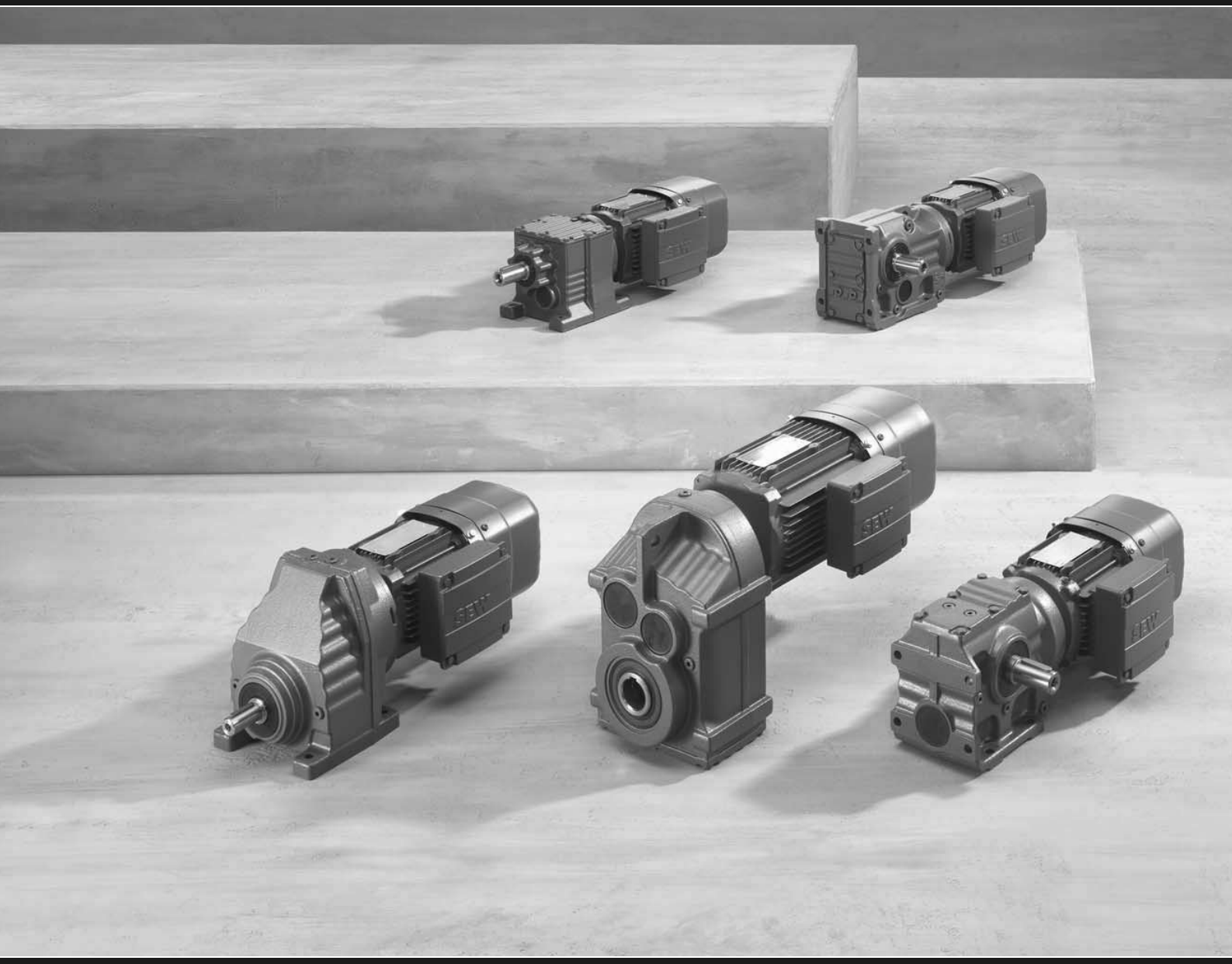
SEW EURODRIVE

# Каталог



## Мотор-редукторы DRS

Издание 06/2009

16840062 / RU

KKFU 144794 3
4261

# Содержание

1 **Введение** ..... 6

2 **Описание продукции** ..... 10

3 **Условные обозначения и варианты исполнения** ..... 18

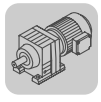
4 **Выбор привода при проектировании** ..... 35

5 **Порядок выбора редуктора** ..... 39

6 **Монтажные позиции и необходимые данные для заказа** ..... 54

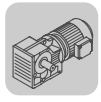
7 **Устройство и эксплуатация** ..... 86

8 **Основные примечания к таблицам и габаритным чертежам** ..... 128



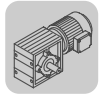
9 **Соосные цилиндрические мотор-редукторы** ..... 135

10 **Плоские цилиндрические мотор-редукторы** ..... 281



11 **Конические мотор-редукторы** ..... 403

12 **Червячные мотор-редукторы** ..... 525



13 **Мотор-редукторы Spiroplan®** ..... 627

14 **Технические данные асинхронных двигателей** ..... 663

15 **Условные обозначения и алфавитный указатель** ..... 673

# Содержание


**1 Введение ..... 6**

1.1 Корпорация SEW-EURODRIVE ..... 6
1.2 Изделия и системы компании SEW-EURODRIVE ..... 7
1.3 Дополнительная документация ..... 9

**2 Описание продукции ..... 10**

2.1 Общие сведения, описание продукции ..... 10
2.2 Антикоррозионная защита и антикоррозионное лакокрасочное покрытие ..... 14
2.3 Длительное хранение ..... 16
2.4 Контроль состояния: датчик старения масла и вибродатчик ..... 17

**3 Условные обозначения и варианты исполнения ..... 18**

3.1 Условные обозначения редукторов и дополнительного оборудования ..... 18
3.2 Условные обозначения асинхронных двигателей и дополнительного оборудования ..... 21
3.3 Пример условного обозначения мотор-редуктора DR ..... 25
3.4 Варианты исполнения мотор-редукторов ..... 26

**4 Выбор привода при проектировании ..... 35**

4.1 Дополнительная документация ..... 35
4.2 Данные привода ..... 36
4.3 Блок-схема проектирования ..... 37

**5 Порядок выбора редуктора ..... 39**

5.1 КПД редукторов ..... 39
5.2 Расширительный бачок ..... 41
5.3 Сдвоенные мотор-редукторы ..... 42
5.4 Эксплуатационный коэффициент ..... 43
5.5 Внешние радиальные и осевые нагрузки ..... 46
5.6 Редукторы RM ..... 50
5.7 Контроль состояния: датчик старения масла и вибродатчик ..... 53

**6 Монтажные позиции и необходимые данные для заказа ..... 54**

6.1 Общие сведения о монтажных позициях ..... 54
6.2 Необходимые данные для заказа ..... 55
6.3 Пояснения к описанию монтажных позиций ..... 59
6.4 Монтажные позиции цилиндрических мотор-редукторов ..... 60
6.5 Монтажные позиции плоских цилиндрических мотор-редукторов ..... 65
6.6 Монтажные позиции конических мотор-редукторов ..... 68
6.7 Монтажные позиции червячных мотор-редукторов ..... 73
6.8 Монтажные позиции мотор-редукторов Spiroplan® ..... 79
6.9 Обозначение монтажных позиций асинхронных двигателей ..... 85

**7 Устройство и эксплуатация ..... 86**

7.1 Смазочные материалы ..... 86
7.2 Исполнение редукторов со сниженным люфтом ..... 94
7.3 Монтаж/демонтаж редукторов с полым валом и призматической шпонкой ..... 95
7.4 Редукторы с полым валом ..... 100
7.5 Система TorqLOC® для редукторов с полым валом ..... 101
7.6 Опция: полый вал с уступом и стяжной муфтой ..... 103
7.7 Соединительное устройство для монтажа двигателей стандарта IEC ..... 110
7.8 Соединительное устройство для монтажа двигателей стандарта NEMA ..... 113
7.9 Соединительное устройство для монтажа серводвигателей ..... 115
7.10 Крепление редукторов ..... 118
7.11 Моментные рычаги ..... 118
7.12 Размеры фланца редукторов RF.. и R..F ..... 119
7.13 Размеры фланца редукторов FF.., KF.., SF.. и WF.. ..... 120
7.14 Размеры фланца редукторов FAF.., KAF.., SAF.. и WAF.. ..... 121
7.15 Неподвижные крышки ..... 122
7.16 Контроль состояния: датчик старения масла и вибродатчик ..... 124

**8 Основные примечания к таблицам и габаритным чертежам ..... 128**

8.1 Возможные комбинации, обусловленные геометрическими параметрами ..... 128
8.2 Таблицы параметров мотор-редукторов ..... 129
8.3 Примечания к габаритным чертежам мотор-редукторов ..... 131

**9 Соосные цилиндрические мотор-редукторы ..... 135**

9.1 Варианты исполнения ..... 135
9.2 Возможные комбинации, обусловленные геометрическими параметрами ..... 136
9.3 Таблицы параметров ..... 163
9.4 Таблицы параметров для приводов с очень низкой частотой вращения ..... 222
9.5 Габаритные чертежи ..... 231

**10 Плоские цилиндрические мотор-редукторы ..... 281**

10.1 Варианты исполнения ..... 281
10.2 Возможные комбинации, обусловленные геометрическими параметрами ..... 283
10.3 Таблицы параметров ..... 304
10.4 Таблицы параметров для приводов с очень низкой частотой вращения ..... 338
10.5 Габаритные чертежи ..... 347

**11 Конические мотор-редукторы ..... 403**

11.1 Варианты исполнения ..... 403
11.2 Возможные комбинации, обусловленные геометрическими параметрами ..... 405
11.3 Таблицы параметров ..... 421
11.4 Таблицы параметров для приводов с очень низкой частотой вращения ..... 460
11.5 Габаритные чертежи ..... 469

**12 Червячные мотор-редукторы ..... 525**

12.1 Варианты исполнения ..... 525
12.2 Возможные комбинации, обусловленные геометрическими параметрами ..... 527
12.3 Таблицы параметров ..... 538
12.4 Таблицы параметров для приводов с очень низкой частотой вращения ..... 558
12.5 Габаритные чертежи ..... 563
12.6 Технические данные редукторов S, SF, SA, SAF 37 ..... 598
12.7 Технические данные редукторов S, SF, SA, SAF 47 ..... 602
12.8 Технические данные редукторов S, SF, SA, SAF 57 ..... 606
12.9 Технические данные редукторов S, SF, SA, SAF 67 ..... 610
12.10 Технические данные редукторов S, SF, SA, SAF 77 ..... 614
12.11 Технические данные редукторов S, SF, SA, SAF 87 ..... 618
12.12 Технические данные редукторов S, SF, SA, SAF 97 ..... 622

**13 Мотор-редукторы Spiroplan® ..... 627**

13.1 Варианты исполнения ..... 627
13.2 Возможные комбинации, обусловленные геометрическими параметрами ..... 629
13.3 Таблицы параметров ..... 633
13.4 Таблицы параметров для приводов с очень низкой частотой вращения ..... 641
13.5 Габаритные чертежи ..... 643

**14 Технические данные асинхронных двигателей ..... 663**

14.1 Пояснение к таблицам данных ..... 663
14.2 DRS 2-полюсный: 3000 об/мин - S1 IE1 ..... 664
14.3 DRS 4-полюсный: 1500 об/мин - S1 IE1 ..... 665
14.4 DRS 6-полюсный: 1000 об/мин - S1 IE1 ..... 667
14.5 DRS с переключением числа полюсов 8/2-полюсный: 750/3000 об/мин - S3 40/60 % ПВ ..... 668
14.6 DRS с переключением числа полюсов 8/4-полюсный: 750/1500 об/мин - S1 ..... 669
14.7 DR63 2-полюсный: 3000 об/мин - S1 ..... 670
14.8 DT56, DR63, DV250/280 4-полюсный: 1500 об/мин - S1 IE1 ..... 671
14.9 DR63, DV250/280 6-полюсный: 1000 об/мин - S1 IE1 ..... 672

**15 Условные обозначения и алфавитный указатель ..... 673**

15.1 Условные обозначения ..... 673
15.2 Алфавитный указатель ..... 674

**16 Центры поставки запасных частей и технические офисы ..... 677**

# 1 Введение

## *1.1 Корпорация SEW-EURODRIVE*

***Продукция мирового значения***

Driving the world – инновационные решения электропривода для всех отраслей промышленности и любых условий применения. Продукцию и системы компании SEW-EURODRIVE можно встретить по всему миру. Будь то автомобилестроение, производство стройматериалов, пищевая промышленность, производство напитков или металлообработка – решение в пользу приводной техники "made by SEW-EURODRIVE" означает безопасность эксплуатации и надежность инвестиций.

Наша продукция представлена во всех основных отраслях современной промышленности и является продукцией глобального распространения: подтверждение этому – 12 заводов-изготовителей и 67 механосборочных предприятия в 46 странах, а также система сервисного обслуживания, которая рассматривается как составная часть продукции и способствует повышению ее качества.

***Мы гарантируем оптимальный подбор привода***

Модульная система компании SEW-EURODRIVE, обладая многомиллионными вариациями, создает идеальные условия для оптимального подбора и размещения привода: на основе индивидуального учета заданных диапазонов частоты вращения и вращающего момента, соотношения монтажных размеров и условий окружающей среды. Вашим услугам представляются редукторы и мотор-редукторы с непревзойденно точной шкалой диапазона мощности, которая создает идеальные экономические условия для решения приводных задач.

Электронные компоненты преобразователей частоты MOVITRAC®, приводных преобразователей MOVIDRIVE® и многоосных сервоусилителей MOVIAXIS® стали для мотор-редукторов дополнением, которое оптимально вписалось в систему ассортимента продукции SEW-EURODRIVE. Проектирование, производство и монтаж электронных компонентов, также как и механических узлов, выполняются только на собственных предприятиях концерна SEW-EURODRIVE. Наши приводы в комбинации с приводной электроникой достигают максимальных показателей гибкости.

Изделия из серии сервоприводных систем, такие как, например, низколюфтовые редукторы для сервопривода, компактные серводвигатели или многоосные сервоусилители MOVIAXIS® обеспечивают точность и динамику. Гибкость и индивидуальность в реализации прикладных программ обеспечивается сервоприводными системами SEW-EURODRIVE от одно- или многоосных приложений до систем с синхронизированным ходом процесса.

Для рационального, децентрализованного монтажа SEW-EURODRIVE предлагает элементы из децентрализованных приводных систем, как например, MOVIMOT® мотор-редуктор со встроенным преобразователем частоты, или MOVI-SWITCH® мотор-редуктор с интегрированной функцией автоматического выключения и защиты. А гибридный кабель собственной разработки компании SEW-EURODRIVE обеспечивает реализацию экономичных решений вне зависимости от сложности и размеров производственной системы. Новейшие разработки компании SEW-EURODRIVE: MOVITRANS® компоненты системы бесконтактного электропитания, MOVIPRO® децентрализованное управление приводом и MOVIFIT® новая децентрализованная интеллектуальная система.

Сочетание мощности, качества и надежности – в одном серийном изделии: индустриальные редукторы SEW-EURODRIVE с большими вращающими моментами демонстрируют высокие динамические характеристики. Здесь также используется модульный принцип для достижения оптимального уровня адаптации индустриальных редукторов к самым разнообразным условиям эксплуатации.

***Надежный партнер***

Мировые масштабы потребления продукции, внушительный ассортимент и широкий спектр услуг делают компанию SEW-EURODRIVE поистине идеальным партнером по производству машин и оборудования при решении приводных задач высокого уровня для всех отраслей промышленности и любых условий применения.

## *1.2 Изделия и системы компании SEW-EURODRIVE*

Изделия и системы компании SEW-EURODRIVE подразделяют на 4 группы. А именно:

1. Мотор-редукторы и преобразователи частоты
2. Сервоприводные системы
3. Децентрализованные приводные системы
4. Индустриальные редукторы

Изделия и системы с применением сразу в нескольких группах, объединены в отдельную группу "Изделия и системы универсального применения". В таблицах отражено распределение изделий и систем по соответствующим группам продукции:

| **1. Мотор-редукторы и преобразователи частоты** | | |
|---|---|---|
| **Редукторы / мотор-редукторы** | **Двигатели** | **Преобразователи частоты** |
| • Цилиндрические редукторы / мотор-редукторы<br>• Плоские цилиндрические редукторы / мотор-редукторы<br>• Конические редукторы / мотор-редукторы<br>• Червячные редукторы / мотор-редукторы<br>• Угловые мотор-редукторы Spiroplan®<br>• Троллейные приводы<br>• Мотор-редукторы с моментными асинхронными двигателями<br>• Мотор-редукторы с переключением числа полюсов<br>• Вариаторы / мотор-редукторы с вариатором<br>• Мотор-редукторы асептического исполнения<br>• Редукторы / мотор-редукторы стандарта ATEX<br>• Вариаторы / мотор-редукторы с вариатором стандарта ATEX | • Асинхронные двигатели без тормоза / с тормозом<br>• Многоскоростные асинхронные двигатели без тормоза / с тормозом<br>• Энергосберегающие двигатели<br>• Взрывозащищенные асинхронные двигатели без тормоза / с тормозом<br>• Моментные асинхронные двигатели<br>• Однофазные двигатели без тормоза / с тормозом<br>• Асинхронные линейные двигатели | • Преобразователи частоты MOVITRAC®<br>• Приводные преобразователи MOVIDRIVE®<br>• Устройства управления, технологические устройства и устройства передачи данных для преобразователей |

| **2. Сервоприводные системы** | | |
|---|---|---|
| **Редукторы / мотор-редукторы для сервопривода** | **Серводвигатели** | **Приводные сервопреобразователи / сервоусилители** |
| • Низколюфтовые планетарные редукторы / мотор-редукторы для сервопривода<br>• Низколюфтовые конические редукторы / мотор-редукторы для сервопривода<br>• Взрывозащищенные редукторы / мотор-редукторы для сервопривода | • Асинхронные серводвигатели без тормоза / с тормозом<br>• Синхронные серводвигатели без тормоза / с тормозом<br>• Взрывозащищенные серводвигатели без тормоза / с тормозом<br>• Синхронные линейные двигатели | • Приводные сервопреобразователи MOVIDRIVE®<br>• Многоосевые сервоусилители MOVIAXIS®<br>• Устройства управления, технологические устройства и устройства передачи данных для приводных сервопреобразователей и сервоусилителей |

| 3. Децентрализованные приводные системы | | |
|---|---|---|
| **Децентрализованные приводы** | **Передача данных и монтаж** | **Бесконтактное электропитание** |
| • Мотор-редукторы с преобразователем частоты MOVIMOT® со встроенным преобразователем частоты<br>• Двигатели MOVIMOT® без тормоза / с тормозом со встроенным преобразователем частоты<br>• Мотор-редукторы MOVI-SWITCH® с интегрированной функцией автоматического выключения и защиты<br>• Двигатели MOVI-SWITCH® без тормоза / с тормозом с интегрированной функцией автоматического выключения и защиты<br>• Взрывозащищенные мотор-редукторы MOVIMOT® и MOVI-SWITCH® | • Сетевые интерфейсные модули<br>• Периферийные распределительные устройства для децентрализованного монтажа<br>• Изделия семейства MOVIFIT®<br>– MOVIFIT®-MC для управления приводами MOVIMOT®<br>– MOVIFIT®-SC со встроенным электронным выключателем двигателя<br>– MOVIFIT®-FC со встроенным преобразователем частоты | • Система MOVITRANS®<br>– Стационарные компоненты для подвода питания<br>– Мобильные компоненты для приема питания<br>– Тяговые линии и монтажный материал |

| 4. Индустриальные редукторы |
|---|
| • Цилиндрические редукторы<br>• Коническо-цилиндрические редукторы<br>• Планетарные редукторы |

| Изделия и системы универсального применения |
|---|
| • Операторские панели<br>• Система локального управления приводом MOVI-PLC® |

Дополнительно к изделиям и системам компания SEW-EURODRIVE предлагает обширную программу услуг. Среди них, например, такие:

- Техническая поддержка
- Прикладное программное обеспечение
- Семинары и курсы обучения
- Обширная техническая документация
- Сеть технических офисов и сервисных центров по всему миру

Посетите нашу домашнюю страницу:

→ **www.sew-eurodrive.com**

Там содержится большой объем информации и обширный перечень услуг.

## 1.3 Дополнительная документация

***Содержание данного документа***

В этом каталоге мотор-редукторов DRS подробно описаны технические данные следующих группы продукции SEW-EURODRIVE:

- Цилиндрические мотор-редукторы DRS
- Плоские цилиндрические мотор-редукторы DRS
- Конические мотор-редукторы DRS
- Червячные мотор-редукторы DRS
- Мотор-редукторы DRS-Spiroplan®

Каталог содержит следующую информацию:

- Описание продукции
- Условные обозначения
- Инструкции по проектированию приводов и редукторов
- Монтажные позиции
- Пояснения по данным для заказа
- Устройство и эксплуатация
- Основные примечания к таблицам и габаритным чертежам
- Варианты исполнения
- Обзор геометрически возможных комбинаций
- Таблица параметров мотор-редукторов DRS
- Габаритный чертеж мотор-редукторов DRS
- Технические данные

***Дополнительная документация***

Дополнительно к предлагаемому каталогу "Мотор-редукторы DRS" Вы получите от SEW-EURODRIVE каталог "Асинхронные двигатели DR".

Этот каталог содержит следующую информацию:

- Условные обозначения
- Описание продукции
- Инструкции по выбору при проектировании асинхронных двигателей DR
- Технические данные асинхронных двигателей DR
- Технические данные дополнительного оборудования и компонентов специального исполнения
- Основные примечания к габаритным чертежам
- Габаритные чертежи асинхронных двигателей DR
- Информация по тормозам SEW-EURODRIVE
- Информация по фабрично подготовленным кабелям

Обратите внимание на комплексное предложение по технической документации на нашей домашней странице:

→ **www.sew-eurodrive.com**

# 2 Описание продукции

## 2.1 Общие сведения, описание продукции

***Температура окр. среды***

Редукторы и мотор-редукторы SEW-EURODRIVE можно использовать в широком диапазоне температуры окружающей среды. При заполнении редукторов в соответствии с таблицей смазочных материалов допустимы следующие стандартные температурные диапазоны:

| Редуктор | Заполнен | Допустимый стандартный температурный диапазон |
|---|---|---|
| **Цилиндрические, плоские и конические редукторы** | CLP(CC) VG220 | -10 °C ... +40 °C |
| **Червячные редукторы** | CLP(CC) VG680 | 0 °C ... +40 °C |
| **Редукторы Spiroplan®** | CLP(SEW-PG) VG460 | -10 °C ... +40 °C |

Приведенные в каталоге номинальные данные редукторов и мотор-редукторов относятся к температуре окружающей среды +25 °C.

Вне стандартного температурного диапазона редукторы и мотор-редукторы SEW-EURODRIVE могут использоваться при соответствующем проектировании для температур окружающей среды до -40 °C и до +60 °C. При выборе должны быть учтены особые условия эксплуатации, а привод определен с учетом правильного выбора смазочных материалов и уплотнений в соответствии с условиями окружающей среды. При выборе, как правило, рекомендуется при высоких температурах окружающей среды использовать типоразмер начиная с 97, а в случае червячных редукторов – редукторы с небольшими передаточными числами. SEW-EURODRIVE охотно возьмет на себя такой выбор.

Если привод используется с преобразователем частоты, необходимо принять во внимание дополнительные инструкции по выбору преобразователя и учесть влияние режима управления от преобразователя на нагрев.

***Высота над уровнем моря***

Вследствие разряжения воздуха на большой высоте над уровнем моря снижается отвод тепла от поверхности двигателей и редукторов. Приведенные в каталоге номинальные параметры действительны для высоты над уровнем моря максимум до 1000 м. При высоте больше 1000 м над уровнем моря необходимо учитывать это при выборе редукторов и мотор-редукторов.

***Выходная мощность и вращающий момент***

Подробные данные по мощности и вращающему моменту, приведенные в каталогах, относятся к монтажной позиции M1 и подобным монтажным позициям, при которых входная ступень редуктора не находится полностью ниже уровня масла. Кроме того, подразумевается, что мотор-редукторы имеют стандартные характеристики, заполнены стандартным смазочным материалом и эксплуатируются в нормальных условиях.

Следует учитывать, что мощность двигателя, указанная в таблицах параметров мотор-редукторов, может быть различной в зависимости от условий эксплуатации и исполнения. Вращающий момент на выходном валу при заданной частоте вращения является существенным фактором для того или иного применения и подлежит проверке.

***Частота вращения***

Указанные значения частоты вращения выходного вала мотор-редукторов являются ориентировочными. Номинальную частоту вращения выходного вала можно рассчитать по номинальной частоте вращения двигателя и передаточному числу редуктора. Следует учитывать, что действительная частота вращения выходного вала зависит от нагрузки на двигатель и параметров электросети.

***Уровень шумности***

Все редукторы, двигатели и мотор-редукторы SEW-EURODRIVE не превышают допустимые уровни шумности, которые для редукторов определены в директиве VDI 2159, а для двигателей в IEC/EN 60034.

***Лакокрасочное покрытие***

Редукторы, двигатели и мотор-редукторы SEW-EURODRIVE в стандартной комплектации покрываются "сине-серой" краской (RAL 7031) согласно DIN 1843. Возможно нанесение специального лакокрасочного покрытия.

**Исключение:** Мотор-редукторы Spiroplan® типа W..10 DT56 имеют алюминиевый корпус и в стандартной комплектации поставляются неокрашенными.

***Защитное покрытие и антикоррозионная защита***

Для применения в условиях особо высокой влажности и в химически агрессивной среде предусмотрена поставка всех редукторов, двигателей и мотор-редукторов SEW-EURODRIVE со специальным антикоррозионным лакокрасочным покрытием.

***Масса***

Следует учитывать, что все значения массы редукторов и мотор-редукторов приводятся в каталогах без учета массы смазочных материалов. Эти значения массы варьируются в зависимости от типа и типоразмера редуктора. Количество масла зависит от монтажной позиции, поэтому какие-либо общезначимые данные не указываются. В главе "Устройство и эксплуатация / Смазочные материалы" приведены приблизительные данные по количеству заливаемого масла в зависимости от монтажной позиции. Точная масса указывается в подтверждении заказа.

***Приток воздуха и доступ к узлам***

Мотор-редукторы с тормозом и без него следует устанавливать на рабочий механизм таким образом, чтобы и в осевом, и в радиальном направлении оставалось достаточное пространство для беспрепятственного притока воздуха, и обеспечивался доступ для технического обслуживания тормоза и, при наличии, преобразователя MOVIMOT®. См. также примечания к габаритным чертежам двигателей.

***Сдвоенные мотор-редукторы***

Очень низкой частоты вращения выходного вала можно добиться, используя сдвоенные редукторы/мотор-редукторы. При этом между двигателем и основным редуктором устанавливается промежуточный цилиндрический редуктор.

В этом случае необходимо ограничить мощность двигателя в соответствии с максимально допустимым вращающим моментом на выходном валу основного редуктора.

***Исполнение со сниженным люфтом***

Для цилиндрических, плоских цилиндрических и конических редукторов типоразмера 37 и более предусмотрено исполнение со сниженным люфтом. Угловой люфт таких редукторов значительно меньше, чем у редукторов в стандартном исполнении, что обеспечивает высочайшую точность позиционирования. В технических данных угловой люфт указывается в угловых минутах [ ']. Угловой люфт выходного вала дается при отсутствии нагрузки (макс. 1 % номинального вращающего момента), при этом входная сторона редуктора заблокирована. Дальнейшие указания можно найти в главе "Исполнение редукторов со сниженным люфтом" на Стр. 94.

***Паста NOCO® от контактной коррозии***

В стандартный комплект поставки всех насадных редукторов и мотор-редукторов с полым валом входит паста NOCO®, предотвращающая контактную коррозию. Используйте этот состав в соответствии с указаниями инструкции по эксплуатации редуктора. Это облегчит обслуживание и операции по демонтажу.

Паста NOCO® сертифицирована по стандарту USDA-H1, ее можно использовать там, где возможен контакт с пищевыми продуктами. На упаковке такой пасты имеется соответствующая маркировка USDA-H1.

***Редукторы RM, мотор-редукторы RM***

Редукторы RM и мотор-редукторы RM – это особый тип цилиндрических редукторов и мотор-редукторов с удлиненным корпусом подшипника выходного вала. Они разработаны специально для использования в перемешивающих устройствах и выдерживают высокие внешние радиальные и осевые нагрузки и изгибающие моменты. Остальные параметры соответствуют стандартным цилиндрическим редукторам и мотор-редукторам. Специальные указания по проектированию при выборе редукторов RM содержатся в главе "Порядок выбора редуктора/редукторы RM".

***Угловые мотор-редукторы Spiroplan®***

Мотор-редукторы Spiroplan® – это надежные одно- и двухступенчатые угловые мотор-редукторы с зацеплением Spiroplan®. Они отличаются от червячных редукторов комбинацией используемых в зацеплении материалов (сталь/сталь), особым профилем зубьев и алюминиевым корпусом. Благодаря этому угловые мотор-редукторы Spiroplan® не изнашиваются, работают бесшумно и имеют малый вес.

За счет малых размеров конструкции и использования алюминиевого корпуса возможно создание очень компактных и легких приводных систем.

После обкатки угловые мотор-редукторы Spiroplan® не превышают уровня звукового давления при работе с 4-полюсным двигателем от сети 50 Гц следующий уровень звукового давления:

- Spiroplan® от W..10 до W..30: 55 дБ(A)

Новые мотор-редукторы могут иметь уровень звукового давления на 3-5 дБ(A) выше, чем обкатанные.

Не подверженное износу зацепление и смазка на весь срок службы обеспечивают долговременную эксплуатацию без обслуживания. Количество заливаемого масла не зависит от монтажной позиции, за исключением Spiroplan® W..37 и W..47 в монтажной позиции M4, что обеспечивает возможность установки угловых мотор-редукторов Spiroplan® в любом положении без изменения количества масла. Одинаковое расположение отверстий на лапах и передней поверхности, а также одинаковое расположение вала относительно лап и передней поверхности делают возможным целый ряд вариантов установки.

Предусмотрена комплектация фланцами двух различных диаметров. При необходимости угловые мотор-редукторы Spiroplan® могут оснащаться моментным рычагом.

***Двигатели с тормозом***

По желанию заказчика двигатели и мотор-редукторы SEW оснащаются встроенным механическим тормозом. Тормоз SEW-EURODRIVE – это электромагнитный дисковый тормоз с катушкой постоянного тока, который освобождается электрическим способом, а налагается усилием пружин. Такая конструкция подразумевает автоматическое наложение тормоза в случае отказа электросети. Это соответствует основным требованиям техники безопасности. Возможно также механическое освобождение тормоза SEW, если он оснащен устройством ручного растормаживания. Для этого в комплект поставки тормоза включается либо рукоятка, либо резьбовой штифт. Рукоятка возвращается в исходное положение

автоматически, а резьбовой штифт может фиксировать тормоз в отпущенном состоянии. Тормоз активируется блоком управления, расположенным в клеммной коробке двигателя или в электрошкафу.

Существенной особенностью тормозов SEW является их очень малая длина. Тормозной подшипниковый щит – это деталь и двигателя, и тормоза. Интегрированная конструкция двигателей с тормозом SEW-EURODRIVE обеспечивает создание очень компактных и надежных приводных систем.

***Внешний рынок сбыта***

При необходимости возможна поставка SEW-EURODRIVE двигателей, по условиям подключения соответствующих стандартам CSA и NEMA (с UL-сертификацией).

При необходимости возможна поставка SEW-EURODRIVE привода MOVIMOT®, по условиям подключения, соответствующих стандартам CSA и NEMA (с UL-сертификацией).

Для японского рынка SEW-EURODRIVE предлагает двигатели, соответствующие стандартам JIS. При необходимости обратитесь за консультацией в технический офис SEW-EURODRIVE.

***Элементы со стороны двигателя***

SEW-EURODRIVE поставляет для редукторов следующие элементы со стороны двигателя:

- **Крышка с входным валом, по желанию с**
  - центрирующим буртом
  - блокиратором обратного хода
  - опорной платформой двигателя
- **Соединительные устройства**
  - для монтажа двигателей стандарта IEC или NEMA по желанию с блокировкой обратного хода
  - для монтажа серводвигателей с квадратным фланцем
  - с фрикционной предохранительной муфтой по желанию с прибором контроля частоты вращения или проскальзывания
  - с гидравлической пусковой муфтой также с дисковым тормозом или блокировкой обратного хода

***Приводная платформа***

Приводные платформы – это приводные агрегаты, состоящие из конического редуктора, гидравлической пусковой муфты и электродвигателя. Они закреплены вместе на крутильно-жесткой монтажной раме.

Приводные платформы могут по желанию поставляться со следующим дополнительным оборудованием:

- Моментный рычаг
- Механическо-тепловое устройство контроля
- Бесконтактное тепловое устройство контроля

## 2.2 Антикоррозионная защита и антикоррозионное лакокрасочное покрытие

***Общие сведения***

Для эксплуатации электродвигателей и редукторов в особых внешних условиях компания SEW-EURODRIVE предлагает различные дополнительные способы защиты.

Эти способы делятся на две группы:

- антикоррозионная защита KS для двигателей;
- антикоррозионное лакокрасочное покрытие OS для двигателей и редукторов.

Оптимальным способом защиты двигателей является комбинация антикоррозионной защиты KS и защитного покрытия OS.

Кроме того, возможна дополнительная специальная защита для выходных валов.

***Антикоррозионная защита KS***

Антикоррозионная защита KS для двигателей предусматривает следующие меры:

- крепежные винты (задействованные при обслуживании) из нержавеющей стали;
- заводские таблички из нержавеющей стали;
- защитное лакокрасочное покрытие различных деталей двигателя;
- обработка валов и привалочных поверхностей фланцев временным антикоррозионным средством;
- дополнительные меры для двигателей с тормозом.

Двигатель такого исполнения маркируется наклейкой с надписью "KORROSIONSSCHUTZ" ("Антикоррозионная защита") на кожухе крыльчатки.

Для двигателей, оснащенных вентилятором принудительного охлаждения, антикоррозионная защита KS не предусмотрена.

***Антикоррозионное лакокрасочное покрытие OS***

Наряду со стандартным лакокрасочным покрытием для двигателей и редукторов предусмотрена такая опция, как антикоррозионное лакокрасочное покрытие с OS1 до OS4. Возможна дополнительная специальная защита Z. Специальная защита Z означает, что перед покраской большие профильные углубления покрываются слоем каучука (методом напыления).

| Лакокрасочное покрытие | Структура покрытия | Толщина слоя[1] [мкм] | Условия эксплуатации |
|---|---|---|---|
| **Стандартное** | 1 × грунтовой слой (методом погружения)<br>1 × покровный слой однокомпонентной краски | ок. 50-70 | • Нормальные внешние условия<br>• Отн. влажность воздуха менее 90 %<br>• Температура поверхности не выше 120 °C<br>• Категория коррозионной агрессивности среды: C1[2] |
| **OS1** | 1 × грунтовой слой (методом погружения)<br>1 × слой двухкомпонентной грунтовки<br>1 × слой двухкомпонентной компонентной краски | ок. 120-150 | • Незначительное влияние окр. среды<br>• Отн. влажность воздуха не более 95 %<br>• Температура поверхности не выше 120 °C<br>• Категория коррозионной агрессивности среды: C2[2] |
| **OS2** | 1 × грунтовой слой (методом погружения)<br>2 × слой двухкомпонентной грунтовки<br>1 × слой двухкомпонентной компонентной краски | ок. 170-210 | • Умеренное влияние окр. среды<br>• Отн. влажность воздуха до 100 %<br>• Температура поверхности не выше 120 °C<br>• Категория коррозионной агрессивности среды: C3[2] |
| **OS3** | 1 × грунтовой слой (методом погружения)<br>2 × слой двухкомпонентной грунтовки<br>2 × слой двухкомпонентной компонентной краски | ок. 220-270 | • Значительное влияние окр. среды<br>• Отн. влажность воздуха до 100 %<br>• Температура поверхности не выше 120 °C<br>• Категория коррозионной агрессивности среды: C4[2] |
| **OS4** | 1 × грунтовой слой (методом погружения)<br>2 × слой двухкомпонентной эпоксидной грунтовки<br>2 × слой двухкомпонентной компонентной краски | ок. 320 | • Очень значительное влияние окр. среды<br>• Отн. влажность воздуха до 100 %<br>• Температура поверхности не выше 120 °C<br>• Категория коррозионной агрессивности среды C5-1[2] |

1) Толщина слоя на сером чугуне NDFT (**n**ominal **d**ry **f**ilm **t**hickness) = заданная толщина слоя; минимальная толщина слоя = 80 % NDFT; максимальная толщина слоя = 3 x NDFT (DIN EN ISO 12944-5)

2) Согласно DIN EN ISO 12 944-2

***Специальные способы защиты***

Для эксплуатации в очень неблагоприятных внешних условиях или при повышенных требованиях к приводу предусмотрены дополнительные специальные способы защиты выходных валов мотор-редукторов.

| Способ защиты | Описание | Условия эксплуатации |
|---|---|---|
| **FKM-манжета (материал Viton)** | Высококачественный материал | Приводы, подвергаемые химическому воздействию. |
| **Покрытие Kanisil** | Защитное покрытие рабочей поверхности вала в зоне контакта с манжетой. | Очень неблагоприятные внешние условия, использование манжеты из витона (FKM). |
| **Выходной вал из нержавеющей стали** | Защита поверхности за счет свойств самого материала. | Повышенные требования к приводу, касающиеся использования защитных покрытий. |

***Паста NOCO®***

В стандартный комплект поставки каждого редуктора SEW-EURODRIVE с полым валом входит паста NOCO® для антикоррозионной защиты и смазки. Пасту NOCO® необходимо использовать при монтаже редукторов с полым валом. Это предотвратит возможную контактную коррозию и облегчит последующий демонтаж.

Кроме того, пасту NOCO® можно использовать для защитной обработки металлических поверхностей, не имеющих антикоррозионного покрытия. (например, участки валов или фланцев). В компании SEW-EURODRIVE пасту NOCO® можно заказать и в более крупной таре.

Паста NOCO® сертифицирована по стандарту USDA-H1, ее можно использовать там, где возможен контакт с пищевыми продуктами. На упаковке такой пасты имеется соответствующая маркировка USDA-H1.

## *2.3 Длительное хранение*

***Исполнение***

Любой редуктор можно заказать в исполнении "Длительное хранение". Фирма SEW-EURODRIVE рекомендует исполнение "Длительное хранение" при длительности хранения более 9 месяцев.

В этом случае в смазочный материал редуктора добавляется антикоррозионное средство типа VCI (volatile corrosion inhibitors = летучий ингибитор коррозии). Имейте в виду, что это VCI-антикоррозионное средство эффективно только в температурном диапазоне -25 °C ... +50 °C. Кроме того, концы валов и привалочные поверхности фланцев покрыты антикоррозионным средством. Если дополнительные данные не указаны, то такой редуктор поставляется с защитным покрытием OS1. При необходимости вместо OS1 можно заказать покрытие OS2, OS3 или OS4.

| Лакокрасочное покрытие | Условия эксплуатации |
|---|---|
| **OS1** | Незначительное влияние окр. среды |
| **OS2** | Умеренное влияние окр. среды |
| **OS3** | Значительное влияние окр. среды |
| **OS4** | Очень значительное влияние окр. среды |

До момента ввода в эксплуатацию эти редукторы должны оставаться герметично закрытыми, чтобы антикоррозионное средство VCI не улетучилось.

Редукторы поставляются уже заправленные необходимым количеством масла в соответствии с выбранной монтажной позицией (M1...M6). В любом случае перед вводом редуктора в эксплуатацию проверьте уровень масла!

***Условия хранения***

При длительном хранении соблюдайте условия, описанные в таблице:

| Климатическая зона | Упаковка[1)] | Место хранения[2)] | Длительность хранения |
|---|---|---|---|
| **Умеренная (Европа, США, Канада, Китай и Россия за исключением регионов с тропическим климатом)** | Контейнер, запаянный в фольгу с абсорбентом и индикатором влажности. | Под навесом, защита от дождя и снега, отсутствие вибрации. | Не более 3 лет при регулярном контроле упаковки и индикатора влажности (отн. влажность воздуха < 50 %). |
| | Без упаковки | В закрытом помещении с постоянной температурой и влажностью воздуха (5 °C < ϑ < 60 °C, отн. влажность воздуха < 50 %). Отсутствие резких колебаний температуры и контролируемая вентиляция с использованием фильтров (очистка воздуха от грязи и пыли). Отсутствие агрессивных паров и вибрации. | 2 года и более при регулярном осмотре. В ходе осмотра - проверка на отсутствие загрязнения и механических повреждений. Проверка состояния антикоррозионного покрытия. |
| **Тропическая (Азия, Африка, Центральная и Южная Америка, Австралия, Новая Зеландия за исключением регионов с умеренным климатом)** | Контейнер, запаянный в фольгу с абсорбентом и индикатором влажности. Защита от насекомых и плесени с помощью химической обработки. | Под навесом, защита от дождя, отсутствие вибрации. | Не более 3 лет при регулярном контроле упаковки и индикатора влажности (отн. влажность воздуха < 50 %). |
| | Без упаковки | В закрытом помещении с постоянной температурой и влажностью воздуха (5°C < ϑ< 50°C, < 50% отн. влажность воздуха). Отсутствие резких колебаний температуры и контролируемая вентиляция с использованием фильтров (очистка воздуха от грязи и пыли). Отсутствие агрессивных паров и вибрации. Защита от насекомых. | 2 года и более при регулярном осмотре. В ходе осмотра - проверка на отсутствие загрязнения и механических повреждений. Проверка состояния антикоррозионного покрытия. |

1) Для изготовления упаковки привлекайте опытных специалистов и используйте материал, полностью соответствующий условиям хранения.

2) SEW-EURODRIVE рекомендует хранить редукторы в соответствующей монтажной позиции.

## 2.4 Контроль состояния: датчик старения масла и вибродатчик

### *Диагностический прибор DUO10A (Датчик старения масла)*

*Диагностика редуктора с помощью термоанализа*

Диагностический вывод как средство превентивного профилактического обслуживания возможен с помощью диагностического прибора DUO10A (Diagnostic Unit Oil Aging). Диагностический прибор DUO10A определяет на основании известных характеристик срока службы и температур масла индивидуальный остаточный срок службы масла. Диагностический прибор DUO10A состоит из термодатчика и собственного блока обработки его сигналов. На дисплее блока можно видеть остаточный срок службы и температуру масла. Диагностический прибор отличается простым управлением и несложным обращением.

### *Диагностический прибор DUV10A (Вибродатчик)*

*Диагностика подшипников качения с помощью анализа колебаний*

Диагностический прибор DUV10A контролирует подшипники качения, зубья и дисбаланс на возможные повреждения и нарушения и может их заблаговременно распознать с помощью анализа колебаний. Прибор позволяет осуществлять непрерывный контроль колебаний. Состояние или возникновение повреждений можно считать непосредственно на приборе или увидеть с помощью внешних средств через выход переключения.

# 3 Условные обозначения и варианты исполнения

## *3.1 Условные обозначения редукторов и дополнительного оборудования*

***Цилиндрические редукторы***

| Обозначение | |
|---|---|
| RX.. | Одноступенчатый, на лапах |
| RXF.. | Одноступенчатый, с фланцем B5 |
| R.. | На лапах |
| R..F | На лапах и с фланцем B5 |
| RF.. | С фланцем B5 |
| RZ.. | С фланцем B14 |
| RM.. | С фланцем B5 и удлиненным корпусом подшипника |

***Плоские цилиндрические редукторы***

| Обозначение | |
|---|---|
| F.. | На лапах |
| FA..B | На лапах, полый вал |
| FH..B | На лапах, полый вал со стяжной муфтой |
| FV..B | На лапах, полый вал со шлицевым соединением по стандарту DIN 5480 |
| FF.. | С фланцем B5 |
| FAF.. | С фланцем B5, полый вал |
| FHF.. | С фланцем B5, полый вал со стяжной муфтой |
| FVF.. | С фланцем B5, шлицевой полый вал по стандарту DIN 5480 |
| FA.. | Полый вал со шпоночным пазом |
| FH.. | Полый вал со стяжной муфтой |
| FT.. | Полый вал с системой TorqLOC® |
| FV.. | Шлицевой полый вал по стандарту DIN 5480 |
| FAZ.. | С фланцем B14, полый вал со шпоночным пазом |
| FHZ.. | С фланцем B14, полый вал со стяжной муфтой |
| FVZ.. | С фланцем B14, шлицевой полый вал по стандарту DIN 5480 |

***Конические редукторы***

| Обозначение | |
|---|---|
| K.. | На лапах |
| KA..B | На лапах, полый вал |
| KH..B | На лапах, полый вал со стяжной муфтой |
| KV..B | На лапах, полый вал со шлицевым соединением по стандарту DIN 5480 |
| KF.. | С фланцем B5 |
| KAF.. | С фланцем B5, полый вал со шпоночным пазом |
| KHF.. | С фланцем B5, полый вал со стяжной муфтой |
| KVF.. | С фланцем B5, шлицевой полый вал по стандарту DIN 5480 |
| KA.. | Полый вал со шпоночным пазом |
| KH.. | Полый вал со стяжной муфтой |
| KT.. | Полый вал с системой TorqLOC® |
| KV.. | Шлицевой полый вал по стандарту DIN 5480 |
| KAZ.. | С фланцем B14, полый вал со шпоночным пазом |
| KHZ.. | С фланцем B14, полый вал со стяжной муфтой |
| KVZ.. | С фланцем B14, шлицевой полый вал по стандарту DIN 5480 |

***Червячные редукторы***

| Обозначение | |
|---|---|
| S.. | На лапах |
| SF.. | С фланцем B5 |
| SAF.. | С фланцем B5, полый вал со шпоночным пазом |
| SHF.. | С фланцем B5, полый вал со стяжной муфтой |
| SA.. | Полый вал со шпоночным пазом |
| SH.. | Полый вал со стяжной муфтой |
| ST.. | Полый вал с системой TorqLOC® |
| SAZ.. | С фланцем B14, полый вал со шпоночным пазом |
| SHZ.. | С фланцем B14, полый вал со стяжной муфтой |

***Редукторы Spiroplan®***

Для всех типоразмеров редукторов (от W..10 до W..47):

| Обозначение | |
|---|---|
| W.. | На лапах |
| WF.. | С фланцем |
| WAF.. | С фланцем, полый вал со шпоночным пазом |
| WA.. | Полый вал со шпоночным пазом |

Только для типоразмеров редукторов 37 и 47 (W..37 и W..47):

| Обозначение | |
|---|---|
| WA..B | На лапах, полый вал |
| WH..B | На лапах, полый вал со стяжной муфтой |
| WHF.. | С фланцем, полый вал со стяжной муфтой |
| WH.. | Полый вал со стяжной муфтой |
| WT.. | Полый вал с системой TorqLOC® |

***Дополнительное оборудование***

Редукторы R, F- и K:

| Обозначение | |
|---|---|
| /R | Со сниженным люфтом |

Редукторы K, S и W:

| Обозначение | |
|---|---|
| /T | С моментным рычагом |

Редуктор F:

| Обозначение | |
|---|---|
| /G | С резиновым амортизатором |

***Контроль состояния***

| Обозначение | Опция |
|---|---|
| /DUO | Diagnostic Unit Oil = Датчик старения масла |
| /DUV | Diagnostic Unit Vibration = Вибродатчик |

## 3.2 Условные обозначения асинхронных двигателей и дополнительного оборудования

***Асинхронные двигатели серии***

| Обозначение | |
|---|---|
| DRS.. | Двигатель, стандартный, 50 Гц |
| DRE.. | Энергосберегающий двигатель, высокоэффективный, 50 Гц |
| DRP.. | Энергосберегающий двигатель, наивысшей эффективности, 50 Гц |
| ...71-315 | Типоразмеры:<br>71 / 80 / 90 / 100 / 112, 132 / 160 / 180 / 225 / 315 |
| ..K-L | Конструктивная длина:<br>K = очень короткий / S = короткий / M = средний / L = длинный<br>MC / LC = Конструктивная длина роторов с медной обмоткой |
| Число полюсов | 4 |

***Варианты исполнения***

| Обозначение | Опция |
|---|---|
| /FI | Двигатель на лапах IEC с данными высоты оси вращения |
| /FG | Двигатель для монтажа на редуктор 7-й серии |
| /FF | Двигатель с фланцевым креплением IEC с отверстием |
| /FT | Двигатель с фланцевым креплением IEC с резьбами |
| /FL | Двигатель с фланцевым креплением (отличается от IEC) |
| /FM | Двигатель для монтажа на редуктор 7-й серии с лапами IEC, при необходимости данные высоты оси вращения |
| /FE | Двигатель с фланцем IEC с отверстием и с лапами IEC, при необходимости данные высоты оси вращения |
| /FY | Двигатель с фланцем IEC с резьбой и с лапами IEC, при необходимости данные высоты оси вращения |
| /FK | Двигатель с фланцем (отличается от стандарта IEC) с лапами IEC, при необходимости данные высоты оси вращения |
| /FC | Двигатель с фланцем C-Face, размеры в дюймах |

***Навесные элементы***

| Обозначение | Опция |
|---|---|
| BE.. | Электромеханический тормоз с указанием типоразмера |
| HR | Устройство ручного растормаживания, автоматический возврат |
| HF | Устройство ручного растормаживания, с механической фиксацией |
| /RS | Блокиратор обратного хода |
| /MSW | MOVI-SWITCH® |
| /MI | Модуль идентификации двигателя для MOVIMOT® |
| /MM03 ... MM40 | Преобразователь частоты MOVIMOT® |
| /MO | Опция(и) MOVIMOT® |

***Датчик температуры***

| Обозначение | Опция |
|---|---|
| /TF | Датчик температуры (термистор с положительным темп. коэф-том) |
| /TH | Термостат (биметаллический выключатель) |
| /KY | Термодатчик типа KTY84 ... 130 |
| /PT | Один / три датчика типа PT100 |

***Энкодеры***

| Обозначение | Опция |
|---|---|
| /ES7S /EG7S /EH7S | Датчик частоты вращения с интерфейсом Sin/Cos |
| /ES7R EG7R | Датчик частоты вращения с интерфейсом TTL(RS-422), с питанием U = 9 - 26 В |
| /EI7C /EI7S | Встраиваемый датчик частоты вращения с интерфейсом HTL или Sin/Cos |
| /EI76 /EI72 /EI71 | Встраиваемый датчик частоты вращения с интерфейсом HTL и малым числом импульсов |
| /AS7W /AG7W | Комбинированный энкодер: датчик частоты вращения и интерфейс RS-485 (многооборотный, абсолютный отсчет) |
| /AS7Y /AG7Y /AH7Y | Комбинированный энкодер: датчик частоты вращения и интерфейс SSI (многооборотный, абсолютный отсчет) |
| /AI7W | Встраиваемый датчик абсолютного отсчета с интерфейсом SEW |
| /ES7A /EG7A | Приспособление для крепления датчиков, поставляемых SEW-EURODRIVE |
| /XV.A | Приспособление для крепления датчиков других фирм |
| /XV.. | Установленный датчик другой фирмы |

***Опции подключения (разъемы)***

| Обозначение | Опция |
|---|---|
| /IS | Встроенный штекерный разъем |
| /ASB. | Установленный штекерный разъем HAN 10ES на клеммной коробке, с двухзажимным фиксатором (со стороны двигателя пружинные зажимные скобы) |
| /ACB. | Установленный штекерный разъем HAN 10ES на клеммной коробке, с двухзажимным фиксатором (со стороны двигателя обжимные контакты) |
| /AMB. /ABB. | Установленный штекерный разъем HAN Modular 10B на клеммной коробке, с двухзажимным фиксатором (со стороны двигателя обжимные контакты) |
| /ASE. | Установленный штекерный разъем HAN 10ES на клеммной коробке, с однозажимным фиксатором (со стороны двигателя пружинные зажимные скобы) |
| /ACE. | Установленный штекерный разъем HAN 10ES на клеммной коробке, с однозажимным фиксатором (со стороны двигателя обжимные контакты) |
| /AME. /ABE. | Установленный штекерный разъем HAN Modular 10B на клеммной коробке, с однозажимным фиксатором (со стороны двигателя обжимные контакты) |
| /ASK. | Штекерный разъем HAN 10ES стандарта ECOFAST® на клеммной коробке, с однозажимным фиксатором (со стороны двигателя пружинные зажимные скобы) и винтами для монтажа опорной рамки |
| /KCC | Блок зажимов с пружинными зажимными скобами |
| /KC1 | C1-профиль для подключения троллейного привода DR80 (VDI директива 3643) |

***Вентиляция***

| Обозначение | Опция |
|---|---|
| /V | Вентилятор принудительного охлаждения |
| /Z | Дополнительная инерционная масса (инерционная крыльчатка) |
| /AL | Металлическая крыльчатка |
| /U | Невентилируемый (без вентилятора) |
| /OL | Невентилируемый (закрытая сторона B) |
| /C | Защитная крышка для кожуха крыльчатки |
| /LF | Воздушный фильтр |

***Подшипники***

| Обозначение | Опция |
|---|---|
| /NS | Устройство для дополнительной смазки (только для DR.315) |
| /ERF | Усиленные подшипники, сторона A с роликоподшипниками (только для DR.315) |
| /NIB | Изолированные подшипники, сторона B (только для DR.315) |

***Контроль состояния***

| Обозначение | Опция |
|---|---|
| /DUB | Diagnostic Unit Brake = Контроль тормозов |
| /DUV | Diagnostic Unit Vibration = Вибродатчик |

***Взрывозащищенные двигатели***

| Обозначение | Опция |
|---|---|
| /2GD | Двигатели в соответствии с требованиями Директивы 94/9/EC, категория 2 (газ / пыль) |
| /3GD | Двигатели в соответствии с требованиями Директивы 94/9/EC, категория 3 (газ / пыль) |
| /3D | Двигатели в соответствии с требованиями Директивы 94/9/EC, категория 3 (пыль) |
| /VE | Вентилятор принудительного охлаждения для двигателей в соответствии с требованиями Директивы 94/9/EC, категория 3 (газ / пыль) |

***Другие дополнительные компоненты***

| Обозначение | Опция |
|---|---|
| /DH | Отверстие для слива конденсата |
| /RI | Усиленная изоляция обмотки |
| /2W | Второй конец вала на двигателе / двигателе с тормозом |

## 3.3 Пример условного обозначения мотор-редуктора DR

Условное обозначение мотор-редуктора начинается с обозначения компонента со стороны выхода. Например, сдвоенный коническо-цилиндрический мотор-редуктор с термодатчиком в обмотке двигателя имеет следующее условное обозначение:

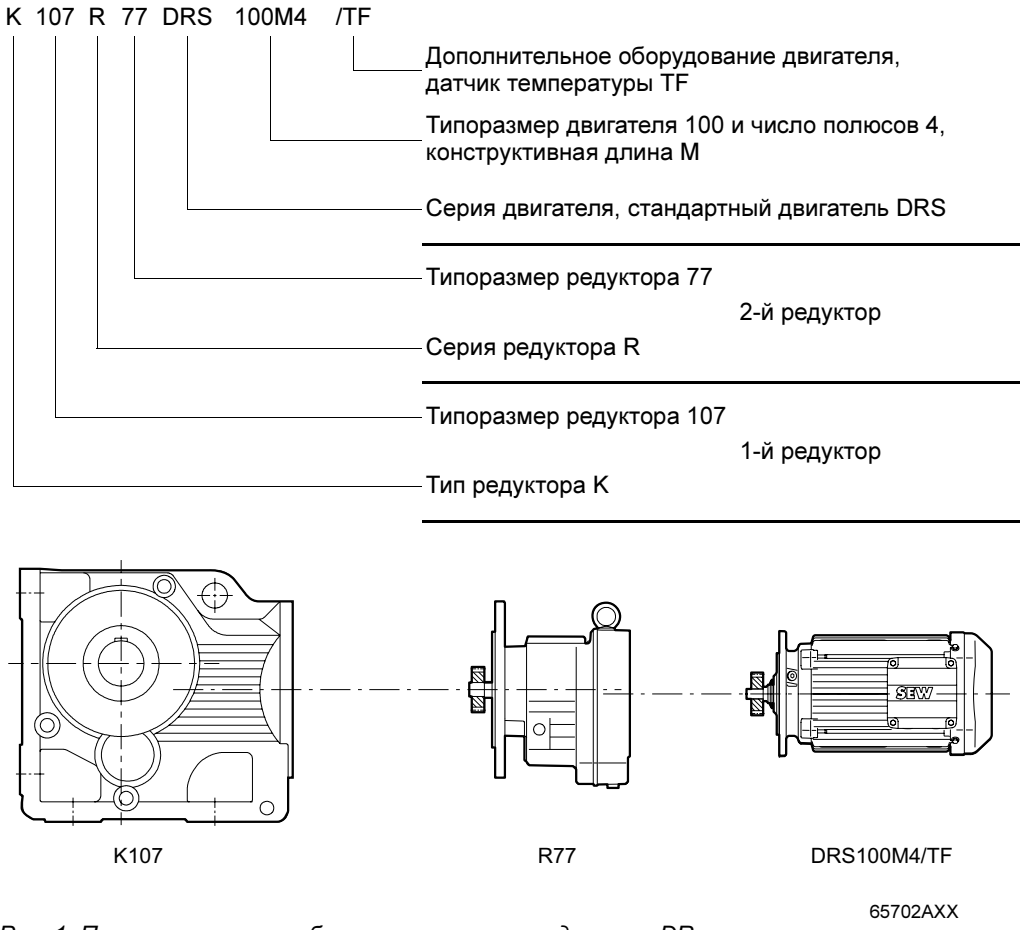



*Рис. 1. Пример условного обозначения мотор-редуктора DR*

Дополнительные примеры:

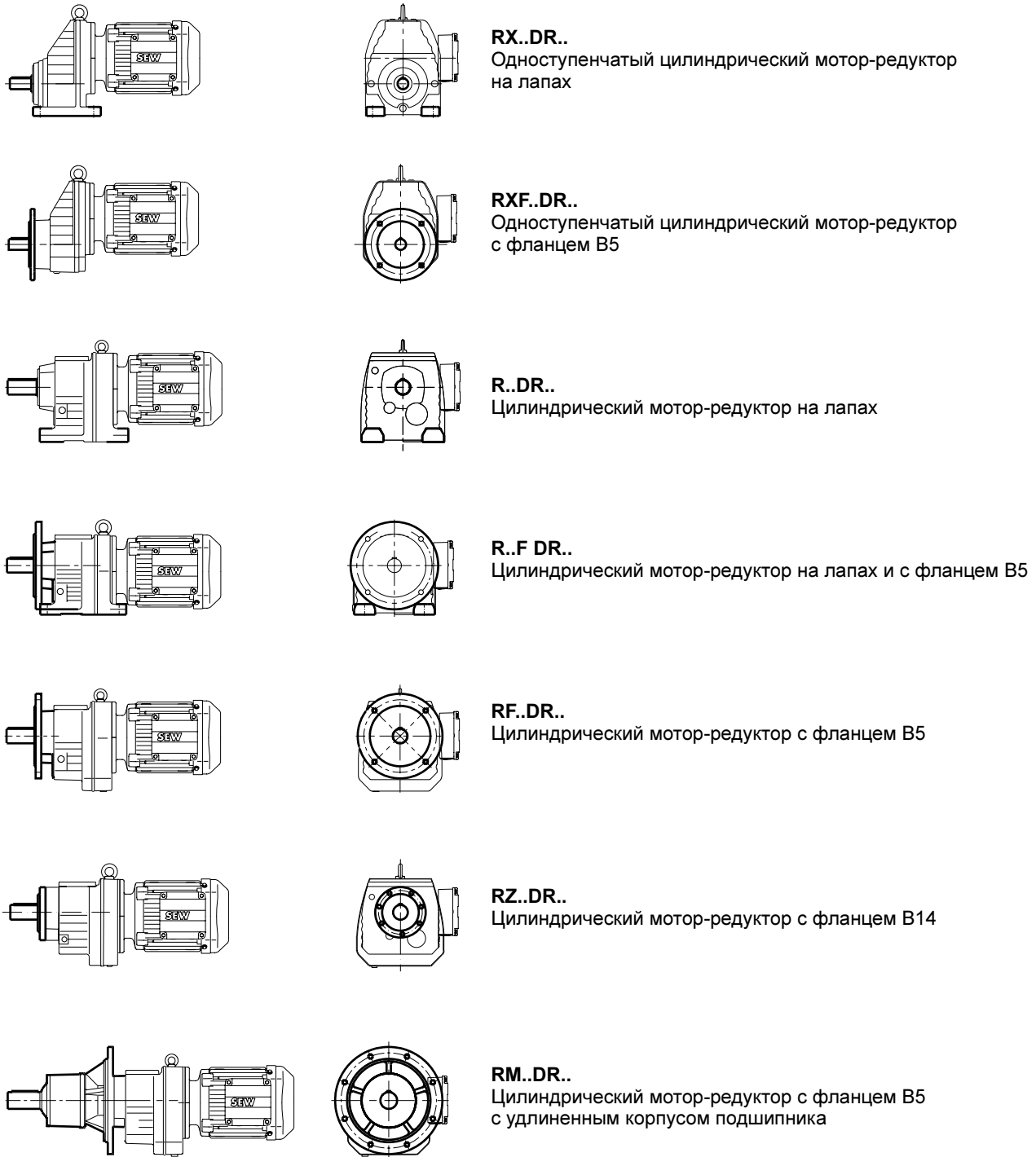
- RF 97 /R DRS100M4 BE2 HR
  - Тип редуктора: цилиндрический редуктор со сниженным люфтом (/ R), с фланцем
  - Типоразмер редуктора: 97
  - Серия двигателя: стандартный двигатель DRS
  - Типоразмер двигателя 100M и число полюсов 4
  - Доп. оборудование двигателя: тормоз BE2 с устройством ручного растормаживания с автоматическим возвратом (HR)
- FAF 47 /R DRS90L4 BE2 /C
  - Тип редуктора: плоский цилиндрический редуктор со сниженным люфтом (/ R), с фланцем B5 и полым валом со шпоночным пазом
  - Типоразмер редуктора: 47
  - Серия двигателя: стандартный двигатель DRS
  - Типоразмер двигателя 90L и число полюсов 4
  - Доп. оборудование двигателя: тормоз BE2 с защитной крышкой для кожуха крыльчатки (/ C)

## 3.4 Варианты исполнения мотор-редукторов

Представленные в этой главе варианты исполнения относятся к мотор-редукторам DR SEW-EURODRIVE. Они также действительны и для редукторов без двигателей (без DR).

***Цилиндрические мотор-редукторы***

Цилиндрические мотор-редукторы выпускаются в следующих исполнениях:



**RX..DR..**
Одноступенчатый цилиндрический мотор-редуктор на лапах

**RXF..DR..**
Одноступенчатый цилиндрический мотор-редуктор с фланцем B5

**R..DR..**
Цилиндрический мотор-редуктор на лапах

**R..F DR..**
Цилиндрический мотор-редуктор на лапах и с фланцем B5

**RF..DR..**
Цилиндрический мотор-редуктор с фланцем B5

**RZ..DR..**
Цилиндрический мотор-редуктор с фланцем B14

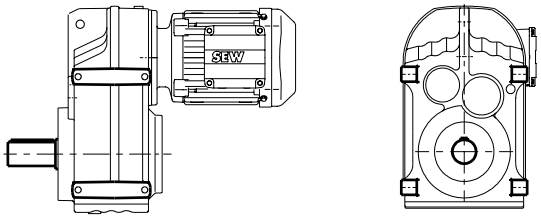
**RM..DR..**
Цилиндрический мотор-редуктор с фланцем B5 с удлиненным корпусом подшипника

60382AXX

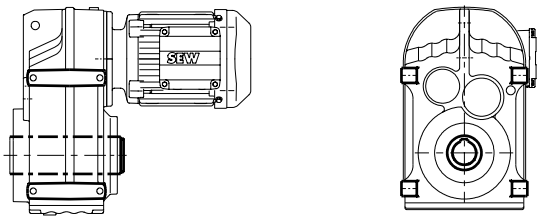
***Плоские цилиндрические мотор-редукторы***

Плоские цилиндрические мотор-редукторы выпускаются в следующих исполнениях:



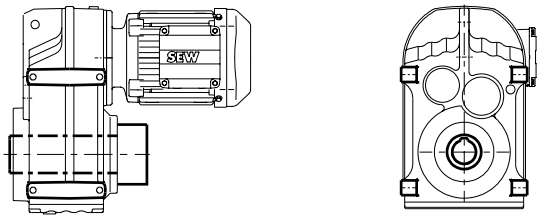


**F..DR..**
Плоский цилиндрический мотор-редуктор на лапах

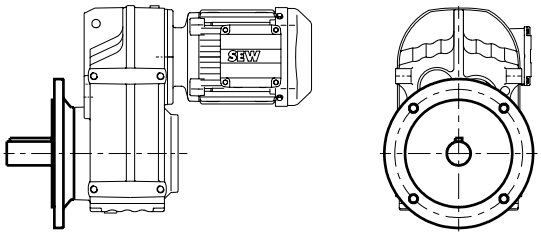


**FA..B DR..**
Плоский цилиндрический мотор-редуктор на лапах с полым валом

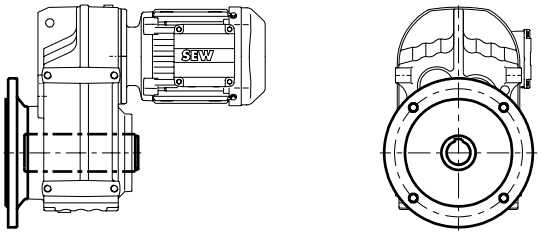
**FV..B DR..**
Плоский цилиндрический мотор-редуктор на лапах со шлицевым полым валом по стандарту DIN 5480



**FH..B DR..**
Плоский цилиндрический мотор-редуктор на лапах с полым валом и стяжной муфтой



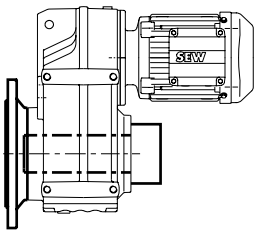
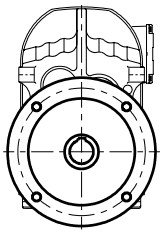
**FF..DR..**
Плоский цилиндрический мотор-редуктор с фланцем B5



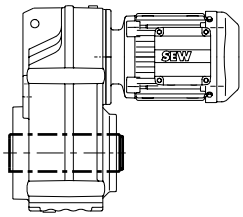
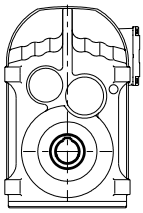
**FAF..DR..**
Плоский цилиндрический мотор-редуктор с фланцем B5 с полым валом

**FVF..DR..**
Плоский цилиндрический мотор-редуктор с фланцем B5 со шлицевым полым валом по стандарту DIN 5480

60383AXX

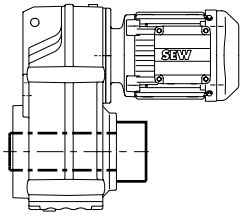
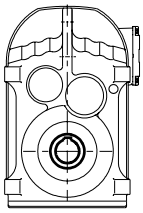



**FHF..DR..**
Плоский цилиндрический мотор-редуктор с фланцем B5 с полым валом и стяжной муфтой

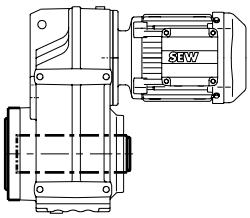
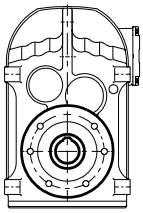
**FA..DR..**
Плоский цилиндрический мотор-редуктор с полым валом

**FV..DR..**
Плоский цилиндрический мотор-редуктор со шлицевым полым валом по стандарту DIN 5480

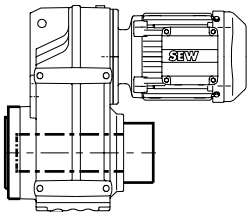
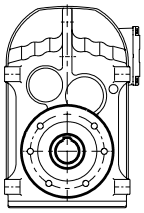
**FH..DR..**
Плоский цилиндрический мотор-редуктор с полым валом и стяжной муфтой

**FT..DR..**
Плоский цилиндрический мотор-редуктор с полым валом и системой TorqLOC®

**FAZ..DR..**
Плоский цилиндрический мотор-редуктор с фланцем B14 с полым валом

**FVZ..DR..**
Плоский цилиндрический мотор-редуктор с фланцем B14 со шлицевым полым валом по стандарту DIN 5480

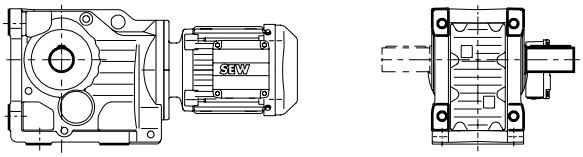



**FHZ..DR..**
Плоский цилиндрический мотор-редуктор с фланцем B14 с полым валом и стяжной муфтой

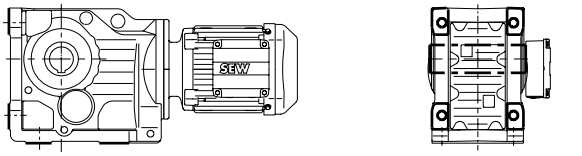
60396AXX

***Конические мотор-редукторы***

Конические мотор-редукторы выпускаются в следующих исполнениях:

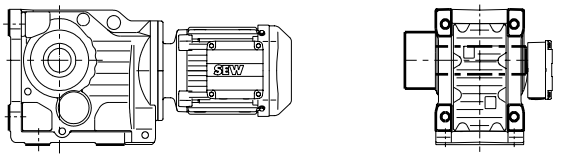


**K..DR..**
Конический мотор-редуктор на лапах

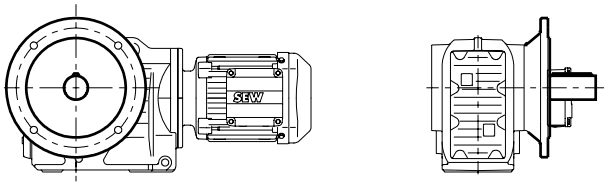


**KA..B DR..**
Конический мотор-редуктор на лапах с полым валом

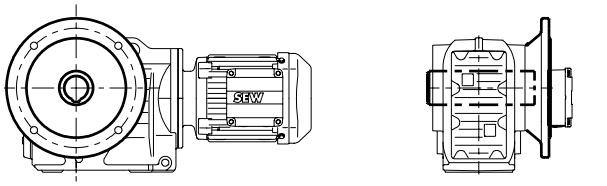
**KV..B DR..**
Конический мотор-редуктор на лапах с полым шлицевым валом по стандарту DIN 5480



**KH..B DR..**
Конический мотор-редуктор на лапах с полым валом и стяжной муфтой



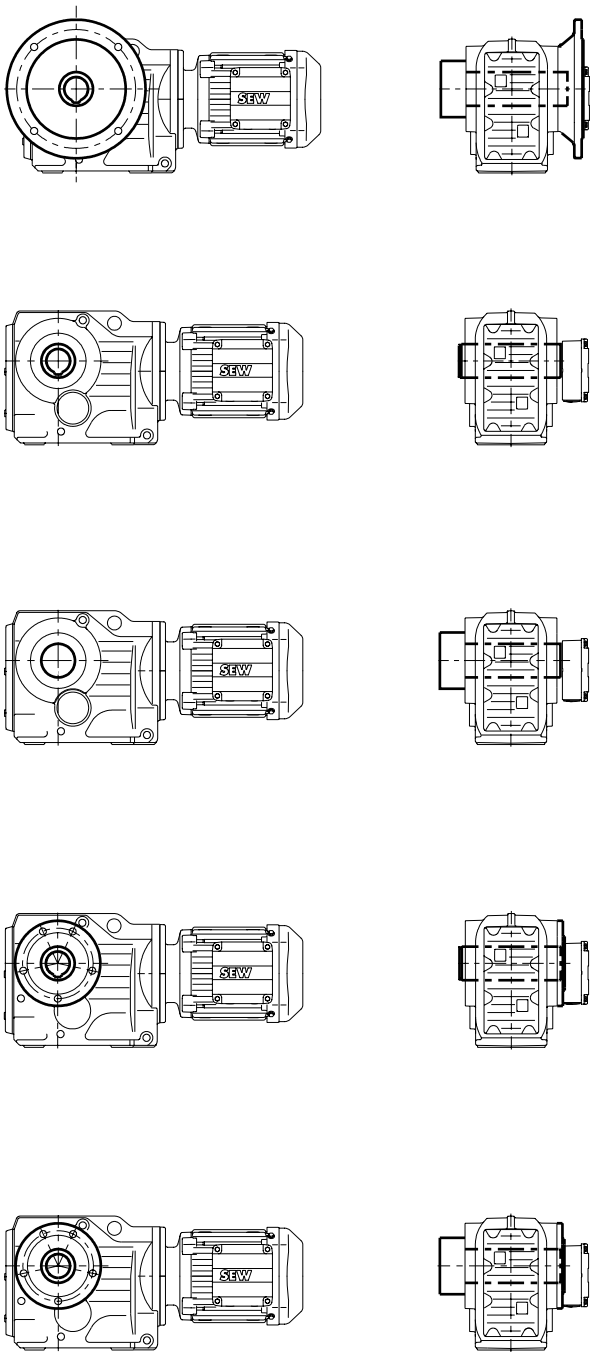
**KF..DR..**
Конический мотор-редуктор с фланцем B5



**KAF..DR..**
Конический мотор-редуктор с фланцем B5 с полым валом

**KVF..DR..**
Конический мотор-редуктор с фланцем B5 с полым шлицевым валом по стандарту DIN 5480

60397AXX



**KHF..DR..**
Конический мотор-редуктор с фланцем B5 с полым валом и стяжной муфтой

**KA..DR..**
Конический мотор-редуктор с полым валом

**KV..DR..**
Конический мотор-редуктор с полым шлицевым валом по стандарту DIN 5480

**KH..DR..**
Конический мотор-редуктор с полым валом и стяжной муфтой

**KT..DR..**
Конический мотор-редуктор с полым валом и системой TorqLOC®

**KAZ..DR..**
Конический мотор-редуктор с фланцем B14 с полым валом

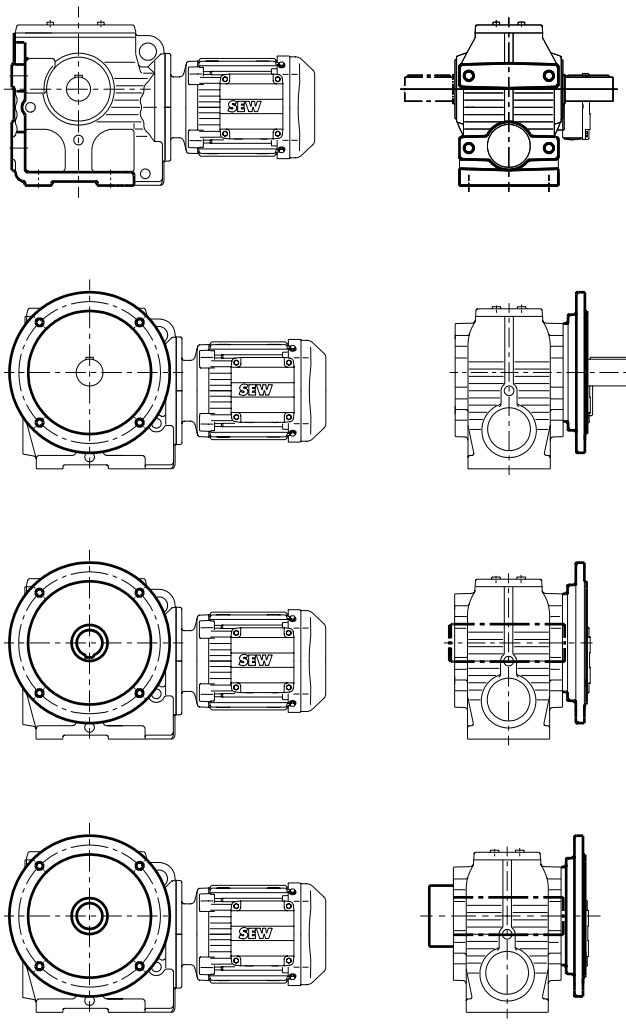
**KVZ..DR..**
Конический мотор-редуктор с фланцем B14 с полым шлицевым валом по стандарту DIN 5480

**KHZ..DR..**
Конический мотор-редуктор с фланцем B14 с полым валом и стяжной муфтой

60398AXX

***Червячные мотор-редукторы***

Червячные мотор-редукторы выпускаются в следующих исполнениях:



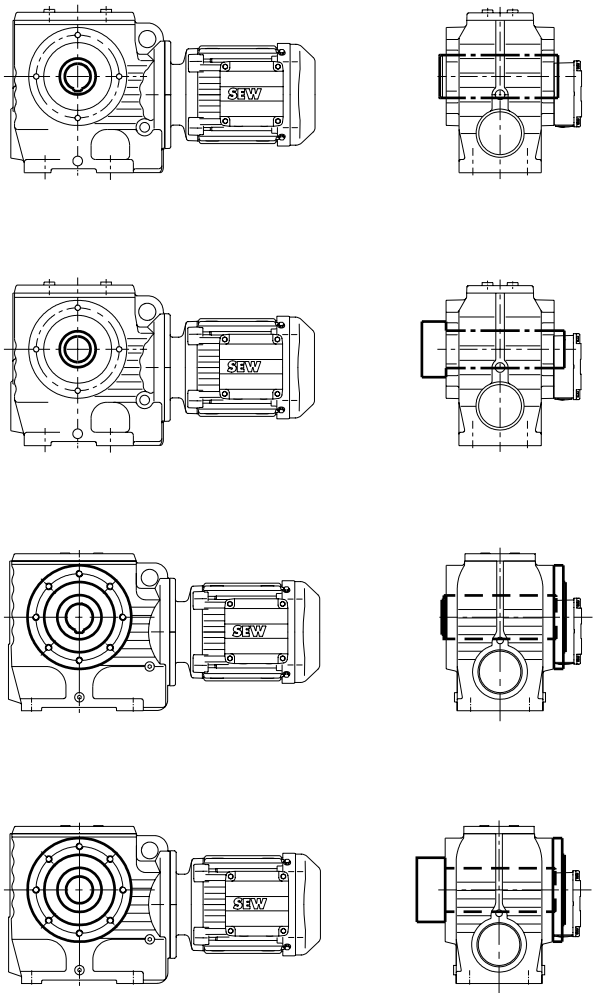
60399AXX

**S..DR..**
Червячный мотор-редуктор на лапах

**SF..DR..**
Червячный мотор-редуктор с фланцем B5

**SAF..DR..**
Червячный мотор-редуктор с фланцем B5 с полым валом

**SHF..DR..**
Червячный мотор-редуктор с фланцем B5 с полым валом и стяжной муфтой




60400AXX

**SA..DR..**
Червячный мотор-редуктор с полым валом

**SH..DR..**
Червячный мотор-редуктор с полым валом и стяжной муфтой

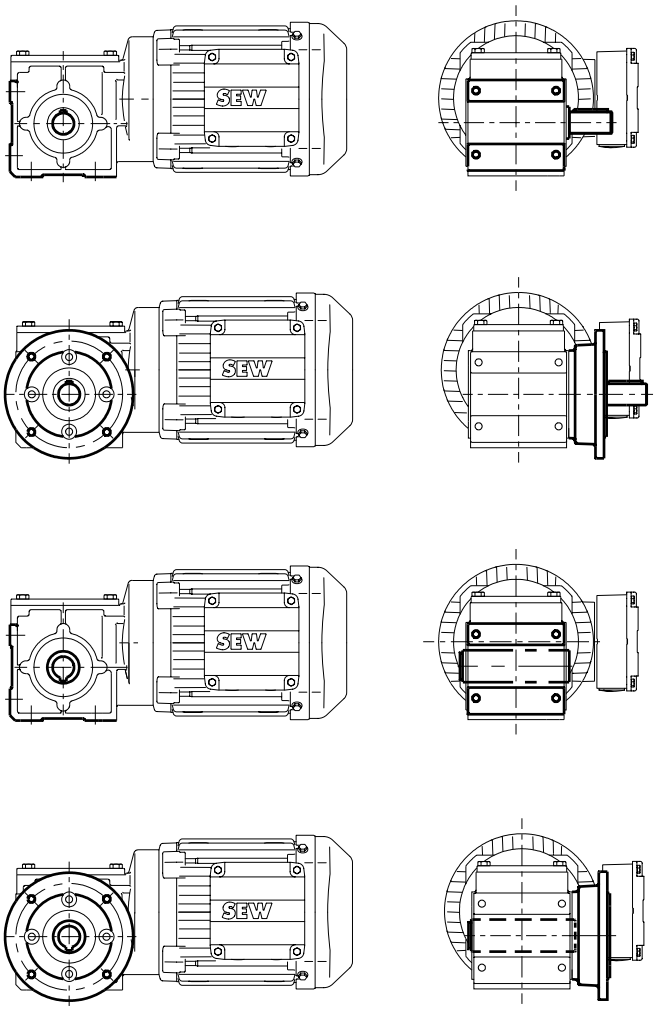
**ST..DR..**
Червячный мотор-редуктор с полым валом и системой TorqLOC®

**SAZ..DR..**
Червячный мотор-редуктор с фланцем B14 с полым валом

**SHZ..DR..**
Червячный мотор-редуктор с фланцем B14 с полым валом и стяжной муфтой

***Мотор-редукторы Spiroplan®***

Мотор-редукторы Spiroplan® размеров от W..10 до W..47 выпускаются в следующих исполнениях:




60401AXX

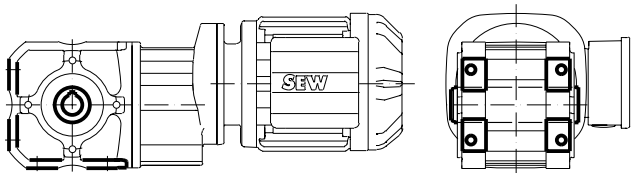
**W..DR..**
Мотор-редуктор Spiroplan® на лапах

**WF..DR..**
Мотор-редуктор Spiroplan® с фланцем

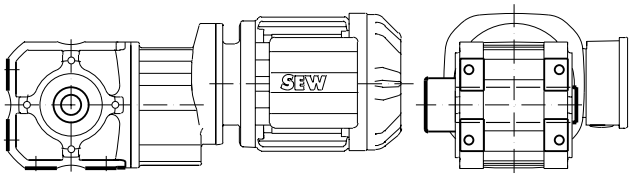
**WA..DR..**
Мотор-редуктор Spiroplan® с полым валом

**WAF..DR..**
Мотор-редуктор Spiroplan® с фланцем с полым валом

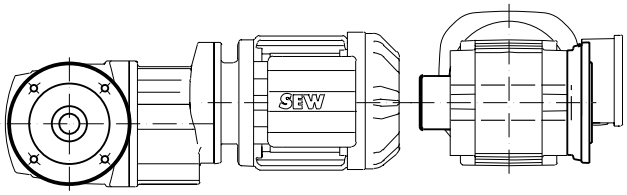
Мотор-редукторы Spiroplan® размеров W..37 и W..47 выпускаются также в следующих исполнениях:



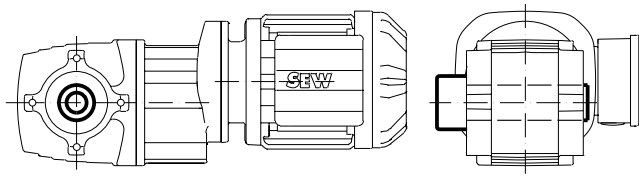
**WA..B DR..**
Мотор-редуктор Spiroplan® на лапах с полым валом



**WH..B DR..**
Мотор-редуктор Spiroplan® на лапах с полым валом и стяжной муфтой



**WHF.. DR..**
Мотор-редуктор Spiroplan® с фланцем с полым валом и стяжной муфтой



**WH.. DR..**
Мотор-редуктор Spiroplan® с полым валом и стяжной муфтой

**WT.. DR..**
Мотор-редуктор Spiroplan® с полым валом и TorqLOC®

62643AXX

# 4 Выбор привода при проектировании

## 4.1 Дополнительная документация

Кроме информации данного каталога компания SEW-EURODRIVE предлагает обширную документацию по всей теме электроприводной техники. Прежде всего – это издания серии "Практика приводной техники", а также руководства и каталоги для приводов с электронным управлением. Кроме того, на сайте компании SEW-EURODRIVE (http://www.sew-eurodrive.com) представлен широкий выбор документации на разных языках. Ниже приведен список изданий, представляющих интерес при проектировании. Эти издания можно заказать в компании SEW-EURODRIVE.



***Практика приводной техники***

- Выбор привода при проектировании
- Регулируемый электропривод переменного тока
- Электромагнитная совместимость (ЭМС) в приводной технике
- Взрывозащищенные приводные системы в соответствии с требованиями Директивы 94/9/EC
- Дисковые тормоза SEW

***Документация по электронным компонентам***

- Системное руководство "Приводные системы для децентрализованного монтажа" (MOVIMOT®, MOVI-SWITCH®, порты передачи данных и разъемы питания)
- Системное руководство "MOVITRAC® B"
- Системное руководство "MOVIDRIVE® MDX60/61B"

## 4.2 Данные привода

Некоторые данные являются необходимыми для точного определения компонентов привода. Это:

| Данные привода | | | Впишите здесь |
|---|---|---|---|
| $n_{amin}$ | Минимальная частота вращения выходного вала | [об/мин] | |
| $n_{amax}$ | Максимальная частота вращения выходного вала | [об/мин] | |
| $P_a$ при $n_{amin}$ | Выходная мощность при минимальной частоте вращения выходного вала | [кВт] | |
| $P_a$ при $n_{amax}$ | Выходная мощность при максимальной частоте вращения выходного вала | [кВт] | |
| $M_a$ при $n_{amin}$ | Вращающий момент на выходном валу при минимальной частоте вращения | [Нм] | |
| $M_a$ при $n_{amax}$ | Вращающий момент на выходном валу при максимальной частоте вращения | [Нм] | |
| $F_R$ | Внешняя радиальная нагрузка на выходной вал. Предполагает приложение усилия посередине вала. В противном случае определите точное положение точки приложения усилия, указав угол приложения усилия и направление вращения вала для проверочного расчета. | [Н] | |
| $F_A$ | Осевая нагрузка (растяжение и сжатие) на выходной вал | [Н] | |
| $J_{load}$ | Момент инерции приводимого механизма | [$10^{-4}$ кгм$^2$] | |
| R, F, K, S, W M1 - M6 | Необходимый тип редуктора и монтажная позиция (→ гл. "Монтажные позиции / Потери от перемешивания масла") | - | |
| IP.. | Необходимая степень защиты | - | |
| $\vartheta_{amb}$ | Температура окружающей среды | [°C] | |
| H | Высота над уровнем моря | [м] | |
| S.., ..% ПВ | Режим работы и относительная продолжительность включения (ПВ); или укажите точный цикл нагрузки | - | |
| Z | Количество включений; или укажите точный цикл нагрузки | [вкл/ч] | |
| $f_{supply}$ | Частота сети | [Гц] | |
| $U_{Mot}$, $U_{Brake}$ | Номинальное напряжение двигателя и тормоза | [В] | |
| $M_B$ | Необходимый тормозной момент | [Нм] | |
| **Для работы с преобразователем: Необходимый режим управления и диапазон регулирования** | | | |

***Определение параметров двигателя***

Для правильного расчета параметров привода необходимо располагать данными приводимого механизма (масса, частота вращения, диапазон регулирования и т. д.).

По ним определяются необходимые значения мощности, вращающего момента и частоты вращения. Для справки используйте издание "Практика приводной техники. Выбор привода при проектировании" или программу проектирования PRODRIVE.

***Выбор соответствующего привода***

Рассчитав мощность и частоту вращения привода, можно выбрать соответствующий вариант привода с учетом прочих требований к механическим параметрам.

## 4.3 Блок-схема проектирования

***Пример***

На следующей блок-схеме показана процедура проектирования позиционного привода. Привод представляет собой мотор-редуктор с питанием от преобразователя.

**Необходимая информация о приводимом механизме:**
- технические данные и условия окружающей среды;
- точность позиционирования;
- диапазон регулирования частоты вращения (равномерность вращения);
- расчет рабочего цикла.

↓

**Расчет необходимых прикладных данных:**
- мощность в статическом, динамическом и генераторном режимах;
- значения частоты вращения;
- значения вращающего момента;
- диаграмма рабочего цикла.

↓

**Выбор редуктора:**
- определение типоразмера, передаточного числа и варианта исполнения;
- проверка точности позиционирования;
- проверка нагрузочной способности ($M_{a\ max} \geq M_{a\ (t)}$).

↓

**Выбор системы в зависимости от:**
- точности позиционирования;
- диапазона регулирования;
- режима управления.

↓

**Режим работы преобразователя:**
- управление по характеристике U/f с контролем частоты вращения или без него;
- управление потокосцеплением ротора по вектору напряжения с контролем частоты вращения или без него;
- управление потокосцеплением ротора по вектору тока.

↓

**Выбор двигателя:**
- максимальный вращающий момент;
- при особо низких частотах вращения выходного вала: мощность двигателя ограничивается в соответствии с $M_{a\ max}$ редуктора;
- для динамических приводов: эффективный вращающий момент при средней частоте вращения;
- максимальная частота вращения;
- для динамических приводов: кривая характеристики момента;
- тепловая нагрузка (диапазон регулирования, относительная продолжительность включения);
- выбор датчика;
- дополнительное оборудование двигателя (тормоз, штекерные разъемы, защита TF и т. д.).

↓

**Выбор тормоза**
- определение тормозного момента;
- определение ресурса;
- определение размера тормоза;
- выбор системы управления тормозом.

↓

↓

**Выбор преобразователя**
– соответствие двигателя преобразователю;
– номинальная мощность и пиковая мощность в режиме VFC;
– номинальный ток и пиковый ток в режиме CFC.

↓

**Выбор тормозного резистора**
– по рассчитанной мощности в генераторном режиме и продолжительности включения.

↓

**Дополнительное оборудование:**
– обеспечение электромагнитной совместимости;
– управление / обмен данными;
– дополнительные функции.

↓

**Проверка выполнения всех условий.**

# 5 Порядок выбора редуктора

## 5.1 КПД редукторов

***Общие сведения***

КПД редукторов в основном зависит от трения в зубчатом зацеплении и в подшипниках. Следует учитывать, что КПД редуктора при запуске всегда ниже, чем при номинальной частоте вращения. При работе с червячными мотор-редукторами и угловыми мотор-редукторами Spiroplan® на этот факт следует обратить особое внимание.

***Редукторы R, F, K***

КПД цилиндрических, плоских цилиндрических и конических редукторов в зависимости от числа ступеней лежит в пределах от 94 % (3-ступенчатый) до 98 % (1-ступенчатый).



***Редукторы S и W***

Характерная черта зацепления червячных редукторов и редукторов Spiroplan® – это повышенное трение скольжения. В результате эти редукторы имеют более высокие потери в зацеплении, чем редукторы R, F или K, и поэтому более низкий КПД.

Это зависит от следующих факторов:

- передаточное число червячной ступени или спироидной ступени Spiroplan®;
- частота вращения входного вала;
- температура редуктора.

Червячные редукторы SEW-EURODRIVE являются червячно-цилиндрическими, что обеспечивает им значительно больший КПД, чем у обычных червячных редукторов. Если передаточное число червячной ступени или спироидной ступени Spiroplan® очень большое, то КПД ($\eta$) таких редукторов может быть < 0,5.

*Самоторможение*

При передаче обратного момента КПД червячного редуктора или редуктора Spiroplan® составляет $\eta' = 2 - 1/\eta$, что значительно ниже, чем КПД $\eta$ при прямой передаче. Если КПД при прямой передаче $\eta \leq 0{,}5$, то червячный редуктор или редуктор Spiroplan® подвергается самоторможению. Некоторые редукторы Spiroplan®, кроме того, имеют эффект динамического самоторможения. При необходимости практического использования эффекта самоторможения обратитесь в технический офис SEW-EURODRIVE.

В случае подъемных устройств недопустимо использовать самотормозящее действие червячного редуктора и редуктора Spiroplan® в качестве единственного устройства безопасности.

*Период обкатки*

При поставке боковая поверхность зубьев новых червячных редукторов и редукторов Spiroplan® еще не приработана. Поэтому при обкатке трение больше, и КПД ниже, чем при последующей эксплуатации. Чем больше передаточное число i, тем более очевидным становится этот эффект. В период обкатки редуктора значения КПД ниже номинальных на следующую величину:

| | **Червячный** | |
|---|---|---|
| | **Диапазон i** | **Снижение η** |
| **1-заходный** | ок. 50...280 | ок. 12 % |
| **2-заходный** | ок. 20...75 | ок. 6 % |
| **3-заходный** | ок. 20...90 | ок. 3 % |
| **5-заходный** | ок. 6...25 | ок. 3 % |
| **6-заходный** | ок. 7...25 | ок. 2 % |

| **Spiroplan® от W10 до W30** | | **Spiroplan® W37 и W47** | |
|---|---|---|---|
| **Диапазон i** | **Снижение η** | **Диапазон i** | **Снижение η** |
| ок. 35...75 | ок. 15 % | - | - |
| ок. 20...35 | ок. 10 % | - | - |
| ок. 10...20 | ок. 8 % | ок. 30...70 | ок. 8 % |
| ок. 8 | ок. 5 % | ок. 10...30 | ок. 5 % |
| ок. 6 | ок. 3 % | ок. 3...10 | ок. 3 % |

Период обкатки при нормальных условиях составляет 48 часа. Червячные редукторы и редукторы Spiroplan® достигают номинальных значений КПД, если:

- обкатка редуктора закончена полностью;
- достигнута нормальная рабочая температура редуктора;
- залит рекомендуемый смазочный материал;
- редуктор работает в номинальном диапазоне нагрузки.

***Потери от перемешивания масла***

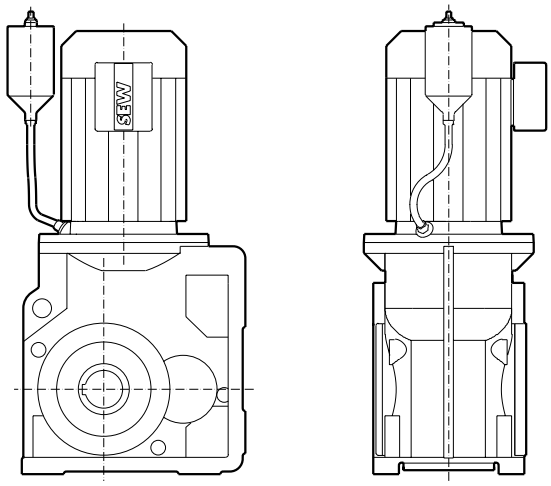
При некоторых монтажных позициях первая ступень редуктора полностью погружена в смазочный материал (→ гл. "Монтажные позиции и необходимые данные для заказа"). Для редукторов большего типоразмера с высокой окружной скоростью входной ступени потери от перемешивания масла являются фактором, который нельзя игнорировать. При необходимости использования редукторов такого типа обратитесь в технический офис SEW-EURODRIVE.

Для снижения потерь от перемешивания масла рекомендуется использовать для редукторов R, K и S основную монтажную позицию M1.

## 5.2 Расширительный бачок

Расширительный масляный бачок увеличивает пространство для расширения смазочного материала или воздушное пространство редуктора. Это помогает предотвратить выступание смазочного материала на воздушном клапане вследствие высоких рабочих температур.

SEW-EURODRIVE рекомендует использовать расширительные масляные бачки для редукторов и мотор-редукторов конструкции M4 и при частотах вращения на стороне привода > 2000 об/мин.




62658AXX

*Рис. 2. Расширительный бачок*

Расширительный масляный бачок поставляется в виде монтажного комплекта. Он предназначен только для установки на мотор-редуктор, но может быть закреплен при нехватке места или в случае редукторов без двигателя и на ближайшие части установки.

За дополнительной информацией обращайтесь в технический офис SEW-EURODRIVE.

## 5.3 Сдвоенные мотор-редукторы

***Общие сведения***

Очень низкой частоты вращения выходного вала можно добиться, используя сдвоенные редукторы/мотор-редукторы. При этом устанавливается дополнительно второй редуктор, как правило, цилиндрический редуктор, перед редуктором или между редуктором и двигателем.

Результирующее передаточное отношение может привести к тому, что редуктор необходимо будет защищать от превышения максимального допустимого вращающего момента.

***Ограничение мощности двигателя***

Необходимо уменьшить максимальную отдаваемую мощность двигателя в соответствии с максимально допустимым вращающим моментом на выходном валу на редукторе ($M_{a\ max}$). Для этого, прежде всего, требуется определить максимально допустимый вращающий момент двигателя ($M_{N\ доп}$).

Максимально допустимый вращающий момент двигателя можно рассчитать исходя из общего передаточного числа $i_{ges}$ и общего КПД $\eta_{ges}$:

$$M_{N\ доп} = \frac{M_{a\ max}}{i_{ges} \cdot \eta_{ges}}$$

59717ARU

На основании этого максимально допустимого вращающего момента двигателя $M_{N\ доп}$ и диаграммы нагрузки двигателя определите соответствующее значение для тока двигателя.

Примите необходимые меры для того, чтобы длительный потребляемый ток двигателя никогда не был больше, чем определенное выше значение для вращающего момента двигателя $M_{N\ доп}$, например, настройка тока отключения защитного выключателя двигателя на эту максимальную величину тока. Кроме того, защитный выключатель двигателя позволяет шунтировать кратковременную перегрузку, например при пуске двигателя. В случае привода с преобразователем подходящая мера – необходимо ограничить выходной ток преобразователя в соответствии с определенным током двигателя.

***Проверка тормозных моментов***

При использовании двигателя с тормозом со сдвоенным редуктором необходимо ограничить тормозной момент ($M_B$) в соответствии с максимально допустимым вращающим моментом двигателя $M_{N\ доп}$. При этом допускается тормозной момент максимум 200 % $M_{N\ доп}$.

$M_{B\ max} \leq 200\ \%\ M_{N\ доп}$

В случае неясностей касающихся допустимой частоты включения двигателя с тормозом со сдвоенный редуктором обратитесь за консультацией в технический офис SEW-EURODRIVE.

***Предотвращение блокировки***

Блокировка со стороны ведомого вала сдвоенного редуктора или сдвоенного мотор-редуктора недопустима. При этом могут возникать неопределяемые вращающие моменты, а также неконтролируемые внешние радиальные и осевые нагрузки. Это может привести к разрушению редуктора.

Если вследствие особенностей применения привода блокировку сдвоенного редуктора или сдвоенного мотор-редуктора нельзя исключить, обращайтесь в технический офис SEW-EURODRIVE за консультацией.

## 5.4 Эксплуатационный коэффициент

***Определение эксплуатационного коэффициента***

Воздействие рабочего механизма на редуктор учитывается с достаточной точностью, если при расчете использовать эксплуатационный коэффициент $f_B$ (сервис-фактор). Эксплуатационный коэффициент определяется по ежедневному времени работы и количеству включений в час (Z). При этом выделяют три характера нагрузки в зависимости от коэффициента инерции. Необходимый эксплуатационный коэффициент можно определить по диаграмме на Рис. 3. Полученный эксплуатационный коэффициент должен быть меньше или равен эксплуатационному коэффициенту, указанному в таблицах параметров.

$$M_a \bullet f_b \leq M_{a\,max}$$

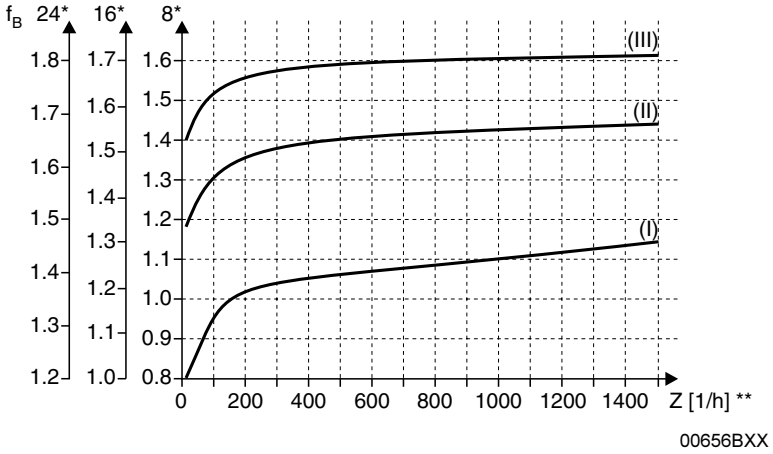



*Рис. 3. Эксплуатационный коэффициент $f_B$*

* Ежедневное время работы [часов в сутки]
** В данном количестве включений в час (Z) учитываются все процессы запуска и торможения, а также переходы с низкой частоты вращения на высокую и наоборот.

*Характер нагрузки*

Различают три характера нагрузки:

(I) Равномерная нагрузка, допустимый коэффициент инерции ≤ 0,2

(II) Умеренная ударная нагрузка, допустимый коэффициент инерции ≤ 3

(III) Значительная ударная нагрузка, допустимый коэффициент инерции ≤ 10

*Коэффициент инерции*

Коэффициент инерции рассчитывается следующим образом:

$$\text{Коэффициент инерции} = \frac{\text{Все внешние моменты инерции}}{\text{Момент инерции двигателя}}$$

"Все внешние моменты инерции" – это моменты инерции рабочего механизма и редуктора, приведенные к валу двигателя. Расчет для приведения к валу двигателя выполняется по следующей формуле:

$$J_X = J \bullet \left(\frac{n}{n_M}\right)^2$$

$J_X$ = момент инерции, приведенный к валу двигателя
$J$ = момент инерции, приведенный к выходному валу редуктора
$n$ = частота вращения выходного вала редуктора
$n_M$ = частота вращения вала двигателя

"Момент инерции двигателя" – это моменты инерции ротора двигателя, а также тормоза и инерционной крыльчатки (крыльчатка Z), если таковые установлены.

При большом коэффициенте инерции (> 10), большом люфте в передающих элементах или при значительных внешних радиальных нагрузках эксплуатационный коэффициент $f_B$ может быть > 1,8. В этом случае обратитесь в технический офис SEW-EURODRIVE.

***Эксплуатационный коэффициент: SEW-$f_B$***

Метод определения максимально допустимого длительного вращающего момента $M_{a\,max}$ и его использование для получения эксплуатационного коэффициента $f_B = M_{a\,max} / M_a$ не нормированы и у разных изготовителей существенно различаются. Уже при эксплуатационном коэффициенте SEW-$f_B$ = 1 редукторы SEW обладают очень высокой безопасностью и надежностью по степени усталостной прочности (исключение: износ червячного колеса в червячных редукторах). При определенных условиях эксплуатационный коэффициент SEW нельзя сопоставлять с данными от других изготовителей. В случае сомнения обратитесь в технический офис SEW-EURODRIVE за более подробной информацией по Вашему конкретному приводу.

*Пример*

Коэффициент инерции 2,5 (характер нагрузки II), время работы 14 часов в сутки (на диаграмме см. 16 ч/сут) и 300 включений в час согласно Рис. 3 дают в результате эксплуатационный коэффициент $f_B$ = 1,51. В соответствии с таблицей параметров выбранный мотор-редуктор должен иметь значение SEW-$f_B$ = 1,51 или больше.

***Червячные редукторы***

В дополнение к эксплуатационному коэффициенту $f_B$, показанному на Рис. 3 при выборе червячных редукторов необходимо принимать в расчет еще два эксплуатационных коэффициента. Это:

- $f_{B1}$ = эксплуатационный коэффициент, учитывающий температуру окружающей среды
- $f_{B2}$ = эксплуатационный коэффициент, учитывающий относительную продолжительность включения

Дополнительные эксплуатационные коэффициенты $f_{B1}$ и $f_{B2}$ можно определить по диаграммам на Рис. 4. Характер нагрузки учитывается в $f_{B1}$ таким же образом, как и в $f_B$.

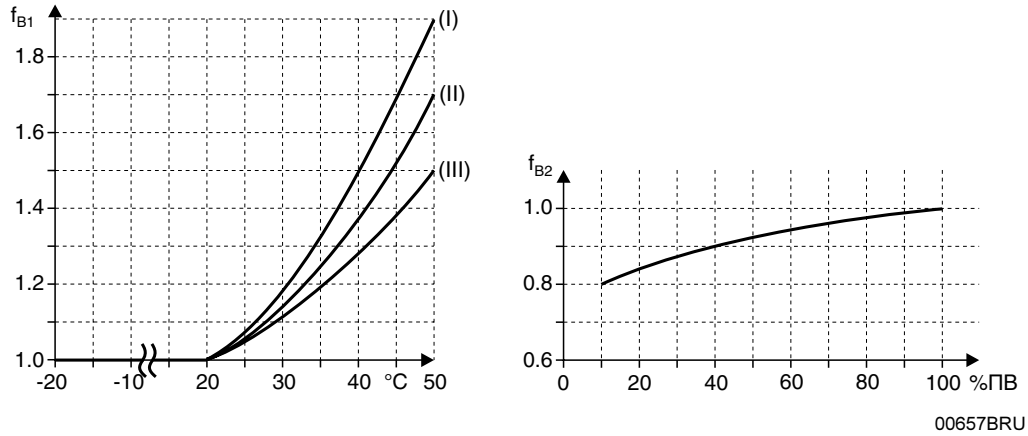



*Рис. 4. Дополнительные эксплуатационные коэффициенты $f_{B1}$ и $f_{B2}$*

$$\textbf{ПВ (\%)} = \frac{\textbf{Время работы под нагрузкой в мин/ч}}{\textbf{60}} \bullet \textbf{100}$$

Если планируется эксплуатация при температуре ниже -20 °C ($\rightarrow f_{B1}$), обратитесь в технический офис SEW-EURODRIVE.

Общий эксплуатационный коэффициент, необходимый для выбора червячных редукторов, рассчитывается следующим образом:

$$\mathbf{f_{Btot} = f_B \bullet f_{B1} \bullet f_{B2}}$$

*Пример*

Допустим, что мотор-редуктор с эксплуатационным коэффициентом $f_B$ = 1,51 из предыдущего примера является червячным мотор-редуктором.

Температура окружающей среды $\vartheta$ = 40 °C $\rightarrow f_{B1}$ = 1,38 (на диаграмме см. характер нагрузки II).

Время работы под нагрузкой = 40 мин/ч $\rightarrow$ ПВ = 66,67 % $\rightarrow f_{B2}$ = 0,95

Общий эксплуатационный коэффициент $f_{Btot}$ = 1,51 • 1,38 • 0,95 = 1,98

В соответствии с таблицей параметров выбранный червячный мотор-редуктор должен иметь эксплуатационный коэффициент SEW-$f_B$ = 1,98 или больше.

## 5.5 Внешние радиальные и осевые нагрузки

***Определение внешней радиальной нагрузки***

При определении результирующей внешней радиальной нагрузки необходимо учитывать тип передающего элемента, установленного на вал. Кроме того, следует принимать во внимание следующие коэффициенты запаса $f_Z$ для различных передающих элементов.

| Передающий элемент | Коэффициент запаса $f_Z$ | Примечания |
|---|---|---|
| **Шестерни** | 1.15 | < 17 зубьев |
| **Звездочки цепной передачи** | 1.40 | < 13 зубьев |
| **Звездочки цепной передачи** | 1.25 | < 20 зубьев |
| **Клиноременные шкивы** | 1.75 | В зависимости от предварительного натяжения |
| **Плоскоременные шкивы** | 2.50 | В зависимости от предварительного натяжения |
| **Шкивы зубчатых ремней** | 1.50 | В зависимости от предварительного натяжения |

Внешняя радиальная нагрузка на вал двигателя или редуктора рассчитывается следующим образом:

$$F_R = \frac{M_d \cdot 2000}{d_0} \cdot f_Z$$

$F_R$ = внешняя радиальная нагрузка [Н]

$M_d$ = вращающий момент [Нм]

$d_0$ = средний диаметр установленного передающего элемента [мм]

$f_Z$ = коэффициент запаса

***Допустимая внешняя радиальная нагрузка***

Определение допустимых внешних радиальных нагрузок производится на основе номинального срока службы $L_{10h}$ подшипников качения (по стандарту ISO 281).

При необходимости эксплуатации в особых условиях допустимые внешние радиальные нагрузки можно определить по скорректированному сроку службы $L_{na}$.

Допустимые внешние радиальные нагрузки $F_{Ra}$ для выходных валов редукторов на лапах со сплошным валом представлены в таблицах параметров мотор-редукторов. За информацией для редукторов в другом исполнении обратитесь в технический офис SEW-EURODRIVE.

**Эти данные относятся к случаю приложения радиального усилия к середине вала (для угловых редукторов – со стороны A). Угол приложения усилия $\alpha$ в зависимости от направления вращения предполагает наиболее неблагоприятные условия нагрузки.**

- При креплении редукторов K и S передней поверхностью к стенке рабочего механизма в монтажной позиции M1 допускается только 50 % от значения $F_{Ra}$, указанного в таблицах параметров.
- Конические мотор-редукторы K167 и K187 в монтажной позиции M1...M4: если варианты крепления редукторов отличаются от показанных на рисунке в главе "Монтажные позиции", то допускается не более 50 % внешней радиальной нагрузки $F_{Ra}$, указанной в таблицах параметров.
- Цилиндрические мотор-редукторы на лапах и с фланцем (R..F): Если момент передается через фланцевое крепление, то допускается не более 50 % внешней радиальной нагрузки $F_{Ra}$, указанной в таблицах параметров.

***Повышенные допустимые внешние радиальные нагрузки***

Строго учитывая угол приложения усилия $\alpha$ и направление вращения, можно повысить допустимую радиальную нагрузку. Кроме того, повышенные нагрузки на выходной вал допускаются в том случае, если установлены усиленные подшипники, особенно это касается редукторов R, F и K. В этом случае обратитесь в технический офис SEW-EURODRIVE.

***Определение точки и направления приложения усилия***

Точка и направление приложения усилия определяются по следующему рисунку:

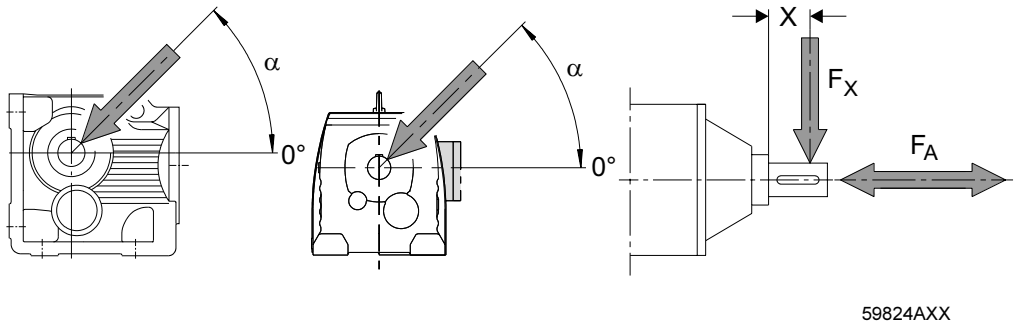



*Рис. 5. Определение точки и направления приложения усилия*

$F_X$ = допустимая радиальная нагрузка в точке "x" [H]

$F_A$ = допустимая осевая нагрузка [H]

***Допустимые осевые нагрузки***

Если внешняя радиальная нагрузка отсутствует, то всегда допускается осевая нагрузка $F_A$ (растяжение или сжатие) из расчета 50 % от внешней радиальной нагрузки, указанной в таблицах параметров. Это действительно для следующих мотор-редукторов:

- цилиндрические мотор-редукторы, кроме R..137... – R..167...;
- плоские цилиндрические и конические мотор-редукторы со сплошным валом, кроме F97...;
- червячные мотор-редукторы со сплошным валом.

За информацией по редукторам всех остальных типов и в случае более значительных осевых нагрузок или сочетания радиальных и осевых нагрузок обратитесь в технический офис SEW-EURODRIVE.

***Со стороны двигателя: пересчет внешней радиальной нагрузки при приложении усилия не в середине вала***

Внимание, относится только к редукторам с крышкой входного вала:

В случае приложения усилия не в середине вала со стороны двигателя обращайтесь в технический офис SEW-EURODRIVE.

***Со стороны ведомого вала: пересчет внешней радиальной нагрузки при приложении усилия не в середине вала***

В случае приложения усилия не в середине вала допустимые внешние радиальные нагрузки, указанные в таблицах параметров, необходимо пересчитать по следующим формулам. Меньшее из двух значений $F_{xL}$ (в зависимости от срока службы подшипников) и $F_{xW}$ (в зависимости от прочности вала) является допустимым значением для внешней радиальной нагрузки в точке x. Следует учитывать, что данные вычисления действительны при $M_{a\,max}$.

*$F_{XL}$ в зависимости от срока службы подшипников*

$$F_{xL} = F_{Ramax} \bullet \frac{a}{b + x} \; [N]$$

*$F_{xW}$ в зависимости от прочности вала*

$$F_{xW} = \frac{c}{f + x} \; [N]$$

$F_{Ra}$ = допустимая внешняя радиальная нагрузка (x = l/2) для редукторов на лапах по таблице параметров [H]

x = расстояние от выступа вала до точки приложения усилия [мм]

a, b, f = редукторные постоянные для пересчета внешней радиальной нагрузки [мм]

c = редукторная постоянная для пересчета внешней радиальной нагрузки [Нмм]

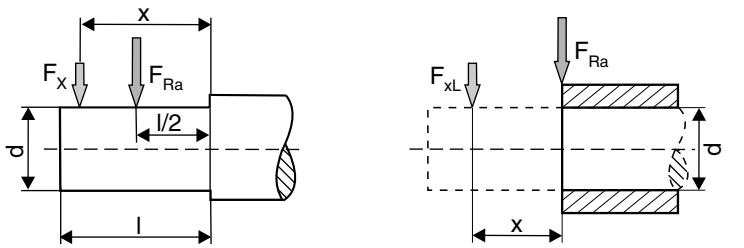



*Рис. 6. Внешняя радиальная нагрузка $F_x$ при приложении усилия не в середине вала*

*Редукторные постоянные для пересчета внешней радиальной нагрузки*

| Тип редуктора | a [мм] | b [мм] | c [Нмм] | f [мм] | d [мм] | l [мм] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| RX57 | 43.5 | 23.5 | $1.51 \bullet 10^5$ | 34.2 | 20 | 40 |
| RX67 | 52.5 | 27.5 | $2.42 \bullet 10^5$ | 39.7 | 25 | 50 |
| RX77 | 60.5 | 30.5 | $1.95 \bullet 10^5$ | 0 | 30 | 60 |
| RX87 | 73.5 | 33.5 | $7.69 \bullet 10^5$ | 48.9 | 40 | 80 |
| RX97 | 86.5 | 36.5 | $1.43 \bullet 10^6$ | 53.9 | 50 | 100 |
| RX107 | 102.5 | 42.5 | $2.47 \bullet 10^6$ | 62.3 | 60 | 120 |
| R07 | 72.0 | 52.0 | $4.67 \bullet 10^4$ | 11 | 20 | 40 |
| R17 | 88.5 | 68.5 | $6.527 \bullet 10^4$ | 17 | 20 | 40 |
| R27 | 106.5 | 81.5 | $1.56 \bullet 10^5$ | 11.8 | 25 | 50 |
| R37 | 118 | 93 | $1.24 \bullet 10^5$ | 0 | 25 | 50 |
| R47 | 137 | 107 | $2.44 \bullet 10^5$ | 15 | 30 | 60 |
| R57 | 147.5 | 112.5 | $3.77 \bullet 10^5$ | 18 | 35 | 70 |
| R67 | 168.5 | 133.5 | $2.65 \bullet 10^5$ | 0 | 35 | 70 |
| R77 | 173.7 | 133.7 | $3.97 \bullet 10^5$ | 0 | 40 | 80 |
| R87 | 216.7 | 166.7 | $8.47 \bullet 10^5$ | 0 | 50 | 100 |
| R97 | 255.5 | 195.5 | $1.06 \bullet 10^6$ | 0 | 60 | 120 |
| R107 | 285.5 | 215.5 | $2.06 \bullet 10^6$ | 0 | 70 | 140 |
| R137 | 343.5 | 258.5 | $4.58 \bullet 10^6$ | 0 | 90 | 170 |
| R147 | 402 | 297 | $8.65 \bullet 10^6$ | 33 | 110 | 210 |
| R167 | 450 | 345 | $1.26 \bullet 10^7$ | 0 | 120 | 210 |
| F27 | 109.5 | 84.5 | $1.13 \bullet 10^5$ | 0 | 25 | 50 |
| F37 | 123.5 | 98.5 | $1.07 \bullet 10^5$ | 0 | 25 | 50 |
| F47 | 153.5 | 123.5 | $1.40 \bullet 10^5$ | 0 | 30 | 60 |
| F57 | 170.7 | 135.7 | $2.70 \bullet 10^5$ | 0 | 35 | 70 |
| F67 | 181.3 | 141.3 | $4.12 \bullet 10^5$ | 0 | 40 | 80 |
| F77 | 215.8 | 165.8 | $7.87 \bullet 10^5$ | 0 | 50 | 100 |
| F87 | 263 | 203 | $1.06 \bullet 10^6$ | 0 | 60 | 120 |
| F97 | 350 | 280 | $2.09 \bullet 10^6$ | 0 | 70 | 140 |
| F107 | 373.5 | 288.5 | $4.23 \bullet 10^6$ | 0 | 90 | 170 |
| F127 | 442.5 | 337.5 | $9.45 \bullet 10^6$ | 0 | 110 | 210 |
| F157 | 512 | 407 | $1.05 \bullet 10^7$ | 0 | 120 | 210 |
| K37 | 123.5 | 98.5 | $1.30 \bullet 10^5$ | 0 | 25 | 50 |
| K47 | 153.5 | 123.5 | $1.40 \bullet 10^5$ | 0 | 30 | 60 |
| K57 | 169.7 | 134.7 | $2.70 \bullet 10^5$ | 0 | 35 | 70 |
| K67 | 181.3 | 141.3 | $4.12 \bullet 10^5$ | 0 | 40 | 80 |
| K77 | 215.8 | 165.8 | $7.69 \bullet 10^5$ | 0 | 50 | 100 |
| K87 | 252 | 192 | $1.64 \bullet 10^6$ | 0 | 60 | 120 |
| K97 | 319 | 249 | $2.8 \bullet 10^6$ | 0 | 70 | 140 |
| K107 | 373.5 | 288.5 | $5.53 \bullet 10^6$ | 0 | 90 | 170 |
| K127 | 443.5 | 338.5 | $8.31 \bullet 10^6$ | 0 | 110 | 210 |
| K157 | 509 | 404 | $1.18 \bullet 10^7$ | 0 | 120 | 210 |
| K167 | 621.5 | 496.5 | $1.88 \bullet 10^7$ | 0 | 160 | 250 |
| K187 | 720.5 | 560.5 | $3.04 \bullet 10^7$ | 0 | 190 | 320 |
| W10 | 84.8 | 64.8 | $3.6 \bullet 10^4$ | 0 | 16 | 40 |
| W20 | 98.5 | 78.5 | $4.4 \bullet 10^4$ | 0 | 20 | 40 |
| W30 | 109.5 | 89.5 | $6.0 \bullet 10^4$ | 0 | 20 | 40 |
| W37 | 121.1 | 101.1 | $6.95 \bullet 10^4$ | 0 | 20 | 40 |
| W47 | 145.5 | 115.5 | $4.26 \bullet 10^5$ | 35.6 | 30 | 60 |
| S37 | 118.5 | 98.5 | $6.0 \bullet 10^4$ | 0 | 20 | 40 |
| S47 | 130 | 105 | $1.33 \bullet 10^5$ | 0 | 25 | 50 |
| S57 | 150 | 120 | $2.14 \bullet 10^5$ | 0 | 30 | 60 |
| S67 | 184 | 149 | $3.04 \bullet 10^5$ | 0 | 35 | 70 |
| S77 | 224 | 179 | $5.26 \bullet 10^5$ | 0 | 45 | 90 |
| S87 | 281.5 | 221.5 | $1.68 \bullet 10^6$ | 0 | 60 | 120 |
| S97 | 326.3 | 256.3 | $2.54 \bullet 10^6$ | 0 | 70 | 140 |

Данные для не указанных редукторов запросите в техническом офисе SEW-EURODRIVE.

## 5.6 Редукторы RM

***Порядок выбора*** При выборе цилиндрических мотор-редукторов RM с удлиненным корпусом подшипника следует учитывать повышенные внешние радиальные и осевые нагрузки. Придерживайтесь следующего алгоритма проектирования:

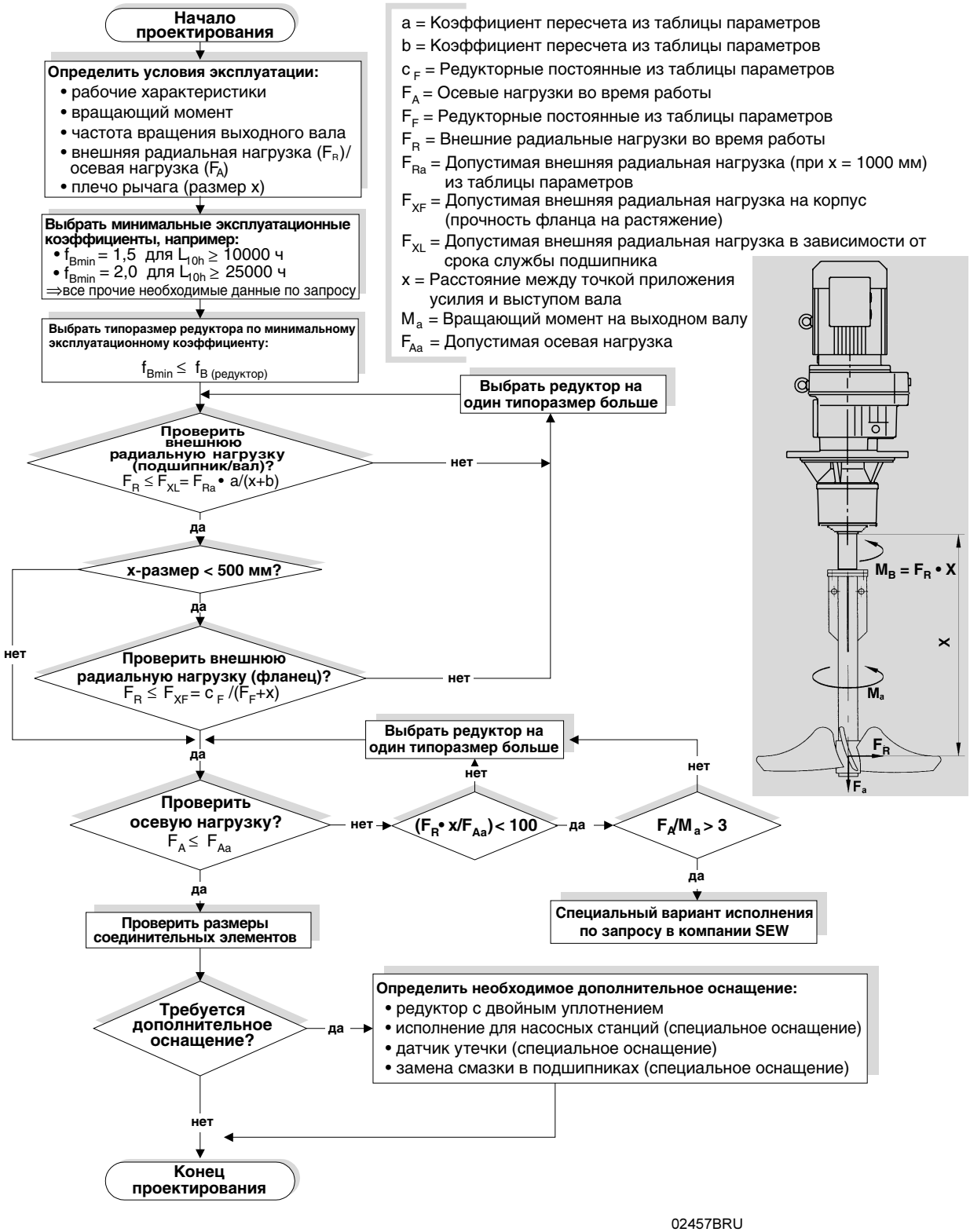



*Рис. 7. Порядок выбора редуктора RM*

***Допустимые внешние радиальные и осевые нагрузки***

Допустимые внешние радиальные нагрузки $F_{Ra}$ и осевые нагрузки $F_{Aa}$ указаны для различных эксплуатационных коэффициентов $f_B$ при номинальном сроке службы подшипников $L_{10h}$.

*$f_{Bmin}$ = 1,5; $L_{10h}$ = 10 000 ч*

| | | $n_a$ [об/мин] | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | < 16 | 16-25 | 26-40 | 41-60 | 61-100 | 101-160 | 161-250 | 251-400 |
| RM57 | $F_{Ra}$ [H] | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 405 | 410 | 415 |
| | $F_{Aa}$ [H] | 18800 | 15000 | 11500 | 9700 | 7100 | 5650 | 4450 | 3800 |
| RM67 | $F_{Ra}$ [H] | 575 | 575 | 575 | 580 | 575 | 585 | 590 | 600 |
| | $F_{Aa}$ [H] | 19000 | 18900 | 15300 | 11900 | 9210 | 7470 | 5870 | 5050 |
| RM77 | $F_{Ra}$ [H] | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1210 | 1210 | 1220 |
| | $F_{Aa}$ [H] | 22000 | 22000 | 19400 | 15100 | 11400 | 9220 | 7200 | 6710 |
| RM87 | $F_{Ra}$ [H] | 1970 | 1970 | 1970 | 1970 | 1980 | 1990 | 2000 | 2010 |
| | $F_{Aa}$ [H] | 30000 | 30000 | 23600 | 18000 | 14300 | 11000 | 8940 | 8030 |
| RM97 | $F_{Ra}$ [H] | 2980 | 2980 | 2980 | 2990 | 3010 | 3050 | 3060 | 3080 |
| | $F_{Aa}$ [H] | 40000 | 36100 | 27300 | 20300 | 15900 | 12600 | 9640 | 7810 |
| RM107 | $F_{Ra}$ [H] | 4230 | 4230 | 4230 | 4230 | 4230 | 4230 | 3580 | 3830 |
| | $F_{Aa}$ [H] | 48000 | 41000 | 30300 | 23000 | 18000 | 13100 | 9550 | 9030 |
| RM137 | $F_{Ra}$ [H] | 8710 | 8710 | 8710 | 8710 | 7220 | 5060 | 3980 | 6750 |
| | $F_{Aa}$ [H] | 70000 | 70000 | 70000 | 57600 | 46900 | 44000 | 35600 | 32400 |
| RM147 | $F_{Ra}$ [H] | 11100 | 11100 | 11100 | 11100 | 11100 | 10600 | 8640 | 10800 |
| | $F_{Aa}$ [H] | 70000 | 70000 | 69700 | 58400 | 45600 | 38000 | 32800 | 30800 |
| RM167 | $F_{Ra}$ [H] | 14600 | 14600 | 14600 | 14600 | 14600 | 14700 | - | - |
| | $F_{Aa}$ [H] | 70000 | 70000 | 70000 | 60300 | 45300 | 36900 | - | - |

*$f_{Bmin}$ = 2,0; $L_{10h}$ = 25 000 ч*

| | | $n_a$ [об/мин] | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | < 16 | 16-25 | 26-40 | 41-60 | 61-100 | 101-160 | 161-250 | 251-400 |
| RM57 | $F_{Ra}$ [H] | 410 | 410 | 410 | 410 | 410 | 415 | 415 | 420 |
| | $F_{Aa}$ [H] | 12100 | 9600 | 7350 | 6050 | 4300 | 3350 | 2600 | 2200 |
| RM67 | $F_{Ra}$ [H] | 590 | 590 | 590 | 595 | 590 | 595 | 600 | 605 |
| | $F_{Aa}$ [H] | 15800 | 12000 | 9580 | 7330 | 5580 | 4460 | 3460 | 2930 |
| RM77 | $F_{Ra}$ [H] | 1210 | 1210 | 1210 | 1210 | 1210 | 1220 | 1220 | 1220 |
| | $F_{Aa}$ [H] | 20000 | 15400 | 11900 | 9070 | 6670 | 5280 | 4010 | 3700 |
| RM87 | $F_{Ra}$ [H] | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 1720 | 1690 | 1710 |
| | $F_{Aa}$ [H] | 24600 | 19200 | 14300 | 10600 | 8190 | 6100 | 5490 | 4860 |
| RM97 | $F_{Ra}$ [H] | 3040 | 3040 | 3040 | 3050 | 3070 | 3080 | 2540 | 2430 |
| | $F_{Aa}$ [H] | 28400 | 22000 | 16200 | 11600 | 8850 | 6840 | 5830 | 4760 |
| RM107 | $F_{Ra}$ [H] | 4330 | 4330 | 4330 | 4330 | 4330 | 3350 | 2810 | 2990 |
| | $F_{Aa}$ [H] | 32300 | 24800 | 17800 | 13000 | 9780 | 8170 | 5950 | 5620 |
| RM137 | $F_{Ra}$ [H] | 8850 | 8850 | 8850 | 8830 | 5660 | 4020 | 3200 | 5240 |
| | $F_{Aa}$ [H] | 70000 | 59900 | 48000 | 37900 | 33800 | 31700 | 25600 | 23300 |
| RM147 | $F_{Ra}$ [H] | 11400 | 11400 | 11400 | 11400 | 11400 | 8320 | 6850 | 8440 |
| | $F_{Aa}$ [H] | 70000 | 60600 | 45900 | 39900 | 33500 | 27900 | 24100 | 22600 |
| RM167 | $F_{Ra}$ [H] | 15100 | 15100 | 15100 | 15100 | 15100 | 13100 | - | - |
| | $F_{Aa}$ [H] | 70000 | 63500 | 51600 | 37800 | 26800 | 23600 | - | - |

### *Пересчетные коэффициенты и редукторные постоянные*

Для мотор-редукторов RM при расчете допустимой внешней радиальной нагрузки $F_{xL}$ в точке $x \neq 1000$ мм действительны следующие пересчетные коэффициенты и редукторные постоянные:

| Тип редуктора | a | b | $c_F$ ($f_B$ = 1,5) | $c_F$ ($f_B$ = 2,0) | $F_F$ |
|---|---|---|---|---|---|
| **RM57** | 1047 | 47 | 1220600 | 1260400 | 277 |
| **RM67** | 1047 | 47 | 2047600 | 2100000 | 297.5 |
| **RM77** | 1050 | 50 | 2512800 | 2574700 | 340.5 |
| **RM87** | 1056.5 | 56.5 | 4917800 | 5029000 | 414 |
| **RM97** | 1061 | 61 | 10911600 | 11124100 | 481 |
| **RM107** | 1069 | 69 | 15367000 | 15652000 | 554.5 |
| **RM137** | 1088 | 88 | 25291700 | 25993600 | 650 |
| **RM147** | 1091 | 91 | 30038700 | 31173900 | 756 |
| **RM167** | 1089.5 | 89.5 | 42096100 | 43654300 | 869 |

### *Дополнительная масса редукторов RM*

| Тип | Дополнительная масса, прибавляемая к массе редукторов RF с наименьшим фланцем $\Delta m$ [кг] |
|---|---|
| **RM57** | 12.0 |
| **RM67** | 15.8 |
| **RM77** | 25.0 |
| **RM87** | 29.7 |
| **RM97** | 51.3 |
| **RM107** | 88.0 |
| **RM137** | 111.1 |
| **RM147** | 167.4 |
| **RM167** | 195.4 |

## 5.7 Контроль состояния: датчик старения масла и вибродатчик

***Диагностический прибор DUO10A (Датчик старения масла)***

Диагностический прибор DUO10A состоит из термодатчика и собственного блока обработки его сигналов. Датчик температуры с помощью системы адаптеров вворачивается в резьбовое отверстие редуктора и соединяется с контрольным блоком.

В памяти контрольного блока записаны характеристики срока службы распространенных типов масел, используемых в редукторах SEW, причем SEW-EURODRIVE может в диагностическом приборе согласовать любой тип масла персонально для клиента. Стандартная настройка параметров осуществляется непосредственно в контрольном блоке. Контрольный блок постоянно в процессе эксплуатации рассчитывает на основании температуры масла остаточный срок службы в днях, после которого необходимо заменить масло. Остаточный срок службы показывается непосредственно на контрольном блоке. Изменение срока службы можно также передать с помощью двоичного сигнала в систему высшего уровня и там проанализировать и показать. Другие выходы сообщают о достижении уровня предупреждения, превышении заданных пределов температуры и готовности к работе. Питающее напряжение 24 В=.



Таким образом, эксплуатирующая установку сторона должна заменять масло не с заданной периодичностью, а по индивидуальному графику в соответствии с фактический нагрузкой. Благодаря этому снижаются затраты на техническое обслуживании и профилактическое обслуживание и повышается срок службы установки.

***Диагностический прибор DUV10A (Вибродатчик)***

Диагностический прибор DUV10A измеряет корпусный шум и на основании этого рассчитывает частотный спектр. Датчик корпусного шума и электроника контрольного блока полностью интегрированы в диагностический прибор. Данные, такие как, виброускорение, частоты повреждений и т. п. могут быть определены, децентрализованы без экспертного ноу-хау, обработаны и проанализированы. Развитие повреждения диагностируемого объекта показывается с помощью светодиодов прямо на диагностическом приборе. Также возможна внешняя визуализация двоичного сигнала управления. Более глубокая диагностика может быть показана с помощью программного обеспечения.

Диагностический прибор крепится на редукторе или двигателе с помощью крепежного цоколя. В зависимости от подлежащих контролю диагностируемых объектов (тип редуктора/тип двигателя, монтажная позиция) определяется положение установки. Момент затяжки резьбового соединения составляет 7 Нм.

Прибор позволяет осуществлять контроль до 5 различных объектов или 20 отдельных частот. Диагностический прибор можно использовать, как при постоянной частоте вращения, так и при переменной. При переменной частоте вращения должен иметься контур тока 0...20 мА или импульсный сигнал. Питающее напряжение 24 В=.

Настройка параметров прибора осуществляется с помощью входящего в комплект программного обеспечения. После настройки параметров выполняется импульсная проверка, при которой проверяется мощностью сигнала от контролируемого диагностируемого объекта к диагностическому прибору. Затем все данные передаются датчику, и может быть выполнен процесс Teach-In. Процесс обучения (Teach-In) является самостоятельным процессом датчика и должен происходить только при условиях эксплуатации. После этого прибор готов к работе и переходит в режим контроля. Т. к. прибор в зависимости от настройки и количества, подлежащих контролю диагностируемых объектов нуждается в постоянной частоте вращения в течение определенного времени, в случаях, когда это время составляет < 16 секунд, следует обратиться в технический офис SEW-EURODRIVE.

# 6 Монтажные позиции и необходимые данные для заказа

## *6.1 Общие сведения о монтажных позициях*

***Обозначение монтажных позиций***

*Редукторы, мотор-редукторы и мотор-редукторы MOVIMOT® компании SEW-EURODRIVE имеют шесть различных монтажных позиций M1 ... M6. На следующем рисунке показано пространственное расположение редуктора, соответствующее монтажным позициям M1...M6.*

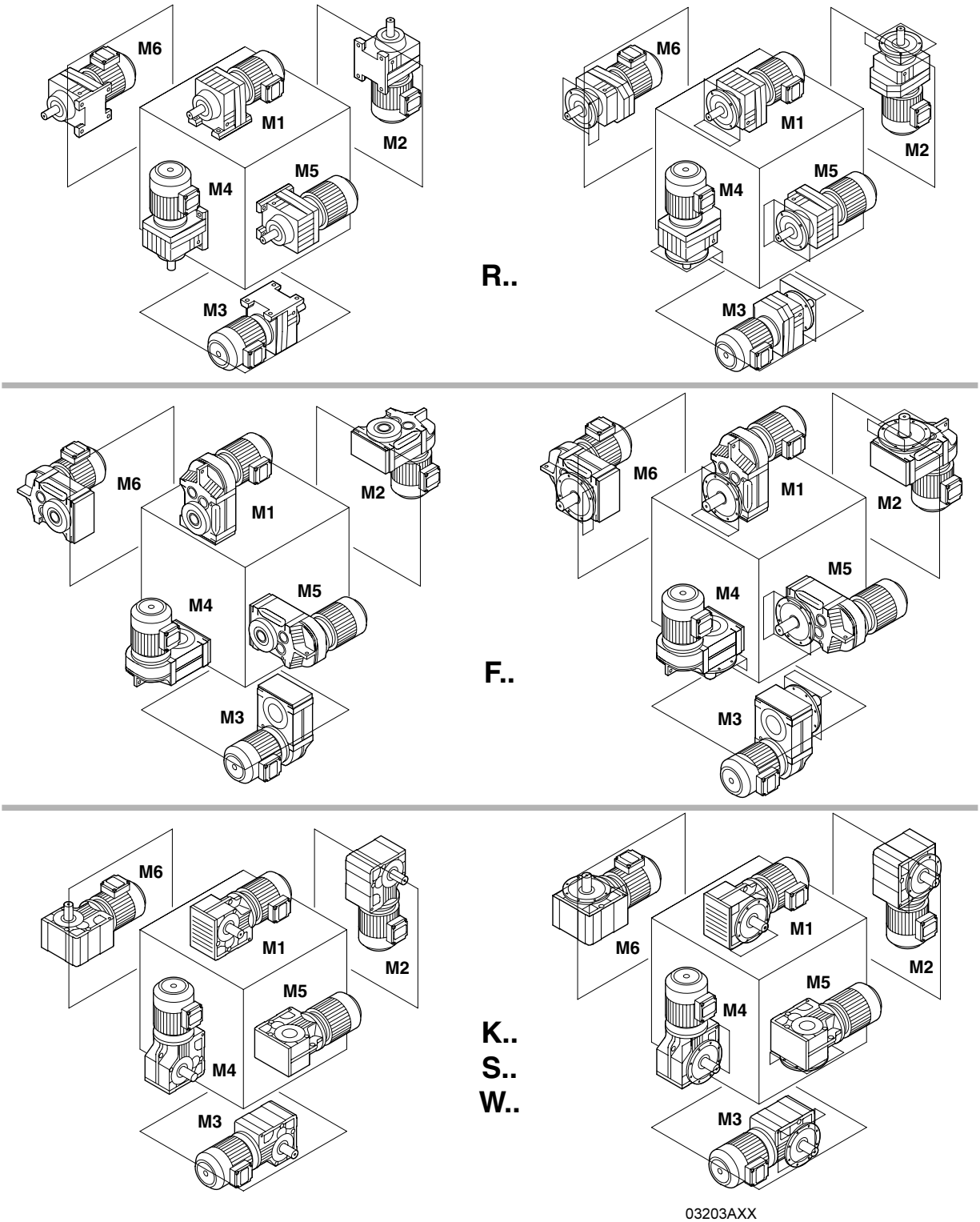



*Рис. 8. Монтажные позиции M1...M6*

## 6.2 Необходимые данные для заказа

В дополнение к монтажной позиции редукторов или мотор-редукторов R, F, K и S необходимы следующие данные для заказа, обеспечивающие точное определение конфигурации привода.

Эти данные также потребуются для заказа мотор-редукторов Spiroplan® (мотор-редукторов W) с произвольной монтажной позицией.

***Для всех редукторов и мотор-редукторов***

Для всех редукторов и мотор-редукторов SEW-EURODRIVE обратите внимание на следующие указания.

*Направление вращения привода с блокировкой обратного хода*

Если привод оснащен блокиратором обратного хода RS, то необходимо также указать требуемое направление вращения выходного вала. Оно определяется следующим образом:

Со стороны выходного вала: вращение направо = по часовой стрелке
вращение налево = против часовой стрелки



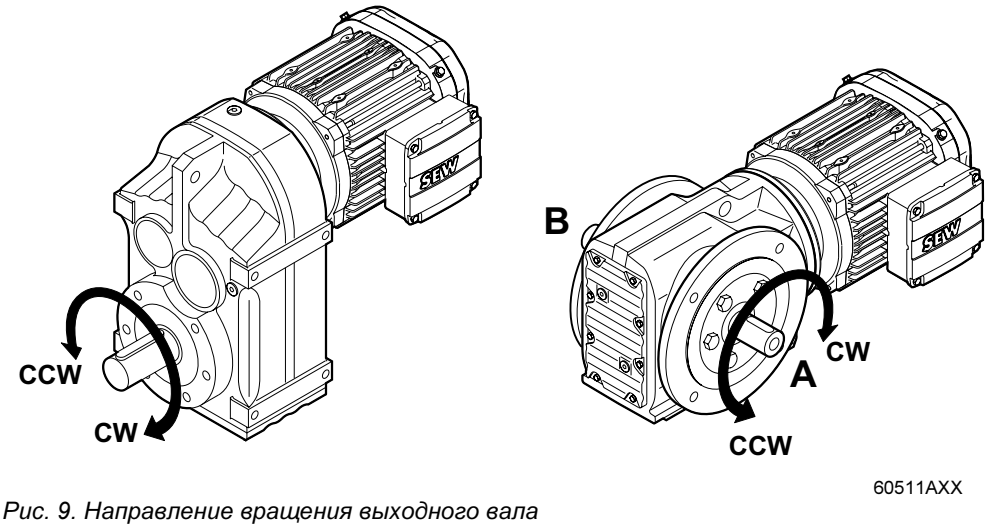



*Рис. 9. Направление вращения выходного вала*

Для угловых редукторов необходимо также указать, с какой стороны определяется направление вращения: A или B.

*Расположение выходного вала и фланца*

Для угловых редукторов необходимо также указать расположение выходного вала и фланца:

- A или B или AB

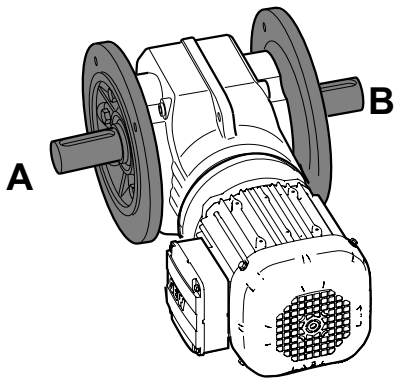
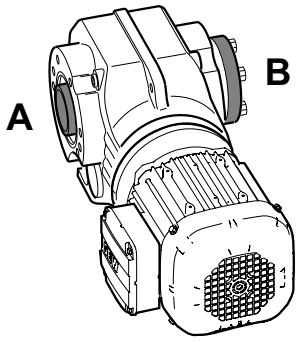



*Рис. 10. Расположение выходного вала и фланца*

*Сторона отбора мощности на угловых редукторах*

Для угловых редукторов с полым валом и стяжной муфтой необходимо указать, какая сторона, A или B, является стороной отбора мощности. На Рис. 11 отбор мощности производится со стороны A. Стяжная муфта расположена со стороны, противоположной стороне отбора мощности.

"Сторона отбора мощности" на угловых редукторах с полым валом обозначается так же, как "расположение вала" на угловых редукторах со сплошным валом.




60510AXX

*Рис. 11. Сторона отбора мощности*

На рисунках монтажных позиций допустимое расположение опорной поверхности под мотор-редукторы обозначено штриховкой (Стр. 60 и далее).

**Пример:** Для конических редукторов K167/K187 в монтажной позиции M5 или M6 опорная поверхность может находиться только снизу.

***Для всех мотор-редукторов***

Для всех мотор-редукторов SEW-EURODRIVE дополнительно обратите внимание на приведенные ниже указания.

*Расположение клеммной коробки и кабельного ввода*

В настоящее время расположение клеммной коробки двигателя обозначается в градусах: 0°, 90°, 180° или 270°, если смотреть со стороны кожуха крыльчатки = сторона B (→ Рис. 12). Согласно изменениям в требованиях стандарта EN 60034 для двигателей на лапах в будущем предписывается следующее обозначение расположения клеммной коробки:

- Смотреть со стороны выходного вала = сторона A
- Буквенное обозначение: R (right = справа), B (bottom = снизу), L (left = слева) и T (top = сверху)

Это новое обозначение действительно для двигателей на лапах без редуктора в монтажной позиции B3 (= M1). Для мотор-редукторов сохраняется прежнее обозначение. На Рис. 12 показаны оба варианта обозначения. Если монтажная позиция двигателя изменяется, то расположение R, B, L и T изменяется соответствующим образом. Например, для двигателя в монтажной позиции B8 (= M3) T находится внизу.

Кроме того, предусмотрено различное расположение кабельного ввода. Возможные положения: "X" (= стандартное положение), "1", "2" или "3" (→ Рис. 12).

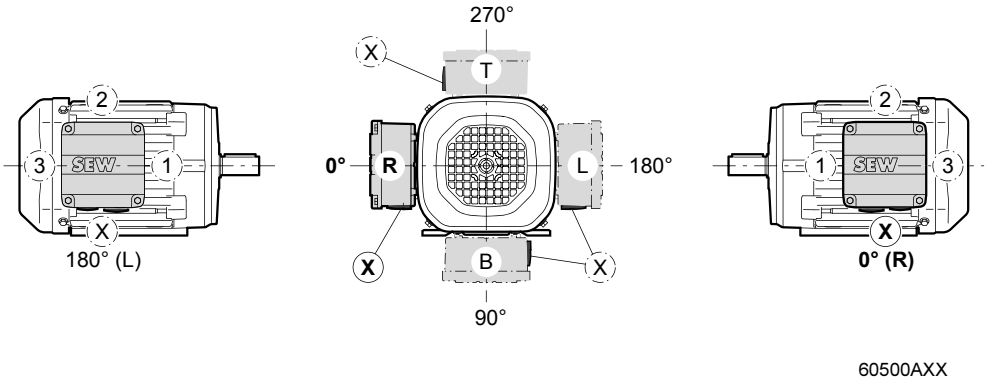



*Рис. 12. Расположение клеммной коробки и кабельного ввода*

Если в заказе не указаны данные по расположению клеммной коробки, она устанавливается в положение 0° (R) с кабельным вводом в стандартном положении "X". Для монтажной позиции M3 рекомендуется выбирать положение кабельного ввода "2".

- **Если клеммная коробка находится в положении 90° (B)**, проверьте, нужны ли подкладки под лапы мотор-редуктора.

*Программное обеспечение для технической поддержки*

Расположение кабельного ввода [X, 1, 2, 3] и расположение клеммной коробки [0°(R), 90°(B), 180°(L), 270°(T)] не во всех случаях может быть произвольным. Дополнительные выводы двигателя (например, тормоза, термодатчика) требуют подсоединения в клеммной коробке, которая соответственно становится больше, чем стандартная клеммная коробка. На габаритных чертежах показана только стандартная клеммная коробка.

Для точной проверки возможных вариантов компоновки Вашего привода Вы можете воспользоваться утилитой DRIVECAD на пользовательском портале DriveGate в сети Интернет.

- Для зарегистрированных пользователей DriveGate: https://portal.drivegate.biz/drivecad
- Для не зарегистрированных пользователей DriveGate: www.sew-eurodrive.de → DriveGate-Login

***Примеры заказа***

| Тип (примеры) | Монтажная позиция | Расположение вала | Расположение фланца | Расположение клеммной коробки | Расположение кабельного ввода | Направление вращения привода |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **K47DRS71S4/RS** | M2 | A | - | 0° | "X" | Направо |
| **SF77DRS100M4** | M6 | AB | AB | 90° | "3" | - |
| **KA97DRS132S4** | M4 | B | - | 270° | "2" | - |
| **KH107DRS132M4** | M1 | A | - | 180° | "3" | - |
| **WF20DRS71M4** | - | A | A | 0° | "X" | - |
| **KAF67A** | M3 | A | B | - | - | - |

***Изменение монтажной позиции***

Если мотор-редуктор необходимо использовать в монтажной позиции, которая отличается от указанной в заказе, то соблюдайте следующие указания:

- Скорректируйте количество смазочного материала для новой монтажной позиции.
- Обеспечьте правильное расположение воздушного клапана.
- Для конических мотор-редукторов: При переходе на монтажную позицию M5 или M6, а также при переходе с одной из этих позиций на другую обратитесь в технический офис SEW-EURODRIVE.
- Для червячных мотор-редукторов: При переходе на монтажную позицию M2 или M3 обратитесь в технический офис SEW-EURODRIVE.

## 6.3 Пояснения к описанию монтажных позиций

Мотор-редукторы Spiroplan® (за исключением W..37 и W..47 в монтажной позиции M4) можно устанавливать в произвольной монтажной позиции. Однако для большей наглядности и для этих мотор-редукторов показаны монтажные позиции M1...M6.

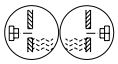
**Внимание, имейте в виду:**

мотор-редукторы Spiroplan® от W..10 до W..30 не оснащаются воздушным клапаном и не имеют контрольных и сливных отверстий.

мотор-редукторы Spiroplan® W..37 и W..47 могут быть оснащены воздушным клапаном и иметь контрольные и сливные отверстия.

***Используемые символы***

В следующей таблице показаны символы, используемые на рисунках монтажных позиций, и их значение:

| Символ | Значение |
|---|---|
| | Воздушный клапан |
|  | Резьбовая пробка контрольного отверстия[1)] |
| | Резьбовая пробка сливного отверстия |

1) Не действительно для 1-го редуктора (большого редуктора) в случае сдвоенных редукторов.

***Потери от перемешивания масла***

* → с. XX

При некоторых монтажных позициях возможны повышенные потери от перемешивания масла. В случае следующих комбинаций параметров обратитесь в технический офис SEW-EURODRIVE:

| Монтажная позиция | Тип редуктора | Типоразмер редуктора | Частота вращения входного вала [об/мин] |
|---|---|---|---|
| **M2, M4** | R | 97...107 | > 2500 |
| | | > 107 | > 1500 |
| **M2, M3, M4, M5, M6** | F | 97...107 | > 2500 |
| | | > 107 | > 1500 |
| | K | 77...107 | > 2500 |
| | | > 107 | > 1500 |
| | S | 77...97 | > 2500 |

***Расположение вала на рисунках***

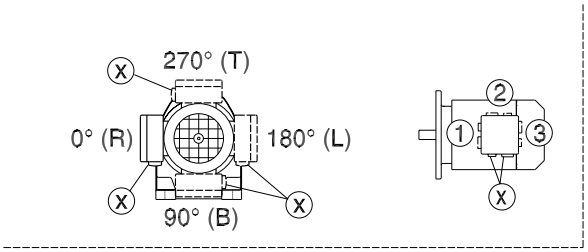
При определении положения вала по рисункам монтажных позиций учитывайте следующее:

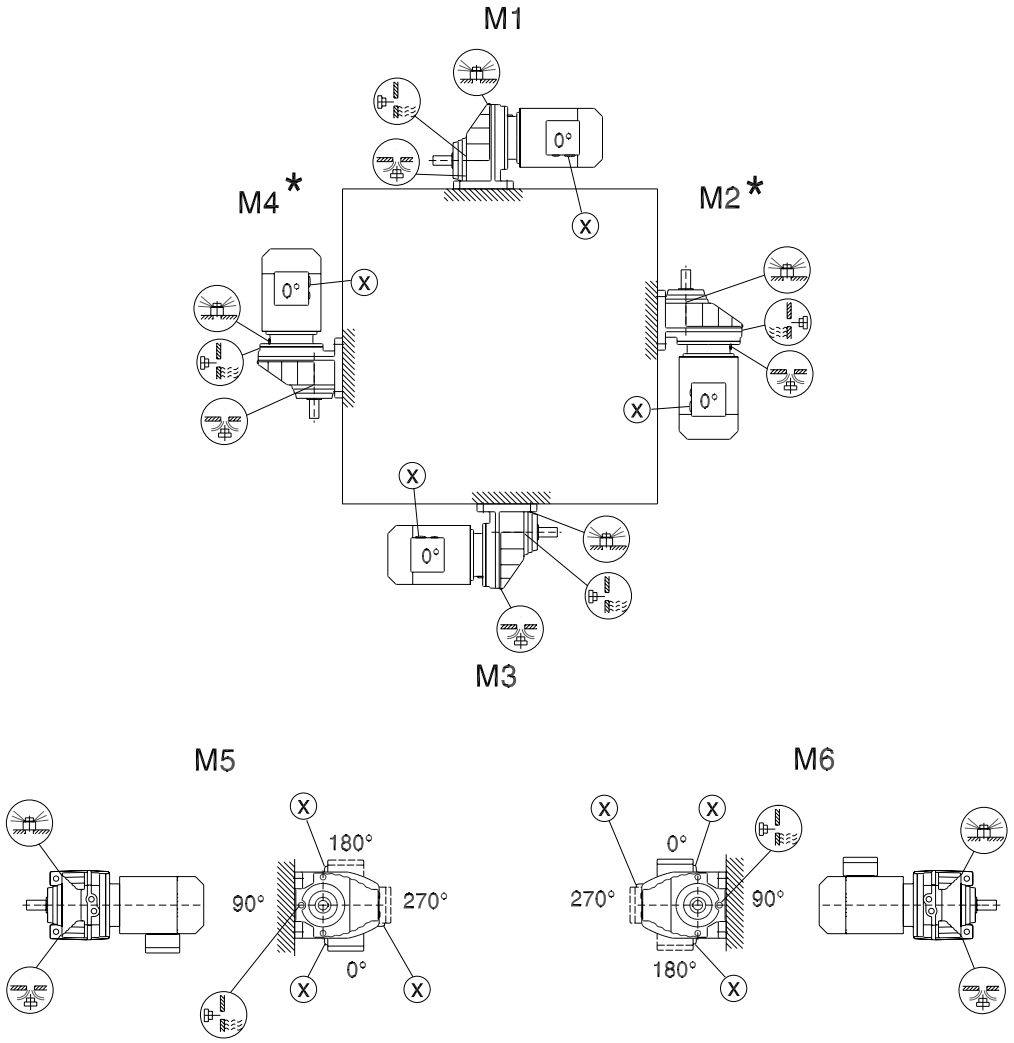
- **Для редукторов со сплошным валом:** В каждой монтажной позиции вал изображен со стороны A.
- **Для угловых редукторов с полым валом:** Штрихпунктирной линией изображен ведомый вал. Стороной отбора мощности (расположение ведомого вала) в каждой монтажной позиции является сторона A.

## 6.4 Монтажные позиции цилиндрических мотор-редукторов

***RX57-RX107***

04 043 02 00

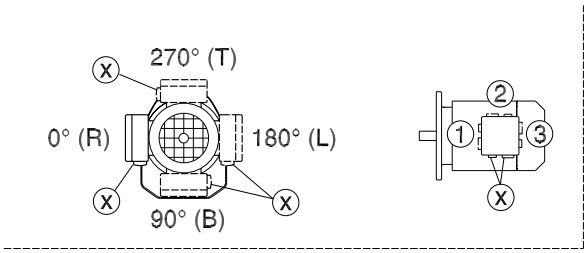


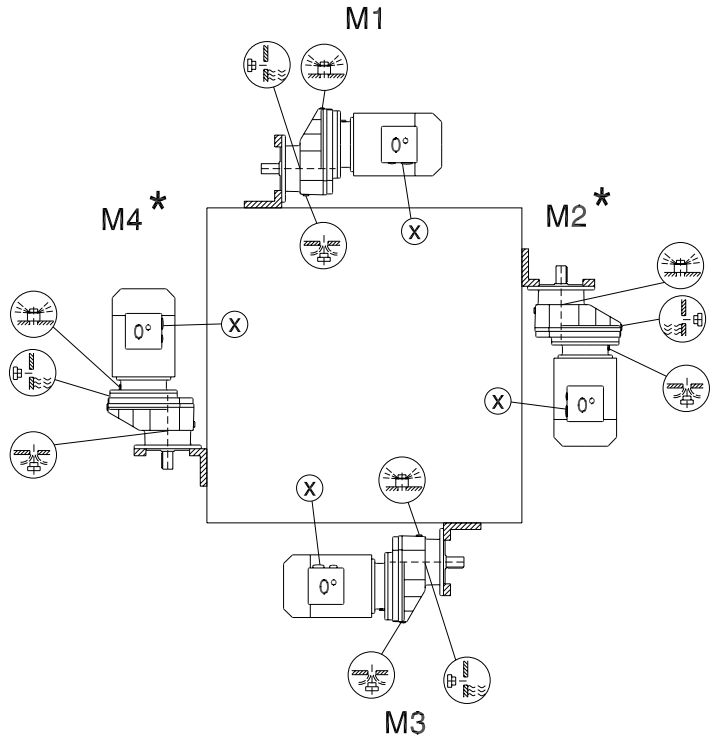



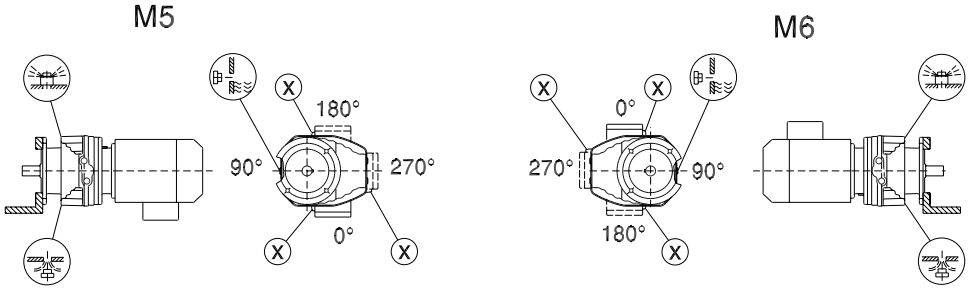

* → Стр. 59

***RXF57-RXF107***

04 044 02 00



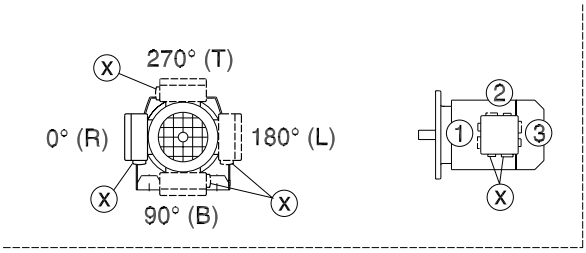



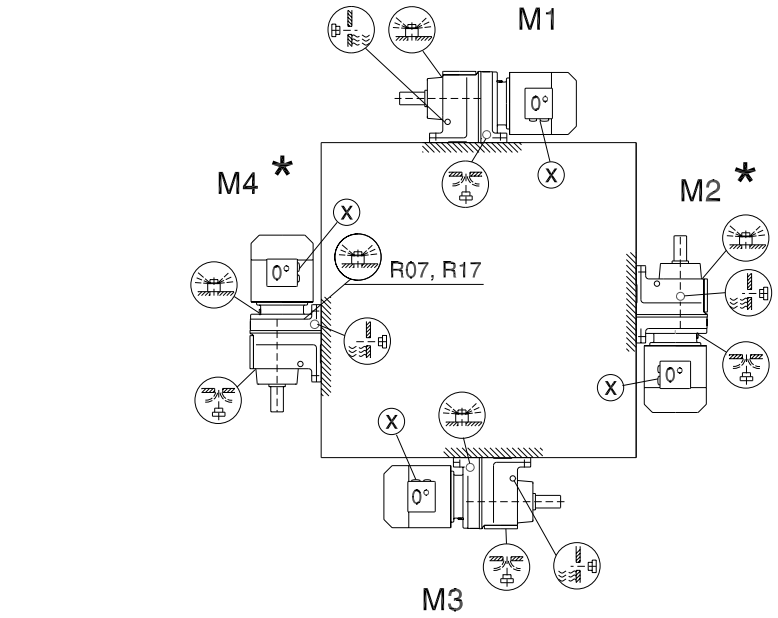



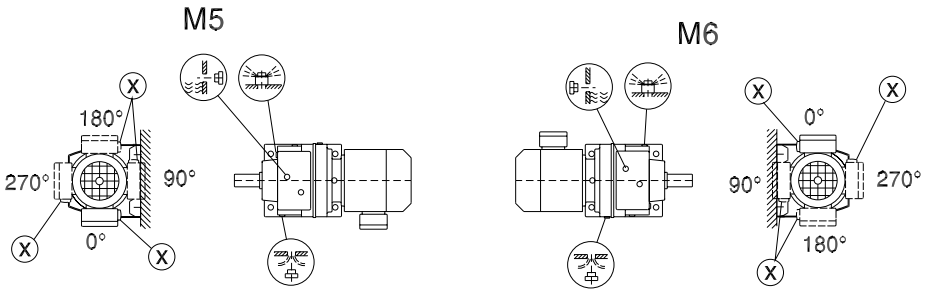

* → Стр. 59

***R07-R167***

04 040 03 00



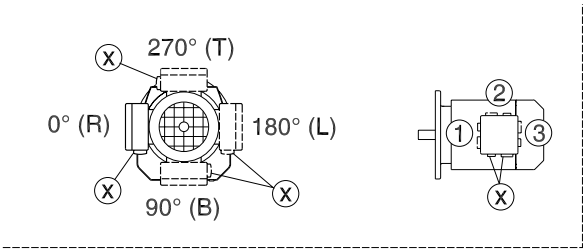



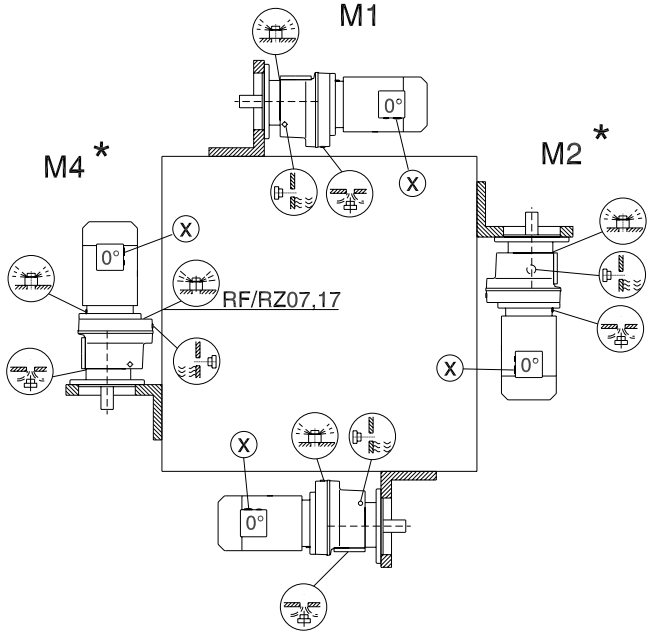

| | | |
|---|---|---|
| R07 | | M1, M2 , M3 , M5 , M6 |
| R17, R27 | | M1, M3 , M5 , M6 |
| R07, R17, R27 | | |
| R47, R57 | | M5 |

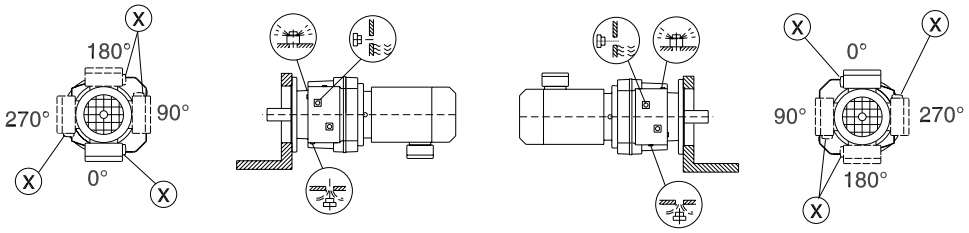
* → Стр. 59

***RF07-RF167, RZ07-RZ87***

04 041 03 00



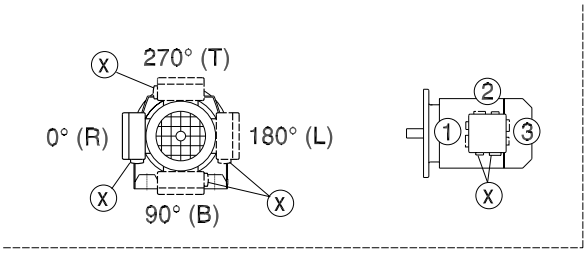



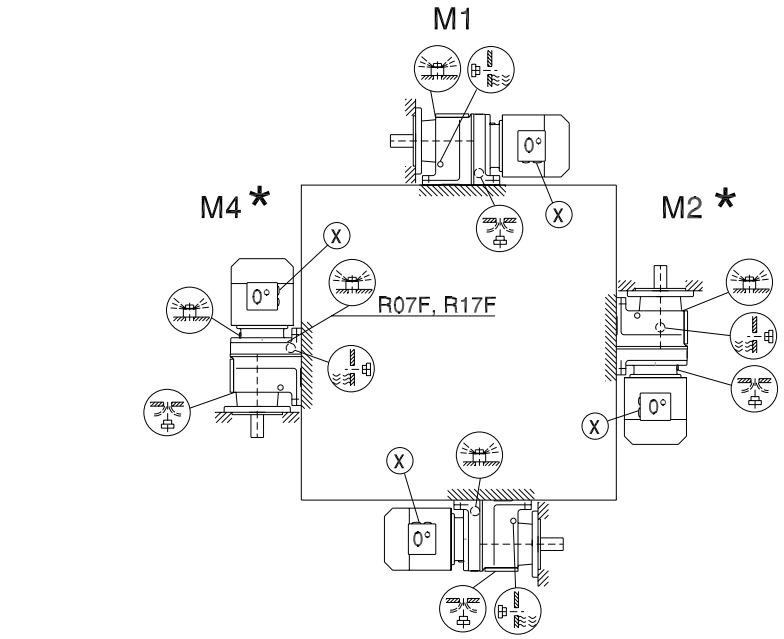

| | | |
|---|---|---|
| RF/RZ07 | | M1, M2 , M3 , M5 , M6 |
| RF/RZ17,27 | | M1, M3 , M5 , M6 |
| RF/RZ07, 17, 27 | | |
| RF/RZ47, 57 | | M5 |

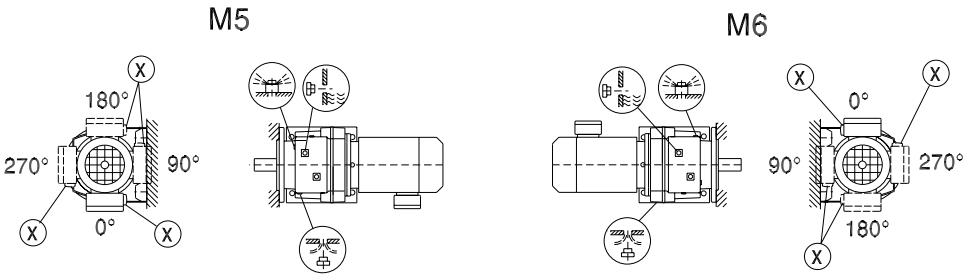
* → Стр. 59

***R07F-R87F***

04 042 03 00




| | | |
|---|---|---|
| R07F | | M1, M2 , M3 , M5 , M6 |
| R17F, R27F | | M1, M3 , M5 , M6 |
| R07F, R17F, R27F | | |
| R47F, R57F | | M5 |

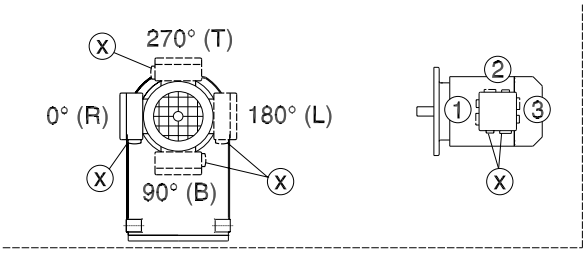
* → Стр. 59

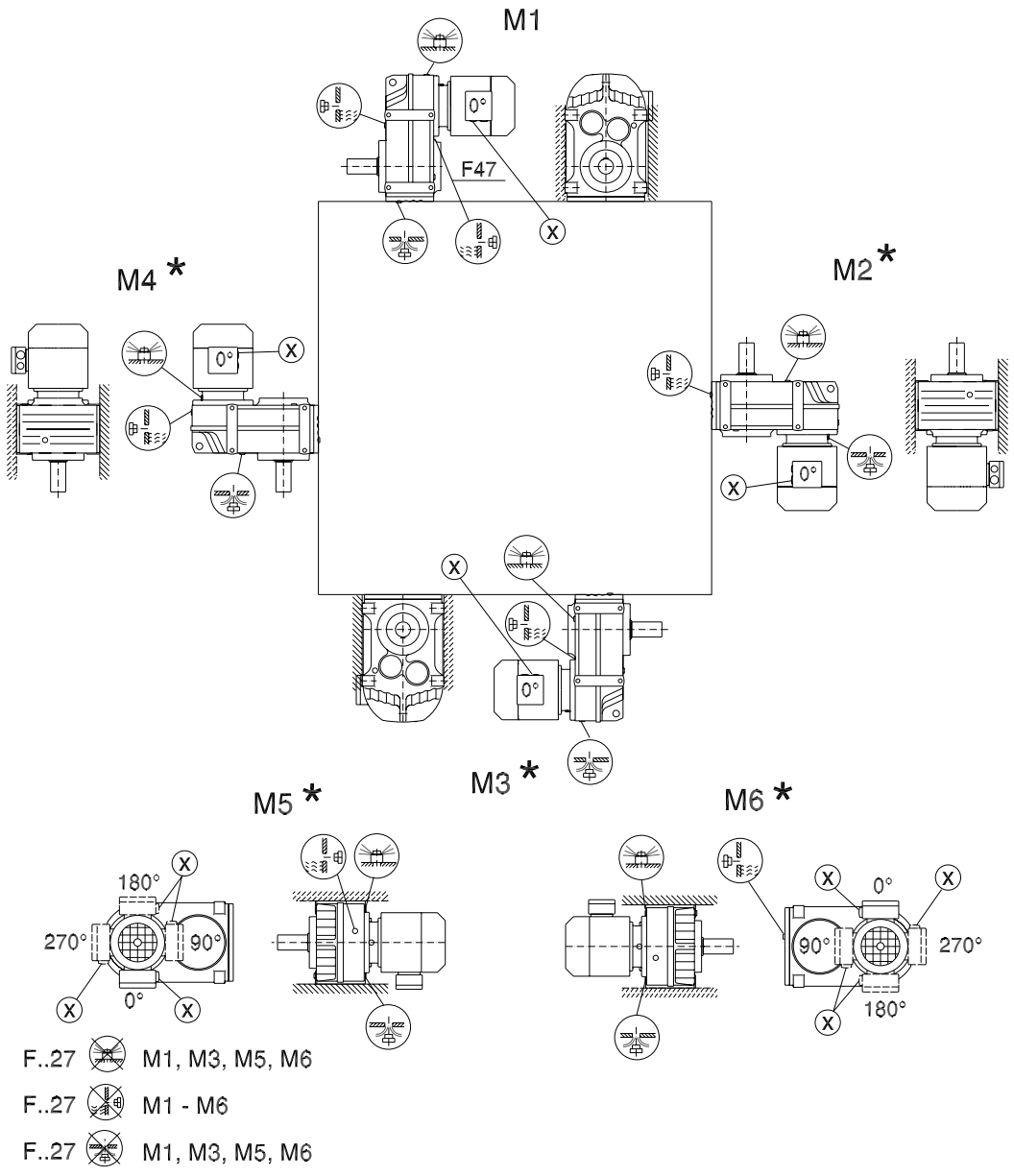
**Внимание:** Соблюдайте отмеченные символом (i) указания в каталоге "Мотор-редукторы", гл. "Порядок выбора редуктора/внешние радиальные и осевые нагрузки" (стр. 36).

## *6.5 Монтажные позиции плоских цилиндрических мотор-редукторов*

***F/FA..B/FH27B-157B, FV27B-107B***

42 042 03 00




F..27 M1, M3, M5, M6

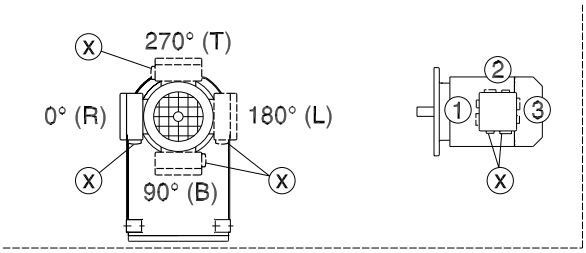
F..27 M1 - M6

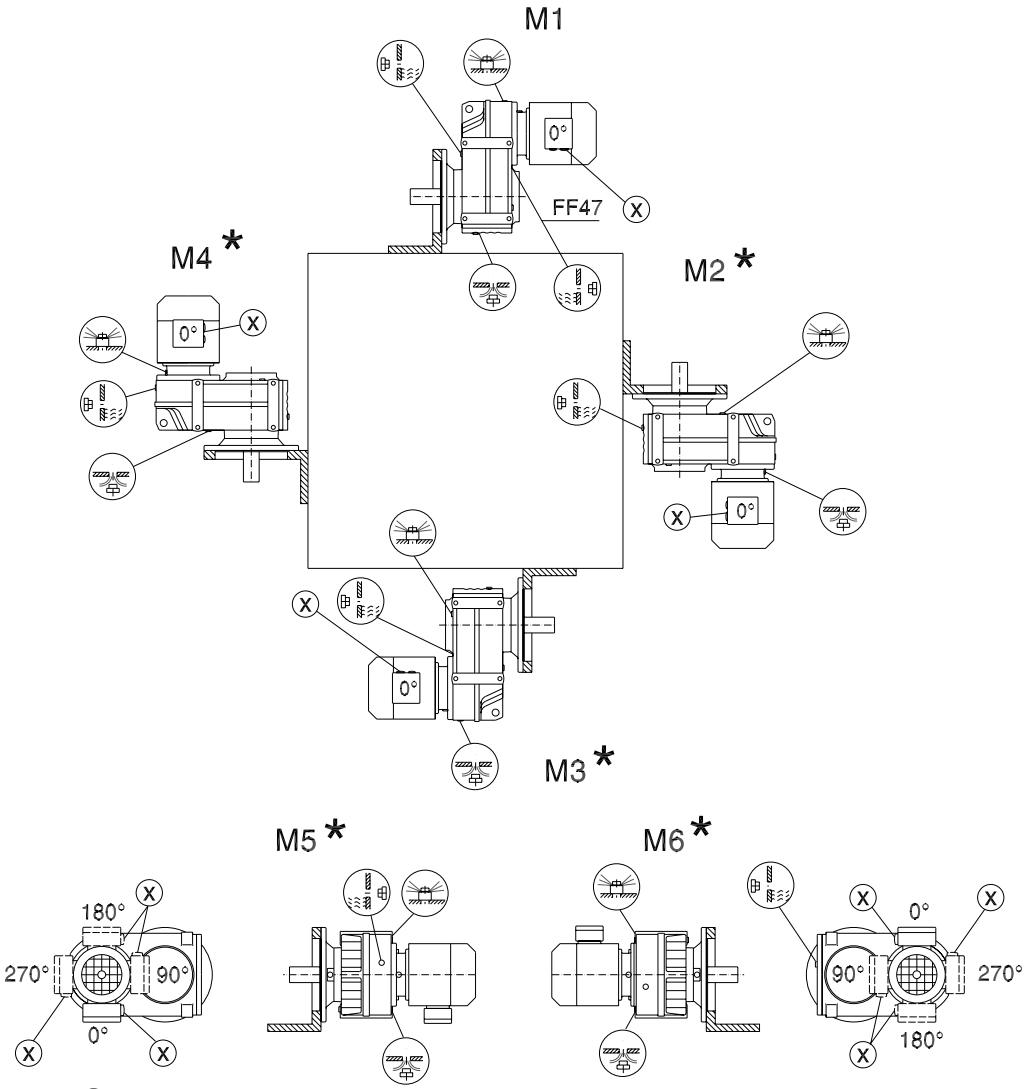
F..27 M1, M3, M5, M6

* → Стр. 59

***FF/FAF/FHF/FAZ/FHZ27-157, FVF/FVZ27-107***

42 043 03 00




F..27 ⊗ M1, M3, M5, M6

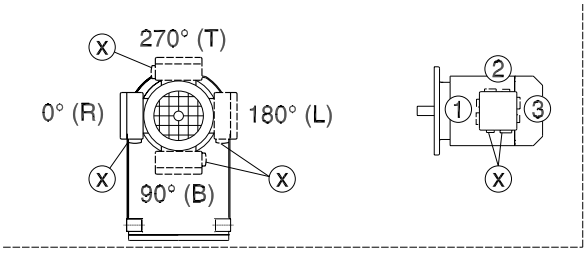
F..27 ⊗ M1 - M6

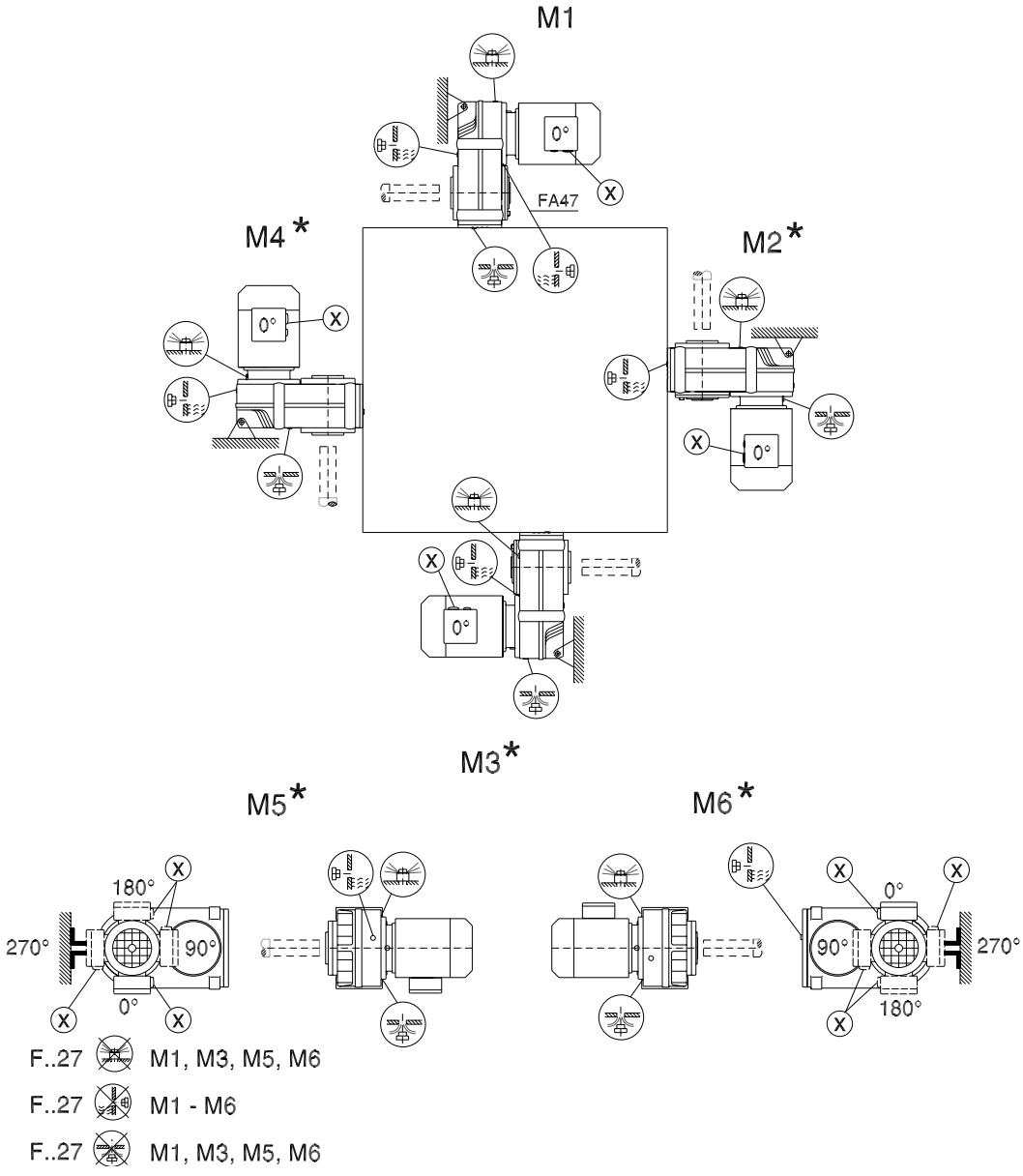
F..27 ⊗ M1, M3, M5, M6

* → Стр. 59

***FA/FH27-157, FV27-107, FT37-97***

42 044 03 00




F..27 M1, M3, M5, M6

F..27 M1 - M6

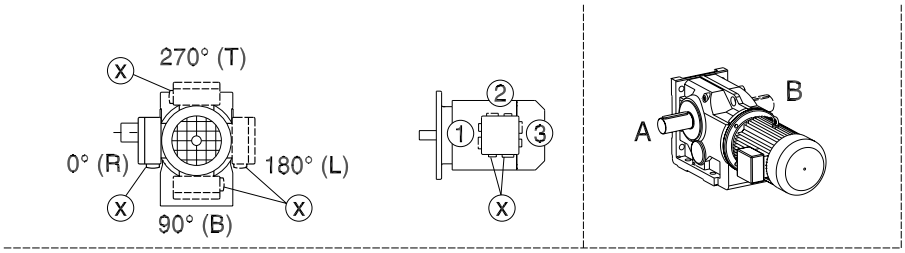
F..27 M1, M3, M5, M6

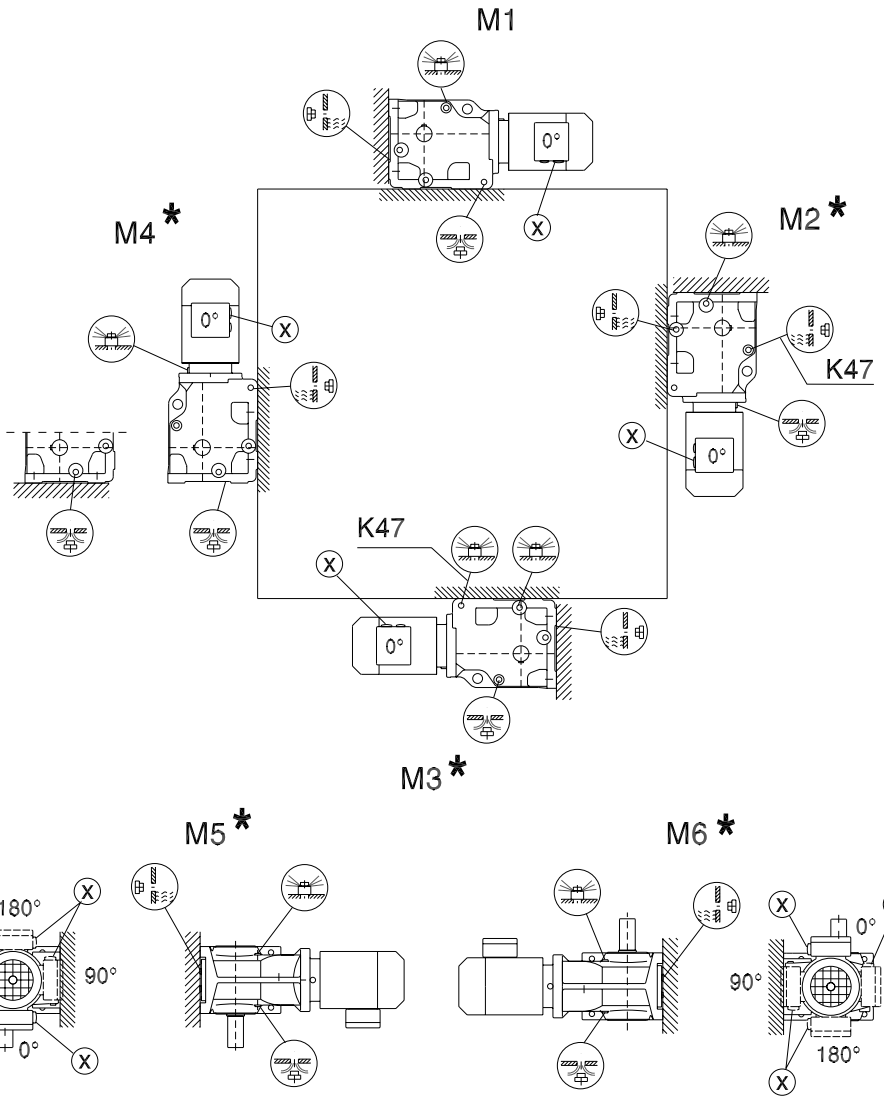
* → Стр. 59

## *6.6 Монтажные позиции конических мотор-редукторов*

***K/KA..B/KH47B-157B, KV37B-107B***

34 025 03 00



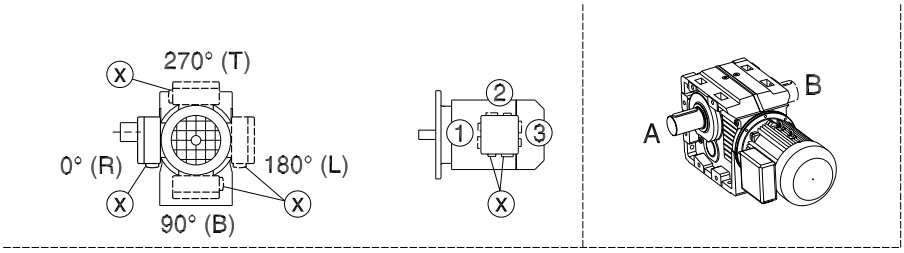



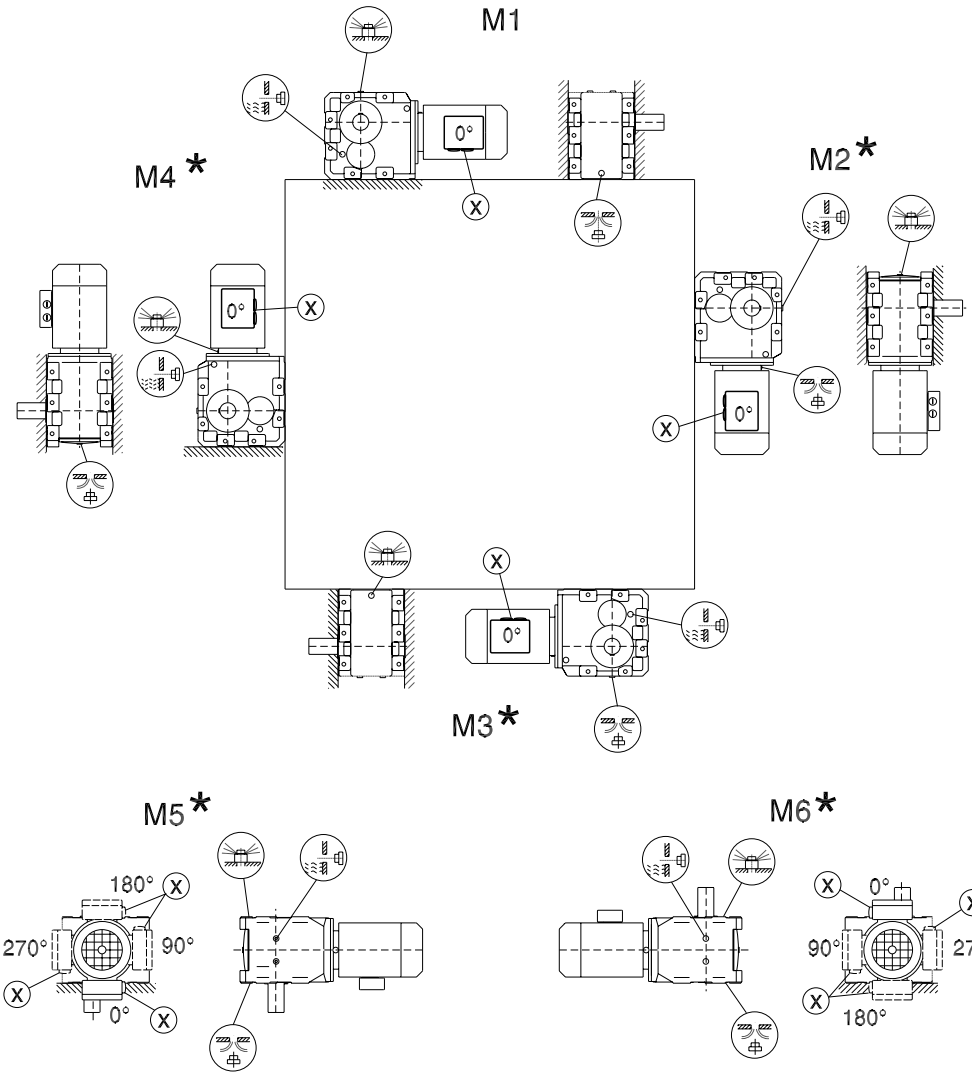

* → Стр. 59

**Внимание:** Соблюдайте отмеченные символом (i) указания в каталоге "Мотор-редукторы", гл. "Порядок выбора редуктора/внешние радиальные и осевые нагрузки" (стр. 36).

***K167-187, KH167B-187B***

34 026 03 00



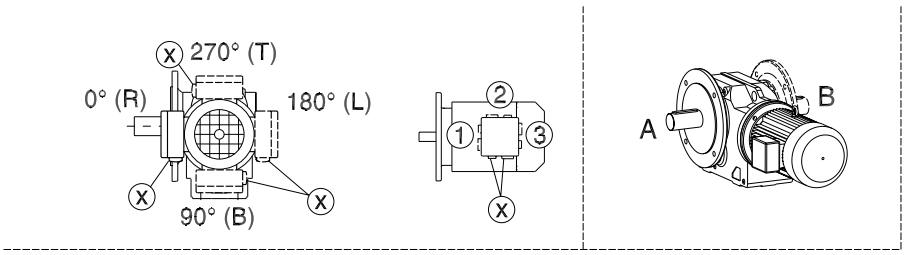



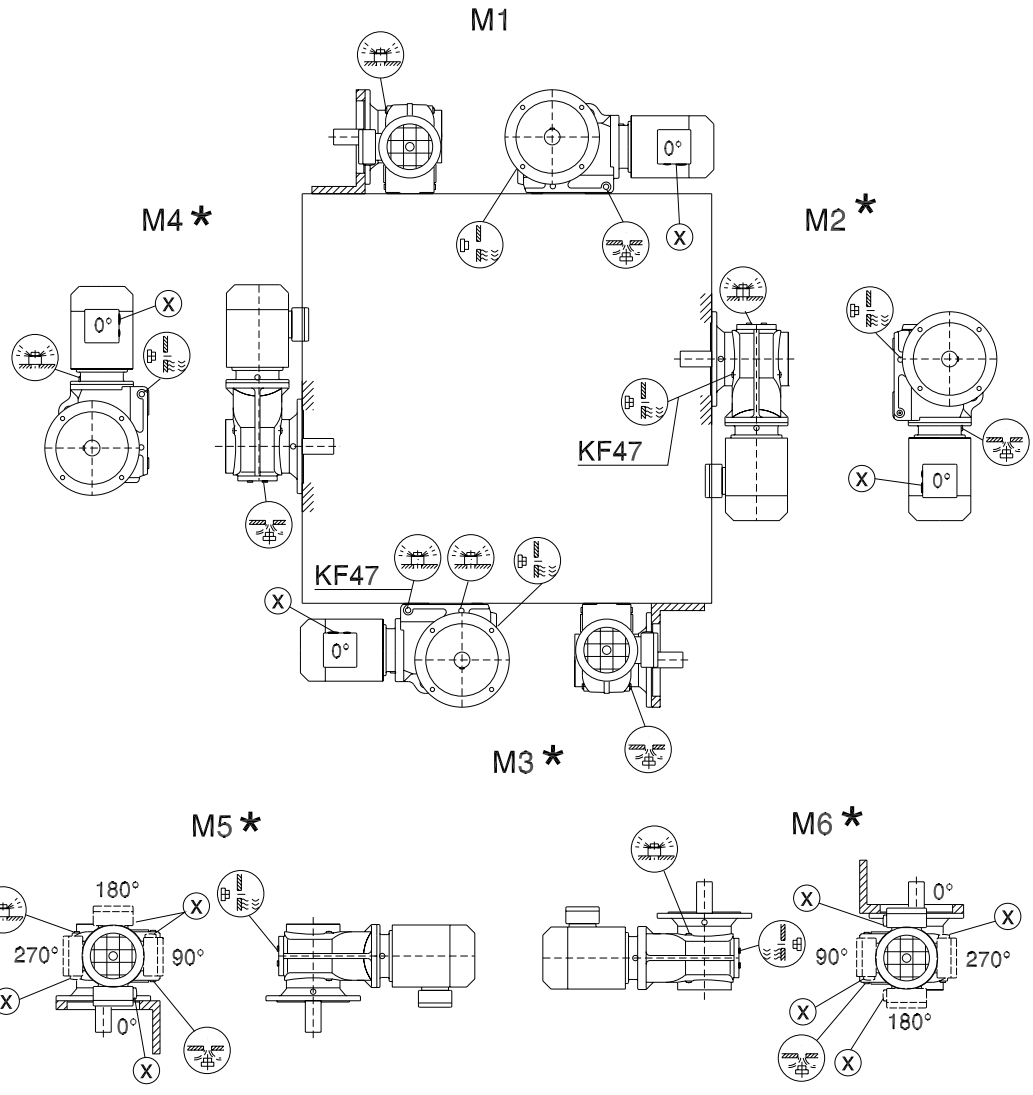

* → Стр. 59

**Внимание:** Соблюдайте отмеченные символом (i) указания в каталоге "Мотор-редукторы", гл. "Порядок выбора редуктора/внешние радиальные и осевые нагрузки" (стр. 36).

***KF/KAF/KHF/KAZ/KHZ37-157, KVF/KVZ37-107***

34 027 03 00

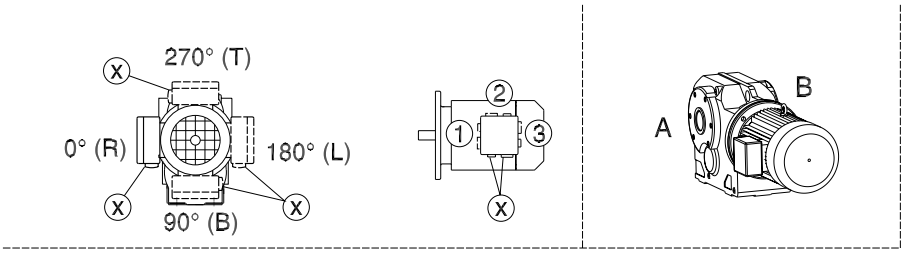


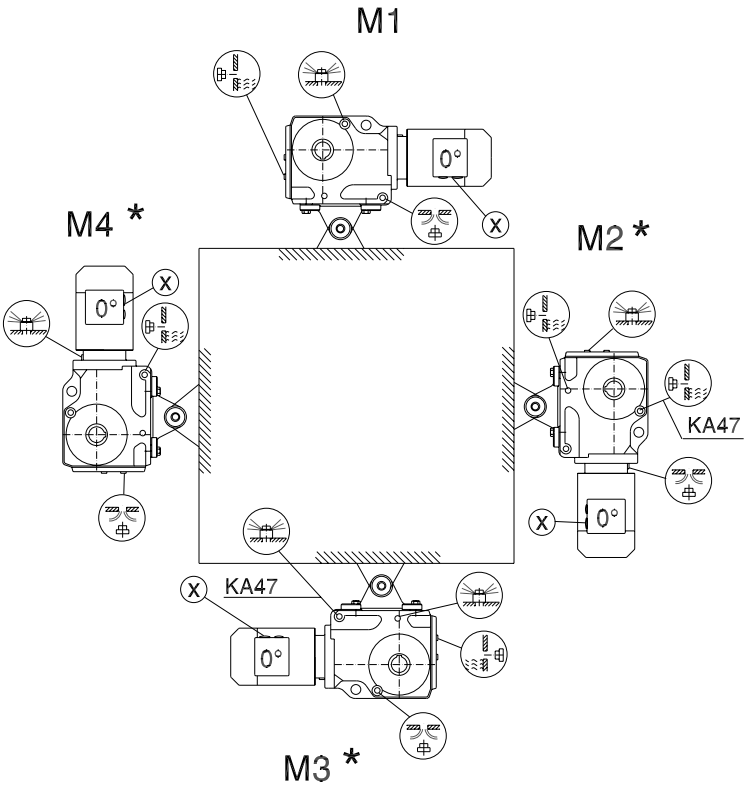



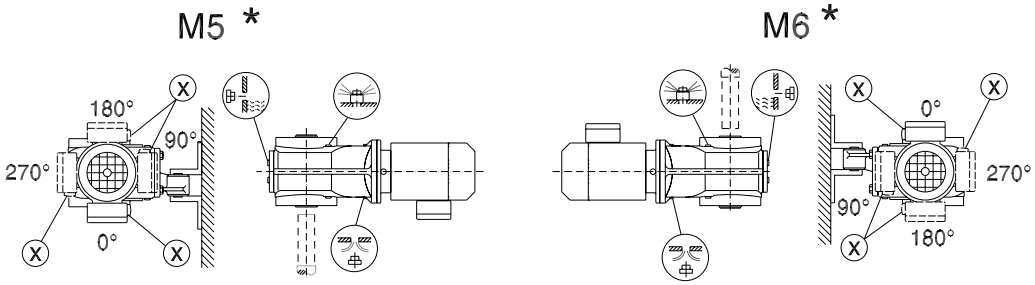

* → Стр. 59

***KA/KH37-157, KV37-107, KT37-97***

39 025 04 00



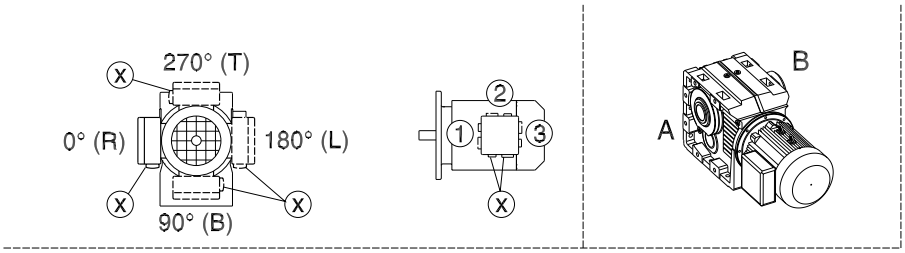



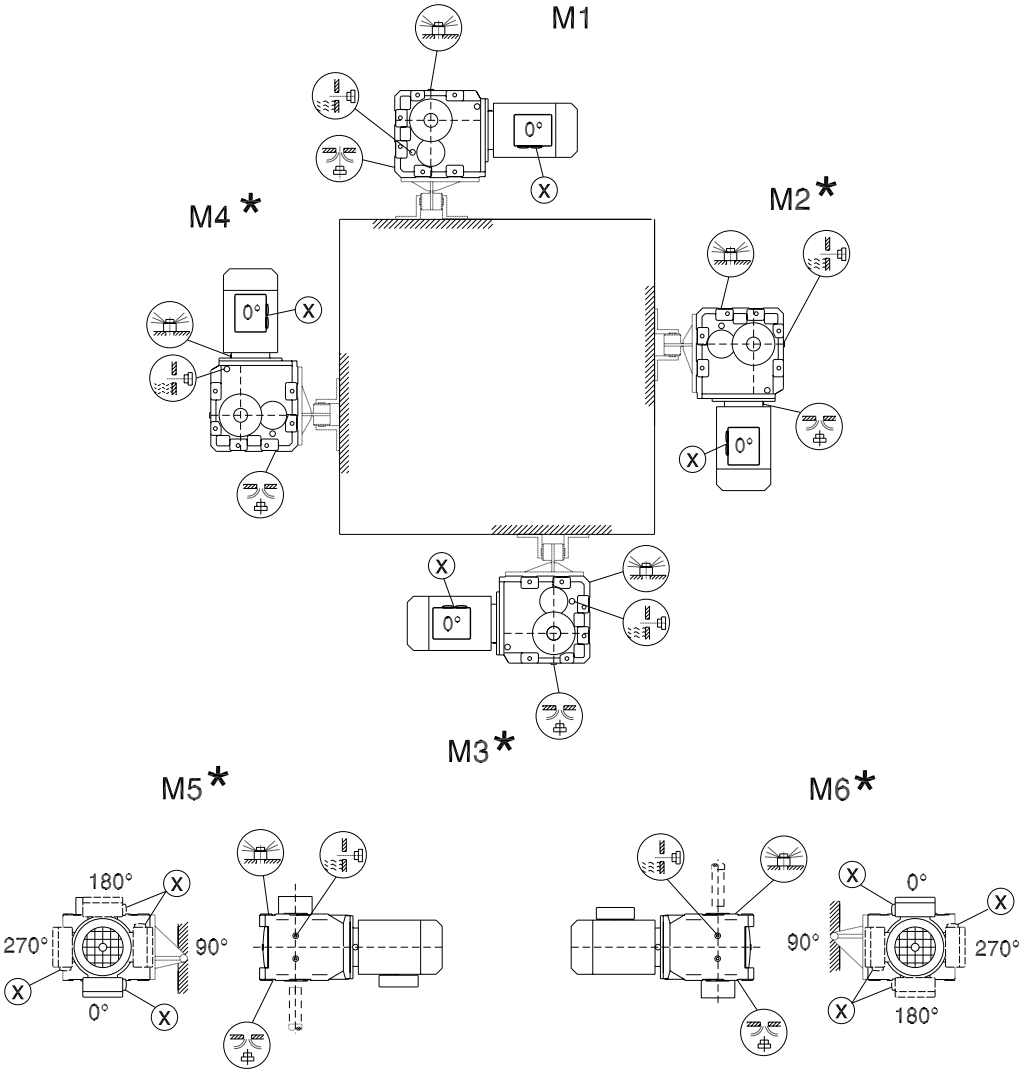




* → Стр. 59

***KH167-187***

39 026 04 00

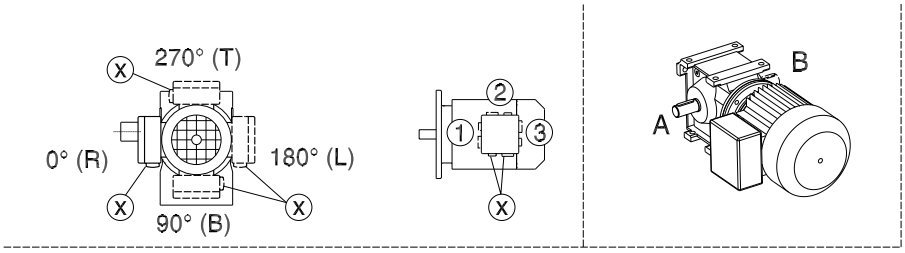


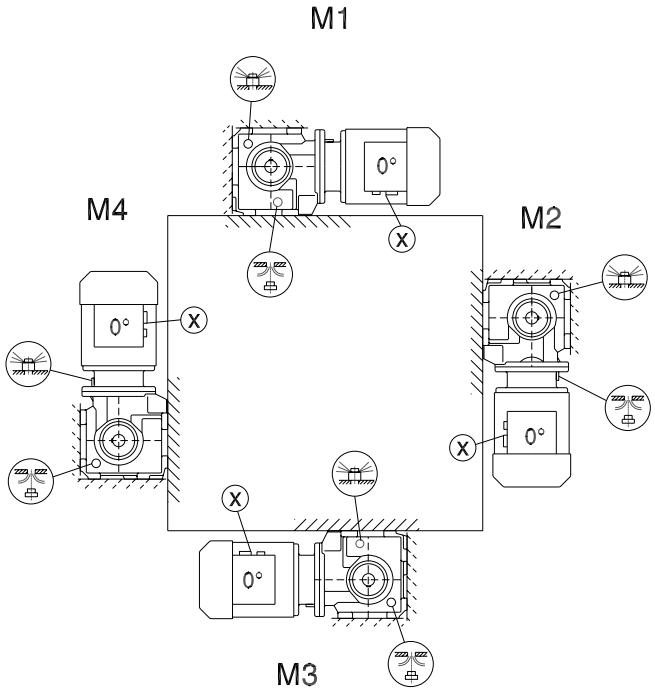

* → Стр. 59

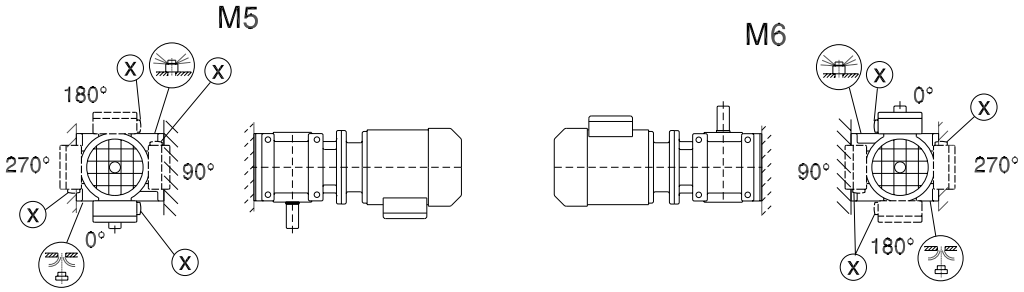
## 6.7 Монтажные позиции червячных мотор-редукторов

***S37***




05 025 03 00

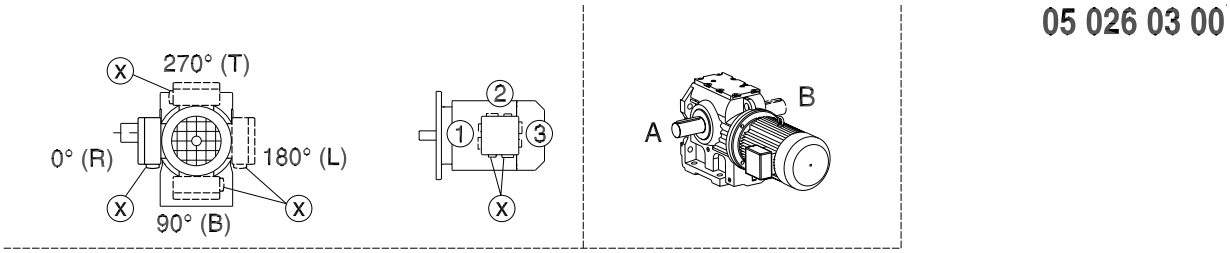


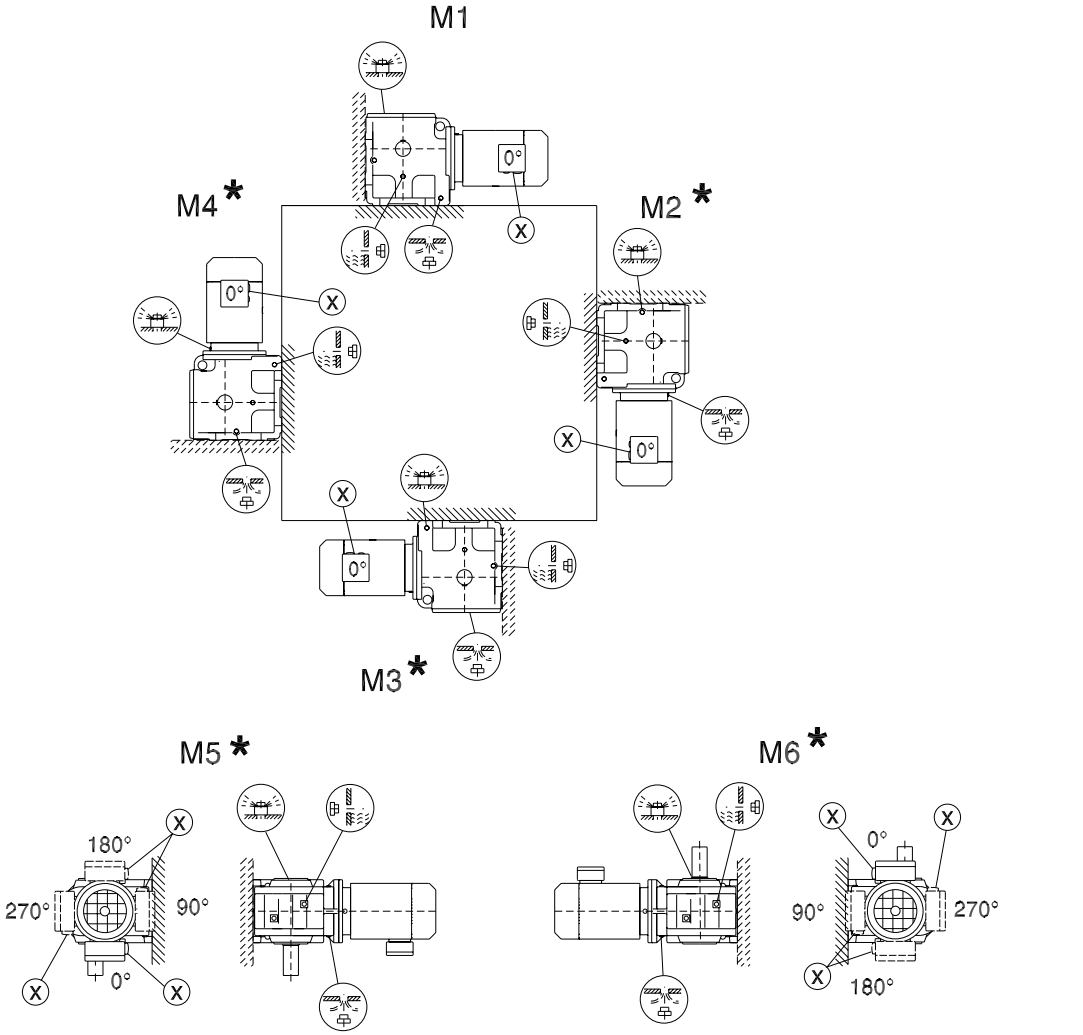




* → Стр. 59

**Внимание:** Соблюдайте отмеченные символом (i) указания в каталоге "Мотор-редукторы", гл. "Порядок выбора редуктора/внешние радиальные и осевые нагрузки" (стр. 36).

***S47-S97***



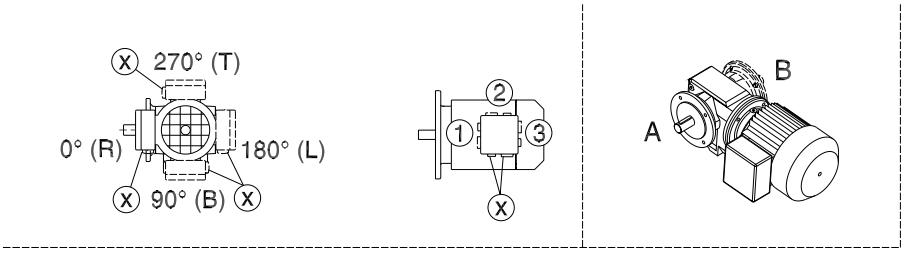



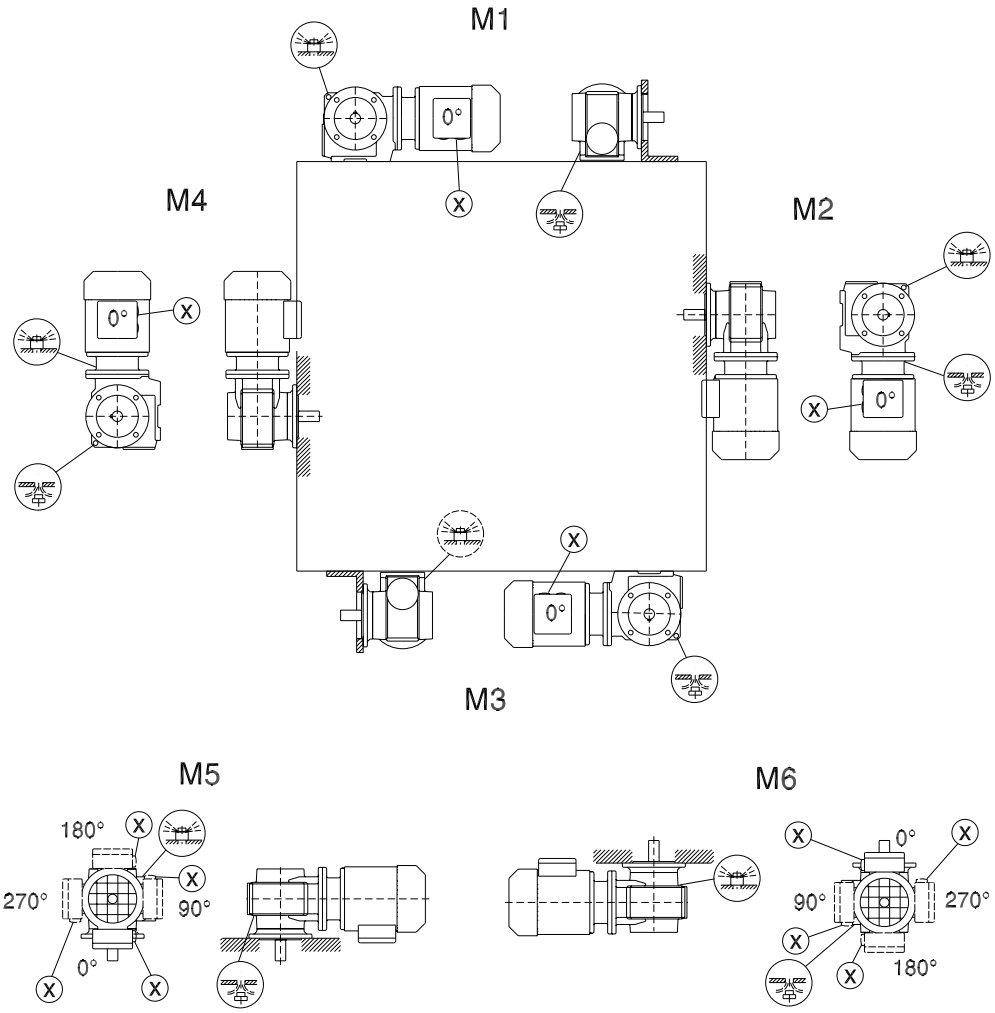

* → Стр. 59

**Внимание:** Соблюдайте отмеченные символом (i) указания в каталоге "Мотор-редукторы", гл. "Порядок выбора редуктора/внешние радиальные и осевые нагрузки" (стр. 36).

***SF/SAF/SHF37***

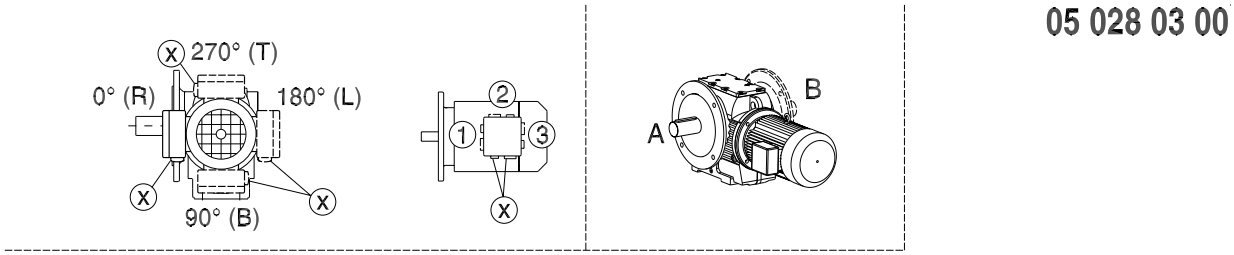
05 027 03 00

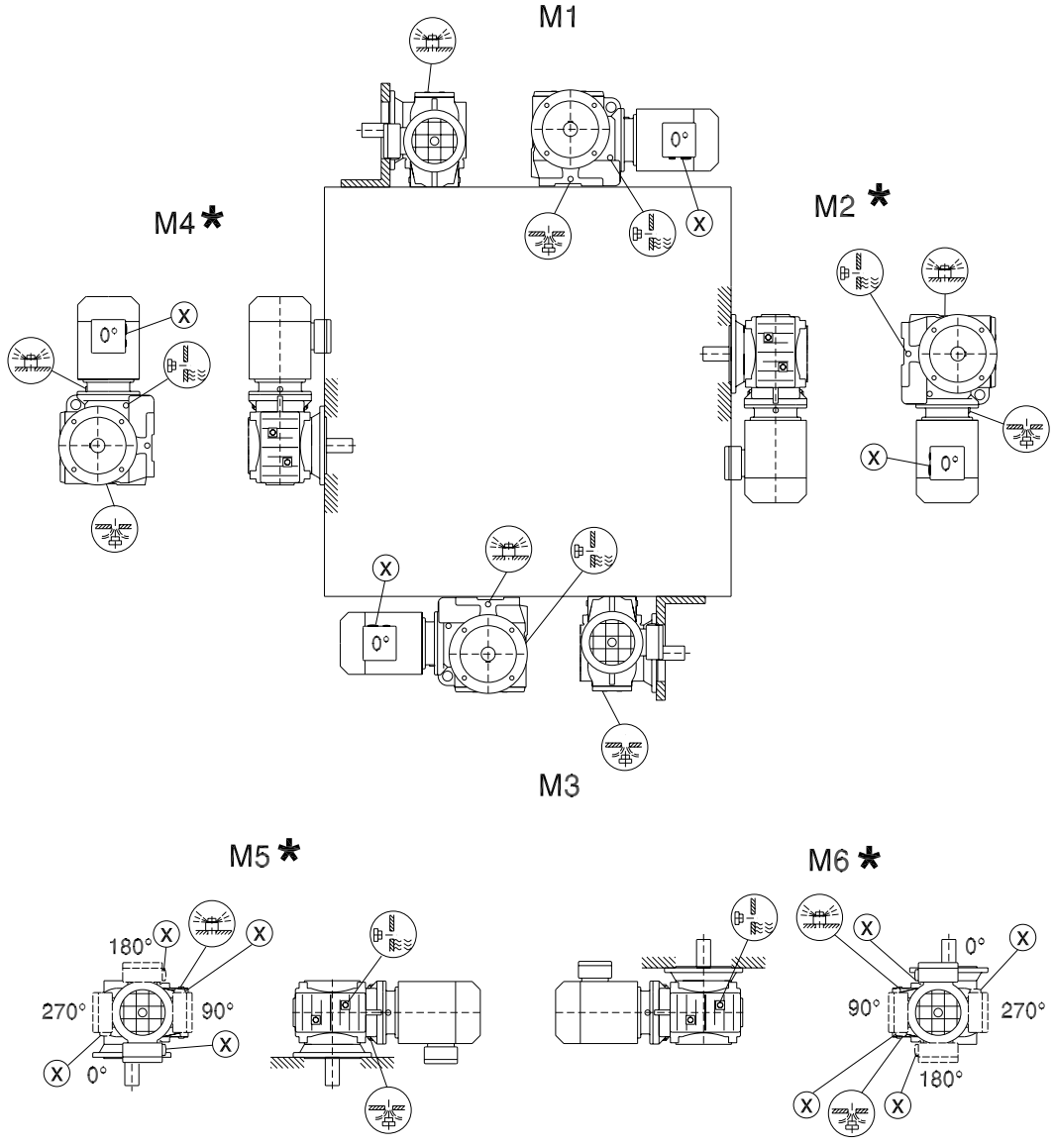



* → Стр. 59

***SF/SAF/SHF/SAZ/SHZ47-97***

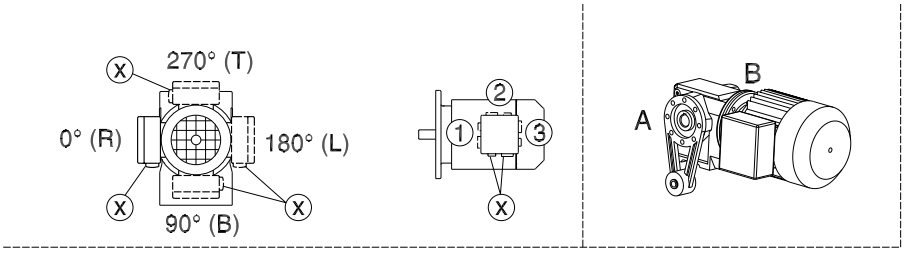


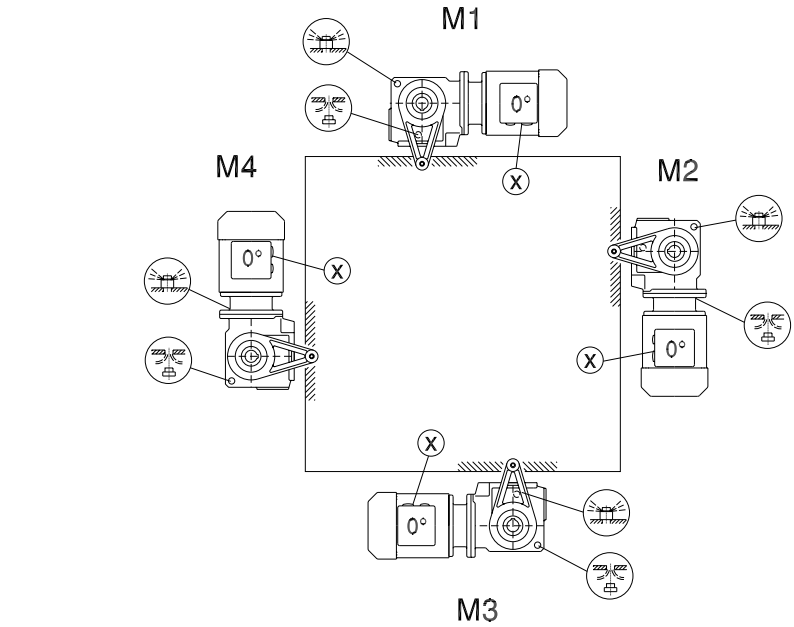



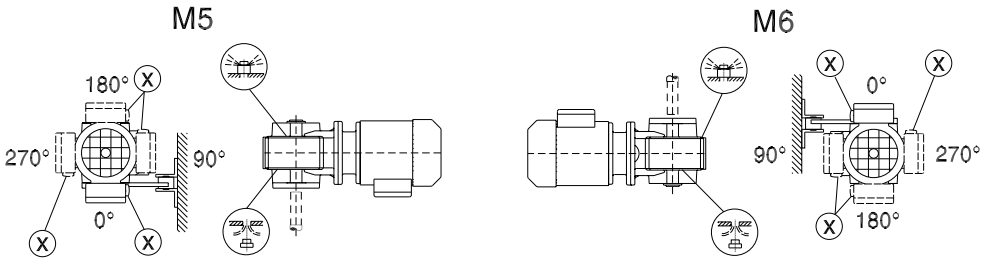

* → Стр. 59

***SA/SH/ST37***

28 020 04 00



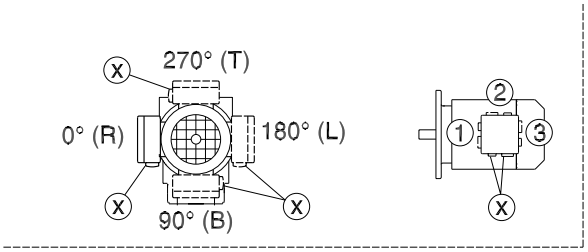



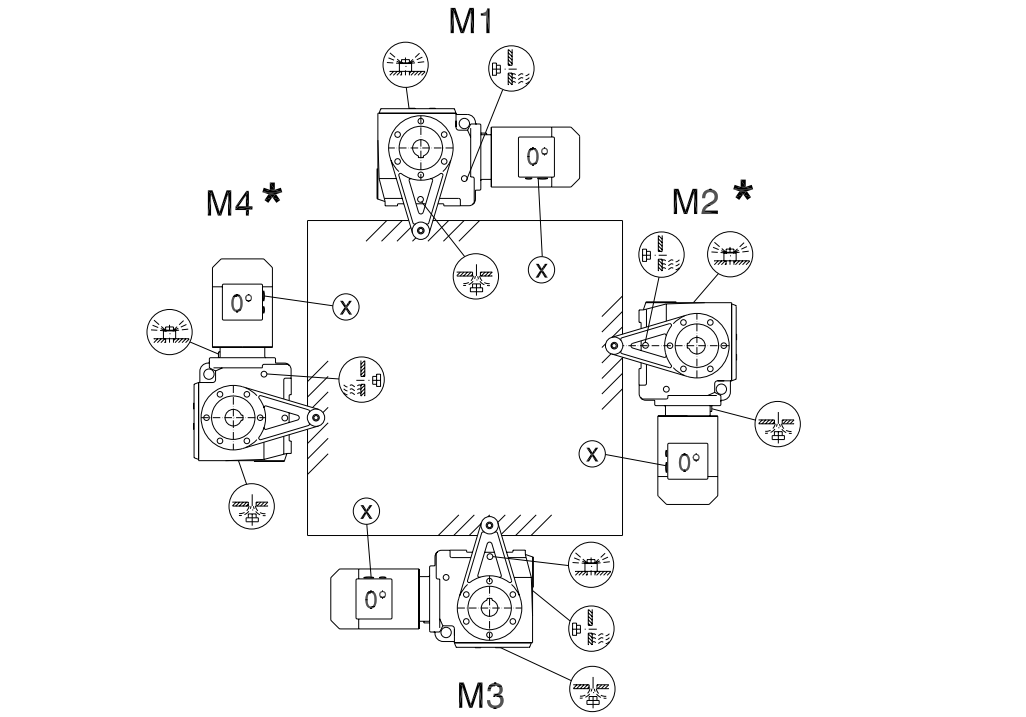



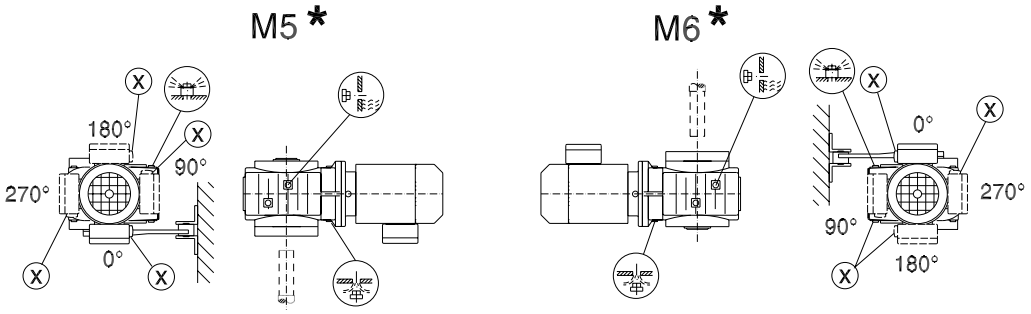

* → Стр. 59

***SA/SH/ST47-97***

28 021 03 00



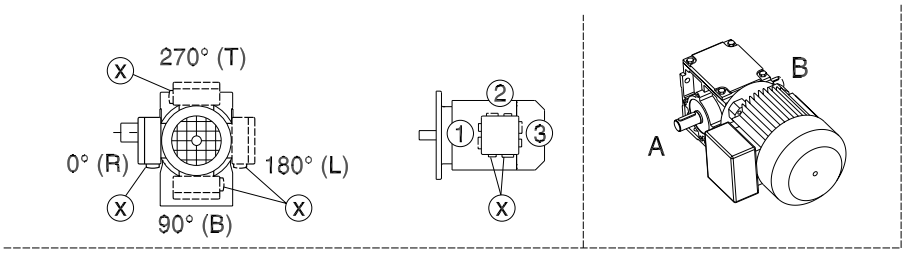




* → Стр. 59

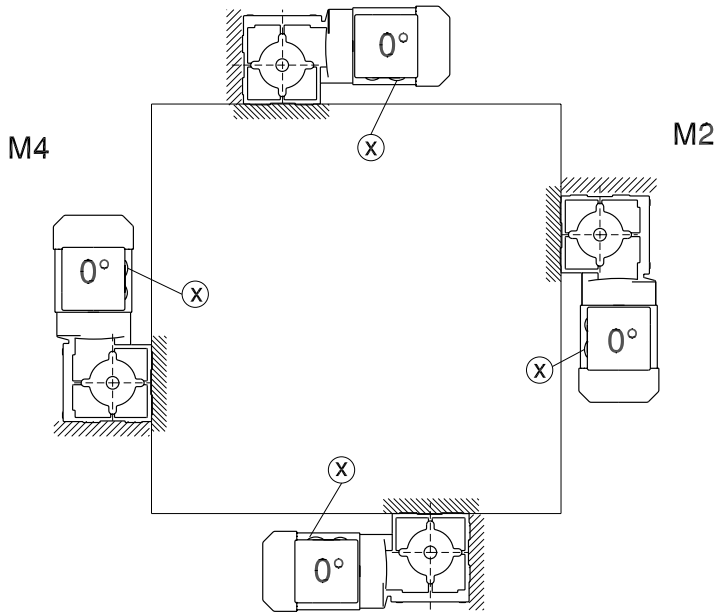
## 6.8 Монтажные позиции мотор-редукторов Spiroplan®

***W10-30***

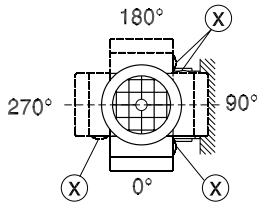
20 001 01 02

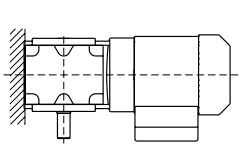



M1

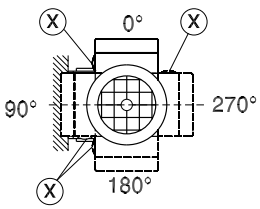



M5



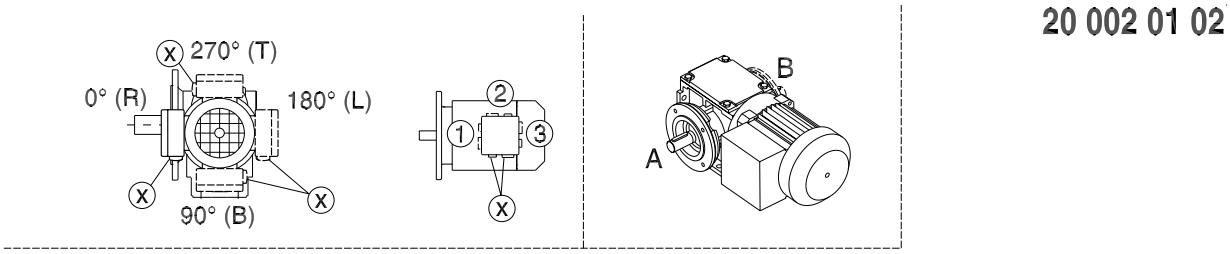



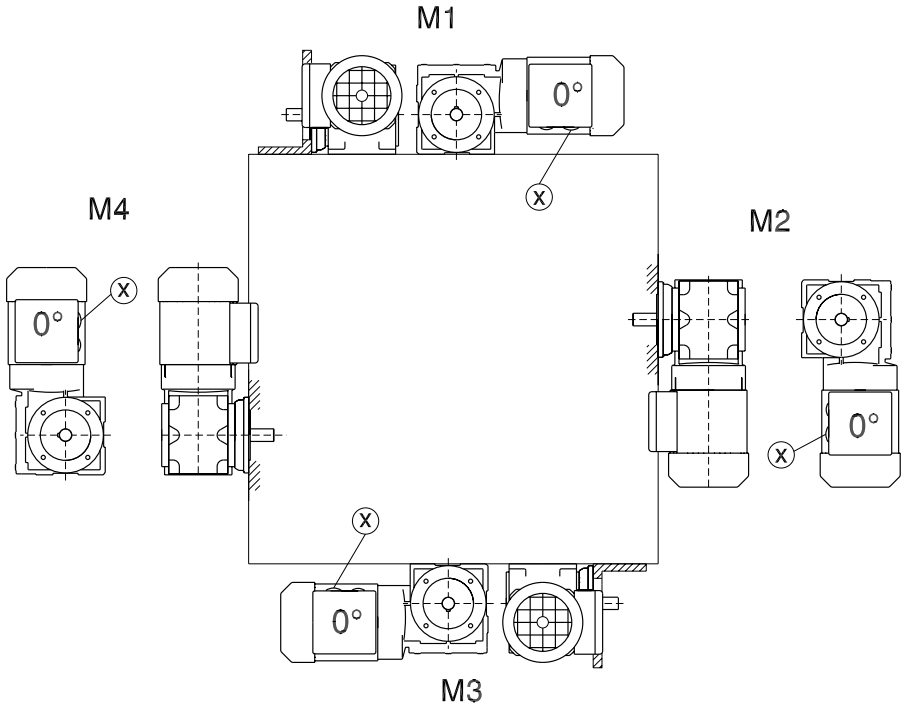
M6

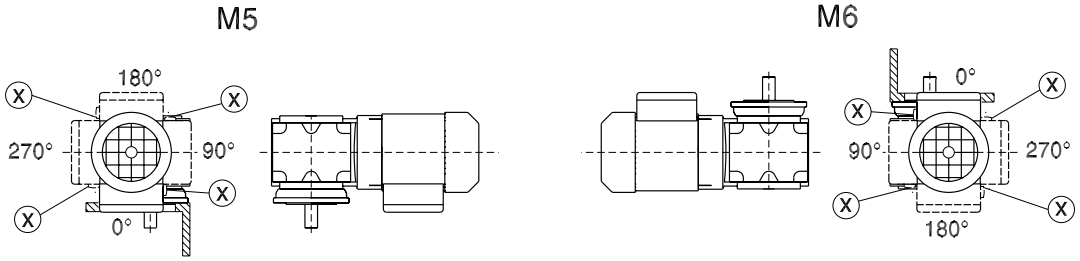



→ Стр. 59

***WF10-30***



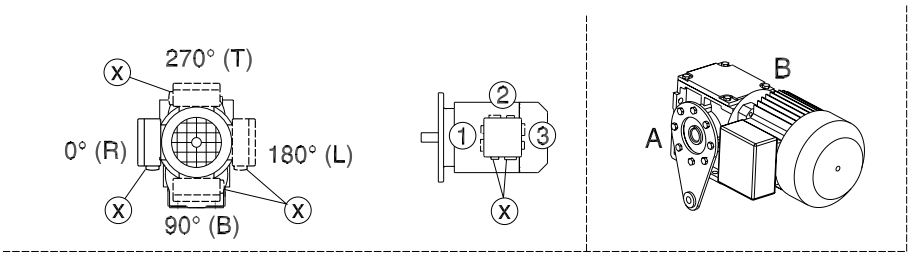



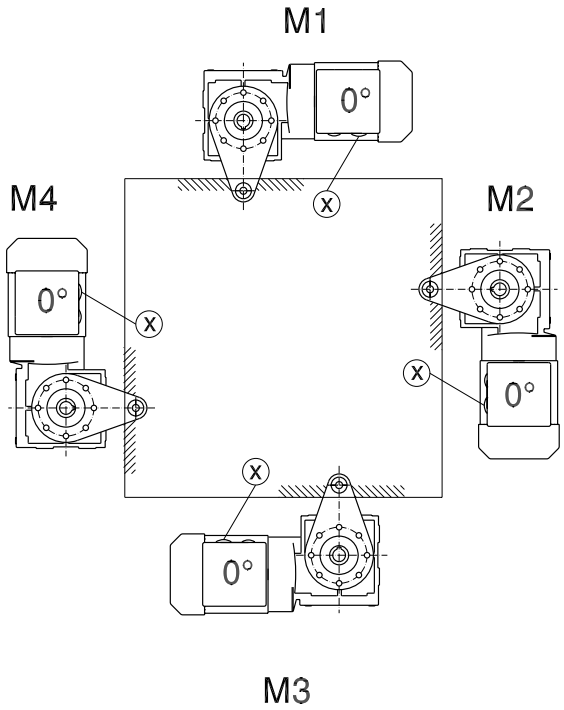



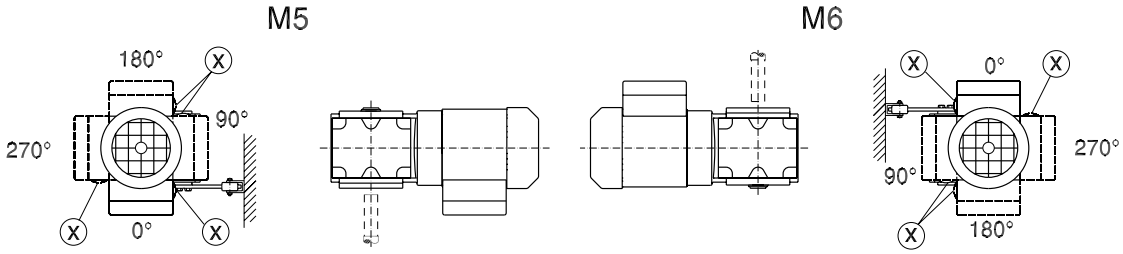

→ Стр. 59

***WA10-30***

20 003 02 02

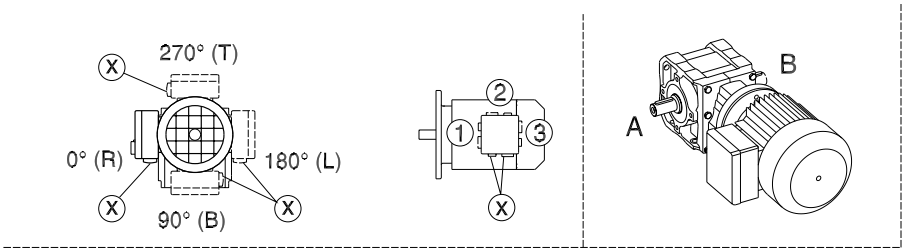


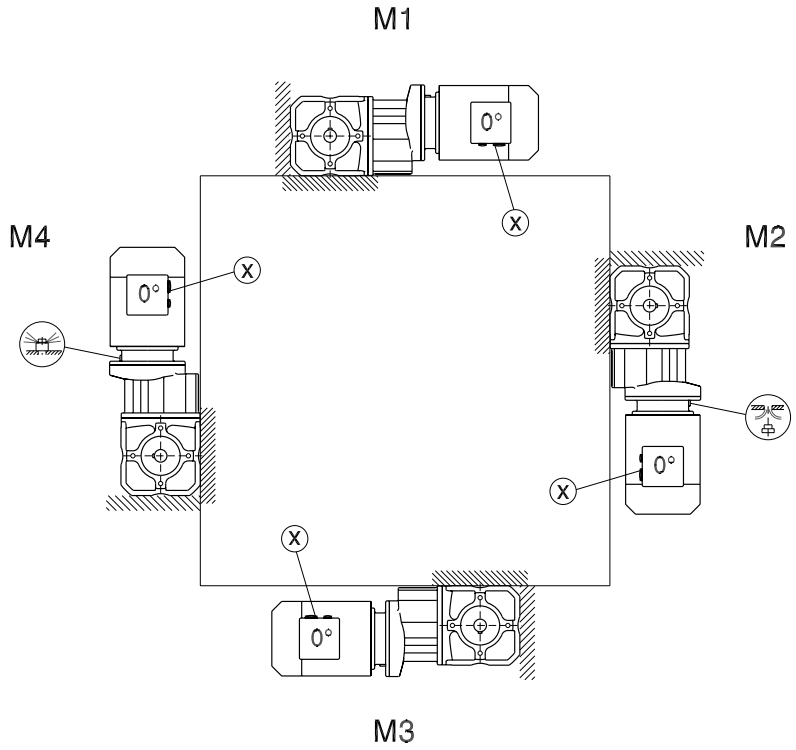



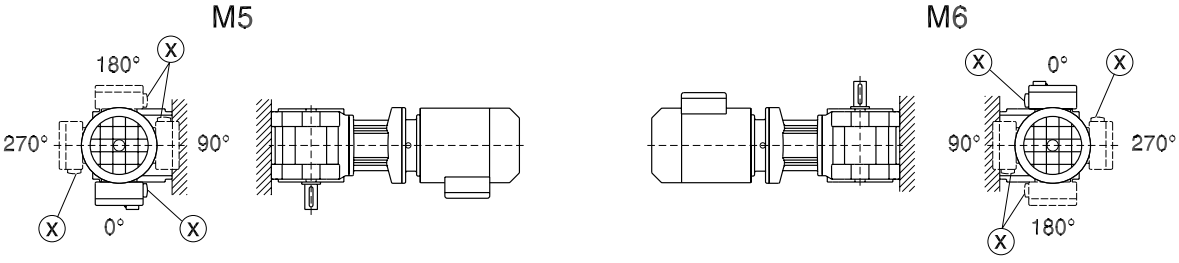




→ Стр. 59

***W/WA37-47B***

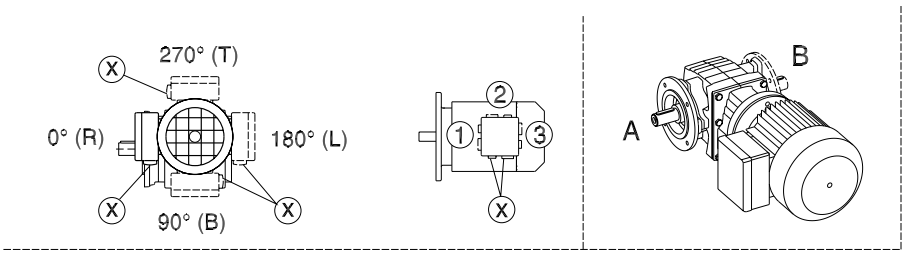


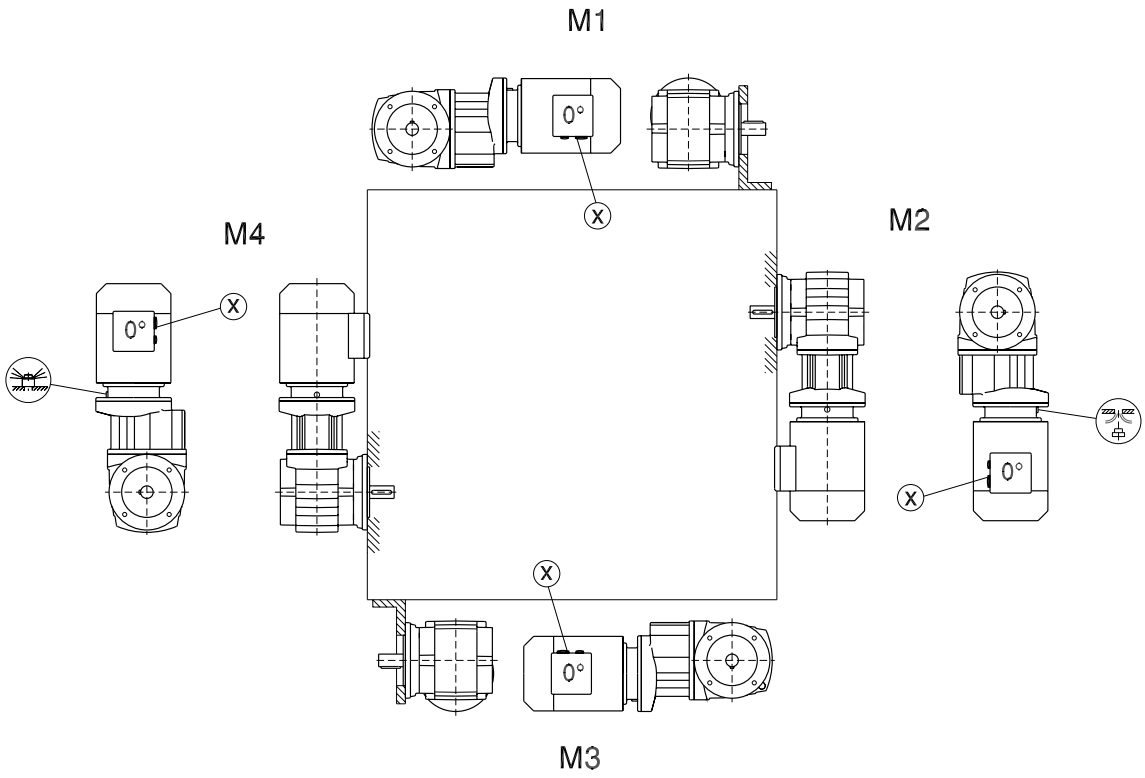




→ Стр. 59

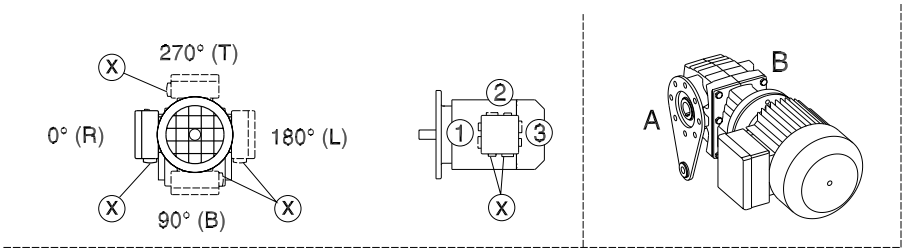
***WF/WAF/WHF37-47***

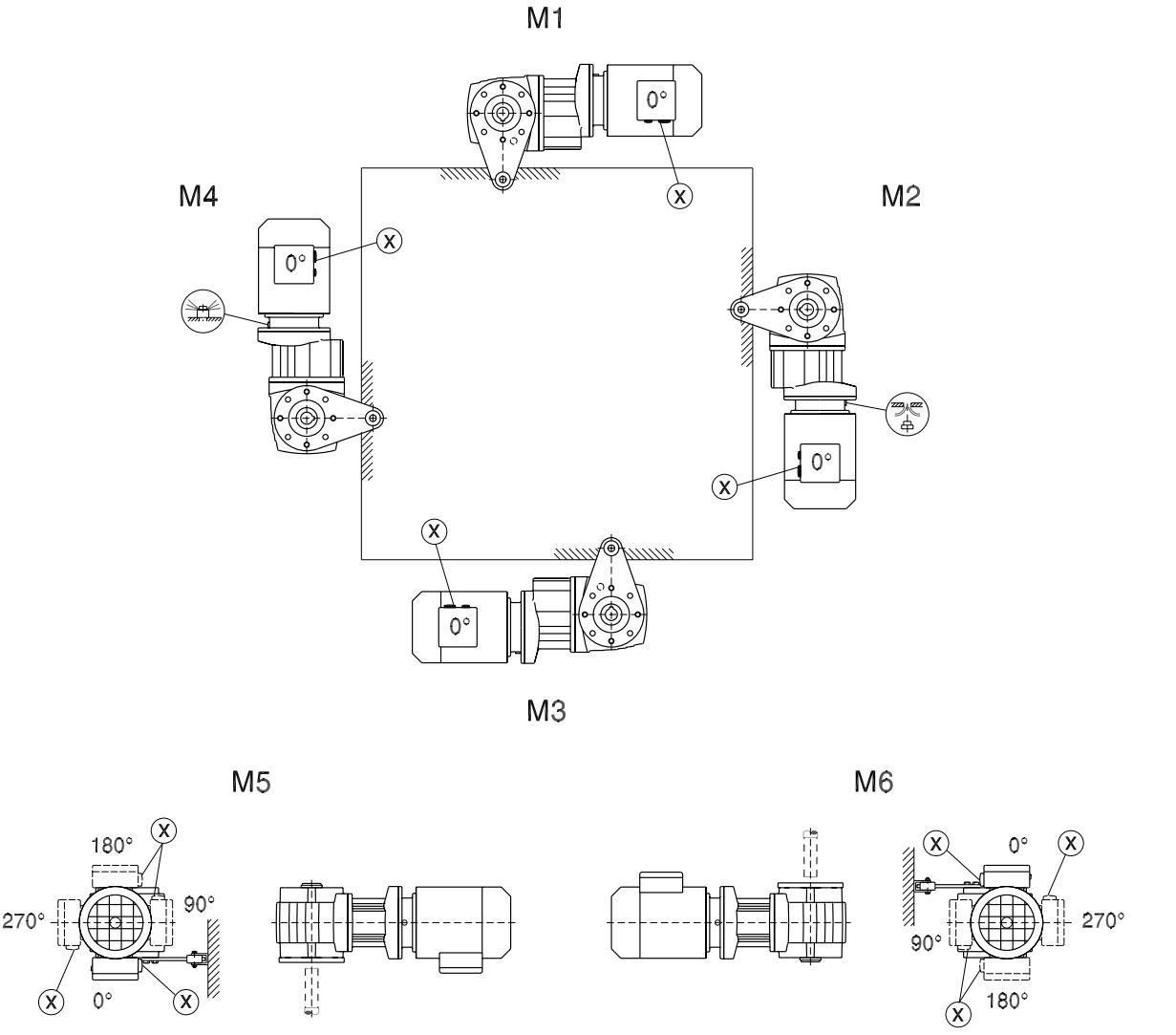



→ Стр. 59

***WA/WH/WT37-47***




→ Стр. 59

## 6.9 Обозначение монтажных позиций асинхронных двигателей

***Расположение клеммной коробки и кабельного ввода***

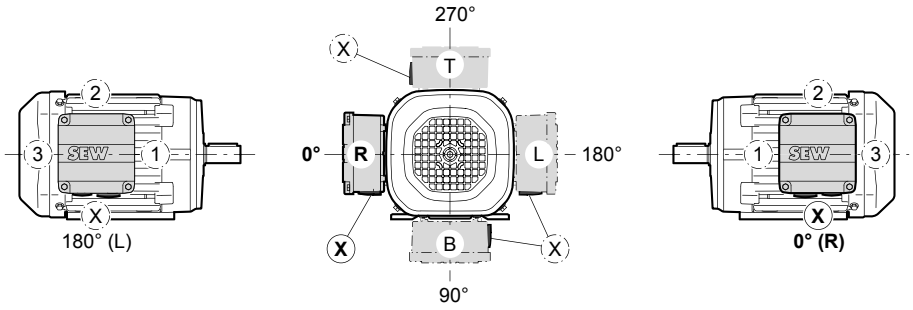



*Рис. 13. Расположение клеммной коробки и кабельного ввода*

***Монтажные позиции***

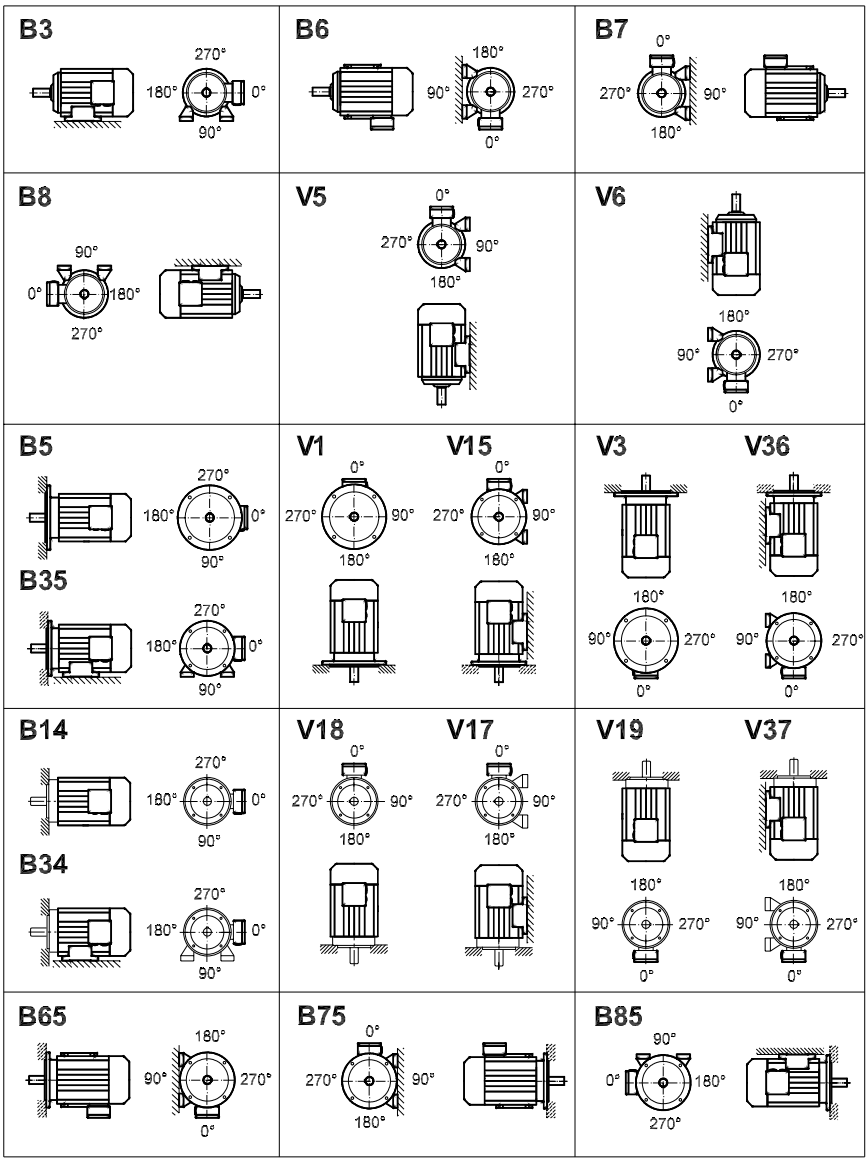



*Рис. 14. Монтажные позиции асинхронных двигателей*

# 7 Устройство и эксплуатация

## 7.1 Смазочные материалы

***Общие сведения***

Если не оговорено при заказе, компания SEW-EURODRIVE поставляет приводы, заполненные смазочным материалом в соответствии с типом редуктора и его монтажной позицией для нормальных условий окружающей среды. Определяющим фактором является монтажная позиция (M1...M6, → гл. "Монтажные позиции и необходимые данные для заказа"), указанная в заказе на привод. При любых последующих изменениях монтажной позиции необходимо скорректировать количество смазочного материала ("Количество смазочных материалов").

***Таблица смазочных материалов***

В таблице на следующей странице представлены смазочные материалы, используемые в редукторах SEW-EURODRIVE. Ниже приводятся пояснения к таблице смазочных материалов.

*Пояснения к таблице смазочных материалов*

Используемые сокращения, выделение строки и сноски:

CLP = минеральное масло
CLP PG = полигликоль (по стандарту USDA-H1 для редукторов W)
CLP HC = синтетические углеводороды
E = сложноэфирное синтетическое масло (класс опасности загрязнения воды WGK 1)
HCE = синтетические углеводороды + сложноэфирное синтетическое масло (сертификация USDA-H1)
HLP = масло для гидравлических систем
= синтетический смазочный материал (= смазка на синтетической основе для подшипников качения)
= минеральный смазочный материал (= смазка на минеральной основе для подшипников качения)
1) Червячные редукторы с PG маслом: по согласованию с SEW-EURODRIVE
2) Специальный смазочный материал, только для редукторов Spiroplan®
3) Выбирать SEW-$f_B \geq 1{,}2$
4) Учитывайте критические условия запуска при низких температурах!
5) Жидкая смазка
6) Температура окр. среды
Смазочный материал для оборудования пищевой промышленности (безвредный для пищевых продуктов)
Биологический смазочный материал (для оборудования сельского, лесного и водного хозяйства)

***Смазка для подшипников качения***

На заводах компании SEW подшипники качения редукторов и двигателей заполняются следующими консистентными смазками. SEW-EURODRIVE рекомендует при каждой замене масла закладывать новую смазку в подшипники качения или заменять подшипники.

| | Температура окр. среды | Изготовитель | Тип |
|---|---|---|---|
| **Подшипники качения в редукторе** | -40...+80 °C | Fuchs | Renolit CX-TOM15[1)] |
| **Подшипники качения двигателя[2)]** | -20 °C ... +80 °C | Esso | Polyrex EM |
| | +20 °C ... +100 °C | Klüber | Barrierta L55/2 |
| | -40 °C ... +60 °C | Kyodo Yushi | Multemp SRL[3)] |
| **Специальные консистентные смазки для подшипников качения в редукторе:** | | | |
| | -30...+40 °C | Aral | Aral Eural Grease EP 2 |
| | -20...+40 °C | Aral | Aral Aralube BAB EP2 |

1) Смазка для подшипников качения на основе полусинтетического масла
2) Подшипники качения двигателя с обеих сторон закрыты крышками и в них нельзя добавить смазки.
3) Рекомендуется для эксплуатации в продолжительном режиме при температуре окружающей среды ниже 0 °C, например в холодильных камерах.

**Необходимое количество смазки:**

- Для подшипников с высокой скоростью вращения (входная сторона редуктора): заполните смазкой полости между шариками (роликами) на одну треть объема.
- Для подшипников с низкой скоростью вращения (редуктор и его выходная сторона): заполните смазкой полости между шариками (роликами) на две трети объема.

### *Таблица смазочных материалов*

01 805 12 92

| | 6) | DIN (ISO) | ISO,NLGI | Mobil® | Shell | | ARAL | bp | TEXACO | Castrol Tribol / Optimol | FUCHS | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| R... | °C -50 0 +50 +100<br>Standard -10 +40 | CLP(CC) | VG 220 | Mobilgear 600 XP 220 | Shell Omala 220 | Klüberoil GEM 1-220 N | Aral Degol BG 220 | BP Energol GR-XP 220 | Meropa 220 | Tribol 1100/220<br>Alpha SP 220 Optigear BM 220 | Renolin CLP 220 | Carter EP 220 |
| | -25 +80 | CLP PG | VG 220 | Mobil Glygoyle 220 | Shell Tivela S 220 | Klübersynth GH 6-220 | Aral Degol GS 220 | BP Enersyn SG-XP 220 | Synlube CLP 220 | Tribol 800/220<br>Alphasyn PG 220 Optiflex A 220 | Renolin PG 220 | Carter SY 220 |
| K...(HK...) | 4) -40 +80 | CLP HC | VG 220 | Mobil SHC 630 | Shell Omala HD 220 | Klübersynth GEM 4-220 N | Aral Degol PAS 220 | | Pinnacle EP 220 | Tribol 1510/220<br>Alphasyn T 220 Optigear Synthetic X 220 | Renolin Unisyn CLP 220 | |
| | 4) -40 +40 | CLP HC | VG 150 | Mobil SHC 629 | Shell Omala HD 150 | Klübersynth GEM 4-150 N | | | Pinnacle EP 150 | Alphasyn T 150 Optigear Synthetic X 150 | Renolin Unisyn CLP 150 | Carter SH 150 |
| | -20 +25 | CLP (CC) | VG 150<br>VG 100 | Mobilgear 600 XP 100 | Shell Omala 100 | Klüberoil GEM 1-150 N | Aral Degol BG 100 | BP Energol GR-XP 100 | Meropa 150 | Tribol 1100/100<br>Alpha SP/100/150 Optigear BM 100 | Renolin CLP 150 | Carter EP 100 |
| F... | -30 +10 | HLP (HM) | VG 68-46<br>VG 32 | Mobil D.T.E. 13M | Shell Tellus T 32 | Klüberoil GEM 1-68 N | Aral Degol BG 46 | | Rando EP Ashless 46 | Tribol 1100/68<br>Hyspin AWS 32 Optigear 32 | Renolin B 46 HVI | Equivis ZS 46 |
| | 4) -40 +20 | CLP HC | VG 68 | Mobil SHC 626 | | | | | | | Renolin Unisyn CLP 68 | |
| | 4) -40 +10 | CLP HC | VG 32 | Mobil SHC 624 | | Klüber-Summit HySyn FG-32 | | | Cetus PAO 46 | Alphasyn T32 Optiflieb HY 32 | Renolin Unisyn OL 32 | Dacnis SH 32 |
| | 4) -40 -20 | HLP (HM) | VG 22<br>VG 15 | Mobil D.T.E. 11M | Shell Tellus T 15 | Isoflex MT 30 ROT | | BP Energol HLP-HM 15 | Rando HDZ 15 | Hyspin AWS 22 | Renolin MR 310 | Equivis ZS 15 |
| S...(HS...) | Standard 0 +40 | CLP (CC) | VG 680 | Mobilgear 600 XP 680 | Shell Omala 680 | Klüberoil GEM 1-680 N | Aral Degol BG 680 | BP Energol GR-XP 680 | Meropa 680 | Tribol 1100/680<br>Alpha SP 680 Optigear BM 680 | Renolin SEW 680 | Carter EP 680 |
| | -20 +60 | CLP PG | VG 680 1) | | Shell Tivela S 680 | Klübersynth GH 6-680 | | BP Enersyn SG-XP 680 | Synlube CLP 680 | Tribol 800/680<br>Optiflex A 680 | Renolin PG 680 | |
| | 4) -30 +80 | CLP HC | VG 460 | Mobil SHC 634 | Shell Omala HD 460 | Klübersynth GEM 4-460 N | | | Pinnacle EP 460 | Optigear Synthetic X 460 | Renolin Unisyn CLP 460 | |
| | 4) -40 +10 | CLP HC | VG 150 | Mobil SHC 629 | Shell Omala HD 150 | Klübersynth GEM 4-150 N | | | Pinnacle EP 150 | Optigear Synthetic X 150 | Renolin Unisyn CLP 150 | Carter SH 150 |
| | -20 +10 | CLP (CC) | VG 150<br>VG 100 | Mobilgear 600 XP 100 | Shell Omala 100 | Klüberoil GEM 1-150 N | Aral Degol BG 100 | BP Energol GR-XP 100 | Meropa 150 | Tribol 1100/100<br>Alpha SP/100/150 Optigear BM 100 | Renolin CLP 150 | Carter EP 100 |
| | -25 +20 | CLP PG | VG 220 1) | Mobil Glygoyle 220 | Shell Tivela S 220 | Klübersynth GH 6-220 | Aral Degol GS 220 | BP Enersyn SG-XP 220 | Synlube CLP 220 | Tribol 800/220<br>Alphasyn PG 220 Optiflex A 220 | Renolin PG 220 | Carter SY 220 |
| | 4) -40 +20 | CLP HC | VG 68 | Mobil SHC 626 | | | | | | | Renolin Unisyn CLP 68 | |
| | 4) -40 0 | CLP HC | VG 32 | Mobil SHC 624 | | Klüber-Summit HySyn FG-32 | | | Cetus PAO 46 | Alphasyn T32 | Renolin Unisyn OL 32 | Dacnis SH 32 |
| R...,K...(HK...), F...,S...(HS...) | 4) 0 +40 | CLPHC NSF H1 | VG 460 | | Shell Cassida Fluid GL 460 | Klüberoil 4UH1-460 N | | | | Optileb GT 460 | Geralyn SF 460 | |
| | -25 +25 | | VG 220 | | Shell Cassida Fluid GL 220 | Klüberoil 4UH1-220 N | | | | Optileb GT 220 | | |
| | -40 0 | | VG 68 | | Shell Cassida Fluid HF 68 | Klüberoil 4UH1-68 N | | | | Optileb HY 68 | | |
| | -20 +40 | E | VG 460 | | | Klüberbio CA2-460 | Aral Degol BAB 460 | | | Tribol Bio Top 1418/460 | Plantogear 460 S | |
| W...(HW...) | Standard -20 +40 | SEW PG | VG 460 2) | | | Klüber SEW HT-460-5 | | | | | | |
| | 4) -40 +10 | API GL5 | SAE 75W90 (~VG 100) | Mobil Synthetic Gear Oil 75 W90 | | | | | | | | |
| | -20 +40 | H1 PG | VG 460 2) 3) | | | Klübersynth UH1 6-460 | | | | | | |
| R32<br>R302 | -25 +60 | DIN 51 818 5) | 00 | Glygoyle Grease 00 | Shell Tivela GL 00 | Klüberoil GE 46-1200 | | | Multifak 6833 EP 00 | Spheerol EPL 0 | | Marson SY 00 |
| | Standard -15 +40 | | 000 - 0 | Mobilux EP 004 | Shell Alvania GL 00 | | Aralub MFL 00 | BP Energrease LS-EP 00 | Multifak EP 000 | CLS Grease Longtime PD 00 | Renolin SF 7 - 041 | Multis EP 00 |

***Количество смазочных материалов***

Указанные значения являются **ориентировочными**. Точные значения изменяются в зависимости от числа ступеней и передаточного числа редуктора. **Контрольное отверстие – индикатор точного количества масла**, при заливке обязательно следите за ним.

В следующих таблицах указаны ориентировочные значения количества смазочного материала в зависимости от монтажной позиции M1...M6.

*Цилиндрические редукторы (R)*

RX..

| Редуктор | Количество масла в литрах | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | M1 | M2 | M3 | M4 | M5 | M6 |
| **RX57** | 0.60 | 0.80 | 1.30 | 1.30 | 0.90 | 0.90 |
| **RX67** | 0.80 | 0.80 | 1.70 | 1.90 | 1.10 | 1.10 |
| **RX77** | 1.10 | 1.50 | 2.60 | 2.70 | 1.60 | 1.60 |
| **RX87** | 1.70 | 2.50 | 4.80 | 4.80 | 2.90 | 2.90 |
| **RX97** | 2.10 | 3.40 | 7.4 | 7.0 | 4.80 | 4.80 |
| **RX107** | 3.90 | 5.6 | 11.6 | 11.9 | 7.7 | 7.7 |

RXF..

| Редуктор | Количество масла в литрах | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | M1 | M2 | M3 | M4 | M5 | M6 |
| **RXF57** | 0.50 | 0.80 | 1.10 | 1.10 | 0.70 | 0.70 |
| **RXF67** | 0.70 | 0.80 | 1.50 | 1.40 | 1.00 | 1.00 |
| **RXF77** | 0.90 | 1.30 | 2.40 | 2.00 | 1.60 | 1.60 |
| **RXF87** | 1.60 | 1.95 | 4.90 | 3.95 | 2.90 | 2.90 |
| **RXF97** | 2.10 | 3.70 | 7.1 | 6.3 | 4.80 | 4.80 |
| **RXF107** | 3.10 | 5.7 | 11.2 | 9.3 | 7.2 | 7.2 |

R.., R..F

| Редуктор | Количество масла в литрах | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | M1[1)] | M2[1)] | M3 | M4 | M5 | M6 |
| **R07** | 0.12 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 |
| **R17** | 0.25 | 0.55 | 0.35 | 0.55 | 0.35 | 0.40 |
| **R27** | 0.25/0.40 | 0.70 | 0.50 | 0.70 | 0.50 | 0.50 |
| **R37** | 0.30/0.95 | 0.85 | 0.95 | 1.05 | 0.75 | 0.95 |
| **R47** | 0.70/1.50 | 1.60 | 1.50 | 1.65 | 1.50 | 1.50 |
| **R57** | 0.80/1.70 | 1.90 | 1.70 | 2.10 | 1.70 | 1.70 |
| **R67** | 1.10/2.30 | 2.40/3.20 | 2.80 | 2.90 | 1.80 | 2.00 |
| **R77** | 1.20/3.00 | 3.30/4.20 | 3.60 | 3.80 | 2.50 | 3.40 |
| **R87** | 2.30/6.0 | 6.4/8.1 | 7.2 | 7.2 | 6.3 | 6.5 |
| **R97** | 4.60/9.8 | 11.7/14.0 | 11.7 | 13.4 | 11.3 | 11.7 |
| **R107** | 6.0/13.7 | 16.3 | 16.9 | 19.2 | 13.2 | 15.9 |
| **R137** | 10.0/25.0 | 28.0 | 29.5 | 31.5 | 25.0 | 25.0 |
| **R147** | 15.4/40.0 | 46.5 | 48.0 | 52.0 | 39.5 | 41.0 |
| **R167** | 27.0/70.0 | 82.0 | 78.0 | 88.0 | 66.0 | 69.0 |

1) Для сдвоенных редукторов: в редуктор со стороны выхода заливайте большее количество масла.

RF..

| Редуктор | Количество масла в литрах | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | M1[1)] | M2[1)] | M3 | M4 | M5 | M6 |
| **RF07** | 0.12 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 |
| **RF17** | 0.25 | 0.55 | 0.35 | 0.55 | 0.35 | 0.40 |
| **RF27** | 0.25/0.40 | 0.70 | 0.50 | 0.70 | 0.50 | 0.50 |
| **RF37** | 0.35/0.95 | 0.90 | 0.95 | 1.05 | 0.75 | 0.95 |
| **RF47** | 0.65/1.50 | 1.60 | 1.50 | 1.65 | 1.50 | 1.50 |
| **RF57** | 0.80/1.70 | 1.80 | 1.70 | 2.00 | 1.70 | 1.70 |
| **RF67** | 1.20/2.50 | 2.50/3.20 | 2.70 | 2.80 | 1.90 | 2.10 |
| **RF77** | 1.20/2.60 | 3.10/4.10 | 3.30 | 3.60 | 2.40 | 3.00 |
| **RF87** | 2.40/6.0 | 6.4/8.2 | 7.1 | 7.2 | 6.3 | 6.4 |
| **RF97** | 5.1/10.2 | 11.9/14.0 | 11.2 | 14.0 | 11.2 | 11.8 |
| **RF107** | 6.3/14.9 | 15.9 | 17.0 | 19.2 | 13.1 | 15.9 |
| **RF137** | 9.5/25.0 | 27.0 | 29.0 | 32.5 | 25.0 | 25.0 |
| **RF147** | 16.4/42.0 | 47.0 | 48.0 | 52.0 | 42.0 | 42.0 |
| **RF167** | 26.0/70.0 | 82.0 | 78.0 | 88.0 | 65.0 | 71.0 |

1) Для сдвоенных редукторов: в редуктор со стороны выхода заливайте большее количество масла.

*Плоские цилиндрические редукторы (F)*

F.., FA..B, FH..B, FV..B

| Редуктор | Количество масла в литрах | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | M1 | M2 | M3 | M4 | M5 | M6 |
| **F..27** | 0.60 | 0.80 | 0.65 | 0.70 | 0.60 | 0.60 |
| **F..37** | 0.95 | 1.25 | 0.70 | 1.25 | 1.00 | 1.10 |
| **F..47** | 1.50 | 1.80 | 1.10 | 1.90 | 1.50 | 1.70 |
| **F..57** | 2.60 | 3.50 | 2.10 | 3.50 | 2.80 | 2.90 |
| **F..67** | 2.70 | 3.80 | 1.90 | 3.80 | 2.90 | 3.20 |
| **F..77** | 5.9 | 7.3 | 4.30 | 8.0 | 6.0 | 6.3 |
| **F..87** | 10.8 | 13.0 | 7.7 | 13.8 | 10.8 | 11.0 |
| **F..97** | 18.5 | 22.5 | 12.6 | 25.2 | 18.5 | 20.0 |
| **F..107** | 24.5 | 32.0 | 19.5 | 37.5 | 27.0 | 27.0 |
| **F..127** | 40.5 | 54.5 | 34.0 | 61.0 | 46.3 | 47.0 |
| **F..157** | 69.0 | 104.0 | 63.0 | 105.0 | 86.0 | 78.0 |

FF..

| Редуктор | Количество масла в литрах | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | M1 | M2 | M3 | M4 | M5 | M6 |
| **FF27** | 0.60 | 0.80 | 0.65 | 0.70 | 0.60 | 0.60 |
| **FF37** | 1.00 | 1.25 | 0.70 | 1.30 | 1.00 | 1.10 |
| **FF47** | 1.60 | 1.85 | 1.10 | 1.90 | 1.50 | 1.70 |
| **FF57** | 2.80 | 3.50 | 2.10 | 3.70 | 2.90 | 3.00 |
| **FF67** | 2.70 | 3.80 | 1.90 | 3.80 | 2.90 | 3.20 |
| **FF77** | 5.9 | 7.3 | 4.30 | 8.1 | 6.0 | 6.3 |
| **FF87** | 10.8 | 13.2 | 7.8 | 14.1 | 11.0 | 11.2 |
| **FF97** | 19.0 | 22.5 | 12.6 | 25.6 | 18.9 | 20.5 |
| **FF107** | 25.5 | 32.0 | 19.5 | 38.5 | 27.5 | 28.0 |
| **FF127** | 41.5 | 55.5 | 34.0 | 63.0 | 46.3 | 49.0 |
| **FF157** | 72.0 | 105.0 | 64.0 | 106.0 | 87.0 | 79.0 |

FA.., FH.., FV.., FAF.., FAZ.., FHF.., FHZ.., FVF.., FVZ.., FT..

| Редуктор | Количество масла в литрах | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | M1 | M2 | M3 | M4 | M5 | M6 |
| **F..27** | 0.60 | 0.80 | 0.65 | 0.70 | 0.60 | 0.60 |
| **F..37** | 0.95 | 1.25 | 0.70 | 1.25 | 1.00 | 1.10 |
| **F..47** | 1.50 | 1.80 | 1.10 | 1.90 | 1.50 | 1.70 |
| **F..57** | 2.70 | 3.50 | 2.10 | 3.40 | 2.90 | 3.00 |
| **F..67** | 2.70 | 3.80 | 1.90 | 3.80 | 2.90 | 3.20 |
| **F..77** | 5.9 | 7.3 | 4.30 | 8.0 | 6.0 | 6.3 |
| **F..87** | 10.8 | 13.0 | 7.7 | 13.8 | 10.8 | 11.0 |
| **F..97** | 18.5 | 22.5 | 12.6 | 25.2 | 18.5 | 20.0 |
| **F..107** | 24.5 | 32.0 | 19.5 | 37.5 | 27.0 | 27.0 |
| **F..127** | 39.0 | 54.5 | 34.0 | 61.0 | 45.0 | 46.5 |
| **F..157** | 68.0 | 103.0 | 62.0 | 104.0 | 85.0 | 77.0 |

*Конические редукторы (K)*

K.., KA..B, KH..B, KV..B

| Редуктор | Количество масла в литрах | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | M1 | M2 | M3 | M4 | M5 | M6 |
| **K..37** | 0.50 | 1.00 | 1.00 | 1.25 | 0.95 | 0.95 |
| **K..47** | 0.80 | 1.30 | 1.50 | 2.00 | 1.60 | 1.60 |
| **K..57** | 1.10 | 2.20 | 2.20 | 2.80 | 2.30 | 2.10 |
| **K..67** | 1.10 | 2.40 | 2.60 | 3.45 | 2.60 | 2.60 |
| **K..77** | 2.20 | 4.10 | 4.40 | 5.8 | 4.20 | 4.40 |
| **K..87** | 3.70 | 8.0 | 8.7 | 10.9 | 8.0 | 8.0 |
| **K..97** | 7.0 | 14.0 | 15.7 | 20.0 | 15.7 | 15.5 |
| **K..107** | 10.0 | 21.0 | 25.5 | 33.5 | 24.0 | 24.0 |
| **K..127** | 21.0 | 41.5 | 44.0 | 54.0 | 40.0 | 41.0 |
| **K..157** | 31.0 | 62.0 | 65.0 | 90.0 | 58.0 | 62.0 |
| **K..167** | 33.0 | 95.0 | 105.0 | 123.0 | 85.0 | 84.0 |
| **K..187** | 53.0 | 152.0 | 167.0 | 200 | 143.0 | 143.0 |

KF..

| Редуктор | Количество масла в литрах | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | M1 | M2 | M3 | M4 | M5 | M6 |
| **KF37** | 0.50 | 1.10 | 1.10 | 1.50 | 1.00 | 1.00 |
| **KF47** | 0.80 | 1.30 | 1.70 | 2.20 | 1.60 | 1.60 |
| **KF57** | 1.20 | 2.20 | 2.40 | 3.15 | 2.50 | 2.30 |
| **KF67** | 1.10 | 2.40 | 2.80 | 3.70 | 2.70 | 2.70 |
| **KF77** | 2.10 | 4.10 | 4.40 | 5.9 | 4.50 | 4.50 |
| **KF87** | 3.70 | 8.2 | 9.0 | 11.9 | 8.4 | 8.4 |
| **KF97** | 7.0 | 14.7 | 17.3 | 21.5 | 15.7 | 16.5 |
| **KF107** | 10.0 | 21.8 | 25.8 | 35.1 | 25.2 | 25.2 |
| **KF127** | 21.0 | 41.5 | 46.0 | 55.0 | 41.0 | 41.0 |
| **KF157** | 31.0 | 66.0 | 69.0 | 92.0 | 62.0 | 62.0 |

KA.., KH.., KV.., KAF.., KHF.., KVF.., KAZ.., KHZ.., KVZ.., KT..

| Редуктор | Количество масла в литрах | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | M1 | M2 | M3 | M4 | M5 | M6 |
| **K..37** | 0.50 | 1.00 | 1.00 | 1.40 | 1.00 | 1.00 |
| **K..47** | 0.80 | 1.30 | 1.60 | 2.15 | 1.60 | 1.60 |
| **K..57** | 1.20 | 2.20 | 2.40 | 3.15 | 2.70 | 2.40 |
| **K..67** | 1.10 | 2.40 | 2.70 | 3.70 | 2.60 | 2.60 |
| **K..77** | 2.10 | 4.10 | 4.60 | 5.9 | 4.40 | 4.40 |
| **K..87** | 3.70 | 8.2 | 8.8 | 11.1 | 8.0 | 8.0 |
| **K..97** | 7.0 | 14.7 | 15.7 | 20.0 | 15.7 | 15.7 |
| **K..107** | 10.0 | 20.5 | 24.0 | 32.4 | 24.0 | 24.0 |
| **K..127** | 21.0 | 41.5 | 43.0 | 52.0 | 40.0 | 40.0 |
| **K..157** | 31.0 | 66.0 | 67.0 | 87.0 | 62.0 | 62.0 |

*Червячные редукторы (S)*

S

| Редуктор | Количество масла в литрах | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | M1 | M2 | M3[1)] | M4 | M5 | M6 |
| **S..37** | 0.25 | 0.40 | 0.50 | 0.55 | 0.40 | 0.40 |
| **S..47** | 0.35 | 0.80 | 0.70/0.90 | 1.00 | 0.80 | 0.80 |
| **S..57** | 0.50 | 1.20 | 1.00/1.20 | 1.45 | 1.30 | 1.30 |
| **S..67** | 1.00 | 2.00 | 2.20/3.10 | 3.10 | 2.60 | 2.60 |
| **S..77** | 1.90 | 4.20 | 3.70/5.4 | 5.9 | 4.40 | 4.40 |
| **S..87** | 3.30 | 8.1 | 6.9/10.4 | 11.3 | 8.4 | 8.4 |
| **S..97** | 6.8 | 15.0 | 13.4/18.0 | 21.8 | 17.0 | 17.0 |

1) Для сдвоенных редукторов: в редуктор со стороны выхода заливайте большее количество масла.

SF..

| Редуктор | Количество масла в литрах | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | M1 | M2 | M3[1)] | M4 | M5 | M6 |
| **SF37** | 0.25 | 0.40 | 0.50 | 0.55 | 0.40 | 0.40 |
| **SF47** | 0.40 | 0.90 | 0.90/1.05 | 1.05 | 1.00 | 1.00 |
| **SF57** | 0.50 | 1.20 | 1.00/1.50 | 1.55 | 1.40 | 1.40 |
| **SF67** | 1.00 | 2.20 | 2.30/3.00 | 3.20 | 2.70 | 2.70 |
| **SF77** | 1.90 | 4.10 | 3.90/5.8 | 6.5 | 4.90 | 4.90 |
| **SF87** | 3.80 | 8.0 | 7.1/10.1 | 12.0 | 9.1 | 9.1 |
| **SF97** | 7.4 | 15.0 | 13.8/18.8 | 22.6 | 18.0 | 18.0 |

1) Для сдвоенных редукторов: в редуктор со стороны выхода заливайте большее количество масла.

SA.., SH.., SAF.., SHZ.., SAZ.., SHF.., ST..

| Редуктор | Количество масла в литрах | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | M1 | M2 | M3[1)] | M4 | M5 | M6 |
| **S..37** | 0.25 | 0.40 | 0.50 | 0.50 | 0.40 | 0.40 |
| **S..47** | 0.40 | 0.80 | 0.70/0.90 | 1.00 | 0.80 | 0.80 |
| **S..57** | 0.50 | 1.10 | 1.00/1.50 | 1.50 | 1.20 | 1.20 |
| **S..67** | 1.00 | 2.00 | 1.80/2.60 | 2.90 | 2.50 | 2.50 |
| **S..77** | 1.80 | 3.90 | 3.60/5.0 | 5.8 | 4.50 | 4.50 |
| **S..87** | 3.80 | 7.4 | 6.0/8.7 | 10.8 | 8.0 | 8.0 |
| **S..97** | 7.0 | 14.0 | 11.4/16.0 | 20.5 | 15.7 | 15.7 |

1) Для сдвоенных редукторов: в редуктор со стороны выхода заливайте большее количество масла.

*Редукторы Spiroplan®- (W-)*

W.., WF.., WA..B, WH..B

| Редуктор | Количество масла в литрах | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | M1 | M2 | M3 | M4 | M5 | M6 |
| **W..10** | 0.16 | | | | | |
| **W..20** | 0.24 | | | | | |
| **W..30** | 0.40 | | | | | |
| **W..37** | 0.50 | | | 0.70 | 0.50 | |
| **W..47** | 0.90 | | | 1.40 | 0.90 | |

WA.., WAF.., WT.., WH.., WHF..

| Редуктор | Количество масла в литрах | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | M1 | M2 | M3 | M4 | M5 | M6 |
| **W..10** | 0.16 | | | | | |
| **W..20** | 0.24 | | | | | |
| **W..30** | 0.40 | | | | | |
| **W..37** | 0.50 | | | 0.70 | 0.50 | |
| **W..47** | 0.80 | | | 1.25 | 0.80 | |

## 7.2 Исполнение редукторов со сниженным люфтом

Для цилиндрических, плоских цилиндрических и конических редукторов типоразмера 37 и более предусмотрено исполнение со сниженным люфтом. Угловой люфт таких редукторов значительно меньше, чем у редукторов в стандартном исполнении, что обеспечивает высочайшую точность позиционирования. В технических данных угловой люфт указывается в угловых минутах [ ']. Угловой люфт выходного вала дается при отсутствии нагрузки (макс. 1 % номинального вращающего момента), при этом входная сторона редуктора заблокирована.

Исполнение со сниженным люфтом возможно для следующих редукторов:

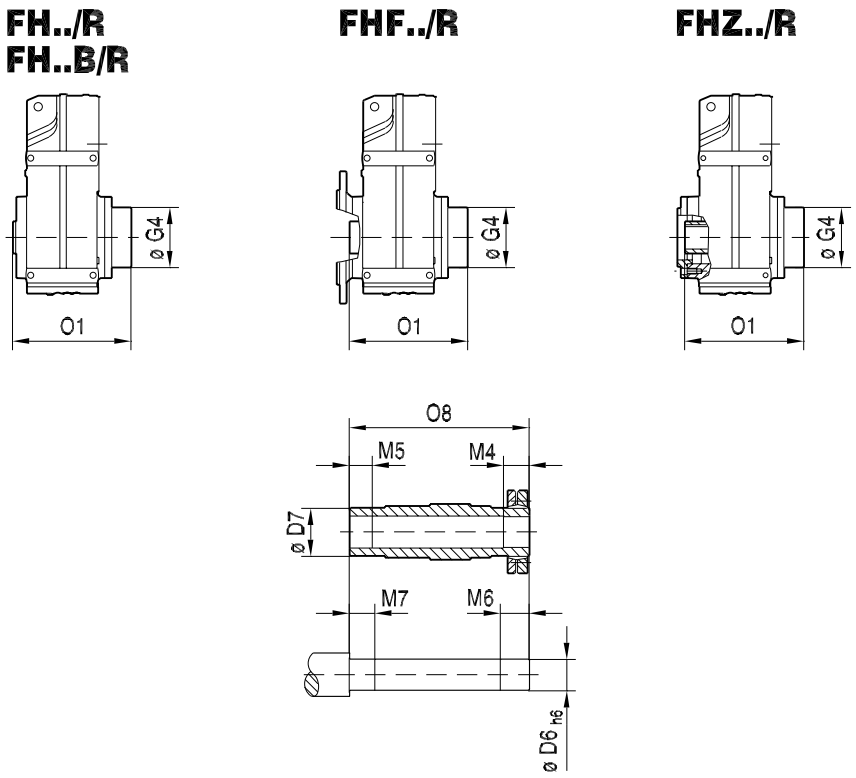
- цилиндрические редукторы (R), типоразмеры редукторов от 37 до 167
- плоские цилиндрические редукторы (F), типоразмеры редукторов от 37 до 157
- конические редукторы (K), типоразмеры редукторов от 37 до 187

Исполнение со сниженным люфтом невозможно для сдвоенных редукторов.

За исключением плоских цилиндрических редукторов со сниженным люфтом FH.87 и FH.97 размеры редукторов со сниженным люфтом идентичны размерам стандартных исполнений.

На следующем рисунке показаны отличающиеся по размеру редукторы со сниженным люфтом FH.87 и FH.97:

42 020 00 09




| Тип | D6 | D7 | G4 | M4 | M5 | M6 | M7 | O1 | O8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **FH.87/R** | ∅ 65 $_{h6}$ | ∅ 85 | ∅ 163 | 41 | 40 | 46 | 45 | 312.5 | 299.5 |
| **FH.97/R** | ∅ 75 $_{h6}$ | ∅ 95 | ∅ 184 | 55 | 50 | 60 | 55 | 382.5 | 367 |

## *7.3 Монтаж/демонтаж редукторов с полым валом и призматической шпонкой*

- При монтаже обязательно используйте пасту NOCO® из комплекта поставки. Это предотвратит контактную коррозию и облегчит последующий демонтаж.
- Размер призматической шпонки X выбирается заказчиком, однако X должен быть > DK.

***Монтаж***

SEW рекомендует два способа установки редукторов с полым валом и призматической шпонкой на входной вал рабочего механизма (= ведомый вал):

1. Монтаж с использованием крепежных деталей из комплекта поставки.
2. Монтаж с использованием монтажно-демонтажного комплекта SEW (опция).

*1. Крепежные детали из комплекта поставки*

В стандартный комплект поставки входят следующие крепежные детали:

- Крепежный винт (2) с шайбой
- Стопорное кольцо (3)

**Для ведомого вала соблюдайте следующие указания:**

- Установочная длина ведомого вала с опорным выступом (A) должна быть L8 – 1 мм.
- Установочная длина ведомого вала без опорного выступа (B) должна равняться L8.

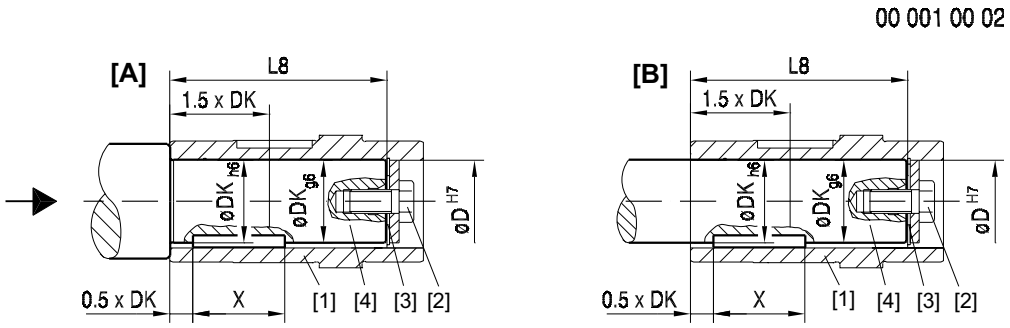



*Рис. 15. Ведомый вал с опорным выступом (A) и без опорного выступа (B)*

(1) Полый вал
(2) Крепежный винт с шайбой
(3) Стопорное кольцо
(4) Ведомый вал

**Размеры и момент затяжки:**

Крепежный винт (2) необходимо затягивать с моментом MS, указанным в следующей таблице.

| Тип редуктора | $D^{H7}$ [мм] | DK [мм] | L8 [мм] | MS [Нм] |
|---|---|---|---|---|
| **WA..10** | 16 | 16 | 69 | 8 |
| **WA..20** | 18 | 18 | 8484 | |
| **WA..20** | 20 | 20 | | |
| **FA..27** | 25 | 25 | 88 | 20 |
| **WA..30, WA..37** | 20 | 20 | 105 | 8 |
| **SA..37** | | | 104 | |
| **FA..37, KA..37, SA..47** | 30 | 30 | 105 | 20 |
| **SA..47, WA..37** | 25 | 25 | 105 | |
| **SAF402** | 30 | 30 | 138 | |
| **FA..47, KA..47, SA..57** | 35 | 35 | 132 | |
| **WA..47** | 30 | 30 | 122 | |
| **SA..57** | | | 132 | |
| **FA..57, KA..57** | 40 | 40 | 142 | 40 |
| **FA..67, KA..67** | | | 156 | |
| **SA..67** | | | 144 | |
| **SA..67** | 45 | 45 | 144 | |
| **FA..77, KA..77, SA..77** | 50 | 50 | 183 | 40 |
| **SA..77** | 60 | 60 | 180 | 80 |
| **FA..87, KA..87** | | | 210 | |
| **SA..87** | | | 220 | |
| **SA..87** | 70 | 70 | 220 | |
| **FA..97, KA..97** | 70 | 70 | 270 | |
| **SA..97** | | | 260 | |
| **SA..97** | 90 | 90 | 255 | 200 |
| **FA..107** | | | 313 | |
| **KA..107** | | | 313 | |
| **FA..127, KA..127** | 100 | 100 | 373 | |
| **FA..157, KA..157** | 120 | 120 | 460 | |

*2. Монтажно-демонтажный комплект*

Для монтажа также можно использовать монтажно-демонтажный комплект SEW (опция). Такие комплекты заказываются для редукторов конкретного типа по номеру, указанному в таблице. В комплект входят следующие детали:

- распорная втулка (5) для монтажа на вал без опорного выступа;
- крепежный винт (2) для монтажа;
- отжимная шайба (7) для демонтажа;
- неподвижная гайка (8) для демонтажа.

Короткий крепежный винт из стандартного комплекта поставки не используется.

**Для ведомого вала соблюдайте следующие указания:**

- Установочная длина ведомого вала должна равняться LK2. Для ведомого вала **с опорным выступом (A) распорная втулка не используется**.
- Установочная длина ведомого вала должна равняться LK2. Для ведомого вала **без опорного выступа (B) необходимо использовать распорную втулку**.

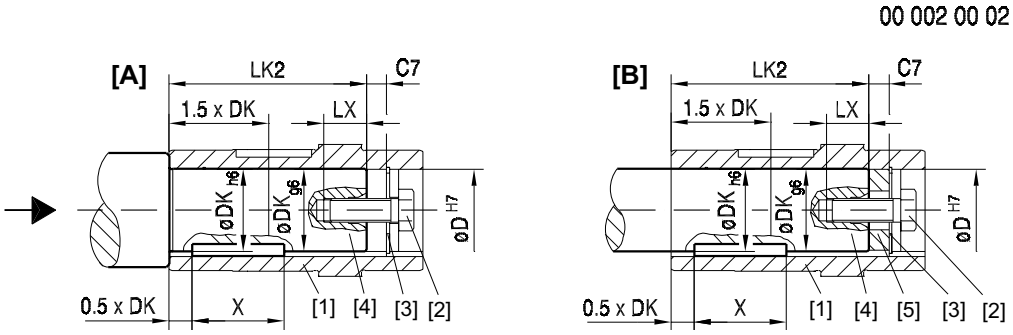



*Рис. 16. Ведомый вал с опорным выступом (A) и без опорного выступа (B)*

(1) Полый вал
(2) Крепежный винт с шайбой
(3) Стопорное кольцо
(4) Ведомый вал
(5) Распорная втулка

**Размеры, момент затяжки и номера комплектов:**

Крепежный винт (2) необходимо затягивать с моментом MS, указанным в следующей таблице.

| Тип | $D^{H7}$ [мм] | DK [мм] | LK2 [мм] | $LX^{+2}$ [мм] | C7 [мм] | MS [Нм] | Номер монтажно-демонтажного комплекта |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **WA..10** | 16 | 16 | 57 | 12.5 | 11 | 8 | 643 712 5 |
| **WA..20** | 18 | 18 | 72 | 16 | 12 | | 643 682 X |
| **WA..20, WA..30, WA..37** | 20 | 20 | 72, 93 | | | | 643 683 8 |
| **SA..37** | 20 | 20 | 92 | 16 | 12 | 8 | 643 683 8 |
| **FA..27** | 25 | 25 | 72 | 22 | 16 | 20 | 643 684 6 |
| **SA..47** | | | 89 | | | | |
| **WA..47** | 30 | 30 | 106 | | | | 643 685 4 |
| **FA..37, KA..37** | | | 89 | | | | |
| **SA..47** | | | 89 | | | | |
| **SA..57** | | | 116 | | | | |
| **FA..47, KA..47, SA..57** | 35 | 35 | 114 | 28 | 18 | | 643 686 2 |
| **FA..57, KA..57** | 40 | 40 | 124 | 36 | | 40 | 643 687 0 |
| **FA..67** | | | 138 | | | | |
| **KA..67** | | | 138 | | | | |
| **SA..67** | | | 126 | | | | |
| **SA..67** | 45 | 45 | 126 | | | | 643 688 9 |
| **FA..77, KA..77, SA..77** | 50 | 50 | 165 | | | | 643 689 7 |
| **FA..87, KA..87** | 60 | 60 | 188 | 42 | 22 | 80 | 643 690 0 |
| **SA..77** | | | 158 | | | | |
| **SA..87** | | | 198 | | | | |
| **FA..97, KA..97** | 70 | 70 | 248 | | | | 643 691 9 |
| **SA..87** | | | 198 | | | | |
| **SA..97** | | | 238 | | | | |
| **FA..107, KA..107** | 90 | 90 | 287 | 50 | 26 | 200 | 643 692 7 |
| **SA..97** | | | 229 | | | | |
| **FA..127, KA..127** | 100 | 100 | 347 | | | | 643 693 5 |
| **FA..157, KA..157** | 120 | 120 | 434 | | | | 643 694 3 |

*Демонтаж*

Данная операция выполняется только в том случае, если ранее для монтажа использовался монтажно-демонтажный комплект (→ Рис. 16).

Демонтаж выполняется следующим образом:

1. Выверните крепежный винт (6).
2. Снимите стопорное кольцо (3) и, если имеется, распорную втулку (5).
3. Как показано на Рис. 17 между ведомым валом (4) и стопорным кольцом (3) вставьте отжимную шайбу (7) и неподвижную гайку (8).
4. Установите на место стопорное кольцо (3).
5. Установите на место крепежный винт (6). Затягивая винт, отожмите редуктор с вала.

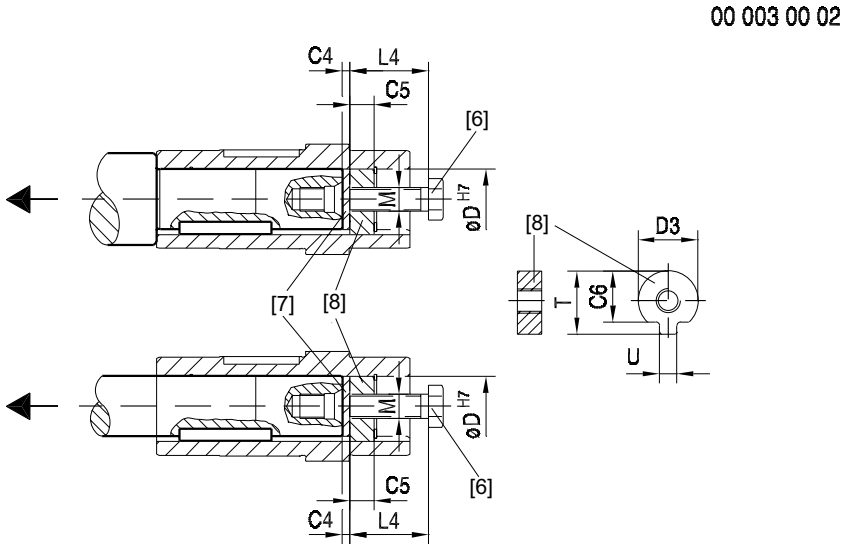



*Рис. 17. Демонтаж*

(6) Крепежный винт
(7) Отжимная шайба
(8) Неподвижная гайка для демонтажа

**Размеры и номера**

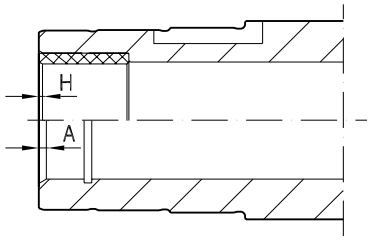
| Тип | $D^{H7}$ [мм] | M | C4 [мм] | C5 [мм] | C6 [мм] | $U^{-0,5}$ [мм] | $T^{-0,5}$ [мм] | $D3^{-0,5}$ [мм] | L4 [мм] | Номер монтажно-демонтажного комплекта |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **WA..10** | 16 | M5 | 5 | 5 | 12 | 4.5 | 18 | 15.7 | 50 | 643 712 5 |
| **WA..20** | 18 | M6 | | 6 | 13.5 | 5.5 | 20.5 | 17.7 | 25 | 643 682 X |
| **WA..20, WA..30, WA..37, SA..37** | 20 | | | | 15.5 | 5.5 | 22.5 | 19.7 | | 643 683 8 |
| **FA27.., SA..47** | 25 | M10 | | 10 | 20 | 7.5 | 28 | 24.7 | 35 | 643 684 6 |
| **FA..37, KA..37, SA..47, SA..57, WA..47** | 30 | | | | 25 | 7.5 | 33 | 29.7 | | 643 685 4 |
| **FA..47, KA..47, SA..57** | 35 | M12 | | 12 | 29 | 9.5 | 38 | 34.7 | 45 | 643 686 2 |
| **FA..57, KA..57, FA..67, KA..67, SA..67** | 40 | M16 | | | 34 | 11.5 | 41.9 | 39.7 | 50 | 643 687 0 |
| **SA..67** | 45 | | | | 38.5 | 13.5 | 48.5 | 44.7 | | 643 688 9 |
| **FA..77, KA..77, SA..77** | 50 | | | | 43.5 | 13.5 | 53.5 | 49.7 | | 643 689 7 |
| **FA..87, KA..87, SA..77, SA..87** | 60 | M20 | | 16 | 56 | 17.5 | 64 | 59.7 | 60 | 643 690 0 |
| **FA..97, KA..97, SA..87, SA..97** | 70 | | | | 65.5 | 19.5 | 74.5 | 69.7 | | 643 691 9 |
| **FA..107, KA..107, SA..97** | 90 | M24 | | 20 | 80 | 24.5 | 95 | 89.7 | 70 | 643 692 7 |
| **FA..127, KA..127** | 100 | | | | 89 | 27.5 | 106 | 99.7 | | 643 693 5 |
| **FA..157, KA..157** | 120 | | | | 107 | 31 | 127 | 119.7 | | 643 694 3 |

## 7.4 Редукторы с полым валом

***Фаски на полых валах***

На следующем рисунке показаны фаски на полом валу плоских, конических, червяных редукторов и редукторов Spiroplan®.

00 004 002




59845AXX

*Рис. 18. Фаски на полых валах*

| Редуктор | Исполнение | |
|---|---|---|
| | Полый вал со шпоночным пазом (A) | Полый вал со стяжной муфтой (H) |
| **W..10 - W..30** | 2 × 30° | - |
| **F..27** | 2 × 30° | 0,5 × 45° |
| **F../K../S../W..37** | 2 × 30° | 0,5 × 45° |
| **F../K../S../W..47** | 2 × 30° | 0,5 × 45° |
| **S..57** | 2 × 30° | 0,5 × 45° |
| **F../K..57** | 2 × 30° | 0,5 × 45° |
| **F../K../S..67** | 2 × 30° | 0,5 × 45° |
| **F../K../S..77** | 2 × 30° | 0,5 × 45° |
| **F../K../S..87** | 3 × 30° | 0,5 × 45° |
| **F../K../S..97** | 3 × 30° | 0,5 × 45° |
| **F../K..107** | 3 × 30° | 3 × 2° |
| **F../K..127** | 5 × 30° | 1,5 × 30° |
| **F../K..157** | 5 × 30° | 1,5 × 30° |
| **KH167** | - | 1,5 × 30° |
| **KH187** | - | 1,5 × 30° |

***Специальные комбинации "двигатель-редуктор"***

При эксплуатации плоских цилиндрических мотор-редукторов с полым валом (FA..B, FV..B, FH..B, FAF, FVF, FHF, FA, FV, FH, FT, FAZ, FVZ, FHZ):

- Если ведомый вал слишком длинный и выступает из редуктора со стороны двигателя, то в случае комбинации "маленький редуктор" + "большой двигатель" возможны проблемы.
- Учитывая размер "AC" двигателя, проверьте, возникнут ли проблемы при монтаже редуктора на слишком длинный ведомый вал.

## 7.5 Система TorqLOC® для редукторов с полым валом

***Описание системы TorqLOC®***

Зажимная система TorqLOC® соединяет полый вал редуктора с ведомым валом, используя силу трения. То есть, TorqLOC® – это альтернатива прежним способам соединения полого вала с помощью стяжной муфты, призматической шпонки или шлицов.

Зажимная система TorqLOC® состоит из следующих элементов:

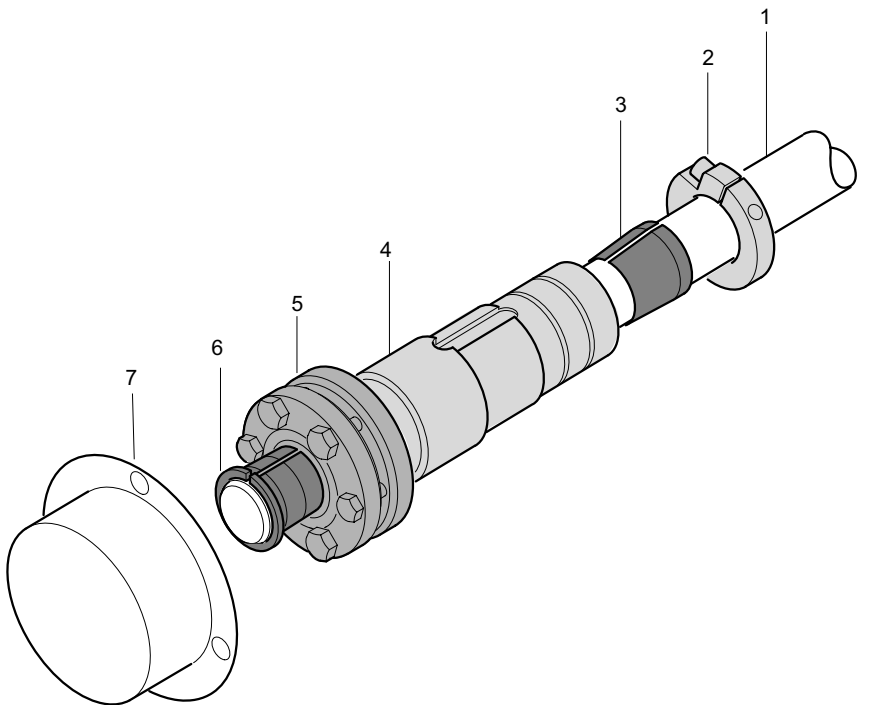



*Рис. 19. Элементы зажимной системы TorqLOC®*

1. Ведомый вал
2. Зажимное упорное кольцо
3. Бронзовая конусная втулка
4. Полый вал редуктора
5. Стяжная муфта
6. Стальная конусная втулка
7. Неподвижная крышка

***Преимущества системы TorqLOC®***

Зажимная система TorqLOC® отличается следующими преимуществами:

- Снижение затрат на изготовление ведомого вала (пониженное требование к качеству обработки поверхности -поле допуска до h11).
- Снижение затрат за счет возможности монтажа редуктора на ведомые валы различного диаметра с использованием втулок разной толщины.
- Удобный монтаж за счет посадки полого вала на ведомый без чрезмерных усилий.
- Удобный демонтаж даже после длительной эксплуатации (снижение контактной коррозии и легкость разборки конусных соединений).

***Технические данные***

Зажимная система TorqLOC® используется для передачи вращающего момента на выходном валу в диапазоне от 92 до 18000 Нм.

Системой TorqLOC® комплектуются следующие редукторы:

- плоские цилиндрические редукторы типоразмера 37...157 (FT37...FT157);
- конические редукторы типоразмера 37...157 (KT37...KT157);
- червячные редукторы типоразмера 37...97 (ST37...ST97);
- редукторы Spiroplan® типоразмера 37 и 47 (WT37 и WT47).

*Дополнительное оборудование*

Для редукторов с зажимной системой TorqLOC® предусмотрены следующие опции:

- Конические, червячные редукторы и редукторы Spiroplan® с системой TorqLOC® (KT.., ST.., WT37, WT47): опция "моментный рычаг" (../T).
- Плоские цилиндрические редукторы с системой TorqLOC® (FT..): опция "резиновый амортизатор" (../G).

## 7.6 Опция: полый вал с уступом и стяжной муфтой

Редукторы с полым валом и стяжной муфтой (плоские цилиндрические FH/FHF/FHZ37-157, конические KH/KHF/KHZ37-157 и червячные SH/SHF47-97) в качестве опции могут оснащаться валом с расточенным отверстием увеличенного диаметра D'.

Стандартный вал: D' = D.

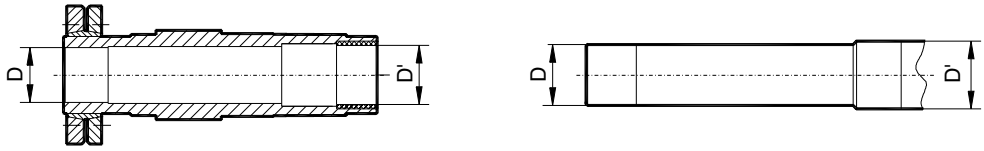



*Рис. 20. Вал с расточенным отверстием диаметра D'*

| Редуктор | Диаметр отверстия D / D' (опция) [мм] |
|---|---|
| **FH/FHF/FHZ37, KH/KHF/KHZ37, SH/SHF/SHZ47** | 30 / 32 |
| **FH/FHF/FHZ47, KH/KHF/KHZ47, SH/SHF/SHZ57** | 35 / 36 |
| **FH/FHF/FHZ57, KH/KHF/KHZ57** | 40 / 42 |
| **FH/FHF/FHZ67, KH/KHF/KHZ67, SH/SHF/SHZ67** | 40 / 42 |
| **FH/FHF/FHZ77, KH/KHF/KHZ77, SH/SHF/SHZ77** | 50 / 52 |
| **FH/FHF/FHZ87, KH/KHF/KHZ87, SH/SHF/SHZ87** | 65 / 66 |
| **FH/FHF/FHZ97, KH/KHF/KHZ97, SH/SHF/SHZ97** | 75 / 76 |
| **FH/FHF/FHZ107, KH/KHF/KHZ107** | 95 / 96 |
| **FH/FHF/FHZ127, KH/KHF/KHZ127** | 105 / 106 |
| **FH/FHF/FHZ157, KH/KHF/KHZ157** | 125 / 126 |

В заказе на редукторы с полым валом с уступом (расточенное отверстие диаметра D') необходимо указать диаметр D / D'.

***Пример данных для заказа*** FH37 DRS80M4 с полым валом 30/32 мм

***Плоский цилиндрический редуктор с полым валом с уступом (размеры в мм):***

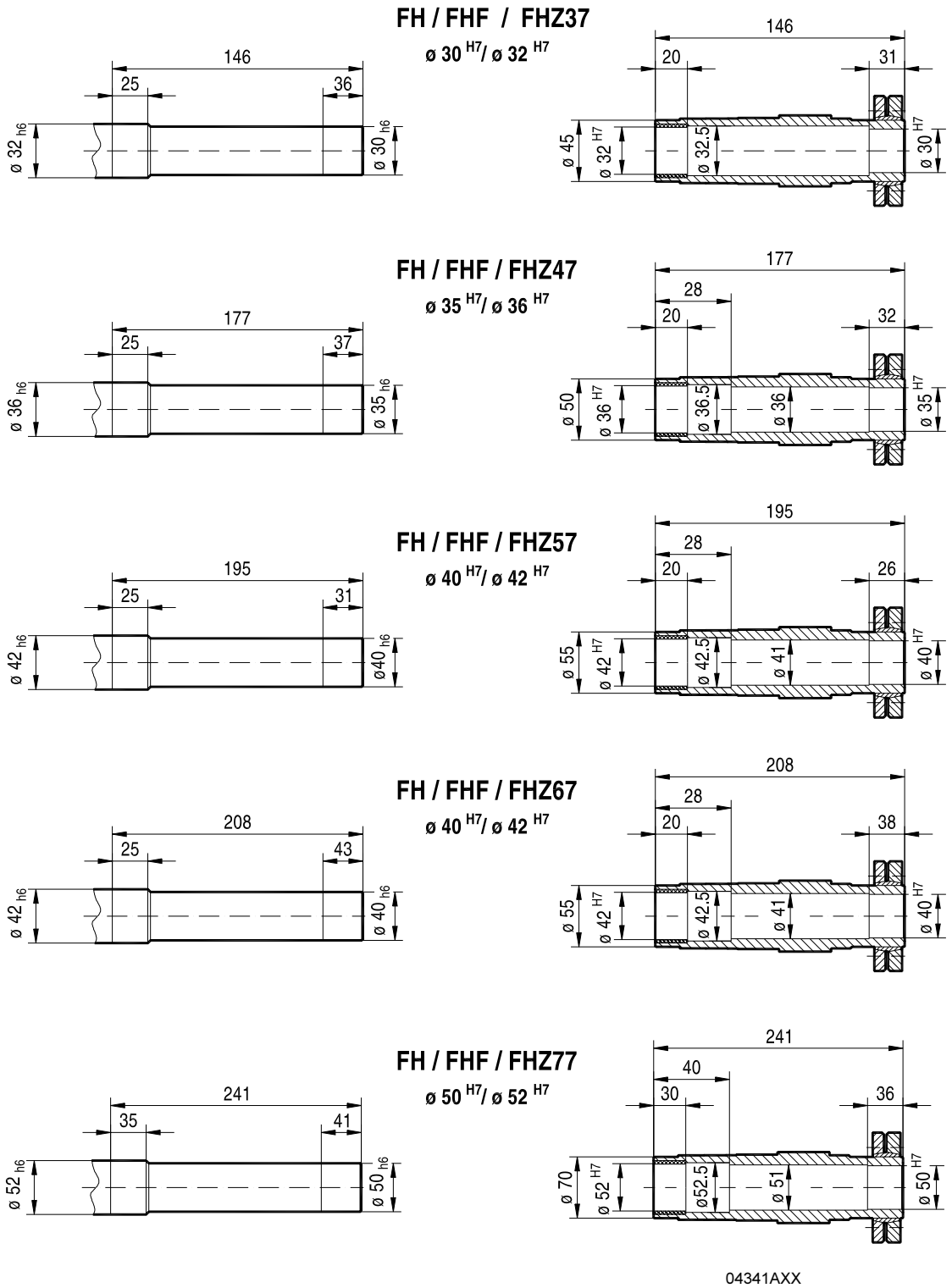



*Рис. 21. Полый вал с уступом для FH/FHF/FHZ37...77*

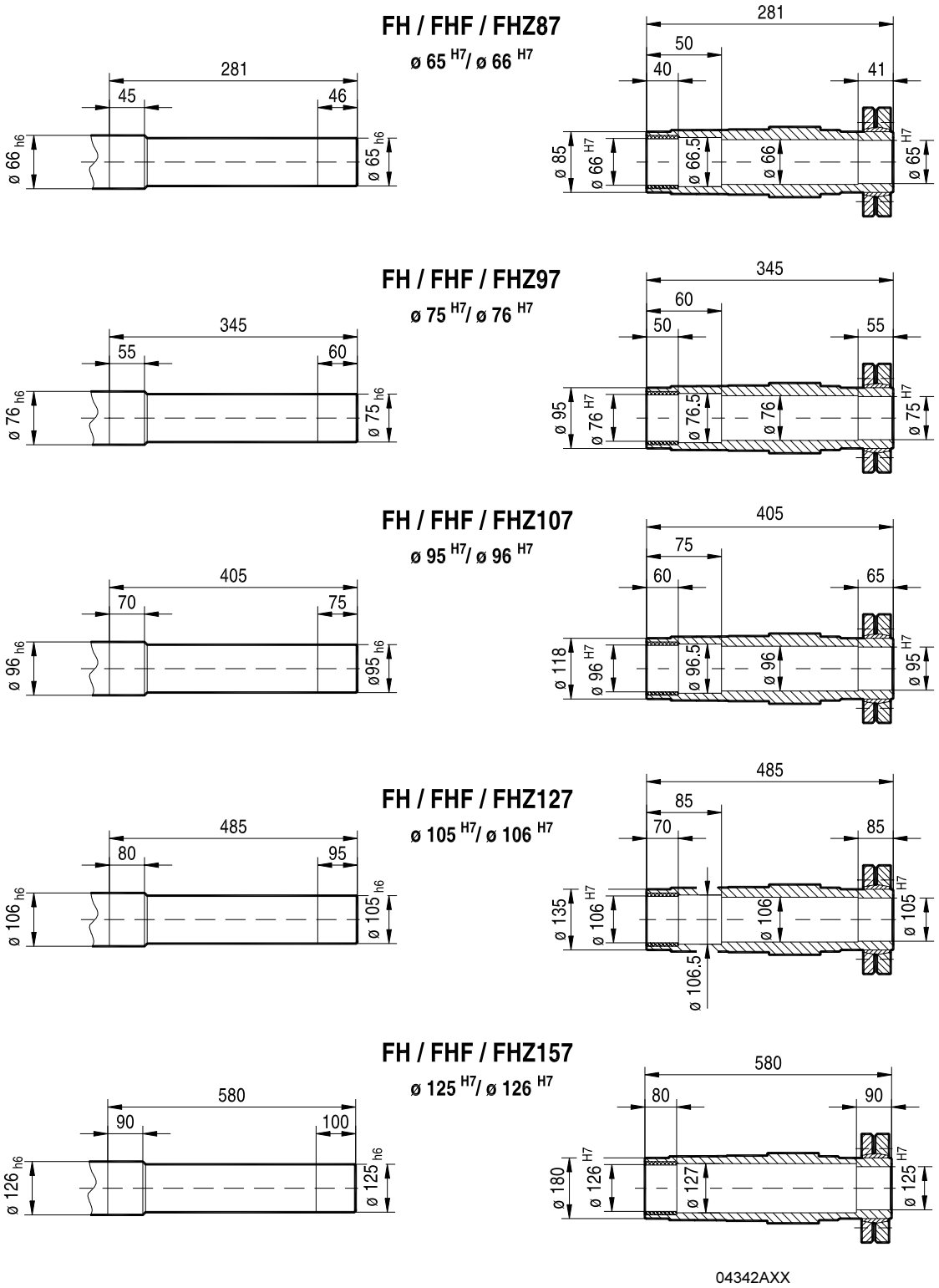



*Рис. 22. Полый вал с уступом для FH/FHF/FHZ87...157*

***Конический редуктор с полым валом с уступом (размеры в мм):***

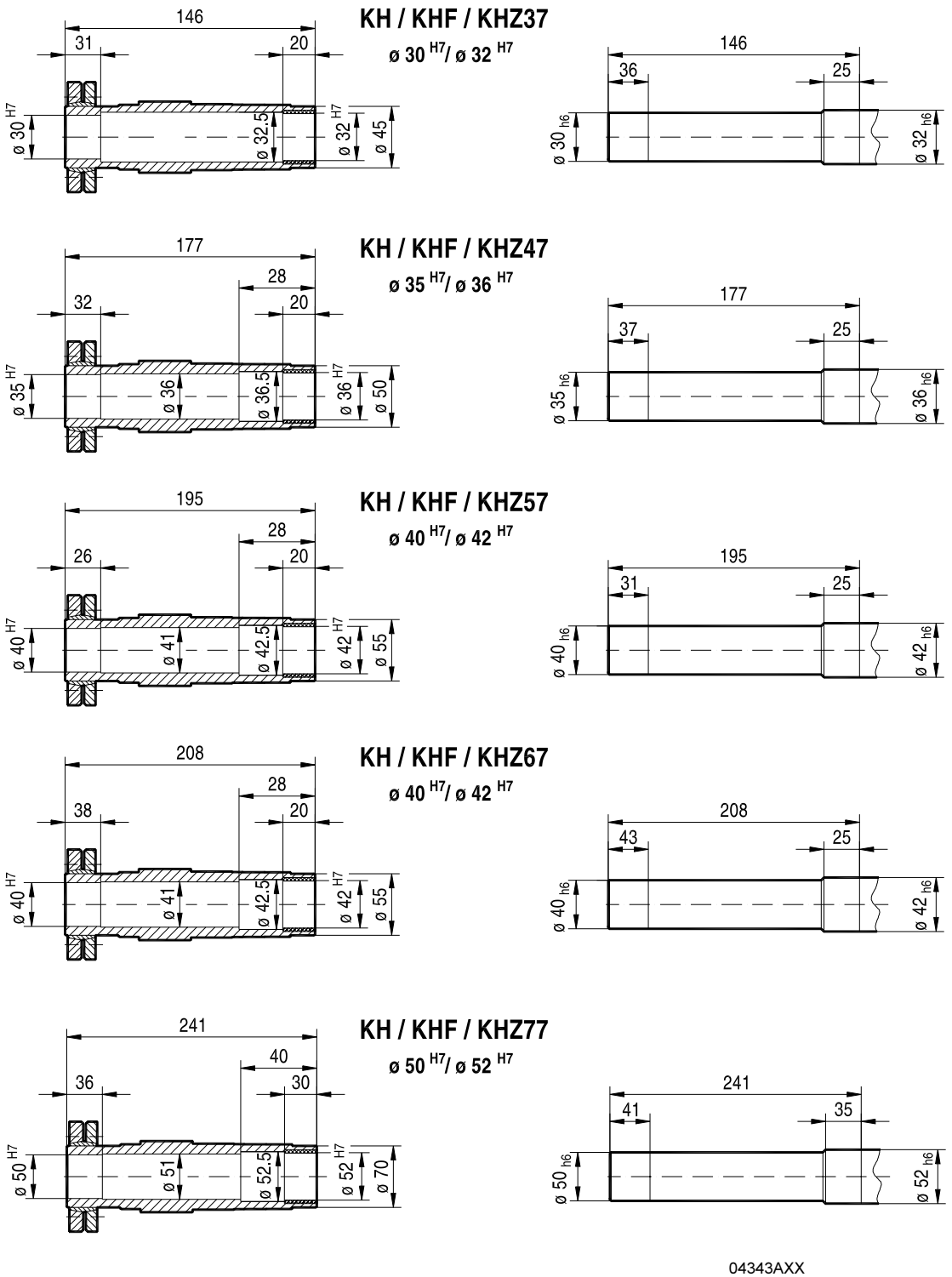



*Рис. 23. Полый вал с уступом для KH/KHF/KHZ37...77*

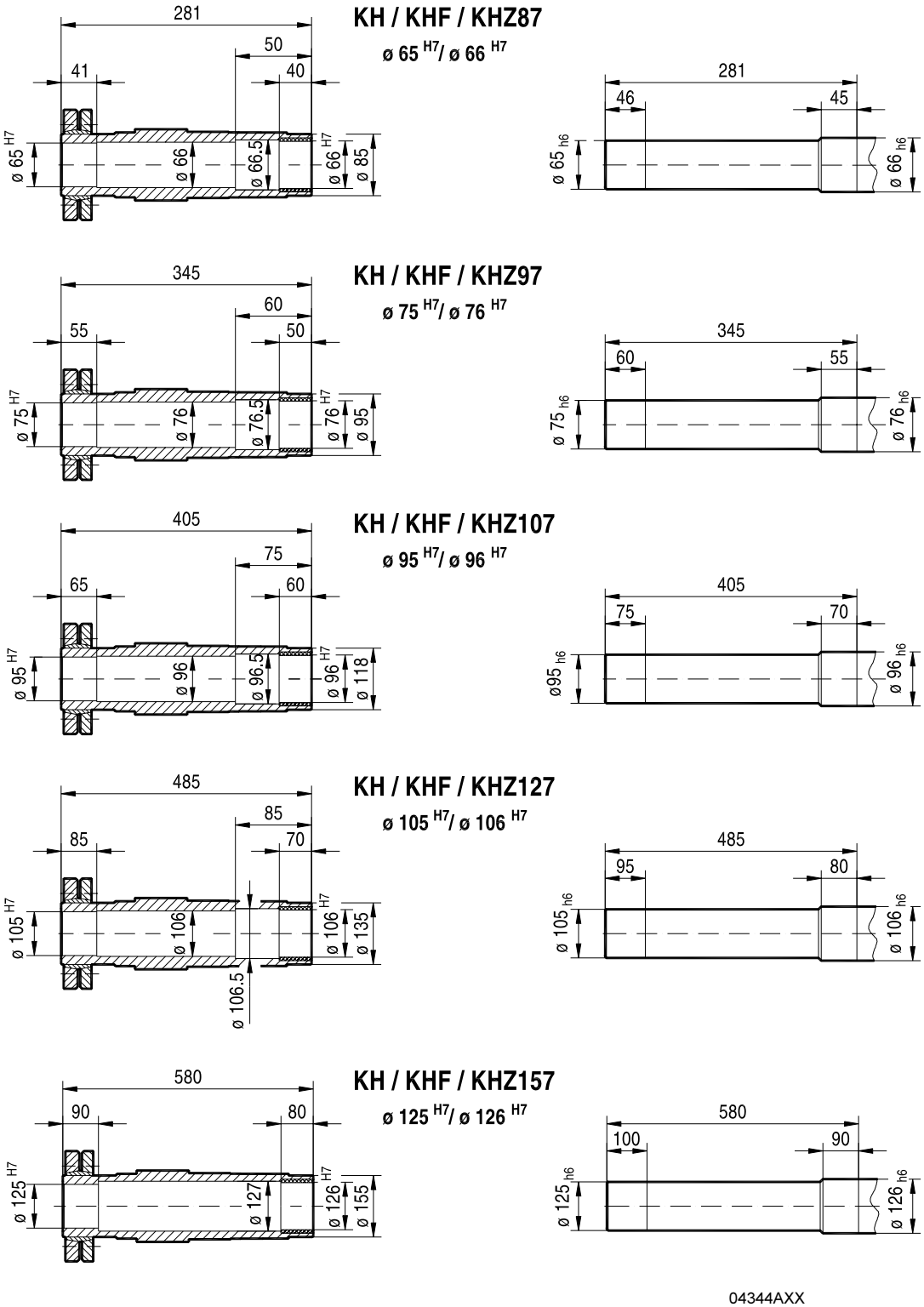



*Рис. 24. Полый вал с уступом для KH/KHF/KHZ87...157*

***Червячный редуктор с полым валом с уступом (размеры в мм):***

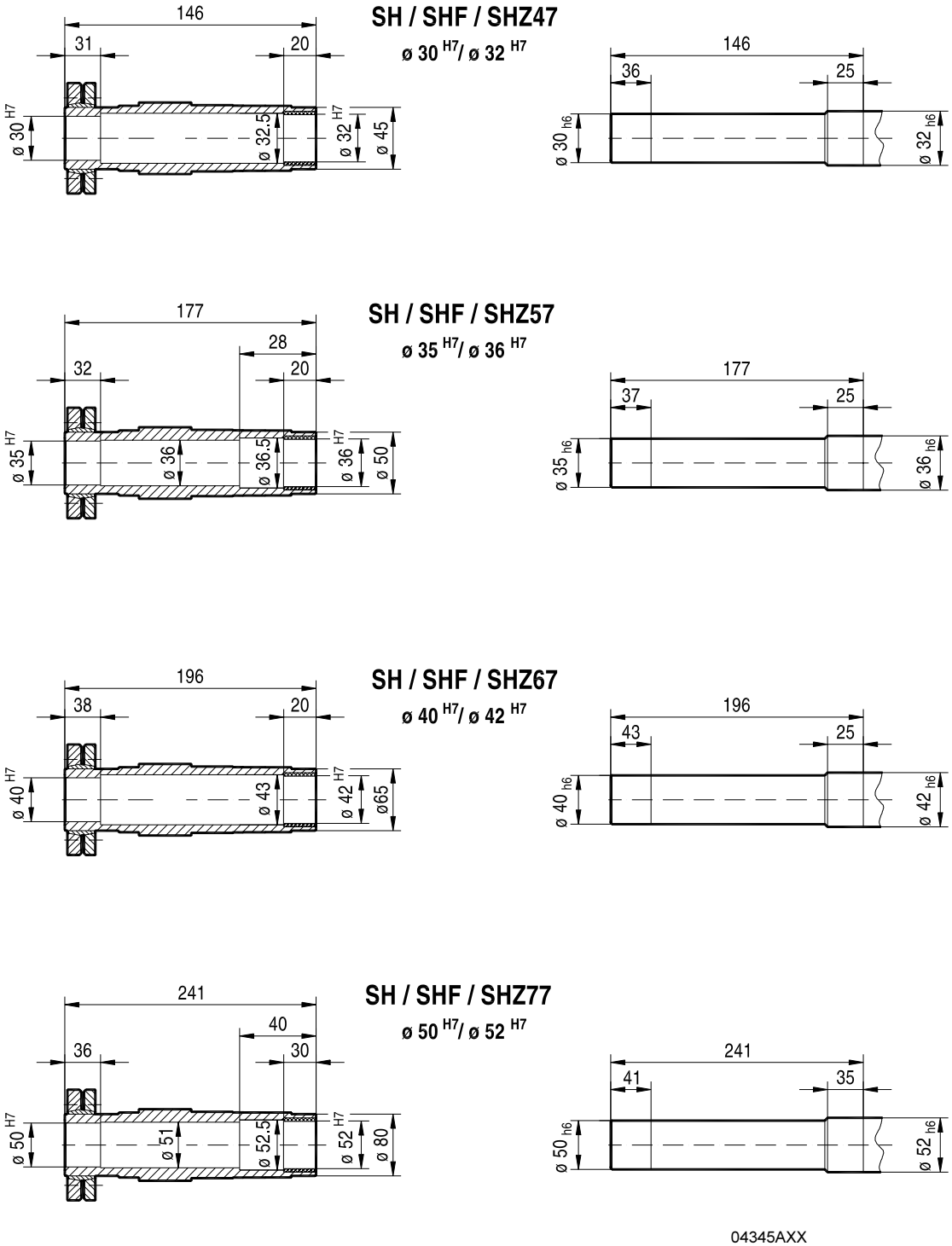



*Рис. 25. Полый вал с уступом для SH/SHF/SHZ47...77*

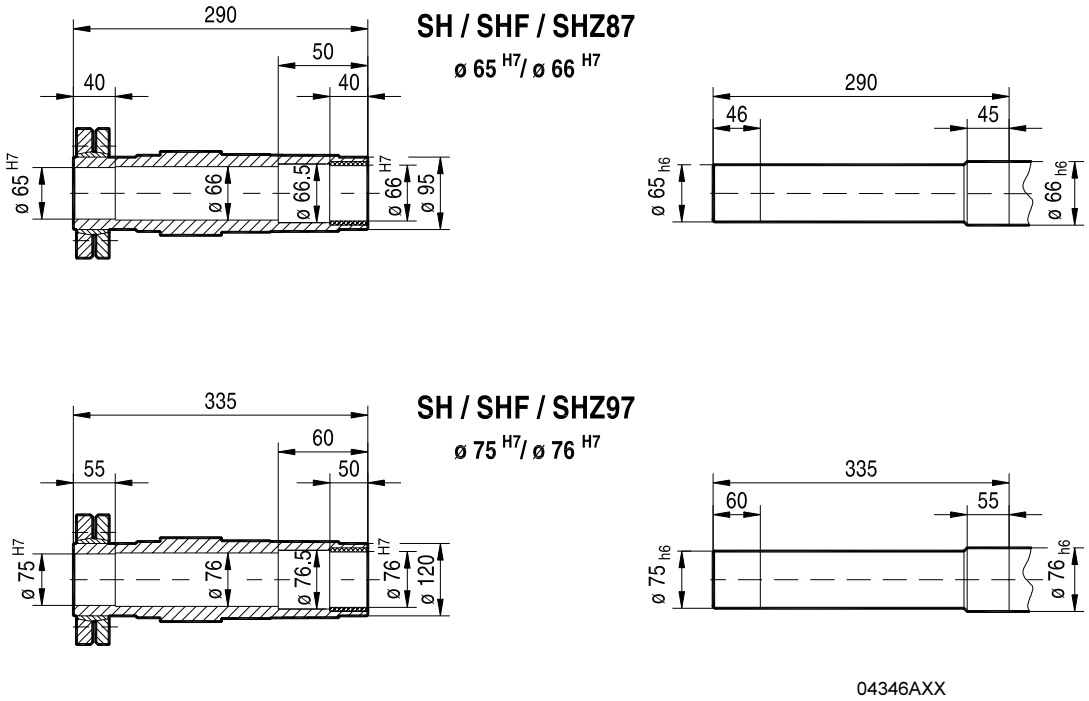
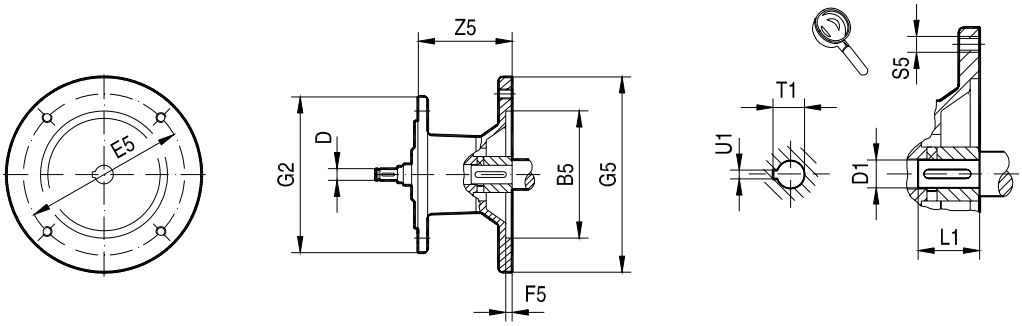



*Рис. 26. Полый вал с уступом для SH/SHF/SHZ87...97*

## 7.7 Соединительное устройство для монтажа двигателей стандарта IEC

**23 002 100**




| Тип редуктора | Тип устройства | Размеры в мм | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | B5 | D | E5 | F5 | G2 | G5 | S5 | Z5 | D1 | L1 | T1 | U1 |
| **R..27, R..37<br>F..27, F..37, F..47<br>K..37<br>S..37, S..47, S..57<br>W..37** | **AM63** | 95 | 10 | 115 | 3.5 | 120 | 140 | M8 | 72 | 11 | 23 | 12.8 | 4 |
| | **AM71**[1)] | 110 | | 130 | 4 | | 160 | | | 14 | 30 | 16.3 | 5 |
| | **AM80**[1)] | 130 | 12 | 165 | 4.5 | | 200 | M10 | 106 | 19 | 40 | 21.8 | 6 |
| | **AM90**[1)] | | 14 | | | | | | | 24 | 50 | 27.3 | 8 |
| **R..47**[2)]**, R..57, R..67<br>F..57, F..67<br>K..47**[2)]**, K..57, K..67<br>S..67<br>W..47** | **AM63** | 95 | 10 | 115 | 3.5 | 160 | 140 | M8 | 66 | 11 | 23 | 12.8 | 4 |
| | **AM71** | 110 | | 130 | 4 | | 160 | | | 14 | 30 | 16.3 | 5 |
| | **AM80** | 130 | 12 | 165 | 4.5 | | 200 | M10 | 99 | 19 | 40 | 21.8 | 6 |
| | **AM90** | | 14 | | | | | | | 24 | 50 | 27.3 | 8 |
| | **AM100**[1)] | 180 | 16 | 215 | 5 | | 250 | M12 | 134 | 28 | 60 | 31.3 | 8 |
| | **AM112**[1)] | | 18 | | | | | | | | | | |
| | **AM132S/M**[1)] | 230 | 22 | 265 | | | 300 | | 191 | 38 | 80 | 41.3 | 10 |
| **R..77<br>F..77<br>K..77<br>S..77** | **AM63** | 95 | 10 | 115 | 3.5 | 200 | 140 | M8 | 60 | 11 | 23 | 12.8 | 4 |
| | **AM71** | 110 | | 130 | 4 | | 160 | | | 14 | 30 | 16.3 | 5 |
| | **AM80** | 130 | 12 | 165 | 4.5 | | 200 | M10 | 92 | 19 | 40 | 21.8 | 6 |
| | **AM90** | | 14 | | | | | | | 24 | 50 | 27.3 | 8 |
| | **AM100**[1)] | 180 | 16 | 215 | 5 | | 250 | M12 | 126 | 28 | 60 | 31.3 | 8 |
| | **AM112**[1)] | | 18 | | | | | | | | | | |
| | **AM132S/M**[1)] | 230 | 22 | 265 | | | 300 | | 179 | 38 | 80 | 41.3 | 10 |
| | **AM132ML**[1)] | | 28 | | | | | | | | | | |
| **R..87<br>F..87<br>K..87<br>S..87**[3)] | **AM80** | 130 | 12 | 165 | 4.5 | 250 | 200 | M10 | 87 | 19 | 40 | 21.8 | 6 |
| | **AM90** | | 14 | | | | | | | 24 | 50 | 27.3 | 8 |
| | **AM100** | 180 | 16 | 215 | 5 | | 250 | M12 | 121 | 28 | 60 | 31.3 | 8 |
| | **AM112** | | 18 | | | | | | | | | | |
| | **AM132S/M** | 230 | 22 | 265 | | | 300 | | 174 | 38 | 80 | 41.3 | 10 |
| | **AM132ML** | | 28 | | | | | | | | | | |
| | **AM160**[1)] | 250 | 28 | 300 | 6 | | 350 | M16 | 232 | 42 | 110 | 45.3 | 12 |
| | **AM180**[1)] | | 32 | | | | | | | 48 | | 51.8 | 14 |

1) При монтаже на редукторы типа R, K или S на лапах учитывайте, что 1/2 размера G5 может быть больше расстояния до плоскости опоры лап.

2) Комбинация с AM112 невозможна.

3) Комбинация с AM180 невозможна.

**23 003 100**

**Fig.1**

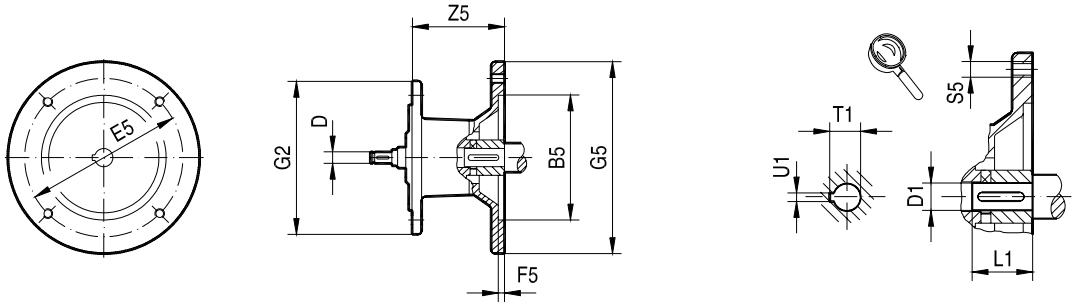
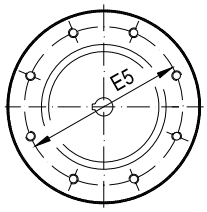



**Fig.2**






| Тип редуктора | Тип устройства | Рис. | Размеры в мм | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | B5 | D | E5 | F5 | G2 | G5 | S5 | Z5 | D1 | L1 | T1 | U1 |
| R..97<br>F..97<br>K..97<br>S..97[1] | AM100 | 1 | 180 | 16 | 215 | 5 | 300 | 250 | M12 | 116 | 28 | 60 | 31.3 | 8 |
| | AM112 | | | 18 | | | | | | | | | | |
| | AM132S/M | | 230 | 22 | 265 | | | 300 | | 169 | 38 | 80 | 41.3 | 10 |
| | AM132ML | | | 28 | | | | | | | | | | |
| | AM160 | | 250 | 28 | 300 | 6 | | 350 | M16 | 227 | 42 | 110 | 45.3 | 12 |
| | AM180 | | | 32 | | | | | | | 48 | | 51.8 | 14 |
| | AM200 | | 300 | 38 | 350 | 7 | | 400 | | 268 | 55 | | 59.3 | 16 |
| R..107<br>F..107<br>K..107 | AM100 | 1 | 180 | 16 | 215 | 5 | 350 | 250 | M12 | 110 | 28 | 60 | 31.3 | 8 |
| | AM112 | | | 18 | | | | | | | | | | |
| | AM132S/M | | 230 | 22 | 265 | | | 300 | | 163 | 38 | 80 | 41.3 | 10 |
| | AM132ML | | | 28 | | | | | | | | | | |
| | AM160 | | 250 | 28 | 300 | 6 | | 350 | M16 | 221 | 42 | 110 | 45.3 | 12 |
| | AM180 | | | 32 | | | | | | | 48 | | 51.8 | 14 |
| | AM200 | | 300 | 38 | 350 | 7 | | 400 | | 262 | 55 | | 59.3 | 16 |
| | AM225 | 2 | 350 | 38 | 400 | | | 450 | | 277 | 60 | 140 | 64.4 | 18 |
| R..137 | AM132S/M | 1 | 230 | 22 | 265 | 5 | 400 | 300 | M12 | 156 | 38 | 80 | 41.3 | 10 |
| | AM132ML | | | 28 | | | | | | | | | | |
| | AM160 | | 250 | 28 | 300 | 6 | | 350 | M16 | 214 | 42 | 110 | 45.3 | 12 |
| | AM180 | | | 32 | | | | | | | 48 | | 51.8 | 14 |
| | AM200 | | 300 | 38 | 350 | 7 | | 400 | | 255 | 55 | | 59.3 | 16 |
| | AM225 | 2 | 350 | 38 | 400 | | | 450 | | 270 | 60 | 140 | 64.4 | 18 |

1) Комбинация с AM200 невозможна.

**23 004 100**

**Fig.1**

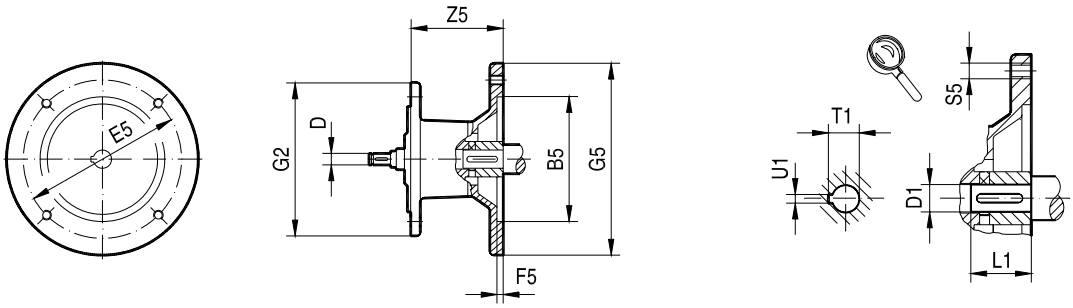
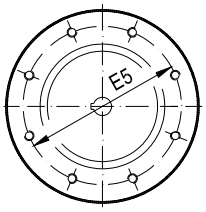
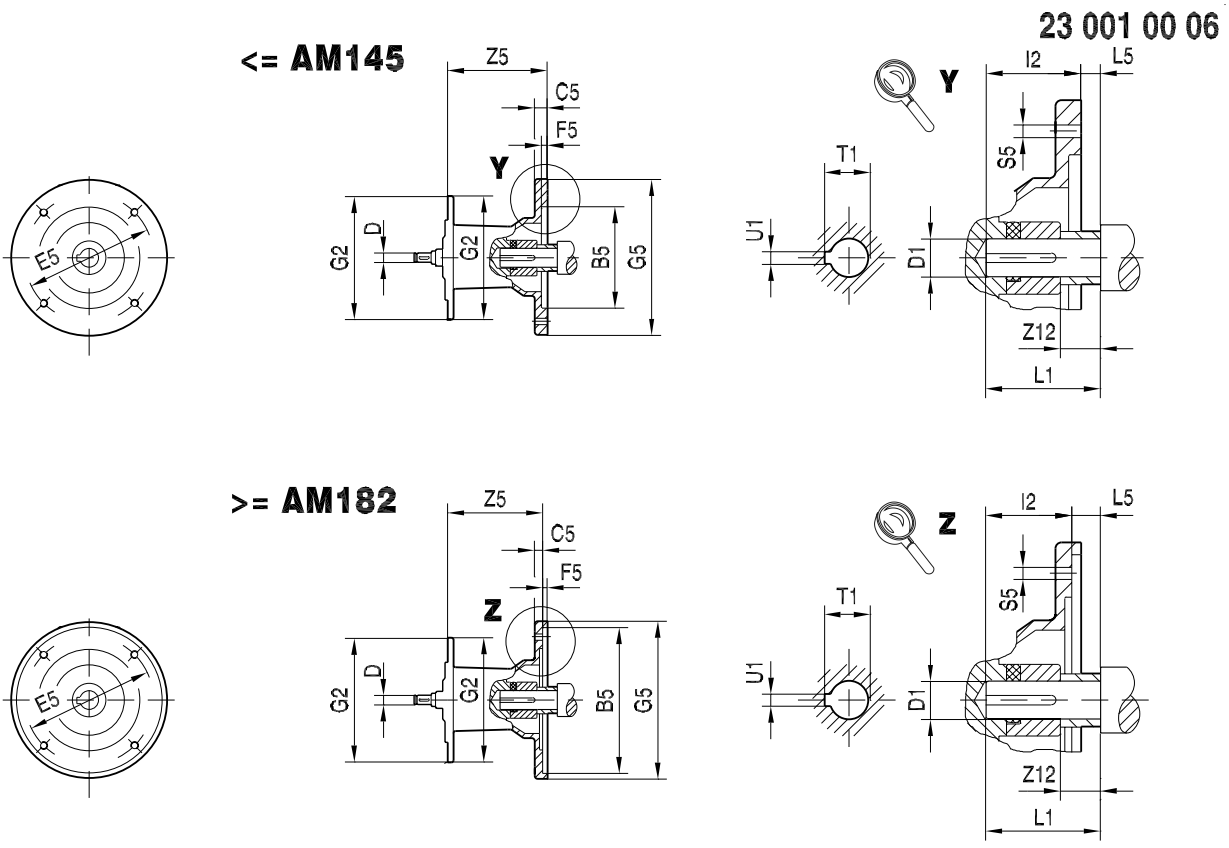



**Fig.2**

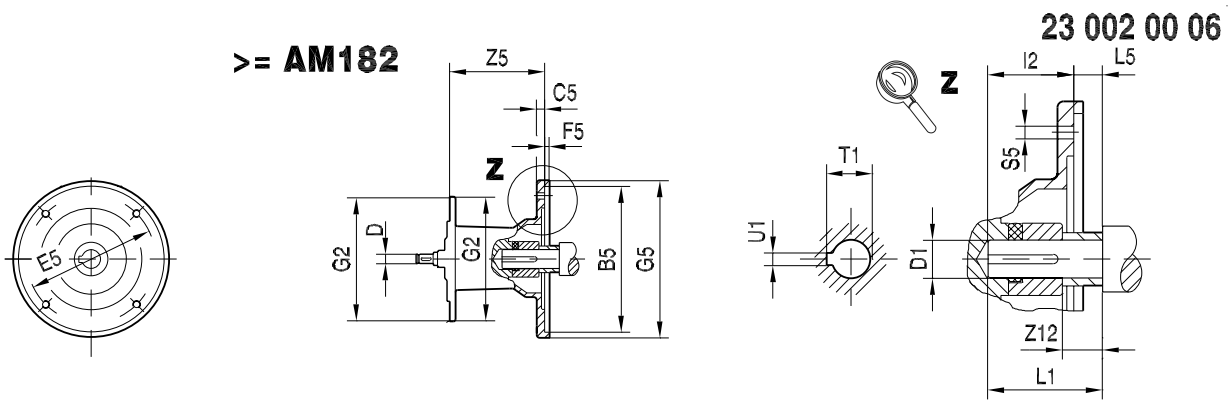



| Тип редуктора | Тип устройства | Рис. | Размеры в мм | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | B5 | D | E5 | F5 | G2 | G5 | S5 | Z5 | D1 | L1 | T1 | U1 |
| R..147<br>F..127<br>K..127 | AM132S/M | 1 | 230 | 22 | 265 | 5 | 450 | 300 | M12 | 148 | 38 | 80 | 41.3 | 10 |
| | AM132ML | | | 28 | | | | | | | 38 | | | |
| | AM160 | | 250 | 28 | 300 | 6 | | 350 | M16 | 206 | 42 | 110 | 45.3 | 12 |
| | AM180 | | | 32 | | | | | | | 48 | | 51.8 | 14 |
| | AM200 | | 300 | 38 | 350 | 7 | | 400 | | 247 | 55 | | 59.3 | 16 |
| | AM225 | 2 | 350 | 38 | 400 | | | 450 | | 262 | 60 | 140 | 64.4 | 18 |
| | AM250 | | 450 | 48 | 500 | | | 550 | | 336 | 65 | | 69.4 | |
| | AM280 | | | | | | | | | | 75 | | 79.9 | 20 |
| R..167<br>F..157<br>K..157<br>K..167<br>K..187 | AM160 | 1 | 250 | 28 | 300 | 6 | 550 | 350 | | 198 | 42 | 110 | 45.3 | 12 |
| | AM180 | | | 32 | | | | | | | 48 | | 51.8 | 14 |
| | AM200 | | 300 | 38 | 350 | 7 | | 400 | | 239 | 55 | | 59.3 | 16 |
| | AM225 | 2 | 350 | 38 | 400 | | | 450 | | 254 | 60 | 140 | 64.4 | 18 |
| | AM250 | | 450 | 48 | 500 | | | 550 | | 328 | 65 | | 69.4 | |
| | AM280 | | | | | | | | | | 75 | | 79.9 | 20 |

## 7.8 Соединительное устройство для монтажа двигателей стандарта NEMA



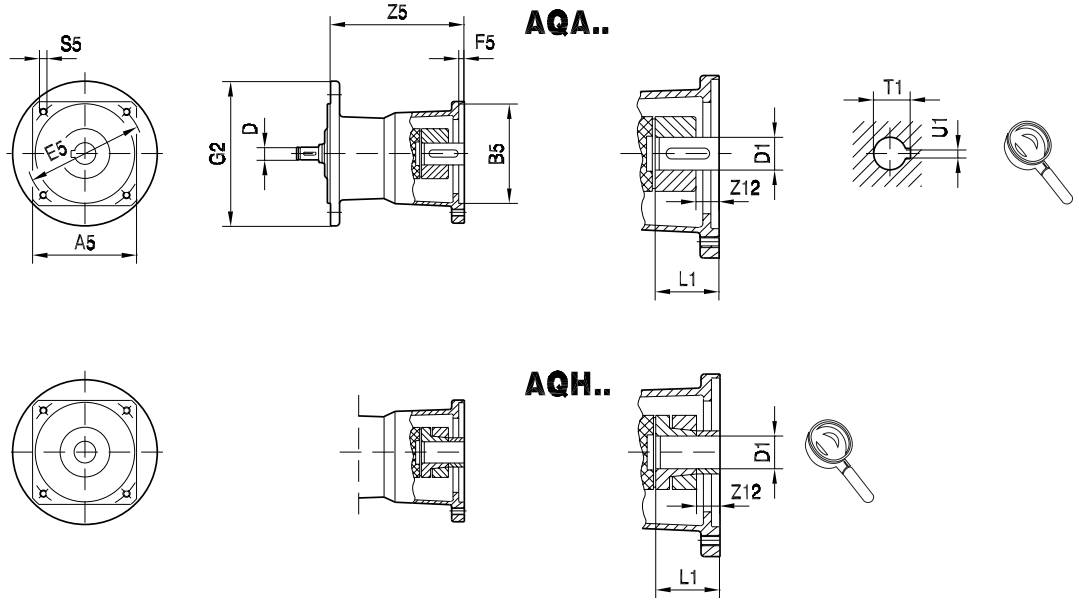

| Тип редуктора | Тип устройства | Размеры в мм | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | B5 | C5 | D | E5 | F5 | G2 | G5 | I2 | L5 | S5 | Z5 | Z12 | D1 | L1 | T1 | U1 |
| R..27, R..37<br>F..27, F..37, F..47<br>K..37<br>S..37, S..47, S..57<br>W..37 | AM56 | 114.3 | 11 | 10 | 149.2 | 4.5 | 120 | 170 | 52.55 | -4.8 | 10.5 | 93.5 | 16.5 | 15.875 | 47 | 18.1 | 4.76 |
| | AM143 | | 12 | 12 | | | | | 54.1 | 3 | | 117 | 14.5 | 22.225 | 57 | 24.7 | |
| | AM145 | | | 14 | | | | | | | | | | | | | |
| R..47, R..57, R..67<br>F..57, F..67<br>K..47, K..57, K..67<br>S..67<br>W..47 | AM56 | 114.3 | 11 | 10 | 149.2 | 4.5 | 160 | 170 | 52.55 | -4.8 | 10.5 | 87 | 16.5 | 15.875 | 47 | 18.1 | 4.76 |
| | AM143 | | 12 | 12 | | | | | 54.1 | 3 | | 110.5 | 14.5 | 22.225 | 57 | 24.7 | |
| | AM145 | | | 14 | | | | | | | | | | | | | |
| | AM182 | 215.9 | 10 | 16 | 184 | 5 | | 228 | 66.85 | 3 | 15 | 147.5 | 16.5 | 28.575 | 69 | 31.7 | 6.35 |
| | AM184 | | | 18 | | | | | | | | | | | | | |
| | AM213/215 | | 11 | 22 | | | | | 79.55 | 6.3 | | 200.5 | 15.8 | 34.925 | 85 | 38.7 | 7.94 |
| R..77<br>F..77<br>K..77<br>S..77 | AM56 | 114.3 | 11 | 10 | 149.2 | 4.5 | 200 | 170 | 52.55 | -4.8 | 10.5 | 81 | 16.5 | 15.875 | 47 | 18.1 | 4.76 |
| | AM143 | | 12 | 12 | | | | | 54.1 | 3 | | 103.5 | 14.5 | 22.225 | 57 | 24.7 | |
| | AM145 | | | 14 | | | | | | | | | | | | | |
| | AM182 | 215.9 | 10 | 16 | 184 | 5 | | 228 | 66.85 | 3 | 15 | 139.5 | 16.5 | 28.575 | 69 | 31.7 | 6.35 |
| | AM184 | | | 18 | | | | | | | | | | | | | |
| | AM213/215 | | 11 | 22 | | | | | 79.55 | 6.3 | | 188.5 | 15.8 | 34.925 | 85 | 38.7 | 7.94 |
| R..87<br>F..87<br>K..87<br>S..87 | AM143 | 114.3 | 12 | 12 | 149.2 | 4.5 | 250 | 170 | 54.1 | 3 | 10.5 | 98.5 | 14.5 | 22.225 | 57 | 24.7 | 4.76 |
| | AM145 | | | 14 | | | | | | | | | | | | | |
| | AM182 | 215.9 | 10 | 16 | 184 | 5 | | 228 | 66.85 | 3 | 15 | 134.5 | 16.5 | 28.575 | 69 | 31.7 | 6.35 |
| | AM184 | | | 18 | | | | | | | | | | | | | |
| | AM213/215 | | 11 | 22 | | | | | 79.55 | 6.3 | | 183.5 | 15.8 | 34.925 | 85 | 38.7 | 7.94 |
| | AM254/256 | | 12 | 28 | | | | | 95.3 | 6.3 | | 234 | 8.8 | 41.275 | 101 | 45.8 | 9.53 |
| | AM284/286 | 266.7 | 15 | 32 | 228.6 | 5 | | 286 | 111.05 | 6.3 | 15 | 241 | 15.8 | 47.625 | 117 | 53.4 | 12.7 |




| Тип редуктора | Тип устройства | Размеры в мм | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | B5 | C5 | D | E5 | F5 | G2 | G5 | I2 | L5 | S5 | Z5 | Z12 | D1 | L1 | T1 | U1 |
| R..97<br>F..97<br>K..97<br>S..97 | AM182 | 215.9 | 10 | 16 | 184 | 5 | 300 | 228 | 66.85 | 3 | 15 | 129.5 | 16.5 | 28.575 | 69 | 31.7 | 6.35 |
| | AM184 | | | 18 | | | | | | | | | | | | | |
| | AM213/215 | | 11 | 22 | | | | | 79.55 | 6.3 | | 178.5 | 15.8 | 34.925 | 85 | 38.7 | 7.94 |
| | AM254/256 | | 12 | 28 | | | | | 95.3 | 6.3 | | 229 | 8.8 | 41.275 | 101 | 45.8 | 9.53 |
| | AM284/286 | 266.7 | 20 | 32 | 228.6 | 5 | | 286 | 111.05 | 6.3 | 15 | 236 | 15.8 | 47.625 | 117 | 53.4 | 12.7 |
| | AM324/326 | 317.5 | 17 | 38 | 279.4 | 5 | | 356 | 127.05 | 6.3 | 17.5 | 296 | 34.8 | 53.975 | 133 | 60 | 12.7 |
| | AM364/365 | | | 38 | | | | | 143.05 | | | | | 60.325 | 149 | 67.6 | 15.875 |
| R..107<br>F..107<br>K..107 | AM182 | 215.9 | 10 | 16 | 184 | 5 | 350 | 228 | 66,85 | 3 | 15 | 123.5 | 16.5 | 28.575 | 69.85 | 31.7 | 6.35 |
| | AM184 | | | 18 | | | | | | | | | | | | | |
| | AM213/215 | | 11 | 22 | | | | | 79.55 | 6.3 | | 172.5 | 15.8 | 34.925 | 85.85 | 38.7 | 7.94 |
| | AM254/256 | | 12 | 28 | | | | | 95.3 | 6.3 | | 223 | 8.8 | 41.275 | 101.6 | 45.8 | 9.53 |
| | AM284/286 | 266.7 | 15 | 32 | 228.6 | 5 | | 286 | 111.05 | 6.3 | 15 | 230 | 15.8 | 47.625 | 117.35 | 53.4 | 12.7 |
| | AM324/326 | 317.5 | 17 | 38 | 279.4 | 5 | | 356 | 127.05 | 6.3 | 17.5 | 290 | 34.8 | 53.975 | 133.35 | 60 | 12.7 |
| | AM364/365 | | | 38 | | | | | 143.05 | | | | | 60.325 | 149.35 | 67.6 | 15.875 |
| R..137 | AM213/215 | 215.9 | 11 | 22 | 184 | 5 | 400 | 228 | 79.55 | 6.3 | 15 | 165.5 | 15.8 | 34.925 | 85.85 | 38.7 | 7.94 |
| | AM254/256 | | 12 | 28 | | | | | 95.3 | 6.3 | | 216 | 8.8 | 41.275 | 101.6 | 45.8 | 9.53 |
| | AM284/286 | 266.7 | 15 | 32 | 228.6 | 5 | | 286 | 111.05 | 6.3 | 15 | 223 | 15.8 | 47.625 | 117.35 | 53.4 | 12.7 |
| | AM324/326 | 317.5 | 17 | 38 | 279.4 | 5 | | 356 | 127.05 | 6.3 | 17.5 | 283 | 34.8 | 53.975 | 133.35 | 60 | 12.7 |
| | AM364/365 | | | 38 | | | | | 143.05 | | | | | 60.325 | 149.35 | 67.6 | 15.875 |
| R..147<br>F..127<br>K..127 | AM213/215 | 215.9 | 11 | 22 | 184 | 5 | 450 | 228 | 79.55 | 6.3 | 15 | 157.5 | 15.8 | 34.925 | 85.85 | 38.7 | 7.94 |
| | AM254/256 | | 12 | 28 | | | | | 95.3 | 6.3 | | 208 | 8.8 | 41.275 | 101.6 | 45.8 | 9.53 |
| | AM284/286 | 266.7 | 15 | 32 | 228.6 | 5 | | 286 | 111.05 | 6.3 | 15 | 215 | 15.8 | 47.625 | 117.35 | 53.4 | 12.7 |
| | AM324/326 | 317.5 | 17 | 38 | 279.4 | 5 | | 356 | 127.05 | 6.3 | 17.5 | 275 | 34.8 | 53.975 | 133.35 | 60 | 12.7 |
| | AM364/365 | | | 38 | | | | | 143.05 | | | | | 60.325 | 149.35 | 67.6 | 15.875 |
| R..167<br>F..157<br>K..157<br>K..167<br>K..187 | AM254/256 | 215.9 | 12 | 28 | 184 | 5 | 550 | 228 | 95.3 | 6.3 | 15 | 200 | 8.8 | 41.275 | 101.6 | 45.8 | 9.53 |
| | AM284/286 | 266.7 | 15 | 32 | 228.6 | 5 | | 286 | 111.05 | 6.3 | 15 | 207 | 15.8 | 47.625 | 117.35 | 53.4 | 12.7 |
| | AM324/326 | 317.5 | 17 | 38 | 279.4 | 5 | | 356 | 127.05 | 6.3 | 17.5 | 267 | 34.8 | 53.975 | 133.35 | 60 | 12.7 |
| | AM364/365 | | | 38 | | | | | 143.05 | | | | | 60.325 | 149.35 | 67.6 | 15.875 |

## 7.9 Соединительное устройство для монтажа серводвигателей

23 005 01 00



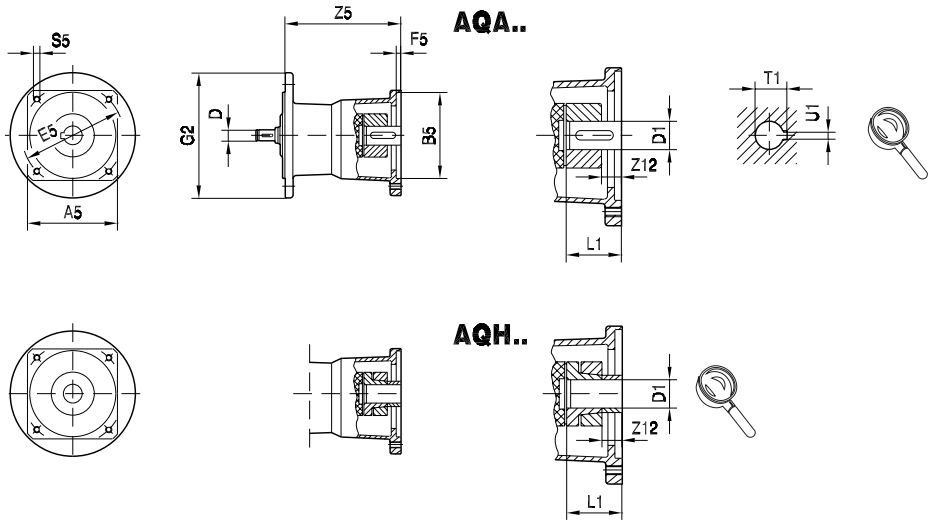

| Тип редуктора | Тип устройства | Размеры в мм | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | A5 | B5 | D | E5 | F5 | G2 | S5 | Z5 | Z12[1] | Z12[2] | D1 | L1 | T1[1] | U1[1] |
| R..27, R..37<br>F..27, F..37,<br>F..47<br>K..37<br>S..37, S..47,<br>S..57<br>W..37 | AQ..80/1 | 82 | 60 | 10<br>12 | 75 | 3 | 120 | M5 | 104.5 | 5.5 | 5.5 | 11 | 23 | 12.8 | 4 |
| | AQ..80/2 | | | | | | | | | | | 14 | 30 | 16.3 | 5 |
| | AQ..80/3 | | 50 | | 95 | | | M6 | | | | | | | |
| | AQ..100/1 | 100 | 80 | 10<br>12<br>14<br>16 | 100 | 4 | | M6 | 129.5 | - | - | 14 | 30 | 16.3 | 5 |
| | AQ..100/2 | | 95 | | 115 | | | M8 | | | | | | | |
| | AQ..100/3 | | 80 | | 100 | | | M6 | 143.5 | 2 | 14 | 19 | 40 | 21.8 | 6 |
| | AQ..100/4 | | 95 | | 115 | | | M8 | | | | | | | |
| | AQ..115/1 | 115 | 95 | | 130 | | | M8 | 152.5 | 11 | 23 | 19 | 40 | 21.8 | 6 |
| | AQ..115/2 | | 110 | | | | | | | | | | | | |
| | AQ..115/3 | | | | | | | | | 16 | 16 | 24 | 50 | 27.3 | 8 |
| R..47, R..57,<br>R..67<br>F..57, F..67<br>K..47[3], K..57,<br>K..67<br>S..67<br>W..47 | AQ..80/1 | 82 | 60 | 10<br>12 | 75 | 3 | 160 | M5 | 98 | 5.5 | 5.5 | 11 | 23 | 12.8 | 4 |
| | AQ..80/2 | | | | | | | | | | | 14 | 30 | 16.3 | 5 |
| | AQ..80/3 | | 50 | | 95 | | | M6 | | | | | | | |
| | AQ..100/1 | 100 | 80 | 10<br>12<br>14<br>16 | 100 | 4 | | M6 | 122.5 | - | - | 14 | 30 | 16.3 | 5 |
| | AQ..100/2 | | 95 | | 115 | | | M8 | | | | | | | |
| | AQ..100/3 | | 80 | | 100 | | | M6 | 136.5 | 2 | 14 | 19 | 40 | 21.8 | 6 |
| | AQ..100/4 | | 95 | | 115 | | | M8 | | | | | | | |
| | AQ..115/1 | 115 | 95 | | 130 | | | M8 | 145.5 | 11 | 23 | 19 | 40 | 21.8 | 6 |
| | AQ..115/2 | | 110 | | | | | | | | | | | | |
| | AQ..115/3 | | | | | | | | | 16 | 16 | 24 | 50 | 27.3 | 8 |
| | AQ..140/1 | 140 | 110 | 16<br>18<br>22 | 165 | 5 | | M10 | 175 | 16 | 16 | 24 | 50 | 27.3 | 8 |
| | AQ..140/2 | | 130 | | | | | | | | | | | | |
| | AQ..140/3 | | | | | | | | 188 | 22 | 22 | 32 | 60 | 35.5 | 10 |
| | AQ..140/4 | | | | | | | | | | | 28 | | 31.3 | 8 |
| | AQ..160/1 | 162 | 155 | | 190 | | | | | | | 32 | | 35.3 | 10 |
| | AQ..190/1 | 190 | 130 | 22<br>28 | 215 | | | M12 | 237.5 | 24 | 24 | 32 | 60 | 35.3 | 10 |
| | AQ..190/2 | | 180 | | | | | | | | | | | | |
| | AQ..190/3 | | | | | | | | 261.5 | 34 | 34 | 38 | 80 | 41.3 | 10 |

1) Действительно для устройств со шпоночным пазом (AQA..).

2) Действительно для устройств со ступицей с зажимными кольцами (AQH..).

3) Комбинация с AQ190 невозможна.

23 006 01 00

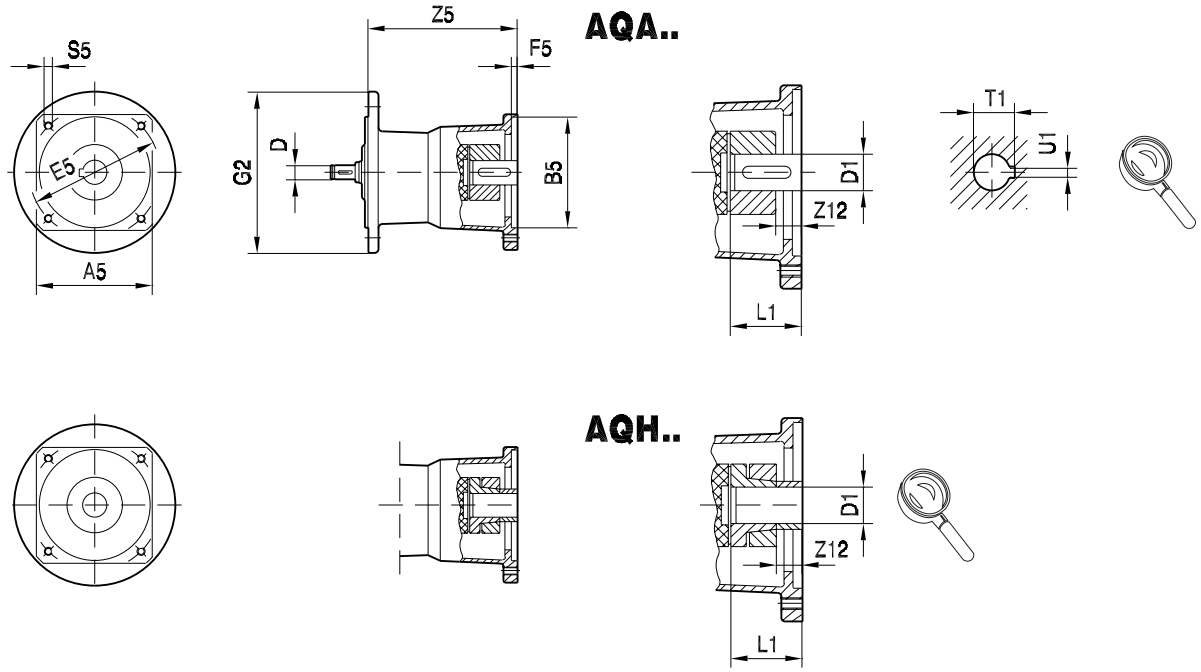



| Тип редуктора | Тип устройства | Размеры в мм | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | A5 | B5 | D | E5 | F5 | G2 | S5 | Z5 | Z12[1] | Z12[2] | D1 | L1 | T1[1] | U1[1] |
| R..77<br>F..77<br>K..77<br>S..77 | AQ..80/1 | 82 | 60 | 10<br>12 | 75 | 3 | 200 | M5 | 92 | 5.5 | 5.5 | 11 | 23 | 12.8 | 4 |
| | AQ..80/2 | | | | 75 | | | | | | | 14 | 30 | 16.3 | 5 |
| | AQ..80/3 | | 50 | | 95 | | | M6 | | | | | | | |
| | AQ..100/1 | 100 | 80 | 10<br>12<br>14<br>16 | 100 | 4 | | M6 | 115.5 | - | - | 14 | 30 | 16.3 | 5 |
| | AQ..100/2 | | 95 | | 115 | | | M8 | | | | | | | |
| | AQ..100/3 | | 80 | | 100 | | | M6 | 129.5 | 2 | 14 | 19 | 40 | 21.8 | 6 |
| | AQ..100/4 | | 95 | | 115 | | | M8 | | | | | | | |
| | AQ..115/1 | 115 | 95 | | 130 | | | M8 | 138.5 | 11 | 23 | 19 | 40 | 21.8 | 6 |
| | AQ..115/2 | | 110 | | | | | | | | | | | | |
| | AQ..115/3 | | | | | | | | | 16 | 16 | 24 | 50 | 27.3 | 8 |
| | AQ..140/1 | 140 | 110 | 16<br>18<br>22 | 165 | 5 | | M10 | 167 | 16 | 16 | 24 | 50 | 27.3 | 8 |
| | AQ..140/2 | | 130 | | | | | | | | | | | | |
| | AQ..140/3 | | | | | | | | 180 | 22 | 22 | 32 | 60 | 35.3 | 10 |
| | AQ..140/4 | | | | | | | | | | | 28 | | 31.3 | 8 |
| | AQ..160/1 | 162 | 155 | | 190 | | | | | | | 32 | | 35.3 | 10 |
| | AQ..190/1 | 190 | 130 | 22<br>28 | 215 | | | M12 | 225.5 | 24 | 24 | 32 | 60 | 35.3 | 10 |
| | AQ..190/2 | | 180 | | | | | | | | | | | | |
| | AQ..190/3 | | | | | | | | 249.5 | 34 | 34 | 38 | 80 | 41.3 | 10 |
| R..87<br>F..87<br>K..87<br>S..87 | AQ..100/1 | 100 | 80 | 12<br>14<br>16 | 100 | 4 | 250 | M6 | 110.5 | - | - | 14 | 30 | 16.3 | 5 |
| | AQ..100/2 | | 95 | | 115 | | | M8 | | | | | | | |
| | AQ..100/3 | | 80 | | 100 | | | M6 | 124.5 | 2 | 14 | 19 | 40 | 21.8 | 6 |
| | AQ..100/4 | | 95 | | 115 | | | M8 | | | | | | | |
| | AQ..115/1 | 115 | 95 | | 130 | | | M8 | 133.5 | 11 | 23 | 19 | 40 | 21.8 | 6 |
| | AQ..115/2 | | 110 | | | | | | | | | | | | |
| | AQ..115/3 | | | | | | | | | 16 | 16 | 24 | 50 | 27.3 | 8 |
| | AQ..140/1 | 140 | 110 | 16<br>18<br>22 | 165 | 5 | | M10 | 162 | 16 | 16 | 24 | 50 | 27.3 | 8 |
| | AQ..140/2 | | 130 | | | | | | | | | | | | |
| | AQ..140/3 | | | | | | | | 175 | 22 | 22 | 32 | 60 | 35.3 | 10 |
| | AQ..140/4 | | | | | | | | | | | 28 | | 31.3 | 8 |
| | AQ..160/1 | 162 | 155 | | 190 | | | | | | | 32 | | 35.3 | 10 |
| | AQ..190/1 | 190 | 130 | 22<br>28 | 215 | | | M12 | 220.5 | 24 | 24 | 32 | 60 | 35.3 | 10 |
| | AQ..190/2 | | 180 | | | | | | | | | | | | |
| | AQ..190/3 | | | | | | | | 244.5 | 34 | 34 | 38 | 80 | 41.3 | 10 |

1) Действительно для устройств со шпоночным пазом (AQA..).

2) Действительно для устройств со ступицей с зажимными кольцами (AQH..).

23 007 01 00




| Тип редуктора | Тип устройства | Размеры в мм | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | A5 | B5 | D | E5 | F5 | G2 | S5 | Z5 | Z12[1)] | Z12[2)] | D1 | L1 | T1[1)] | U1[1)] |
| R..97<br>F..97<br>K..97<br>S..97 | **AQ..140/1** | 140 | 110 | 16<br>18<br>22 | 165 | 5 | 300 | M10 | 157 | 16 | 16 | 24 | 50 | 27.3 | 8 |
| | **AQ..140/2** | | 130 | | | | | | | | | | | | |
| | **AQ..140/3** | | | | | | | | 170 | 22 | 22 | 32 | 60 | 35.3 | 10 |
| | **AQ..140/4** | | | | | | | | | | | 28 | | 31.3 | 8 |
| | **AQ..160/1** | 162 | 155 | | 190 | | | | | | | 32 | | 35.3 | 10 |
| | **AQ..190/1** | 190 | 130 | 22<br>28 | 215 | | | M12 | 215.5 | 24 | 24 | 32 | 60 | 35.3 | 10 |
| | **AQ..190/2** | | 180 | | | | | | | | | | | | |
| | **AQ..190/3** | | | | | | | | 239.5 | 34 | 34 | 38 | 80 | 41.3 | |
| R..107<br>F..107<br>K..107 | **AQ..140/1** | 140 | 110 | 16<br>18<br>22 | 165 | | 350 | M10 | 151 | 16 | 16 | 24 | 50 | 27.3 | 8 |
| | **AQ..140/2** | | 130 | | | | | | | | | | | | |
| | **AQ..140/3** | | | | | | | | 164 | 22 | 22 | 32 | 60 | 35.3 | 10 |
| | **AQ..140/4** | | | | | | | | | | | 28 | | 31.3 | 8 |
| | **AQ..160/1** | 162 | 155 | | 190 | | | | | | | 32 | | 35.3 | 10 |
| | **AQ..190/1** | 190 | 130 | 22<br>28 | 215 | | | M12 | 209.5 | 24 | 24 | 32 | 60 | 35.3 | 10 |
| | **AQ..190/2** | | 180 | | | | | | | | | | | | |
| | **AQ..190/3** | | | | | | | | 233.5 | 34 | 34 | 38 | 80 | 41.3 | |
| R..137 | **AQ..190/1** | 190 | 130 | 22<br>28 | 215 | | 400 | M12 | 202.5 | 24 | 24 | 32 | 60 | 35.3 | 10 |
| | **AQ..190/2** | | 180 | | | | | | | | | | | | |
| | **AQ..190/3** | | | | | | | | 226.5 | 34 | 34 | 38 | 80 | 41.3 | |
| R..147<br>F..127<br>K..127 | **AQ..190/1** | | 130 | 22<br>28 | | | 450 | | 194.5 | 24 | 24 | 32 | 60 | 35.3 | |
| | **AQ..190/2** | | 180 | | | | | | | | | | | | |
| | **AQ..190/3** | | | | | | | | 218.5 | 34 | 34 | 38 | 80 | 41.3 | |

1) Действительно для устройств со шпоночным пазом (AQA..).

2) Действительно для устройств со ступицей с зажимными кольцами (AQH..).

## 7.10 Крепление редукторов

Для крепления редукторов и мотор-редукторов следует использовать болты класса прочности 8.8.

***Исключение***

Для передачи номинального вращающего момента, указанного в каталоге, при креплении к рабочему механизму фланца некоторых мотор-редукторов необходимо использовать болты **класса прочности 10.9**. Это следующие цилиндрические мотор-редукторы с фланцем (RF../RZ..) и на лапах/с фланцем (R..F):

- RF37, R37F с фланцем ∅ 120 мм;
- RF47, R47F с фланцем ∅ 140 мм;
- RF57, R57F с фланцем ∅ 160 мм.
- RZ37 ... RZ87

## 7.11 Моментные рычаги

***Поставляемые моментные рычаги: номера для заказа***

| Редуктор | Типоразмер | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 27 | 37 | 47 | 57 | 67 | 77 |
| **KA, KH, KV, KT** | - | 643 425 8 | 643 428 2 | 643 431 2 | 643 431 2 | 643 434 7 |
| **SA, SH, ST** | - | 126 994 1 | 644 237 4 | 644 240 4 | 644 243 9 | 644 246 3 |
| **FA, FH, FV, FT Резиновый амортизатор (2 шт.)** | 013 348 5 | 013 348 5 | 013 348 5 | 013 348 5 | 013 348 5 | 013 349 3 |

| Редуктор | Типоразмер | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 87 | 97 | 107 | 127 | 157 |
| **KA, KH, KV, KT** | 643 437 1 | 643 440 1 | 643 443 6 | 643 294 8 | - |
| **SA, SH, ST** | 644 249 8 | 644 252 8 | - | - | - |
| **FA, FH, FV, FT Резиновый амортизатор (2 шт.)** | 013 349 3 | 013 350 7 | 013 350 7 | 013 351 5 | 013 347 7 |

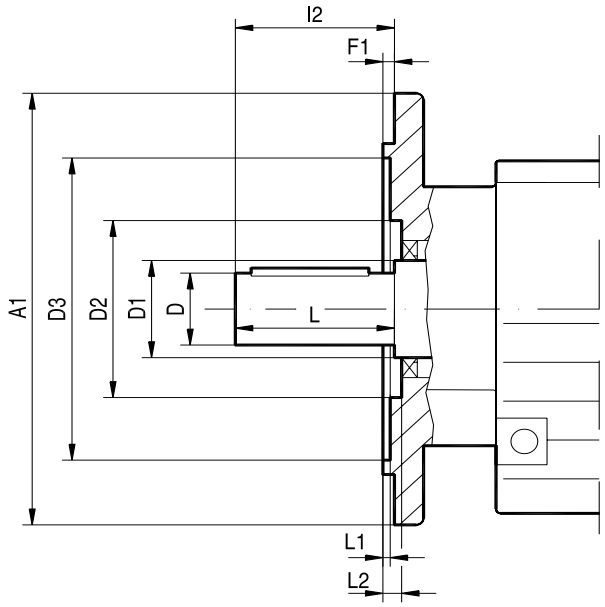
| Редуктор | Типоразмер | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 10 | 20 | 30 | 37 | 47 |
| **WA** | 1 061 021 9 | 1 68 073 0 | 1 68 011 0 | 1 061 129 0 | 1 061 187 8 |

***Моментные рычаги для KH167.., KH187..***

для редукторов типоразмеров KH167.. и KH187.. в стандартном исполнении моментные рычаги не предусмотрены. При необходимости их использования с этими редукторами обратитесь в технический офис SEW-EURODRIVE. Мы дадим необходимые рекомендации по монтажным позициям и исполнению.

## 7.12 Размеры фланца редукторов RF.. и R..F

04355AXX




При выборе и монтаже передающих элементов учитывайте размеры L1 и L2.

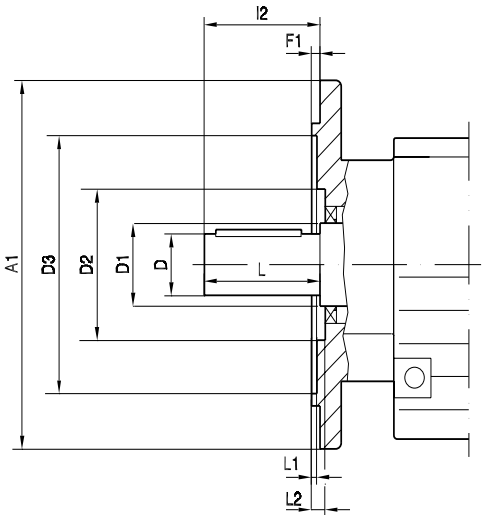


| Тип | Размеры в мм | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A1 | D | D1 | D2 | | D3 | F1 | I2 | L | L1 | | L2 |
| | | | | RF | R..F | | | | | RF | R..F | |
| **RF07, R07F** | 120 | 20 | 22 | 38 | 38 | 72 | 3 | 40 | 40 | 2 | 2 | 6 |
| | 140[1)] | | | | - | 85 | 3 | | | 2 | - | 6 |
| | 160[1)] | | | | - | 100 | 3.5 | | | 2.5 | - | 6.5 |
| **RF17, R17F** | 120 | 20 | 25 | 46 | 46 | 65 | 3 | 40 | 40 | 1 | 1 | 5 |
| | 140 | | | | - | 78 | 3 | | | 1 | - | 5 |
| | 160[1)] | | | | - | 95 | 3.5 | | | 1 | - | 6 |
| **RF27, R27F** | 120 | 25 | 30 | 54 | 54 | 66 | 3 | 50 | 50 | 1 | 1 | 6 |
| | 140 | | | | - | 79 | 3 | | | 3 | - | 7 |
| | 160 | | | | - | 92 | 3.5 | | | 3 | - | 7 |
| **RF37, R37F** | 120 | 25 | 35 | 60 | 63 | 70 | 3 | 50 | 50 | 5 | 4 | 7 |
| | 160 | | | | - | 96 | 3.5 | | | 1 | - | 7.5 |
| | 200[1)] | | | | - | 119 | 3.5 | | | 1 | - | 7.5 |
| **RF47, R47F** | 140 | 30 | 35 | 72 | 64 | 82 | 3 | 60 | 60 | 4 | 1 | 6 |
| | 160 | | | | - | 96 | 3.5 | | | 0.5 | - | 6.5 |
| | 200 | | | | - | 116 | 3.5 | | | 0.5 | - | 6.5 |
| **RF57, R57F** | 160 | 35 | 40 | 76 | 75 | 96 | 3.5 | 70 | 70 | 4 | 2.5 | 5 |
| | 200 | | | | - | 116 | 3.5 | | | 0 | - | 5 |
| | 250[1)] | | | | - | 160 | 4 | | | 0.5 | - | 5.5 |
| **RF67, R67F** | 200 | 35 | 50 | 90 | 90 | 118 | 3.5 | 70 | 70 | 2 | 4 | 7 |
| | 250 | | | | - | 160 | 4 | | | 1 | - | 7.5 |
| **RF77, R77F** | 250 | 40 | 52 | 112 | 100 | 160 | 4 | 80 | 80 | 0.5 | 2.5 | 7 |
| | 300[1)] | | | | - | 210 | 4 | | | 0.5 | - | 7 |
| **RF87, R87F** | 300 | 50 | 62 | 123 | 122 | 210 | 4 | 100 | 100 | 0 | 1.5 | 8 |
| | 350 | | | | - | 226 | 5 | | | 1 | - | 9 |
| **RF97** | 350 | 60 | 72 | 136 | | 236 | 5 | 120 | 120 | 0 | | 9 |
| | 450 | | | | | 320 | | | | | | |
| **RF107** | 350 | 70 | 82 | 157 | | 232 | 5 | 140 | 140 | 0 | | 11 |
| | 450 | | | 186 | | 316 | | | | | | |
| **RF137** | 450 | 90 | 108 | 180 | | 316 | 5 | 170 | 170 | 0 | | 10 |
| | 550 | | | | | 416 | | | | | | |
| **RF147** | 450 | 110 | 125 | 210 | | 316 | 5 | 210 | 210 | 0 | | 10 |
| | 550 | | | | | 416 | | | | | | |
| **RF167** | 550 | 120 | 145 | 290 | | 416 | 5 | 210 | 210 | 1 | | 10 |
| | 660 | | | | | 517 | 6 | | | 2 | | 11 |

1) Размеры фланца выступают под лапой.

## 7.13 Размеры фланца редукторов FF.., KF.., SF.. и WF..

59720AXX

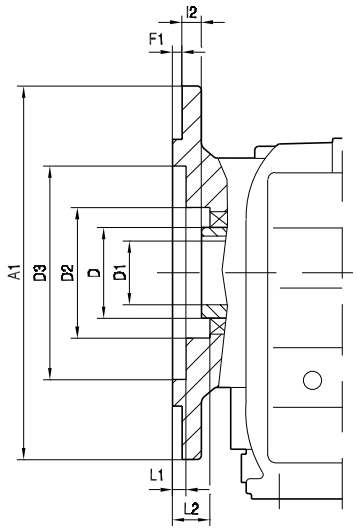



При выборе и монтаже передающих элементов учитывайте размеры L1 и L2.

| Тип | Размеры в мм | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A1 | D | D1 | D2 | D3 | F1 | l2 | L | L1 | L2 |
| **FF27** | 160 | 25 | 40 | 66 | 96 | 3.5 | 50 | 50 | 3 | 18.5 |
| **FF37** | 160 | 25 | 30 | 70 | 94 | 3.5 | 50 | 50 | 2 | 6 |
| **FF47** | 200 | 30 | 40 | 72 | 115 | 3.5 | 60 | 60 | 3.5 | 7.5 |
| **FF57** | 250 | 35 | 40 | 84 | 155 | 4 | 70 | 70 | 4 | 9 |
| **FF67** | 250 | 40 | 50 | 84 | 155 | 4 | 80 | 80 | 4 | 9 |
| **FF77** | 300 | 50 | 55 | 82 | 205 | 4 | 100 | 100 | 5 | 9 |
| **FF87** | 350 | 60 | 65 | 115 | 220 | 5 | 120 | 120 | 5 | 9 |
| **FF97** | 450 | 70 | 75 | 112 | 320 | 5 | 140 | 140 | 8 | 10 |
| **FF107** | 450 | 90 | 100 | 159 | 318 | 5 | 170 | 170 | 16 | 9 |
| **FF127** | 550 | 110 | 118 | - | 420 | 5 | 210 | 210 | 10 | - |
| **FF157** | 660 | 120 | 135 | 190 | 520 | 6 | 210 | 210 | 8 | 14 |
| **KF37** | 160 | 25 | 30 | 70 | 94 | 3.5 | 50 | 50 | 2 | 6 |
| **KF47** | 200 | 30 | 40 | 72 | 115 | 3.5 | 60 | 60 | 3.5 | 7.5 |
| **KF57** | 250 | 35 | 40 | 84 | 155 | 4 | 70 | 70 | 4 | 9 |
| **KF67** | 250 | 40 | 50 | 84 | 155 | 4 | 80 | 80 | 4 | 9 |
| **KF77** | 300 | 50 | 55 | 82 | 205 | 4 | 100 | 100 | 5 | 9 |
| **KF87** | 350 | 60 | 65 | 115 | 220 | 5 | 120 | 120 | 5 | 9 |
| **KF97** | 450 | 70 | 75 | 112 | 320 | 5 | 140 | 140 | 8 | 10 |
| **KF107** | 450 | 90 | 100 | 159 | 318 | 5 | 170 | 170 | 16 | 9 |
| **KF127** | 550 | 110 | 118 | - | 420 | 5 | 210 | 210 | 10 | - |
| **KF157** | 660 | 120 | 135 | 190 | 520 | 6 | 210 | 210 | 8 | 14 |
| **SF37** | 120 | 20 | 25 | - | 68 | 3 | 40 | 40 | 6 | - |
| **SF37** | 160 | 20 | 25 | - | 96 | 3.5 | 40 | 40 | 5.5 | - |
| **SF47** | 160 | 25 | 30 | 70 | 94 | 3.5 | 50 | 50 | 2 | 6 |
| **SF57** | 200 | 30 | 40 | 72 | 115 | 3.5 | 60 | 60 | 3.5 | 7.5 |
| **SF67** | 200 | 35 | 45 | - | 115 | 3.5 | 70 | 70 | 8.5 | - |
| **SF77** | 250 | 45 | 55 | 108 | 160 | 4 | 90 | 90 | 8 | 9 |
| **SF87** | 350 | 60 | 65 | 130 | 220 | 5 | 120 | 120 | 6 | 10 |
| **SF97** | 450 | 70 | 75 | 150 | 320 | 5 | 140 | 140 | 8.5 | 10 |
| **WF10** | 80 | 16 | 25 | - | 39 | 2.5 | 40 | 40 | 30 | - |
| **WF10** | 120 | 16 | 25 | 39 | 74 | 3 | 40 | 40 | 5 | 30 |
| **WF20** | 110 | 20 | 30 | 44 | 53 | -4 | 40 | 40 | 27 | 35 |
| **WF20** | 120 | 20 | 30 | - | 45 | 2.5 | 40 | 40 | 37.5 | - |
| **WF30** | 120 | 20 | 30 | 48 | 63 | 2.5 | 40 | 40 | 18 | 27 |
| **WF30** | 160 | 20 | 30 | 48 | 63 | 2.5 | 40 | 40 | 33 | 42 |
| **WF37** | 120 | 20 | 30 | - | 70 | 2.5 | 40 | 40 | - | 10.5 |
| **WF37** | 160 | 20 | 30 | - | 70 | 2.5 | 40 | 40 | - | 25.5 |
| **WF47** | 160 | 30 | 35 | - | 92 | 3.5 | 10 | 60 | 6 | - |

## 7.14 Размеры фланца редукторов FAF.., KAF.., SAF.. и WAF..

59719AXX

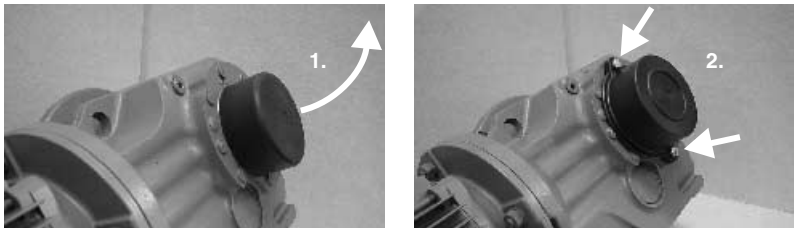



При выборе и монтаже передающих элементов учитывайте размеры L1 и L2.

| Тип | Размеры в мм | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A1 | D | D1 | D2 | D3 | F1 | I2 | L1 | L2 |
| **FAF27** | 160 | 40 | 25 | 66 | 96 | 3.5 | 20 | 3 | 18.5 |
| **FAF37** | 160 | 45 | 30 | 62 | 94 | 3.5 | 24 | 2 | 30 |
| **FAF47** | 200 | 50 | 35 | 70 | 115 | 3.5 | 25 | 3.5 | 31.5 |
| **FAF57** | 250 | 55 | 40 | 76 | 155 | 4 | 23.5 | 4 | 31 |
| **FAF67** | 250 | 55 | 40 | 76 | 155 | 4 | 23 | 4 | 31 |
| **FAF77** | 300 | 70 | 50 | 95 | 205 | 4 | 37 | 5 | 45 |
| **FAF87** | 350 | 85 | 60 | 120 | 220 | 5 | 30 | 5 | 39 |
| **FAF97** | 450 | 95 | 70 | 135 | 320 | 5 | 41.5 | 5.5 | 51 |
| **FAF107** | 450 | 118 | 90 | 224 | 320 | 5 | 41 | 16 | 52 |
| **FAF127** | 550 | 135 | 100 | 185 | 420 | 5 | 51 | 6 | 63 |
| **FAF157** | 660 | 155 | 120 | 200 | 520 | 6 | 60 | 10 | 74 |
| **KAF37** | 160 | 45 | 30 | 62 | 94 | 3.5 | 24 | 2 | 30 |
| **KAF47** | 200 | 50 | 35 | 70 | 115 | 3.5 | 25 | 3.5 | 8.5 |
| **KAF57** | 250 | 55 | 40 | 76 | 155 | 4 | 23.5 | 4 | 31 |
| **KAF67** | 250 | 55 | 40 | 76 | 155 | 4 | 23 | 4 | 31 |
| **KAF77** | 300 | 70 | 50 | 95 | 205 | 4 | 37 | 5 | 45 |
| **KAF87** | 350 | 85 | 60 | 120 | 220 | 5 | 30 | 5 | 39 |
| **KAF97** | 450 | 95 | 70 | 135 | 320 | 5 | 41.5 | 5.5 | 51 |
| **KAF107** | 450 | 118 | 90 | 224 | 320 | 5 | 41 | 16 | 52 |
| **KAF127** | 550 | 135 | 100 | 185 | 420 | 5 | 51 | 6 | 63 |
| **KAF157** | 660 | 155 | 120 | 200 | 520 | 6 | 60 | 10 | 74 |
| **SAF37** | 120 | 35 | 20 | - | 68 | 3 | 15 | 6 | - |
| **SAF37** | 160 | 35 | 20 | - | 96 | 3.5 | 15 | 5.5 | - |
| **SAF47** | 160 | 45 | 30 / 25 | 62 | 94 | 3.5 | 24 | 2 | 30 |
| **SAF57** | 200 | 50 | 35 / 30 | 70 | 115 | 3.5 | 25 | 3.5 | 31.5 |
| **SAF67** | 200 | 65 | 45 / 40 | 91 | 115 | 3.5 | 42.5 | 4 | 48.5 |
| **SAF77** | 250 | 80 | 60 / 50 | 112 | 164 | 4 | 45.5 | 5 | 53.5 |
| **SAF87** | 350 | 95 | 70 / 60 | 131 | 220 | 5 | 52.5 | 6 | 62.5 |
| **SAF97** | 450 | 120 | 90 / 70 | 160 | 320 | 5 | 60 | 6.5 | 69 |
| **WAF10** | 80 | 25 | 16 | - | 39 | 2.5 | 23 | 30 | - |
| **WAF10** | 120 | 25 | 16 | 39 | 74 | 3 | 23 | 5 | 30 |
| **WAF20** | 110 | 30 | 18 / 20 | 44 | 53 | -4 | 30 | 27 | 35 |
| **WAF20** | 120 | 30 | 18 / 20 | - | 45 | 2.5 | 30 | 37.5 | - |
| **WAF30** | 120 | 30 | 20 | 48 | 63 | 2.5 | 19.5 | 18 | 27 |
| **WAF30** | 160 | 30 | 20 | 48 | 63 | 2.5 | 34.5 | 33 | 42 |
| **WAF37** | 120 | 35 | 20 / 25 | 54 | 70 | 2.5 | 19.5 | 10.5 | 27 |
| **WAF37** | 160 | 35 | 20 / 25 | 54 | 70 | 2.5 | 34.5 | 25.5 | 42 |
| **WAF47** | 160 | 45 | 25 / 30 | 72 | 92 | 3.5 | 10 | 6 | 45 |

## 7.15 Неподвижные крышки

В стандартной комплектации плоские цилиндрические, конические, червячные редукторы и редукторы Spiroplan® с полым валом и стяжной муфтой типоразмера от 37 до 97 включительно оснащаются крышкой, вращающейся вместе с валом. Если из соображений безопасности для этих редукторов необходимы неподвижные крышки, то их можно заказать по номерам, указанным в соответствии с типом редуктора в следующих таблицах. Плоские цилиндрические и конические редукторы с гладким полым валом и стяжной муфтой типоразмера 107 и выше, а также плоские цилиндрические редукторы типоразмера 27 оснащаются неподвижной крышкой уже в стандартной комплектации.

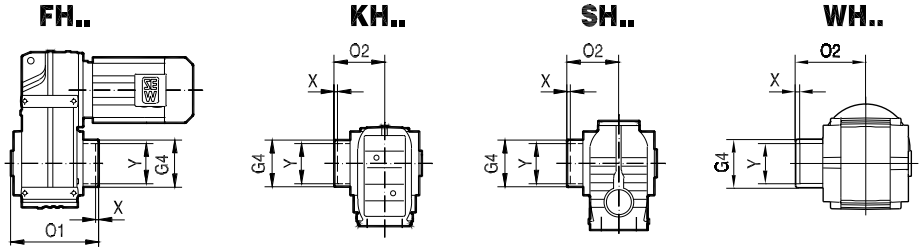



03190AXX

*Рис. 27. Замена вращающейся крышки на неподвижную*

1. Снимите вращающуюся крышку.
2. Установите неподвижную крышку и закрепите ее винтами.

***Номера и размеры***




62664AXX

| Плоские цилиндрические мотор-редукторы | FH..37 | FH..47 | FH..57 | FH..67 | FH..77 | FH..87 | FH..97 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Номер** | 643 513 0 | 643 514 9 | 643 515 7 | 643 515 7 | 643 516 5 | 643 517 3 | 643 518 1 |
| **Макс. типоразмер двигателя** | DR80 | DR80 | DR80 | DR132 | DR160 | DR180.. | DR180.. |
| **G4 [мм]** | 78 | 88 | 100 | 100 | 121 | 164 | 185 |
| **O1 [мм]** | 157 | 188.5 | 207.5 | 221.5 | 255 | 295 | 363.5 |
| **X [мм]** | 2 | 4.5 | 7.5 | 6 | 6 | 4 | 6.5 |
| **Y [мм]** | 75 | 83 | 83 | 93 | 114 | 159 | 174 |

| Конические мотор-редукторы[1)] | KH..37 | KH..47 | KH..57 | KH..67 | KH..77 | KH..87 | KH..97 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Номер** | 643 513 0 | 643 514 9 | 643 515 7 | 643 515 7 | 643 516 5 | 643 517 3 | 643 518 1 |
| **G4 [мм]** | 78 | 88 | 100 | 100 | 121 | 164 | 185 |
| **O2 [мм]** | 95 | 111.5 | 122.5 | 129 | 147 | 172 | 210.5 |
| **X [мм]** | 0 | 1.5 | 5.5 | 3 | 1 | 2 | 4.5 |
| **Y [мм]** | 75 | 83 | 83 | 93 | 114 | 159 | 174 |

1) Не предусмотрено для конических редукторов на лапах с полым валом и стяжной муфтой (KH..B).

| Червячные мотор-редукторы | SH..37 | SH..47 | SH..57 | SH..67 | SH..77 | SH..87 | SH..97 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Номер** | 643 512 2 | 643 513 0 | 643 514 9 | 643 515 7 | 643 516 5 | 643 517 3 | 643 518 1 |
| **G4 [мм]** | 59 | 78 | 88 | 100 | 121 | 164 | 185 |
| **O2 [мм]** | 88 | 95 | 111.5 | 123 | 147 | 176 | 204.5 |
| **X [мм]** | 1 | 0 | 1.5 | 3 | 1 | 0 | 0.5 |
| **Y [мм]** | 53 | 75 | 83 | 93 | 114 | 159 | 174 |

| Мотор-редукторы Spiroplan® | WH..37 | WH..47 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Номер** | 1 061 136 3 | 1 061 194 0 | | | | | |
| **G4 [мм]** | 68 | 80.5 | | | | | |
| **O2 [мм]** | 95.5 | 109.5 | | | | | |
| **X [мм]** | 11 | 12.5 | | | | | |
| **Y [мм]** | 50 | 72 | | | | | |

## 7.16 Контроль состояния: датчик старения масла и вибродатчик

### Технические данные датчика старения масла

*Диагностический прибор DUO10A*

| /DUO10A | Технические данные | | |
|---|---|---|---|
| **Предварительно заданные типы масла** | OEL1 | Минеральное масло CLP | $T_{макс}$ = 100 °C |
| | | Биомасло | $T_{макс}$ = 100 °C |
| | OEL2 | Синтетическое масло CLP HC | $T_{макс}$ = 130 °C |
| | | Масло CLP PAO | $T_{макс}$ = 130 °C |
| | OEL3 | Полигликоль CLP PG | $T_{макс}$ = 130 °C |
| | OEL4 | Масло для смазки редукторов на пищевых предприятиях | $T_{макс}$ = 100 °C |
| **Сигнальные выходы (контакты реле)** | 1: Предупреждающий сигнал (остаточный срок службы регулируется от 2 до 100 дней)<br>2: Аварийный сигнал (остаточный срок службы 0 дней)<br>3: Превышение темпратуры $T_{макс}$<br>4: DUO10A готов к работе | | |
| **Допустимая температура масла** | от -40 °C до +130 °C | | |
| **Допустимые термодатчики** | PT1000 | | |
| **ЭМС** | IEC1000-4-2/3/4/6 | | |
| **Температура окр. среды** | от -25 °C до +70 °C | | |
| **Рабочее напряжение** | 18-28 В= | | |
| **Потребляемый тока при 24 В=** | < 90 мА | | |
| **Степень защиты** | III | | |
| **Степень защиты** | IP67 (опция IP69K) | | |
| **Материалы корпуса** | Контрольный блок: V2A, EPDM/X, PBT, FPM<br>Термодатчик: V4A | | |
| **Подключение** | Контрольный блок: штекерный разъем M12<br>Термодатчик PT1000: штекерный разъем M12 | | |

*Обозначения и номера*

| Обозначение | Описание | Номер |
|---|---|---|
| **DUO10A** | Контрольный блок (базовый блок) | 1 343 875 1 |
| **DUO10A-PUR-M12-5m** | 5 м кабель PUR с 1 штекером | 1 343 877 8 |
| **DUO10A-PVC-M12-5m** | 5 м кабель PVC с 1 штекером | 1 343 878 6 |
| **DUO10A** | Крепежный уголок | 1 343 880 8 |
| **DUO10A D = 34** | Крепежный хомут | 1 343 879 4 |

| Обозначение | Описание | Номер |
|---|---|---|
| **W4843 PT1000** | Термодатчик PT1000 | 1 343 881 6 |
| **W4843_4x0,34-2m-PUR** | 2 м кабель PUR для PT1000[1)] | 1 343 882 4 |
| **W4843_4x0,34-2m-PVC** | 2 м кабель PVC для PT1000[2)] | 1 343 883 2 |
| **DUO10A** | Защитный колпачок (для асептики, IP69K) | 1 343 902 2 |

1) Кабели PUR рекомендуются для применения в маслосодержащих средах.

2) Кабели PVC рекомендуются для применения во влажных средах.

*Установка на редукторы в стандартном исполнении (R, F, K, S)*

Переходник для монтажа термодатчика PT1000 в резьбовые отверстия:

| Переходник в сборе с датчиком PT1000 | Номер |
|---|---|
| **M10 × 1** | 1 343 903 0 |
| **M12 × 1.5** | 1 343 904 9 |
| **M22 × 1.5** | 1 343 905 7 |
| **M33 × 2** | 1 343 906 5 |
| **M42 × 2** | 1 343 907 3 |

Крепежный цоколь для установки диагностического прибора с помощью крепежного уголка на редуктор:

| Крепежный цоколь с уплотнительным кольцом | Номер |
|---|---|
| **M10 × 1** | 1 343 441 1 |
| **M12 × 1.5** | 1 343 827 1 |
| **M22 × 1.5** | 1 343 829 8 |
| **M33 × 2** | 1 343 830 1 |
| **M42 × 2** | 1 343 832 8 |

### *Технические данные вибродатчиков*

*Диагностические приборы DUV10A и DUV30A*

| /DUV10A и DUV30A | Технические данные |
|---|---|
| **Диапазон измерения** | ± 20 g |
| **Диапазон частоты** | 0,125 ... 500 Гц |
| **Спектральное разрешение** | 0,125 Гц |
| **Методы диагностики** | FFT, огибающие-FFT, трендовый анализ |
| **Минимальное время измерений** | 8,0 с |
| **Диапазон частоты вращения** | 12 ... 3500 об/мин |
| **Сигнальные выходы (контакты реле)** | 1: Предупреждающий сигнал<br>2: Аварийный сигнал |
| **Рабочее напряжение** | 10-32 В= |
| **Потребляемый тока при 24 В=** | 100 мА |
| **Степень защиты** | III |
| **ЭМС** | IEC1000-4-2/3/4/6 |
| **Устойчивость к перегрузкам** | 100 g |
| **Температура окр. среды** | от -30 °C до +60 °C |
| **Степень защиты** | IP67 |
| **Материалы корпуса** | Литье под давлением из цинкового сплава, покрытие на основе эпоксидной смолы, полиэстеровая мембранная клавиатура |
| **Электрический разъем для питания и выхода переключения** | Штекерный разъем M12 |
| **Электрический разъем RS-232 для связи** | Штекер M8 |
| **Сертификаты и стандарты** | CE, UL |

*Обозначения и номера*

| Обозначение | Описание | Номер |
|---|---|---|
| **DUV10A** | Диагностический прибор (базовый блок) | 1 406 629 7 |
| **DUV10A-S** | Программное обеспечение для редактирования параметров | 1 406 630 0 |
| **DUV10A-K-RS232-M8** | Кабель передачи данных | 1 406 631 9 |
| **DUV10A-N24DC** | Сетевой блок 24 В= | 1 406 632 7 |
| **DUV10A-I** | Импульсный тестер | 1 406 633 5 |
| **DUV10A-K-M12-2m PUR** | 2 м кабель PUR с 1 штекером[1)] | 1 406 634 3 |
| **DUV10A-K-M12-5m PUR** | 5 м кабель PUR с 1 штекером[1)] | 1 406 635 1 |
| **DUV10A-K-M12-2m PVC** | 2 м кабель PVC с 1 штекером[2)] | 1 326 620 9 |
| **DUV10A-K-M12-5m PVC** | 5 м кабель PVC с 1 штекером[2)] | 1 326 621 7 |

1) Кабели PUR рекомендуются для применения в маслосодержащих средах.

2) Кабели PVC рекомендуются для применения во влажных средах.

*Установка на редукторы в стандартном исполнении (R, F, K, S)*

Крепежный цоколь для установки диагностического прибора на редуктор:

| Крепежный цоколь с уплотнительным кольцом | Номер |
|---|---|
| **M10 × 1** | 1 343 441 1 |
| **M12 × 1.5** | 1 343 827 1 |
| **M22 × 1.5** | 1 343 829 8 |
| **M33 × 2** | 1 343 830 1 |
| **M42 × 2** | 1 343 832 8 |

*Установка на двигатель*

Крепежный цоколь для установки диагностического прибора на двигатель:

| Крепежный цоколь | Номер |
|---|---|
| **M12, для двигателей типоразмеров от 132M до 180** | 1 343 842 5 |
| **M16, для двигателей типоразмеров от 200 до 280** | 1 343 844 1 |

# 8 Основные примечания к таблицам и габаритным чертежам

## *8.1 Возможные комбинации, обусловленные геометрическими параметрами*

***Структура таблиц***

В этих таблицах представлены возможные комбинации редукторов с асинхронными двигателями с тормозом и без него, исходя из геометрических параметров. Для каждой возможной комбинации при частоте вращения входного вала $n_e$ = 1400 об/мин указаны следующие данные:

- частота вращения выходного вала ($n_a$);
- максимальный вращающий момент на выходном валу ($M_{amax}$);
- допустимая внешняя радиальная нагрузка ($F_{Ra}$) при максимальном вращающем моменте на выходном валу (для редукторов на лапах со сплошным валом);
- передаточное число редуктора (i).

**Угловой люфт $\varphi_{(/R)}$:** если значение не указано, то для редуктора с данным передаточным числом исполнение "со сниженным люфтом (/R)" не предусмотрено. Если указано численное значение, то для данного редуктора предусмотрено исполнение "со сниженным люфтом (/R)". Численное значение отражает угловой люфт редуктора такого исполнения в угловых минутах [’].

**R57, $n_e$ = 1400 об/мин** — **450 Нм**

| $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $F_{Ra}$ [Н] | $\varphi_{(/R)}$ [’] | i | DR63 DRS71S DRS71M | DRS80 | DRS90M | DRS90L DRS100M | DRS100LC | DRS132S DRS132M | DRS132MC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 2 | | | | | | |
| 53 | 450 | 4750 | 6 | 26.31 | | | | | | | |
| 56 | 450 | 4640 | 6 | 24,99* | | | | | | | |
| 64 | 450 | 4370 | 7 | 21.93 | | | | | | | |
| 75 | 450 | 4050 | 7 | 18,60* | | | | | | | |

Передаточное число редуктора

Значение не указано (-): для данного "i" исполнение со сниженным люфтом (= /R) не предусмотрено.
Указано численное значение: предусмотрено исполнение со сниженным люфтом (= /R), численное значение отражает угловой люфт редуктора такого исполнения в угловых минутах [’].

Допустимая внешняя радиальная нагрузка на выходном валу при максимальном вращающем моменте (редуктор на лапах со сплошным валом).

Максимальный вращающий момент на выходном валу.

Частота вращения выходного вала.

* Точное передаточное число редуктора (без округления)

| | |
|---|---|
| | Комбинация с двигателем, указанным в верхней строке, **возможна**. |
| | Комбинация с двигателем, указанным в верхней строке, **невозможна**. |

Цилиндрические редукторы (R), за исключением одноступенчатых редукторов RX, и плоские цилиндрические редукторы (F) в зависимости от передаточного числа являются 2- или 3-ступенчатыми. В таблицах указано, какому исполнению (2- или 3-ступенчатому) соответствуют приведенные ниже диапазоны передаточных чисел i. В сдвоенных редукторах промежуточным всегда является цилиндрический редуктор, поэтому для них также указывается число ступеней.

**2** Для редукторов R и F: число ступеней (2 или 3), соответствующее приведенным ниже передаточным числам.

**3** **3** Для сдвоенных редукторов: число ступеней (2-2, 3-3, 2-3 или 3-2), соответствующее приведенным ниже передаточным числам.
Справа указано число ступеней промежуточного редуктора (= редуктор меньшего типоразмера), слева - число ступеней редуктора со стороны выхода (= редуктор большего типоразмера).

Конические, червячные редукторы и редукторы Spiroplan® (K, S и W) имеют строго определенное число ступеней. Поэтому в таблицах оно не указано.

- Конические редукторы (K): только 3-ступенчатые
- Редукторы Spiroplan® (W): от W..10 до W..30: только 1-ступенчатые
  W..37 и W..47: только 2-ступенчатые
- Червячные редукторы (S): только 2-ступенчатые

## 8.2 Таблицы параметров мотор-редукторов

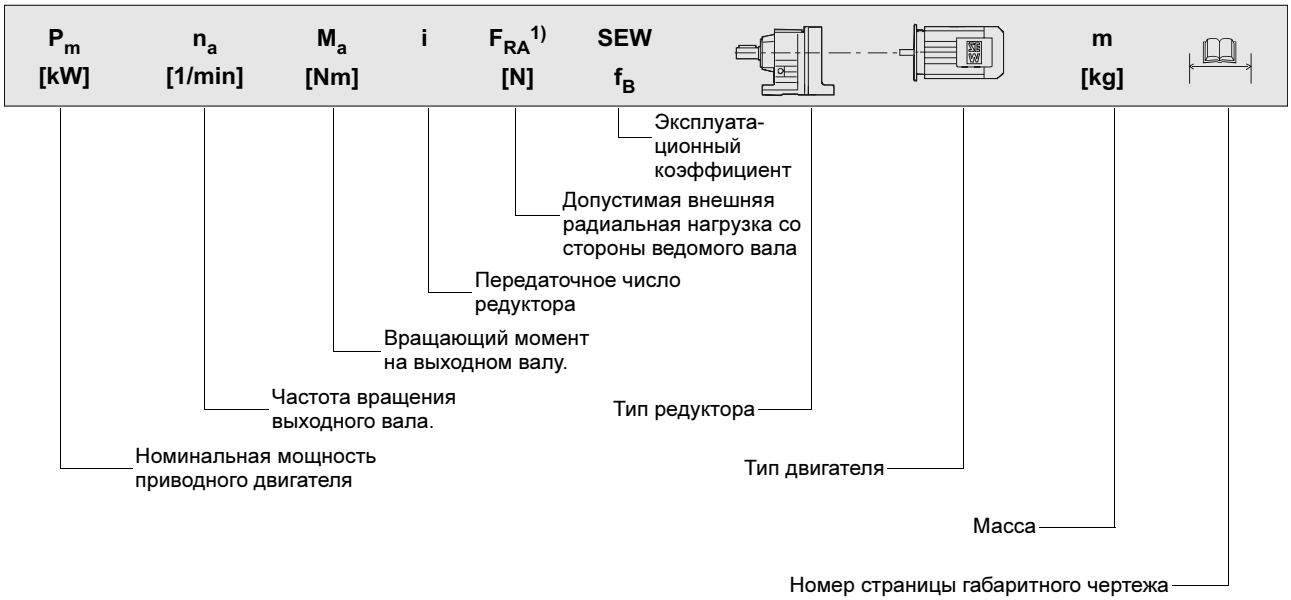
***Структура таблиц параметров***

На двух следующих рисунках показана структура таблиц параметров для мотор-редукторов. Эти таблицы могут быть двух видов:

1. Для нормальной частоты вращения выходного вала, с распределением по номинальной мощности $P_m$ [кВт] приводного двигателя.
2. Для очень низкой частоты вращения выходного вала (только для сдвоенных мотор-редукторов), с распределением по максимально допустимому вращающему моменту $M_{a\ max}$ [Нм].

*1. Для нормальных частот вращения выходного вала:*

61029AXX




*Пояснение*

* Точное передаточное число редуктора (без округления)

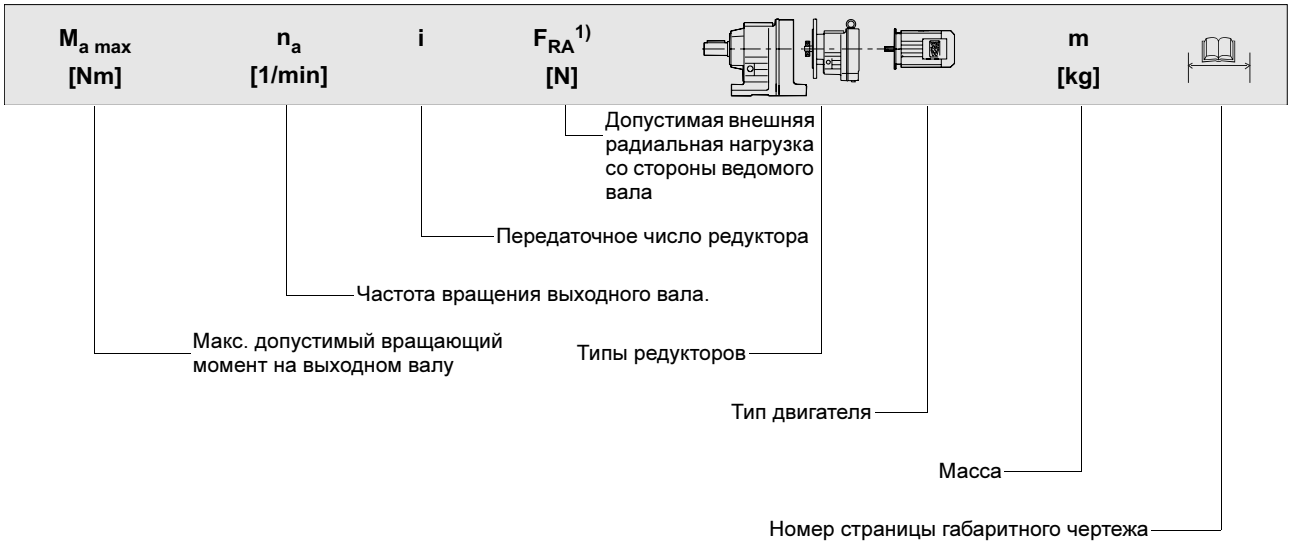
1) Внешняя радиальная нагрузка для редукторов на лапах со сплошным валом, данные для редукторов другого типа – по запросу.

Действительно только для мотор-редукторов Spiroplan®-(W-):

- Если используется смазочный материал для пищевой промышленности (совместимый с продуктами питания), необходим эксплуатационный коэффициент SEW $f_B \geq 1{,}2$.

*1. Для особо низких частот вращения выходного вала (сдвоенные мотор-редукторы):*

61030AXX




*Пояснение*

* Точное передаточное число редуктора (без округления)

1) Внешняя радиальная нагрузка для редукторов на лапах со сплошным валом, данные для редукторов другого типа – по запросу.

Мощность двигателя в приводах с очень низкой частотой вращения выходного вала (сдвоенные мотор-редукторы) должна быть ограничена в соответствии с максимально допустимым вращающим моментом на выходном валу редуктора.

## 8.3 Примечания к габаритным чертежам мотор-редукторов

***Комплектация***

= стандартные детали, поставляемые компанией SEW-EURODRIVE.

= стандартные детали, не поставляемые компанией SEW-EURODRIVE.

***Допуски***

*Высота оси вращения*

На указанные размеры предусмотрены следующие допуски:

| | | |
|---|---|---|
| h | ≤ 250 мм | → -0,5 мм |
| h | > 250 мм | → -1 мм |

**Редуктор на лапах:** убедитесь в том, что устанавливаемый двигатель не касается плоскости опоры лап редуктора.

*Валы*

Допуск на диаметр:

| | | |
|---|---|---|
| ∅ | ≤ 50 мм | → поле допуска k6 по стандарту ISO |
| ∅ | > 50 мм | → поле допуска m6 по стандарту ISO |

Центровые отверстия по стандарту DIN 332, форма DR:

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ∅ | = 7...10 мм | → M3 | ∅ | > 30...38 мм | → M12 |
| ∅ | > 10...13 мм | → M4 | ∅ | > 38...50 мм | → M16 |
| ∅ | > 13...16 мм | → M5 | ∅ | > 50...85 мм | → M20 |
| ∅ | > 16...21 мм | → M6 | ∅ | > 85...130 мм | → M24 |
| ∅ | > 21...24 мм | → M8 | ∅ | > 130 мм | → M30 |
| ∅ | > 24...30 мм | → M10 | | | |

Призматические шпонки: по стандарту DIN 6885 (высокая).

*Полые валы*

Допуск на диаметр:

∅ → поле допуска H7 по стандарту ISO, измеряется калибр-пробкой

Призматические шпонки: по стандарту DIN 6885 (высокая).

Исключение: призматическая шпонка у WA37 с валами ∅ 25 мм по стандарту DIN 6885-3 (низкая)

*Шлицевые валы*

| | |
|---|---|
| Dm | = диаметр измерительного ролика |
| Me | = контрольный размер |

*Фланцы*

Допуск на размеры центрирующего бурта:

| | | |
|---|---|---|
| ∅ | ≤ 230 мм (размеры фланца A120...A300) | → поле допуска j6 по стандарту ISO |
| ∅ | > 230 мм (размеры фланца A350...A660) | → поле допуска h6 по стандарту ISO |

На цилиндрические редукторы, редукторы Spiroplan®, асинхронные и взрывозащищенные асинхронные двигатели с тормозом и без него предусмотрена установка фланцев различного диаметра (до трех размеров). Эти фланцы показаны на соответствующих габаритных чертежах для каждого типоразмера.

***Рым-болты, проушины***

Цилиндрические редукторы R07...R27, двигатели до типоразмера DR100 и мотор-редукторы Spiroplan® от W..10 до W..30 поставляются без специальных приспособлений для их транспортировки. Все другие редукторы и двигатели оснащаются либо проушинами (отлитыми заодно с корпусом или съемными), либо съемными рым-болтами.

| Тип редуктора/ двигателя | Съемные | | Проушины, отлитые заодно с корпусом |
|---|---|---|---|
| | рым-болты | проушины | |
| **R..37-R..57** | - | • | - |
| **R..67-R..167** | • | - | - |
| **RX57-RX67** | - | • | - |
| **RX77-RX107** | • | - | - |
| **F..27-F..157** | - | - | • |
| **K..37-K..157** | - | - | • |
| **K..167-K..187** | • | - | - |
| **S..37-S..47** | - | • | - |
| **S..57-S..97** | - | - | • |
| **W37-W47** | - | • | - |
| ≥ **DR112** | • | - | - |

***Воздушные клапаны***

На габаритных чертежах редукторов обязательно указывается расположение резьбовых пробок. В зависимости от заказанной монтажной позиции M1...M6 соответствующая резьбовая пробка перед поставкой заменяется на воздушный клапан. Это может незначительно изменить габаритные размеры.

***Соединение стяжной муфтой***

Редукторы с гладким полым валом и стяжной муфтой: при необходимости запросите в компании SEW подробный технический паспорт стяжной муфты (№ 33 753 ..95).

***Шлицевое соединение***

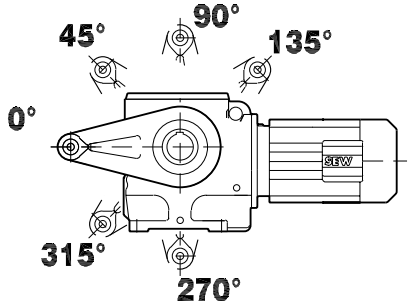
Полые валы редукторов FV.. типоразмера 27...107 и редукторов KV.. типоразмера 37...107 имеют шлицевое соединение по стандарту DIN 5480 (посадка по боковым сторонам 9H).

***Резиновые амортизаторы для FA/FH/FV/FT***

Создать предварительное усилие в резиновых амортизаторах до заданного значения △L. Характеристики сжатия резиновых амортизаторов можно запросить в SEW-EURODRIVE.

***Положение моментного рычага***

На следующем рисунке показаны возможные положения моментного рычага у червячных редукторов и редукторов Spiroplan® и соответствующие угловые данные:




59253AXX

*Рис. 28. Положение моментного рычага*

### *Данные по размерам двигателей*

*Дополнительное оборудование двигателей*

При использовании дополнительного оборудования размеры двигателя могут измениться. См. габаритные чертежи дополнительного оборудования двигателей.

*Специальное исполнение*

Размеры клеммной коробки двигателей специального исполнения (например, KS, CSA, V.I.K., низковольтные или с переключением напряжения) могут отличаться от соответствующих размеров для стандартных двигателей.

*EN 50347*

В августе 2001 года вступил в силу Европейский стандарт EN 50347. Этот стандарт регламентирует размерные обозначения для асинхронных двигателей типоразмера 56...315M и фланцев размера 65...740, которые ранее нормировались стандартом IEC 72-1.

В таблицах габаритных чертежей для соответствующих размеров используются новые обозначения согласно EN 50347 / IEC 72-1.

*Обозначения размеров двигателей*

Далее поясняются обозначения размеров двигателей:

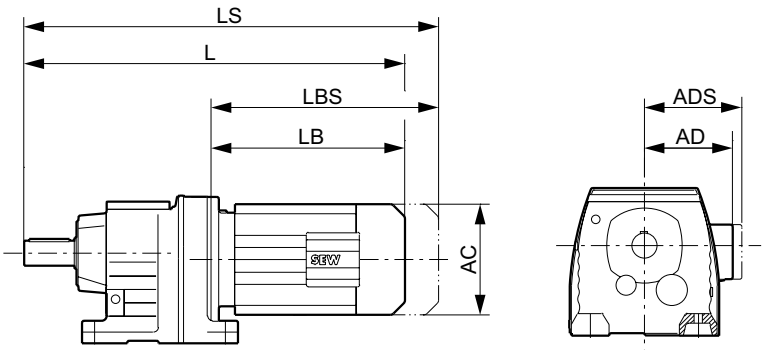
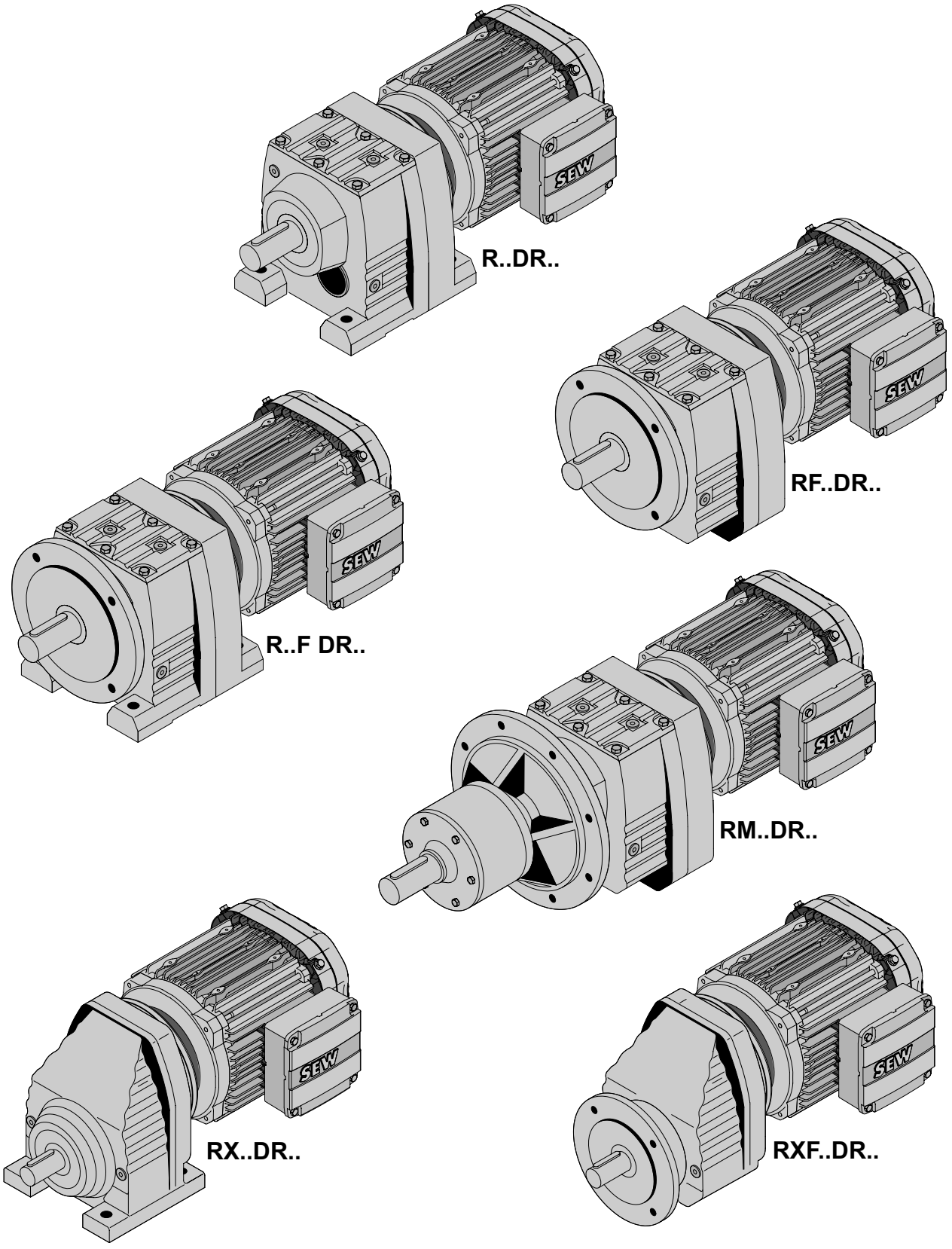



*Рис. 29. Обозначение размера двигателей*

| | |
|---|---|
| L | = общая длина мотор-редуктора |
| LS | = общая длина мотор-редуктора включая тормоз |
| LB | = длина двигателя |
| LBS | = длина двигателя с тормозом |
| AC | = диаметр двигателя |
| AD | = центр вала двигателя до верхней кромки клеммной коробки |
| ADS | = центр вала двигателя с тормозом до верхней кромки клеммной коробки |

# 9 R..DRS

## *9.1 R, RF, R..F, RM, RX, RXF, RZ..DRS*

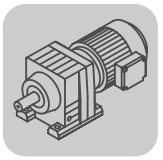


## *9.2 R.. → DRS*

| RX57, $n_e$ = 1400 об/мин | | | | | | | | | | | 69 Нм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $F_{Ra}$ [H] | φ (/R) [ ' ] | i | DR63 DRS71S DRS71M | DRS80 | DRS90M | DRS90L DRS100M | DRS100LC | DRS132S DRS132M | DRS132MC |
| 255 | 39 | 3100 | - | 5.50* | | | | | | | |
| 276 | 36 | 3030 | - | 5.07 | | | | | | | |
| 322 | 68 | 2640 | - | 4.35 | | | | | | | |
| 369 | 69 | 2480 | - | 3.79 | | | | | | | |
| 394 | 69 | 2420 | - | 3.55* | | | | | | | |
| 446 | 65 | 2320 | - | 3.14 | | | | | | | |
| 481 | 67 | 2170 | - | 2.91 | | | | | | | |
| 530 | 69 | 1810 | - | 2.64* | | | | | | | |
| 591 | 69 | 1500 | - | 2.37 | | | | | | | |
| 686 | 69 | 1070 | - | 2.04 | | | | | | | |
| 729 | 69 | 890 | - | 1.92* | | | | | | | |
| 848 | 69 | 430 | - | 1.65 | | | | | | | |
| 946 | 68 | 112 | - | 1.48 | | | | | | | |
| 1075 | 63 | 132 | - | 1.30 | | | | | | | |

| RX67, $n_e$ = 1400 об/мин | | | | | | | | | | | 134 Нм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $F_{Ra}$ [H] | φ (/R) [ ' ] | i | DR63 DRS71S DRS71M | DRS80 | DRS90M | DRS90L DRS100M | DRS100LC | DRS132S DRS132M | DRS132MC |
| 231 | 43 | 4010 | - | 6.07 | | | | | | | |
| 270 | 75 | 3580 | - | 5.18 | | | | | | | |
| 309 | 82 | 3350 | - | 4.53 | | | | | | | |
| 326 | 80 | 3300 | - | 4.30* | | | | | | | |
| 371 | 87 | 3090 | - | 3.77 | | | | | | | |
| 438 | 100 | 2800 | - | 3.20* | | | | | | | |
| 484 | 106 | 2640 | - | 2.89 | | | | | | | |
| 551 | 118 | 2000 | - | 2.54 | | | | | | | |
| 583 | 123 | 1530 | - | 2.40* | | | | | | | |
| 686 | 134 | 230 | - | 2.04 | | | | | | | |
| 753 | 126 | 225 | - | 1.86 | | | | | | | |
| 870 | 114 | 245 | - | 1.61 | | | | | | | |
| 1000 | 104 | 205 | - | 1.40* | | | | | | | |

| RX77, $n_e$ = 1400 об/мин | | | | | | | | | | | 215 Нм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $F_{Ra}$ [H] | φ (/R) [ ' ] | i | DR63 DRS71S DRS71M | DRS80 | DRS90M | DRS90L DRS100M | DRS100LC | DRS132S DRS132M | DRS132MC DRS160 |
| 175 | 57 | 6330 | - | 8.00* | | | | | | | |
| 187 | 53 | 6200 | - | 7.47 | | | | | | | |
| 218 | 103 | 5600 | - | 6.41 | | | | | | | |
| 249 | 110 | 5300 | - | 5.63 | | | | | | | |
| 262 | 103 | 5240 | - | 5.35* | | | | | | | |
| 296 | 123 | 4900 | - | 4.73 | | | | | | | |
| 347 | 143 | 4500 | - | 4.04* | | | | | | | |
| 378 | 153 | 4290 | - | 3.70 | | | | | | | |
| 431 | 182 | 3200 | - | 3.25* | | | | | | | |
| 455 | 193 | 2560 | - | 3.08* | | | | | | | |
| 519 | 215 | 1110 | - | 2.70 | | | | | | | |
| 576 | 215 | 510 | - | 2.43 | | | | | | | |
| 657 | 200 | 435 | - | 2.13 | | | | | | | |
| 745 | 187 | 335 | - | 1.88* | | | | | | | |
| 838 | 173 | 315 | - | 1.67 | | | | | | | |
| 986 | 155 | 315 | - | 1.42 | | | | | | | |





| RX87, $n_e$ = 1400 об/мин | | | | | | | | | | | | | | 405 Нм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $F_{Ra}$ [Н] | φ (/R) [ ' ] | i | DRS71M | DRS80 | DRS90M | DRS90L DRS100M | DRS100LC | DRS132S DRS132M | DRS132MC DRS160 | DRS180M DRS180L | DRS180HC |
| 162 | 139 | 7890 | - | 8.65 | | | | | | | | | |
| 183 | 149 | 7490 | - | 7.63 | | | | | | | | | |
| 194 | 140 | 7380 | - | 7.20* | | | | | | | | | |
| 217 | 192 | 6850 | - | 6.45 | | | | | | | | | |
| 252 | 225 | 6320 | - | 5.56* | | | | | | | | | |
| 276 | 250 | 5980 | - | 5.07 | | | | | | | | | |
| 311 | 290 | 5500 | - | 4.50* | | | | | | | | | |
| 370 | 305 | 5030 | - | 3.78 | | | | | | | | | |
| 402 | 405 | 2730 | - | 3.48 | | | | | | | | | |
| 453 | 405 | 1950 | - | 3.09 | | | | | | | | | |
| 507 | 405 | 1200 | - | 2.76* | | | | | | | | | |
| 565 | 405 | 470 | - | 2.48 | | | | | | | | | |
| 651 | 385 | 42 | - | 2.15 | | | | | | | | | |
| 725 | 355 | 185 | - | 1.93 | | | | | | | | | |
| 875 | 315 | 74 | - | 1.60* | | | | | | | | | |
| 1005 | 290 | 74 | - | 1.39 | | | | | | | | | |

| RX97, $n_e$ = 1400 об/мин | | | | | | | | | | | | | 595 Нм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $F_{Ra}$ [Н] | φ (/R) [ ' ] | i | DRS71M | DRS80 | DRS90M | DRS90L DRS100M | DRS100LC | DRS132S DRS132M | DRS132MC DRS160 | DRS180M DRS180L | DRS180HC DRS225S DRS225M |
| 170 | 225 | 9560 | - | 8.23 | | | | | | | | | |
| 196 | 260 | 8950 | - | 7.16* | | | | | | | | | |
| 213 | 300 | 8500 | - | 6.56 | | | | | | | | | |
| 242 | 420 | 7630 | - | 5.79 | | | | | | | | | |
| 285 | 395 | 7220 | - | 4.91 | | | | | | | | | |
| 310 | 595 | 6180 | - | 4.52 | | | | | | | | | |
| 347 | 595 | 5380 | - | 4.04 | | | | | | | | | |
| 385 | 595 | 4530 | - | 3.64* | | | | | | | | | |
| 424 | 595 | 3730 | - | 3.30 | | | | | | | | | |
| 479 | 595 | 2810 | - | 2.92 | | | | | | | | | |
| 530 | 595 | 1980 | - | 2.64 | | | | | | | | | |
| 625 | 595 | 495 | - | 2.24* | | | | | | | | | |
| 714 | 570 | 19 | - | 1.96 | | | | | | | | | |
| 854 | 505 | 51 | - | 1.64 | | | | | | | | | |
| 986 | 455 | 132 | - | 1.42 | | | | | | | | | |

| RX107, $n_e$ = 1400 об/мин | | | | | | | | | | | 830 Нм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $F_{Ra}$ [Н] | φ (/R) [ ' ] | i | DRS90L DRS100M | DRS100LC | DRS132S DRS132M | DRS132MC DRS160 | DRS180M DRS180L | DRS180HC DRS225S DRS225M | DRS225MC |
| 211 | 460 | 9700 | - | 6.63* | | | | | | | |
| 250 | 455 | 9080 | - | 5.61 | | | | | | | |
| 270 | 695 | 7850 | - | 5.19 | | | | | | | |
| 301 | 695 | 7450 | - | 4.65 | | | | | | | |
| 333 | 830 | 6420 | - | 4.20* | | | | | | | |
| 367 | 830 | 5550 | - | 3.81 | | | | | | | |
| 414 | 830 | 4490 | - | 3.38 | | | | | | | |
| 456 | 830 | 3600 | - | 3.07 | | | | | | | |
| 530 | 830 | 2170 | - | 2.64* | | | | | | | |
| 609 | 830 | 900 | - | 2.30 | | | | | | | |
| 718 | 765 | 555 | - | 1.95 | | | | | | | |
| 819 | 705 | 480 | - | 1.71 | | | | | | | |
| 972 | 645 | 315 | - | 1.44 | | | | | | | |

| R07, $n_e$ = 1400 об/мин | | | | | 50 Нм |
|---|---|---|---|---|---|
| $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $F_{Ra}$ [Н] | φ (/R) [ ' ] | i | DT56<br>DR63<br>DRS71S |
| | | | | 3 | |
| 18 | 50 | 1510 | - | 78.24 | |
| 20 | 50 | 1510 | - | 71.47 | |
| 23 | 50 | 1510 | - | 60.32 | |
| 27 | 50 | 1510 | - | 51.52 | |
| 29 | 50 | 1470 | - | 47.78 | |
| 32 | 50 | 1420 | - | 44.16 | |
| 34 | 50 | 1380 | - | 41.31 | |
| 35 | 50 | 1370 | - | 40.34 | |
| 36 | 50 | 1340 | - | 38.51 | |
| 41 | 50 | 1270 | - | 34.05 | |
| 48 | 50 | 1190 | - | 29.08 | |
| 52 | 50 | 1150 | - | 26.97 | |
| 60 | 50 | 1080 | - | 23.32 | |
| 64 | 50 | 1040 | - | 21.73 | |
| | | | | 2 | |
| 76 | 50 | 970 | - | 18.31 | |
| 84 | 50 | 930 | - | 16.73 | |
| 99 | 50 | 850 | - | 14.12 | |
| 116 | 50 | 790 | - | 12.06 | |
| 125 | 50 | 760 | - | 11.18 | |
| 145 | 50 | 710 | - | 9.67 | |
| 155 | 50 | 685 | - | 9.01 | |
| 178 | 49 | 645 | - | 7.85 | |
| 187 | 43 | 595 | - | 7.48 | |
| 205 | 43 | 535 | - | 6.83 | |
| 243 | 40 | 530 | - | 5.76 | |
| 285 | 37 | 530 | - | 4.92 | |
| 306 | 36 | 520 | - | 4.57 | |
| 354 | 34 | 505 | - | 3.95 | |
| 380 | 33 | 500 | - | 3.68 | |
| 436 | 31 | 495 | - | 3.21 | |

| R17, $n_e$ = 1400 об/мин | | | | | 85 Нм | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $F_{Ra}$ [Н] | φ (/R) [ ' ] | i | DR63<br>DRS71S<br>DRS71M | DRS80 |
| | | | | 3 | | |
| 17 | 85 | 1770 | - | 81.64 | | |
| 20 | 85 | 1770 | - | 70.39 | | |
| 21 | 85 | 1770 | - | 65.61 | | |
| 24 | 85 | 1770 | - | 57.35 | | |
| 26 | 85 | 1770 | - | 53.76 | | |
| 30 | 85 | 1770 | - | 47.44 | | |
| 32 | 85 | 1770 | - | 44.18 | | |
| 36 | 85 | 1770 | - | 38.61 | | |
| 39 | 85 | 1770 | - | 36.20 | | |
| 44 | 85 | 1770 | - | 31.94 | | |
| 49 | 85 | 1770 | - | 28.32 | | |
| 58 | 85 | 1650 | - | 24.07 | | |
| | | | | 2 | | |
| 55 | 85 | 1690 | - | 25.23 | | |
| 60 | 85 | 1620 | - | 23.15 | | |
| 71 | 85 | 1500 | - | 19.71 | | |
| 82 | 85 | 1400 | - | 16.99 | | |
| 88 | 85 | 1350 | - | 15.84 | | |

| R17, $n_e$ = 1400 об/мин | | | | | | 85 Нм |
|---|---|---|---|---|---|---|
| $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $F_{Ra}$ [Н] | φ (/R) [ ' ] | i | DR63 DRS71S DRS71M | DRS80 |
| 101 | 85 | 1270 | - | 13.84 | | |
| 108 | 85 | 1230 | - | 12.98 | | |
| 122 | 81 | 1180 | - | 11.45 | | |
| 138 | 77 | 1140 | - | 10.15 | | |
| 162 | 72 | 1090 | - | 8.63 | | |
| 185 | 56 | 1040 | - | 7.55 | | |
| 199 | 55 | 1010 | - | 7.04 | | |
| 228 | 54 | 950 | - | 6.15 | | |
| 243 | 53 | 930 | - | 5.76 | | |
| 275 | 51 | 890 | - | 5.09 | | |
| 310 | 48 | 870 | - | 4.51 | | |
| 366 | 45 | 830 | - | 3.83 | | |

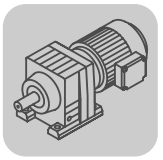
| R27, $n_e$ = 1400 об/мин | | | | | | | | 130 Нм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $F_{Ra}$ [Н] | φ (/R) [ ' ] | i | DR63 DRS71S DRS71M | DRS80 | DRS90M | DRS90L DRS100M |
| | | | | 3 | | | | |
| 10 | 130 | 4230 | - | 135.09 | | | | |
| 11 | 130 | 4230 | - | 123.91 | | | | |
| 13 | 130 | 4230 | - | 105.49 | | | | |
| 15 | 130 | 4230 | - | 90.96 | | | | |
| 17 | 130 | 4230 | - | 84.78 | | | | |
| 19 | 130 | 4230 | - | 74.11 | | | | |
| 20 | 130 | 4180 | - | 69.47 | | | | |
| 23 | 130 | 3980 | - | 61.30 | | | | |
| 25 | 130 | 3840 | - | 55.87 | | | | |
| 29 | 130 | 3630 | - | 48.17 | | | | |
| 31 | 130 | 3530 | - | 44.90 | | | | |
| 36 | 130 | 3350 | - | 39.25 | | | | |
| 38 | 130 | 3260 | - | 36.79 | | | | |
| 43 | 130 | 3100 | - | 32.47 | | | | |
| 49 | 130 | 2950 | - | 28.78 | | | | |
| 57 | 130 | 2770 | - | 24.47 | | | | |
| | | | | 2 | | | | |
| 49 | 130 | 2940 | - | 28.37 | | | | |
| 54 | 130 | 2840 | - | 26.09 | | | | |
| 63 | 130 | 2660 | - | 22.32 | | | | |
| 72 | 130 | 2510 | - | 19.35 | | | | |
| 77 | 130 | 2440 | - | 18.08 | | | | |
| 90 | 130 | 2290 | - | 15.63 | | | | |
| 105 | 130 | 2140 | - | 13.28* | | | | |
| 118 | 129 | 1990 | - | 11.86 | | | | |
| 138 | 122 | 1890 | - | 10.13 | | | | |
| 149 | 122 | 900 | - | 9.41 | | | | |
| 172 | 116 | 870 | - | 8.16 | | | | |
| 183 | 112 | 900 | - | 7.63* | | | | |
| 212 | 106 | 880 | - | 6.59 | | | | |
| 250 | 99 | 880 | - | 5.60* | | | | |
| 280 | 95 | 860 | - | 5.00* | | | | |
| 328 | 87 | 920 | - | 4.27 | | | | |
| 350 | 85 | 910 | - | 4.00* | | | | |
| 415 | 79 | 900 | - | 3.37 | | | | |

| **R27R17, $n_e$ = 1400 об/мин** | | | | | | **130 Нм** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **$n_a$ [об/мин]** | **$M_{amax}$ [Нм]** | **$F_{Ra}$ [H]** | **φ (/R) [ ' ]** | **i** | **DR63 DRS71S DRS71M** | **DRS80** |
| | | | **3** | **3** | | |
| 0.16 | 130 | 4230 | - | 8612 | | |
| 0.19 | 130 | 4230 | - | 7425 | | |
| 0.20 | 130 | 4230 | - | 6921 | | |
| 0.23 | 130 | 4230 | - | 6050 | | |
| 0.27 | 130 | 4230 | - | 5217 | | |
| 0.30 | 130 | 4230 | - | 4661 | | |
| 0.34 | 130 | 4230 | - | 4073 | | |
| 0.40 | 130 | 4230 | - | 3516 | | |
| 0.44 | 130 | 4230 | - | 3160 | | |
| 0.51 | 130 | 4230 | - | 2763 | | |
| 0.58 | 130 | 4230 | - | 2414 | | |
| 0.66 | 130 | 4230 | - | 2110 | | |
| 0.75 | 130 | 4230 | - | 1862 | | |
| 0.86 | 130 | 4230 | - | 1625 | | |
| 0.98 | 130 | 4230 | - | 1434 | | |
| 1.1 | 130 | 4230 | - | 1254 | | |
| | | | **2** | **3** | | |
| 0.77 | 130 | 4230 | - | 1822 | | |
| 0.89 | 130 | 4230 | - | 1580 | | |
| 0.96 | 130 | 4230 | - | 1464 | | |
| 1.1 | 130 | 4230 | - | 1270 | | |
| 1.3 | 130 | 4230 | - | 1100 | | |
| 1.4 | 130 | 4230 | - | 972 | | |
| 1.7 | 130 | 4230 | - | 840 | | |
| 1.9 | 130 | 4230 | - | 741 | | |
| 2.1 | 130 | 4230 | - | 654 | | |
| 2.5 | 130 | 4230 | - | 566 | | |
| 2.8 | 130 | 4230 | - | 499 | | |
| | | | **3** | **2** | | |
| 1.3 | 130 | 4230 | - | 1101 | | |
| 1.5 | 130 | 4230 | - | 962 | | |
| 1.7 | 130 | 4230 | - | 848 | | |
| 1.9 | 130 | 4230 | - | 743 | | |
| 2.2 | 130 | 4230 | - | 649 | | |
| 2.5 | 130 | 4230 | - | 567 | | |
| 2.8 | 130 | 4230 | - | 509 | | |
| 3.2 | 130 | 4230 | - | 432 | | |
| 3.6 | 130 | 4230 | - | 387 | | |
| 4.1 | 130 | 4230 | - | 339 | | |
| 4.7 | 130 | 4230 | - | 296 | | |
| 5.4 | 130 | 4230 | - | 259 | | |
| 6.1 | 130 | 4230 | - | 229 | | |
| 7.0 | 130 | 4230 | - | 200 | | |
| 7.9 | 130 | 4230 | - | 177 | | |
| 8.4 | 130 | 4230 | - | 166 | | |
| 9.3 | 130 | 4230 | - | 150 | | |
| 9.9 | 130 | 4230 | - | 141 | | |
| 11 | 130 | 4230 | - | 124 | | |
| 13 | 130 | 4230 | - | 110 | | |
| 15 | 130 | 4230 | - | 94 | | |
| | | | **2** | **2** | | |
| 3.2 | 130 | 4230 | - | 440 | | |
| 3.7 | 130 | 4230 | - | 381 | | |
| 4.3 | 130 | 4230 | - | 329 | | |

| R27R17, $n_e$ = 1400 об/мин | | | | | | 130 Нм |
|---|---|---|---|---|---|---|
| $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $F_{Ra}$ [Н] | φ (/R) [ ' ] | i | DR63 DRS71S DRS71M | DRS80 |
| 4.8 | 130 | 4230 | - | 290 | | |
| 5.5 | 130 | 4230 | - | 256 | | |
| 6.2 | 130 | 4230 | - | 227 | | |
| 6.9 | 130 | 4230 | - | 203 | | |
| 7.8 | 130 | 4230 | - | 179 | | |
| 9.0 | 130 | 4230 | - | 156 | | |
| 10 | 130 | 4230 | - | 135 | | |
| 12 | 130 | 4230 | - | 118 | | |
| 13 | 130 | 4230 | - | 104 | | |
| 16 | 130 | 4230 | - | 90 | | |

| R37, $n_e$ = 1400 об/мин | | | | | | | | 200 Нм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $F_{Ra}$ [Н] | φ (/R) [ ' ] | i | DR63 DRS71S DRS71M | DRS80 | DRS90M | DRS90L DRS100M |
| | | | | 3 | | | | |
| 10 | 200 | 4950 | 8 | 134.82 | | | | |
| 11 | 200 | 4950 | 8 | 123.66 | | | | |
| 13 | 200 | 4950 | 8 | 105.28 | | | | |
| 15 | 200 | 4950 | 8 | 90.77 | | | | |
| 17 | 200 | 4950 | 8 | 84.61 | | | | |
| 19 | 200 | 4950 | 8 | 73.96 | | | | |
| 20 | 200 | 4950 | 8 | 69.33 | | | | |
| 23 | 200 | 4950 | 8 | 61.18 | | | | |
| 25 | 200 | 4950 | 9 | 55.76 | | | | |
| 29 | 200 | 4950 | 9 | 48.08 | | | | |
| 31 | 200 | 4950 | 9 | 44.81 | | | | |
| 36 | 200 | 4760 | 9 | 39.17 | | | | |
| 38 | 200 | 4540 | 9 | 36.72 | | | | |
| 43 | 200 | 4120 | 9 | 32.40 | | | | |
| 49 | 200 | 3740 | 9 | 28.73 | | | | |
| 57 | 200 | 3240 | 9 | 24.42 | | | | |
| | | | | 2 | | | | |
| 49 | 200 | 3690 | 7 | 28.32 | | | | |
| 54 | 185 | 3860 | 7 | 26.03 | | | | |
| 63 | 200 | 2970 | 7 | 22.27 | | | | |
| 73 | 200 | 2570 | 7 | 19.31 | | | | |
| 78 | 200 | 2390 | 8 | 18.05 | | | | |
| 90 | 200 | 2010 | 8 | 15.60 | | | | |
| 106 | 190 | 1880 | 8 | 13.25 | | | | |
| 118 | 183 | 1810 | 8 | 11.83 | | | | |
| 138 | 170 | 1820 | 8 | 10.11 | | | | |
| 148 | 167 | 1760 | 8 | 9.47 | | | | |
| 176 | 156 | 1720 | 8 | 7.97 | | | | |
| 210 | 144 | 1000 | 12 | 6.67 | | | | |
| 247 | 142 | 760 | 12 | 5.67 | | | | |
| 277 | 135 | 790 | 13 | 5.06 | | | | |
| 324 | 126 | 820 | 13 | 4.32 | | | | |
| 346 | 122 | 850 | 13 | 4.05 | | | | |
| 411 | 112 | 900 | 14 | 3.41 | | | | |

| **R37R17, $n_e$ = 1400 об/мин** | | | | | | **200 Нм** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **$n_a$ [об/мин]** | **$M_{amax}$ [Нм]** | **$F_{Ra}$ [H]** | **φ (/R) [ ' ]** | **i** | **DR63 DRS71S DRS71M** | **DRS80** |
| | | | | **3 3** | | |
| 0.16 | 200 | 4950 | - | 8595 | | |
| 0.19 | 200 | 4950 | - | 7411 | | |
| 0.20 | 200 | 4950 | - | 6907 | | |
| 0.23 | 200 | 4950 | - | 6038 | | |
| 0.27 | 200 | 4950 | - | 5206 | | |
| 0.30 | 200 | 4950 | - | 4651 | | |
| 0.34 | 200 | 4950 | - | 4065 | | |
| 0.38 | 200 | 4950 | - | 3658 | | |
| 0.44 | 200 | 4950 | - | 3154 | | |
| 0.51 | 200 | 4950 | - | 2757 | | |
| 0.58 | 200 | 4950 | - | 2409 | | |
| 0.66 | 200 | 4950 | - | 2106 | | |
| 0.75 | 200 | 4950 | - | 1856 | | |
| 0.86 | 200 | 4950 | - | 1622 | | |
| 0.98 | 200 | 4950 | - | 1431 | | |
| 1.1 | 200 | 4950 | - | 1251 | | |
| | | | | **2 3** | | |
| 0.77 | 200 | 4950 | - | 1818 | | |
| 0.89 | 200 | 4950 | - | 1576 | | |
| 1.0 | 200 | 4950 | - | 1359 | | |
| 1.1 | 200 | 4950 | - | 1267 | | |
| 1.3 | 200 | 4950 | - | 1098 | | |
| 1.4 | 200 | 4950 | - | 970 | | |
| 1.7 | 200 | 4950 | - | 839 | | |
| 1.9 | 200 | 4950 | - | 740 | | |
| 2.1 | 200 | 4950 | - | 653 | | |
| 2.4 | 200 | 4950 | - | 577 | | |
| 2.8 | 200 | 4950 | - | 498 | | |
| | | | | **3 2** | | |
| 1.3 | 200 | 4950 | - | 1099 | | |
| 1.5 | 200 | 4950 | - | 960 | | |
| 1.7 | 200 | 4950 | - | 847 | | |
| 1.9 | 200 | 4950 | - | 741 | | |
| 2.2 | 200 | 4950 | - | 647 | | |
| 2.5 | 200 | 4950 | - | 566 | | |
| 2.8 | 200 | 4950 | - | 508 | | |
| 3.2 | 200 | 4950 | - | 431 | | |
| 3.6 | 200 | 4950 | - | 387 | | |
| 4.1 | 200 | 4950 | - | 338 | | |
| 4.7 | 200 | 4950 | - | 296 | | |
| 5.4 | 200 | 4950 | - | 259 | | |
| 6.1 | 200 | 4950 | - | 228 | | |
| 7.0 | 200 | 4950 | - | 199 | | |
| 8.1 | 200 | 4950 | - | 172 | | |
| 9.3 | 200 | 4950 | - | 150 | | |
| 11 | 200 | 4950 | - | 130 | | |
| 11 | 200 | 4950 | - | 124 | | |
| 13 | 200 | 4950 | - | 110 | | |
| 15 | 200 | 4950 | - | 94 | | |
| | | | | **2 2** | | |
| 3.2 | 200 | 4950 | - | 439 | | |
| 3.7 | 200 | 4950 | - | 378 | | |
| 4.3 | 200 | 4950 | - | 328 | | |
| 4.8 | 200 | 4950 | - | 289 | | |

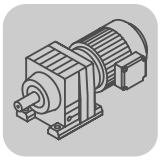




| R37R17, $n_e$ = 1400 об/мин | | | | | | | 200 Нм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $F_{Ra}$ [H] | φ (/R) [ ' ] | i | DR63 DRS71S DRS71M | DRS80 | |
| 5.3 | 200 | 4950 | - | 265 | | | |
| 6.2 | 200 | 4950 | - | 226 | | | |
| 6.9 | 200 | 4950 | - | 202 | | | |
| 7.8 | 200 | 4950 | - | 179 | | | |
| 9.0 | 200 | 4950 | - | 156 | | | |
| 10 | 200 | 4950 | - | 135 | | | |
| 11 | 200 | 4950 | - | 127 | | | |
| 13 | 200 | 4950 | - | 104 | | | |
| 16 | 200 | 4950 | - | 90 | | | |

| R47, $n_e$ = 1400 об/мин | | | | | | | | | | 300 Нм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $F_{Ra}$ [H] | φ (/R) [ ' ] | i | DR63 DRS71S DRS71M | DRS80 | DRS90M | DRS90L DRS100M | DRS100LC | DRS132S DRS132M |
| | | | | 3 | | | | | | |
| 7.9 | 300 | 5420 | 7 | 176.88 | | | | | | |
| 8.6 | 300 | 5420 | 7 | 162.94 | | | | | | |
| 10 | 300 | 5420 | 7 | 139.99 | | | | | | |
| 11 | 300 | 5420 | 7 | 121.87 | | | | | | |
| 12 | 300 | 5420 | 7 | 114.17 | | | | | | |
| 14 | 300 | 5420 | 7 | 100.86 | | | | | | |
| 15 | 300 | 5420 | 7 | 93.68 | | | | | | |
| 16 | 300 | 5420 | 7 | 84.90 | | | | | | |
| 18 | 300 | 5420 | 7 | 76.23 | | | | | | |
| 20 | 300 | 5420 | 8 | 68.54 | | | | | | |
| 22 | 300 | 5420 | 8 | 64.21 | | | | | | |
| 25 | 300 | 5420 | 8 | 56.73 | | | | | | |
| 27 | 300 | 5350 | 8 | 52.69 | | | | | | |
| 29 | 300 | 5150 | 8 | 47.75 | | | | | | |
| 33 | 300 | 4930 | 8 | 42.87 | | | | | | |
| 38 | 300 | 4630 | 8 | 36.93 | | | | | | |
| 40 | 300 | 4520 | 8 | 34.73 | | | | | | |
| 47 | 300 | 4240 | 8 | 29.88 | | | | | | |
| 52 | 300 | 4050 | 8 | 26.70 | | | | | | |
| 59 | 300 | 3840 | 8 | 23.59 | | | | | | |
| | | | | 2 | | | | | | |
| 41 | 240 | 4690 | 7 | 33.79 | | | | | | |
| 45 | 220 | 4610 | 7 | 31.12 | | | | | | |
| 52 | 300 | 4050 | 7 | 26.74 | | | | | | |
| 60 | 300 | 3820 | 7 | 23.28 | | | | | | |
| 64 | 300 | 3710 | 7 | 21.81 | | | | | | |
| 73 | 295 | 3530 | 7 | 19.27 | | | | | | |
| 78 | 290 | 3390 | 7 | 17.89 | | | | | | |
| 86 | 275 | 3350 | 7 | 16.22 | | | | | | |
| 96 | 265 | 3230 | 7 | 14.56 | | | | | | |
| 112 | 250 | 3080 | 7 | 12.54 | | | | | | |
| 119 | 245 | 3020 | 7 | 11.79 | | | | | | |
| 138 | 230 | 2890 | 7 | 10.15 | | | | | | |
| 154 | 220 | 2780 | 8 | 9.07 | | | | | | |
| 175 | 205 | 2690 | 8 | 8.01 | | | | | | |
| 180 | 163 | 2720 | 10 | 7.76* | | | | | | |
| 201 | 159 | 2620 | 10 | 6.96 | | | | | | |
| 233 | 156 | 2470 | 10 | 6.00 | | | | | | |
| 248 | 155 | 2410 | 10 | 5.64* | | | | | | |
| 289 | 150 | 2280 | 10 | 4.85 | | | | | | |
| 323 | 146 | 2190 | 11 | 4.34 | | | | | | |
| 366 | 144 | 2090 | 11 | 3.83 | | | | | | |

| R47R37, $n_e$ = 1400 об/мин | | | | | | | | 300 Нм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $F_{Ra}$ [H] | φ (/R) [ ' ] | i | DR63 DRS71S DRS71M | DRS80 | DRS90M | DRS90L DRS100M |
| | | | 3 | 3 | | | | |
| 0.10 | 300 | 5420 | - | 13598 | | | | |
| 0.11 | 300 | 5420 | - | 12472 | | | | |
| 0.13 | 300 | 5420 | - | 10619 | | | | |
| 0.15 | 300 | 5420 | - | 9155 | | | | |
| 0.16 | 300 | 5420 | - | 8534 | | | | |
| 0.19 | 300 | 5420 | - | 7460 | | | | |
| 0.20 | 300 | 5420 | - | 6993 | | | | |
| 0.23 | 300 | 5420 | - | 6171 | | | | |
| 0.25 | 300 | 5420 | - | 5624 | | | | |
| 0.29 | 300 | 5420 | - | 4849 | | | | |
| 0.31 | 300 | 5420 | - | 4520 | | | | |
| 0.35 | 300 | 5420 | - | 3951 | | | | |
| 0.38 | 300 | 5420 | - | 3704 | | | | |
| 0.43 | 300 | 5420 | - | 3268 | | | | |
| 0.48 | 300 | 5420 | - | 2898 | | | | |
| 0.57 | 300 | 5420 | - | 2463 | | | | |
| | | | 2 | 3 | | | | |
| 0.54 | 300 | 5420 | - | 2598 | | | | |
| 0.59 | 300 | 5420 | - | 2383 | | | | |
| 0.69 | 300 | 5420 | - | 2029 | | | | |
| 0.80 | 300 | 5420 | - | 1749 | | | | |
| 0.86 | 300 | 5420 | - | 1630 | | | | |
| 0.98 | 300 | 5420 | - | 1425 | | | | |
| 1.0 | 300 | 5420 | - | 1336 | | | | |
| 1.2 | 300 | 5420 | - | 1179 | | | | |
| 1.3 | 300 | 5420 | - | 1074 | | | | |
| 1.5 | 300 | 5420 | - | 927 | | | | |
| 1.6 | 300 | 5420 | - | 863 | | | | |
| 1.9 | 300 | 5420 | - | 755 | | | | |
| 2.0 | 300 | 5420 | - | 708 | | | | |
| 2.2 | 300 | 5420 | - | 624 | | | | |
| 2.5 | 300 | 5420 | - | 554 | | | | |
| 3.0 | 300 | 5420 | - | 471 | | | | |
| | | | 3 | 2 | | | | |
| 0.49 | 300 | 5420 | - | 2856 | | | | |
| 0.53 | 300 | 5420 | - | 2625 | | | | |
| 0.62 | 300 | 5420 | - | 2246 | | | | |
| 0.72 | 300 | 5420 | - | 1948 | | | | |
| 0.77 | 300 | 5420 | - | 1821 | | | | |
| 0.89 | 300 | 5420 | - | 1573 | | | | |
| 1.2 | 300 | 5420 | - | 1193 | | | | |
| 1.4 | 300 | 5420 | - | 1020 | | | | |
| 1.5 | 300 | 5420 | - | 955 | | | | |
| 1.7 | 300 | 5420 | - | 804 | | | | |
| 2.1 | 300 | 5420 | - | 673 | | | | |
| 2.4 | 300 | 5420 | - | 572 | | | | |
| 2.7 | 300 | 5420 | - | 510 | | | | |
| 3.2 | 300 | 5420 | - | 436 | | | | |
| 3.4 | 300 | 5420 | - | 408 | | | | |
| 4.1 | 300 | 5420 | - | 344 | | | | |
| | | | 2 | 2 | | | | |
| 2.6 | 300 | 5420 | - | 546 | | | | |
| 2.8 | 300 | 5420 | - | 502 | | | | |
| 3.3 | 300 | 5420 | - | 429 | | | | |





| R47R37, $n_e$ = 1400 об/мин | | | | | | | | 300 Нм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $F_{Ra}$ [H] | φ (/R) [ ' ] | i | DR63 DRS71S DRS71M | DRS80 | DRS90M | DRS90L DRS100M |
| 3.8 | 300 | 5420 | - | 372 | | | | |
| 4.0 | 300 | 5420 | - | 348 | | | | |
| 4.7 | 300 | 5420 | - | 301 | | | | |
| 5.5 | 300 | 5420 | - | 255 | | | | |
| 6.1 | 300 | 5420 | - | 228 | | | | |
| 7.2 | 300 | 5420 | - | 195 | | | | |
| 7.7 | 300 | 5420 | - | 182 | | | | |
| 9.1 | 300 | 5420 | - | 154 | | | | |
| 11 | 300 | 5420 | - | 129 | | | | |
| 13 | 300 | 5420 | - | 109 | | | | |
| 14 | 300 | 5420 | - | 98 | | | | |

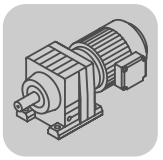
| R57, $n_e$ = 1400 об/мин | | | | | | | | | | | 450 Нм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $F_{Ra}$ [H] | φ (/R) [ ' ] | i | DR63 DRS71S DRS71M | DRS80 | DRS90M | DRS90L DRS100M | DRS100LC | DRS132S DRS132M | DRS132MC |
| | | | | 3 | | | | | | | |
| 7.5 | 450 | 7110 | 7 | 186.89 | | | | | | | |
| 8.1 | 450 | 7110 | 7 | 172.17 | | | | | | | |
| 9.5 | 450 | 7110 | 7 | 147.92 | | | | | | | |
| 11 | 450 | 7110 | 7 | 128.77 | | | | | | | |
| 12 | 450 | 7110 | 7 | 120.63 | | | | | | | |
| 13 | 450 | 7110 | 7 | 106.58 | | | | | | | |
| 14 | 450 | 7110 | 7 | 98.99 | | | | | | | |
| 16 | 450 | 7110 | 7 | 89.71 | | | | | | | |
| 17 | 450 | 7110 | 7 | 80.55 | | | | | | | |
| 20 | 450 | 7110 | 7 | 69.23 | | | | | | | |
| 22 | 450 | 6980 | 8 | 64.85 | | | | | | | |
| 24 | 450 | 6630 | 8 | 57.29 | | | | | | | |
| 26 | 450 | 6430 | 8 | 53.22 | | | | | | | |
| 29 | 450 | 6170 | 8 | 48.23 | | | | | | | |
| 32 | 450 | 5900 | 8 | 43.30 | | | | | | | |
| 38 | 450 | 5530 | 8 | 37.30* | | | | | | | |
| 40 | 450 | 5390 | 8 | 35.07 | | | | | | | |
| 46 | 450 | 5050 | 8 | 30.18 | | | | | | | |
| 52 | 450 | 4800 | 8 | 26.97 | | | | | | | |
| | | | | 2 | | | | | | | |
| 53 | 450 | 4750 | 6 | 26.31 | | | | | | | |
| 56 | 450 | 4640 | 6 | 24,99* | | | | | | | |
| 64 | 450 | 4370 | 7 | 21.93 | | | | | | | |
| 75 | 450 | 4050 | 7 | 18,60* | | | | | | | |
| 83 | 450 | 3860 | 7 | 16.79 | | | | | | | |
| 95 | 435 | 3690 | 7 | 14.77* | | | | | | | |
| 100 | 430 | 3610 | 7 | 13.95* | | | | | | | |
| 118 | 405 | 3430 | 7 | 11.88 | | | | | | | |
| 130 | 390 | 3330 | 7 | 10.79 | | | | | | | |
| 150 | 370 | 3180 | 7 | 9.35 | | | | | | | |
| 155 | 375 | 2010 | 9 | 9.06 | | | | | | | |
| 176 | 355 | 2020 | 9 | 7.97 | | | | | | | |
| 186 | 350 | 1950 | 9 | 7.53 | | | | | | | |
| 218 | 335 | 1770 | 9 | 6.41 | | | | | | | |
| 241 | 320 | 1820 | 10 | 5.82 | | | | | | | |
| 277 | 305 | 1730 | 10 | 5.05 | | | | | | | |
| 319 | 280 | 1900 | 10 | 4.39 | | | | | | | |

| R57R37, $n_e$ = 1400 об/мин | | | | | | | | 450 Нм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $F_{Ra}$ [Н] | φ (/R) [ ' ] | i | DR63 DRS71S DRS71M | DRS80 | DRS90M | DRS90L DRS100M |
| | | | 3 | 3 | | | | |
| 0.10 | 450 | 7110 | - | 14369 | | | | |
| 0.12 | 450 | 7110 | - | 12095 | | | | |
| 0.13 | 450 | 7110 | - | 10860 | | | | |
| 0.15 | 450 | 7110 | - | 9445 | | | | |
| 0.17 | 450 | 7110 | - | 8480 | | | | |
| 0.19 | 450 | 7110 | - | 7312 | | | | |
| 0.21 | 450 | 7110 | - | 6521 | | | | |
| 0.25 | 450 | 7110 | - | 5585 | | | | |
| 0.28 | 450 | 7110 | - | 4928 | | | | |
| 0.32 | 450 | 7110 | - | 4378 | | | | |
| 0.36 | 450 | 7110 | - | 3873 | | | | |
| 0.42 | 450 | 7110 | - | 3344 | | | | |
| 0.48 | 450 | 7110 | - | 2907 | | | | |
| 0.55 | 450 | 7110 | - | 2567 | | | | |
| 0.62 | 450 | 7110 | - | 2244 | | | | |
| 0.71 | 450 | 7110 | - | 1967 | | | | |
| | | | 2 | 3 | | | | |
| 0.47 | 450 | 7110 | - | 2957 | | | | |
| 0.56 | 450 | 7110 | - | 2508 | | | | |
| 0.61 | 450 | 7110 | - | 2309 | | | | |
| 0.70 | 450 | 7110 | - | 1991 | | | | |
| 0.79 | 450 | 7110 | - | 1768 | | | | |
| 0.92 | 450 | 7110 | - | 1520 | | | | |
| 1.0 | 450 | 7110 | - | 1342 | | | | |
| 1.2 | 450 | 7110 | - | 1164 | | | | |
| 1.4 | 450 | 7110 | - | 1027 | | | | |
| 1.6 | 450 | 7110 | - | 894 | | | | |
| 1.7 | 450 | 7110 | - | 805 | | | | |
| 2.0 | 450 | 7110 | - | 683 | | | | |
| 2.3 | 450 | 7110 | - | 603 | | | | |
| 2.6 | 450 | 7110 | - | 534 | | | | |
| 3.1 | 450 | 7110 | - | 454 | | | | |
| 3.4 | 450 | 7110 | - | 410 | | | | |
| | | | 3 | 2 | | | | |
| 0.81 | 450 | 7110 | - | 1732 | | | | |
| 0.90 | 450 | 7110 | - | 1555 | | | | |
| 1.0 | 450 | 7110 | - | 1399 | | | | |
| 1.2 | 450 | 7110 | - | 1189 | | | | |
| 1.4 | 450 | 7110 | - | 1034 | | | | |
| 1.8 | 450 | 7110 | - | 782 | | | | |
| 2.1 | 450 | 7110 | - | 678 | | | | |
| 2.3 | 450 | 7110 | - | 604 | | | | |
| 2.6 | 450 | 7110 | - | 537 | | | | |
| 3.0 | 450 | 7110 | - | 471 | | | | |
| 3.9 | 450 | 7110 | - | 357 | | | | |
| 4.4 | 450 | 7110 | - | 319 | | | | |
| 5.1 | 450 | 7110 | - | 273 | | | | |
| 5.8 | 450 | 7110 | - | 241 | | | | |
| 6.5 | 450 | 7110 | - | 215 | | | | |
| 7.5 | 450 | 7110 | - | 187 | | | | |
| 8.5 | 450 | 7110 | - | 164 | | | | |
| 9.9 | 450 | 7110 | - | 142 | | | | |
| | | | 2 | 2 | | | | |
| 3.9 | 450 | 7110 | - | 359 | | | | |

| R57R37, $n_e$ = 1400 об/мин | | | | | | | | 450 Нм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $F_{Ra}$ [H] | φ (/R) [ ' ] | i | DR63 DRS71S DRS71M | DRS80 | DRS90M | DRS90L DRS100M |
| 4.3 | 450 | 7110 | - | 324 | | | | |
| 4.8 | 450 | 7110 | - | 290 | | | | |
| 5.3 | 450 | 7110 | - | 262 | | | | |
| 5.7 | 450 | 7110 | - | 246 | | | | |
| 6.4 | 450 | 7110 | - | 220 | | | | |
| 7.4 | 450 | 7110 | - | 188 | | | | |
| 8.8 | 450 | 7110 | - | 159 | | | | |
| 9.6 | 450 | 7110 | - | 146 | | | | |
| 10 | 450 | 7110 | - | 134 | | | | |

| R67, $n_e$ = 1400 об/мин | | | | | | | | | | | 600 Нм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $F_{Ra}$ [H] | φ (/R) [ ' ] | i | DR63 DRS71S DRS71M | DRS80 | DRS90M | DRS90L DRS100M | DRS100LC | DRS132S DRS132M | DRS132MC |
| | | | | 3 | | | | | | | |
| 7.0 | 600 | 7560 | 6 | 199.81 | | | | | | | |
| 7.6 | 600 | 7560 | 6 | 184.07 | | | | | | | |
| 8.9 | 600 | 7560 | 6 | 158.14 | | | | | | | |
| 10 | 600 | 7560 | 6 | 137.67 | | | | | | | |
| 11 | 600 | 7560 | 6 | 128.97 | | | | | | | |
| 12 | 600 | 7560 | 6 | 113.94 | | | | | | | |
| 13 | 600 | 7560 | 6 | 105.83 | | | | | | | |
| 15 | 600 | 7560 | 6 | 95.91 | | | | | | | |
| 16 | 600 | 7560 | 6 | 86.11 | | | | | | | |
| 19 | 600 | 7560 | 7 | 74.17 | | | | | | | |
| 20 | 600 | 7560 | 7 | 69.75 | | | | | | | |
| 23 | 600 | 7560 | 7 | 61.26 | | | | | | | |
| 25 | 600 | 7560 | 7 | 56.89 | | | | | | | |
| 27 | 600 | 7560 | 7 | 51.56 | | | | | | | |
| 30 | 600 | 7560 | 7 | 46.29 | | | | | | | |
| 35 | 580 | 7790 | 7 | 39.88* | | | | | | | |
| 37 | 570 | 7900 | 7 | 37.50 | | | | | | | |
| 43 | 540 | 8210 | 7 | 32.27 | | | | | | | |
| 49 | 520 | 8400 | 7 | 28.83 | | | | | | | |
| | | | | 2 | | | | | | | |
| 50 | 540 | 8210 | 6 | 28.13 | | | | | | | |
| 52 | 540 | 8210 | 6 | 26.72 | | | | | | | |
| 60 | 560 | 8010 | 6 | 23.44 | | | | | | | |
| 70 | 600 | 7560 | 6 | 19.89 | | | | | | | |
| 78 | 590 | 7330 | 6 | 17.95 | | | | | | | |
| 89 | 560 | 7130 | 6 | 15.79 | | | | | | | |
| 94 | 550 | 6980 | 6 | 14.91 | | | | | | | |
| 110 | 520 | 6650 | 6 | 12.70 | | | | | | | |
| 121 | 500 | 6500 | 7 | 11.54 | | | | | | | |
| 140 | 470 | 6220 | 7 | 10.00 | | | | | | | |
| 161 | 440 | 5960 | 7 | 8.70* | | | | | | | |
| 180 | 380 | 5830 | 8 | 7.79 | | | | | | | |
| 190 | 370 | 5790 | 8 | 7.36* | | | | | | | |
| 223 | 330 | 5590 | 9 | 6.27 | | | | | | | |
| 246 | 310 | 5450 | 9 | 5.70 | | | | | | | |
| 284 | 290 | 5210 | 9 | 4.93 | | | | | | | |
| 326 | 270 | 5000 | 10 | 4.29 | | | | | | | |

| R67R37, $n_e$ = 1400 об/мин | | | | | | | | 600 Нм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $F_{Ra}$ [H] | φ (/R) [ ' ] | i | DR63 DRS71S DRS71M | DRS80 | DRS90M | DRS90L DRS100M |
| | | | 3 | 3 | | | | |
| 0.09 | 600 | 7560 | - | 15361 | | | | |
| 0.11 | 600 | 7560 | - | 12931 | | | | |
| 0.12 | 600 | 7560 | - | 11996 | | | | |
| 0.14 | 600 | 7560 | - | 10097 | | | | |
| 0.15 | 600 | 7560 | - | 9066 | | | | |
| 0.18 | 600 | 7560 | - | 7816 | | | | |
| 0.21 | 600 | 7560 | - | 6732 | | | | |
| 0.23 | 600 | 7560 | - | 5970 | | | | |
| 0.27 | 600 | 7560 | - | 5268 | | | | |
| 0.30 | 600 | 7560 | - | 4680 | | | | |
| 0.34 | 600 | 7560 | - | 4136 | | | | |
| 0.39 | 600 | 7560 | - | 3566 | | | | |
| 0.45 | 600 | 7560 | - | 3125 | | | | |
| 0.51 | 600 | 7560 | - | 2745 | | | | |
| 0.58 | 600 | 7560 | - | 2403 | | | | |
| | | | 2 | 3 | | | | |
| 0.52 | 600 | 7560 | - | 2682 | | | | |
| 0.57 | 600 | 7560 | - | 2460 | | | | |
| 0.67 | 600 | 7560 | - | 2094 | | | | |
| 0.78 | 600 | 7560 | - | 1805 | | | | |
| 0.86 | 600 | 7560 | - | 1629 | | | | |
| 0.95 | 600 | 7560 | - | 1471 | | | | |
| 1.0 | 600 | 7560 | - | 1379 | | | | |
| 1.3 | 600 | 7560 | - | 1109 | | | | |
| 1.5 | 600 | 7560 | - | 956 | | | | |
| 1.6 | 600 | 7560 | - | 891 | | | | |
| 1.9 | 600 | 7560 | - | 730 | | | | |
| 2.2 | 600 | 7560 | - | 644 | | | | |
| 2.5 | 600 | 7560 | - | 571 | | | | |
| 2.9 | 600 | 7560 | - | 486 | | | | |
| | | | 3 | 2 | | | | |
| 0.66 | 600 | 7560 | - | 2136 | | | | |
| 0.76 | 600 | 7560 | - | 1852 | | | | |
| 0.85 | 600 | 7560 | - | 1652 | | | | |
| 0.98 | 600 | 7560 | - | 1432 | | | | |
| 1.1 | 600 | 7560 | - | 1259 | | | | |
| 1.3 | 600 | 7560 | - | 1106 | | | | |
| 1.7 | 600 | 7560 | - | 836 | | | | |
| 1.9 | 600 | 7560 | - | 750 | | | | |
| 2.2 | 600 | 7560 | - | 646 | | | | |
| 2.4 | 600 | 7560 | - | 574 | | | | |
| 2.8 | 600 | 7560 | - | 495 | | | | |
| 3.2 | 600 | 7560 | - | 438 | | | | |
| 3.6 | 600 | 7560 | - | 388 | | | | |
| 4.1 | 600 | 7560 | - | 344 | | | | |
| 4.8 | 600 | 7560 | - | 294 | | | | |
| 5.4 | 600 | 7560 | - | 261 | | | | |
| 6.0 | 600 | 7560 | - | 234 | | | | |
| 7.0 | 600 | 7560 | - | 200 | | | | |
| 8.0 | 600 | 7560 | - | 176 | | | | |
| 8.9 | 600 | 7560 | - | 158 | | | | |
| | | | 2 | 2 | | | | |
| 3.2 | 600 | 7560 | - | 443 | | | | |
| 3.6 | 600 | 7560 | - | 384 | | | | |





## R67R37, $n_e$ = 1400 об/мин — 600 Нм

| $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $F_{Ra}$ [Н] | φ (/R) [ ' ] | i | DR63 DRS71S DRS71M | DRS80 | DRS90M | DRS90L DRS100M |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.9 | 600 | 7560 | - | 359 | | | | |
| 4.5 | 600 | 7560 | - | 310 | | | | |
| 5.3 | 600 | 7560 | - | 264 | | | | |
| 6.0 | 600 | 7560 | - | 235 | | | | |
| 7.0 | 600 | 7560 | - | 201 | | | | |
| 7.7 | 600 | 7560 | - | 181 | | | | |
| 8.8 | 600 | 7560 | - | 159 | | | | |

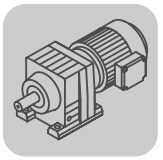
## R77, $n_e$ = 1400 об/мин — 820 Нм

| $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $F_{Ra}$ [Н] | φ (/R) [ ' ] | i | DR63 DRS71S DRS71M | DRS80 | DRS90M | DRS90L DRS100M | DRS100LC | DRS132S DRS132M | DRS132MC DRS160 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 3 | | | | | | | |
| 7.2 | 820 | 9920 | 6 | 195.24* | | | | | | | |
| 8.4 | 820 | 9920 | 6 | 166.59 | | | | | | | |
| 9.6 | 820 | 9920 | 6 | 145.67 | | | | | | | |
| 10 | 820 | 9920 | 6 | 138.39 | | | | | | | |
| 12 | 820 | 9920 | 6 | 121.42 | | | | | | | |
| 14 | 820 | 9920 | 6 | 102.99 | | | | | | | |
| 15 | 820 | 9920 | 6 | 92.97 | | | | | | | |
| 17 | 820 | 9920 | 6 | 81.80 | | | | | | | |
| 18 | 820 | 9920 | 7 | 77.24 | | | | | | | |
| 21 | 820 | 9920 | 7 | 65.77 | | | | | | | |
| 24 | 820 | 9920 | 7 | 57.68 | | | | | | | |
| 27 | 820 | 9920 | 7 | 52.07 | | | | | | | |
| 31 | 820 | 9920 | 7 | 45.81 | | | | | | | |
| 32 | 820 | 9920 | 7 | 43.26 | | | | | | | |
| 38 | 820 | 9920 | 7 | 36.83 | | | | | | | |
| 42 | 820 | 9920 | 7 | 33.47 | | | | | | | |
| 48 | 820 | 9920 | 7 | 29.00 | | | | | | | |
| 55 | 780 | 10100 | 7 | 25.23 | | | | | | | |
| | | | | 2 | | | | | | | |
| 60 | 820 | 8870 | 6 | 23.37 | | | | | | | |
| 65 | 820 | 8250 | 6 | 21.43 | | | | | | | |
| 74 | 780 | 7980 | 6 | 18.80 | | | | | | | |
| 79 | 780 | 7620 | 6 | 17.82* | | | | | | | |
| 90 | 740 | 7390 | 6 | 15.60 | | | | | | | |
| 100 | 720 | 7050 | 6 | 14.05 | | | | | | | |
| 114 | 690 | 6740 | 6 | 12.33 | | | | | | | |
| 129 | 660 | 6490 | 7 | 10.88 | | | | | | | |
| 145 | 630 | 6300 | 7 | 9.64 | | | | | | | |
| 163 | 630 | 4110 | 7 | 8.59 | | | | | | | |
| 181 | 610 | 3940 | 8 | 7.74 | | | | | | | |
| 206 | 580 | 3850 | 8 | 6.79 | | | | | | | |
| 234 | 540 | 3990 | 8 | 5.99* | | | | | | | |
| 264 | 510 | 3990 | 8 | 5.31* | | | | | | | |

## R77R37, $n_e$ = 1400 об/мин — 820 Нм

| $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $F_{Ra}$ [Н] | φ (/R) [ ' ] | i | DR63 DRS71S DRS71M | DRS80 | DRS90M | DRS90L DRS100M |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 3 3 | | | | |
| 0.09 | 820 | 9920 | - | 16370 | | | | |
| 0.09 | 820 | 9920 | - | 15015 | | | | |
| 0.10 | 820 | 9920 | - | 13885 | | | | |
| 0.11 | 820 | 9920 | - | 12783 | | | | |
| 0.13 | 820 | 9920 | - | 11021 | | | | |

| R77R37, $n_e$ = 1400 об/мин | | | | | | | | 820 Нм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $F_{Ra}$ [H] | φ (/R) [ ' ] | i | DR63 DRS71S DRS71M | DRS80 | DRS90M | DRS90L DRS100M |
| 0.14 | 820 | 9920 | - | 9788 | | | | |
| 0.16 | 820 | 9920 | - | 8714 | | | | |
| 0.18 | 820 | 9920 | - | 7617 | | | | |
| 0.21 | 820 | 9920 | - | 6770 | | | | |
| 0.24 | 820 | 9920 | - | 5838 | | | | |
| 0.27 | 820 | 9920 | - | 5184 | | | | |
| 0.31 | 820 | 9920 | - | 4470 | | | | |
| 0.35 | 820 | 9920 | - | 3999 | | | | |
| 0.40 | 820 | 9920 | - | 3488 | | | | |
| 0.46 | 820 | 9920 | - | 3053 | | | | |
| 0.52 | 820 | 9920 | - | 2671 | | | | |
| | | | 2 3 | | | | | |
| 0.44 | 820 | 9920 | - | 3151 | | | | |
| 0.48 | 820 | 9920 | - | 2890 | | | | |
| 0.57 | 820 | 9920 | - | 2460 | | | | |
| 0.66 | 820 | 9920 | - | 2121 | | | | |
| 0.71 | 820 | 9920 | - | 1977 | | | | |
| 0.81 | 820 | 9920 | - | 1728 | | | | |
| 0.86 | 820 | 9920 | - | 1620 | | | | |
| 0.98 | 820 | 9920 | - | 1430 | | | | |
| 1.1 | 820 | 9920 | - | 1303 | | | | |
| 1.2 | 820 | 9920 | - | 1124 | | | | |
| 1.3 | 820 | 9920 | - | 1047 | | | | |
| 1.5 | 820 | 9920 | - | 915 | | | | |
| 1.6 | 820 | 9920 | - | 858 | | | | |
| 1.8 | 820 | 9920 | - | 757 | | | | |
| 2.1 | 820 | 9920 | - | 671 | | | | |
| 2.5 | 820 | 9920 | - | 571 | | | | |
| | | | 3 2 | | | | | |
| 0.60 | 820 | 9920 | - | 2345 | | | | |
| 0.68 | 820 | 9920 | - | 2070 | | | | |
| 0.77 | 820 | 9920 | - | 1822 | | | | |
| 0.89 | 820 | 9920 | - | 1580 | | | | |
| 1.0 | 820 | 9920 | - | 1394 | | | | |
| 1.1 | 820 | 9920 | - | 1218 | | | | |
| 1.3 | 820 | 9920 | - | 1084 | | | | |
| 1.5 | 820 | 9920 | - | 940 | | | | |
| 1.7 | 820 | 9920 | - | 821 | | | | |
| 1.9 | 820 | 9920 | - | 731 | | | | |
| 2.2 | 820 | 9920 | - | 646 | | | | |
| 2.5 | 820 | 9920 | - | 560 | | | | |
| 2.9 | 820 | 9920 | - | 488 | | | | |
| 3.2 | 820 | 9920 | - | 436 | | | | |
| 3.8 | 820 | 9920 | - | 373 | | | | |
| 4.3 | 820 | 9920 | - | 327 | | | | |
| 4.8 | 820 | 9920 | - | 289 | | | | |
| 5.4 | 820 | 9920 | - | 260 | | | | |
| 6.2 | 820 | 9920 | - | 224 | | | | |
| 7.1 | 820 | 9920 | - | 197 | | | | |
| 8.3 | 820 | 9920 | - | 169 | | | | |
| 9.4 | 820 | 9920 | - | 149 | | | | |
| | | | 2 2 | | | | | |
| 2.7 | 820 | 9920 | - | 520 | | | | |
| 3.1 | 820 | 9920 | - | 451 | | | | |
| 3.3 | 820 | 9920 | - | 422 | | | | |
| 3.8 | 820 | 9920 | - | 365 | | | | |





## R77R37, $n_e$ = 1400 об/мин — 820 Нм

| $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $F_{Ra}$ [H] | φ (/R) [ ' ] | i | DR63 DRS71S DRS71M | DRS80 | DRS90M | DRS90L DRS100M |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4.5 | 820 | 9920 | - | 310 | | | | |
| 5.1 | 820 | 9920 | - | 276 | | | | |
| 5.9 | 820 | 9920 | - | 236 | | | | |
| 6.3 | 820 | 9920 | - | 221 | | | | |
| 7.5 | 820 | 9920 | - | 186 | | | | |

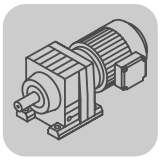
## R87, $n_e$ = 1400 об/мин — 1550 Нм

| $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $F_{Ra}$ [H] | φ (/R) [ ' ] | i | DRS71M | DRS80 | DRS90M | DRS90L DRS100M | DRS100LC | DRS132S DRS132M | DRS132MC DRS160 | DRS180M DRS180L | DRS180HC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 3 | | | | | | | | | |
| 5.7 | 1550 | 16900 | 6 | 246.54 | | | | | | | | | |
| 6.5 | 1550 | 16900 | 6 | 216.54 | | | | | | | | | |
| 6.8 | 1550 | 16900 | 6 | 205.71 | | | | | | | | | |
| 7.7 | 1550 | 16900 | 6 | 181.77 | | | | | | | | | |
| 9.0 | 1550 | 16900 | 6 | 155.34 | | | | | | | | | |
| 9.8 | 1550 | 16900 | 6 | 142.41 | | | | | | | | | |
| 11 | 1550 | 16900 | 6 | 124.97 | | | | | | | | | |
| 12 | 1550 | 16900 | 6 | 118.43* | | | | | | | | | |
| 14 | 1550 | 16900 | 6 | 103.65 | | | | | | | | | |
| 15 | 1550 | 16900 | 6 | 93.38 | | | | | | | | | |
| 17 | 1550 | 16900 | 6 | 81.92 | | | | | | | | | |
| 19 | 1550 | 16900 | 6 | 72.57 | | | | | | | | | |
| 22 | 1550 | 15800 | 6 | 63.68* | | | | | | | | | |
| 23 | 1550 | 15200 | 6 | 60.35* | | | | | | | | | |
| 27 | 1550 | 13500 | 6 | 52.82 | | | | | | | | | |
| 29 | 1550 | 16900 | 7 | 47.58 | | | | | | | | | |
| 34 | 1550 | 16900 | 7 | 41.74 | | | | | | | | | |
| 38 | 1550 | 16800 | 7 | 36.84* | | | | | | | | | |
| 43 | 1550 | 16000 | 7 | 32.66* | | | | | | | | | |
| 50 | 1500 | 15100 | 7 | 27.88 | | | | | | | | | |
| | | | | 2 | | | | | | | | | |
| 41 | 1500 | 9480 | 5 | 34.40* | | | | | | | | | |
| 45 | 1550 | 7820 | 5 | 31.40 | | | | | | | | | |
| 50 | 1550 | 15000 | 6 | 27.84* | | | | | | | | | |
| 60 | 1550 | 13900 | 6 | 23.40 | | | | | | | | | |
| 65 | 1500 | 13600 | 6 | 21.51 | | | | | | | | | |
| 73 | 1440 | 13000 | 6 | 19.10 | | | | | | | | | |
| 82 | 1390 | 12600 | 6 | 17.08* | | | | | | | | | |
| 91 | 1340 | 12100 | 6 | 15.35 | | | | | | | | | |
| 105 | 1280 | 11600 | 6 | 13.33 | | | | | | | | | |
| 117 | 1230 | 11200 | 6 | 11.93 | | | | | | | | | |
| 141 | 1180 | 10400 | 6 | 9.90* | | | | | | | | | |
| 153 | 1210 | 10500 | 6 | 9.14* | | | | | | | | | |
| 170 | 1160 | 10200 | 7 | 8.22 | | | | | | | | | |
| 196 | 1070 | 9780 | 7 | 7.13 | | | | | | | | | |
| 219 | 1020 | 9450 | 7 | 6.39 | | | | | | | | | |
| 264 | 910 | 8980 | 7 | 5.30* | | | | | | | | | |

## R87R57, $n_e$ = 1400 об/мин — 1550 Нм

| $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $F_{Ra}$ [H] | φ (/R) [ ' ] | i | DR63 DRS71S DRS71M | DRS80 | DRS90M | DRS90L DRS100M | DRS100LC | DRS132S DRS132M | DRS132MC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 3 3 | | | | | | | |
| 0.08 | 1550 | 16900 | - | 17452 | | | | | | | |
| 0.09 | 1550 | 16900 | - | 15310 | | | | | | | |
| 0.10 | 1550 | 16900 | - | 13813 | | | | | | | |

| R87R57, $n_e$ = 1400 об/мин | | | | | | | | | | | 1550 Нм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $F_{Ra}$ [Н] | φ (/R) [ ' ] | i | DR63 DRS71S DRS71M | DRS80 | DRS90M | DRS90L DRS100M | DRS100LC | DRS132S DRS132M | DRS132MC |
| 0.12 | 1550 | 16900 | - | 12025 | | | | | | | |
| 0.13 | 1550 | 16900 | - | 10549 | | | | | | | |
| 0.15 | 1550 | 16900 | - | 9244 | | | | | | | |
| 0.17 | 1550 | 16900 | - | 8109 | | | | | | | |
| 0.20 | 1550 | 16900 | - | 7038 | | | | | | | |
| 0.23 | 1550 | 16900 | - | 6174 | | | | | | | |
| 0.26 | 1550 | 16900 | - | 5449 | | | | | | | |
| 0.29 | 1550 | 16900 | - | 4831 | | | | | | | |
| 0.33 | 1550 | 16900 | - | 4206 | | | | | | | |
| 0.37 | 1550 | 16900 | - | 3744 | | | | | | | |
| 0.43 | 1550 | 16900 | - | 3233 | | | | | | | |
| 0.49 | 1550 | 16900 | - | 2873 | | | | | | | |
| 0.56 | 1550 | 16900 | - | 2518 | | | | | | | |
| 0.63 | 1550 | 16900 | - | 2209 | | | | | | | |
| 0.71 | 1550 | 16900 | - | 1961 | | | | | | | |
| 1.4 | 1550 | 16900 | - | 994 | | | | | | | |
| 1.6 | 1550 | 16900 | - | 881 | | | | | | | |
| | | | 2 | 3 | | | | | | | |
| 0.35 | 1550 | 16900 | - | 4020 | | | | | | | |
| 0.38 | 1550 | 16900 | - | 3703 | | | | | | | |
| 0.44 | 1550 | 16900 | - | 3182 | | | | | | | |
| 0.51 | 1550 | 16900 | - | 2770 | | | | | | | |
| 0.54 | 1550 | 16900 | - | 2595 | | | | | | | |
| 0.66 | 1550 | 16900 | - | 2129 | | | | | | | |
| 0.73 | 1550 | 16900 | - | 1930 | | | | | | | |
| 0.81 | 1550 | 16900 | - | 1733 | | | | | | | |
| 0.94 | 1550 | 16900 | - | 1489 | | | | | | | |
| 1.0 | 1550 | 16900 | - | 1395 | | | | | | | |
| 1.1 | 1550 | 16900 | - | 1232 | | | | | | | |
| 1.2 | 1550 | 16900 | - | 1145 | | | | | | | |
| 1.4 | 1550 | 16900 | - | 1037 | | | | | | | |
| 1.5 | 1550 | 16900 | - | 931 | | | | | | | |
| 1.7 | 1550 | 16900 | - | 802 | | | | | | | |
| 1.9 | 1550 | 16900 | - | 754 | | | | | | | |
| 2.2 | 1550 | 16900 | - | 649 | | | | | | | |
| 2.4 | 1550 | 16900 | - | 580 | | | | | | | |
| | | | 3 | 2 | | | | | | | |
| 0.81 | 1550 | 16900 | - | 1737 | | | | | | | |
| 0.92 | 1550 | 16900 | - | 1524 | | | | | | | |
| 1.1 | 1550 | 16900 | - | 1303 | | | | | | | |
| 1.2 | 1550 | 16900 | - | 1143 | | | | | | | |
| 1.4 | 1550 | 16900 | - | 1008 | | | | | | | |
| 1.6 | 1550 | 16900 | - | 885 | | | | | | | |
| 1.8 | 1550 | 16900 | - | 776 | | | | | | | |
| 2.0 | 1550 | 16900 | - | 685 | | | | | | | |
| 2.3 | 1550 | 16900 | - | 599 | | | | | | | |
| 2.7 | 1550 | 16900 | - | 525 | | | | | | | |
| 3.1 | 1550 | 16900 | - | 456 | | | | | | | |
| 3.5 | 1550 | 16900 | - | 398 | | | | | | | |
| 4.0 | 1550 | 16900 | - | 352 | | | | | | | |
| 4.6 | 1550 | 16900 | - | 305 | | | | | | | |
| 5.2 | 1550 | 16900 | - | 268 | | | | | | | |
| 5.9 | 1550 | 16900 | - | 236 | | | | | | | |
| 6.7 | 1550 | 16900 | - | 209 | | | | | | | |
| | | | 2 | 2 | | | | | | | |
| 2.6 | 1550 | 16900 | - | 538 | | | | | | | |





| **R87R57, $n_e$ = 1400 об/мин** | | | | | | | | | | | **1550 Нм** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **$n_a$ [об/мин]** | **$M_{amax}$ [Нм]** | **$F_{Ra}$ [H]** | **φ (/R) [ ' ]** | **i** | **DR63 DRS71S DRS71M** | **DRS80** | **DRS90M** | **DRS90L DRS100M** | **DRS100LC** | **DRS132S DRS132M** | **DRS132MC** |
| 3.0 | 1550 | 16900 | - | 472 | | | | | | | |
| 3.5 | 1550 | 16900 | - | 400 | | | | | | | |
| 3.9 | 1550 | 16900 | - | 361 | | | | | | | |
| 4.7 | 1550 | 16900 | - | 300 | | | | | | | |
| 5.5 | 1550 | 16900 | - | 256 | | | | | | | |
| 6.0 | 1550 | 16900 | - | 232 | | | | | | | |
| 7.2 | 1550 | 16900 | - | 195 | | | | | | | |

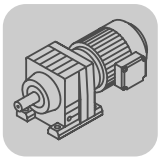
| **R97, $n_e$ = 1400 об/мин** | | | | | | | | | | | | | **3000 Нм** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **$n_a$ [об/мин]** | **$M_{amax}$ [Нм]** | **$F_{Ra}$ [H]** | **φ (/R) [ ' ]** | **i** | **DRS71M** | **DRS80** | **DRS90M** | **DRS90L DRS100M** | **DRS100LC** | **DRS132S DRS132M** | **DRS132MC DRS160** | **DRS180M DRS180L** | **DRS180HC DRS225S DRS225M** |
| | | | | 3 | | | | | | | | | |
| 4.8 | 3000 | 19800 | 6 | 289.74 | | | | | | | | | |
| 5.5 | 3000 | 19800 | 6 | 255.71 | | | | | | | | | |
| 5.8 | 3000 | 19800 | 6 | 241.25 | | | | | | | | | |
| 6.5 | 3000 | 19800 | 6 | 216.28 | | | | | | | | | |
| 7.5 | 3000 | 19800 | 6 | 186.30 | | | | | | | | | |
| 8.2 | 3000 | 19800 | 6 | 170.02 | | | | | | | | | |
| 9.3 | 3000 | 19800 | 6 | 150.78 | | | | | | | | | |
| 11 | 3000 | 19800 | 6 | 126.75 | | | | | | | | | |
| 12 | 3000 | 19800 | 6 | 116.48 | | | | | | | | | |
| 14 | 3000 | 19800 | 6 | 103.44 | | | | | | | | | |
| 15 | 3000 | 19800 | 6 | 92.48 | | | | | | | | | |
| 17 | 3000 | 19800 | 6 | 83.15 | | | | | | | | | |
| 19 | 3000 | 18000 | 6 | 72.17 | | | | | | | | | |
| 21 | 3000 | 19800 | 6 | 65.21 | | | | | | | | | |
| 23 | 3000 | 19800 | 6 | 59.92 | | | | | | | | | |
| 26 | 3000 | 19800 | 6 | 53.21 | | | | | | | | | |
| 29 | 3000 | 19800 | 6 | 47.58 | | | | | | | | | |
| 33 | 3000 | 19800 | 6 | 42.78 | | | | | | | | | |
| 38 | 3000 | 18600 | 6 | 37.13 | | | | | | | | | |
| 42 | 2890 | 17900 | 6 | 33.25 | | | | | | | | | |
| 51 | 2670 | 16900 | 6 | 27.58 | | | | | | | | | |
| | | | | 2 | | | | | | | | | |
| 44 | 2560 | 10600 | 5 | 32.05 | | | | | | | | | |
| 51 | 2560 | 8380 | 5 | 27.19 | | | | | | | | | |
| 56 | 2830 | 15900 | 5 | 25.03 | | | | | | | | | |
| 63 | 2720 | 15300 | 5 | 22.37 | | | | | | | | | |
| 70 | 2610 | 14800 | 5 | 20.14 | | | | | | | | | |
| 77 | 2500 | 14400 | 6 | 18.24 | | | | | | | | | |
| 87 | 2400 | 13800 | 6 | 16.17 | | | | | | | | | |
| 96 | 2300 | 13400 | 6 | 14.62 | | | | | | | | | |
| 113 | 2190 | 12700 | 6 | 12.39 | | | | | | | | | |
| 129 | 2090 | 12100 | 6 | 10.83 | | | | | | | | | |
| 151 | 2030 | 12200 | 6 | 9.29 | | | | | | | | | |
| 167 | 2030 | 11700 | 6 | 8.39 | | | | | | | | | |
| 197 | 2000 | 10900 | 6 | 7.12 | | | | | | | | | |
| 225 | 1890 | 10500 | 6 | 6.21 | | | | | | | | | |
| 269 | 1780 | 9850 | 6 | 5.20 | | | | | | | | | |
| 311 | 1630 | 9500 | 6 | 4.50* | | | | | | | | | |

| R97R57, $n_e$ = 1400 об/мин | | | | | | | | | | | 3000 Нм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $F_{Ra}$ [Н] | φ (/R) [ ' ] | i | DR63 DRS71S DRS71M | DRS80 | DRS90M | DRS90L DRS100M | DRS100LC | DRS132S DRS132M | DRS132MC |
| | | | 3 | 3 | | | | | | | |
| 0.06 | 3000 | 19800 | - | 21769 | | | | | | | |
| 0.07 | 3000 | 19800 | - | 19332 | | | | | | | |
| 0.08 | 3000 | 19800 | - | 17230 | | | | | | | |
| 0.09 | 3000 | 19800 | - | 14999 | | | | | | | |
| 0.11 | 3000 | 19800 | - | 13320 | | | | | | | |
| 0.13 | 3000 | 19800 | - | 11156 | | | | | | | |
| 0.14 | 3000 | 19800 | - | 10030 | | | | | | | |
| 0.16 | 3000 | 19800 | - | 8706 | | | | | | | |
| 0.18 | 3000 | 19800 | - | 7692 | | | | | | | |
| 0.21 | 3000 | 19800 | - | 6708 | | | | | | | |
| 0.24 | 3000 | 19800 | - | 5931 | | | | | | | |
| 0.27 | 3000 | 19800 | - | 5161 | | | | | | | |
| 0.31 | 3000 | 19800 | - | 4559 | | | | | | | |
| 0.35 | 3000 | 19800 | - | 4004 | | | | | | | |
| 0.40 | 3000 | 19800 | - | 3481 | | | | | | | |
| | | | 2 | 3 | | | | | | | |
| 0.30 | 3000 | 19800 | - | 4678 | | | | | | | |
| 0.32 | 3000 | 19800 | - | 4309 | | | | | | | |
| 0.38 | 3000 | 19800 | - | 3702 | | | | | | | |
| 0.46 | 3000 | 19800 | - | 3019 | | | | | | | |
| 0.52 | 3000 | 19800 | - | 2668 | | | | | | | |
| 0.62 | 3000 | 19800 | - | 2245 | | | | | | | |
| 0.69 | 3000 | 19800 | - | 2016 | | | | | | | |
| 0.81 | 3000 | 19800 | - | 1733 | | | | | | | |
| 0.86 | 3000 | 19800 | - | 1623 | | | | | | | |
| 0.98 | 3000 | 19800 | - | 1434 | | | | | | | |
| 1.2 | 3000 | 19800 | - | 1207 | | | | | | | |
| 1.3 | 3000 | 19800 | - | 1084 | | | | | | | |
| 1.5 | 3000 | 19800 | - | 934 | | | | | | | |
| 1.6 | 3000 | 19800 | - | 878 | | | | | | | |
| 1.9 | 3000 | 19800 | - | 755 | | | | | | | |
| | | | 3 | 2 | | | | | | | |
| 0.46 | 3000 | 19800 | - | 3065 | | | | | | | |
| 0.51 | 3000 | 19800 | - | 2722 | | | | | | | |
| 0.61 | 3000 | 19800 | - | 2311 | | | | | | | |
| 0.67 | 3000 | 19800 | - | 2078 | | | | | | | |
| 0.77 | 3000 | 19800 | - | 1823 | | | | | | | |
| 0.88 | 3000 | 19800 | - | 1583 | | | | | | | |
| 1.0 | 3000 | 19800 | - | 1396 | | | | | | | |
| 1.1 | 3000 | 19800 | - | 1228 | | | | | | | |
| 1.3 | 3000 | 19800 | - | 1069 | | | | | | | |
| 1.5 | 3000 | 19800 | - | 938 | | | | | | | |
| 1.7 | 3000 | 19800 | - | 824 | | | | | | | |
| 1.9 | 3000 | 19800 | - | 737 | | | | | | | |
| 2.2 | 3000 | 19800 | - | 632 | | | | | | | |
| 2.5 | 3000 | 19800 | - | 560 | | | | | | | |
| 2.9 | 3000 | 19800 | - | 484 | | | | | | | |
| 3.2 | 3000 | 19800 | - | 431 | | | | | | | |
| 3.7 | 3000 | 19800 | - | 379 | | | | | | | |
| 4.2 | 3000 | 19800 | - | 336 | | | | | | | |
| 4.7 | 3000 | 19800 | - | 296 | | | | | | | |
| 5.6 | 3000 | 19800 | - | 249 | | | | | | | |
| 6.0 | 3000 | 19800 | - | 234 | | | | | | | |
| 6.7 | 3000 | 19800 | - | 209 | | | | | | | |

| R97R57, $n_e$ = 1400 об/мин | | | | | | | | | | | 3000 Нм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $F_{Ra}$ [H] | φ (/R) [ ' ] | i | DR63 DRS71S DRS71M | DRS80 | DRS90M | DRS90L DRS100M | DRS100LC | DRS132S DRS132M | DRS132MC |
| | | | 2 | 2 | | | | | | | |
| 2.2 | 3000 | 19800 | - | 625 | | | | | | | |
| 2.6 | 3000 | 19800 | - | 549 | | | | | | | |
| 3.0 | 3000 | 19800 | - | 466 | | | | | | | |
| 3.3 | 3000 | 19800 | - | 420 | | | | | | | |
| 3.8 | 3000 | 19800 | - | 370 | | | | | | | |
| 4.0 | 3000 | 19800 | - | 349 | | | | | | | |
| 4.7 | 3000 | 19800 | - | 297 | | | | | | | |
| 5.2 | 3000 | 19800 | - | 270 | | | | | | | |
| 6.2 | 3000 | 19800 | - | 227 | | | | | | | |

| R107, $n_e$ = 1400 об/мин | | | | | | | | | | | 4300 Нм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $F_{Ra}$ [H] | φ (/R) [ ' ] | i | DRS90L DRS100M | DRS100LC | DRS132S DRS132M | DRS132MC DRS160 | DRS180M DRS180L | DRS180HC DRS225S DRS225M | DRS225MC |
| | | | | 3 | | | | | | | |
| 5.6 | 4300 | 29500 | 7 | 251.15 | | | | | | | |
| 6.1 | 4300 | 29500 | 7 | 229.95 | | | | | | | |
| 6.9 | 4300 | 29500 | 7 | 203.16 | | | | | | | |
| 8.1 | 4300 | 29500 | 7 | 172.34 | | | | | | | |
| 8.8 | 4300 | 29500 | 7 | 158.68 | | | | | | | |
| 9.9 | 4300 | 29500 | 7 | 141.83 | | | | | | | |
| 11 | 4300 | 29500 | 7 | 127.68 | | | | | | | |
| 12 | 4300 | 29500 | 7 | 115.63 | | | | | | | |
| 14 | 4300 | 29500 | 7 | 102.53 | | | | | | | |
| 15 | 4300 | 29500 | 7 | 92.70 | | | | | | | |
| 18 | 4300 | 29500 | 7 | 78.57 | | | | | | | |
| 19 | 4300 | 29500 | 7 | 72.88 | | | | | | | |
| 21 | 4300 | 29200 | 7 | 65.60* | | | | | | | |
| 24 | 4300 | 28000 | 7 | 59.41 | | | | | | | |
| 27 | 4300 | 26600 | 7 | 52.68 | | | | | | | |
| 29 | 4300 | 25500 | 7 | 47.63 | | | | | | | |
| 35 | 4300 | 23800 | 7 | 40.37* | | | | | | | |
| 40 | 4300 | 22400 | 7 | 35.26 | | | | | | | |
| 47 | 4300 | 20700 | 7 | 29.49 | | | | | | | |
| | | | | 2 | | | | | | | |
| 45 | 4300 | 21100 | 7 | 30.77 | | | | | | | |
| 51 | 4300 | 20100 | 7 | 27.58 | | | | | | | |
| 56 | 4300 | 19200 | 7 | 24.90* | | | | | | | |
| 62 | 4300 | 18300 | 7 | 22.62 | | | | | | | |
| 70 | 4300 | 17300 | 7 | 20.07 | | | | | | | |
| 77 | 4300 | 16600 | 7 | 18.21 | | | | | | | |
| 89 | 4300 | 15400 | 7 | 15.65 | | | | | | | |
| 102 | 4300 | 14400 | 7 | 13.66 | | | | | | | |
| 121 | 4300 | 13300 | 7 | 11.59 | | | | | | | |
| 138 | 4300 | 12400 | 7 | 10.13 | | | | | | | |
| 164 | 4300 | 11300 | 7 | 8.56 | | | | | | | |
| 178 | 2970 | 13800 | 9 | 7.86 | | | | | | | |
| 210 | 2970 | 12800 | 9 | 6.66 | | | | | | | |
| 241 | 2970 | 12100 | 9 | 5.82 | | | | | | | |
| 285 | 2900 | 11300 | 9 | 4.92 | | | | | | | |

| R107R77, $n_e$ = 1400 об/мин | | | | | | | | | | | 4300 Нм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $F_{Ra}$ [Н] | φ (/R) [ ' ] | i | DR63 DRS71S DRS71M | DRS80 | DRS90M | DRS90L DRS100M | DRS100LC | DRS132S DRS132M | DRS132MC DRS160 |
| | | | 3 | 3 | | | | | | | |
| 0.07 | 4300 | 29500 | - | 20018 | | | | | | | |
| 0.08 | 4300 | 29500 | - | 17080 | | | | | | | |
| 0.09 | 4300 | 29500 | - | 14936 | | | | | | | |
| 0.11 | 4300 | 29500 | - | 12829 | | | | | | | |
| 0.12 | 4300 | 29500 | - | 11256 | | | | | | | |
| 0.15 | 4300 | 29500 | - | 9547 | | | | | | | |
| 0.16 | 4300 | 29500 | - | 8618 | | | | | | | |
| 0.18 | 4300 | 29500 | - | 7583 | | | | | | | |
| 0.21 | 4300 | 29500 | - | 6743 | | | | | | | |
| 0.24 | 4300 | 29500 | - | 5914 | | | | | | | |
| 0.27 | 4300 | 29500 | - | 5168 | | | | | | | |
| 0.32 | 4300 | 29500 | - | 4435 | | | | | | | |
| 0.36 | 4300 | 29500 | - | 3896 | | | | | | | |
| 0.41 | 4300 | 29500 | - | 3432 | | | | | | | |
| 0.46 | 4300 | 29500 | - | 3039 | | | | | | | |
| 0.52 | 4300 | 29500 | - | 2688 | | | | | | | |
| 0.60 | 4300 | 29500 | - | 2339 | | | | | | | |
| | | | 2 | 3 | | | | | | | |
| 0.36 | 4300 | 29500 | - | 3918 | | | | | | | |
| 0.42 | 4300 | 29500 | - | 3343 | | | | | | | |
| 0.46 | 4300 | 29500 | - | 3034 | | | | | | | |
| 0.53 | 4300 | 29500 | - | 2653 | | | | | | | |
| 0.61 | 4300 | 29500 | - | 2280 | | | | | | | |
| 0.68 | 4300 | 29500 | - | 2067 | | | | | | | |
| 0.83 | 4300 | 29500 | - | 1693 | | | | | | | |
| 0.90 | 4300 | 29500 | - | 1550 | | | | | | | |
| 1.0 | 4300 | 29500 | - | 1407 | | | | | | | |
| 1.2 | 4300 | 29500 | - | 1209 | | | | | | | |
| 1.3 | 4300 | 29500 | - | 1055 | | | | | | | |
| 1.5 | 4300 | 29500 | - | 919 | | | | | | | |
| 1.7 | 4300 | 29500 | - | 815 | | | | | | | |
| 2.0 | 4300 | 29500 | - | 717 | | | | | | | |
| 2.2 | 4300 | 29500 | - | 626 | | | | | | | |
| 2.7 | 4300 | 29500 | - | 528 | | | | | | | |
| | | | 3 | 2 | | | | | | | |
| 0.70 | 4300 | 29500 | - | 1987 | | | | | | | |
| 0.77 | 4300 | 29500 | - | 1827 | | | | | | | |
| 0.88 | 4300 | 29500 | - | 1599 | | | | | | | |
| 1.0 | 4300 | 29500 | - | 1400 | | | | | | | |
| 1.1 | 4300 | 29500 | - | 1226 | | | | | | | |
| 1.3 | 4300 | 29500 | - | 1104 | | | | | | | |
| 1.5 | 4300 | 29500 | - | 939 | | | | | | | |
| 1.7 | 4300 | 29500 | - | 822 | | | | | | | |
| 2.3 | 4300 | 29500 | - | 614 | | | | | | | |
| 2.6 | 4300 | 29500 | - | 544 | | | | | | | |
| 2.8 | 4300 | 29500 | - | 492 | | | | | | | |
| 3.4 | 4300 | 29500 | - | 417 | | | | | | | |
| 3.8 | 4300 | 29500 | - | 369 | | | | | | | |
| 4.3 | 4300 | 29500 | - | 323 | | | | | | | |
| 4.9 | 4300 | 29500 | - | 285 | | | | | | | |
| 5.5 | 4300 | 29500 | - | 253 | | | | | | | |
| 6.5 | 4300 | 29500 | - | 214 | | | | | | | |
| 7.5 | 4300 | 29500 | - | 187 | | | | | | | |



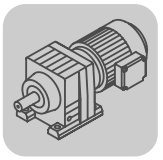


| R107R77, $n_e$ = 1400 об/мин | | | | | | | | | | | 4300 Нм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $F_{Ra}$ [H] | φ (/R) [ ' ] | i | DR63 DRS71S DRS71M | DRS80 | DRS90M | DRS90L DRS100M | DRS100LC | DRS132S DRS132M | DRS132MC DRS160 |
| | | | | 2 2 | | | | | | | |
| 3.0 | 4300 | 29500 | - | 469 | | | | | | | |
| 3.3 | 4300 | 29500 | - | 426 | | | | | | | |
| 3.7 | 4300 | 29500 | - | 377 | | | | | | | |
| 4.3 | 4300 | 29500 | - | 325 | | | | | | | |
| 4.9 | 4300 | 29500 | - | 284 | | | | | | | |
| 5.5 | 4300 | 29500 | - | 256 | | | | | | | |
| 6.4 | 4300 | 29500 | - | 220 | | | | | | | |
| 7.3 | 4300 | 29500 | - | 193 | | | | | | | |
| 8.1 | 4300 | 29500 | - | 172 | | | | | | | |

| R137, $n_e$ = 1400 об/мин | | | | | | | | | 8000 Нм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $F_{Ra}$ [H] | φ (/R) [ ' ] | i | DRS132S DRS132M | DRS132MC DRS160 | DRS180M DRS180L | DRS180HC DRS225S DRS225M | DRS225MC DV280 |
| | | | | 3 | | | | | |
| 6.3 | 8000 | 53400 | 6 | 222.60* | | | | | |
| 7.4 | 8000 | 53400 | 6 | 188.45 | | | | | |
| 8.0 | 8000 | 53400 | 6 | 174.40* | | | | | |
| 9.0 | 8000 | 53400 | 6 | 156.31 | | | | | |
| 9.9 | 8000 | 53400 | 6 | 141.12* | | | | | |
| 11 | 8000 | 53400 | 6 | 128.18 | | | | | |
| 12 | 8000 | 53400 | 6 | 113.72 | | | | | |
| 14 | 8000 | 53400 | 6 | 103.20* | | | | | |
| 16 | 8000 | 53400 | 6 | 88.70* | | | | | |
| 17 | 8000 | 53400 | 6 | 80.91* | | | | | |
| 19 | 8000 | 53400 | 6 | 73.49 | | | | | |
| 21 | 8000 | 53400 | 6 | 65.20 | | | | | |
| 24 | 8000 | 53400 | 6 | 59.17* | | | | | |
| 28 | 8000 | 53400 | 6 | 50.86* | | | | | |
| 32 | 8000 | 53400 | 6 | 44.39 | | | | | |
| 37 | 8000 | 53400 | 6 | 37.65 | | | | | |
| 43 | 8000 | 53400 | 6 | 32.91 | | | | | |
| 50 | 7680 | 54100 | 7 | 27.83 | | | | | |
| | | | | 2 | | | | | |
| 47 | 7780 | 53900 | 6 | 29.57* | | | | | |
| 58 | 8000 | 49400 | 6 | 24.12 | | | | | |
| 64 | 8000 | 47100 | 6 | 22.00* | | | | | |
| 74 | 8000 | 43500 | 6 | 19.04* | | | | | |
| 83 | 8000 | 40600 | 6 | 16.80* | | | | | |
| 96 | 8000 | 37300 | 6 | 14.51 | | | | | |
| 109 | 8000 | 34700 | 6 | 12.83 | | | | | |
| 130 | 8000 | 31100 | 6 | 10.79 | | | | | |
| 161 | 7840 | 27600 | 6 | 8.71 | | | | | |
| 184 | 5110 | 39000 | 8 | 7.59 | | | | | |
| 219 | 5110 | 35900 | 8 | 6.38 | | | | | |
| 272 | 4600 | 34500 | 8 | 5.15 | | | | | |

| R137R77, $n_e$ = 1400 об/мин | | | | | | | | | | | 8000 Нм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $F_{Ra}$ [H] | φ (/R) [ ' ] | i | DR63 DRS71S DRS71M | DRS80 | DRS90M | DRS90L DRS100M | DRS100LC | DRS132S DRS132M | DRS132MC DRS160 |
| | | | | 3 3 | | | | | | | |
| 0.06 | 8000 | 53400 | - | 22203 | | | | | | | |
| 0.07 | 8000 | 53400 | - | 18945 | | | | | | | |
| 0.08 | 8000 | 53400 | - | 16566 | | | | | | | |

| R137R77, $n_e$ = 1400 об/мин | | | | | | | | | | | 8000 Нм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $F_{Ra}$ [H] | φ (/R) [ ' ] | i | DR63 DRS71S DRS71M | DRS80 | DRS90M | DRS90L DRS100M | DRS100LC | DRS132S DRS132M | DRS132MC DRS160 |
| 0.09 | 8000 | 53400 | - | 14777 | | | | | | | |
| 0.11 | 8000 | 53400 | - | 12921 | | | | | | | |
| 0.12 | 8000 | 53400 | - | 11712 | | | | | | | |
| 0.13 | 8000 | 53400 | - | 10573 | | | | | | | |
| 0.16 | 8000 | 53400 | - | 8784 | | | | | | | |
| 0.19 | 8000 | 53400 | - | 7479 | | | | | | | |
| 0.21 | 8000 | 53400 | - | 6559 | | | | | | | |
| 0.24 | 8000 | 53400 | - | 5834 | | | | | | | |
| 0.27 | 8000 | 53400 | - | 5116 | | | | | | | |
| 0.31 | 8000 | 53400 | - | 4464 | | | | | | | |
| 0.36 | 8000 | 53400 | - | 3928 | | | | | | | |
| 0.41 | 8000 | 53400 | - | 3454 | | | | | | | |
| 0.47 | 8000 | 53400 | - | 2993 | | | | | | | |
| | | | 2 | 3 | | | | | | | |
| 0.30 | 8000 | 53400 | - | 4709 | | | | | | | |
| 0.35 | 8000 | 53400 | - | 4018 | | | | | | | |
| 0.40 | 8000 | 53400 | - | 3514 | | | | | | | |
| 0.42 | 8000 | 53400 | - | 3338 | | | | | | | |
| 0.48 | 8000 | 53400 | - | 2929 | | | | | | | |
| 0.56 | 8000 | 53400 | - | 2484 | | | | | | | |
| 0.62 | 8000 | 53400 | - | 2242 | | | | | | | |
| 0.75 | 8000 | 53400 | - | 1863 | | | | | | | |
| 0.88 | 8000 | 53400 | - | 1586 | | | | | | | |
| 1.0 | 8000 | 53400 | - | 1391 | | | | | | | |
| 1.1 | 8000 | 53400 | - | 1256 | | | | | | | |
| 1.3 | 8000 | 53400 | - | 1105 | | | | | | | |
| 1.3 | 8000 | 53400 | - | 1043 | | | | | | | |
| 1.6 | 8000 | 53400 | - | 888 | | | | | | | |
| 2.0 | 8000 | 53400 | - | 699 | | | | | | | |
| 2.3 | 8000 | 53400 | - | 609 | | | | | | | |
| | | | 3 | 2 | | | | | | | |
| 0.53 | 8000 | 53400 | - | 2658 | | | | | | | |
| 0.58 | 8000 | 53400 | - | 2412 | | | | | | | |
| 0.68 | 8000 | 53400 | - | 2073 | | | | | | | |
| 0.76 | 8000 | 53400 | - | 1839 | | | | | | | |
| 0.88 | 8000 | 53400 | - | 1598 | | | | | | | |
| 1.0 | 8000 | 53400 | - | 1397 | | | | | | | |
| 1.1 | 8000 | 53400 | - | 1226 | | | | | | | |
| 1.3 | 8000 | 53400 | - | 1090 | | | | | | | |
| 1.5 | 8000 | 53400 | - | 951 | | | | | | | |
| 1.7 | 8000 | 53400 | - | 831 | | | | | | | |
| 1.9 | 8000 | 53400 | - | 730 | | | | | | | |
| 2.2 | 8000 | 53400 | - | 629 | | | | | | | |
| 2.5 | 8000 | 53400 | - | 560 | | | | | | | |
| 2.9 | 8000 | 53400 | - | 490 | | | | | | | |
| 3.3 | 8000 | 53400 | - | 428 | | | | | | | |
| 3.7 | 8000 | 53400 | - | 381 | | | | | | | |
| 4.3 | 8000 | 53400 | - | 323 | | | | | | | |
| 4.8 | 8000 | 53400 | - | 291 | | | | | | | |
| 5.5 | 8000 | 53400 | - | 255 | | | | | | | |
| 6.3 | 8000 | 53400 | - | 223 | | | | | | | |
| 7.1 | 8000 | 53400 | - | 197 | | | | | | | |
| 8.0 | 8000 | 53400 | - | 175 | | | | | | | |
| | | | 2 | 2 | | | | | | | |
| 2.5 | 8000 | 53400 | - | 564 | | | | | | | |
| 2.7 | 8000 | 53400 | - | 517 | | | | | | | |





## R137R77, $n_e$ = 1400 об/мин — 8000 Нм

| $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $F_{Ra}$ [Н] | φ (/R) [ ' ] | i | DR63 DRS71S DRS71M | DRS80 | DRS90M | DRS90L DRS100M | DRS100LC | DRS132S DRS132M | DRS132MC DRS160 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.1 | 8000 | 53400 | - | 453 | | | | | | | |
| 3.7 | 8000 | 53400 | - | 376 | | | | | | | |
| 4.1 | 8000 | 53400 | - | 339 | | | | | | | |
| 4.7 | 8000 | 53400 | - | 297 | | | | | | | |

## R147, $n_e$ = 1400 об/мин — 13000 Нм

| $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $F_{Ra}$ [Н] | φ (/R) [ ' ] | i | DRS132MC DRS160 | DRS180M DRS180L | DRS180HC DRS225S DRS225M | DRS225MC DV280 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 3 | | | | |
| 8.6 | 13000 | 62700 | 5 | 163.31 | | | | |
| 9.5 | 13000 | 62700 | 5 | 146.91 | | | | |
| 12 | 13000 | 62700 | 5 | 119.86 | | | | |
| 13 | 13000 | 62700 | 5 | 109.31 | | | | |
| 15 | 13000 | 62700 | 6 | 94.60* | | | | |
| 17 | 13000 | 62700 | 6 | 83.47 | | | | |
| 19 | 13000 | 62700 | 6 | 72.09 | | | | |
| 21 | 13000 | 62700 | 6 | 66.99 | | | | |
| 23 | 13000 | 62700 | 6 | 61.09 | | | | |
| 26 | 13000 | 62700 | 6 | 52.87 | | | | |
| 30 | 13000 | 62700 | 6 | 46.65 | | | | |
| 35 | 13000 | 62700 | 6 | 40.29 | | | | |
| 39 | 13000 | 62700 | 6 | 35.64 | | | | |
| 47 | 13000 | 62700 | 6 | 29.95 | | | | |
| 58 | 11900 | 64700 | 6 | 24.19 | | | | |
| | | | | 2 | | | | |
| 68 | 12000 | 64600 | 5 | 20.44 | | | | |
| 78 | 10500 | 67000 | 5 | 18.04 | | | | |
| 90 | 13000 | 62700 | 5 | 15.64 | | | | |
| 101 | 12600 | 63400 | 5 | 13.91 | | | | |
| 117 | 13000 | 60400 | 5 | 11.99 | | | | |
| 144 | 13000 | 54400 | 6 | 9.74 | | | | |
| 169 | 13000 | 49900 | 6 | 8.26 | | | | |
| 193 | 8670 | 58400 | 8 | 7.25 | | | | |
| 238 | 8670 | 53200 | 8 | 5.89 | | | | |
| 280 | 8670 | 49300 | 8 | 5.00 | | | | |

## R147R77, $n_e$ = 1400 об/мин — 13000 Нм

| $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $F_{Ra}$ [Н] | φ (/R) [ ' ] | i | DR63 DRS71S DRS71M | DRS80 | DRS90M | DRS90L DRS100M | DRS100LC | DRS132S DRS132M | DRS132MC DRS160 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 3 3 | | | | | | | |
| 0.06 | 13000 | 62700 | - | 23401 | | | | | | | |
| 0.07 | 13000 | 62700 | - | 21342 | | | | | | | |
| 0.08 | 13000 | 62700 | - | 18210 | | | | | | | |
| 0.09 | 13000 | 62700 | - | 15923 | | | | | | | |
| 0.10 | 13000 | 62700 | - | 14075 | | | | | | | |
| 0.11 | 13000 | 62700 | - | 12344 | | | | | | | |
| 0.13 | 13000 | 62700 | - | 11143 | | | | | | | |
| 0.14 | 13000 | 62700 | - | 9743 | | | | | | | |
| 0.17 | 13000 | 62700 | - | 8443 | | | | | | | |
| 0.19 | 13000 | 62700 | - | 7307 | | | | | | | |
| 0.22 | 13000 | 62700 | - | 6447 | | | | | | | |
| 0.25 | 13000 | 62700 | - | 5568 | | | | | | | |
| 0.28 | 13000 | 62700 | - | 4926 | | | | | | | |
| 0.32 | 13000 | 62700 | - | 4325 | | | | | | | |
| 0.37 | 13000 | 62700 | - | 3754 | | | | | | | |

## R147R77, $n_e$ = 1400 об/мин — 13000 Нм

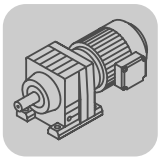
| $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $F_{Ra}$ [H] | φ (/R) [ ' ] | i | DR63 DRS71S DRS71M | DRS80 | DRS90M | DRS90L DRS100M | DRS100LC | DRS132S DRS132M | DRS132MC DRS160 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0.42 | 13000 | 62700 | - | 3302 | | | | | | | |
| 0.48 | 13000 | 62700 | - | 2898 | | | | | | | |
| | | | 3 | 2 | | | | | | | |
| 0.55 | 13000 | 62700 | - | 2555 | | | | | | | |
| 0.63 | 13000 | 62700 | - | 2211 | | | | | | | |
| 0.72 | 13000 | 62700 | - | 1951 | | | | | | | |
| 0.82 | 13000 | 62700 | - | 1705 | | | | | | | |
| 0.91 | 13000 | 62700 | - | 1536 | | | | | | | |
| 1.1 | 13000 | 62700 | - | 1329 | | | | | | | |
| 1.2 | 13000 | 62700 | - | 1166 | | | | | | | |
| 1.4 | 13000 | 62700 | - | 1029 | | | | | | | |
| 1.6 | 13000 | 62700 | - | 889 | | | | | | | |
| 1.8 | 13000 | 62700 | - | 784 | | | | | | | |
| 2.0 | 13000 | 62700 | - | 695 | | | | | | | |
| 2.3 | 13000 | 62700 | - | 619 | | | | | | | |
| 2.5 | 13000 | 62700 | - | 558 | | | | | | | |
| 2.9 | 13000 | 62700 | - | 489 | | | | | | | |
| 3.4 | 13000 | 62700 | - | 415 | | | | | | | |

## R147R87, $n_e$ = 1400 об/мин — 13000 Нм

| $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $F_{Ra}$ [H] | φ (/R) [ ' ] | i | DRS80 | DRS90M | DRS90L DRS100M | DRS100LC | DRS132S DRS132M | DRS132M C DRS160 | DRS180M DRS180L | DRS180HC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 3 | 2 | | | | | | | | |
| 2.6 | 13000 | 62700 | - | 533 | | | | | | | | |
| 3.0 | 13000 | 62700 | - | 462 | | | | | | | | |
| 3.3 | 13000 | 62700 | - | 426 | | | | | | | | |
| 3.8 | 13000 | 62700 | - | 368 | | | | | | | | |
| 4.3 | 13000 | 62700 | - | 326 | | | | | | | | |
| 5.0 | 13000 | 62700 | - | 280 | | | | | | | | |
| 5.7 | 13000 | 62700 | - | 247 | | | | | | | | |
| 6.5 | 13000 | 62700 | - | 214 | | | | | | | | |
| 7.4 | 13000 | 62700 | - | 189 | | | | | | | | |
| 8.8 | 13000 | 62700 | - | 159 | | | | | | | | |

## R167, $n_e$ = 1400 об/мин — 18000 Нм

| $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $F_{Ra}$ [H] | φ (/R) [ ' ] | i | DRS160 | DRS180M DRS180L | DRS180HC DRS225S DRS225M | DRS225MC DV280 | DRS315K DRS315S | DRS315M DRS315L |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 3 | | | | | | |
| 6.1 | 18000 | 120000 | 5 | 229.71 | | | | | | |
| 7.5 | 18000 | 120000 | 5 | 186.93* | | | | | | |
| 9.1 | 18000 | 120000 | 5 | 153.07 | | | | | | |
| 10 | 18000 | 120000 | 5 | 139.98 | | | | | | |
| 11 | 18000 | 120000 | 5 | 121.81* | | | | | | |
| 13 | 18000 | 120000 | 5 | 107.49 | | | | | | |
| 15 | 18000 | 120000 | 5 | 93.19 | | | | | | |
| 17 | 18000 | 120000 | 5 | 82.91* | | | | | | |
| 19 | 18000 | 120000 | 6 | 73.70* | | | | | | |
| 21 | 18000 | 120000 | 6 | 67.40 | | | | | | |
| 24 | 18000 | 120000 | 6 | 58.65 | | | | | | |
| 27 | 18000 | 120000 | 6 | 51.76 | | | | | | |
| 31 | 18000 | 120000 | 6 | 44.87 | | | | | | |
| 35 | 18000 | 120000 | 6 | 39.92 | | | | | | |
| 41 | 18000 | 120000 | 6 | 34.41 | | | | | | |
| 50 | 18000 | 120000 | 6 | 27.96 | | | | | | |
| 59 | 18000 | 116500 | 6 | 23.71 | | | | | | |





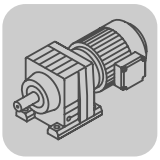
| R167, $n_e$ = 1400 об/мин | | | | | | | | | | | 18000 Нм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $F_{Ra}$ [N] | φ (/R) [ ' ] | i | DRS160 | DRS180M DRS180L | DRS180HC DRS225S DRS225M | DRS225MC DV280 | DRS315K DRS315S | DRS315M DRS315L |
| | | | | 2 | | | | | | |
| 30 | 7000 | 120000 | 5 | 46.00 | | | | | | |
| 37 | 9000 | 120000 | 5 | 37.74 | | | | | | |
| 46 | 10000 | 120000 | 5 | 30.71 | | | | | | |
| 57 | 14000 | 120000 | 5 | 24.57 | | | | | | |
| 64 | 13000 | 120000 | 5 | 21.85 | | | | | | |
| 74 | 16000 | 111400 | 5 | 19.03 | | | | | | |
| 82 | 15000 | 108900 | 5 | 16.98 | | | | | | |
| 97 | 18000 | 93800 | 5 | 14.48 | | | | | | |
| 117 | 17000 | 88700 | 5 | 11.99 | | | | | | |
| 137 | 17000 | 82500 | 5 | 10.24 | | | | | | |

| R167R97, $n_e$ = 1400 об/мин | | | | | | | | | | | | | | 18000 Нм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $F_{Ra}$ [N] | φ (/R) [ ' ] | i | DRS71M | DRS80 | DRS90M | DRS90L DRS100M | DRS100LC | DRS132S DRS132M | DRS132MC DRS160 | DRS180M DRS180L | DRS180HC DRS225S DRS225M |
| | | | | 3 3 | | | | | | | | | |
| 0.05 | 18000 | 120000 | - | 27001 | | | | | | | | | |
| 0.06 | 18000 | 120000 | - | 22482 | | | | | | | | | |
| 0.07 | 18000 | 120000 | - | 20002 | | | | | | | | | |
| 0.08 | 18000 | 120000 | - | 17361 | | | | | | | | | |
| 0.09 | 18000 | 120000 | - | 15446 | | | | | | | | | |
| 0.10 | 18000 | 120000 | - | 14051 | | | | | | | | | |
| 0.12 | 18000 | 120000 | - | 11812 | | | | | | | | | |
| 0.13 | 18000 | 120000 | - | 10509 | | | | | | | | | |
| 0.15 | 18000 | 120000 | - | 9631 | | | | | | | | | |
| 0.18 | 18000 | 120000 | - | 7749 | | | | | | | | | |
| 0.20 | 18000 | 120000 | - | 6894 | | | | | | | | | |
| 0.23 | 18000 | 120000 | - | 6077 | | | | | | | | | |
| 0.26 | 18000 | 120000 | - | 5407 | | | | | | | | | |
| 0.30 | 18000 | 120000 | - | 4650 | | | | | | | | | |
| 0.34 | 18000 | 120000 | - | 4129 | | | | | | | | | |
| 0.38 | 18000 | 120000 | - | 3692 | | | | | | | | | |
| 0.45 | 18000 | 120000 | - | 3099 | | | | | | | | | |
| | | | | 3 2 | | | | | | | | | |
| 0.53 | 18000 | 120000 | - | 2657 | | | | | | | | | |
| 0.60 | 18000 | 120000 | - | 2333 | | | | | | | | | |
| 0.67 | 18000 | 120000 | - | 2085 | | | | | | | | | |
| 0.75 | 18000 | 120000 | - | 1877 | | | | | | | | | |
| 0.84 | 18000 | 120000 | - | 1670 | | | | | | | | | |
| 0.97 | 18000 | 120000 | - | 1438 | | | | | | | | | |
| 1.1 | 18000 | 120000 | - | 1279 | | | | | | | | | |
| 1.2 | 18000 | 120000 | - | 1123 | | | | | | | | | |
| 1.4 | 18000 | 120000 | - | 999 | | | | | | | | | |
| 1.6 | 18000 | 120000 | - | 861 | | | | | | | | | |
| 1.8 | 18000 | 120000 | - | 760 | | | | | | | | | |
| 2.1 | 18000 | 120000 | - | 656 | | | | | | | | | |
| 2.4 | 18000 | 120000 | - | 579 | | | | | | | | | |
| 2.8 | 18000 | 120000 | - | 503 | | | | | | | | | |
| 3.2 | 18000 | 120000 | - | 432 | | | | | | | | | |
| 3.7 | 18000 | 120000 | - | 376 | | | | | | | | | |
| 4.2 | 18000 | 120000 | - | 335 | | | | | | | | | |
| 4.6 | 18000 | 120000 | - | 303 | | | | | | | | | |
| 5.0 | 18000 | 120000 | - | 279 | | | | | | | | | |

| **R167R107, $n_e$ = 1400 об/мин** | | | | | | | | | | | **18000 Нм** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **$n_a$ [об/мин]** | **$M_{amax}$ [Нм]** | **$F_{Ra}$ [N]** | **φ (/R) [ ' ]** | **i** | **DRS90L DRS100M** | **DRS100LC** | **DRS132S DRS132M** | **DRS132MC DRS160** | **DRS180M DRS180L** | **DRS180HC DRS225S DRS225M** | **DRS225MC** |
| | | | | **2** **3** | | | | | | | |
| 0.38 | 18000 | 120000 | - | 3637 | | | | | | | |
| 0.42 | 18000 | 120000 | - | 3330 | | | | | | | |
| 0.51 | 18000 | 120000 | - | 2757 | | | | | | | |
| 0.57 | 18000 | 120000 | - | 2436 | | | | | | | |
| 0.61 | 18000 | 120000 | - | 2298 | | | | | | | |
| 0.68 | 18000 | 120000 | - | 2066 | | | | | | | |
| 0.76 | 18000 | 120000 | - | 1849 | | | | | | | |
| 0.84 | 18000 | 120000 | - | 1674 | | | | | | | |
| 0.94 | 18000 | 120000 | - | 1485 | | | | | | | |
| 1.0 | 18000 | 120000 | - | 1342 | | | | | | | |
| 1.1 | 18000 | 120000 | - | 1229 | | | | | | | |
| 1.3 | 18000 | 120000 | - | 1111 | | | | | | | |
| 1.5 | 18000 | 120000 | - | 950 | | | | | | | |
| 1.6 | 18000 | 120000 | - | 860 | | | | | | | |
| 1.8 | 18000 | 120000 | - | 763 | | | | | | | |
| 2.0 | 18000 | 120000 | - | 690 | | | | | | | |
| 2.4 | 18000 | 120000 | - | 585 | | | | | | | |
| 2.7 | 18000 | 120000 | - | 511 | | | | | | | |
| | | | | **3** **2** | | | | | | | |
| 4.0 | 18000 | 120000 | - | 349 | | | | | | | |
| 4.7 | 18000 | 120000 | - | 295 | | | | | | | |
| 5.2 | 18000 | 120000 | - | 270 | | | | | | | |
| 6.1 | 18000 | 120000 | - | 229 | | | | | | | |
| 7.0 | 18000 | 120000 | - | 200 | | | | | | | |
| 8.3 | 18000 | 120000 | - | 169 | | | | | | | |
| | | | | **2** **2** | | | | | | | |
| 3.1 | 18000 | 120000 | - | 446 | | | | | | | |
| 3.5 | 18000 | 120000 | - | 399 | | | | | | | |
| 3.9 | 18000 | 120000 | - | 361 | | | | | | | |
| 4.3 | 18000 | 120000 | - | 328 | | | | | | | |
| 4.8 | 18000 | 120000 | - | 291 | | | | | | | |
| 5.3 | 18000 | 120000 | - | 264 | | | | | | | |
| 6.2 | 18000 | 120000 | - | 227 | | | | | | | |
| 7.1 | 18000 | 120000 | - | 198 | | | | | | | |
| 8.3 | 18000 | 120000 | - | 168 | | | | | | | |

## 9.3 R..DRS [кВт]

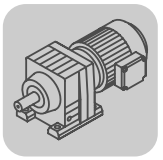
| $P_m$ [кВт] | $n_a$ [об/мин] | $M_a$ [Нм] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | SEW $f_B$ | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **0.09** | **17** | 52 | 78.24 | 1490 | 0.95 | | | | | | |
| | **18** | 47 | 71.47 | 1520 | 1.05 | | | | | | |
| | **22** | 40 | 60.32 | 1560 | 1.25 | | | | | | |
| | **25** | 34 | 51.52 | 1590 | 1.45 | | | | | | |
| | **27** | 32 | 47.78 | 1600 | 1.60 | | | | | | |
| | **29** | 29 | 44.16 | 1610 | 1.70 | | | | | | |
| | **31** | 27 | 41.31 | 1600 | 1.85 | **R** | **07** | **DT** | **56M4** | 5.8 | 243 |
| | **32** | 27 | 40.34 | 1590 | 1.85 | **RF** | **07** | **DT** | **56M4** | 5.8 | 244 |
| | **34** | 26 | 38.51 | 1570 | 1.95 | | | | | | |
| | **38** | 22 | 34.05 | 1520 | 2.2 | | | | | | |
| | **45** | 19 | 29.08 | 1460 | 2.6 | | | | | | |
| | **48** | 18 | 26.97 | 1430 | 2.8 | | | | | | |
| | **56** | 15 | 23.32 | 1370 | 3.2 | | | | | | |
| | **60** | 14 | 21.73 | 1350 | 3.5 | | | | | | |
| | **71** | 12 | 18.31 | 1280 | 4.1 | | | | | | |
| | **78** | 11 | 16.73 | 1250 | 4.5 | | | | | | |
| | **92** | 9.3 | 14.12 | 1190 | 5.4 | | | | | | |
| | **108** | 8.0 | 12.06 | 1140 | 6.2 | | | | | | |
| | **116** | 7.4 | 11.18 | 1110 | 6.8 | | | | | | |
| | **134** | 6.4 | 9.67 | 1060 | 7.8 | | | | | | |
| | **144** | 6.0 | 9.01 | 1040 | 8.3 | | | | | | |
| | **166** | 5.2 | 7.85 | 1000 | 9.4 | **R** | **07** | **DT** | **56M4** | 5.7 | 243 |
| | **174** | 4.9 | 7.48 | 980 | 8.8 | **RF** | **07** | **DT** | **56M4** | 5.7 | 244 |
| | **190** | 4.5 | 6.83 | 960 | 9.6 | | | | | | |
| | **226** | 3.8 | 5.76 | 910 | 11 | | | | | | |
| | **264** | 3.3 | 4.92 | 860 | 11 | | | | | | |
| | **285** | 3.0 | 4.57 | 840 | 12 | | | | | | |
| | **329** | 2.6 | 3.95 | 800 | 13 | | | | | | |
| | **353** | 2.4 | 3.68 | 790 | 14 | | | | | | |
| | **405** | 2.1 | 3.21 | 755 | 15 | | | | | | |
| **0.12** | **0.06** | 13300 | 21342 | 62000 | 1.00 | | | | | | |
| | **0.08** | 11300 | 18210 | 65700 | 1.15 | **R** | **147R77** | **DR** | **63S4** | 420 | 280 |
| | **0.09** | 9920 | 15923 | 67900 | 1.30 | **RF** | **147R77** | **DR** | **63S4** | 430 | 280 |
| | **0.10** | 8770 | 14075 | 69400 | 1.50 | | | | | | |
| | **0.11** | 7640 | 12344 | 70700 | 1.70 | | | | | | |
| | **0.12** | 6730 | 11143 | 71600 | 1.95 | | | | | | |
| | **0.14** | 6030 | 9743 | 72200 | 2.2 | | | | | | |
| | **0.16** | 4830 | 8443 | 73100 | 2.7 | **R** | **147R77** | **DR** | **63S4** | 420 | 280 |
| | **0.19** | 4180 | 7307 | 73400 | 3.1 | **RF** | **147R77** | **DR** | **63S4** | 430 | 280 |
| | **0.21** | 3690 | 6447 | 73700 | 3.5 | | | | | | |
| | **0.25** | 3180 | 5568 | 73900 | 4.1 | | | | | | |
| | **0.11** | 8050 | 12921 | 53300 | 1.00 | | | | | | |
| | **0.12** | 7250 | 11712 | 54900 | 1.10 | | | | | | |
| | **0.13** | 6390 | 10573 | 56400 | 1.25 | | | | | | |
| | **0.16** | 5020 | 8784 | 58400 | 1.60 | **R** | **137R77** | **DR** | **63S4** | 290 | 280 |
| | **0.18** | 4090 | 7479 | 59400 | 1.95 | **RF** | **137R77** | **DR** | **63S4** | 310 | 280 |
| | **0.21** | 4060 | 6559 | 59400 | 1.95 | | | | | | |
| | **0.24** | 3190 | 5834 | 60200 | 2.5 | | | | | | |
| | **0.27** | 3160 | 5116 | 60200 | 2.5 | | | | | | |
| | **0.18** | 4410 | 7583 | 28800 | 0.95 | | | | | | |
| | **0.20** | 3690 | 6743 | 32400 | 1.15 | | | | | | |
| | **0.23** | 3660 | 5914 | 32500 | 1.15 | | | | | | |
| | **0.27** | 2820 | 5168 | 35500 | 1.50 | **R** | **107R77** | **DR** | **63S4** | 200 | 280 |
| | **0.31** | 2530 | 4435 | 36100 | 1.70 | **RF** | **107R77** | **DR** | **63S4** | 210 | 280 |
| | **0.35** | 2260 | 3896 | 36500 | 1.90 | | | | | | |
| | **0.45** | 1880 | 3039 | 36900 | 2.3 | | | | | | |
| | **0.35** | 2470 | 3918 | 36200 | 1.75 | | | | | | |
| | **0.41** | 2100 | 3343 | 36700 | 2.0 | | | | | | |
| | **0.45** | 1910 | 3034 | 36900 | 2.2 | **R** | **107R77** | **DR** | **63S4** | 195 | 280 |
| | **0.52** | 1670 | 2653 | 37100 | 2.6 | **RF** | **107R77** | **DR** | **63S4** | 200 | 280 |
| | **0.61** | 1430 | 2280 | 37300 | 3.0 | | | | | | |
| | **0.67** | 1290 | 2067 | 37400 | 3.3 | | | | | | |
| | **0.30** | 3050 | 4559 | 17700 | 1.00 | | | | | | |
| | **0.34** | 2560 | 4004 | 23700 | 1.15 | **R** | **97R57** | **DR** | **63S4** | 130 | 280 |
| | **0.40** | 2270 | 3481 | 25200 | 1.30 | **RF** | **97R57** | **DR** | **63S4** | 145 | 280 |



## R..DRS

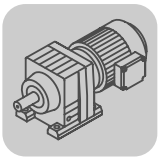
R..DRS [кВт]

| $P_m$ [кВт] | $n_a$ [об/мин] | $M_a$ [Нм] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | SEW $f_B$ | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **0.12** | **0.29** | 3230 | 4678 | 4840 | 0.95 | | | | | | |
| | **0.32** | 2980 | 4309 | 20400 | 1.00 | | | | | | |
| | **0.37** | 2560 | 3702 | 23700 | 1.15 | | | | | | |
| | **0.46** | 2080 | 3019 | 26100 | 1.45 | **R** | **97R57** | **DR** | **63S4** | 125 | 280 |
| | **0.52** | 1800 | 2668 | 27100 | 1.65 | **RF** | **97R57** | **DR** | **63S4** | 140 | 280 |
| | **0.61** | 1480 | 2245 | 27700 | 2.0 | | | | | | |
| | **0.68** | 1300 | 2016 | 27900 | 2.3 | | | | | | |
| | **0.80** | 1190 | 1733 | 28000 | 2.5 | | | | | | |
| | **0.45** | 2120 | 3065 | 25900 | 1.40 | | | | | | |
| | **0.51** | 1880 | 2722 | 26800 | 1.60 | | | | | | |
| | **0.60** | 1590 | 2311 | 27500 | 1.90 | | | | | | |
| | **0.66** | 1430 | 2078 | 27700 | 2.1 | **R** | **97R57** | **DR** | **63S4** | 130 | 280 |
| | **0.76** | 1230 | 1823 | 28000 | 2.4 | **RF** | **97R57** | **DR** | **63S4** | 145 | 280 |
| | **0.87** | 1070 | 1583 | 28200 | 2.8 | | | | | | |
| | **0.99** | 900 | 1396 | 28300 | 3.3 | | | | | | |
| | **1.1** | 770 | 1228 | 28400 | 3.9 | | | | | | |
| | **0.48** | 1760 | 2873 | 15200 | 0.90 | **R** | **87R57** | **DR** | **63S4** | 86 | 280 |
| | **0.70** | 1300 | 1961 | 18500 | 1.20 | **RF** | **87R57** | **DR** | **63S4** | 93 | 280 |
| | **0.53** | 1780 | 2595 | 15000 | 0.85 | | | | | | |
| | **0.65** | 1430 | 2129 | 17700 | 1.10 | **R** | **87R57** | **DR** | **63S4** | 85 | 280 |
| | **0.72** | 1270 | 1930 | 18600 | 1.20 | **RF** | **87R57** | **DR** | **63S4** | 92 | 280 |
| | **0.80** | 1120 | 1733 | 19300 | 1.40 | | | | | | |
| | **0.79** | 1140 | 1737 | 19200 | 1.35 | | | | | | |
| | **0.91** | 1000 | 1524 | 19800 | 1.55 | | | | | | |
| | **1.1** | 810 | 1303 | 20000 | 1.90 | | | | | | |
| | **1.2** | 710 | 1143 | 20000 | 2.2 | **R** | **87R57** | **DR** | **63S4** | 85 | 280 |
| | **1.6** | 580 | 885 | 20000 | 2.6 | **RF** | **87R57** | **DR** | **63S4** | 92 | 280 |
| | **1.8** | 510 | 776 | 20000 | 3.0 | | | | | | |
| | **2.0** | 450 | 685 | 20000 | 3.4 | | | | | | |
| | **2.3** | 360 | 599 | 20000 | 4.3 | | | | | | |
| | **1.1** | 930 | 1303 | 8660 | 0.85 | | | | | | |
| | **1.2** | 795 | 1124 | 10100 | 1.05 | **R** | **77R37** | **DR** | **63S4** | 45 | 280 |
| | **1.3** | 740 | 1047 | 10600 | 1.10 | **RF** | **77R37** | **DR** | **63S4** | 51 | 280 |
| | **1.5** | 635 | 915 | 11300 | 1.30 | | | | | | |
| | **1.1** | 820 | 1218 | 9910 | 1.00 | | | | | | |
| | **1.3** | 740 | 1084 | 10600 | 1.10 | | | | | | |
| | **1.5** | 660 | 940 | 11200 | 1.25 | **R** | **77R37** | **DR** | **63S4** | 46 | 280 |
| | **1.7** | 520 | 821 | 12000 | 1.55 | **RF** | **77R37** | **DR** | **63S4** | 52 | 280 |
| | **1.9** | 475 | 731 | 12200 | 1.70 | | | | | | |
| | **2.1** | 455 | 646 | 12300 | 1.80 | | | | | | |
| | **2.6** | 375 | 520 | 12600 | 2.2 | | | | | | |
| | **3.1** | 320 | 451 | 12700 | 2.5 | **R** | **77R37** | **DR** | **63S4** | 45 | 280 |
| | **3.3** | 300 | 422 | 12800 | 2.7 | **RF** | **77R37** | **DR** | **63S4** | 51 | 280 |
| | **3.8** | 255 | 365 | 12900 | 3.2 | | | | | | |
| | **1.6** | 625 | 891 | 7190 | 0.95 | | | | | | |
| | **1.9** | 505 | 730 | 8530 | 1.20 | | | | | | |
| | **2.1** | 440 | 644 | 9060 | 1.35 | **R** | **67R37** | **DR** | **63S4** | 40 | 280 |
| | **2.4** | 385 | 571 | 9430 | 1.55 | **RF** | **67R37** | **DR** | **63S4** | 43 | 280 |
| | **2.8** | 320 | 486 | 9790 | 1.85 | | | | | | |
| | **1.6** | 590 | 836 | 7670 | 1.00 | | | | | | |
| | **1.8** | 490 | 750 | 8630 | 1.20 | | | | | | |
| | **2.1** | 440 | 646 | 9050 | 1.35 | **R** | **67R37** | **DR** | **63S4** | 41 | 280 |
| | **2.4** | 400 | 574 | 9330 | 1.50 | **RF** | **67R37** | **DR** | **63S4** | 44 | 280 |
| | **2.8** | 345 | 495 | 9660 | 1.75 | | | | | | |
| | **3.2** | 285 | 438 | 9940 | 2.1 | | | | | | |
| | **1.8** | 550 | 782 | 4650 | 0.80 | | | | | | |
| | **2.0** | 455 | 678 | 7070 | 1.00 | | | | | | |
| | **2.3** | 410 | 604 | 7260 | 1.10 | | | | | | |
| | **2.6** | 370 | 537 | 7400 | 1.20 | **R** | **57R37** | **DR** | **63S4** | 34 | 280 |
| | **2.9** | 325 | 471 | 7550 | 1.35 | **RF** | **57R37** | **DR** | **63S4** | 38 | 280 |
| | **3.9** | 240 | 357 | 7760 | 1.85 | | | | | | |
| | **4.3** | 215 | 319 | 7820 | 2.1 | | | | | | |
| | **3.8** | 255 | 359 | 7730 | 1.75 | | | | | | |
| | **4.3** | 230 | 324 | 7790 | 1.95 | | | | | | |
| | **4.8** | 200 | 290 | 7840 | 2.2 | **R** | **57R37** | **DR** | **63S4** | 33 | 280 |
| | **5.3** | 185 | 262 | 7880 | 2.4 | **RF** | **57R37** | **DR** | **63S4** | 37 | 280 |
| | **5.6** | 170 | 246 | 7900 | 2.6 | | | | | | |
| | **6.3** | 150 | 220 | 7930 | 3.0 | | | | | | |





| $P_m$ [кВт] | $n_a$ [об/мин] | $M_a$ [Нм] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | SEW $f_B$ | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **0.12** | **2.7** | 340 | 510 | 4360 | 0.85 | | | | | | |
| | **3.2** | 285 | 436 | 5480 | 1.05 | **R** | **47R37** | **DR** | **63S4** | 28 | 280 |
| | **3.4** | 265 | 408 | 5590 | 1.10 | **RF** | **47R37** | **DR** | **63S4** | 28 | 280 |
| | **4.0** | 215 | 344 | 5780 | 1.35 | | | | | | |
| | **2.8** | 365 | 502 | 3020 | 0.80 | | | | | | |
| | **3.2** | 310 | 429 | 5350 | 0.95 | | | | | | |
| | **3.7** | 265 | 372 | 5580 | 1.10 | | | | | | |
| | **4.0** | 245 | 348 | 5670 | 1.20 | **R** | **47R37** | **DR** | **63S4** | 28 | 280 |
| | **4.6** | 210 | 301 | 5810 | 1.40 | **RF** | **47R37** | **DR** | **63S4** | 28 | 280 |
| | **5.4** | 177 | 255 | 5920 | 1.70 | | | | | | |
| | **6.0** | 156 | 228 | 5980 | 1.95 | | | | | | |
| | **7.1** | 130 | 195 | 6040 | 2.3 | | | | | | |
| | **4.1** | 225 | 338 | 4570 | 0.90 | | | | | | |
| | **4.7** | 210 | 296 | 4780 | 0.95 | | | | | | |
| | **5.3** | 184 | 259 | 5130 | 1.10 | **R** | **37R17** | **DR** | **63S4** | 17 | 280 |
| | **6.0** | 163 | 228 | 5360 | 1.25 | **RF** | **37R17** | **DR** | **63S4** | 19 | 280 |
| | **6.9** | 140 | 199 | 5550 | 1.40 | | | | | | |
| | **8.0** | 122 | 172 | 5680 | 1.65 | | | | | | |
| | **4.2** | 235 | 328 | 3730 | 0.85 | | | | | | |
| | **4.8** | 205 | 289 | 4880 | 1.00 | | | | | | |
| | **5.2** | 192 | 265 | 5040 | 1.05 | **R** | **37R17** | **DR** | **63S4** | 17 | 280 |
| | **6.1** | 156 | 226 | 5410 | 1.30 | **RF** | **37R17** | **DR** | **63S4** | 18 | 280 |
| | **6.8** | 144 | 202 | 5520 | 1.40 | | | | | | |
| | **7.7** | 125 | 179 | 5660 | 1.60 | | | | | | |
| | **6.0** | 158 | 229 | 4090 | 0.80 | | | | | | |
| | **6.9** | 138 | 200 | 4200 | 0.95 | **R** | **27R17** | **DR** | **63S4** | 11 | 280 |
| | **7.8** | 121 | 177 | 4270 | 1.05 | **RF** | **27R17** | **DR** | **63S4** | 11 | 280 |
| | **8.3** | 116 | 166 | 4290 | 1.10 | | | | | | |
| | **6.1** | 157 | 227 | 4100 | 0.85 | | | | | | |
| | **6.8** | 144 | 203 | 4170 | 0.90 | **R** | **27R17** | **DR** | **63S4** | 11 | 280 |
| | **7.7** | 125 | 179 | 4260 | 1.05 | **RF** | **27R17** | **DR** | **63S4** | 11 | 280 |
| | **8.8** | 106 | 156 | 4330 | 1.25 | | | | | | |
| | **4.6** | 245 | 195.24* | 12900 | 3.3 | **R** | **77** | **DR** | **63M6** | 37 | 264 |
| | **5.4** | 210 | 166.59 | 13000 | 3.9 | **RF** | **77** | **DR** | **63M6** | 43 | 265 |
| | **6.2** | 186 | 145.67 | 13000 | 4.4 | | | | | | |
| | **4.5** | 250 | 199.81 | 10100 | 2.4 | | | | | | |
| | **4.9** | 230 | 184.07 | 10100 | 2.6 | | | | | | |
| | **5.7** | 200 | 158.14 | 10300 | 3.0 | **R** | **67** | **DR** | **63M6** | 30 | 261 |
| | **6.5** | 175 | 137.67 | 10300 | 3.4 | **RF** | **67** | **DR** | **63M6** | 33 | 262 |
| | **7.0** | 164 | 128.97 | 10400 | 3.6 | | | | | | |
| | **7.9** | 145 | 113.94 | 10400 | 4.1 | | | | | | |
| | **6.9** | 166 | 199.81 | 10300 | 3.6 | **R** | **67** | **DR** | **63S4** | 30 | 261 |
| | **7.5** | 153 | 184.07 | 10400 | 3.9 | **RF** | **67** | **DR** | **63S4** | 33 | 262 |
| | **4.8** | 235 | 186.89 | 7780 | 1.90 | | | | | | |
| | **5.2** | 215 | 172.17 | 7820 | 2.0 | | | | | | |
| | **6.1** | 188 | 147.92 | 7870 | 2.4 | | | | | | |
| | **7.0** | 164 | 128.77 | 7910 | 2.7 | **R** | **57** | **DR** | **63M6** | 23 | 258 |
| | **7.5** | 154 | 120.63 | 7920 | 2.9 | **RF** | **57** | **DR** | **63M6** | 27 | 259 |
| | **8.4** | 136 | 106.58 | 7950 | 3.3 | | | | | | |
| | **9.1** | 126 | 98.99 | 7960 | 3.6 | | | | | | |
| | **7.4** | 155 | 186.89 | 7920 | 2.9 | | | | | | |
| | **8.0** | 143 | 172.17 | 7940 | 3.2 | **R** | **57** | **DR** | **63S4** | 23 | 258 |
| | **9.3** | 123 | 147.92 | 7960 | 3.7 | **RF** | **57** | **DR** | **63S4** | 27 | 259 |
| | **11** | 107 | 128.77 | 7980 | 4.2 | | | | | | |
| | **5.1** | 225 | 176.88 | 5760 | 1.35 | | | | | | |
| | **5.5** | 205 | 162.94 | 5830 | 1.45 | **R** | **47** | **DR** | **63M6** | 18 | 255 |
| | **6.4** | 178 | 139.99 | 5920 | 1.70 | **RF** | **47** | **DR** | **63M6** | 18 | 256 |
| | **7.4** | 155 | 121.87 | 5980 | 1.95 | | | | | | |
| | **7.8** | 147 | 176.88 | 6000 | 2.0 | | | | | | |
| | **8.5** | 135 | 162.94 | 6030 | 2.2 | | | | | | |
| | **9.9** | 116 | 139.99 | 6070 | 2.6 | | | | | | |
| | **11** | 101 | 121.87 | 6100 | 3.0 | **R** | **47** | **DR** | **63S4** | 18 | 255 |
| | **12** | 95 | 114.17 | 6100 | 3.2 | **RF** | **47** | **DR** | **63S4** | 18 | 256 |
| | **14** | 84 | 100.86 | 6120 | 3.6 | | | | | | |
| | **15** | 78 | 93.68 | 6130 | 3.9 | | | | | | |

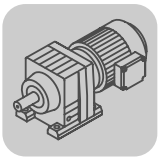


## R..DRS

R..DRS [кВт]

| $P_m$ [кВт] | $n_a$ [об/мин] | $M_a$ [Нм] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | SEW $f_B$ | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **0.12** | **6.7** | 172 | 134.82 | 5270 | 1.15 | | | | | | |
| | **7.3** | 157 | 123.66 | 5400 | 1.25 | | | | | | |
| | **8.6** | 134 | 105.28 | 5600 | 1.50 | **R** | **37** | **DR** | **63M6** | 14 | 252 |
| | **9.9** | 116 | 90.77 | 5730 | 1.75 | **RF** | **37** | **DR** | **63M6** | 16 | 253 |
| | **11** | 108 | 84.61 | 5770 | 1.85 | | | | | | |
| | **12** | 94 | 73.96 | 5850 | 2.1 | | | | | | |
| | **10** | 112 | 134.82 | 5750 | 1.80 | | | | | | |
| | **11** | 103 | 123.66 | 5800 | 1.95 | | | | | | |
| | **13** | 87 | 105.28 | 5880 | 2.3 | **R** | **37** | **DR** | **63S4** | 14 | 252 |
| | **15** | 75 | 90.77 | 5930 | 2.6 | **RF** | **37** | **DR** | **63S4** | 16 | 253 |
| | **16** | 70 | 84.61 | 5950 | 2.8 | | | | | | |
| | **19** | 61 | 73.96 | 5980 | 3.3 | | | | | | |
| | **7.3** | 158 | 123.91 | 4090 | 0.80 | | | | | | |
| | **8.5** | 134 | 105.49 | 4210 | 0.95 | | | | | | |
| | **9.9** | 116 | 90.96 | 4300 | 1.10 | **R** | **27** | **DR** | **63M6** | 8.3 | 249 |
| | **11** | 108 | 84.78 | 4320 | 1.20 | **RF** | **27** | **DR** | **63M6** | 8.2 | 250 |
| | **12** | 94 | 74.11 | 4370 | 1.40 | | | | | | |
| | **10** | 112 | 135.09 | 4310 | 1.15 | | | | | | |
| | **11** | 103 | 123.91 | 4340 | 1.25 | | | | | | |
| | **13** | 88 | 105.49 | 4390 | 1.50 | | | | | | |
| | **15** | 76 | 90.96 | 4420 | 1.70 | | | | | | |
| | **16** | 70 | 84.78 | 4440 | 1.85 | | | | | | |
| | **19** | 62 | 74.11 | 4460 | 2.1 | **R** | **27** | **DR** | **63S4** | 8.3 | 249 |
| | **20** | 58 | 69.47 | 4460 | 2.2 | **RF** | **27** | **DR** | **63S4** | 8.2 | 250 |
| | **23** | 51 | 61.30 | 4400 | 2.6 | | | | | | |
| | **25** | 46 | 55.87 | 4280 | 2.8 | | | | | | |
| | **29** | 40 | 48.17 | 4090 | 3.2 | | | | | | |
| | **31** | 37 | 44.90 | 4000 | 3.5 | | | | | | |
| | **11** | 104 | 81.64 | 300 | 0.80 | | | | | | |
| | **13** | 90 | 70.39 | 1470 | 0.95 | | | | | | |
| | **14** | 84 | 65.61 | 1860 | 1.00 | **R** | **17** | **DR** | **63M6** | 7.6 | 246 |
| | **16** | 73 | 57.35 | 2430 | 1.15 | **RF** | **17** | **DR** | **63M6** | 7.5 | 247 |
| | **17** | 68 | 53.76 | 2500 | 1.25 | | | | | | |
| | **19** | 60 | 47.44 | 2500 | 1.40 | | | | | | |
| | **17** | 68 | 81.64 | 2500 | 1.25 | | | | | | |
| | **20** | 58 | 70.39 | 2500 | 1.45 | | | | | | |
| | **21** | 54 | 65.61 | 2500 | 1.55 | | | | | | |
| | **24** | 48 | 57.35 | 2500 | 1.80 | | | | | | |
| | **26** | 45 | 53.76 | 2500 | 1.90 | | | | | | |
| | **29** | 39 | 47.44 | 2500 | 2.2 | **R** | **17** | **DR** | **63S4** | 7.6 | 246 |
| | **31** | 37 | 44.18 | 2500 | 2.3 | **RF** | **17** | **DR** | **63S4** | 7.5 | 247 |
| | **36** | 32 | 38.61 | 2430 | 2.6 | | | | | | |
| | **38** | 30 | 36.20 | 2390 | 2.8 | | | | | | |
| | **43** | 26 | 31.94 | 2310 | 3.2 | | | | | | |
| | **49** | 24 | 28.32 | 2230 | 3.6 | | | | | | |
| | **57** | 20 | 24.07 | 2130 | 4.2 | | | | | | |
| | **22** | 53 | 60.32 | 1480 | 0.95 | | | | | | |
| | **25** | 45 | 51.52 | 1540 | 1.10 | | | | | | |
| | **27** | 42 | 47.78 | 1550 | 1.20 | | | | | | |
| | **29** | 39 | 44.16 | 1550 | 1.30 | | | | | | |
| | **31** | 36 | 41.31 | 1530 | 1.35 | | | | | | |
| | **32** | 36 | 40.34 | 1520 | 1.40 | **R** | **07** | **DT** | **56L4** | 5.8 | 243 |
| | **34** | 34 | 38.51 | 1510 | 1.45 | **RF** | **07** | **DT** | **56L4** | 5.8 | 244 |
| | **38** | 30 | 34.05 | 1460 | 1.65 | | | | | | |
| | **45** | 26 | 29.08 | 1410 | 1.95 | | | | | | |
| | **48** | 24 | 26.97 | 1380 | 2.1 | | | | | | |
| | **56** | 21 | 23.32 | 1340 | 2.4 | | | | | | |
| | **60** | 19 | 21.73 | 1310 | 2.6 | | | | | | |

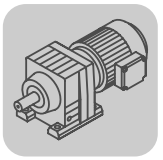
| $P_m$ [кВт] | $n_a$ [об/мин] | $M_a$ [Нм] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | SEW $f_B$ | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **0.12** | **71** | 16 | 18.31 | 1250 | 3.1 | | | | | | |
| | **78** | 15 | 16.73 | 1220 | 3.4 | | | | | | |
| | **92** | 12 | 14.12 | 1170 | 4.0 | | | | | | |
| | **108** | 11 | 12.06 | 1120 | 4.7 | | | | | | |
| | **116** | 9.9 | 11.18 | 1090 | 5.0 | | | | | | |
| | **134** | 8.5 | 9.67 | 1050 | 5.9 | | | | | | |
| | **144** | 7.9 | 9.01 | 1030 | 6.3 | | | | | | |
| | **166** | 6.9 | 7.85 | 980 | 7.1 | **R** | **07** | **DT** | **56L4** | 5.7 | 243 |
| | **174** | 6.6 | 7.48 | 970 | 6.5 | **RF** | **07** | **DT** | **56L4** | 5.7 | 244 |
| | **190** | 6.0 | 6.83 | 950 | 7.2 | | | | | | |
| | **226** | 5.1 | 5.76 | 900 | 7.8 | | | | | | |
| | **264** | 4.3 | 4.92 | 860 | 8.6 | | | | | | |
| | **285** | 4.0 | 4.57 | 840 | 9.0 | | | | | | |
| | **329** | 3.5 | 3.95 | 800 | 9.7 | | | | | | |
| | **353** | 3.2 | 3.68 | 780 | 10 | | | | | | |
| | **405** | 2.8 | 3.21 | 750 | 11 | | | | | | |
| | **227** | 5.0 | 6.07 | 4260 | 8.6 | | | | | | |
| | **267** | 4.3 | 5.18 | 4050 | 17 | **RX** | **67** | **DR** | **63S4** | 16 | 233 |
| | **305** | 3.8 | 4.53 | 3870 | 22 | **RXF** | **67** | **DR** | **63S4** | 20 | 234 |
| | **321** | 3.6 | 4.30* | 3810 | 22 | | | | | | |
| | **251** | 4.6 | 5.50* | 3360 | 8.5 | | | | | | |
| | **272** | 4.2 | 5.07 | 3270 | 8.6 | | | | | | |
| | **317** | 3.6 | 4.35 | 3120 | 19 | | | | | | |
| | **364** | 3.1 | 3.79 | 2980 | 22 | | | | | | |
| | **389** | 2.9 | 3.55* | 2910 | 24 | | | | | | |
| | **440** | 2.6 | 3.14 | 2800 | 25 | **RX** | **57** | **DR** | **63S4** | 14 | 231 |
| | **474** | 2.4 | 2.91 | 2730 | 28 | **RXF** | **57** | **DR** | **63S4** | 16 | 232 |
| | **523** | 2.2 | 2.64* | 2640 | 31 | | | | | | |
| | **582** | 2.0 | 2.37 | 2550 | 34 | | | | | | |
| | **676** | 1.7 | 2.04 | 2430 | 41 | | | | | | |
| | **719** | 1.6 | 1.92* | 2380 | 43 | | | | | | |
| | **835** | 1.4 | 1.65 | 2260 | 49 | | | | | | |
| **0.18** | **0.09** | 14900 | 14075 | 50900 | 0.85 | | | | | | |
| | **0.11** | 13000 | 12344 | 62500 | 1.00 | **R** | **147R77** | **DR** | **63M4** | 420 | 280 |
| | **0.12** | 11600 | 11143 | 65200 | 1.10 | **RF** | **147R77** | **DR** | **63M4** | 430 | 280 |
| | **0.14** | 10300 | 9743 | 67300 | 1.25 | | | | | | |
| | **0.16** | 8550 | 8443 | 69700 | 1.50 | | | | | | |
| | **0.18** | 7400 | 7307 | 70900 | 1.75 | | | | | | |
| | **0.20** | 6530 | 6447 | 71800 | 2.00 | | | | | | |
| | **0.24** | 5640 | 5568 | 72500 | 2.3 | **R** | **147R77** | **DR** | **63M4** | 420 | 280 |
| | **0.27** | 5140 | 4926 | 72800 | 2.5 | **RF** | **147R77** | **DR** | **63M4** | 430 | 280 |
| | **0.31** | 4420 | 4325 | 73300 | 2.9 | | | | | | |
| | **0.35** | 3920 | 3754 | 73600 | 3.3 | | | | | | |
| | **0.40** | 3370 | 3302 | 73800 | 3.8 | | | | | | |
| | **0.15** | 8900 | 8784 | 50100 | 0.90 | | | | | | |
| | **0.18** | 7390 | 7479 | 54600 | 1.10 | | | | | | |
| | **0.20** | 6950 | 6559 | 55500 | 1.15 | | | | | | |
| | **0.23** | 5760 | 5834 | 57400 | 1.40 | **R** | **137R77** | **DR** | **63M4** | 290 | 280 |
| | **0.26** | 5420 | 5116 | 57900 | 1.50 | **RF** | **137R77** | **DR** | **63M4** | 310 | 280 |
| | **0.30** | 4520 | 4464 | 59000 | 1.75 | | | | | | |
| | **0.34** | 3980 | 3928 | 59500 | 2.0 | | | | | | |
| | **0.28** | 5060 | 4709 | 58300 | 1.60 | | | | | | |
| | **0.33** | 4320 | 4018 | 59200 | 1.85 | | | | | | |
| | **0.38** | 3770 | 3514 | 59700 | 2.1 | **R** | **137R77** | **DR** | **63M4** | 280 | 280 |
| | **0.40** | 3580 | 3338 | 59900 | 2.2 | **RF** | **137R77** | **DR** | **63M4** | 300 | 280 |
| | **0.45** | 3140 | 2929 | 60200 | 2.5 | | | | | | |
| | **0.30** | 4490 | 4435 | 28400 | 0.95 | | | | | | |
| | **0.34** | 3980 | 3896 | 31100 | 1.10 | **R** | **107R77** | **DR** | **63M4** | 200 | 280 |
| | **0.43** | 3220 | 3039 | 34200 | 1.35 | **RF** | **107R77** | **DR** | **63M4** | 210 | 280 |
| | **0.34** | 4210 | 3918 | 29900 | 1.00 | | | | | | |
| | **0.39** | 3590 | 3343 | 32800 | 1.20 | | | | | | |
| | **0.44** | 3260 | 3034 | 34100 | 1.30 | **R** | **107R77** | **DR** | **63M4** | 195 | 280 |
| | **0.50** | 2850 | 2653 | 35400 | 1.50 | **RF** | **107R77** | **DR** | **63M4** | 200 | 280 |
| | **0.58** | 2450 | 2280 | 36200 | 1.75 | | | | | | |
| | **0.64** | 2210 | 2067 | 36500 | 1.95 | | | | | | |



## R..DRS

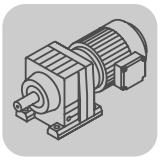
R..DRS [кВт]

| $P_m$ [кВт] | $n_a$ [об/мин] | $M_a$ [Нм] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | SEW $f_B$ | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **0.18** | **0.66** | 2100 | 1987 | 36700 | 2.0 | | | | | | |
| | **0.72** | 1870 | 1827 | 36900 | 2.3 | | | | | | |
| | **0.83** | 1590 | 1599 | 37200 | 2.7 | **R** | **107R77** | **DR** | **63M4** | 200 | 280 |
| | **0.94** | 1430 | 1400 | 37300 | 3.0 | **RF** | **107R77** | **DR** | **63M4** | 205 | 280 |
| | **1.1** | 1220 | 1226 | 37400 | 3.5 | | | | | | |
| | **0.49** | 2990 | 2668 | 20000 | 1.00 | | | | | | |
| | **0.59** | 2480 | 2245 | 24200 | 1.20 | | | | | | |
| | **0.65** | 2200 | 2016 | 25500 | 1.35 | | | | | | |
| | **0.76** | 1960 | 1733 | 26500 | 1.50 | | | | | | |
| | **0.81** | 1840 | 1623 | 27000 | 1.65 | **R** | **97R57** | **DR** | **63M4** | 125 | 280 |
| | **0.92** | 1610 | 1434 | 27500 | 1.85 | **RF** | **97R57** | **DR** | **63M4** | 140 | 280 |
| | **1.1** | 1330 | 1207 | 27900 | 2.2 | | | | | | |
| | **1.2** | 1180 | 1084 | 28000 | 2.5 | | | | | | |
| | **1.4** | 1000 | 934 | 28200 | 3.0 | | | | | | |
| | **1.5** | 930 | 878 | 28300 | 3.2 | | | | | | |
| | **1.8** | 790 | 755 | 28400 | 3.8 | | | | | | |
| | **0.49** | 3090 | 2722 | 15900 | 0.95 | | | | | | |
| | **0.57** | 2620 | 2311 | 23400 | 1.15 | **R** | **97R57** | **DR** | **63M4** | 130 | 280 |
| | **0.64** | 2350 | 2078 | 24800 | 1.25 | **RF** | **97R57** | **DR** | **63M4** | 145 | 280 |
| | **0.89** | 1690 | 1489 | 15900 | 0.90 | | | | | | |
| | **0.95** | 1580 | 1395 | 16700 | 1.00 | | | | | | |
| | **1.1** | 1380 | 1232 | 18000 | 1.10 | | | | | | |
| | **1.2** | 1270 | 1145 | 18600 | 1.20 | **R** | **87R57** | **DR** | **63M4** | 85 | 280 |
| | **1.3** | 1140 | 1037 | 19200 | 1.35 | **RF** | **87R57** | **DR** | **63M4** | 92 | 280 |
| | **1.4** | 1010 | 931 | 19800 | 1.50 | | | | | | |
| | **1.6** | 860 | 802 | 20000 | 1.80 | | | | | | |
| | **0.87** | 1680 | 1524 | 15900 | 0.90 | | | | | | |
| | **1.0** | 1390 | 1303 | 17900 | 1.10 | | | | | | |
| | **1.2** | 1220 | 1143 | 18900 | 1.25 | **R** | **87R57** | **DR** | **63M4** | 85 | 280 |
| | **1.5** | 970 | 885 | 19900 | 1.60 | **RF** | **87R57** | **DR** | **63M4** | 92 | 280 |
| | **1.7** | 850 | 776 | 20000 | 1.80 | | | | | | |
| | **1.5** | 970 | 858 | 5830 | 0.85 | | | | | | |
| | **1.7** | 850 | 757 | 9590 | 0.95 | **R** | **77R37** | **DR** | **63M4** | 45 | 280 |
| | **2.0** | 750 | 671 | 10500 | 1.10 | **RF** | **77R37** | **DR** | **63M4** | 51 | 280 |
| | **2.3** | 630 | 571 | 11400 | 1.30 | | | | | | |
| | **1.6** | 880 | 821 | 9230 | 0.90 | | | | | | |
| | **1.8** | 800 | 731 | 10100 | 1.00 | | | | | | |
| | **2.0** | 745 | 646 | 10500 | 1.10 | | | | | | |
| | **2.4** | 645 | 560 | 11300 | 1.25 | | | | | | |
| | **2.7** | 550 | 488 | 11800 | 1.50 | **R** | **77R37** | **DR** | **63M4** | 46 | 280 |
| | **3.0** | 485 | 436 | 12100 | 1.70 | **RF** | **77R37** | **DR** | **63M4** | 52 | 280 |
| | **3.5** | 420 | 373 | 12400 | 1.95 | | | | | | |
| | **4.0** | 365 | 327 | 12600 | 2.2 | | | | | | |
| | **4.6** | 325 | 289 | 12700 | 2.5 | | | | | | |
| | **2.3** | 635 | 571 | 7060 | 0.95 | **R** | **67R37** | **DR** | **63M4** | 40 | 280 |
| | **2.7** | 535 | 486 | 8250 | 1.10 | **RF** | **67R37** | **DR** | **63M4** | 43 | 280 |
| | **2.3** | 655 | 574 | 5820 | 0.90 | | | | | | |
| | **2.7** | 565 | 495 | 7950 | 1.05 | | | | | | |
| | **3.0** | 480 | 438 | 8740 | 1.25 | | | | | | |
| | **3.4** | 425 | 388 | 9160 | 1.40 | **R** | **67R37** | **DR** | **63M4** | 41 | 280 |
| | **3.8** | 390 | 344 | 9380 | 1.55 | **RF** | **67R37** | **DR** | **63M4** | 44 | 280 |
| | **4.5** | 315 | 294 | 9800 | 1.90 | | | | | | |
| | **5.1** | 290 | 261 | 9920 | 2.1 | | | | | | |
| | **2.9** | 500 | 454 | 6650 | 0.90 | **R** | **57R37** | **DR** | **63M4** | 33 | 280 |
| | **3.2** | 450 | 410 | 7090 | 1.00 | **RF** | **57R37** | **DR** | **63M4** | 37 | 280 |
| | **2.8** | 535 | 471 | 5250 | 0.85 | | | | | | |
| | **3.7** | 400 | 357 | 7300 | 1.10 | | | | | | |
| | **4.1** | 355 | 319 | 7460 | 1.25 | **R** | **57R37** | **DR** | **63M4** | 34 | 280 |
| | **4.8** | 300 | 273 | 7630 | 1.50 | **RF** | **57R37** | **DR** | **63M4** | 38 | 280 |
| | **5.5** | 260 | 241 | 7730 | 1.75 | | | | | | |
| | **6.1** | 230 | 215 | 7790 | 1.95 | | | | | | |
| | **3.7** | 420 | 359 | 7230 | 1.05 | | | | | | |
| | **4.1** | 375 | 324 | 7380 | 1.20 | | | | | | |
| | **4.6** | 335 | 290 | 7530 | 1.35 | | | | | | |
| | **5.0** | 300 | 262 | 7620 | 1.50 | **R** | **57R37** | **DR** | **63M4** | 33 | 280 |
| | **5.4** | 280 | 246 | 7680 | 1.60 | **RF** | **57R37** | **DR** | **63M4** | 37 | 280 |
| | **6.0** | 245 | 220 | 7750 | 1.80 | | | | | | |
| | **7.0** | 210 | 188 | 7830 | 2.1 | | | | | | |
| | **8.3** | 177 | 159 | 7890 | 2.6 | | | | | | |





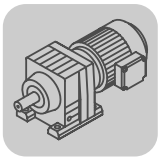
| $P_m$ [кВт] | $n_a$ [об/мин] | $M_a$ [Нм] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | SEW $f_B$ | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **0.18** | **4.4** | 345 | 301 | 4150 | 0.85 | | | | | | |
| | **5.2** | 290 | 255 | 5460 | 1.05 | **R** | **47R37** | **DR** | **63M4** | 28 | 280 |
| | **5.8** | 255 | 228 | 5620 | 1.15 | **RF** | **47R37** | **DR** | **63M4** | 28 | 280 |
| | **6.8** | 215 | 195 | 5790 | 1.40 | | | | | | |
| | **6.6** | 225 | 199 | 4510 | 0.85 | | | | | | |
| | **7.7** | 199 | 172 | 4960 | 1.00 | **R** | **37R17** | **DR** | **63M4** | 17 | 280 |
| | **8.8** | 173 | 150 | 5260 | 1.15 | **RF** | **37R17** | **DR** | **63M4** | 19 | 280 |
| | **6.5** | 230 | 202 | 4050 | 0.85 | | | | | | |
| | **7.4** | 205 | 179 | 4870 | 0.95 | **R** | **37R17** | **DR** | **63M4** | 17 | 280 |
| | **8.5** | 176 | 156 | 5220 | 1.15 | **RF** | **37R17** | **DR** | **63M4** | 18 | 280 |
| | **9.4** | 157 | 141 | 4100 | 0.85 | | | | | | |
| | **11** | 139 | 124 | 4190 | 0.95 | **R** | **27R17** | **DR** | **63M4** | 11 | 280 |
| | **12** | 124 | 110 | 4260 | 1.05 | **RF** | **27R17** | **DR** | **63M4** | 11 | 280 |
| | **14** | 105 | 94 | 4340 | 1.25 | | | | | | |
| | **9.8** | 152 | 135 | 4120 | 0.85 | | | | | | |
| | **11** | 139 | 118 | 4190 | 0.95 | **R** | **27R17** | **DR** | **63M4** | 11 | 280 |
| | **13** | 121 | 104 | 4270 | 1.10 | **RF** | **27R17** | **DR** | **63M4** | 11 | 280 |
| | **15** | 104 | 90 | 4340 | 1.25 | | | | | | |
| | **4.5** | 385 | 195.24* | 12500 | 2.1 | **R** | **77** | **DR** | **63L6** | 38 | 264 |
| | **5.2** | 325 | 166.59 | 12700 | 2.5 | **RF** | **77** | **DR** | **63L6** | 43 | 265 |
| | **6.0** | 285 | 145.67 | 12800 | 2.8 | | | | | | |
| | **6.3** | 270 | 138.39 | 12900 | 3.0 | **R** | **77** | **DR** | **63L6** | 38 | 264 |
| | **7.2** | 235 | 121.42 | 12900 | 3.4 | **RF** | **77** | **DR** | **63L6** | 43 | 265 |
| | **6.8** | 250 | 195.24* | 12900 | 3.2 | | | | | | |
| | **7.9** | 215 | 166.59 | 13000 | 3.8 | **R** | **77** | **DR** | **63M4** | 37 | 264 |
| | **9.1** | 190 | 145.67 | 13000 | 4.3 | **RF** | **77** | **DR** | **63M4** | 43 | 265 |
| | **9.5** | 180 | 138.39 | 13000 | 4.6 | | | | | | |
| | **4.4** | 390 | 199.81 | 9370 | 1.50 | | | | | | |
| | **4.7** | 360 | 184.07 | 9560 | 1.65 | | | | | | |
| | **5.5** | 310 | 158.14 | 9830 | 1.90 | | | | | | |
| | **6.3** | 270 | 137.67 | 10000 | 2.2 | | | | | | |
| | **6.8** | 250 | 128.97 | 10100 | 2.4 | | | | | | |
| | **7.6** | 225 | 113.94 | 10200 | 2.7 | **R** | **67** | **DR** | **63L6** | 30 | 261 |
| | **8.2** | 205 | 105.83 | 10200 | 2.9 | **RF** | **67** | **DR** | **63L6** | 34 | 262 |
| | **9.1** | 190 | 95.91 | 10300 | 3.2 | | | | | | |
| | **10** | 170 | 86.11 | 10300 | 3.5 | | | | | | |
| | **12** | 146 | 74.17 | 10400 | 4.1 | | | | | | |
| | **12** | 138 | 69.75 | 10400 | 4.4 | | | | | | |
| | **6.6** | 260 | 199.81 | 10100 | 2.3 | | | | | | |
| | **7.2** | 235 | 184.07 | 10100 | 2.5 | | | | | | |
| | **8.4** | 205 | 158.14 | 10200 | 2.9 | | | | | | |
| | **9.6** | 179 | 137.67 | 10300 | 3.4 | **R** | **67** | **DR** | **63M4** | 30 | 261 |
| | **10** | 168 | 128.97 | 10300 | 3.6 | **RF** | **67** | **DR** | **63M4** | 33 | 262 |
| | **12** | 148 | 113.94 | 10400 | 4.0 | | | | | | |
| | **12** | 138 | 105.83 | 10400 | 4.4 | | | | | | |
| | **4.7** | 365 | 186.89 | 7420 | 1.20 | | | | | | |
| | **5.0** | 340 | 172.17 | 7510 | 1.30 | | | | | | |
| | **5.9** | 290 | 147.92 | 7650 | 1.55 | **R** | **57** | **DR** | **63L6** | 24 | 258 |
| | **6.8** | 250 | 128.77 | 7740 | 1.75 | **RF** | **57** | **DR** | **63L6** | 27 | 259 |
| | **7.2** | 235 | 120.63 | 7780 | 1.90 | | | | | | |
| | **7.1** | 240 | 186.89 | 7770 | 1.85 | | | | | | |
| | **7.7** | 220 | 172.17 | 7810 | 2.0 | | | | | | |
| | **8.9** | 193 | 147.92 | 7860 | 2.3 | | | | | | |
| | **10** | 168 | 128.77 | 7900 | 2.7 | **R** | **57** | **DR** | **63M4** | 23 | 258 |
| | **11** | 157 | 120.63 | 7920 | 2.9 | **RF** | **57** | **DR** | **63M4** | 27 | 259 |
| | **12** | 139 | 106.58 | 7940 | 3.2 | | | | | | |
| | **13** | 129 | 98.99 | 7950 | 3.5 | | | | | | |
| | **15** | 117 | 89.71 | 7970 | 3.8 | | | | | | |
| | **7.5** | 230 | 176.88 | 5740 | 1.30 | | | | | | |
| | **8.1** | 210 | 162.94 | 5810 | 1.40 | | | | | | |
| | **9.4** | 182 | 139.99 | 5910 | 1.65 | | | | | | |
| | **11** | 159 | 121.87 | 5980 | 1.90 | | | | | | |
| | **12** | 149 | 114.17 | 6000 | 2.0 | **R** | **47** | **DR** | **63M4** | 18 | 255 |
| | **13** | 131 | 100.86 | 6040 | 2.3 | **RF** | **47** | **DR** | **63M4** | 18 | 256 |
| | **14** | 122 | 93.68 | 6060 | 2.5 | | | | | | |
| | **16** | 111 | 84.90 | 6080 | 2.7 | | | | | | |
| | **17** | 99 | 76.23 | 6100 | 3.0 | | | | | | |



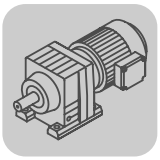
## R..DRS

R..DRS [кВт]

| $P_m$ [кВт] | $n_a$ [об/мин] | $M_a$ [Нм] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | SEW $f_B$ | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **0.18** | **7.0** | 240 | 123.66 | 3060 | 0.80 | | | | | | |
| | **8.3** | 205 | 105.28 | 4840 | 0.95 | **R** | **37** | **DR** | **63L6** | 15 | 252 |
| | **9.6** | 179 | 90.77 | 5190 | 1.10 | **RF** | **37** | **DR** | **63L6** | 16 | 253 |
| | **10** | 167 | 84.61 | 5310 | 1.20 | | | | | | |
| | **9.8** | 176 | 134.82 | 5230 | 1.15 | | | | | | |
| | **11** | 161 | 123.66 | 5370 | 1.25 | | | | | | |
| | **13** | 137 | 105.28 | 5580 | 1.45 | | | | | | |
| | **15** | 118 | 90.77 | 5710 | 1.70 | | | | | | |
| | **16** | 110 | 84.61 | 5760 | 1.80 | **R** | **37** | **DR** | **63M4** | 14 | 252 |
| | **18** | 96 | 73.96 | 5840 | 2.1 | **RF** | **37** | **DR** | **63M4** | 16 | 253 |
| | **19** | 90 | 69.33 | 5870 | 2.2 | | | | | | |
| | **22** | 80 | 61.18 | 5920 | 2.5 | | | | | | |
| | **24** | 73 | 55.76 | 5940 | 2.8 | | | | | | |
| | **27** | 63 | 48.08 | 5960 | 3.2 | | | | | | |
| | **11** | 161 | 123.91 | 4070 | 0.80 | | | | | | |
| | **13** | 137 | 105.49 | 4200 | 0.95 | | | | | | |
| | **15** | 118 | 90.96 | 4280 | 1.10 | | | | | | |
| | **16** | 110 | 84.78 | 4320 | 1.20 | | | | | | |
| | **18** | 96 | 74.11 | 4360 | 1.35 | | | | | | |
| | **19** | 90 | 69.47 | 4380 | 1.45 | | | | | | |
| | **22** | 80 | 61.30 | 4320 | 1.65 | | | | | | |
| | **24** | 73 | 55.87 | 4210 | 1.80 | **R** | **27** | **DR** | **63M4** | 8.3 | 249 |
| | **27** | 63 | 48.17 | 4040 | 2.1 | **RF** | **27** | **DR** | **63M4** | 8.2 | 250 |
| | **29** | 58 | 44.90 | 3960 | 2.2 | | | | | | |
| | **34** | 51 | 39.25 | 3810 | 2.5 | | | | | | |
| | **36** | 48 | 36.79 | 3740 | 2.7 | | | | | | |
| | **41** | 42 | 32.47 | 3610 | 3.1 | | | | | | |
| | **46** | 38 | 28.78 | 3480 | 3.5 | | | | | | |
| | **54** | 32 | 24.47 | 3310 | 4.1 | | | | | | |
| | **47** | 37 | 28.37 | 3460 | 3.5 | | | | | | |
| | **51** | 34 | 26.09 | 3380 | 3.8 | | | | | | |
| | **59** | 29 | 22.32 | 3220 | 4.5 | | | | | | |
| | **68** | 25 | 19.35 | 3090 | 5.2 | **R** | **27** | **DR** | **63M4** | 8.0 | 249 |
| | **73** | 24 | 18.08 | 3020 | 5.5 | **RF** | **27** | **DR** | **63M4** | 7.9 | 250 |
| | **84** | 20 | 15.63 | 2890 | 6.4 | | | | | | |
| | **99** | 17 | 13.28* | 2750 | 7.5 | | | | | | |
| | **16** | 106 | 81.64 | 46 | 0.80 | | | | | | |
| | **19** | 92 | 70.39 | 1330 | 0.95 | | | | | | |
| | **20** | 85 | 65.61 | 1740 | 1.00 | | | | | | |
| | **23** | 75 | 57.35 | 2350 | 1.15 | | | | | | |
| | **25** | 70 | 53.76 | 2500 | 1.20 | | | | | | |
| | **28** | 62 | 47.44 | 2450 | 1.40 | **R** | **17** | **DR** | **63M4** | 7.6 | 246 |
| | **30** | 58 | 44.18 | 2410 | 1.50 | **RF** | **17** | **DR** | **63M4** | 7.5 | 247 |
| | **34** | 50 | 38.61 | 2340 | 1.70 | | | | | | |
| | **36** | 47 | 36.20 | 2300 | 1.80 | | | | | | |
| | **41** | 42 | 31.94 | 2240 | 2.0 | | | | | | |
| | **47** | 37 | 28.32 | 2170 | 2.3 | | | | | | |
| | **55** | 31 | 24.07 | 2080 | 2.7 | | | | | | |
| | **52** | 33 | 25.23 | 2110 | 2.6 | | | | | | |
| | **57** | 30 | 23.15 | 2060 | 2.8 | **R** | **17** | **DR** | **63M4** | 7.3 | 246 |
| | **67** | 26 | 19.71 | 1970 | 3.3 | **RF** | **17** | **DR** | **63M4** | 7.2 | 247 |
| | **78** | 22 | 16.99 | 1890 | 3.8 | | | | | | |
| | **28** | 62 | 47.78 | 1100 | 0.80 | | | | | | |
| | **30** | 58 | 44.16 | 1340 | 0.85 | | | | | | |
| | **32** | 54 | 41.31 | 1390 | 0.95 | | | | | | |
| | **33** | 52 | 40.34 | 1380 | 0.95 | | | | | | |
| | **34** | 50 | 38.51 | 1380 | 1.00 | **R** | **07** | **DR** | **63M4** | 6.4 | 243 |
| | **39** | 44 | 34.05 | 1350 | 1.15 | **RF** | **07** | **DR** | **63M4** | 6.4 | 244 |
| | **45** | 38 | 29.08 | 1310 | 1.30 | | | | | | |
| | **49** | 35 | 26.97 | 1290 | 1.40 | | | | | | |
| | **57** | 30 | 23.32 | 1250 | 1.65 | | | | | | |
| | **61** | 28 | 21.73 | 1240 | 1.75 | | | | | | |



| $P_m$ [кВт] | $n_a$ [об/мин] | $M_a$ [Нм] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | SEW $f_B$ | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **0.18** | **72** | 24 | 18.31 | 1190 | 2.1 | | | | | | |
| | **79** | 22 | 16.73 | 1160 | 2.3 | | | | | | |
| | **94** | 18 | 14.12 | 1120 | 2.7 | | | | | | |
| | **109** | 16 | 12.06 | 1070 | 3.2 | | | | | | |
| | **118** | 15 | 11.18 | 1050 | 3.4 | | | | | | |
| | **137** | 13 | 9.67 | 1010 | 4.0 | | | | | | |
| | **146** | 12 | 9.01 | 990 | 4.3 | | | | | | |
| | **168** | 10 | 7.85 | 960 | 4.8 | **R** | **07** | **DR** | **63M4** | 6.3 | 243 |
| | **177** | 9.7 | 7.48 | 940 | 4.4 | **RF** | **07** | **DR** | **63M4** | 6.3 | 244 |
| | **193** | 8.9 | 6.83 | 920 | 4.8 | | | | | | |
| | **229** | 7.5 | 5.76 | 880 | 5.3 | | | | | | |
| | **268** | 6.4 | 4.92 | 840 | 5.8 | | | | | | |
| | **289** | 5.9 | 4.57 | 820 | 6.1 | | | | | | |
| | **334** | 5.1 | 3.95 | 785 | 6.7 | | | | | | |
| | **359** | 4.8 | 3.68 | 765 | 6.9 | | | | | | |
| | **412** | 4.2 | 3.21 | 735 | 7.4 | | | | | | |
| | **243** | 7.1 | 11.18 | 860 | 7.0 | | | | | | |
| | **281** | 6.1 | 9.67 | 820 | 8.2 | | | | | | |
| | **302** | 5.7 | 9.01 | 810 | 8.8 | | | | | | |
| | **346** | 5.0 | 7.85 | 775 | 9.8 | | | | | | |
| | **364** | 4.7 | 7.48 | 765 | 9.2 | | | | | | |
| | **398** | 4.3 | 6.83 | 740 | 10 | **R** | **07** | **DR** | **63S2** | 6.3 | 243 |
| | **472** | 3.6 | 5.76 | 705 | 11 | **RF** | **07** | **DR** | **63S2** | 6.3 | 244 |
| | **552** | 3.1 | 4.92 | 670 | 12 | | | | | | |
| | **596** | 2.9 | 4.57 | 655 | 12 | | | | | | |
| | **689** | 2.5 | 3.95 | 625 | 14 | | | | | | |
| | **739** | 2.3 | 3.68 | 615 | 14 | | | | | | |
| | **848** | 2.0 | 3.21 | 585 | 16 | | | | | | |
| | **143** | 12 | 6.07 | 4940 | 3.6 | | | | | | |
| | **168** | 10 | 5.18 | 4690 | 7.4 | **RX** | **67** | **DR** | **63L6** | 17 | 233 |
| | **192** | 8.9 | 4.53 | 4490 | 9.2 | **RXF** | **67** | **DR** | **63L6** | 21 | 234 |
| | **202** | 8.5 | 4.30* | 4410 | 9.4 | | | | | | |
| | **218** | 7.9 | 6.07 | 4310 | 5.4 | | | | | | |
| | **255** | 6.7 | 5.18 | 4090 | 11 | | | | | | |
| | **292** | 5.9 | 4.53 | 3920 | 14 | | | | | | |
| | **307** | 5.6 | 4.30* | 3850 | 14 | | | | | | |
| | **350** | 4.9 | 3.77 | 3690 | 18 | **RX** | **67** | **DR** | **63M4** | 16 | 233 |
| | **412** | 4.2 | 3.20* | 3500 | 24 | **RXF** | **67** | **DR** | **63M4** | 20 | 234 |
| | **457** | 3.8 | 2.89 | 3380 | 28 | | | | | | |
| | **519** | 3.3 | 2.54 | 3240 | 36 | | | | | | |
| | **550** | 3.1 | 2.40* | 3180 | 40 | | | | | | |
| | **646** | 2.7 | 2.04 | 3020 | 50 | | | | | | |
| | **158** | 11 | 5.50* | 3880 | 3.6 | | | | | | |
| | **172** | 10 | 5.07 | 3780 | 3.6 | **RX** | **57** | **DR** | **63L6** | 14 | 231 |
| | **200** | 8.6 | 4.35 | 3600 | 7.9 | **RXF** | **57** | **DR** | **63L6** | 16 | 232 |
| | **230** | 7.5 | 3.79 | 3440 | 9.2 | | | | | | |
| | **240** | 7.2 | 5.50* | 3400 | 5.4 | | | | | | |
| | **261** | 6.6 | 5.07 | 3310 | 5.4 | | | | | | |
| | **303** | 5.7 | 4.35 | 3150 | 12 | | | | | | |
| | **348** | 4.9 | 3.79 | 3010 | 14 | | | | | | |
| | **372** | 4.6 | 3.55* | 2940 | 15 | | | | | | |
| | **421** | 4.1 | 3.14 | 2830 | 16 | **RX** | **57** | **DR** | **63M4** | 14 | 231 |
| | **453** | 3.8 | 2.91 | 2760 | 18 | **RXF** | **57** | **DR** | **63M4** | 16 | 232 |
| | **500** | 3.4 | 2.64* | 2670 | 20 | | | | | | |
| | **557** | 3.1 | 2.37 | 2580 | 22 | | | | | | |
| | **647** | 2.7 | 2.04 | 2460 | 26 | | | | | | |
| | **688** | 2.5 | 1.92* | 2410 | 28 | | | | | | |
| | **799** | 2.2 | 1.65 | 2290 | 31 | | | | | | |
| **0.25** | **0.13** | 15100 | 9743 | 48200 | 0.85 | | | | | | |
| | **0.15** | 12700 | 8443 | 63100 | 1.00 | | | | | | |
| | **0.18** | 11000 | 7307 | 66200 | 1.20 | | | | | | |
| | **0.20** | 9740 | 6447 | 68100 | 1.35 | | | | | | |
| | **0.23** | 8410 | 5568 | 69800 | 1.55 | **R** | **147R77** | **DR** | **63L4** | 420 | 280 |
| | **0.26** | 7590 | 4926 | 70700 | 1.70 | **RF** | **147R77** | **DR** | **63L4** | 430 | 280 |
| | **0.30** | 6570 | 4325 | 71700 | 2.00 | | | | | | |
| | **0.35** | 5790 | 3754 | 72400 | 2.2 | | | | | | |
| | **0.39** | 5020 | 3302 | 72900 | 2.6 | | | | | | |
| | **0.45** | 4370 | 2898 | 73300 | 3.0 | | | | | | |

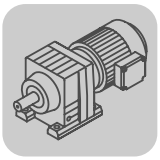


## R..DRS

R..DRS [кВт]

| $P_m$ [кВт] | $n_a$ [об/мин] | $M_a$ [Нм] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | SEW $f_B$ | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **0.25** | **0.22** | 8660 | 5834 | 51100 | 0.90 | | | | | | |
| | **0.25** | 7960 | 5116 | 53500 | 1.00 | **R** | **137R77** | **DR** | **63L4** | 290 | 280 |
| | **0.29** | 6740 | 4464 | 55800 | 1.20 | **RF** | **137R77** | **DR** | **63L4** | 310 | 280 |
| | **0.33** | 5930 | 3928 | 57100 | 1.35 | | | | | | |
| | **0.28** | 7430 | 4709 | 54600 | 1.10 | | | | | | |
| | **0.32** | 6340 | 4018 | 56500 | 1.25 | | | | | | |
| | **0.37** | 5540 | 3514 | 57700 | 1.45 | **R** | **137R77** | **DR** | **63L4** | 280 | 280 |
| | **0.39** | 5260 | 3338 | 58100 | 1.50 | **RF** | **137R77** | **DR** | **63L4** | 300 | 280 |
| | **0.44** | 4620 | 2929 | 58900 | 1.75 | | | | | | |
| | **0.49** | 4180 | 2658 | 59300 | 1.90 | | | | | | |
| | **0.54** | 3800 | 2412 | 59700 | 2.1 | | | | | | |
| | **0.63** | 3260 | 2073 | 60100 | 2.4 | **R** | **137R77** | **DR** | **63L4** | 290 | 280 |
| | **0.71** | 2810 | 1839 | 60500 | 2.8 | **RF** | **137R77** | **DR** | **63L4** | 310 | 280 |
| | **0.93** | 2180 | 1397 | 60800 | 3.7 | | | | | | |
| | **1.1** | 1880 | 1226 | 61000 | 4.2 | | | | | | |
| | **0.43** | 4730 | 3039 | 25600 | 0.90 | **R** | **107R77** | **DR** | **63L4** | 205 | 280 |
| | | | | | | **RF** | **107R77** | **DR** | **63L4** | 210 | 280 |
| | **0.43** | 4780 | 3034 | 23600 | 0.90 | **R** | **107R77** | **DR** | **63L4** | 195 | 280 |
| | | | | | | **RF** | **107R77** | **DR** | **63L4** | 200 | 280 |
| | **0.65** | 3100 | 1987 | 34600 | 1.40 | | | | | | |
| | **0.71** | 2790 | 1827 | 35600 | 1.55 | | | | | | |
| | **0.81** | 2400 | 1599 | 36300 | 1.80 | | | | | | |
| | **0.93** | 2140 | 1400 | 36600 | 2.0 | **R** | **107R77** | **DR** | **63L4** | 200 | 280 |
| | **1.1** | 1840 | 1226 | 36900 | 2.3 | **RF** | **107R77** | **DR** | **63L4** | 205 | 280 |
| | **1.4** | 1430 | 939 | 37300 | 3.0 | | | | | | |
| | **1.6** | 1230 | 822 | 37400 | 3.5 | | | | | | |
| | **0.75** | 2840 | 1733 | 22000 | 1.05 | **R** | **97R57** | **DR** | **63L4** | 125 | 280 |
| | **0.80** | 2650 | 1623 | 23200 | 1.15 | **RF** | **97R57** | **DR** | **63L4** | 145 | 280 |
| | **0.71** | 2960 | 1823 | 21100 | 1.00 | | | | | | |
| | **0.82** | 2570 | 1583 | 23700 | 1.15 | | | | | | |
| | **0.93** | 2230 | 1396 | 25400 | 1.35 | | | | | | |
| | **1.1** | 1940 | 1228 | 26600 | 1.55 | | | | | | |
| | **1.2** | 1750 | 1069 | 27300 | 1.70 | **R** | **97R57** | **DR** | **63L4** | 130 | 280 |
| | **1.4** | 1520 | 938 | 27600 | 1.95 | **RF** | **97R57** | **DR** | **63L4** | 145 | 280 |
| | **1.6** | 1300 | 824 | 27900 | 2.3 | | | | | | |
| | **1.8** | 1160 | 737 | 28100 | 2.6 | | | | | | |
| | **2.1** | 990 | 632 | 28200 | 3.0 | | | | | | |
| | **1.1** | 1850 | 1145 | 10700 | 0.85 | | | | | | |
| | **1.2** | 1660 | 1037 | 16000 | 0.95 | **R** | **87R57** | **DR** | **63L4** | 85 | 280 |
| | **1.4** | 1480 | 931 | 17400 | 1.05 | **RF** | **87R57** | **DR** | **63L4** | 93 | 280 |
| | **1.6** | 1260 | 802 | 18600 | 1.20 | | | | | | |
| | **1.1** | 1790 | 1143 | 14700 | 0.85 | | | | | | |
| | **1.5** | 1420 | 885 | 17800 | 1.10 | | | | | | |
| | **1.7** | 1240 | 776 | 18700 | 1.25 | | | | | | |
| | **1.9** | 1100 | 685 | 19400 | 1.40 | **R** | **87R57** | **DR** | **63L4** | 86 | 280 |
| | **2.2** | 920 | 599 | 20000 | 1.65 | **RF** | **87R57** | **DR** | **63L4** | 93 | 280 |
| | **2.5** | 810 | 525 | 20000 | 1.90 | | | | | | |
| | **2.8** | 715 | 456 | 20000 | 2.2 | | | | | | |
| | **4.9** | 415 | 268 | 20000 | 3.7 | | | | | | |
| | **2.3** | 910 | 571 | 8910 | 0.90 | **R** | **77R37** | **DR** | **63L4** | 46 | 280 |
| | | | | | | **RF** | **77R37** | **DR** | **63L4** | 52 | 280 |
| | **2.3** | 920 | 560 | 8780 | 0.90 | | | | | | |
| | **2.7** | 795 | 488 | 10100 | 1.05 | | | | | | |
| | **3.0** | 705 | 436 | 10900 | 1.15 | | | | | | |
| | **3.5** | 605 | 373 | 11500 | 1.35 | **R** | **77R37** | **DR** | **63L4** | 47 | 280 |
| | **4.0** | 530 | 327 | 11900 | 1.55 | **RF** | **77R37** | **DR** | **63L4** | 53 | 280 |
| | **4.5** | 470 | 289 | 12200 | 1.75 | | | | | | |
| | **5.0** | 420 | 260 | 12400 | 1.95 | | | | | | |
| | **5.8** | 355 | 224 | 12600 | 2.3 | | | | | | |
| | **3.4** | 620 | 388 | 7290 | 0.95 | | | | | | |
| | **3.8** | 565 | 344 | 7950 | 1.05 | | | | | | |
| | **4.4** | 465 | 294 | 8870 | 1.30 | | | | | | |
| | **5.0** | 420 | 261 | 9180 | 1.40 | **R** | **67R37** | **DR** | **63L4** | 41 | 280 |
| | **5.6** | 380 | 234 | 9460 | 1.60 | **RF** | **67R37** | **DR** | **63L4** | 45 | 280 |
| | **6.5** | 320 | 200 | 9780 | 1.85 | | | | | | |
| | **7.4** | 275 | 176 | 9980 | 2.2 | | | | | | |
| | **8.2** | 250 | 158 | 10100 | 2.4 | | | | | | |

| $P_m$ [кВт] | $n_a$ [об/мин] | $M_a$ [Нм] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | SEW $f_B$ | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **0.25** | **3.4** | 640 | 384 | 6960 | 0.95 | | | | | | |
| | **3.6** | 600 | 359 | 7550 | 1.00 | | | | | | |
| | **4.2** | 515 | 310 | 8430 | 1.15 | | | | | | |
| | **4.9** | 435 | 264 | 9100 | 1.40 | **R** | **67R37** | **DR** | **63L4** | 41 | 280 |
| | **5.5** | 385 | 235 | 9420 | 1.55 | **RF** | **67R37** | **DR** | **63L4** | 44 | 280 |
| | **6.5** | 325 | 201 | 9750 | 1.85 | | | | | | |
| | **7.2** | 295 | 181 | 9900 | 2.0 | | | | | | |
| | **4.1** | 515 | 319 | 6050 | 0.85 | | | | | | |
| | **4.8** | 435 | 273 | 7160 | 1.05 | | | | | | |
| | **5.4** | 380 | 241 | 7380 | 1.20 | | | | | | |
| | **6.0** | 340 | 215 | 7510 | 1.30 | **R** | **57R37** | **DR** | **63L4** | 35 | 280 |
| | **7.0** | 300 | 187 | 7630 | 1.50 | **RF** | **57R37** | **DR** | **63L4** | 38 | 280 |
| | **7.9** | 260 | 164 | 7730 | 1.75 | | | | | | |
| | **9.2** | 225 | 142 | 7800 | 2.00 | | | | | | |
| | **4.0** | 540 | 324 | 4980 | 0.85 | | | | | | |
| | **4.5** | 480 | 290 | 6950 | 0.95 | | | | | | |
| | **5.0** | 435 | 262 | 7160 | 1.05 | **R** | **57R37** | **DR** | **63L4** | 34 | 280 |
| | **5.3** | 405 | 246 | 7280 | 1.10 | **RF** | **57R37** | **DR** | **63L4** | 37 | 280 |
| | **5.9** | 360 | 220 | 7440 | 1.25 | | | | | | |
| | **5.7** | 370 | 228 | 2440 | 0.80 | | | | | | |
| | **6.7** | 315 | 195 | 5320 | 0.95 | **R** | **47R37** | **DR** | **63L4** | 29 | 280 |
| | **7.1** | 295 | 182 | 5440 | 1.00 | **RF** | **47R37** | **DR** | **63L4** | 29 | 280 |
| | **8.5** | 245 | 154 | 5680 | 1.20 | | | | | | |
| | **8.7** | 245 | 150 | 2540 | 0.80 | | | | | | |
| | **10** | 210 | 130 | 4790 | 0.95 | **R** | **37R17** | **DR** | **63L4** | 18 | 280 |
| | **10** | 200 | 124 | 4930 | 1.00 | **RF** | **37R17** | **DR** | **63L4** | 19 | 280 |
| | **12** | 178 | 110 | 5200 | 1.10 | | | | | | |
| | **14** | 152 | 94 | 5460 | 1.30 | | | | | | |
| | **9.7** | 220 | 135 | 4660 | 0.90 | | | | | | |
| | **10** | 210 | 127 | 4770 | 0.95 | **R** | **37R17** | **DR** | **63L4** | 18 | 280 |
| | **12** | 174 | 104 | 5250 | 1.15 | **RF** | **37R17** | **DR** | **63L4** | 19 | 280 |
| | **14** | 150 | 90 | 5470 | 1.35 | | | | | | |
| | **4.6** | 520 | 195.24* | 12000 | 1.55 | **R** | **77** | **DRS** | **71S6** | 39 | 264 |
| | **5.4** | 440 | 166.59 | 12300 | 1.85 | **RF** | **77** | **DRS** | **71S6** | 45 | 265 |
| | **6.1** | 385 | 145.67 | 12500 | 2.1 | **RM** | **77** | **DRS** | **71S6** | 70 | 265 |
| | **6.7** | 355 | 195.24* | 12600 | 2.3 | | | | | | |
| | **7.8** | 305 | 166.59 | 12800 | 2.7 | | | | | | |
| | **8.9** | 265 | 145.67 | 12900 | 3.1 | **R** | **77** | **DR** | **63L4** | 38 | 264 |
| | **9.4** | 250 | 138.39 | 12900 | 3.2 | **RF** | **77** | **DR** | **63L4** | 43 | 265 |
| | **11** | 220 | 121.42 | 13000 | 3.7 | | | | | | |
| | **4.5** | 530 | 199.81 | 8280 | 1.15 | | | | | | |
| | **4.9** | 490 | 184.07 | 8660 | 1.20 | | | | | | |
| | **5.7** | 420 | 158.14 | 9190 | 1.40 | **R** | **67** | **DRS** | **71S6** | 32 | 261 |
| | **6.5** | 365 | 137.67 | 9540 | 1.65 | **RF** | **67** | **DRS** | **71S6** | 35 | 262 |
| | **6.9** | 340 | 128.97 | 9670 | 1.75 | **RM** | **67** | **DRS** | **71S6** | 51 | 262 |
| | **7.8** | 300 | 113.94 | 9870 | 1.95 | | | | | | |
| | **8.5** | 280 | 105.83 | 9960 | 2.1 | | | | | | |
| | **6.5** | 365 | 199.81 | 9540 | 1.65 | | | | | | |
| | **7.1** | 335 | 184.07 | 9700 | 1.80 | | | | | | |
| | **8.2** | 290 | 158.14 | 9930 | 2.1 | | | | | | |
| | **9.4** | 250 | 137.67 | 10100 | 2.4 | | | | | | |
| | **10** | 235 | 128.97 | 10100 | 2.5 | **R** | **67** | **DR** | **63L4** | 30 | 261 |
| | **11** | 205 | 113.94 | 10200 | 2.9 | **RF** | **67** | **DR** | **63L4** | 34 | 262 |
| | **12** | 194 | 105.83 | 10300 | 3.1 | | | | | | |
| | **14** | 176 | 95.91 | 10300 | 3.4 | | | | | | |
| | **15** | 158 | 86.11 | 10400 | 3.8 | | | | | | |
| | **4.8** | 495 | 186.89 | 6760 | 0.90 | | | | | | |
| | **5.2** | 455 | 172.17 | 7060 | 1.00 | | | | | | |
| | **6.0** | 390 | 147.92 | 7330 | 1.15 | **R** | **57** | **DRS** | **71S6** | 26 | 258 |
| | **7.0** | 340 | 128.77 | 7500 | 1.30 | **RF** | **57** | **DRS** | **71S6** | 29 | 259 |
| | **7.4** | 320 | 120.63 | 7570 | 1.40 | **RM** | **57** | **DRS** | **71S6** | 41 | 259 |
| | **8.4** | 280 | 106.58 | 7670 | 1.60 | | | | | | |
| | **9.0** | 260 | 98.99 | 7720 | 1.70 | | | | | | |

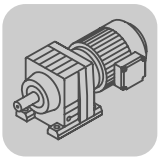


## R..DRS

R..DRS [кВт]

| $P_m$ [кВт] | $n_a$ [об/мин] | $M_a$ [Нм] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | SEW $f_B$ | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **0.25** | **7.0** | 340 | 186.89 | 7500 | 1.30 | | | | | | |
| | **7.6** | 315 | 172.17 | 7580 | 1.40 | | | | | | |
| | **8.8** | 270 | 147.92 | 7700 | 1.65 | | | | | | |
| | **10** | 235 | 128.77 | 7780 | 1.90 | | | | | | |
| | **11** | 220 | 120.63 | 7810 | 2.0 | **R** | **57** | **DR** | **63L4** | 24 | 258 |
| | **12** | 196 | 106.58 | 7860 | 2.3 | **RF** | **57** | **DR** | **63L4** | 27 | 259 |
| | **13** | 182 | 98.99 | 7880 | 2.5 | | | | | | |
| | **14** | 165 | 89.71 | 7910 | 2.7 | | | | | | |
| | **16** | 148 | 80.55 | 7930 | 3.0 | | | | | | |
| | **19** | 127 | 69.23 | 7960 | 3.5 | | | | | | |
| | **7.4** | 320 | 176.88 | 5280 | 0.90 | | | | | | |
| | **8.0** | 295 | 162.94 | 5420 | 1.00 | | | | | | |
| | **9.3** | 255 | 139.99 | 5630 | 1.15 | | | | | | |
| | **11** | 220 | 121.87 | 5770 | 1.35 | | | | | | |
| | **11** | 205 | 114.17 | 5820 | 1.45 | | | | | | |
| | **13** | 185 | 100.86 | 5900 | 1.60 | | | | | | |
| | **14** | 172 | 93.68 | 5940 | 1.75 | **R** | **47** | **DR** | **63L4** | 19 | 255 |
| | **15** | 156 | 84.90 | 5980 | 1.90 | **RF** | **47** | **DR** | **63L4** | 19 | 256 |
| | **17** | 140 | 76.23 | 6020 | 2.1 | | | | | | |
| | **19** | 126 | 68.54 | 6050 | 2.4 | | | | | | |
| | **20** | 118 | 64.21 | 6070 | 2.5 | | | | | | |
| | **23** | 104 | 56.73 | 6090 | 2.9 | | | | | | |
| | **25** | 97 | 52.69 | 6100 | 3.1 | | | | | | |
| | **27** | 88 | 47.75 | 6080 | 3.4 | | | | | | |
| | **9.6** | 245 | 134.82 | 2630 | 0.80 | | | | | | |
| | **11** | 225 | 123.66 | 4560 | 0.90 | | | | | | |
| | **12** | 193 | 105.28 | 5030 | 1.05 | | | | | | |
| | **14** | 167 | 90.77 | 5320 | 1.20 | | | | | | |
| | **15** | 155 | 84.61 | 5420 | 1.30 | | | | | | |
| | **18** | 136 | 73.96 | 5580 | 1.45 | | | | | | |
| | **19** | 127 | 69.33 | 5650 | 1.55 | **R** | **37** | **DR** | **63L4** | 15 | 252 |
| | **21** | 112 | 61.18 | 5750 | 1.80 | **RF** | **37** | **DR** | **63L4** | 16 | 253 |
| | **23** | 102 | 55.76 | 5800 | 1.95 | | | | | | |
| | **27** | 88 | 48.08 | 5870 | 2.3 | | | | | | |
| | **29** | 82 | 44.81 | 5760 | 2.4 | | | | | | |
| | **33** | 72 | 39.17 | 5540 | 2.8 | | | | | | |
| | **35** | 67 | 36.72 | 5430 | 3.0 | | | | | | |
| | **40** | 60 | 32.40 | 5230 | 3.4 | | | | | | |
| | **15** | 156 | 84.78 | 4100 | 0.85 | | | | | | |
| | **18** | 136 | 74.11 | 4210 | 0.95 | | | | | | |
| | **19** | 128 | 69.47 | 4240 | 1.00 | | | | | | |
| | **21** | 113 | 61.30 | 4180 | 1.15 | | | | | | |
| | **23** | 103 | 55.87 | 4090 | 1.25 | | | | | | |
| | **27** | 88 | 48.17 | 3940 | 1.45 | **R** | **27** | **DR** | **63L4** | 9.0 | 249 |
| | **29** | 82 | 44.90 | 3870 | 1.60 | **RF** | **27** | **DR** | **63L4** | 8.9 | 250 |
| | **33** | 72 | 39.25 | 3730 | 1.80 | | | | | | |
| | **35** | 68 | 36.79 | 3660 | 1.90 | | | | | | |
| | **40** | 60 | 32.47 | 3540 | 2.2 | | | | | | |
| | **45** | 53 | 28.78 | 3420 | 2.5 | | | | | | |
| | **53** | 45 | 24.47 | 3270 | 2.9 | | | | | | |
| | **46** | 52 | 28.37 | 3410 | 2.5 | | | | | | |
| | **50** | 48 | 26.09 | 3330 | 2.7 | | | | | | |
| | **58** | 41 | 22.32 | 3180 | 3.2 | | | | | | |
| | **67** | 36 | 19.35 | 3050 | 3.7 | | | | | | |
| | **72** | 33 | 18.08 | 2990 | 3.9 | | | | | | |
| | **83** | 29 | 15.63 | 2860 | 4.5 | | | | | | |
| | **98** | 24 | 13.28* | 2730 | 5.3 | | | | | | |
| | **110** | 22 | 11.86 | 2630 | 5.9 | | | | | | |
| | **128** | 19 | 10.13 | 2510 | 6.6 | **R** | **27** | **DR** | **63L4** | 8.7 | 249 |
| | **138** | 17 | 9.41 | 2440 | 7.0 | **RF** | **27** | **DR** | **63L4** | 8.6 | 250 |
| | **159** | 15 | 8.16 | 2330 | 7.7 | | | | | | |
| | **170** | 14 | 7.63* | 2280 | 8.0 | | | | | | |
| | **197** | 12 | 6.59 | 2180 | 8.8 | | | | | | |
| | **232** | 10 | 5.60* | 2080 | 9.6 | | | | | | |
| | **260** | 9.2 | 5.00* | 2000 | 10 | | | | | | |
| | **304** | 7.8 | 4.27 | 1900 | 11 | | | | | | |
| | **325** | 7.3 | 4.00* | 1870 | 12 | | | | | | |
| | **386** | 6.2 | 3.37 | 1770 | 13 | | | | | | |

| $P_m$ [кВт] | $n_a$ [об/мин] | $M_a$ [Нм] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | SEW $f_B$ | | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **0.25** | **23** | 105 | 57.35 | 156 | 0.80 | | | | | | | |
| | **24** | 99 | 53.76 | 785 | 0.85 | | | | | | | |
| | **27** | 87 | 47.44 | 1630 | 1.00 | | | | | | | |
| | **29** | 81 | 44.18 | 2000 | 1.05 | | | | | | | |
| | **34** | 71 | 38.61 | 2200 | 1.20 | **R** | **17** | **DR** | **63L4** | | 8.3 | 246 |
| | **36** | 66 | 36.20 | 2180 | 1.30 | **RF** | **17** | **DR** | **63L4** | | 8.2 | 247 |
| | **41** | 59 | 31.94 | 2120 | 1.45 | | | | | | | |
| | **46** | 52 | 28.32 | 2070 | 1.65 | | | | | | | |
| | **54** | 44 | 24.07 | 2000 | 1.90 | | | | | | | |
| | **52** | 46 | 25.23 | 2020 | 1.85 | | | | | | | |
| | **56** | 42 | 23.15 | 1980 | 2.0 | | | | | | | |
| | **66** | 36 | 19.71 | 1910 | 2.4 | | | | | | | |
| | **77** | 31 | 16.99 | 1840 | 2.7 | **R** | **17** | **DR** | **63L4** | | 8.0 | 246 |
| | **82** | 29 | 15.84 | 1810 | 2.9 | **RF** | **17** | **DR** | **63L4** | | 7.9 | 247 |
| | **94** | 25 | 13.84 | 1740 | 3.4 | | | | | | | |
| | **100** | 24 | 12.98 | 1720 | 3.6 | | | | | | | |
| | **114** | 21 | 11.45 | 1660 | 3.9 | | | | | | | |
| | **38** | 62 | 34.05 | 1090 | 0.80 | | | | | | | |
| | **45** | 53 | 29.08 | 1200 | 0.95 | | | | | | | |
| | **48** | 50 | 26.97 | 1190 | 1.00 | **R** | **07** | **DR** | **63L4** | | 7.2 | 243 |
| | **56** | 43 | 23.32 | 1170 | 1.15 | **RF** | **07** | **DR** | **63L4** | | 7.2 | 244 |
| | **60** | 40 | 21.73 | 1160 | 1.25 | | | | | | | |
| | **71** | 34 | 18.31 | 1120 | 1.50 | | | | | | | |
| | **78** | 31 | 16.73 | 1100 | 1.65 | | | | | | | |
| | **92** | 26 | 14.12 | 1070 | 1.95 | | | | | | | |
| | **108** | 22 | 12.06 | 1030 | 2.3 | | | | | | | |
| | **116** | 20 | 11.18 | 1010 | 2.4 | | | | | | | |
| | **134** | 18 | 9.67 | 980 | 2.8 | | | | | | | |
| | **144** | 16 | 9.01 | 960 | 3.0 | | | | | | | |
| | **166** | 14 | 7.85 | 930 | 3.4 | **R** | **07** | **DR** | **63L4** | | 7.0 | 243 |
| | **174** | 14 | 7.48 | 920 | 3.1 | **RF** | **07** | **DR** | **63L4** | | 7.0 | 244 |
| | **190** | 12 | 6.83 | 900 | 3.4 | | | | | | | |
| | **226** | 11 | 5.76 | 860 | 3.8 | | | | | | | |
| | **264** | 9.0 | 4.92 | 820 | 4.1 | | | | | | | |
| | **285** | 8.4 | 4.57 | 800 | 4.3 | | | | | | | |
| | **329** | 7.3 | 3.95 | 770 | 4.7 | | | | | | | |
| | **353** | 6.8 | 3.68 | 755 | 4.8 | | | | | | | |
| | **405** | 5.9 | 3.21 | 725 | 5.2 | | | | | | | |
| | **238** | 10 | 11.18 | 840 | 5.0 | | | | | | | |
| | **275** | 8.7 | 9.67 | 810 | 5.8 | | | | | | | |
| | **295** | 8.1 | 9.01 | 795 | 6.2 | | | | | | | |
| | **339** | 7.0 | 7.85 | 765 | 7.0 | | | | | | | |
| | **356** | 6.7 | 7.48 | 755 | 6.4 | | | | | | | |
| | **389** | 6.1 | 6.83 | 735 | 7.0 | **R** | **07** | **DR** | **63M2** | | 6.3 | 243 |
| | **461** | 5.2 | 5.76 | 700 | 7.7 | **RF** | **07** | **DR** | **63M2** | | 6.3 | 244 |
| | **540** | 4.4 | 4.92 | 665 | 8.4 | | | | | | | |
| | **583** | 4.1 | 4.57 | 650 | 8.8 | | | | | | | |
| | **674** | 3.5 | 3.95 | 625 | 9.7 | | | | | | | |
| | **723** | 3.3 | 3.68 | 610 | 10 | | | | | | | |
| | **829** | 2.9 | 3.21 | 585 | 11 | | | | | | | |
| | **148** | 16 | 6.07 | 4860 | 2.6 | | | | | | | |
| | **173** | 14 | 5.18 | 4620 | 5.4 | **RX** | **67** | **DRS** | **71S6** | | 19 | 233 |
| | **198** | 12 | 4.53 | 4420 | 6.8 | **RXF** | **67** | **DRS** | **71S6** | | 23 | 234 |
| | **208** | 12 | 4.30* | 4350 | 7.0 | | | | | | | |
| | **214** | 11 | 6.07 | 4310 | 3.9 | | | | | | | |
| | **251** | 9.5 | 5.18 | 4100 | 7.9 | | | | | | | |
| | **287** | 8.3 | 4.53 | 3920 | 9.9 | | | | | | | |
| | **302** | 7.9 | 4.30* | 3860 | 10 | | | | | | | |
| | **345** | 6.9 | 3.77 | 3700 | 13 | **RX** | **67** | **DR** | **63L4** | | 17 | 233 |
| | **406** | 5.9 | 3.20* | 3500 | 17 | **RXF** | **67** | **DR** | **63L4** | | 21 | 234 |
| | **450** | 5.3 | 2.89 | 3390 | 20 | | | | | | | |
| | **511** | 4.7 | 2.54 | 3250 | 25 | | | | | | | |
| | **542** | 4.4 | 2.40* | 3190 | 28 | | | | | | | |
| | **636** | 3.8 | 2.04 | 3020 | 35 | | | | | | | |
| | **163** | 15 | 5.50* | 3820 | 2.6 | | | | | | | |
| | **177** | 14 | 5.07 | 3720 | 2.7 | **RX** | **57** | **DRS** | **71S6** | | 16 | 231 |
| | **206** | 12 | 4.35 | 3540 | 5.9 | **RXF** | **57** | **DRS** | **71S6** | | 18 | 232 |
| | **236** | 10 | 3.79 | 3390 | 6.8 | | | | | | | |

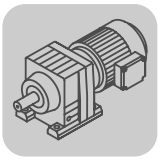


## R..DRS

R..DRS [кВт]

| $P_m$ [кВт] | $n_a$ [об/мин] | $M_a$ [Нм] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | SEW $f_B$ | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **0.25** | **236** | 10 | 5.50* | 3390 | 3.9 | | | | | | |
| | **257** | 9.3 | 5.07 | 3300 | 3.9 | | | | | | |
| | **299** | 8.0 | 4.35 | 3150 | 8.5 | | | | | | |
| | **343** | 7.0 | 3.79 | 3010 | 9.9 | | | | | | |
| | **366** | 6.5 | 3.55* | 2950 | 11 | | | | | | |
| | **414** | 5.8 | 3.14 | 2830 | 11 | **RX** | **57** | **DR** | **63L4** | 14 | 231 |
| | **446** | 5.3 | 2.91 | 2760 | 13 | **RXF** | **57** | **DR** | **63L4** | 16 | 232 |
| | **492** | 4.8 | 2.64* | 2680 | 14 | | | | | | |
| | **548** | 4.4 | 2.37 | 2580 | 16 | | | | | | |
| | **637** | 3.7 | 2.04 | 2460 | 19 | | | | | | |
| | **677** | 3.5 | 1.92* | 2410 | 20 | | | | | | |
| | **787** | 3.0 | 1.65 | 2300 | 23 | | | | | | |
| **0.37** | **0.19** | 15900 | 7307 | 37500 | 0.80 | | | | | | |
| | **0.21** | 14000 | 6447 | 60400 | 0.90 | | | | | | |
| | **0.25** | 12100 | 5568 | 64300 | 1.05 | | | | | | |
| | **0.28** | 10900 | 4926 | 66400 | 1.20 | **R** | **147R77** | **DRS** | **71S4** | 425 | 280 |
| | **0.32** | 9470 | 4325 | 68500 | 1.35 | **RF** | **147R77** | **DRS** | **71S4** | 430 | 280 |
| | **0.37** | 8310 | 3754 | 70000 | 1.55 | **RM** | **147R77** | **DRS** | **71S4** | 600 | 280 |
| | **0.42** | 7230 | 3302 | 71100 | 1.80 | | | | | | |
| | **0.48** | 6320 | 2898 | 71900 | 2.1 | | | | | | |
| | **0.31** | 9730 | 4464 | 36000 | 0.80 | **R** | **137R77** | **DRS** | **71S4** | 290 | 280 |
| | **0.35** | 8570 | 3928 | 51500 | 0.95 | **RF** | **137R77** | **DRS** | **71S4** | 315 | 280 |
| | | | | | | **RM** | **137R77** | **DRS** | **71S4** | 425 | 280 |
| | **0.34** | 9080 | 4018 | 48100 | 0.90 | | | | | | |
| | **0.39** | 7940 | 3514 | 53500 | 1.00 | | | | | | |
| | **0.41** | 7540 | 3338 | 54300 | 1.05 | **R** | **137R77** | **DRS** | **71S4** | 280 | 280 |
| | **0.47** | 6610 | 2929 | 56000 | 1.20 | **RF** | **137R77** | **DRS** | **71S4** | 305 | 280 |
| | **0.56** | 5600 | 2484 | 57600 | 1.45 | **RM** | **137R77** | **DRS** | **71S4** | 415 | 280 |
| | **0.62** | 5020 | 2242 | 58400 | 1.60 | | | | | | |
| | **0.52** | 5990 | 2658 | 57000 | 1.35 | | | | | | |
| | **0.57** | 5440 | 2412 | 57800 | 1.45 | | | | | | |
| | **0.67** | 4670 | 2073 | 58800 | 1.70 | | | | | | |
| | **0.75** | 4060 | 1839 | 59400 | 1.95 | **R** | **137R77** | **DRS** | **71S4** | 290 | 280 |
| | **0.99** | 3130 | 1397 | 60200 | 2.6 | **RF** | **137R77** | **DRS** | **71S4** | 315 | 280 |
| | **1.1** | 2710 | 1226 | 60500 | 2.9 | **RM** | **137R77** | **DRS** | **71S4** | 425 | 280 |
| | **1.3** | 2440 | 1090 | 60700 | 3.3 | | | | | | |
| | **1.4** | 2130 | 951 | 60900 | 3.8 | | | | | | |
| | **0.67** | 4660 | 2067 | 27300 | 0.90 | | | | | | |
| | **0.82** | 3790 | 1693 | 31900 | 1.15 | | | | | | |
| | **0.89** | 3420 | 1550 | 33500 | 1.25 | **R** | **107R77** | **DRS** | **71S4** | 200 | 280 |
| | **0.98** | 3100 | 1407 | 34600 | 1.40 | **RF** | **107R77** | **DRS** | **71S4** | 205 | 280 |
| | **1.1** | 2660 | 1209 | 35900 | 1.60 | **RM** | **107R77** | **DRS** | **71S4** | 290 | 280 |
| | **1.3** | 2330 | 1055 | 36400 | 1.85 | | | | | | |
| | **0.69** | 4450 | 1987 | 28600 | 0.95 | | | | | | |
| | **0.76** | 4030 | 1827 | 30800 | 1.05 | | | | | | |
| | **0.86** | 3490 | 1599 | 33200 | 1.25 | **R** | **107R77** | **DRS** | **71S4** | 205 | 280 |
| | **0.99** | 3090 | 1400 | 34600 | 1.40 | **RF** | **107R77** | **DRS** | **71S4** | 210 | 280 |
| | **1.1** | 2670 | 1226 | 35900 | 1.60 | **RM** | **107R77** | **DRS** | **71S4** | 295 | 280 |
| | **1.5** | 2070 | 939 | 36700 | 2.1 | | | | | | |
| | **1.7** | 1790 | 822 | 37000 | 2.4 | | | | | | |
| | **1.1** | 2760 | 1207 | 22500 | 1.10 | **R** | **97R57** | **DRS** | **71S4** | 130 | 280 |
| | **1.3** | 2460 | 1084 | 24300 | 1.20 | **RF** | **97R57** | **DRS** | **71S4** | 145 | 280 |
| | | | | | | **RM** | **97R57** | **DRS** | **71S4** | 195 | 280 |
| | **0.99** | 3170 | 1396 | 10800 | 0.95 | | | | | | |
| | **1.1** | 2770 | 1228 | 22500 | 1.10 | | | | | | |
| | **1.3** | 2470 | 1069 | 24200 | 1.20 | | | | | | |
| | **1.5** | 2160 | 938 | 25700 | 1.40 | | | | | | |
| | **1.7** | 1860 | 824 | 26900 | 1.60 | **R** | **97R57** | **DRS** | **71S4** | 130 | 280 |
| | **1.9** | 1660 | 737 | 27400 | 1.80 | **RF** | **97R57** | **DRS** | **71S4** | 145 | 280 |
| | **2.2** | 1420 | 632 | 27700 | 2.1 | **RM** | **97R57** | **DRS** | **71S4** | 200 | 280 |
| | **3.2** | 980 | 431 | 28200 | 3.1 | | | | | | |
| | **3.6** | 850 | 379 | 28300 | 3.5 | | | | | | |
| | **4.1** | 765 | 336 | 28400 | 3.9 | | | | | | |
| | **1.7** | 1810 | 802 | 13800 | 0.85 | **R** | **87R57** | **DRS** | **71S4** | 87 | 280 |
| | **1.8** | 1690 | 754 | 15800 | 0.90 | **RF** | **87R57** | **DRS** | **71S4** | 94 | 280 |
| | **2.1** | 1440 | 649 | 17600 | 1.05 | **RM** | **87R57** | **DRS** | **71S4** | 125 | 280 |

| $P_m$ [кВт] | $n_a$ [об/мин] | $M_a$ [Нм] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | SEW $f_B$ | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **0.37** | **1.8** | 1770 | 776 | 15100 | 0.85 | | | | | | |
| | **2.0** | 1560 | 685 | 16800 | 1.00 | | | | | | |
| | **2.3** | 1330 | 599 | 18300 | 1.15 | **R** | **87R57** | **DRS** | **71S4** | 88 | 280 |
| | **2.6** | 1170 | 525 | 19100 | 1.30 | **RF** | **87R57** | **DRS** | **71S4** | 95 | 280 |
| | **3.0** | 1020 | 456 | 19700 | 1.50 | **RM** | **87R57** | **DRS** | **71S4** | 125 | 280 |
| | **5.2** | 595 | 268 | 20000 | 2.6 | | | | | | |
| | **5.8** | 525 | 236 | 20000 | 2.9 | | | | | | |
| | **2.6** | 1260 | 538 | 18700 | 1.25 | | | | | | |
| | **2.9** | 1100 | 472 | 19400 | 1.40 | **R** | **87R57** | **DRS** | **71S4** | 86 | 280 |
| | **3.4** | 920 | 400 | 20000 | 1.65 | **RF** | **87R57** | **DRS** | **71S4** | 93 | 280 |
| | **3.8** | 830 | 361 | 20000 | 1.85 | **RM** | **87R57** | **DRS** | **71S4** | 125 | 280 |
| | **3.7** | 860 | 373 | 9520 | 0.95 | | | | | | |
| | **4.2** | 755 | 327 | 10500 | 1.10 | | | | | | |
| | **4.8** | 670 | 289 | 11100 | 1.20 | | | | | | |
| | **5.3** | 600 | 260 | 11600 | 1.35 | **R** | **77R37** | **DRS** | **71S4** | 49 | 280 |
| | **6.2** | 505 | 224 | 12000 | 1.60 | **RF** | **77R37** | **DRS** | **71S4** | 55 | 280 |
| | **7.0** | 445 | 197 | 12300 | 1.85 | **RM** | **77R37** | **DRS** | **71S4** | 80 | 280 |
| | **8.2** | 385 | 169 | 12500 | 2.1 | | | | | | |
| | **9.3** | 340 | 149 | 12700 | 2.4 | | | | | | |
| | **4.7** | 665 | 294 | 4670 | 0.90 | | | | | | |
| | **5.3** | 600 | 261 | 7550 | 1.00 | **R** | **67R37** | **DRS** | **71S4** | 43 | 280 |
| | **5.9** | 535 | 234 | 8220 | 1.10 | **RF** | **67R37** | **DRS** | **71S4** | 47 | 280 |
| | **6.9** | 455 | 200 | 8930 | 1.30 | **RM** | **67R37** | **DRS** | **71S4** | 62 | 280 |
| | **3.1** | 1130 | 289.74 | 28100 | 2.6 | | | | | | |
| | **3.5** | 990 | 255.71 | 28200 | 3.0 | **R** | **97** | **DRS** | **71M6** | 110 | 270 |
| | **3.8** | 940 | 241.25 | 28300 | 3.2 | **RF** | **97** | **DRS** | **71M6** | 125 | 271 |
| | **4.2** | 840 | 216.28 | 28400 | 3.6 | **RM** | **97** | **DRS** | **71M6** | 175 | 271 |
| | **3.7** | 960 | 246.54 | 20000 | 1.60 | | | | | | |
| | **4.2** | 840 | 216.54 | 20000 | 1.85 | | | | | | |
| | **4.4** | 800 | 205.71 | 20000 | 1.95 | **R** | **87** | **DRS** | **71M6** | 67 | 267 |
| | **5.0** | 705 | 181.77 | 20000 | 2.2 | **RF** | **87** | **DRS** | **71M6** | 74 | 268 |
| | **5.8** | 605 | 155.34 | 20000 | 2.6 | **RM** | **87** | **DRS** | **71M6** | 105 | 268 |
| | **6.4** | 555 | 142.41 | 20000 | 2.8 | | | | | | |
| | **5.4** | 650 | 166.59 | 11200 | 1.25 | **R** | **77** | **DRS** | **71M6** | 41 | 264 |
| | **6.2** | 565 | 145.67 | 11700 | 1.45 | **RF** | **77** | **DRS** | **71M6** | 46 | 265 |
| | **6.5** | 540 | 138.39 | 11900 | 1.50 | **RM** | **77** | **DRS** | **71M6** | 71 | 265 |
| | **7.1** | 495 | 195.24* | 12100 | 1.65 | | | | | | |
| | **8.3** | 425 | 166.59 | 12400 | 1.90 | | | | | | |
| | **9.5** | 370 | 145.67 | 12600 | 2.2 | **R** | **77** | **DRS** | **71S4** | 39 | 264 |
| | **10.0** | 350 | 138.39 | 12600 | 2.3 | **RF** | **77** | **DRS** | **71S4** | 45 | 265 |
| | **11** | 310 | 121.42 | 12800 | 2.6 | **RM** | **77** | **DRS** | **71S4** | 70 | 265 |
| | **13** | 260 | 102.99 | 12900 | 3.1 | | | | | | |
| | **15** | 235 | 92.97 | 12900 | 3.4 | | | | | | |
| | **5.7** | 615 | 158.14 | 7350 | 0.95 | | | | | | |
| | **6.6** | 535 | 137.67 | 8240 | 1.10 | **R** | **67** | **DRS** | **71M6** | 34 | 261 |
| | **7.0** | 500 | 128.97 | 8550 | 1.20 | **RF** | **67** | **DRS** | **71M6** | 37 | 262 |
| | **7.9** | 440 | 113.94 | 9030 | 1.35 | **RM** | **67** | **DRS** | **71M6** | 52 | 262 |
| | **6.9** | 510 | 199.81 | 8480 | 1.15 | | | | | | |
| | **7.5** | 470 | 184.07 | 8820 | 1.25 | | | | | | |
| | **8.7** | 400 | 158.14 | 9300 | 1.50 | | | | | | |
| | **10** | 350 | 137.67 | 9620 | 1.70 | | | | | | |
| | **11** | 330 | 128.97 | 9740 | 1.80 | | | | | | |
| | **12** | 290 | 113.94 | 9920 | 2.1 | **R** | **67** | **DRS** | **71S4** | 32 | 261 |
| | **13** | 270 | 105.83 | 10000 | 2.2 | **RF** | **67** | **DRS** | **71S4** | 35 | 262 |
| | **14** | 245 | 95.91 | 10100 | 2.4 | **RM** | **67** | **DRS** | **71S4** | 51 | 262 |
| | **16** | 220 | 86.11 | 10200 | 2.7 | | | | | | |
| | **19** | 190 | 74.17 | 10300 | 3.2 | | | | | | |
| | **20** | 179 | 69.75 | 10300 | 3.4 | | | | | | |
| | **23** | 157 | 61.26 | 10400 | 3.8 | | | | | | |
| | **24** | 146 | 56.89 | 10400 | 4.1 | | | | | | |
| | **7.0** | 500 | 128.77 | 6610 | 0.90 | | | | | | |
| | **7.5** | 470 | 120.63 | 7010 | 0.95 | **R** | **57** | **DRS** | **71M6** | 27 | 258 |
| | **8.5** | 415 | 106.58 | 7250 | 1.10 | **RF** | **57** | **DRS** | **71M6** | 30 | 259 |
| | **9.1** | 385 | 98.99 | 7360 | 1.15 | **RM** | **57** | **DRS** | **71M6** | 42 | 259 |

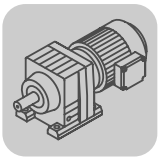


## R..DRS

R..DRS [кВт]

| $P_m$ [кВт] | $n_a$ [об/мин] | $M_a$ [Нм] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | SEW $f_B$ | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **0.37** | **7.4** | 475 | 186.89 | 6980 | 0.95 | | | | | | |
| | **8.0** | 440 | 172.17 | 7140 | 1.00 | | | | | | |
| | **9.3** | 375 | 147.92 | 7380 | 1.20 | | | | | | |
| | **11** | 325 | 128.77 | 7540 | 1.35 | | | | | | |
| | **11** | 305 | 120.63 | 7610 | 1.45 | | | | | | |
| | **13** | 270 | 106.58 | 7700 | 1.65 | | | | | | |
| | **14** | 250 | 98.99 | 7740 | 1.80 | **R** | **57** | **DRS** | **71S4** | 26 | 258 |
| | **15** | 225 | 89.71 | 7800 | 1.95 | **RF** | **57** | **DRS** | **71S4** | 29 | 259 |
| | **17** | 205 | 80.55 | 7840 | 2.2 | **RM** | **57** | **DRS** | **71S4** | 41 | 259 |
| | **20** | 177 | 69.23 | 7890 | 2.5 | | | | | | |
| | **21** | 166 | 64.85 | 7910 | 2.7 | | | | | | |
| | **24** | 147 | 57.29 | 7760 | 3.1 | | | | | | |
| | **26** | 136 | 53.22 | 7600 | 3.3 | | | | | | |
| | **29** | 124 | 48.23 | 7380 | 3.6 | | | | | | |
| | **9.9** | 355 | 139.99 | 3490 | 0.85 | | | | | | |
| | **11** | 310 | 121.87 | 5350 | 0.95 | | | | | | |
| | **12** | 290 | 114.17 | 5460 | 1.05 | | | | | | |
| | **14** | 255 | 100.86 | 5620 | 1.15 | | | | | | |
| | **15** | 235 | 93.68 | 5700 | 1.25 | | | | | | |
| | **16** | 215 | 84.90 | 5790 | 1.40 | | | | | | |
| | **18** | 195 | 76.23 | 5870 | 1.55 | | | | | | |
| | **20** | 176 | 68.54 | 5930 | 1.70 | **R** | **47** | **DRS** | **71S4** | 20 | 255 |
| | **21** | 164 | 64.21 | 5960 | 1.80 | **RF** | **47** | **DRS** | **71S4** | 20 | 256 |
| | **24** | 145 | 56.73 | 6010 | 2.1 | | | | | | |
| | **26** | 135 | 52.69 | 5990 | 2.2 | | | | | | |
| | **29** | 122 | 47.75 | 5820 | 2.4 | | | | | | |
| | **32** | 110 | 42.87 | 5650 | 2.7 | | | | | | |
| | **37** | 94 | 36.93 | 5410 | 3.2 | | | | | | |
| | **40** | 89 | 34.73 | 5310 | 3.4 | | | | | | |
| | **41** | 86 | 33.79 | 5270 | 2.8 | | | | | | |
| | **44** | 80 | 31.12 | 5140 | 2.8 | | | | | | |
| | **52** | 68 | 26.74 | 4920 | 4.4 | **R** | **47** | **DRS** | **71S4** | 20 | 255 |
| | **59** | 60 | 23.28 | 4720 | 5.0 | **RF** | **47** | **DRS** | **71S4** | 20 | 256 |
| | **63** | 56 | 21.81 | 4620 | 5.4 | | | | | | |
| | **15** | 230 | 90.77 | 4250 | 0.85 | | | | | | |
| | **16** | 215 | 84.61 | 4720 | 0.90 | **R** | **37** | **DRS** | **71S4** | 17 | 252 |
| | **19** | 189 | 73.96 | 5070 | 1.05 | **RF** | **37** | **DRS** | **71S4** | 18 | 253 |
| | **20** | 178 | 69.33 | 5210 | 1.15 | | | | | | |
| | **23** | 157 | 61.18 | 5410 | 1.30 | | | | | | |
| | **25** | 143 | 55.76 | 5530 | 1.40 | | | | | | |
| | **29** | 123 | 48.08 | 5580 | 1.60 | | | | | | |
| | **31** | 115 | 44.81 | 5480 | 1.75 | **R** | **37** | **DRS** | **71S4** | 17 | 252 |
| | **35** | 100 | 39.17 | 5280 | 2.00 | **RF** | **37** | **DRS** | **71S4** | 18 | 253 |
| | **38** | 94 | 36.72 | 5190 | 2.1 | | | | | | |
| | **43** | 83 | 32.40 | 5010 | 2.4 | | | | | | |
| | **48** | 74 | 28.73 | 4850 | 2.7 | | | | | | |
| | **57** | 62 | 24.42 | 4620 | 3.2 | | | | | | |
| | **49** | 72 | 28.32 | 4830 | 2.8 | | | | | | |
| | **53** | 67 | 26.03 | 4710 | 2.8 | | | | | | |
| | **62** | 57 | 22.27 | 4500 | 3.5 | **R** | **37** | **DRS** | **71S4** | 17 | 252 |
| | **71** | 49 | 19.31 | 4320 | 4.0 | **RF** | **37** | **DRS** | **71S4** | 18 | 253 |
| | **76** | 46 | 18.05 | 4230 | 4.3 | | | | | | |
| | **88** | 40 | 15.60 | 4050 | 5.0 | | | | | | |
| | **104** | 34 | 13.25 | 3850 | 5.6 | **R** | **37** | **DRS** | **71S4** | 17 | 252 |
| | **117** | 30 | 11.83 | 3720 | 6.0 | **RF** | **37** | **DRS** | **71S4** | 18 | 253 |
| | **23** | 157 | 61.30 | 3870 | 0.85 | | | | | | |
| | **25** | 143 | 55.87 | 3800 | 0.90 | | | | | | |
| | **29** | 123 | 48.17 | 3680 | 1.05 | | | | | | |
| | **31** | 115 | 44.90 | 3620 | 1.15 | | | | | | |
| | **35** | 100 | 39.25 | 3510 | 1.30 | **R** | **27** | **DRS** | **71S4** | 11 | 249 |
| | **38** | 94 | 36.79 | 3460 | 1.40 | **RF** | **27** | **DRS** | **71S4** | 11 | 250 |
| | **42** | 83 | 32.47 | 3350 | 1.55 | | | | | | |
| | **48** | 74 | 28.78 | 3250 | 1.75 | | | | | | |
| | **56** | 63 | 24.47 | 3110 | 2.1 | | | | | | |

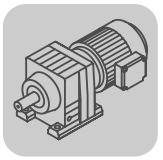
| $P_m$ [кВт] | $n_a$ [об/мин] | $M_a$ [Нм] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | SEW $f_B$ | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **0.37** | **49** | 73 | 28.37 | 3240 | 1.80 | | | | | | |
| | **53** | 67 | 26.09 | 3170 | 1.95 | | | | | | |
| | **62** | 57 | 22.32 | 3040 | 2.3 | | | | | | |
| | **71** | 50 | 19.35 | 2920 | 2.6 | **R** | **27** | **DRS** | **71S4** | 11 | 249 |
| | **76** | 46 | 18.08 | 2860 | 2.8 | **RF** | **27** | **DRS** | **71S4** | 11 | 250 |
| | **88** | 40 | 15.63 | 2750 | 3.2 | | | | | | |
| | **104** | 34 | 13.28* | 2620 | 3.8 | | | | | | |
| | **36** | 99 | 38.61 | 770 | 0.85 | | | | | | |
| | **38** | 93 | 36.20 | 1260 | 0.90 | | | | | | |
| | **43** | 82 | 31.94 | 1910 | 1.05 | **R** | **17** | **DRS** | **71S4** | 10 | 246 |
| | **49** | 72 | 28.32 | 1880 | 1.15 | **RF** | **17** | **DRS** | **71S4** | 10.0 | 247 |
| | **57** | 62 | 24.07 | 1830 | 1.40 | | | | | | |
| | **55** | 65 | 25.23 | 1840 | 1.30 | | | | | | |
| | **60** | 59 | 23.15 | 1820 | 1.45 | | | | | | |
| | **70** | 50 | 19.71 | 1760 | 1.70 | | | | | | |
| | **81** | 44 | 16.99 | 1710 | 1.95 | | | | | | |
| | **87** | 40 | 15.84 | 1680 | 2.1 | | | | | | |
| | **100** | 35 | 13.84 | 1630 | 2.4 | | | | | | |
| | **106** | 33 | 12.98 | 1610 | 2.6 | | | | | | |
| | **121** | 29 | 11.45 | 1560 | 2.8 | | | | | | |
| | **136** | 26 | 10.15 | 1520 | 3.0 | **R** | **17** | **DRS** | **71S4** | 9.8 | 246 |
| | **160** | 22 | 8.63 | 1460 | 3.3 | **RF** | **17** | **DRS** | **71S4** | 9.7 | 247 |
| | **183** | 19 | 7.55 | 1370 | 2.9 | | | | | | |
| | **196** | 18 | 7.04 | 1350 | 3.1 | | | | | | |
| | **224** | 16 | 6.15 | 1300 | 3.4 | | | | | | |
| | **239** | 15 | 5.76 | 1280 | 3.6 | | | | | | |
| | **271** | 13 | 5.09 | 1240 | 3.9 | | | | | | |
| | **306** | 12 | 4.51 | 1200 | 4.2 | | | | | | |
| | **360** | 9.8 | 3.83 | 1140 | 4.6 | | | | | | |
| | **75** | 47 | 18.31 | 1000 | 1.05 | | | | | | |
| | **82** | 43 | 16.73 | 980 | 1.15 | | | | | | |
| | **98** | 36 | 14.12 | 960 | 1.40 | | | | | | |
| | **114** | 31 | 12.06 | 940 | 1.60 | | | | | | |
| | **123** | 29 | 11.18 | 930 | 1.75 | | | | | | |
| | **143** | 25 | 9.67 | 900 | 2.0 | | | | | | |
| | **153** | 23 | 9.01 | 890 | 2.2 | | | | | | |
| | **176** | 20 | 7.85 | 860 | 2.4 | **R** | **07** | **DRS** | **71S4** | 8.8 | 243 |
| | **185** | 19 | 7.48 | 860 | 2.2 | **RF** | **07** | **DRS** | **71S4** | 8.8 | 244 |
| | **202** | 18 | 6.83 | 840 | 2.5 | | | | | | |
| | **239** | 15 | 5.76 | 810 | 2.7 | | | | | | |
| | **280** | 13 | 4.92 | 780 | 2.9 | | | | | | |
| | **302** | 12 | 4.57 | 765 | 3.1 | | | | | | |
| | **350** | 10 | 3.95 | 735 | 3.4 | | | | | | |
| | **375** | 9.4 | 3.68 | 720 | 3.5 | | | | | | |
| | **430** | 8.2 | 3.21 | 695 | 3.8 | | | | | | |
| | **274** | 13 | 9.67 | 780 | 3.9 | | | | | | |
| | **294** | 12 | 9.01 | 765 | 4.2 | | | | | | |
| | **337** | 10 | 7.85 | 740 | 4.7 | | | | | | |
| | **354** | 10 | 7.48 | 730 | 4.3 | | | | | | |
| | **388** | 9.1 | 6.83 | 715 | 4.7 | | | | | | |
| | **460** | 7.7 | 5.76 | 680 | 5.2 | **R** | **07** | **DR** | **63L2** | 7.0 | 243 |
| | **538** | 6.6 | 4.92 | 650 | 5.6 | **RF** | **07** | **DR** | **63L2** | 7.0 | 244 |
| | **580** | 6.1 | 4.57 | 640 | 5.9 | | | | | | |
| | **671** | 5.3 | 3.95 | 610 | 6.4 | | | | | | |
| | **720** | 4.9 | 3.68 | 600 | 6.7 | | | | | | |
| | **826** | 4.3 | 3.21 | 575 | 7.2 | | | | | | |
| | **175** | 20 | 5.18 | 4560 | 3.7 | | | | | | |
| | **200** | 18 | 4.53 | 4370 | 4.6 | **RX** | **67** | **DRS** | **71M6** | 20 | 233 |
| | **210** | 17 | 4.30* | 4300 | 4.8 | **RXF** | **67** | **DRS** | **71M6** | 24 | 234 |
| | **240** | 15 | 3.77 | 4130 | 5.9 | | | | | | |
| | **227** | 16 | 6.07 | 4200 | 2.8 | | | | | | |
| | **267** | 13 | 5.18 | 3990 | 5.6 | | | | | | |
| | **305** | 12 | 4.53 | 3820 | 7.1 | | | | | | |
| | **321** | 11 | 4.30* | 3760 | 7.3 | | | | | | |
| | **366** | 9.7 | 3.77 | 3600 | 9.0 | **RX** | **67** | **DRS** | **71S4** | 19 | 233 |
| | **431** | 8.2 | 3.20* | 3420 | 12 | **RXF** | **67** | **DRS** | **71S4** | 23 | 234 |
| | **478** | 7.4 | 2.89 | 3310 | 14 | | | | | | |
| | **543** | 6.5 | 2.54 | 3170 | 18 | | | | | | |
| | **575** | 6.1 | 2.40* | 3110 | 20 | | | | | | |
| | **675** | 5.2 | 2.04 | 2950 | 26 | | | | | | |



## R..DRS

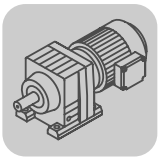
R..DRS [кВт]

| $P_m$ [кВт] | $n_a$ [об/мин] | $M_a$ [Нм] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | SEW $f_B$ | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **0.37** | **208** | 17 | 4.35 | 3490 | 4.0 | **RX** | **57** | **DRS** | **71M6** | 17 | 231 |
| | **239** | 15 | 3.79 | 3340 | 4.7 | **RXF** | **57** | **DRS** | **71M6** | 19 | 232 |
| | **255** | 14 | 3.55* | 3280 | 5.0 | | | | | | |
| | **251** | 14 | 5.50* | 3300 | 2.8 | | | | | | |
| | **272** | 13 | 5.07 | 3210 | 2.8 | | | | | | |
| | **317** | 11 | 4.35 | 3060 | 6.1 | | | | | | |
| | **364** | 9.7 | 3.79 | 2930 | 7.1 | | | | | | |
| | **389** | 9.1 | 3.55* | 2870 | 7.6 | | | | | | |
| | **440** | 8.0 | 3.14 | 2760 | 8.1 | **RX** | **57** | **DRS** | **71S4** | 16 | 231 |
| | **474** | 7.5 | 2.91 | 2690 | 8.9 | **RXF** | **57** | **DRS** | **71S4** | 18 | 232 |
| | **523** | 6.8 | 2.64* | 2610 | 10 | | | | | | |
| | **582** | 6.1 | 2.37 | 2520 | 11 | | | | | | |
| | **676** | 5.2 | 2.04 | 2400 | 13 | | | | | | |
| | **719** | 4.9 | 1.92* | 2350 | 14 | | | | | | |
| | **835** | 4.2 | 1.65 | 2240 | 16 | | | | | | |
| **0.55** | **0.23** | 19500 | 6077 | 120000 | 0.90 | | | | | | |
| | **0.26** | 17300 | 5407 | 120000 | 1.05 | **R** | **167R97** | **DRS** | **71M4** | 760 | 280 |
| | **0.30** | 14700 | 4650 | 120000 | 1.20 | **RF** | **167R97** | **DRS** | **71M4** | 760 | 280 |
| | **0.33** | 12800 | 4129 | 120000 | 1.40 | **RM** | **167R97** | **DRS** | **71M4** | 960 | 280 |
| | **0.28** | 16600 | 4926 | 26700 | 0.80 | | | | | | |
| | **0.32** | 14400 | 4325 | 56500 | 0.90 | **R** | **147R77** | **DRS** | **71M4** | 425 | 280 |
| | **0.37** | 12600 | 3754 | 63300 | 1.05 | **RF** | **147R77** | **DRS** | **71M4** | 430 | 280 |
| | **0.42** | 11000 | 3302 | 66200 | 1.20 | **RM** | **147R77** | **DRS** | **71M4** | 600 | 280 |
| | **0.48** | 9670 | 2898 | 68200 | 1.35 | | | | | | |
| | **0.54** | 8750 | 2555 | 69400 | 1.50 | | | | | | |
| | **0.62** | 7580 | 2211 | 70800 | 1.70 | | | | | | |
| | **0.71** | 6680 | 1951 | 71600 | 1.95 | **R** | **147R77** | **DRS** | **71M4** | 425 | 280 |
| | **0.81** | 5720 | 1705 | 72400 | 2.3 | **RF** | **147R77** | **DRS** | **71M4** | 430 | 280 |
| | **0.90** | 5120 | 1536 | 72900 | 2.5 | **RM** | **147R77** | **DRS** | **71M4** | 600 | 280 |
| | **1.0** | 4430 | 1329 | 73300 | 2.9 | | | | | | |
| | **1.2** | 3850 | 1166 | 73600 | 3.4 | | | | | | |
| | | | | | | **R** | **137R77** | **DRS** | **71M4** | 280 | 280 |
| | **0.56** | 8510 | 2484 | 51800 | 0.95 | **RF** | **137R77** | **DRS** | **71M4** | 305 | 280 |
| | | | | | | **RM** | **137R77** | **DRS** | **71M4** | 415 | 280 |
| | **0.52** | 9110 | 2658 | 47600 | 0.90 | | | | | | |
| | **0.57** | 8260 | 2412 | 52800 | 0.95 | | | | | | |
| | **0.67** | 7100 | 2073 | 55200 | 1.15 | | | | | | |
| | **0.75** | 6210 | 1839 | 56700 | 1.30 | | | | | | |
| | **0.86** | 5330 | 1598 | 58000 | 1.50 | **R** | **137R77** | **DRS** | **71M4** | 290 | 280 |
| | **0.99** | 4760 | 1397 | 58700 | 1.70 | **RF** | **137R77** | **DRS** | **71M4** | 315 | 280 |
| | **1.1** | 4150 | 1226 | 59300 | 1.90 | **RM** | **137R77** | **DRS** | **71M4** | 425 | 280 |
| | **1.3** | 3710 | 1090 | 59800 | 2.2 | | | | | | |
| | **1.4** | 3240 | 951 | 60200 | 2.5 | | | | | | |
| | **1.7** | 2770 | 831 | 60500 | 2.9 | | | | | | |
| | **0.98** | 4750 | 1407 | 24800 | 0.90 | | | | | | |
| | **1.1** | 4080 | 1209 | 30600 | 1.05 | | | | | | |
| | **1.3** | 3560 | 1055 | 32900 | 1.20 | **R** | **107R77** | **DRS** | **71M4** | 200 | 280 |
| | **1.5** | 3110 | 919 | 34600 | 1.40 | **RF** | **107R77** | **DRS** | **71M4** | 205 | 280 |
| | **1.7** | 2780 | 815 | 35600 | 1.55 | **RM** | **107R77** | **DRS** | **71M4** | 295 | 280 |
| | **1.9** | 2430 | 717 | 36300 | 1.75 | | | | | | |
| | **2.2** | 2120 | 626 | 36600 | 2.0 | | | | | | |
| | **0.99** | 4730 | 1400 | 25600 | 0.90 | | | | | | |
| | **1.1** | 4110 | 1226 | 30400 | 1.05 | **R** | **107R77** | **DRS** | **71M4** | 205 | 280 |
| | **1.2** | 3680 | 1104 | 32400 | 1.15 | **RF** | **107R77** | **DRS** | **71M4** | 210 | 280 |
| | **1.5** | 3170 | 939 | 34400 | 1.35 | **RM** | **107R77** | **DRS** | **71M4** | 300 | 280 |
| | **1.7** | 2750 | 822 | 35700 | 1.55 | | | | | | |
| | **1.7** | 2820 | 824 | 22100 | 1.05 | | | | | | |
| | **1.9** | 2530 | 737 | 23900 | 1.20 | | | | | | |
| | **2.2** | 2160 | 632 | 25700 | 1.40 | | | | | | |
| | **2.5** | 1880 | 560 | 26800 | 1.60 | | | | | | |
| | **2.8** | 1640 | 484 | 27400 | 1.85 | **R** | **97R57** | **DRS** | **71M4** | 130 | 280 |
| | **3.2** | 1480 | 431 | 27700 | 2.0 | **RF** | **97R57** | **DRS** | **71M4** | 150 | 280 |
| | **3.6** | 1300 | 379 | 27900 | 2.3 | **RM** | **97R57** | **DRS** | **71M4** | 200 | 280 |
| | **4.1** | 1160 | 336 | 28100 | 2.6 | | | | | | |
| | **4.7** | 1010 | 296 | 28200 | 3.0 | | | | | | |
| | **5.5** | 840 | 249 | 28400 | 3.6 | | | | | | |





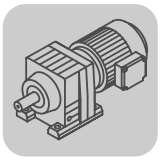
| $P_m$ [кВт] | $n_a$ [об/мин] | $M_a$ [Нм] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | SEW $f_B$ | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **0.55** | **2.6** | 1780 | 525 | 15000 | 0.85 | | | | | | |
| | **3.0** | 1550 | 456 | 16900 | 1.00 | **R** | **87R57** | **DRS** | **71M4** | 89 | 280 |
| | **3.5** | 1340 | 398 | 18200 | 1.15 | **RF** | **87R57** | **DRS** | **71M4** | 96 | 280 |
| | **3.9** | 1190 | 352 | 19000 | 1.30 | **RM** | **87R57** | **DRS** | **71M4** | 125 | 280 |
| | **4.5** | 1020 | 305 | 19700 | 1.50 | | | | | | |
| | **2.9** | 1660 | 472 | 16100 | 0.95 | **R** | **87R57** | **DRS** | **71M4** | 87 | 280 |
| | **3.4** | 1400 | 400 | 17900 | 1.10 | **RF** | **87R57** | **DRS** | **71M4** | 95 | 280 |
| | **3.8** | 1260 | 361 | 18700 | 1.25 | **RM** | **87R57** | **DRS** | **71M4** | 125 | 280 |
| | **5.0** | 970 | 276 | 6200 | 0.85 | | | | | | |
| | **5.8** | 820 | 236 | 9850 | 1.00 | **R** | **77R37** | **DRS** | **71M4** | 49 | 280 |
| | **6.2** | 770 | 221 | 10300 | 1.05 | **RF** | **77R37** | **DRS** | **71M4** | 55 | 280 |
| | **7.4** | 645 | 186 | 11300 | 1.25 | **RM** | **77R37** | **DRS** | **71M4** | 80 | 280 |
| | **3.2** | 1660 | 289.74 | 27400 | 1.80 | | | | | | |
| | **3.6** | 1460 | 255.71 | 27700 | 2.0 | **R** | **97** | **DRS** | **80S6** | 110 | 270 |
| | **3.8** | 1380 | 241.25 | 27800 | 2.2 | **RF** | **97** | **DRS** | **80S6** | 130 | 271 |
| | **4.2** | 1240 | 216.28 | 28000 | 2.4 | **RM** | **97** | **DRS** | **80S6** | 180 | 271 |
| | **4.8** | 1100 | 289.74 | 28100 | 2.7 | | | | | | |
| | **5.4** | 970 | 255.71 | 28200 | 3.1 | **R** | **97** | **DRS** | **71M4** | 110 | 270 |
| | **5.7** | 910 | 241.25 | 28300 | 3.3 | **RF** | **97** | **DRS** | **71M4** | 125 | 271 |
| | **6.4** | 820 | 216.28 | 28400 | 3.6 | **RM** | **97** | **DRS** | **71M4** | 175 | 271 |
| | **3.7** | 1410 | 246.54 | 17800 | 1.10 | | | | | | |
| | **4.2** | 1240 | 216.54 | 18800 | 1.25 | **R** | **87** | **DRS** | **80S6** | 69 | 267 |
| | **4.4** | 1180 | 205.71 | 19100 | 1.30 | **RF** | **87** | **DRS** | **80S6** | 76 | 268 |
| | **5.0** | 1040 | 181.77 | 19700 | 1.50 | **RM** | **87** | **DRS** | **80S6** | 105 | 268 |
| | **5.9** | 890 | 155.34 | 20000 | 1.75 | | | | | | |
| | **5.6** | 930 | 246.54 | 20000 | 1.65 | | | | | | |
| | **6.4** | 820 | 216.54 | 20000 | 1.90 | | | | | | |
| | **6.7** | 780 | 205.71 | 20000 | 2.00 | | | | | | |
| | **7.6** | 690 | 181.77 | 20000 | 2.2 | **R** | **87** | **DRS** | **71M4** | 67 | 267 |
| | **8.9** | 590 | 155.34 | 20000 | 2.6 | **RF** | **87** | **DRS** | **71M4** | 74 | 268 |
| | **9.7** | 540 | 142.41 | 20000 | 2.9 | **RM** | **87** | **DRS** | **71M4** | 105 | 268 |
| | **11** | 475 | 124.97 | 20000 | 3.3 | | | | | | |
| | **12** | 450 | 118.43* | 20000 | 3.4 | | | | | | |
| | **13** | 390 | 103.65 | 20000 | 3.9 | | | | | | |
| | **8.3** | 630 | 166.59 | 11400 | 1.30 | | | | | | |
| | **9.5** | 550 | 145.67 | 11800 | 1.50 | | | | | | |
| | **10.0** | 525 | 138.39 | 12000 | 1.55 | | | | | | |
| | **11** | 460 | 121.42 | 12200 | 1.75 | **R** | **77** | **DRS** | **71M4** | 41 | 264 |
| | **13** | 390 | 102.99 | 12500 | 2.1 | **RF** | **77** | **DRS** | **71M4** | 46 | 265 |
| | **15** | 350 | 92.97 | 12600 | 2.3 | **RM** | **77** | **DRS** | **71M4** | 71 | 265 |
| | **17** | 310 | 81.80 | 12800 | 2.6 | | | | | | |
| | **18** | 290 | 77.24 | 12800 | 2.8 | | | | | | |
| | **21** | 250 | 65.77 | 12900 | 3.3 | | | | | | |
| | **8.7** | 600 | 158.14 | 7540 | 1.00 | | | | | | |
| | **10** | 520 | 137.67 | 8360 | 1.15 | | | | | | |
| | **11** | 490 | 128.97 | 8660 | 1.20 | | | | | | |
| | **12** | 430 | 113.94 | 9110 | 1.40 | | | | | | |
| | **13** | 400 | 105.83 | 9320 | 1.50 | **R** | **67** | **DRS** | **71M4** | 34 | 261 |
| | **14** | 365 | 95.91 | 9550 | 1.65 | **RF** | **67** | **DRS** | **71M4** | 37 | 262 |
| | **16** | 325 | 86.11 | 9750 | 1.85 | **RM** | **67** | **DRS** | **71M4** | 52 | 262 |
| | **19** | 280 | 74.17 | 9960 | 2.1 | | | | | | |
| | **20** | 265 | 69.75 | 10000 | 2.3 | | | | | | |
| | **23** | 230 | 61.26 | 10200 | 2.6 | | | | | | |
| | **24** | 215 | 56.89 | 10200 | 2.8 | | | | | | |
| | **11** | 455 | 120.63 | 7060 | 1.00 | | | | | | |
| | **13** | 405 | 106.58 | 7290 | 1.10 | | | | | | |
| | **14** | 375 | 98.99 | 7390 | 1.20 | | | | | | |
| | **15** | 340 | 89.71 | 7510 | 1.30 | | | | | | |
| | **17** | 305 | 80.55 | 7610 | 1.45 | | | | | | |
| | **20** | 260 | 69.23 | 7720 | 1.70 | **R** | **57** | **DRS** | **71M4** | 27 | 258 |
| | **21** | 245 | 64.85 | 7750 | 1.80 | **RF** | **57** | **DRS** | **71M4** | 30 | 259 |
| | **24** | 215 | 57.29 | 7500 | 2.1 | **RM** | **57** | **DRS** | **71M4** | 42 | 259 |
| | **26** | 200 | 53.22 | 7360 | 2.2 | | | | | | |
| | **29** | 184 | 48.23 | 7160 | 2.4 | | | | | | |
| | **32** | 165 | 43.30 | 6960 | 2.7 | | | | | | |
| | **37** | 142 | 37.30* | 6670 | 3.2 | | | | | | |
| | **39** | 134 | 35.07 | 6560 | 3.4 | | | | | | |



## R..DRS

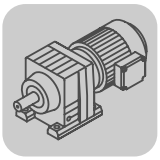
R..DRS [кВт]

| $P_m$ [кВт] | $n_a$ [об/мин] | $M_a$ [Нм] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | SEW $f_B$ | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **0.55** | **52** | 100 | 26.31 | 6030 | 4.5 | **R** | **57** | **DRS** | **71M4** | 26 | 258 |
| | **55** | 95 | 24,99* | 5940 | 4.7 | **RF** | **57** | **DRS** | **71M4** | 29 | 259 |
| | **63** | 84 | 21.93 | 5720 | 5.4 | **RM** | **57** | **DRS** | **71M4** | 41 | 259 |
| | **74** | 71 | 18,60* | 5440 | 6.4 | | | | | | |
| | **15** | 355 | 93.68 | 3610 | 0.85 | | | | | | |
| | **16** | 320 | 84.90 | 5290 | 0.95 | | | | | | |
| | **18** | 290 | 76.23 | 5470 | 1.05 | | | | | | |
| | **20** | 260 | 68.54 | 5610 | 1.15 | | | | | | |
| | **21** | 240 | 64.21 | 5690 | 1.25 | | | | | | |
| | **24** | 215 | 56.73 | 5800 | 1.40 | **R** | **47** | **DRS** | **71M4** | 22 | 255 |
| | **26** | 200 | 52.69 | 5750 | 1.50 | **RF** | **47** | **DRS** | **71M4** | 22 | 256 |
| | **29** | 182 | 47.75 | 5610 | 1.65 | | | | | | |
| | **32** | 163 | 42.87 | 5450 | 1.85 | | | | | | |
| | **37** | 140 | 36.93 | 5240 | 2.1 | | | | | | |
| | **40** | 132 | 34.73 | 5160 | 2.3 | | | | | | |
| | **46** | 114 | 29.88 | 4950 | 2.6 | | | | | | |
| | **52** | 102 | 26.74 | 4800 | 3.0 | **R** | **47** | **DRS** | **71M4** | 21 | 255 |
| | **59** | 89 | 23.28 | 4610 | 3.4 | **RF** | **47** | **DRS** | **71M4** | 21 | 256 |
| | **63** | 83 | 21.81 | 4520 | 3.6 | | | | | | |
| | **23** | 230 | 61.18 | 4210 | 0.85 | | | | | | |
| | **25** | 210 | 55.76 | 4780 | 0.95 | | | | | | |
| | **29** | 183 | 48.08 | 5150 | 1.10 | | | | | | |
| | **31** | 171 | 44.81 | 5220 | 1.15 | | | | | | |
| | **35** | 149 | 39.17 | 5050 | 1.35 | **R** | **37** | **DRS** | **71M4** | 18 | 252 |
| | **38** | 140 | 36.72 | 4980 | 1.45 | **RF** | **37** | **DRS** | **71M4** | 19 | 253 |
| | **43** | 123 | 32.40 | 4820 | 1.60 | | | | | | |
| | **48** | 109 | 28.73 | 4680 | 1.85 | | | | | | |
| | **57** | 93 | 24.42 | 4480 | 2.2 | | | | | | |
| | **62** | 85 | 22.27 | 4370 | 2.4 | | | | | | |
| | **71** | 74 | 19.31 | 4200 | 2.7 | | | | | | |
| | **76** | 69 | 18.05 | 4120 | 2.9 | **R** | **37** | **DRS** | **71M4** | 18 | 252 |
| | **88** | 59 | 15.60 | 3960 | 3.4 | **RF** | **37** | **DRS** | **71M4** | 19 | 253 |
| | **104** | 50 | 13.25 | 3780 | 3.8 | | | | | | |
| | **117** | 45 | 11.83 | 3650 | 4.1 | | | | | | |
| | **35** | 149 | 39.25 | 3270 | 0.85 | | | | | | |
| | **38** | 140 | 36.79 | 3230 | 0.95 | | | | | | |
| | **42** | 124 | 32.47 | 3150 | 1.05 | **R** | **27** | **DRS** | **71M4** | 12 | 249 |
| | **48** | 110 | 28.78 | 3070 | 1.20 | **RF** | **27** | **DRS** | **71M4** | 12 | 250 |
| | **56** | 93 | 24.47 | 2960 | 1.40 | | | | | | |
| | **62** | 85 | 22.32 | 2900 | 1.55 | | | | | | |
| | **71** | 74 | 19.35 | 2800 | 1.75 | | | | | | |
| | **76** | 69 | 18.08 | 2750 | 1.90 | | | | | | |
| | **88** | 60 | 15.63 | 2650 | 2.2 | | | | | | |
| | **104** | 50 | 13.28* | 2540 | 2.6 | | | | | | |
| | **116** | 45 | 11.86 | 2460 | 2.9 | | | | | | |
| | **136** | 38 | 10.13 | 2360 | 3.2 | | | | | | |
| | **147** | 36 | 9.41 | 2280 | 3.4 | **R** | **27** | **DRS** | **71M4** | 12 | 249 |
| | **169** | 31 | 8.16 | 2190 | 3.7 | **RF** | **27** | **DRS** | **71M4** | 12 | 250 |
| | **181** | 29 | 7.63* | 2150 | 3.9 | | | | | | |
| | **209** | 25 | 6.59 | 2070 | 4.2 | | | | | | |
| | **246** | 21 | 5.60* | 1970 | 4.6 | | | | | | |
| | **276** | 19 | 5.00* | 1910 | 5.0 | | | | | | |
| | **323** | 16 | 4.27 | 1820 | 5.3 | | | | | | |
| | **345** | 15 | 4.00* | 1780 | 5.6 | | | | | | |
| | **410** | 13 | 3.37 | 1690 | 6.2 | | | | | | |
| | **52** | 100 | 53.76 | 630 | 0.85 | | | | | | |
| | **59** | 89 | 47.44 | 1530 | 0.95 | **R** | **17** | **DRS** | **71M2** | 11 | 246 |
| | **64** | 83 | 44.18 | 1600 | 1.05 | **RF** | **17** | **DRS** | **71M2** | 11 | 247 |
| | **73** | 72 | 38.61 | 1580 | 1.20 | | | | | | |





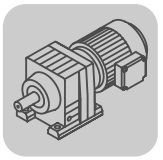
| $P_m$ [кВт] | $n_a$ [об/мин] | $M_a$ [Нм] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | SEW $f_B$ | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **0.55** | **70** | 75 | 19.71 | 1580 | 1.15 | | | | | | |
| | **81** | 65 | 16.99 | 1560 | 1.30 | | | | | | |
| | **87** | 60 | 15.84 | 1540 | 1.40 | | | | | | |
| | **100** | 53 | 13.84 | 1510 | 1.60 | | | | | | |
| | **106** | 49 | 12.98 | 1490 | 1.70 | | | | | | |
| | **121** | 44 | 11.45 | 1460 | 1.85 | | | | | | |
| | **136** | 39 | 10.15 | 1430 | 2.00 | | | | | | |
| | **160** | 33 | 8.63 | 1380 | 2.2 | **R** | **17** | **DRS** | **71M4** | 11 | 246 |
| | **183** | 29 | 7.55 | 1290 | 1.95 | **RF** | **17** | **DRS** | **71M4** | 11 | 247 |
| | **196** | 27 | 7.04 | 1270 | 2.0 | | | | | | |
| | **224** | 23 | 6.15 | 1230 | 2.3 | | | | | | |
| | **239** | 22 | 5.76 | 1220 | 2.4 | | | | | | |
| | **271** | 19 | 5.09 | 1180 | 2.6 | | | | | | |
| | **306** | 17 | 4.51 | 1150 | 2.8 | | | | | | |
| | **360** | 15 | 3.83 | 1100 | 3.1 | | | | | | |
| | **326** | 16 | 8.63 | 1160 | 4.5 | | | | | | |
| | **372** | 14 | 7.55 | 1090 | 4.0 | **R** | **17** | **DRS** | **71M2** | 11 | 246 |
| | **399** | 13 | 7.04 | 1070 | 4.2 | **RF** | **17** | **DRS** | **71M2** | 11 | 247 |
| | **457** | 12 | 6.15 | 1040 | 4.7 | | | | | | |
| | **153** | 34 | 18.31 | 810 | 1.45 | | | | | | |
| | **168** | 31 | 16.73 | 795 | 1.60 | | | | | | |
| | **199** | 26 | 14.12 | 775 | 1.90 | | | | | | |
| | **233** | 22 | 12.06 | 755 | 2.2 | | | | | | |
| | **251** | 21 | 11.18 | 745 | 2.4 | | | | | | |
| | **291** | 18 | 9.67 | 725 | 2.8 | | | | | | |
| | **312** | 17 | 9.01 | 715 | 3.0 | | | | | | |
| | **358** | 15 | 7.85 | 690 | 3.3 | **R** | **07** | **DRS** | **71M2** | 10 | 243 |
| | **376** | 14 | 7.48 | 685 | 3.1 | **RF** | **07** | **DRS** | **71M2** | 10 | 244 |
| | **411** | 13 | 6.83 | 670 | 3.4 | | | | | | |
| | **487** | 11 | 5.76 | 645 | 3.7 | | | | | | |
| | **571** | 9.2 | 4.92 | 620 | 4.0 | | | | | | |
| | **615** | 8.5 | 4.57 | 605 | 4.2 | | | | | | |
| | **712** | 7.4 | 3.95 | 585 | 4.6 | | | | | | |
| | **764** | 6.9 | 3.68 | 570 | 4.8 | | | | | | |
| | **876** | 6.0 | 3.21 | 550 | 5.2 | | | | | | |
| | **177** | 30 | 5.18 | 4480 | 2.5 | | | | | | |
| | **202** | 26 | 4.53 | 4300 | 3.2 | **RX** | **67** | **DRS** | **80S6** | 22 | 233 |
| | **213** | 25 | 4.30* | 4230 | 3.2 | **RXF** | **67** | **DRS** | **80S6** | 26 | 234 |
| | **243** | 22 | 3.77 | 4060 | 4.0 | | | | | | |
| | **267** | 20 | 5.18 | 3950 | 3.8 | | | | | | |
| | **305** | 17 | 4.53 | 3790 | 4.8 | | | | | | |
| | **321** | 16 | 4.30* | 3720 | 4.9 | | | | | | |
| | **366** | 14 | 3.77 | 3570 | 6.0 | | | | | | |
| | **431** | 12 | 3.20* | 3390 | 8.2 | | | | | | |
| | **478** | 11 | 2.89 | 3280 | 9.6 | **RX** | **67** | **DRS** | **71M4** | 20 | 233 |
| | **543** | 9.7 | 2.54 | 3150 | 12 | **RXF** | **67** | **DRS** | **71M4** | 24 | 234 |
| | **575** | 9.1 | 2.40* | 3090 | 14 | | | | | | |
| | **675** | 7.8 | 2.04 | 2940 | 17 | | | | | | |
| | **743** | 7.1 | 1.86 | 2850 | 18 | | | | | | |
| | **858** | 6.1 | 1.61 | 2720 | 19 | | | | | | |
| | **210** | 25 | 4.35 | 3420 | 2.7 | | | | | | |
| | **241** | 22 | 3.79 | 3280 | 3.2 | | | | | | |
| | **258** | 20 | 3.55* | 3220 | 3.4 | **RX** | **57** | **DRS** | **80S6** | 20 | 231 |
| | **292** | 18 | 3.14 | 3100 | 3.6 | **RXF** | **57** | **DRS** | **80S6** | 22 | 232 |
| | **314** | 17 | 2.91 | 3030 | 4.0 | | | | | | |
| | **317** | 17 | 4.35 | 3020 | 4.1 | | | | | | |
| | **364** | 14 | 3.79 | 2890 | 4.8 | | | | | | |
| | **389** | 14 | 3.55* | 2840 | 5.1 | | | | | | |
| | **440** | 12 | 3.14 | 2730 | 5.5 | | | | | | |
| | **474** | 11 | 2.91 | 2660 | 6.0 | | | | | | |
| | **523** | 10 | 2.64* | 2580 | 6.9 | **RX** | **57** | **DRS** | **71M4** | 17 | 231 |
| | **582** | 9.0 | 2.37 | 2500 | 7.7 | **RXF** | **57** | **DRS** | **71M4** | 19 | 232 |
| | **676** | 7.8 | 2.04 | 2380 | 8.8 | | | | | | |
| | **719** | 7.3 | 1.92* | 2330 | 9.4 | | | | | | |
| | **835** | 6.3 | 1.65 | 2220 | 11 | | | | | | |
| | **935** | 5.6 | 1.48 | 2140 | 12 | | | | | | |
| | **1060** | 5.0 | 1.30 | 2060 | 13 | | | | | | |
| **0.75** | **0.30** | 20200 | 4650 | 120000 | 0.90 | **R** | **167R97** | **DRS** | **80S4** | 760 | 280 |
| | **0.34** | 17700 | 4129 | 120000 | 1.00 | **RF** | **167R97** | **DRS** | **80S4** | 760 | 280 |
| | | | | | | **RM** | **167R97** | **DRS** | **80S4** | 960 | 280 |



## R..DRS

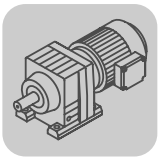
R..DRS [кВт]

| $P_m$ [кВт] | $n_a$ [об/мин] | $M_a$ [Нм] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | SEW $f_B$ | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0.75 | **0.53** | 11800 | 2657 | 120000 | 1.50 | **R** | **167R97** | **DRS** | **80S4** | 750 | 280 |
| | **0.60** | 10200 | 2333 | 120000 | 1.75 | **RF** | **167R97** | **DRS** | **80S4** | 760 | 280 |
| | **0.68** | 9070 | 2085 | 120000 | 2.00 | **RM** | **167R97** | **DRS** | **80S4** | 960 | 280 |
| | **0.98** | 6400 | 1438 | 120000 | 2.8 | | | | | | |
| | **0.43** | 14900 | 3302 | 50700 | 0.85 | **R** | **147R77** | **DRS** | **80S4** | 425 | 280 |
| | **0.49** | 13100 | 2898 | 62400 | 1.00 | **RF** | **147R77** | **DRS** | **80S4** | 435 | 280 |
| | | | | | | **RM** | **147R77** | **DRS** | **80S4** | 600 | 280 |
| | **0.55** | 11800 | 2555 | 64900 | 1.10 | | | | | | |
| | **0.64** | 10200 | 2211 | 67400 | 1.25 | | | | | | |
| | **0.72** | 9020 | 1951 | 69100 | 1.45 | **R** | **147R77** | **DRS** | **80S4** | 425 | 280 |
| | **0.83** | 7760 | 1705 | 70600 | 1.65 | **RF** | **147R77** | **DRS** | **80S4** | 435 | 280 |
| | **0.92** | 6960 | 1536 | 71400 | 1.85 | **RM** | **147R77** | **DRS** | **80S4** | 600 | 280 |
| | **1.1** | 6020 | 1329 | 72200 | 2.2 | | | | | | |
| | **1.2** | 5250 | 1166 | 72800 | 2.5 | | | | | | |
| | **0.76** | 8530 | 1863 | 51700 | 0.95 | **R** | **137R77** | **DRS** | **80S4** | 285 | 280 |
| | **0.89** | 7220 | 1586 | 55000 | 1.10 | **RF** | **137R77** | **DRS** | **80S4** | 310 | 280 |
| | **1.0** | 6430 | 1391 | 56300 | 1.25 | **RM** | **137R77** | **DRS** | **80S4** | 420 | 280 |
| | **1.1** | 5790 | 1256 | 57300 | 1.40 | | | | | | |
| | **0.68** | 9590 | 2073 | 39100 | 0.85 | | | | | | |
| | **0.77** | 8420 | 1839 | 52200 | 0.95 | | | | | | |
| | **0.88** | 7240 | 1598 | 54900 | 1.10 | | | | | | |
| | **1.0** | 6440 | 1397 | 56300 | 1.25 | **R** | **137R77** | **DRS** | **80S4** | 295 | 280 |
| | **1.2** | 5620 | 1226 | 57600 | 1.40 | **RF** | **137R77** | **DRS** | **80S4** | 315 | 280 |
| | **1.3** | 5020 | 1090 | 58400 | 1.60 | **RM** | **137R77** | **DRS** | **80S4** | 430 | 280 |
| | **1.5** | 4380 | 951 | 59100 | 1.80 | | | | | | |
| | **1.7** | 3770 | 831 | 59700 | 2.1 | | | | | | |
| | **1.9** | 3280 | 730 | 60100 | 2.4 | | | | | | |
| | **1.3** | 4830 | 1055 | 21800 | 0.90 | **R** | **107R77** | **DRS** | **80S4** | 200 | 280 |
| | **1.5** | 4210 | 919 | 29900 | 1.00 | **RF** | **107R77** | **DRS** | **80S4** | 210 | 280 |
| | **1.7** | 3750 | 815 | 32100 | 1.15 | **RM** | **107R77** | **DRS** | **80S4** | 295 | 280 |
| | **1.5** | 4290 | 939 | 29500 | 1.00 | **R** | **107R77** | **DRS** | **80S4** | 205 | 280 |
| | **1.7** | 3740 | 822 | 32200 | 1.15 | **RF** | **107R77** | **DRS** | **80S4** | 215 | 280 |
| | **3.8** | 1670 | 369 | 37100 | 2.6 | **RM** | **107R77** | **DRS** | **80S4** | 300 | 280 |
| | **4.4** | 1450 | 323 | 37300 | 3.0 | | | | | | |
| | **2.2** | 2920 | 632 | 21500 | 1.05 | | | | | | |
| | **2.5** | 2550 | 560 | 23800 | 1.15 | | | | | | |
| | **2.9** | 2220 | 484 | 25500 | 1.35 | | | | | | |
| | **3.3** | 2000 | 431 | 26400 | 1.50 | **R** | **97R57** | **DRS** | **80S4** | 135 | 280 |
| | **3.7** | 1750 | 379 | 27300 | 1.70 | **RF** | **97R57** | **DRS** | **80S4** | 150 | 280 |
| | **4.2** | 1560 | 336 | 27600 | 1.90 | **RM** | **97R57** | **DRS** | **80S4** | 200 | 280 |
| | **4.8** | 1370 | 296 | 27800 | 2.2 | | | | | | |
| | **5.7** | 1140 | 249 | 28100 | 2.6 | | | | | | |
| | **3.6** | 1820 | 398 | 13000 | 0.85 | | | | | | |
| | **4.0** | 1610 | 352 | 16400 | 0.95 | **R** | **87R57** | **DRS** | **80S4** | 91 | 280 |
| | **4.6** | 1390 | 305 | 17900 | 1.10 | **RF** | **87R57** | **DRS** | **80S4** | 98 | 280 |
| | **5.3** | 1230 | 268 | 18800 | 1.25 | **RM** | **87R57** | **DRS** | **80S4** | 130 | 280 |
| | **6.0** | 1080 | 236 | 19500 | 1.45 | | | | | | |
| | **3.9** | 1690 | 361 | 15800 | 0.90 | **R** | **87R57** | **DRS** | **80S4** | 90 | 280 |
| | **4.7** | 1400 | 300 | 17900 | 1.10 | **RF** | **87R57** | **DRS** | **80S4** | 97 | 280 |
| | **5.5** | 1190 | 256 | 19000 | 1.30 | **RM** | **87R57** | **DRS** | **80S4** | 125 | 280 |
| | **3.6** | 2000 | 255.71 | 26400 | 1.50 | **R** | **97** | **DRS** | **80M6** | 115 | 270 |
| | **3.8** | 1880 | 241.25 | 26800 | 1.60 | **RF** | **97** | **DRS** | **80M6** | 130 | 271 |
| | **4.2** | 1690 | 216.28 | 27400 | 1.75 | **RM** | **97** | **DRS** | **80M6** | 180 | 271 |
| | **4.9** | 1470 | 289.74 | 27700 | 2.0 | | | | | | |
| | **5.5** | 1290 | 255.71 | 27900 | 2.3 | | | | | | |
| | **5.8** | 1220 | 241.25 | 28000 | 2.4 | **R** | **97** | **DRS** | **80S4** | 110 | 270 |
| | **6.5** | 1090 | 216.28 | 28100 | 2.7 | **RF** | **97** | **DRS** | **80S4** | 130 | 271 |
| | **7.6** | 940 | 186.30 | 28300 | 3.2 | **RM** | **97** | **DRS** | **80S4** | 180 | 271 |
| | **8.3** | 860 | 170.02 | 28300 | 3.5 | | | | | | |
| | **4.2** | 1690 | 216.54 | 15800 | 0.90 | **R** | **87** | **DRS** | **80M6** | 72 | 267 |
| | **4.4** | 1610 | 205.71 | 16500 | 0.95 | **RF** | **87** | **DRS** | **80M6** | 79 | 268 |
| | **5.0** | 1420 | 181.77 | 17800 | 1.10 | **RM** | **87** | **DRS** | **80M6** | 110 | 268 |
| | **5.9** | 1210 | 155.34 | 18900 | 1.25 | **R** | **87** | **DRS** | **80M6** | 72 | 267 |
| | **6.4** | 1110 | 142.41 | 19400 | 1.40 | **RF** | **87** | **DRS** | **80M6** | 79 | 268 |
| | | | | | | **RM** | **87** | **DRS** | **80M6** | 110 | 268 |





| $P_m$ [кВт] | $n_a$ [об/мин] | $M_a$ [Нм] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | SEW $f_B$ | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **0.75** | **5.7** | 1250 | 246.54 | 18700 | 1.25 | | | | | | |
| | **6.5** | 1090 | 216.54 | 19400 | 1.40 | | | | | | |
| | **6.8** | 1040 | 205.71 | 19700 | 1.50 | | | | | | |
| | **7.8** | 920 | 181.77 | 20000 | 1.70 | | | | | | |
| | **9.1** | 785 | 155.34 | 20000 | 1.95 | **R** | **87** | **DRS** | **80S4** | 69 | 267 |
| | **9.9** | 720 | 142.41 | 20000 | 2.1 | **RF** | **87** | **DRS** | **80S4** | 76 | 268 |
| | **11** | 630 | 124.97 | 20000 | 2.4 | **RM** | **87** | **DRS** | **80S4** | 105 | 268 |
| | **12** | 600 | 118.43* | 20000 | 2.6 | | | | | | |
| | **14** | 525 | 103.65 | 20000 | 2.9 | | | | | | |
| | **15** | 470 | 93.38 | 20000 | 3.3 | | | | | | |
| | **8.5** | 840 | 166.59 | 9670 | 0.95 | **R** | **77** | **DRS** | **80S4** | 43 | 264 |
| | **9.7** | 735 | 145.67 | 10600 | 1.10 | **RF** | **77** | **DRS** | **80S4** | 49 | 265 |
| | **10** | 700 | 138.39 | 10900 | 1.15 | **RM** | **77** | **DRS** | **80S4** | 74 | 265 |
| | **12** | 615 | 121.42 | 11500 | 1.35 | | | | | | |
| | **14** | 520 | 102.99 | 12000 | 1.55 | | | | | | |
| | **15** | 470 | 92.97 | 12200 | 1.75 | | | | | | |
| | **17** | 415 | 81.80 | 12400 | 1.95 | | | | | | |
| | **18** | 390 | 77.24 | 12500 | 2.1 | **R** | **77** | **DRS** | **80S4** | 43 | 264 |
| | **21** | 330 | 65.77 | 12700 | 2.5 | **RF** | **77** | **DRS** | **80S4** | 49 | 265 |
| | **24** | 290 | 57.68 | 12800 | 2.8 | **RM** | **77** | **DRS** | **80S4** | 74 | 265 |
| | **27** | 260 | 52.07 | 12900 | 3.1 | | | | | | |
| | **31** | 230 | 45.81 | 13000 | 3.5 | | | | | | |
| | **33** | 215 | 43.26 | 13000 | 3.7 | | | | | | |
| | **11** | 655 | 128.97 | 5920 | 0.90 | | | | | | |
| | **12** | 575 | 113.94 | 7800 | 1.05 | | | | | | |
| | **13** | 535 | 105.83 | 8240 | 1.10 | | | | | | |
| | **15** | 485 | 95.91 | 8690 | 1.25 | | | | | | |
| | **16** | 435 | 86.11 | 9080 | 1.35 | **R** | **67** | **DRS** | **80S4** | 36 | 261 |
| | **19** | 375 | 74.17 | 9480 | 1.60 | **RF** | **67** | **DRS** | **80S4** | 39 | 262 |
| | **20** | 350 | 69.75 | 9610 | 1.70 | **RM** | **67** | **DRS** | **80S4** | 55 | 262 |
| | **23** | 310 | 61.26 | 9830 | 1.95 | | | | | | |
| | **25** | 285 | 56.89 | 9930 | 2.1 | | | | | | |
| | **27** | 260 | 51.56 | 10000 | 2.3 | | | | | | |
| | **30** | 235 | 46.29 | 10100 | 2.6 | | | | | | |
| | **13** | 540 | 106.58 | 5110 | 0.85 | | | | | | |
| | **14** | 500 | 98.99 | 6610 | 0.90 | | | | | | |
| | **16** | 455 | 89.71 | 7080 | 1.00 | **R** | **57** | **DRS** | **80S4** | 29 | 258 |
| | **18** | 405 | 80.55 | 7270 | 1.10 | **RF** | **57** | **DRS** | **80S4** | 33 | 259 |
| | **20** | 350 | 69.23 | 7480 | 1.30 | **RM** | **57** | **DRS** | **80S4** | 45 | 259 |
| | **22** | 325 | 64.85 | 7390 | 1.35 | | | | | | |
| | **25** | 290 | 57.29 | 7180 | 1.55 | | | | | | |
| | **26** | 270 | 53.22 | 7060 | 1.65 | | | | | | |
| | **29** | 245 | 48.23 | 6890 | 1.85 | | | | | | |
| | **33** | 215 | 43.30 | 6700 | 2.0 | **R** | **57** | **DRS** | **80S4** | 29 | 258 |
| | **38** | 189 | 37.30* | 6450 | 2.4 | **RF** | **57** | **DRS** | **80S4** | 33 | 259 |
| | **40** | 178 | 35.07 | 6340 | 2.5 | **RM** | **57** | **DRS** | **80S4** | 45 | 259 |
| | **47** | 153 | 30.18 | 6090 | 2.9 | | | | | | |
| | **52** | 137 | 26.97 | 5910 | 3.3 | | | | | | |
| | **54** | 134 | 26.31 | 5870 | 3.4 | | | | | | |
| | **56** | 127 | 24,99* | 5780 | 3.5 | **R** | **57** | **DRS** | **80S4** | 28 | 258 |
| | **64** | 111 | 21.93 | 5570 | 4.0 | **RF** | **57** | **DRS** | **80S4** | 32 | 259 |
| | **76** | 94 | 18,60* | 5310 | 4.8 | **RM** | **57** | **DRS** | **80S4** | 44 | 259 |
| | **21** | 345 | 68.54 | 4110 | 0.85 | | | | | | |
| | **22** | 325 | 64.21 | 5270 | 0.90 | **R** | **47** | **DRS** | **80S4** | 24 | 255 |
| | **25** | 285 | 56.73 | 5480 | 1.05 | **RF** | **47** | **DRS** | **80S4** | 24 | 256 |
| | **27** | 265 | 52.69 | 5460 | 1.10 | | | | | | |
| | **30** | 240 | 47.75 | 5340 | 1.25 | | | | | | |
| | **33** | 215 | 42.87 | 5210 | 1.40 | | | | | | |
| | **38** | 188 | 36.93 | 5030 | 1.60 | **R** | **47** | **DRS** | **80S4** | 24 | 255 |
| | **41** | 176 | 34.73 | 4960 | 1.70 | **RF** | **47** | **DRS** | **80S4** | 24 | 256 |
| | **47** | 152 | 29.88 | 4770 | 2.00 | | | | | | |
| | **53** | 136 | 26.70 | 4630 | 2.2 | | | | | | |
| | **60** | 120 | 23.59 | 4480 | 2.5 | | | | | | |
| | **53** | 136 | 26.74 | 4640 | 2.2 | | | | | | |
| | **61** | 118 | 23.28 | 4470 | 2.5 | | | | | | |
| | **65** | 111 | 21.81 | 4390 | 2.7 | **R** | **47** | **DRS** | **80S4** | 23 | 255 |
| | **73** | 98 | 19.27 | 4240 | 3.0 | **RF** | **47** | **DRS** | **80S4** | 23 | 256 |
| | **79** | 91 | 17.89 | 4160 | 3.2 | | | | | | |
| | **87** | 82 | 16.22 | 4040 | 3.3 | | | | | | |

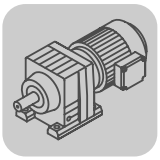


## R..DRS

R..DRS [кВт]

| $P_m$ [кВт] | $n_a$ [об/мин] | $M_a$ [Нм] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | SEW $f_B$ | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **0.75** | **29** | 240 | 48.08 | 3070 | 0.80 | **R** | **37** | **DRS** | **80S4** | 20 | 252 |
| | **31** | 225 | 44.81 | 4430 | 0.90 | **RF** | **37** | **DRS** | **80S4** | 22 | 253 |
| | **36** | 199 | 39.17 | 4760 | 1.00 | | | | | | |
| | **38** | 186 | 36.72 | 4710 | 1.05 | | | | | | |
| | **44** | 165 | 32.40 | 4590 | 1.20 | **R** | **37** | **DRS** | **80S4** | 20 | 252 |
| | **49** | 146 | 28.73 | 4470 | 1.35 | **RF** | **37** | **DRS** | **80S4** | 22 | 253 |
| | **58** | 124 | 24.42 | 4300 | 1.60 | | | | | | |
| | **63** | 113 | 22.27 | 4200 | 1.75 | | | | | | |
| | **73** | 98 | 19.31 | 4050 | 2.0 | | | | | | |
| | **78** | 92 | 18.05 | 3980 | 2.2 | | | | | | |
| | **90** | 79 | 15.60 | 3830 | 2.5 | **R** | **37** | **DRS** | **80S4** | 20 | 252 |
| | **106** | 67 | 13.25 | 3670 | 2.8 | **RF** | **37** | **DRS** | **80S4** | 21 | 253 |
| | **119** | 60 | 11.83 | 3550 | 3.0 | | | | | | |
| | **140** | 51 | 10.11 | 3400 | 3.3 | | | | | | |
| | **149** | 48 | 9.47 | 3330 | 3.5 | | | | | | |
| | **49** | 146 | 28.78 | 2870 | 0.90 | **R** | **27** | **DRS** | **80S4** | 14 | 249 |
| | **58** | 124 | 24.47 | 2780 | 1.05 | **RF** | **27** | **DRS** | **80S4** | 14 | 250 |
| | **63** | 113 | 22.32 | 2740 | 1.15 | | | | | | |
| | **73** | 98 | 19.35 | 2660 | 1.30 | | | | | | |
| | **78** | 92 | 18.08 | 2620 | 1.40 | | | | | | |
| | **90** | 79 | 15.63 | 2530 | 1.65 | | | | | | |
| | **106** | 68 | 13.28* | 2440 | 1.95 | | | | | | |
| | **119** | 60 | 11.86 | 2370 | 2.1 | | | | | | |
| | **139** | 51 | 10.13 | 2280 | 2.4 | **R** | **27** | **DRS** | **80S4** | 14 | 249 |
| | **150** | 48 | 9.41 | 2200 | 2.6 | **RF** | **27** | **DRS** | **80S4** | 14 | 250 |
| | **173** | 41 | 8.16 | 2120 | 2.8 | | | | | | |
| | **185** | 39 | 7.63* | 2080 | 2.9 | | | | | | |
| | **214** | 34 | 6.59 | 2000 | 3.2 | | | | | | |
| | **252** | 28 | 5.60* | 1920 | 3.5 | | | | | | |
| | **282** | 25 | 5.00* | 1860 | 3.7 | | | | | | |
| | **72** | 100 | 19.71 | 665 | 0.85 | | | | | | |
| | **83** | 86 | 16.99 | 1390 | 1.00 | | | | | | |
| | **89** | 80 | 15.84 | 1380 | 1.05 | | | | | | |
| | **102** | 70 | 13.84 | 1370 | 1.20 | | | | | | |
| | **109** | 66 | 12.98 | 1360 | 1.30 | | | | | | |
| | **123** | 58 | 11.45 | 1340 | 1.40 | | | | | | |
| | **139** | 52 | 10.15 | 1320 | 1.50 | | | | | | |
| | **163** | 44 | 8.63 | 1290 | 1.65 | **R** | **17** | **DRS** | **80S4** | 13 | 246 |
| | **187** | 38 | 7.55 | 1190 | 1.45 | **RF** | **17** | **DRS** | **80S4** | 13 | 247 |
| | **200** | 36 | 7.04 | 1180 | 1.55 | | | | | | |
| | **229** | 31 | 6.15 | 1150 | 1.75 | | | | | | |
| | **245** | 29 | 5.76 | 1140 | 1.80 | | | | | | |
| | **277** | 26 | 5.09 | 1110 | 2.00 | | | | | | |
| | **313** | 23 | 4.51 | 1090 | 2.1 | | | | | | |
| | **368** | 20 | 3.83 | 1050 | 2.3 | | | | | | |
| | **245** | 29 | 11.45 | 1190 | 2.8 | | | | | | |
| | **276** | 26 | 10.15 | 1160 | 3.0 | | | | | | |
| | **324** | 22 | 8.63 | 1120 | 3.3 | | | | | | |
| | **371** | 19 | 7.55 | 1050 | 2.9 | | | | | | |
| | **398** | 18 | 7.04 | 1030 | 3.1 | **R** | **17** | **DRS** | **80S2** | 13 | 246 |
| | **455** | 16 | 6.15 | 1000 | 3.4 | **RF** | **17** | **DRS** | **80S2** | 13 | 247 |
| | **486** | 15 | 5.76 | 980 | 3.6 | | | | | | |
| | **550** | 13 | 5.09 | 950 | 3.9 | | | | | | |
| | **621** | 12 | 4.51 | 920 | 4.2 | | | | | | |
| | **730** | 9.8 | 3.83 | 890 | 4.6 | | | | | | |
| | **202** | 35 | 4.53 | 4240 | 2.3 | | | | | | |
| | **213** | 34 | 4.30* | 4180 | 2.4 | **RX** | **67** | **DRS** | **80M6** | 25 | 233 |
| | **243** | 30 | 3.77 | 4010 | 3.0 | **RXF** | **67** | **DRS** | **80M6** | 29 | 234 |
| | **286** | 25 | 3.20* | 3820 | 4.0 | | | | | | |

| $P_m$ [кВт] | $n_a$ [об/мин] | $M_a$ [Нм] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | SEW $f_B$ | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **0.75** | **272** | 26 | 5.18 | 3880 | 2.8 | | | | | | |
| | **312** | 23 | 4.53 | 3720 | 3.6 | | | | | | |
| | **328** | 22 | 4.30* | 3660 | 3.7 | | | | | | |
| | **374** | 19 | 3.77 | 3520 | 4.5 | | | | | | |
| | **441** | 16 | 3.20* | 3340 | 6.1 | | | | | | |
| | **488** | 15 | 2.89 | 3230 | 7.2 | **RX** | **67** | **DRS** | **80S4** | 22 | 233 |
| | **555** | 13 | 2.54 | 3100 | 9.2 | **RXF** | **67** | **DRS** | **80S4** | 26 | 234 |
| | **588** | 12 | 2.40* | 3050 | 10 | | | | | | |
| | **690** | 10 | 2.04 | 2900 | 13 | | | | | | |
| | **759** | 9.4 | 1.86 | 2810 | 13 | | | | | | |
| | **876** | 8.2 | 1.61 | 2680 | 14 | | | | | | |
| | **241** | 30 | 3.79 | 3220 | 2.3 | | | | | | |
| | **258** | 28 | 3.55* | 3160 | 2.5 | | | | | | |
| | **292** | 24 | 3.14 | 3050 | 2.6 | **RX** | **57** | **DRS** | **80M6** | 22 | 231 |
| | **314** | 23 | 2.91 | 2980 | 2.9 | **RXF** | **57** | **DRS** | **80M6** | 24 | 232 |
| | **347** | 21 | 2.64* | 2890 | 3.3 | | | | | | |
| | **324** | 22 | 4.35 | 2960 | 3.1 | | | | | | |
| | **372** | 19 | 3.79 | 2840 | 3.6 | | | | | | |
| | **397** | 18 | 3.55* | 2780 | 3.8 | | | | | | |
| | **450** | 16 | 3.14 | 2680 | 4.1 | | | | | | |
| | **484** | 15 | 2.91 | 2620 | 4.5 | | | | | | |
| | **534** | 13 | 2.64* | 2540 | 5.2 | **RX** | **57** | **DRS** | **80S4** | 20 | 231 |
| | **595** | 12 | 2.37 | 2460 | 5.8 | **RXF** | **57** | **DRS** | **80S4** | 22 | 232 |
| | **691** | 10 | 2.04 | 2340 | 6.6 | | | | | | |
| | **734** | 9.8 | 1.92* | 2300 | 7.0 | | | | | | |
| | **853** | 8.4 | 1.65 | 2190 | 8.2 | | | | | | |
| | **955** | 7.5 | 1.48 | 2110 | 9.1 | | | | | | |
| | **1080** | 6.6 | 1.30 | 2030 | 9.6 | | | | | | |
| **1.1** | **0.53** | 17700 | 2657 | 120000 | 1.00 | | | | | | |
| | **0.60** | 15400 | 2333 | 120000 | 1.15 | | | | | | |
| | **0.68** | 13700 | 2085 | 120000 | 1.30 | | | | | | |
| | **0.75** | 12200 | 1877 | 120000 | 1.45 | **R** | **167R97** | **DRS** | **80M4** | 760 | 280 |
| | **0.84** | 10800 | 1670 | 120000 | 1.65 | **RF** | **167R97** | **DRS** | **80M4** | 760 | 280 |
| | **0.98** | 9610 | 1438 | 120000 | 1.85 | **RM** | **167R97** | **DRS** | **80M4** | 960 | 280 |
| | **1.1** | 8550 | 1279 | 120000 | 2.1 | | | | | | |
| | **1.3** | 7450 | 1123 | 120000 | 2.4 | | | | | | |
| | **0.64** | 15100 | 2211 | 48200 | 0.85 | | | | | | |
| | **0.72** | 13300 | 1951 | 61900 | 0.95 | | | | | | |
| | **0.83** | 11500 | 1705 | 65300 | 1.10 | | | | | | |
| | **0.92** | 10300 | 1536 | 67200 | 1.25 | | | | | | |
| | **1.1** | 8990 | 1329 | 69100 | 1.45 | **R** | **147R77** | **DRS** | **80M4** | 430 | 280 |
| | **1.2** | 7850 | 1166 | 70500 | 1.65 | **RF** | **147R77** | **DRS** | **80M4** | 435 | 280 |
| | **1.4** | 6900 | 1029 | 71400 | 1.90 | **RM** | **147R77** | **DRS** | **80M4** | 600 | 280 |
| | **1.6** | 5980 | 889 | 72200 | 2.2 | | | | | | |
| | **1.8** | 5260 | 784 | 72800 | 2.5 | | | | | | |
| | **2.0** | 4640 | 695 | 73200 | 2.8 | | | | | | |
| | **1.0** | 9540 | 1391 | 40100 | 0.85 | | | | | | |
| | **1.1** | 8590 | 1256 | 51400 | 0.95 | **R** | **137R77** | **DRS** | **80M4** | 285 | 280 |
| | **1.3** | 7530 | 1105 | 54300 | 1.05 | **RF** | **137R77** | **DRS** | **80M4** | 310 | 280 |
| | **1.4** | 7100 | 1043 | 55200 | 1.15 | **RM** | **137R77** | **DRS** | **80M4** | 420 | 280 |
| | **1.6** | 6020 | 888 | 57000 | 1.35 | | | | | | |
| | **1.0** | 9560 | 1397 | 39700 | 0.85 | | | | | | |
| | **1.2** | 8360 | 1226 | 52400 | 0.95 | | | | | | |
| | **1.3** | 7450 | 1090 | 54500 | 1.05 | | | | | | |
| | **1.5** | 6500 | 951 | 56200 | 1.25 | **R** | **137R77** | **DRS** | **80M4** | 295 | 280 |
| | **1.7** | 5620 | 831 | 57600 | 1.40 | **RF** | **137R77** | **DRS** | **80M4** | 320 | 280 |
| | **1.9** | 4910 | 730 | 58500 | 1.65 | **RM** | **137R77** | **DRS** | **80M4** | 430 | 280 |
| | **2.2** | 4190 | 629 | 59300 | 1.90 | | | | | | |
| | **2.5** | 3800 | 560 | 59700 | 2.1 | | | | | | |
| | **2.9** | 3270 | 490 | 60100 | 2.4 | | | | | | |
| | | | | | | **R** | **107R77** | **DRS** | **80M4** | 205 | 280 |
| | **2.0** | 4890 | 717 | 19200 | 0.90 | **RF** | **107R77** | **DRS** | **80M4** | 210 | 280 |
| | | | | | | **RM** | **107R77** | **DRS** | **80M4** | 300 | 280 |

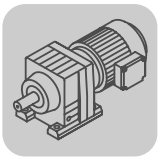


## R..DRS

R..DRS [кВт]

| $P_m$ [кВт] | $n_a$ [об/мин] | $M_a$ [Нм] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | SEW $f_B$ | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.1 | **2.3** | 4120 | 614 | 30400 | 1.05 | | | | | | |
| | **2.6** | 3630 | 544 | 32600 | 1.20 | | | | | | |
| | **2.9** | 3280 | 492 | 34000 | 1.30 | | | | | | |
| | **3.4** | 2780 | 417 | 35600 | 1.55 | **R** | **107R77** | **DRS** | **80M4** | 210 | 280 |
| | **3.8** | 2490 | 369 | 36200 | 1.70 | **RF** | **107R77** | **DRS** | **80M4** | 215 | 280 |
| | **4.4** | 2170 | 323 | 36600 | 1.95 | **RM** | **107R77** | **DRS** | **80M4** | 305 | 280 |
| | **4.9** | 1910 | 285 | 36900 | 2.2 | | | | | | |
| | **5.6** | 1690 | 253 | 37100 | 2.5 | | | | | | |
| | **3.3** | 2960 | 431 | 21000 | 1.00 | | | | | | |
| | **3.7** | 2600 | 379 | 23500 | 1.15 | | | | | | |
| | **4.2** | 2310 | 336 | 25000 | 1.30 | **R** | **97R57** | **DRS** | **80M4** | 135 | 280 |
| | **4.8** | 2030 | 296 | 26300 | 1.50 | **RF** | **97R57** | **DRS** | **80M4** | 155 | 280 |
| | **5.7** | 1690 | 249 | 27300 | 1.75 | **RM** | **97R57** | **DRS** | **80M4** | 205 | 280 |
| | **6.0** | 1580 | 234 | 27500 | 1.90 | | | | | | |
| | **6.8** | 1410 | 209 | 27800 | 2.1 | | | | | | |
| | **5.3** | 1820 | 268 | 12700 | 0.85 | **R** | **87R57** | **DRS** | **80M4** | 94 | 280 |
| | **6.0** | 1610 | 236 | 16500 | 0.95 | **RF** | **87R57** | **DRS** | **80M4** | 100 | 280 |
| | **6.8** | 1410 | 209 | 17800 | 1.10 | **RM** | **87R57** | **DRS** | **80M4** | 130 | 280 |
| | **5.5** | 1760 | 256 | 15200 | 0.90 | **R** | **87R57** | **DRS** | **80M4** | 92 | 280 |
| | **6.1** | 1600 | 232 | 16600 | 0.95 | **RF** | **87R57** | **DRS** | **80M4** | 100 | 280 |
| | **7.2** | 1350 | 195 | 18100 | 1.15 | **RM** | **87R57** | **DRS** | **80M4** | 130 | 280 |
| | **4.3** | 2440 | 216.28 | 24400 | 1.25 | **R** | **97** | **DRS** | **90L6** | 120 | 270 |
| | **5.0** | 2100 | 186.30 | 26000 | 1.45 | **RF** | **97** | **DRS** | **90L6** | 135 | 271 |
| | | | | | | **RM** | **97** | **DRS** | **90L6** | 190 | 271 |
| | **5.5** | 1900 | 255.71 | 26700 | 1.55 | | | | | | |
| | **5.8** | 1790 | 241.25 | 27100 | 1.65 | | | | | | |
| | **6.5** | 1610 | 216.28 | 27500 | 1.85 | | | | | | |
| | **7.6** | 1380 | 186.30 | 27800 | 2.2 | **R** | **97** | **DRS** | **80M4** | 115 | 270 |
| | **8.3** | 1260 | 170.02 | 27900 | 2.4 | **RF** | **97** | **DRS** | **80M4** | 130 | 271 |
| | **9.4** | 1120 | 150.78 | 28100 | 2.7 | **RM** | **97** | **DRS** | **80M4** | 180 | 271 |
| | **11** | 940 | 126.75 | 28300 | 3.2 | | | | | | |
| | **12** | 860 | 116.48 | 28300 | 3.5 | | | | | | |
| | **6.5** | 1610 | 216.54 | 16500 | 0.95 | **R** | **87** | **DRS** | **80M4** | 72 | 267 |
| | **6.8** | 1530 | 205.71 | 17100 | 1.00 | **RF** | **87** | **DRS** | **80M4** | 79 | 268 |
| | **7.8** | 1350 | 181.77 | 18200 | 1.15 | **RM** | **87** | **DRS** | **80M4** | 110 | 268 |
| | **9.1** | 1150 | 155.34 | 19200 | 1.35 | | | | | | |
| | **9.9** | 1060 | 142.41 | 19600 | 1.45 | | | | | | |
| | **11** | 930 | 124.97 | 20000 | 1.65 | | | | | | |
| | **12** | 880 | 118.43* | 20000 | 1.75 | | | | | | |
| | **14** | 770 | 103.65 | 20000 | 2.0 | **R** | **87** | **DRS** | **80M4** | 72 | 267 |
| | **15** | 695 | 93.38 | 20000 | 2.2 | **RF** | **87** | **DRS** | **80M4** | 79 | 268 |
| | **17** | 610 | 81.92 | 20000 | 2.5 | **RM** | **87** | **DRS** | **80M4** | 110 | 268 |
| | **19** | 540 | 72.57 | 20000 | 2.9 | | | | | | |
| | **22** | 470 | 63.68* | 20000 | 3.3 | | | | | | |
| | **23** | 445 | 60.35* | 20000 | 3.4 | | | | | | |
| | **27** | 390 | 52.82 | 20000 | 3.9 | | | | | | |
| | **12** | 900 | 121.42 | 9060 | 0.90 | **R** | **77** | **DRS** | **80M4** | 46 | 264 |
| | **14** | 765 | 102.99 | 10400 | 1.05 | **RF** | **77** | **DRS** | **80M4** | 52 | 265 |
| | **15** | 690 | 92.97 | 11000 | 1.20 | **RM** | **77** | **DRS** | **80M4** | 77 | 265 |
| | **17** | 605 | 81.80 | 11500 | 1.35 | | | | | | |
| | **18** | 575 | 77.24 | 11700 | 1.45 | | | | | | |
| | **21** | 485 | 65.77 | 12100 | 1.65 | | | | | | |
| | **24** | 425 | 57.68 | 12400 | 1.90 | **R** | **77** | **DRS** | **80M4** | 46 | 264 |
| | **27** | 385 | 52.07 | 12500 | 2.1 | **RF** | **77** | **DRS** | **80M4** | 52 | 265 |
| | **31** | 340 | 45.81 | 12700 | 2.4 | **RM** | **77** | **DRS** | **80M4** | 77 | 265 |
| | **33** | 320 | 43.26 | 12700 | 2.5 | | | | | | |
| | **38** | 270 | 36.83 | 12900 | 3.0 | | | | | | |
| | **42** | 245 | 33.47 | 12900 | 3.3 | | | | | | |
| | **16** | 640 | 86.11 | 7030 | 0.95 | | | | | | |
| | **19** | 550 | 74.17 | 8080 | 1.10 | | | | | | |
| | **20** | 515 | 69.75 | 8410 | 1.15 | | | | | | |
| | **23** | 455 | 61.26 | 8940 | 1.30 | | | | | | |
| | **25** | 420 | 56.89 | 9180 | 1.40 | **R** | **67** | **DRS** | **80M4** | 38 | 261 |
| | **27** | 380 | 51.56 | 9440 | 1.55 | **RF** | **67** | **DRS** | **80M4** | 42 | 262 |
| | **30** | 340 | 46.29 | 9660 | 1.75 | **RM** | **67** | **DRS** | **80M4** | 57 | 262 |
| | **35** | 295 | 39.88* | 9900 | 1.95 | | | | | | |
| | **38** | 275 | 37.50 | 9970 | 2.0 | | | | | | |
| | **44** | 240 | 32.27 | 10100 | 2.2 | | | | | | |
| | **49** | 210 | 28.83 | 10200 | 2.4 | | | | | | |

| $P_m$ [кВт] | $n_a$ [об/мин] | $M_a$ [Нм] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | SEW $f_B$ | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.1 | **50** | 205 | 28.13 | 10200 | 2.6 | **R** | **67** | **DRS** | **80M4** | 38 | 261 |
| | **53** | 199 | 26.72 | 10100 | 2.7 | **RF** | **67** | **DRS** | **80M4** | 41 | 262 |
| | **60** | 175 | 23.44 | 9710 | 3.2 | **RM** | **67** | **DRS** | **80M4** | 57 | 262 |
| | **71** | 148 | 19.89 | 9250 | 4.0 | | | | | | |
| | **20** | 515 | 69.23 | 6130 | 0.85 | **R** | **57** | **DRS** | **80M4** | 32 | 258 |
| | **22** | 480 | 64.85 | 6840 | 0.95 | **RF** | **57** | **DRS** | **80M4** | 35 | 259 |
| | **25** | 425 | 57.29 | 6700 | 1.05 | **RM** | **57** | **DRS** | **80M4** | 47 | 259 |
| | **26** | 395 | 53.22 | 6600 | 1.15 | | | | | | |
| | **29** | 355 | 48.23 | 6480 | 1.25 | | | | | | |
| | **33** | 320 | 43.30 | 6340 | 1.40 | **R** | **57** | **DRS** | **80M4** | 32 | 258 |
| | **38** | 275 | 37.30* | 6130 | 1.60 | **RF** | **57** | **DRS** | **80M4** | 35 | 259 |
| | **40** | 260 | 35.07 | 6050 | 1.70 | **RM** | **57** | **DRS** | **80M4** | 47 | 259 |
| | **47** | 220 | 30.18 | 5840 | 2.0 | | | | | | |
| | **52** | 200 | 26.97 | 5680 | 2.2 | | | | | | |
| | **54** | 196 | 26.31 | 5640 | 2.3 | | | | | | |
| | **56** | 186 | 24,99* | 5570 | 2.4 | **R** | **57** | **DRS** | **80M4** | 31 | 258 |
| | **64** | 163 | 21.93 | 5390 | 2.8 | **RF** | **57** | **DRS** | **80M4** | 34 | 259 |
| | **76** | 139 | 18,60* | 5160 | 3.2 | **RM** | **57** | **DRS** | **80M4** | 46 | 259 |
| | **84** | 125 | 16.79 | 5020 | 3.6 | | | | | | |
| | **30** | 355 | 47.75 | 3660 | 0.85 | | | | | | |
| | **33** | 315 | 42.87 | 4840 | 0.95 | | | | | | |
| | **38** | 275 | 36.93 | 4710 | 1.10 | | | | | | |
| | **41** | 255 | 34.73 | 4650 | 1.15 | **R** | **47** | **DRS** | **80M4** | 27 | 255 |
| | **47** | 220 | 29.88 | 4510 | 1.35 | **RF** | **47** | **DRS** | **80M4** | 27 | 256 |
| | **53** | 199 | 26.70 | 4400 | 1.50 | | | | | | |
| | **60** | 176 | 23.59 | 4280 | 1.70 | | | | | | |
| | **61** | 173 | 23.28 | 4270 | 1.75 | | | | | | |
| | **65** | 162 | 21.81 | 4200 | 1.85 | | | | | | |
| | **73** | 144 | 19.27 | 4080 | 2.1 | | | | | | |
| | **79** | 133 | 17.89 | 4000 | 2.2 | | | | | | |
| | **87** | 121 | 16.22 | 3900 | 2.3 | **R** | **47** | **DRS** | **80M4** | 26 | 255 |
| | **97** | 108 | 14.56 | 3790 | 2.4 | **RF** | **47** | **DRS** | **80M4** | 26 | 256 |
| | **112** | 93 | 12.54 | 3650 | 2.7 | | | | | | |
| | **120** | 88 | 11.79 | 3580 | 2.8 | | | | | | |
| | **139** | 76 | 10.15 | 3440 | 3.0 | | | | | | |
| | **155** | 68 | 9.07 | 3330 | 3.2 | | | | | | |
| | **44** | 240 | 32.40 | 2930 | 0.85 | **R** | **37** | **DRS** | **80M4** | 23 | 252 |
| | **49** | 210 | 28.73 | 3320 | 0.95 | **RF** | **37** | **DRS** | **80M4** | 24 | 253 |
| | **58** | 182 | 24.42 | 3730 | 1.10 | | | | | | |
| | **73** | 144 | 19.31 | 3840 | 1.40 | **R** | **37** | **DRS** | **80M4** | 23 | 252 |
| | **78** | 134 | 18.05 | 3780 | 1.50 | **RF** | **37** | **DRS** | **80M4** | 24 | 253 |
| | **90** | 116 | 15.60 | 3660 | 1.70 | | | | | | |
| | **106** | 99 | 13.25 | 3520 | 1.95 | | | | | | |
| | **119** | 88 | 11.83 | 3420 | 2.1 | | | | | | |
| | **140** | 75 | 10.11 | 3280 | 2.3 | | | | | | |
| | **149** | 70 | 9.47 | 3230 | 2.4 | **R** | **37** | **DRS** | **80M4** | 23 | 252 |
| | **177** | 59 | 7.97 | 3080 | 2.6 | **RF** | **37** | **DRS** | **80M4** | 24 | 253 |
| | **211** | 50 | 6.67 | 2910 | 2.9 | | | | | | |
| | **249** | 42 | 5.67 | 2780 | 3.4 | | | | | | |
| | **279** | 38 | 5.06 | 2700 | 3.6 | | | | | | |
| | **73** | 144 | 19.35 | 2430 | 0.90 | | | | | | |
| | **78** | 135 | 18.08 | 2410 | 0.95 | | | | | | |
| | **90** | 116 | 15.63 | 2350 | 1.10 | | | | | | |
| | **106** | 99 | 13.28* | 2280 | 1.30 | | | | | | |
| | **119** | 88 | 11.86 | 2230 | 1.45 | | | | | | |
| | **139** | 76 | 10.13 | 2160 | 1.60 | | | | | | |
| | **173** | 61 | 8.16 | 2010 | 1.90 | **R** | **27** | **DRS** | **80M4** | 17 | 249 |
| | **185** | 57 | 7.63* | 1980 | 1.95 | **RF** | **27** | **DRS** | **80M4** | 17 | 250 |
| | **214** | 49 | 6.59 | 1910 | 2.2 | | | | | | |
| | **252** | 42 | 5.60* | 1840 | 2.4 | | | | | | |
| | **282** | 37 | 5.00* | 1790 | 2.6 | | | | | | |
| | **330** | 32 | 4.27 | 1720 | 2.7 | | | | | | |
| | **352** | 30 | 4.00* | 1690 | 2.8 | | | | | | |
| | **418** | 25 | 3.37 | 1610 | 3.2 | | | | | | |

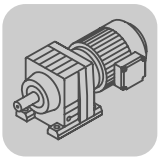


## R..DRS

R..DRS [кВт]

| $P_m$ [кВт] | $n_a$ [об/мин] | $M_a$ [Нм] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | SEW $f_B$ | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.1 | **214** | 49 | 13.28* | 1950 | 2.6 | | | | | | |
| | **240** | 44 | 11.86 | 1900 | 2.9 | | | | | | |
| | **280** | 38 | 10.13 | 1820 | 3.2 | | | | | | |
| | **302** | 35 | 9.41 | 1760 | 3.5 | | | | | | |
| | **348** | 30 | 8.16 | 1690 | 3.8 | | | | | | |
| | **372** | 28 | 7.63* | 1660 | 4.0 | **R** | **27** | **DRS** | **80M2** | 17 | 249 |
| | **431** | 24 | 6.59 | 1600 | 4.3 | **RF** | **27** | **DRS** | **80M2** | 17 | 250 |
| | **507** | 21 | 5.60* | 1530 | 4.8 | | | | | | |
| | **568** | 18 | 5.00* | 1480 | 5.1 | | | | | | |
| | **665** | 16 | 4.27 | 1410 | 5.5 | | | | | | |
| | **710** | 15 | 4.00* | 1390 | 5.7 | | | | | | |
| | **843** | 12 | 3.37 | 1320 | 6.3 | | | | | | |
| | **144** | 73 | 19.71 | 1150 | 1.15 | | | | | | |
| | **167** | 63 | 16.99 | 1140 | 1.35 | | | | | | |
| | **179** | 59 | 15.84 | 1130 | 1.45 | | | | | | |
| | **205** | 51 | 13.84 | 1120 | 1.65 | | | | | | |
| | **219** | 48 | 12.98 | 1110 | 1.75 | | | | | | |
| | **248** | 42 | 11.45 | 1090 | 1.90 | | | | | | |
| | **280** | 38 | 10.15 | 1070 | 2.0 | | | | | | |
| | **329** | 32 | 8.63 | 1040 | 2.3 | **R** | **17** | **DRS** | **80M2** | 16 | 246 |
| | **376** | 28 | 7.55 | 960 | 2.0 | **RF** | **17** | **DRS** | **80M2** | 16 | 247 |
| | **404** | 26 | 7.04 | 950 | 2.1 | | | | | | |
| | **462** | 23 | 6.15 | 930 | 2.4 | | | | | | |
| | **493** | 21 | 5.76 | 920 | 2.5 | | | | | | |
| | **558** | 19 | 5.09 | 900 | 2.7 | | | | | | |
| | **630** | 17 | 4.51 | 870 | 2.9 | | | | | | |
| | **741** | 14 | 3.83 | 840 | 3.2 | | | | | | |
| | **250** | 42 | 5.63 | 5660 | 2.6 | | | | | | |
| | **264** | 40 | 5.35* | 5570 | 2.6 | **RX** | **77** | **DRS** | **80M4** | 36 | 235 |
| | **298** | 35 | 4.73 | 5370 | 3.5 | **RXF** | **77** | **DRS** | **80M4** | 38 | 236 |
| | **247** | 43 | 3.77 | 3910 | 2.0 | **RX** | **67** | **DRS** | **90L6** | 32 | 233 |
| | | | | | | **RXF** | **67** | **DRS** | **90L6** | 36 | 234 |
| | **312** | 34 | 4.53 | 3650 | 2.4 | | | | | | |
| | **328** | 32 | 4.30* | 3600 | 2.5 | | | | | | |
| | **374** | 28 | 3.77 | 3460 | 3.1 | | | | | | |
| | **441** | 24 | 3.20* | 3290 | 4.2 | | | | | | |
| | **488** | 22 | 2.89 | 3190 | 4.9 | | | | | | |
| | **555** | 19 | 2.54 | 3060 | 6.2 | **RX** | **67** | **DRS** | **80M4** | 25 | 233 |
| | **588** | 18 | 2.40* | 3010 | 6.9 | **RXF** | **67** | **DRS** | **80M4** | 29 | 234 |
| | **690** | 15 | 2.04 | 2860 | 8.8 | | | | | | |
| | **759** | 14 | 1.86 | 2780 | 9.1 | | | | | | |
| | **876** | 12 | 1.61 | 2650 | 9.5 | | | | | | |
| | **1005** | 10 | 1.40* | 2540 | 10 | | | | | | |
| | **297** | 35 | 3.14 | 2950 | 1.85 | **RX** | **57** | **DRS** | **90L6** | 30 | 231 |
| | **352** | 30 | 2.64* | 2810 | 2.3 | **RXF** | **57** | **DRS** | **90L6** | 32 | 232 |
| | **372** | 28 | 3.79 | 2770 | 2.4 | | | | | | |
| | **397** | 26 | 3.55* | 2720 | 2.6 | | | | | | |
| | **450** | 23 | 3.14 | 2620 | 2.8 | | | | | | |
| | **484** | 22 | 2.91 | 2560 | 3.1 | | | | | | |
| | **534** | 20 | 2.64* | 2490 | 3.5 | | | | | | |
| | **595** | 18 | 2.37 | 2410 | 3.9 | **RX** | **57** | **DRS** | **80M4** | 22 | 231 |
| | **691** | 15 | 2.04 | 2300 | 4.5 | **RXF** | **57** | **DRS** | **80M4** | 24 | 232 |
| | **734** | 14 | 1.92* | 2260 | 4.8 | | | | | | |
| | **853** | 12 | 1.65 | 2160 | 5.6 | | | | | | |
| | **955** | 11 | 1.48 | 2080 | 6.2 | | | | | | |
| | **1080** | 9.7 | 1.30 | 2010 | 6.5 | | | | | | |
| 1.5 | **0.60** | 21500 | 2333 | 120000 | 0.85 | | | | | | |
| | **0.67** | 19100 | 2085 | 120000 | 0.95 | | | | | | |
| | **0.75** | 17100 | 1877 | 120000 | 1.05 | | | | | | |
| | **0.84** | 15200 | 1670 | 120000 | 1.20 | **R** | **167R97** | **DRS** | **90M4** | 760 | 280 |
| | **0.97** | 13300 | 1438 | 120000 | 1.35 | **RF** | **167R97** | **DRS** | **90M4** | 770 | 280 |
| | **1.1** | 11900 | 1279 | 120000 | 1.50 | **RM** | **167R97** | **DRS** | **90M4** | 960 | 280 |
| | **1.2** | 10300 | 1123 | 120000 | 1.75 | | | | | | |
| | **1.4** | 9250 | 999 | 120000 | 1.95 | | | | | | |
| | **3.3** | 3940 | 426 | 73600 | 3.3 | **R** | **147R87** | **DRS** | **90M4** | 450 | 280 |
| | **3.8** | 3400 | 368 | 73800 | 3.8 | **RF** | **147R87** | **DRS** | **90M4** | 460 | 280 |
| | | | | | | **RM** | **147R87** | **DRS** | **90M4** | 630 | 280 |

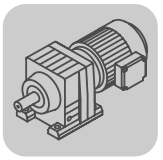
| $P_m$ [кВт] | $n_a$ [об/мин] | $M_a$ [Нм] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | SEW $f_B$ | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.5** | **0.82** | 16000 | 1705 | 36100 | 0.80 | | | | | | |
| | **0.91** | 14400 | 1536 | 57400 | 0.90 | | | | | | |
| | **1.0** | 12400 | 1329 | 63700 | 1.05 | | | | | | |
| | **1.2** | 10900 | 1166 | 66400 | 1.20 | | | | | | |
| | **1.4** | 9590 | 1029 | 68300 | 1.35 | **R** | **147R77** | **DRS** | **90M4** | 430 | 280 |
| | **1.6** | 8310 | 889 | 70000 | 1.55 | **RF** | **147R77** | **DRS** | **90M4** | 440 | 280 |
| | **1.8** | 7310 | 784 | 71000 | 1.80 | **RM** | **147R77** | **DRS** | **90M4** | 610 | 280 |
| | **2.0** | 6460 | 695 | 71800 | 2.0 | | | | | | |
| | **2.3** | 5820 | 619 | 72400 | 2.2 | | | | | | |
| | **2.5** | 5230 | 558 | 72800 | 2.5 | | | | | | |
| | **1.3** | 9840 | 1043 | 33700 | 0.80 | | | | | | |
| | **1.6** | 8350 | 888 | 52400 | 0.95 | **R** | **137R77** | **DRS** | **90M4** | 290 | 280 |
| | **2.0** | 6540 | 699 | 56200 | 1.20 | **RF** | **137R77** | **DRS** | **90M4** | 315 | 280 |
| | **2.3** | 5670 | 609 | 57500 | 1.40 | **RM** | **137R77** | **DRS** | **90M4** | 425 | 280 |
| | **1.3** | 10300 | 1090 | 18900 | 0.80 | | | | | | |
| | **1.5** | 9000 | 951 | 49300 | 0.90 | | | | | | |
| | **1.7** | 7800 | 831 | 53800 | 1.05 | | | | | | |
| | **1.9** | 6820 | 730 | 55700 | 1.15 | | | | | | |
| | **2.2** | 5840 | 629 | 57300 | 1.35 | **R** | **137R77** | **DRS** | **90M4** | 300 | 280 |
| | **2.5** | 5260 | 560 | 58100 | 1.50 | **RF** | **137R77** | **DRS** | **90M4** | 325 | 280 |
| | **2.8** | 4560 | 490 | 58900 | 1.75 | **RM** | **137R77** | **DRS** | **90M4** | 435 | 280 |
| | **3.3** | 3980 | 428 | 59500 | 2.0 | | | | | | |
| | **3.7** | 3580 | 381 | 59900 | 2.2 | | | | | | |
| | **4.3** | 3040 | 323 | 60300 | 2.6 | | | | | | |
| | | | | | | **R** | **107R77** | **DRS** | **90M4** | 210 | 280 |
| | **2.6** | 4940 | 528 | 16500 | 0.85 | **RF** | **107R77** | **DRS** | **90M4** | 215 | 280 |
| | | | | | | **RM** | **107R77** | **DRS** | **90M4** | 300 | 280 |
| | **2.6** | 5060 | 544 | 6050 | 0.85 | | | | | | |
| | **2.8** | 4570 | 492 | 27900 | 0.95 | **R** | **107R77** | **DRS** | **90M4** | 215 | 280 |
| | **3.4** | 3880 | 417 | 31600 | 1.10 | **RF** | **107R77** | **DRS** | **90M4** | 220 | 280 |
| | **3.8** | 3460 | 369 | 33300 | 1.25 | **RM** | **107R77** | **DRS** | **90M4** | 305 | 280 |
| | **4.3** | 3020 | 323 | 34900 | 1.40 | | | | | | |
| | | | | | | **R** | **107R77** | **DRS** | **90M4** | 205 | 280 |
| | **3.0** | 4490 | 469 | 28300 | 0.95 | **RF** | **107R77** | **DRS** | **90M4** | 215 | 280 |
| | | | | | | **RM** | **107R77** | **DRS** | **90M4** | 300 | 280 |
| | **4.2** | 3190 | 336 | 9620 | 0.95 | | | | | | |
| | **4.7** | 2800 | 296 | 22300 | 1.05 | **R** | **97R57** | **DRS** | **90M4** | 140 | 280 |
| | **5.6** | 2350 | 249 | 24800 | 1.30 | **RF** | **97R57** | **DRS** | **90M4** | 160 | 280 |
| | **6.0** | 2190 | 234 | 25600 | 1.35 | **RM** | **97R57** | **DRS** | **90M4** | 210 | 280 |
| | **6.7** | 1960 | 209 | 26500 | 1.55 | | | | | | |
| | **3.7** | 3880 | 251.15 | 31500 | 1.10 | | | | | | |
| | **4.0** | 3560 | 229.95 | 32900 | 1.20 | | | | | | |
| | **4.6** | 3140 | 203.16 | 34500 | 1.35 | **R** | **107** | **DRS** | **100M6** | 185 | 272 |
| | **5.4** | 2660 | 172.34 | 35900 | 1.60 | **RF** | **107** | **DRS** | **100M6** | 190 | 273 |
| | **5.8** | 2450 | 158.68 | 36200 | 1.75 | **RM** | **107** | **DRS** | **100M6** | 275 | 273 |
| | **6.5** | 2190 | 141.83 | 36600 | 1.95 | | | | | | |
| | **5.5** | 2610 | 255.71 | 23400 | 1.15 | | | | | | |
| | **5.8** | 2460 | 241.25 | 24300 | 1.20 | | | | | | |
| | **6.5** | 2210 | 216.28 | 25500 | 1.35 | | | | | | |
| | **7.5** | 1900 | 186.30 | 26700 | 1.55 | | | | | | |
| | **8.2** | 1730 | 170.02 | 27300 | 1.70 | **R** | **97** | **DRS** | **90M4** | 115 | 270 |
| | **9.3** | 1540 | 150.78 | 27600 | 1.95 | **RF** | **97** | **DRS** | **90M4** | 135 | 271 |
| | **11** | 1290 | 126.75 | 27900 | 2.3 | **RM** | **97** | **DRS** | **90M4** | 185 | 271 |
| | **12** | 1190 | 116.48 | 28000 | 2.5 | | | | | | |
| | **14** | 1050 | 103.44 | 28200 | 2.8 | | | | | | |
| | **15** | 940 | 92.48 | 28300 | 3.2 | | | | | | |
| | **7.7** | 1850 | 181.77 | 10300 | 0.85 | | | | | | |
| | **9.0** | 1580 | 155.34 | 16600 | 1.00 | | | | | | |
| | **9.8** | 1450 | 142.41 | 17500 | 1.05 | **R** | **87** | **DRS** | **90M4** | 76 | 267 |
| | **11** | 1270 | 124.97 | 18600 | 1.20 | **RF** | **87** | **DRS** | **90M4** | 83 | 268 |
| | **12** | 1210 | 118.43* | 18900 | 1.30 | **RM** | **87** | **DRS** | **90M4** | 115 | 268 |
| | **14** | 1060 | 103.65 | 19600 | 1.45 | | | | | | |



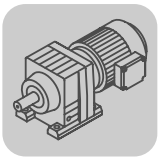
## R..DRS

R..DRS [кВт]

| $P_m$ [кВт] | $n_a$ [об/мин] | $M_a$ [Нм] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | SEW $f_B$ | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.5 | **15** | 950 | 93.38 | 20000 | 1.60 | | | | | | |
| | **17** | 830 | 81.92 | 20000 | 1.85 | | | | | | |
| | **19** | 740 | 72.57 | 20000 | 2.1 | | | | | | |
| | **22** | 650 | 63.68* | 20000 | 2.4 | **R** | **87** | **DRS** | **90M4** | 76 | 267 |
| | **23** | 615 | 60.35* | 20000 | 2.5 | **RF** | **87** | **DRS** | **90M4** | 83 | 268 |
| | **27** | 540 | 52.82 | 20000 | 2.9 | **RM** | **87** | **DRS** | **90M4** | 115 | 268 |
| | **29** | 485 | 47.58 | 20000 | 3.2 | | | | | | |
| | **34** | 425 | 41.74 | 20000 | 3.6 | | | | | | |
| | **38** | 375 | 36.84* | 19600 | 4.1 | | | | | | |
| | **15** | 950 | 92.97 | 8020 | 0.85 | | | | | | |
| | **17** | 830 | 81.80 | 9760 | 1.00 | **R** | **77** | **DRS** | **90M4** | 50 | 264 |
| | **18** | 790 | 77.24 | 10200 | 1.05 | **RF** | **77** | **DRS** | **90M4** | 55 | 265 |
| | **21** | 670 | 65.77 | 11100 | 1.20 | **RM** | **77** | **DRS** | **90M4** | 80 | 265 |
| | **24** | 590 | 57.68 | 11600 | 1.40 | | | | | | |
| | **27** | 530 | 52.07 | 11900 | 1.55 | | | | | | |
| | **31** | 465 | 45.81 | 12200 | 1.75 | | | | | | |
| | **32** | 440 | 43.26 | 12300 | 1.85 | **R** | **77** | **DRS** | **90M4** | 50 | 264 |
| | **38** | 375 | 36.83 | 12600 | 2.2 | **RF** | **77** | **DRS** | **90M4** | 55 | 265 |
| | **42** | 340 | 33.47 | 12700 | 2.4 | **RM** | **77** | **DRS** | **90M4** | 80 | 265 |
| | **48** | 295 | 29.00 | 12600 | 2.8 | | | | | | |
| | **55** | 255 | 25.23 | 12100 | 3.0 | | | | | | |
| | **60** | 235 | 23.37 | 11800 | 3.4 | **R** | **77** | **DRS** | **90M4** | 48 | 264 |
| | **65** | 215 | 21.43 | 11500 | 3.7 | **RF** | **77** | **DRS** | **90M4** | 54 | 265 |
| | **74** | 192 | 18.80 | 11100 | 4.0 | **RM** | **77** | **DRS** | **90M4** | 79 | 265 |
| | **23** | 625 | 61.26 | 7230 | 0.95 | | | | | | |
| | **25** | 580 | 56.89 | 7770 | 1.05 | | | | | | |
| | **27** | 525 | 51.56 | 8330 | 1.15 | | | | | | |
| | **30** | 470 | 46.29 | 8800 | 1.25 | **R** | **67** | **DRS** | **90M4** | 43 | 261 |
| | **35** | 405 | 39.88* | 9280 | 1.40 | **RF** | **67** | **DRS** | **90M4** | 47 | 262 |
| | **37** | 380 | 37.50 | 9440 | 1.50 | **RM** | **67** | **DRS** | **90M4** | 62 | 262 |
| | **43** | 330 | 32.27 | 9740 | 1.65 | | | | | | |
| | **49** | 295 | 28.83 | 9910 | 1.75 | | | | | | |
| | **50** | 285 | 28.13 | 9940 | 1.90 | | | | | | |
| | **52** | 270 | 26.72 | 9870 | 2.00 | **R** | **67** | **DRS** | **90M4** | 42 | 261 |
| | **60** | 235 | 23.44 | 9520 | 2.3 | **RF** | **67** | **DRS** | **90M4** | 46 | 262 |
| | **70** | 200 | 19.89 | 9090 | 3.0 | **RM** | **67** | **DRS** | **90M4** | 61 | 262 |
| | **78** | 184 | 17.95 | 8830 | 3.2 | | | | | | |
| | **26** | 540 | 53.22 | 4980 | 0.85 | **R** | **57** | **DRS** | **90M4** | 37 | 258 |
| | **29** | 490 | 48.23 | 6020 | 0.90 | **RF** | **57** | **DRS** | **90M4** | 40 | 259 |
| | **32** | 440 | 43.30 | 5920 | 1.00 | **RM** | **57** | **DRS** | **90M4** | 52 | 259 |
| | **38** | 380 | 37.30* | 5780 | 1.20 | | | | | | |
| | **40** | 355 | 35.07 | 5710 | 1.25 | **R** | **57** | **DRS** | **90M4** | 37 | 258 |
| | **46** | 305 | 30.18 | 5550 | 1.45 | **RF** | **57** | **DRS** | **90M4** | 40 | 259 |
| | **52** | 275 | 26.97 | 5420 | 1.65 | **RM** | **57** | **DRS** | **90M4** | 52 | 259 |
| | **53** | 265 | 26.31 | 5400 | 1.65 | | | | | | |
| | **56** | 255 | 24,99* | 5340 | 1.75 | | | | | | |
| | **64** | 220 | 21.93 | 5180 | 2.0 | | | | | | |
| | **75** | 190 | 18,60* | 4980 | 2.4 | **R** | **57** | **DRS** | **90M4** | 36 | 258 |
| | **83** | 172 | 16.79 | 4860 | 2.6 | **RF** | **57** | **DRS** | **90M4** | 39 | 259 |
| | **95** | 151 | 14.77* | 4710 | 2.9 | **RM** | **57** | **DRS** | **90M4** | 51 | 259 |
| | **100** | 143 | 13.95* | 4640 | 3.0 | | | | | | |
| | **118** | 122 | 11.88 | 4440 | 3.3 | | | | | | |
| | **38** | 375 | 36.93 | 2190 | 0.80 | | | | | | |
| | **40** | 355 | 34.73 | 3680 | 0.85 | | | | | | |
| | **47** | 305 | 29.88 | 4220 | 1.00 | **R** | **47** | **DRS** | **90M4** | 32 | 255 |
| | **52** | 270 | 26.70 | 4140 | 1.10 | **RF** | **47** | **DRS** | **90M4** | 32 | 256 |
| | **59** | 240 | 23.59 | 4050 | 1.25 | | | | | | |



| $P_m$ [кВт] | $n_a$ [об/мин] | $M_a$ [Нм] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | SEW $f_B$ | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.5** | **60** | 235 | 23.28 | 4040 | 1.25 | | | | | | |
| | **64** | 220 | 21.81 | 3990 | 1.35 | | | | | | |
| | **73** | 197 | 19.27 | 3890 | 1.50 | | | | | | |
| | **78** | 183 | 17.89 | 3830 | 1.60 | | | | | | |
| | **86** | 166 | 16.22 | 3750 | 1.65 | | | | | | |
| | **96** | 149 | 14.56 | 3660 | 1.80 | | | | | | |
| | **112** | 128 | 12.54 | 3530 | 1.95 | | | | | | |
| | **119** | 121 | 11.79 | 3480 | 2.0 | | | | | | |
| | **138** | 104 | 10.15 | 3340 | 2.2 | **R** | **47** | **DRS** | **90M4** | 31 | 255 |
| | **154** | 93 | 9.07 | 3250 | 2.4 | **RF** | **47** | **DRS** | **90M4** | 31 | 256 |
| | **175** | 82 | 8.01 | 3140 | 2.5 | | | | | | |
| | **181** | 79 | 7.76* | 3070 | 2.1 | | | | | | |
| | **201** | 71 | 6.96 | 2980 | 2.2 | | | | | | |
| | **233** | 61 | 6.00 | 2870 | 2.5 | | | | | | |
| | **248** | 58 | 5.64* | 2820 | 2.7 | | | | | | |
| | **288** | 50 | 4.85 | 2700 | 3.0 | | | | | | |
| | **323** | 44 | 4.34 | 2620 | 3.3 | | | | | | |
| | **365** | 39 | 3.83 | 2530 | 3.7 | | | | | | |
| | **73** | 198 | 19.31 | 2640 | 1.00 | | | | | | |
| | **78** | 185 | 18.05 | 2820 | 1.10 | **R** | **37** | **DRS** | **90M4** | 27 | 252 |
| | **90** | 160 | 15.60 | 3150 | 1.25 | **RF** | **37** | **DRS** | **90M4** | 28 | 253 |
| | **106** | 136 | 13.25 | 3350 | 1.40 | | | | | | |
| | **118** | 121 | 11.83 | 3270 | 1.50 | | | | | | |
| | **139** | 103 | 10.11 | 3160 | 1.65 | | | | | | |
| | **148** | 97 | 9.47 | 3110 | 1.70 | | | | | | |
| | **176** | 82 | 7.97 | 2990 | 1.90 | | | | | | |
| | **210** | 68 | 6.67 | 2830 | 2.1 | **R** | **37** | **DRS** | **90M4** | 27 | 252 |
| | **247** | 58 | 5.67 | 2710 | 2.4 | **RF** | **37** | **DRS** | **90M4** | 28 | 253 |
| | **277** | 52 | 5.06 | 2630 | 2.6 | | | | | | |
| | **324** | 44 | 4.32 | 2520 | 2.8 | | | | | | |
| | **346** | 41 | 4.05 | 2480 | 3.0 | | | | | | |
| | **411** | 35 | 3.41 | 2360 | 3.2 | | | | | | |
| | **214** | 67 | 13.25 | 2840 | 2.8 | | | | | | |
| | **239** | 60 | 11.83 | 2760 | 3.1 | | | | | | |
| | **280** | 51 | 10.11 | 2640 | 3.3 | **R** | **37** | **DRS** | **90M2** | 27 | 252 |
| | **299** | 48 | 9.47 | 2600 | 3.5 | **RF** | **37** | **DRS** | **90M2** | 28 | 253 |
| | **355** | 40 | 7.97 | 2480 | 3.9 | | | | | | |
| | **90** | 160 | 15.63 | 1690 | 0.80 | | | | | | |
| | **105** | 136 | 13.28* | 2010 | 0.95 | | | | | | |
| | **118** | 121 | 11.86 | 2080 | 1.05 | | | | | | |
| | **138** | 104 | 10.13 | 2030 | 1.20 | | | | | | |
| | **172** | 84 | 8.16 | 1880 | 1.40 | | | | | | |
| | **184** | 78 | 7.63* | 1860 | 1.45 | **R** | **27** | **DRS** | **90M4** | 21 | 249 |
| | **212** | 67 | 6.59 | 1810 | 1.55 | **RF** | **27** | **DRS** | **90M4** | 21 | 250 |
| | **250** | 57 | 5.60* | 1760 | 1.75 | | | | | | |
| | **280** | 51 | 5.00* | 1710 | 1.85 | | | | | | |
| | **328** | 44 | 4.27 | 1650 | 2.00 | | | | | | |
| | **350** | 41 | 4.00* | 1630 | 2.1 | | | | | | |
| | **415** | 34 | 3.37 | 1560 | 2.3 | | | | | | |
| | **239** | 60 | 11.86 | 1820 | 2.2 | | | | | | |
| | **279** | 51 | 10.13 | 1750 | 2.4 | | | | | | |
| | **347** | 41 | 8.16 | 1630 | 2.8 | | | | | | |
| | **371** | 39 | 7.63* | 1600 | 2.9 | | | | | | |
| | **429** | 33 | 6.59 | 1550 | 3.2 | **R** | **27** | **DRS** | **90M2** | 21 | 249 |
| | **505** | 28 | 5.60* | 1480 | 3.5 | **RF** | **27** | **DRS** | **90M2** | 21 | 250 |
| | **566** | 25 | 5.00* | 1440 | 3.8 | | | | | | |
| | **663** | 22 | 4.27 | 1380 | 4.0 | | | | | | |
| | **708** | 20 | 4.00* | 1360 | 4.2 | | | | | | |
| | **840** | 17 | 3.37 | 1290 | 4.6 | | | | | | |
| | **249** | 58 | 5.63 | 5590 | 1.90 | | | | | | |
| | **262** | 55 | 5.35* | 5510 | 1.90 | | | | | | |
| | **296** | 48 | 4.73 | 5310 | 2.5 | | | | | | |
| | **347** | 41 | 4.04* | 5060 | 3.5 | | | | | | |
| | **378** | 38 | 3.70 | 4930 | 4.0 | **RX** | **77** | **DRS** | **90M4** | 40 | 235 |
| | **431** | 33 | 3.25* | 4730 | 5.5 | **RXF** | **77** | **DRS** | **90M4** | 42 | 236 |
| | **455** | 32 | 3.08* | 4650 | 6.1 | | | | | | |
| | **519** | 28 | 2.70 | 4460 | 7.8 | | | | | | |
| | **576** | 25 | 2.43 | 4320 | 8.7 | | | | | | |

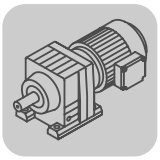


## R..DRS

R..DRS [кВт]

| $P_m$ [кВт] | $n_a$ [об/мин] | $M_a$ [Нм] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | SEW $f_B$ | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.5** | **309** | 46 | 4.53 | 3580 | 1.75 | | | | | | |
| | **326** | 44 | 4.30* | 3530 | 1.80 | | | | | | |
| | **371** | 39 | 3.77 | 3400 | 2.2 | | | | | | |
| | **438** | 33 | 3.20* | 3240 | 3.1 | | | | | | |
| | **485** | 30 | 2.89 | 3140 | 3.6 | | | | | | |
| | **551** | 26 | 2.54 | 3020 | 4.5 | **RX** | **67** | **DRS** | **90M4** | 30 | 233 |
| | **583** | 25 | 2.40* | 2970 | 5.0 | **RXF** | **67** | **DRS** | **90M4** | 34 | 234 |
| | **685** | 21 | 2.04 | 2830 | 6.4 | | | | | | |
| | **754** | 19 | 1.86 | 2750 | 6.6 | | | | | | |
| | **870** | 16 | 1.61 | 2630 | 6.9 | | | | | | |
| | **1000** | 14 | 1.40* | 2520 | 7.3 | | | | | | |
| | **369** | 39 | 3.79 | 2700 | 1.80 | | | | | | |
| | **394** | 36 | 3.55* | 2660 | 1.90 | | | | | | |
| | **446** | 32 | 3.14 | 2560 | 2.0 | | | | | | |
| | **481** | 30 | 2.91 | 2510 | 2.2 | | | | | | |
| | **530** | 27 | 2.64* | 2440 | 2.6 | | | | | | |
| | **591** | 24 | 2.37 | 2370 | 2.8 | **RX** | **57** | **DRS** | **90M4** | 27 | 231 |
| | **686** | 21 | 2.04 | 2270 | 3.3 | **RXF** | **57** | **DRS** | **90M4** | 29 | 232 |
| | **729** | 20 | 1.92* | 2230 | 3.5 | | | | | | |
| | **847** | 17 | 1.65 | 2130 | 4.1 | | | | | | |
| | **948** | 15 | 1.48 | 2060 | 4.5 | | | | | | |
| | **1075** | 13 | 1.30 | 1980 | 4.7 | | | | | | |
| **2.2** | **0.84** | 22700 | 1670 | 120000 | 0.80 | | | | | | |
| | **0.97** | 19800 | 1438 | 120000 | 0.90 | | | | | | |
| | **1.1** | 17600 | 1279 | 120000 | 1.00 | | | | | | |
| | **1.2** | 15400 | 1123 | 120000 | 1.15 | **R** | **167R97** | **DRS** | **90L4** | 760 | 280 |
| | **1.4** | 13700 | 999 | 120000 | 1.30 | **RF** | **167R97** | **DRS** | **90L4** | 770 | 280 |
| | **1.6** | 11800 | 861 | 120000 | 1.50 | **RM** | **167R97** | **DRS** | **90L4** | 960 | 280 |
| | **1.8** | 10400 | 760 | 120000 | 1.70 | | | | | | |
| | **2.1** | 8790 | 656 | 120000 | 2.0 | | | | | | |
| | **2.6** | 7250 | 533 | 71100 | 1.80 | | | | | | |
| | **3.0** | 6240 | 462 | 72000 | 2.1 | **R** | **147R87** | **DRS** | **90L4** | 455 | 280 |
| | **3.3** | 5860 | 426 | 72300 | 2.2 | **RF** | **147R87** | **DRS** | **90L4** | 465 | 280 |
| | **3.8** | 5060 | 368 | 72900 | 2.6 | **RM** | **147R87** | **DRS** | **90L4** | 630 | 280 |
| | **4.3** | 4470 | 326 | 73300 | 2.9 | | | | | | |
| | **1.2** | 16100 | 1166 | 34200 | 0.80 | | | | | | |
| | **1.4** | 14200 | 1029 | 59600 | 0.90 | | | | | | |
| | **1.6** | 12300 | 889 | 64000 | 1.05 | | | | | | |
| | **1.8** | 10800 | 784 | 66500 | 1.20 | **R** | **147R77** | **DRS** | **90L4** | 435 | 280 |
| | **2.0** | 9580 | 695 | 68400 | 1.35 | **RF** | **147R77** | **DRS** | **90L4** | 445 | 280 |
| | **2.3** | 8600 | 619 | 69600 | 1.50 | **RM** | **147R77** | **DRS** | **90L4** | 610 | 280 |
| | **2.5** | 7740 | 558 | 70600 | 1.70 | | | | | | |
| | **2.9** | 6780 | 489 | 71500 | 1.90 | | | | | | |
| | **2.0** | 9680 | 699 | 37100 | 0.85 | **R** | **137R77** | **DRS** | **90L4** | 295 | 280 |
| | **2.3** | 8410 | 609 | 52200 | 0.95 | **RF** | **137R77** | **DRS** | **90L4** | 315 | 280 |
| | | | | | | **RM** | **137R77** | **DRS** | **90L4** | 430 | 280 |
| | **1.9** | 10100 | 730 | 26600 | 0.80 | | | | | | |
| | **2.2** | 8670 | 629 | 51100 | 0.90 | | | | | | |
| | **2.5** | 7780 | 560 | 53800 | 1.05 | | | | | | |
| | **2.8** | 6760 | 490 | 55800 | 1.20 | | | | | | |
| | **3.3** | 5900 | 428 | 57200 | 1.35 | **R** | **137R77** | **DRS** | **90L4** | 300 | 280 |
| | **3.7** | 5300 | 381 | 58000 | 1.50 | **RF** | **137R77** | **DRS** | **90L4** | 325 | 280 |
| | **4.3** | 4490 | 323 | 59000 | 1.80 | **RM** | **137R77** | **DRS** | **90L4** | 435 | 280 |
| | **4.8** | 4040 | 291 | 59500 | 2.00 | | | | | | |
| | **5.5** | 3530 | 255 | 59900 | 2.3 | | | | | | |
| | **6.3** | 3090 | 223 | 60300 | 2.6 | | | | | | |
| | **4.3** | 4480 | 323 | 28400 | 0.95 | | | | | | |
| | **4.9** | 3940 | 285 | 31300 | 1.10 | **R** | **107R77** | **DRS** | **90L4** | 215 | 280 |
| | **5.5** | 3490 | 253 | 33200 | 1.25 | **RF** | **107R77** | **DRS** | **90L4** | 220 | 280 |
| | **6.5** | 2950 | 214 | 35100 | 1.45 | **RM** | **107R77** | **DRS** | **90L4** | 310 | 280 |
| | | | | | | **R** | **107R77** | **DRS** | **90L4** | 210 | 280 |
| | **4.3** | 4570 | 325 | 27900 | 0.95 | **RF** | **107R77** | **DRS** | **90L4** | 215 | 280 |
| | | | | | | **RM** | **107R77** | **DRS** | **90L4** | 305 | 280 |
| | | | | | | **R** | **97R57** | **DRS** | **90L4** | 145 | 280 |
| | **6.7** | 2900 | 209 | 21600 | 1.05 | **RF** | **97R57** | **DRS** | **90L4** | 160 | 280 |
| | | | | | | **RM** | **97R57** | **DRS** | **90L4** | 210 | 280 |

| $P_m$ [кВт] | $n_a$ [об/мин] | $M_a$ [Нм] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | SEW $f_B$ | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2.2** | **4.7** | 4460 | 203.16 | 28500 | 0.95 | **R** | **107** | **DRS** | **112M6** | 195 | 272 |
| | **5.5** | 3790 | 172.34 | 32000 | 1.15 | **RF** | **107** | **DRS** | **112M6** | 200 | 273 |
| | **6.0** | 3490 | 158.68 | 33200 | 1.25 | **RM** | **107** | **DRS** | **112M6** | 290 | 273 |
| | **6.7** | 3120 | 141.83 | 34600 | 1.40 | | | | | | |
| | **5.6** | 3760 | 251.15 | 32100 | 1.15 | **R** | **107** | **DRS** | **90L4** | 180 | 272 |
| | **6.1** | 3450 | 229.95 | 33400 | 1.25 | **RF** | **107** | **DRS** | **90L4** | 185 | 273 |
| | **6.9** | 3040 | 203.16 | 34800 | 1.40 | **RM** | **107** | **DRS** | **90L4** | 270 | 273 |
| | **8.1** | 2580 | 172.34 | 36000 | 1.65 | | | | | | |
| | **8.8** | 2380 | 158.68 | 36300 | 1.80 | | | | | | |
| | **9.9** | 2120 | 141.83 | 36600 | 2.0 | **R** | **107** | **DRS** | **90L4** | 180 | 272 |
| | **11** | 1910 | 127.68 | 36900 | 2.2 | **RF** | **107** | **DRS** | **90L4** | 185 | 273 |
| | **12** | 1730 | 115.63 | 37000 | 2.5 | **RM** | **107** | **DRS** | **90L4** | 270 | 273 |
| | **14** | 1530 | 102.53 | 37200 | 2.8 | | | | | | |
| | **15** | 1390 | 92.70 | 37300 | 3.1 | | | | | | |
| | **6.5** | 3240 | 216.28 | 3580 | 0.90 | **R** | **97** | **DRS** | **90L4** | 120 | 270 |
| | **7.5** | 2790 | 186.30 | 22300 | 1.05 | **RF** | **97** | **DRS** | **90L4** | 135 | 271 |
| | **8.2** | 2550 | 170.02 | 23800 | 1.20 | **RM** | **97** | **DRS** | **90L4** | 190 | 271 |
| | **9.3** | 2260 | 150.78 | 25300 | 1.35 | | | | | | |
| | **11** | 1900 | 126.75 | 26800 | 1.60 | | | | | | |
| | **12** | 1740 | 116.48 | 27300 | 1.70 | | | | | | |
| | **14** | 1550 | 103.44 | 27600 | 1.95 | | | | | | |
| | **15** | 1380 | 92.48 | 27800 | 2.2 | **R** | **97** | **DRS** | **90L4** | 120 | 270 |
| | **17** | 1240 | 83.15 | 28000 | 2.4 | **RF** | **97** | **DRS** | **90L4** | 135 | 271 |
| | **19** | 1080 | 72.17 | 28100 | 2.8 | **RM** | **97** | **DRS** | **90L4** | 190 | 271 |
| | **21** | 970 | 65.21 | 27700 | 3.1 | | | | | | |
| | **23** | 890 | 59.92 | 27100 | 3.3 | | | | | | |
| | **26** | 795 | 53.21 | 26200 | 3.8 | | | | | | |
| | **29** | 710 | 47.58 | 25300 | 4.2 | | | | | | |
| | **11** | 1870 | 124.97 | 8830 | 0.85 | | | | | | |
| | **12** | 1770 | 118.43* | 15100 | 0.85 | **R** | **87** | **DRS** | **90L4** | 79 | 267 |
| | **14** | 1550 | 103.65 | 16900 | 1.00 | **RF** | **87** | **DRS** | **90L4** | 86 | 268 |
| | **15** | 1400 | 93.38 | 17900 | 1.10 | **RM** | **87** | **DRS** | **90L4** | 115 | 268 |
| | **17** | 1220 | 81.92 | 18800 | 1.25 | | | | | | |
| | **19** | 1080 | 72.57 | 19500 | 1.40 | | | | | | |
| | **22** | 950 | 63.68* | 20000 | 1.60 | | | | | | |
| | **23** | 900 | 60.35* | 20000 | 1.70 | | | | | | |
| | **27** | 790 | 52.82 | 20000 | 1.95 | **R** | **87** | **DRS** | **90L4** | 79 | 267 |
| | **29** | 710 | 47.58 | 20000 | 2.2 | **RF** | **87** | **DRS** | **90L4** | 86 | 268 |
| | **34** | 625 | 41.74 | 19900 | 2.5 | **RM** | **87** | **DRS** | **90L4** | 115 | 268 |
| | **38** | 550 | 36.84* | 19200 | 2.8 | | | | | | |
| | **43** | 490 | 32.66* | 18600 | 3.2 | | | | | | |
| | **41** | 515 | 34.40* | 18900 | 2.9 | | | | | | |
| | **45** | 470 | 31.40 | 18400 | 3.3 | **R** | **87** | **DRS** | **90L4** | 77 | 267 |
| | **50** | 415 | 27.84* | 17700 | 3.7 | **RF** | **87** | **DRS** | **90L4** | 84 | 268 |
| | **60** | 350 | 23.40 | 16800 | 4.4 | **RM** | **87** | **DRS** | **90L4** | 115 | 268 |
| | **65** | 320 | 21.51 | 16400 | 4.6 | | | | | | |
| | **21** | 980 | 65.77 | 4630 | 0.85 | | | | | | |
| | **24** | 860 | 57.68 | 9480 | 0.95 | **R** | **77** | **DRS** | **90L4** | 52 | 264 |
| | **27** | 780 | 52.07 | 10300 | 1.05 | **RF** | **77** | **DRS** | **90L4** | 58 | 265 |
| | **31** | 685 | 45.81 | 11000 | 1.20 | **RM** | **77** | **DRS** | **90L4** | 83 | 265 |
| | **32** | 645 | 43.26 | 11300 | 1.25 | | | | | | |
| | **38** | 550 | 36.83 | 11800 | 1.50 | **R** | **77** | **DRS** | **90L4** | 52 | 264 |
| | **42** | 500 | 33.47 | 12100 | 1.65 | **RF** | **77** | **DRS** | **90L4** | 58 | 265 |
| | **48** | 435 | 29.00 | 12100 | 1.90 | **RM** | **77** | **DRS** | **90L4** | 83 | 265 |
| | **55** | 375 | 25.23 | 11700 | 2.1 | | | | | | |
| | **60** | 350 | 23.37 | 11500 | 2.3 | | | | | | |
| | **65** | 320 | 21.43 | 11200 | 2.6 | | | | | | |
| | **74** | 280 | 18.80 | 10800 | 2.8 | **R** | **77** | **DRS** | **90L4** | 51 | 264 |
| | **79** | 265 | 17.82* | 10600 | 2.9 | **RF** | **77** | **DRS** | **90L4** | 57 | 265 |
| | **90** | 230 | 15.60 | 10200 | 3.2 | **RM** | **77** | **DRS** | **90L4** | 82 | 265 |
| | **100** | 210 | 14.05 | 9930 | 3.4 | | | | | | |
| | **35** | 595 | 39.88* | 7580 | 0.95 | | | | | | |
| | **37** | 560 | 37.50 | 7980 | 1.00 | **R** | **67** | **DRS** | **90L4** | 46 | 261 |
| | **43** | 480 | 32.27 | 8720 | 1.10 | **RF** | **67** | **DRS** | **90L4** | 49 | 262 |
| | **49** | 430 | 28.83 | 9120 | 1.20 | **RM** | **67** | **DRS** | **90L4** | 65 | 262 |

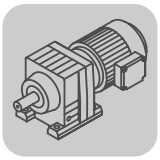


## R..DRS

R..DRS [кВт]

| $P_m$ [кВт] | $n_a$ [об/мин] | $M_a$ [Нм] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | SEW $f_B$ | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.2 | **60** | 350 | 23.44 | 9150 | 1.60 | | | | | | |
| | **70** | 295 | 19.89 | 8780 | 2.0 | | | | | | |
| | **78** | 265 | 17.95 | 8550 | 2.2 | | | | | | |
| | **89** | 235 | 15.79 | 8260 | 2.4 | | | | | | |
| | **94** | 220 | 14.91 | 8130 | 2.5 | **R** | **67** | **DRS** | **90L4** | 45 | 261 |
| | **110** | 191 | 12.70 | 7780 | 2.7 | **RF** | **67** | **DRS** | **90L4** | 48 | 262 |
| | **121** | 173 | 11.54 | 7570 | 2.9 | **RM** | **67** | **DRS** | **90L4** | 64 | 262 |
| | **140** | 150 | 10.00 | 7270 | 3.1 | | | | | | |
| | **161** | 131 | 8.70* | 6980 | 3.4 | | | | | | |
| | **180** | 117 | 7.79 | 6770 | 3.2 | | | | | | |
| | **38** | 555 | 37.30* | 4310 | 0.80 | | | | | | |
| | **40** | 525 | 35.07 | 5110 | 0.85 | **R** | **57** | **DRS** | **90L4** | 39 | 258 |
| | **46** | 450 | 30.18 | 5040 | 1.00 | **RF** | **57** | **DRS** | **90L4** | 43 | 259 |
| | **52** | 400 | 26.97 | 4960 | 1.10 | **RM** | **57** | **DRS** | **90L4** | 55 | 259 |
| | **64** | 325 | 21.93 | 4810 | 1.35 | | | | | | |
| | **75** | 275 | 18,60* | 4670 | 1.60 | | | | | | |
| | **83** | 250 | 16.79 | 4570 | 1.80 | | | | | | |
| | **95** | 220 | 14.77* | 4450 | 1.95 | | | | | | |
| | **100** | 205 | 13.95* | 4400 | 2.0 | **R** | **57** | **DRS** | **90L4** | 38 | 258 |
| | **118** | 178 | 11.88 | 4240 | 2.3 | **RF** | **57** | **DRS** | **90L4** | 42 | 259 |
| | **130** | 162 | 10.79 | 4150 | 2.4 | **RM** | **57** | **DRS** | **90L4** | 54 | 259 |
| | **150** | 140 | 9.35 | 4000 | 2.6 | | | | | | |
| | **155** | 136 | 9.06 | 3980 | 2.8 | | | | | | |
| | **176** | 120 | 7.97 | 3860 | 3.0 | | | | | | |
| | **129** | 163 | 21.93 | 4150 | 2.8 | | | | | | |
| | **152** | 139 | 18,60* | 3990 | 3.2 | **R** | **57** | **DRS** | **90L2** | 38 | 258 |
| | **168** | 125 | 16.79 | 3890 | 3.6 | **RF** | **57** | **DRS** | **90L2** | 42 | 259 |
| | **191** | 110 | 14.77* | 3760 | 4.0 | **RM** | **57** | **DRS** | **90L2** | 54 | 259 |
| | **202** | 104 | 13.95* | 3700 | 4.1 | | | | | | |
| | **73** | 285 | 19.27 | 3560 | 1.00 | | | | | | |
| | **86** | 240 | 16.22 | 3470 | 1.15 | | | | | | |
| | **96** | 215 | 14.56 | 3400 | 1.20 | | | | | | |
| | **112** | 188 | 12.54 | 3310 | 1.35 | | | | | | |
| | **119** | 177 | 11.79 | 3270 | 1.40 | | | | | | |
| | **138** | 152 | 10.15 | 3170 | 1.50 | | | | | | |
| | **154** | 136 | 9.07 | 3090 | 1.60 | | | | | | |
| | **175** | 120 | 8.01 | 3000 | 1.70 | **R** | **47** | **DRS** | **90L4** | 33 | 255 |
| | **181** | 116 | 7.76* | 2910 | 1.40 | **RF** | **47** | **DRS** | **90L4** | 34 | 256 |
| | **201** | 104 | 6.96 | 2840 | 1.50 | | | | | | |
| | **233** | 90 | 6.00 | 2750 | 1.75 | | | | | | |
| | **248** | 85 | 5.64* | 2700 | 1.85 | | | | | | |
| | **288** | 73 | 4.85 | 2600 | 2.1 | | | | | | |
| | **323** | 65 | 4.34 | 2530 | 2.2 | | | | | | |
| | **365** | 58 | 3.83 | 2450 | 2.5 | | | | | | |
| | **146** | 144 | 19.27 | 3130 | 2.1 | | | | | | |
| | **174** | 121 | 16.22 | 3010 | 2.3 | | | | | | |
| | **194** | 108 | 14.56 | 2930 | 2.4 | | | | | | |
| | **225** | 93 | 12.54 | 2820 | 2.7 | **R** | **47** | **DRS** | **90L2** | 33 | 255 |
| | **239** | 88 | 11.79 | 2780 | 2.8 | **RF** | **47** | **DRS** | **90L2** | 34 | 256 |
| | **278** | 76 | 10.15 | 2670 | 3.0 | | | | | | |
| | **311** | 68 | 9.07 | 2590 | 3.2 | | | | | | |
| | **352** | 60 | 8.01 | 2510 | 3.4 | | | | | | |
| | **90** | 230 | 15.60 | 1040 | 0.85 | | | | | | |
| | **106** | 199 | 13.25 | 1630 | 0.95 | **R** | **37** | **DRS** | **90L4** | 29 | 252 |
| | **118** | 178 | 11.83 | 1970 | 1.05 | **RF** | **37** | **DRS** | **90L4** | 31 | 253 |
| | **139** | 152 | 10.11 | 2340 | 1.10 | | | | | | |
| | **148** | 142 | 9.47 | 2470 | 1.20 | | | | | | |
| | **176** | 120 | 7.97 | 2740 | 1.30 | | | | | | |
| | **210** | 100 | 6.67 | 2460 | 1.45 | | | | | | |
| | **247** | 85 | 5.67 | 2570 | 1.65 | **R** | **37** | **DRS** | **90L4** | 29 | 252 |
| | **277** | 76 | 5.06 | 2510 | 1.80 | **RF** | **37** | **DRS** | **90L4** | 31 | 253 |
| | **324** | 65 | 4.32 | 2420 | 1.95 | | | | | | |
| | **346** | 61 | 4.05 | 2380 | 2.0 | | | | | | |
| | **411** | 51 | 3.41 | 2280 | 2.2 | | | | | | |
| | **181** | 116 | 15.60 | 2780 | 1.70 | | | | | | |
| | **213** | 99 | 13.25 | 2700 | 1.95 | **R** | **37** | **DRS** | **90L2** | 29 | 252 |
| | **238** | 88 | 11.83 | 2630 | 2.1 | **RF** | **37** | **DRS** | **90L2** | 31 | 253 |

| $P_m$ [кВт] | $n_a$ [об/мин] | $M_a$ [Нм] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | SEW $f_B$ | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2.2** | **279** | 75 | 10.11 | 2530 | 2.3 | | | | | | |
| | **298** | 70 | 9.47 | 2490 | 2.4 | | | | | | |
| | **354** | 59 | 7.97 | 2390 | 2.6 | | | | | | |
| | **423** | 50 | 6.67 | 2260 | 2.9 | | | | | | |
| | **498** | 42 | 5.67 | 2160 | 3.4 | **R** | **37** | **DRS** | **90L2** | 29 | 252 |
| | **557** | 38 | 5.06 | 2100 | 3.6 | **RF** | **37** | **DRS** | **90L2** | 31 | 253 |
| | **653** | 32 | 4.32 | 2010 | 3.9 | | | | | | |
| | **697** | 30 | 4.05 | 1980 | 4.0 | | | | | | |
| | **827** | 25 | 3.41 | 1880 | 4.4 | | | | | | |
| | **138** | 152 | 10.13 | 1100 | 0.80 | | | | | | |
| | **212** | 99 | 6.59 | 1120 | 1.05 | | | | | | |
| | **250** | 84 | 5.60* | 1380 | 1.20 | | | | | | |
| | **280** | 75 | 5.00* | 1530 | 1.25 | **R** | **27** | **DRS** | **90L4** | 24 | 249 |
| | **328** | 64 | 4.27 | 1540 | 1.35 | **RF** | **27** | **DRS** | **90L4** | 23 | 250 |
| | **350** | 60 | 4.00* | 1520 | 1.40 | | | | | | |
| | **415** | 51 | 3.37 | 1470 | 1.55 | | | | | | |
| | **212** | 99 | 13.28* | 1710 | 1.30 | | | | | | |
| | **238** | 88 | 11.86 | 1680 | 1.45 | | | | | | |
| | **278** | 76 | 10.13 | 1640 | 1.60 | | | | | | |
| | **428** | 49 | 6.59 | 1460 | 2.2 | | | | | | |
| | **504** | 42 | 5.60* | 1410 | 2.4 | **R** | **27** | **DRS** | **90L2** | 24 | 249 |
| | **564** | 37 | 5.00* | 1380 | 2.6 | **RF** | **27** | **DRS** | **90L2** | 23 | 250 |
| | **660** | 32 | 4.27 | 1320 | 2.7 | | | | | | |
| | **705** | 30 | 4.00* | 1300 | 2.8 | | | | | | |
| | **837** | 25 | 3.37 | 1250 | 3.2 | | | | | | |
| | **296** | 71 | 4.73 | 5190 | 1.75 | | | | | | |
| | **347** | 61 | 4.04* | 4960 | 2.4 | | | | | | |
| | **378** | 56 | 3.70 | 4830 | 2.8 | | | | | | |
| | **431** | 49 | 3.25* | 4650 | 3.7 | | | | | | |
| | **455** | 46 | 3.08* | 4570 | 4.2 | | | | | | |
| | **519** | 40 | 2.70 | 4390 | 5.3 | **RX** | **77** | **DRS** | **90L4** | 42 | 235 |
| | **576** | 36 | 2.43 | 4250 | 5.9 | **RXF** | **77** | **DRS** | **90L4** | 45 | 236 |
| | **657** | 32 | 2.13 | 4090 | 6.2 | | | | | | |
| | **745** | 28 | 1.88* | 3930 | 6.6 | | | | | | |
| | **840** | 25 | 1.67 | 3780 | 6.9 | | | | | | |
| | **984** | 21 | 1.42 | 3600 | 7.2 | | | | | | |
| | **371** | 57 | 3.77 | 3280 | 1.55 | | | | | | |
| | **438** | 48 | 3.20* | 3140 | 2.1 | | | | | | |
| | **485** | 43 | 2.89 | 3050 | 2.4 | | | | | | |
| | **551** | 38 | 2.54 | 2940 | 3.1 | | | | | | |
| | **583** | 36 | 2.40* | 2900 | 3.4 | **RX** | **67** | **DRS** | **90L4** | 32 | 233 |
| | **685** | 31 | 2.04 | 2760 | 4.4 | **RXF** | **67** | **DRS** | **90L4** | 36 | 234 |
| | **754** | 28 | 1.86 | 2680 | 4.5 | | | | | | |
| | **870** | 24 | 1.61 | 2570 | 4.7 | | | | | | |
| | **1000** | 21 | 1.40* | 2470 | 5.0 | | | | | | |
| | **446** | 47 | 3.14 | 2450 | 1.40 | | | | | | |
| | **530** | 40 | 2.64* | 2350 | 1.75 | | | | | | |
| | **591** | 36 | 2.37 | 2280 | 1.95 | | | | | | |
| | **686** | 31 | 2.04 | 2190 | 2.2 | **RX** | **57** | **DRS** | **90L4** | 30 | 231 |
| | **729** | 29 | 1.92* | 2150 | 2.4 | **RXF** | **57** | **DRS** | **90L4** | 32 | 232 |
| | **847** | 25 | 1.65 | 2060 | 2.8 | | | | | | |
| | **948** | 22 | 1.48 | 2000 | 3.1 | | | | | | |
| | **1075** | 20 | 1.30 | 1930 | 3.2 | | | | | | |
| **3.0** | **1.2** | 21200 | 1123 | 120000 | 0.85 | | | | | | |
| | **1.4** | 18800 | 999 | 120000 | 0.95 | | | | | | |
| | **1.6** | 16200 | 861 | 120000 | 1.10 | **R** | **167R97** | **DRS** | **100M4** | 770 | 280 |
| | **1.8** | 14300 | 760 | 120000 | 1.25 | **RF** | **167R97** | **DRS** | **100M4** | 770 | 280 |
| | **2.1** | 12100 | 656 | 120000 | 1.50 | **RM** | **167R97** | **DRS** | **100M4** | 970 | 280 |
| | **2.8** | 9330 | 503 | 120000 | 1.95 | | | | | | |
| | **2.6** | 9980 | 533 | 67800 | 1.30 | | | | | | |
| | **3.0** | 8610 | 462 | 69600 | 1.50 | | | | | | |
| | **3.3** | 8050 | 426 | 70200 | 1.60 | **R** | **147R87** | **DRS** | **100M4** | 460 | 280 |
| | **3.8** | 6950 | 368 | 71400 | 1.85 | **RF** | **147R87** | **DRS** | **100M4** | 470 | 280 |
| | **4.3** | 6150 | 326 | 72100 | 2.1 | **RM** | **147R87** | **DRS** | **100M4** | 640 | 280 |
| | **5.0** | 5220 | 280 | 72800 | 2.5 | | | | | | |

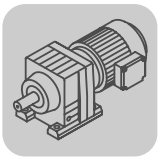


## R..DRS

R..DRS [кВт]

| $P_m$ [кВт] | $n_a$ [об/мин] | $M_a$ [Нм] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | SEW $f_B$ | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.0 | **1.6** | 16800 | 889 | 21900 | 0.75 | | | | | | |
| | **1.8** | 14800 | 784 | 52000 | 0.85 | **R** | **147R77** | **DRS** | **100M4** | 440 | 280 |
| | **2.0** | 13100 | 695 | 62300 | 1.00 | **RF** | **147R77** | **DRS** | **100M4** | 450 | 280 |
| | **2.3** | 11700 | 619 | 64900 | 1.10 | **RM** | **147R77** | **DRS** | **100M4** | 610 | 280 |
| | **2.5** | 10600 | 558 | 66900 | 1.20 | | | | | | |
| | **2.8** | 9280 | 490 | 44800 | 0.85 | | | | | | |
| | **3.3** | 8100 | 428 | 53200 | 1.00 | | | | | | |
| | **3.7** | 7260 | 381 | 54900 | 1.10 | **R** | **137R77** | **DRS** | **100M4** | 305 | 280 |
| | **4.3** | 6150 | 323 | 56800 | 1.30 | **RF** | **137R77** | **DRS** | **100M4** | 330 | 280 |
| | **4.8** | 5540 | 291 | 57700 | 1.45 | **RM** | **137R77** | **DRS** | **100M4** | 440 | 280 |
| | **5.5** | 4840 | 255 | 58600 | 1.65 | | | | | | |
| | **6.3** | 4240 | 223 | 59300 | 1.90 | | | | | | |
| | | | | | | **R** | **137R77** | **DRS** | **100M4** | 295 | 280 |
| | **2.7** | 9990 | 517 | 29900 | 0.80 | **RF** | **137R77** | **DRS** | **100M4** | 320 | 280 |
| | **3.1** | 8750 | 453 | 50700 | 0.90 | **RM** | **137R77** | **DRS** | **100M4** | 430 | 280 |
| | **5.5** | 4790 | 253 | 23500 | 0.90 | **R** | **107R77** | **DRS** | **100M4** | 220 | 280 |
| | **6.5** | 4060 | 214 | 30700 | 1.05 | **RF** | **107R77** | **DRS** | **100M4** | 225 | 280 |
| | **7.5** | 3540 | 187 | 33000 | 1.20 | **RM** | **107R77** | **DRS** | **100M4** | 315 | 280 |
| | | | | | | **R** | **107R77** | **DRS** | **100M4** | 215 | 280 |
| | **5.5** | 4920 | 256 | 17400 | 0.85 | **RF** | **107R77** | **DRS** | **100M4** | 220 | 280 |
| | | | | | | **RM** | **107R77** | **DRS** | **100M4** | 310 | 280 |
| | **6.0** | 4810 | 158.68 | 22700 | 0.90 | **R** | **107** | **DRS** | **112M6** | 195 | 272 |
| | **6.7** | 4290 | 141.83 | 29500 | 1.00 | **RF** | **107** | **DRS** | **112M6** | 200 | 273 |
| | **7.4** | 3870 | 127.68 | 31600 | 1.10 | **RM** | **107** | **DRS** | **112M6** | 290 | 273 |
| | **6.1** | 4700 | 229.95 | 26500 | 0.90 | | | | | | |
| | **6.9** | 4150 | 203.16 | 30200 | 1.05 | | | | | | |
| | **8.1** | 3520 | 172.34 | 33100 | 1.20 | | | | | | |
| | **8.8** | 3240 | 158.68 | 34100 | 1.30 | | | | | | |
| | **9.9** | 2900 | 141.83 | 35200 | 1.50 | **R** | **107** | **DRS** | **100M4** | 185 | 272 |
| | **11** | 2610 | 127.68 | 36000 | 1.65 | **RF** | **107** | **DRS** | **100M4** | 190 | 273 |
| | **12** | 2360 | 115.63 | 36300 | 1.80 | **RM** | **107** | **DRS** | **100M4** | 275 | 273 |
| | **14** | 2090 | 102.53 | 36700 | 2.0 | | | | | | |
| | **15** | 1890 | 92.70 | 36900 | 2.3 | | | | | | |
| | **18** | 1600 | 78.57 | 35900 | 2.7 | | | | | | |
| | **19** | 1490 | 72.88 | 35200 | 2.9 | | | | | | |
| | **9.3** | 3080 | 150.78 | 16200 | 0.95 | | | | | | |
| | **11** | 2590 | 126.75 | 23600 | 1.15 | | | | | | |
| | **12** | 2380 | 116.48 | 24700 | 1.25 | | | | | | |
| | **14** | 2110 | 103.44 | 25900 | 1.40 | | | | | | |
| | **15** | 1890 | 92.48 | 26800 | 1.60 | | | | | | |
| | **17** | 1700 | 83.15 | 27300 | 1.75 | | | | | | |
| | **19** | 1470 | 72.17 | 27700 | 2.0 | **R** | **97** | **DRS** | **100M4** | 125 | 270 |
| | **21** | 1330 | 65.21 | 27000 | 2.2 | **RF** | **97** | **DRS** | **100M4** | 140 | 271 |
| | **23** | 1220 | 59.92 | 26400 | 2.4 | **RM** | **97** | **DRS** | **100M4** | 195 | 271 |
| | **26** | 1080 | 53.21 | 25600 | 2.8 | | | | | | |
| | **29** | 970 | 47.58 | 24800 | 3.1 | | | | | | |
| | **33** | 870 | 42.78 | 24000 | 3.4 | | | | | | |
| | **38** | 755 | 37.13 | 23100 | 4.0 | | | | | | |
| | **42** | 680 | 33.25 | 22400 | 4.2 | | | | | | |
| | **15** | 1910 | 93.38 | 3650 | 0.80 | | | | | | |
| | **17** | 1670 | 81.92 | 16000 | 0.90 | **R** | **87** | **DRS** | **100M4** | 84 | 267 |
| | **19** | 1480 | 72.57 | 17400 | 1.05 | **RF** | **87** | **DRS** | **100M4** | 91 | 268 |
| | **22** | 1300 | 63.68* | 18400 | 1.20 | **RM** | **87** | **DRS** | **100M4** | 120 | 268 |
| | **23** | 1230 | 60.35* | 18800 | 1.25 | | | | | | |
| | **27** | 1080 | 52.82 | 19500 | 1.45 | | | | | | |
| | **29** | 970 | 47.58 | 19900 | 1.60 | **R** | **87** | **DRS** | **100M4** | 84 | 267 |
| | **34** | 850 | 41.74 | 19400 | 1.80 | **RF** | **87** | **DRS** | **100M4** | 91 | 268 |
| | **38** | 750 | 36.84* | 18700 | 2.1 | **RM** | **87** | **DRS** | **100M4** | 120 | 268 |
| | **43** | 665 | 32.66* | 18100 | 2.3 | | | | | | |
| | **50** | 570 | 27.88 | 17400 | 2.6 | | | | | | |
| | **41** | 700 | 34.40* | 18400 | 2.1 | | | | | | |
| | **45** | 640 | 31.40 | 17900 | 2.4 | | | | | | |
| | **50** | 565 | 27.84* | 17400 | 2.7 | | | | | | |
| | **60** | 475 | 23.40 | 16500 | 3.2 | **R** | **87** | **DRS** | **100M4** | 82 | 267 |
| | **65** | 440 | 21.51 | 16100 | 3.4 | **RF** | **87** | **DRS** | **100M4** | 89 | 268 |
| | **73** | 390 | 19.10 | 15600 | 3.7 | **RM** | **87** | **DRS** | **100M4** | 120 | 268 |
| | **82** | 345 | 17.08* | 15100 | 4.0 | | | | | | |
| | **91** | 310 | 15.35 | 14600 | 4.3 | | | | | | |

| $P_m$ [кВт] | $n_a$ [об/мин] | $M_a$ [Нм] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | SEW $f_B$ | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3.0** | **31** | 930 | 45.81 | 8670 | 0.85 | **R** | **77** | **DRS** | **100M4** | 57 | 264 |
| | **32** | 880 | 43.26 | 9270 | 0.95 | **RF** | **77** | **DRS** | **100M4** | 63 | 265 |
| | **38** | 750 | 36.83 | 10500 | 1.10 | **RM** | **77** | **DRS** | **100M4** | 88 | 265 |
| | **42** | 685 | 33.47 | 11000 | 1.20 | | | | | | |
| | **48** | 590 | 29.00 | 11600 | 1.40 | **R** | **77** | **DRS** | **100M4** | 57 | 264 |
| | **55** | 515 | 25.23 | 11300 | 1.50 | **RF** | **77** | **DRS** | **100M4** | 63 | 265 |
| | | | | | | **RM** | **77** | **DRS** | **100M4** | 88 | 265 |
| | **60** | 475 | 23.37 | 11100 | 1.70 | | | | | | |
| | **65** | 435 | 21.43 | 10800 | 1.85 | | | | | | |
| | **74** | 380 | 18.80 | 10500 | 2.0 | | | | | | |
| | **79** | 360 | 17.82* | 10300 | 2.1 | | | | | | |
| | **90** | 315 | 15.60 | 9980 | 2.3 | | | | | | |
| | **100** | 285 | 14.05 | 9700 | 2.5 | **R** | **77** | **DRS** | **100M4** | 56 | 264 |
| | **114** | 250 | 12.33 | 9350 | 2.7 | **RF** | **77** | **DRS** | **100M4** | 61 | 265 |
| | **129** | 220 | 10.88 | 9030 | 3.0 | **RM** | **77** | **DRS** | **100M4** | 86 | 265 |
| | **145** | 197 | 9.64 | 8720 | 3.2 | | | | | | |
| | **163** | 176 | 8.59 | 8500 | 3.6 | | | | | | |
| | **181** | 158 | 7.74 | 8240 | 3.8 | | | | | | |
| | **206** | 139 | 6.79 | 7920 | 4.2 | | | | | | |
| | **60** | 475 | 23.44 | 8730 | 1.15 | | | | | | |
| | **70** | 405 | 19.89 | 8420 | 1.45 | | | | | | |
| | **78** | 365 | 17.95 | 8220 | 1.60 | | | | | | |
| | **89** | 320 | 15.79 | 7980 | 1.75 | **R** | **67** | **DRS** | **100M4** | 50 | 261 |
| | **94** | 305 | 14.91 | 7860 | 1.80 | **RF** | **67** | **DRS** | **100M4** | 53 | 262 |
| | **110** | 255 | 12.70 | 7550 | 2.0 | **RM** | **67** | **DRS** | **100M4** | 69 | 262 |
| | **121** | 235 | 11.54 | 7360 | 2.1 | | | | | | |
| | **140** | 200 | 10.00 | 7090 | 2.3 | | | | | | |
| | | | | | | **R** | **57** | **DRS** | **100M4** | 44 | 258 |
| | **52** | 550 | 26.97 | 4330 | 0.80 | **RF** | **57** | **DRS** | **100M4** | 48 | 259 |
| | | | | | | **RM** | **57** | **DRS** | **100M4** | 60 | 259 |
| | **64** | 445 | 21.93 | 4380 | 1.00 | **R** | **57** | **DRS** | **100M4** | 43 | 258 |
| | **75** | 380 | 18,60* | 4300 | 1.20 | **RF** | **57** | **DRS** | **100M4** | 47 | 259 |
| | **83** | 340 | 16.79 | 4240 | 1.30 | **RM** | **57** | **DRS** | **100M4** | 59 | 259 |
| | **95** | 300 | 14.77* | 4160 | 1.45 | | | | | | |
| | **100** | 285 | 13.95* | 4120 | 1.50 | | | | | | |
| | **118** | 240 | 11.88 | 4010 | 1.65 | | | | | | |
| | **130** | 220 | 10.79 | 3940 | 1.75 | | | | | | |
| | **150** | 191 | 9.35 | 3820 | 1.95 | | | | | | |
| | **155** | 185 | 9.06 | 3810 | 2.0 | **R** | **57** | **DRS** | **100M4** | 43 | 258 |
| | **176** | 163 | 7.97 | 3700 | 2.2 | **RF** | **57** | **DRS** | **100M4** | 47 | 259 |
| | **186** | 154 | 7.53 | 3650 | 2.3 | **RM** | **57** | **DRS** | **100M4** | 59 | 259 |
| | **218** | 131 | 6.41 | 3520 | 2.6 | | | | | | |
| | **240** | 119 | 5.82 | 3430 | 2.7 | | | | | | |
| | **277** | 103 | 5.05 | 3310 | 3.0 | | | | | | |
| | **319** | 90 | 4.39 | 3190 | 3.1 | | | | | | |
| | **130** | 220 | 21.93 | 3940 | 2.0 | **R** | **57** | **DRS** | **100M2** | 43 | 258 |
| | **153** | 188 | 18,60* | 3800 | 2.4 | **RF** | **57** | **DRS** | **100M2** | 47 | 259 |
| | **169** | 169 | 16.79 | 3720 | 2.7 | **RM** | **57** | **DRS** | **100M2** | 59 | 259 |
| | **192** | 149 | 14.77* | 3610 | 2.9 | | | | | | |
| | **204** | 141 | 13.95* | 3560 | 3.1 | **R** | **57** | **DRS** | **100M2** | 43 | 258 |
| | **239** | 120 | 11.88 | 3420 | 3.4 | **RF** | **57** | **DRS** | **100M2** | 47 | 259 |
| | **263** | 109 | 10.79 | 3340 | 3.6 | **RM** | **57** | **DRS** | **100M2** | 59 | 259 |
| | **86** | 330 | 16.22 | 2020 | 0.85 | **R** | **47** | **DRS** | **100M4** | 38 | 255 |
| | **96** | 295 | 14.56 | 2500 | 0.90 | **RF** | **47** | **DRS** | **100M4** | 38 | 256 |
| | **112** | 255 | 12.54 | 3040 | 0.95 | | | | | | |
| | **119** | 240 | 11.79 | 3040 | 1.00 | | | | | | |
| | **138** | 205 | 10.15 | 2970 | 1.10 | | | | | | |
| | **154** | 186 | 9.07 | 2910 | 1.20 | | | | | | |
| | **175** | 164 | 8.01 | 2840 | 1.25 | | | | | | |
| | **181** | 159 | 7.76* | 2740 | 1.05 | | | | | | |
| | **201** | 142 | 6.96 | 2680 | 1.10 | **R** | **47** | **DRS** | **100M4** | 38 | 255 |
| | **233** | 123 | 6.00 | 2610 | 1.25 | **RF** | **47** | **DRS** | **100M4** | 38 | 256 |
| | **248** | 115 | 5.64* | 2580 | 1.35 | | | | | | |
| | **288** | 99 | 4.85 | 2490 | 1.50 | | | | | | |
| | **323** | 89 | 4.34 | 2430 | 1.65 | | | | | | |
| | **365** | 78 | 3.83 | 2360 | 1.85 | | | | | | |

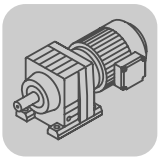


## R..DRS

R..DRS [кВт]

| $P_m$ [кВт] | $n_a$ [об/мин] | $M_a$ [Нм] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | SEW $f_B$ | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3.0** | **241** | 119 | 11.79 | 2660 | 2.1 | | | | | | |
| | **280** | 102 | 10.15 | 2570 | 2.2 | | | | | | |
| | **313** | 92 | 9.07 | 2500 | 2.4 | | | | | | |
| | **354** | 81 | 8.01 | 2420 | 2.5 | | | | | | |
| | **366** | 78 | 7.76* | 2360 | 2.1 | | | | | | |
| | **408** | 70 | 6.96 | 2300 | 2.3 | **R** | **47** | **DRS** | **100M2** | 38 | 255 |
| | **474** | 60 | 6.00 | 2210 | 2.6 | **RF** | **47** | **DRS** | **100M2** | 38 | 256 |
| | **504** | 57 | 5.64* | 2180 | 2.7 | | | | | | |
| | **585** | 49 | 4.85 | 2090 | 3.1 | | | | | | |
| | **655** | 44 | 4.34 | 2030 | 3.3 | | | | | | |
| | **741** | 39 | 3.83 | 1960 | 3.7 | | | | | | |
| | **139** | 205 | 10.11 | 780 | 0.80 | | | | | | |
| | **148** | 194 | 9.47 | 1010 | 0.85 | **R** | **37** | **DRS** | **100M4** | 34 | 252 |
| | **176** | 163 | 7.97 | 1510 | 0.95 | **RF** | **37** | **DRS** | **100M4** | 36 | 253 |
| | **210** | 136 | 6.67 | 1250 | 1.05 | | | | | | |
| | **247** | 116 | 5.67 | 1620 | 1.25 | | | | | | |
| | **277** | 104 | 5.06 | 1830 | 1.30 | **R** | **37** | **DRS** | **100M4** | 34 | 252 |
| | **324** | 88 | 4.32 | 2060 | 1.45 | **RF** | **37** | **DRS** | **100M4** | 36 | 253 |
| | **346** | 83 | 4.05 | 2140 | 1.45 | | | | | | |
| | **411** | 70 | 3.41 | 2180 | 1.60 | | | | | | |
| | **281** | 102 | 10.11 | 2350 | 1.65 | | | | | | |
| | **300** | 96 | 9.47 | 2370 | 1.75 | **R** | **37** | **DRS** | **100M2** | 34 | 252 |
| | **356** | 80 | 7.97 | 2280 | 1.95 | **RF** | **37** | **DRS** | **100M2** | 36 | 253 |
| | **426** | 67 | 6.67 | 2160 | 2.1 | | | | | | |
| | **501** | 57 | 5.67 | 2080 | 2.5 | | | | | | |
| | **561** | 51 | 5.06 | 2030 | 2.6 | **R** | **37** | **DRS** | **100M2** | 34 | 252 |
| | **657** | 44 | 4.32 | 1950 | 2.9 | **RF** | **37** | **DRS** | **100M2** | 36 | 253 |
| | **702** | 41 | 4.05 | 1920 | 3.0 | | | | | | |
| | **833** | 34 | 3.41 | 1830 | 3.3 | | | | | | |
| | **250** | 115 | 5.60* | 360 | 0.85 | | | | | | |
| | **280** | 102 | 5.00* | 615 | 0.95 | | | | | | |
| | **328** | 87 | 4.27 | 910 | 1.00 | **R** | **27** | **DRS** | **100M4** | 29 | 249 |
| | **350** | 82 | 4.00* | 1010 | 1.05 | **RF** | **27** | **DRS** | **100M4** | 29 | 250 |
| | **415** | 69 | 3.37 | 1230 | 1.15 | | | | | | |
| | **431** | 66 | 6.59 | 1270 | 1.60 | | | | | | |
| | **507** | 56 | 5.60* | 1320 | 1.75 | | | | | | |
| | **568** | 50 | 5.00* | 1300 | 1.90 | **R** | **27** | **DRS** | **100M2** | 29 | 249 |
| | **665** | 43 | 4.27 | 1260 | 2.0 | **RF** | **27** | **DRS** | **100M2** | 29 | 250 |
| | **710** | 40 | 4.00* | 1240 | 2.1 | | | | | | |
| | **843** | 34 | 3.37 | 1200 | 2.3 | | | | | | |
| | **217** | 132 | 6.45 | 7130 | 1.45 | | | | | | |
| | **252** | 114 | 5.56* | 6830 | 2.00 | | | | | | |
| | **276** | 104 | 5.07 | 6650 | 2.4 | **RX** | **87** | **DRS** | **100M4** | 64 | 237 |
| | **311** | 92 | 4.50* | 6420 | 3.2 | **RXF** | **87** | **DRS** | **100M4** | 69 | 238 |
| | **370** | 77 | 3.78 | 6100 | 3.9 | | | | | | |
| | **296** | 97 | 4.73 | 5050 | 1.25 | | | | | | |
| | **347** | 83 | 4.04* | 4830 | 1.75 | | | | | | |
| | **378** | 76 | 3.70 | 4720 | 2.0 | **RX** | **77** | **DRS** | **100M4** | 47 | 235 |
| | **431** | 66 | 3.25* | 4550 | 2.7 | **RXF** | **77** | **DRS** | **100M4** | 49 | 236 |
| | **455** | 63 | 3.08* | 4480 | 3.1 | | | | | | |
| | **371** | 77 | 3.77 | 3150 | 1.15 | | | | | | |
| | **438** | 66 | 3.20* | 3030 | 1.55 | | | | | | |
| | **485** | 59 | 2.89 | 2950 | 1.80 | | | | | | |
| | **551** | 52 | 2.54 | 2850 | 2.3 | | | | | | |
| | **583** | 49 | 2.40* | 2810 | 2.5 | **RX** | **67** | **DRS** | **100M4** | 37 | 233 |
| | **685** | 42 | 2.04 | 2680 | 3.2 | **RXF** | **67** | **DRS** | **100M4** | 41 | 234 |
| | **754** | 38 | 1.86 | 2610 | 3.3 | | | | | | |
| | **870** | 33 | 1.61 | 2510 | 3.5 | | | | | | |
| | **1000** | 29 | 1.40* | 2410 | 3.6 | | | | | | |
| | **446** | 64 | 3.14 | 2330 | 1.00 | | | | | | |
| | **530** | 54 | 2.64* | 2240 | 1.30 | | | | | | |
| | **591** | 48 | 2.37 | 2180 | 1.40 | | | | | | |
| | **686** | 42 | 2.04 | 2100 | 1.65 | **RX** | **57** | **DRS** | **100M4** | 35 | 231 |
| | **729** | 39 | 1.92* | 2070 | 1.75 | **RXF** | **57** | **DRS** | **100M4** | 37 | 232 |
| | **847** | 34 | 1.65 | 1990 | 2.0 | | | | | | |
| | **948** | 30 | 1.48 | 1930 | 2.2 | | | | | | |
| | **1075** | 27 | 1.30 | 1870 | 2.4 | | | | | | |

| $P_m$ [кВт] | $n_a$ [об/мин] | $M_a$ [Нм] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | SEW $f_B$ | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4.0** | **1.7** | 21100 | 861 | 120000 | 0.85 | | | | | | |
| | **1.9** | 18600 | 760 | 120000 | 0.95 | **R** | **167R97** | **DRS** | **100LC4** | 770 | 280 |
| | **2.2** | 15800 | 656 | 120000 | 1.15 | **RF** | **167R97** | **DRS** | **100LC4** | 780 | 280 |
| | **2.9** | 12100 | 503 | 120000 | 1.50 | **RM** | **167R97** | **DRS** | **100LC4** | 970 | 280 |
| | **3.8** | 9090 | 376 | 120000 | 2.00 | | | | | | |
| | **4.3** | 8090 | 335 | 120000 | 2.2 | | | | | | |
| | **2.7** | 12900 | 533 | 62700 | 1.00 | | | | | | |
| | **3.1** | 11200 | 462 | 65900 | 1.15 | | | | | | |
| | **3.4** | 10400 | 426 | 67100 | 1.25 | | | | | | |
| | **3.9** | 9020 | 368 | 69100 | 1.45 | **R** | **147R87** | **DRS** | **100LC4** | 465 | 280 |
| | **4.4** | 7980 | 326 | 70300 | 1.65 | **RF** | **147R87** | **DRS** | **100LC4** | 475 | 280 |
| | **5.2** | 6790 | 280 | 71500 | 1.90 | **RM** | **147R87** | **DRS** | **100LC4** | 640 | 280 |
| | **5.8** | 5990 | 247 | 72200 | 2.2 | | | | | | |
| | **6.8** | 5180 | 214 | 72800 | 2.5 | | | | | | |
| | **7.6** | 4580 | 189 | 73200 | 2.8 | | | | | | |
| | **9.1** | 3850 | 159 | 73600 | 3.4 | | | | | | |
| | **2.3** | 15200 | 619 | 46800 | 0.85 | | | | | | |
| | **2.6** | 13700 | 558 | 61100 | 0.95 | **R** | **147R77** | **DRS** | **100LC4** | 445 | 280 |
| | **3.0** | 12000 | 489 | 64500 | 1.10 | **RF** | **147R77** | **DRS** | **100LC4** | 450 | 280 |
| | **3.5** | 10200 | 415 | 67500 | 1.25 | **RM** | **147R77** | **DRS** | **100LC4** | 620 | 280 |
| | **3.8** | 9400 | 381 | 42700 | 0.85 | | | | | | |
| | **4.5** | 7970 | 323 | 53400 | 1.00 | **R** | **137R77** | **DRS** | **100LC4** | 310 | 280 |
| | **5.0** | 7180 | 291 | 55000 | 1.10 | **RF** | **137R77** | **DRS** | **100LC4** | 335 | 280 |
| | **5.7** | 6270 | 255 | 56600 | 1.25 | **RM** | **137R77** | **DRS** | **100LC4** | 445 | 280 |
| | **6.5** | 5490 | 223 | 57800 | 1.45 | | | | | | |
| | **3.8** | 9380 | 376 | 42900 | 0.85 | **R** | **137R77** | **DRS** | **100LC4** | 300 | 280 |
| | **4.3** | 8450 | 339 | 52000 | 0.95 | **RF** | **137R77** | **DRS** | **100LC4** | 325 | 280 |
| | **4.9** | 7400 | 297 | 54600 | 1.10 | **RM** | **137R77** | **DRS** | **100LC4** | 435 | 280 |
| | | | | | | **R** | **107R77** | **DRS** | **100LC4** | 225 | 280 |
| | **7.7** | 4590 | 187 | 27700 | 0.95 | **RF** | **107R77** | **DRS** | **100LC4** | 230 | 280 |
| | | | | | | **RM** | **107R77** | **DRS** | **100LC4** | 320 | 280 |
| | | | | | | **R** | **107R77** | **DRS** | **100LC4** | 220 | 280 |
| | **7.5** | 4800 | 193 | 22800 | 0.90 | **RF** | **107R77** | **DRS** | **100LC4** | 225 | 280 |
| | **8.4** | 4300 | 172 | 29500 | 1.00 | **RM** | **107R77** | **DRS** | **100LC4** | 315 | 280 |
| | **4.2** | 9040 | 222.60* | 48600 | 0.90 | | | | | | |
| | **5.0** | 7650 | 188.45 | 54100 | 1.05 | **R** | **137** | **DRS** | **132S6** | 285 | 274 |
| | **5.4** | 7080 | 174.40* | 55200 | 1.15 | **RF** | **137** | **DRS** | **132S6** | 310 | 275 |
| | **6.0** | 6350 | 156.31 | 56500 | 1.25 | **RM** | **137** | **DRS** | **132S6** | 420 | 275 |
| | **6.7** | 5730 | 141.12* | 57400 | 1.40 | | | | | | |
| | **7.3** | 5200 | 128.18 | 58100 | 1.55 | | | | | | |
| | **8.3** | 4620 | 113.72 | 58900 | 1.75 | **R** | **137** | **DRS** | **132S6** | 285 | 274 |
| | **9.1** | 4190 | 103.20* | 59300 | 1.90 | **RF** | **137** | **DRS** | **132S6** | 310 | 275 |
| | **11** | 3600 | 88.70* | 59900 | 2.2 | **RM** | **137** | **DRS** | **132S6** | 420 | 275 |
| | **8.4** | 4550 | 172.34 | 28000 | 0.95 | | | | | | |
| | **9.1** | 4190 | 158.68 | 30000 | 1.05 | | | | | | |
| | **10** | 3740 | 141.83 | 32100 | 1.15 | | | | | | |
| | **11** | 3370 | 127.68 | 33600 | 1.25 | | | | | | |
| | **12** | 3050 | 115.63 | 34800 | 1.40 | | | | | | |
| | **14** | 2710 | 102.53 | 35800 | 1.60 | **R** | **107** | **DRS** | **100LC4** | 190 | 272 |
| | **16** | 2450 | 92.70 | 36200 | 1.75 | **RF** | **107** | **DRS** | **100LC4** | 195 | 273 |
| | **18** | 2070 | 78.57 | 34700 | 2.1 | **RM** | **107** | **DRS** | **100LC4** | 280 | 273 |
| | **20** | 1920 | 72.88 | 34000 | 2.2 | | | | | | |
| | **22** | 1730 | 65.60* | 33100 | 2.5 | | | | | | |
| | **24** | 1570 | 59.41 | 32200 | 2.7 | | | | | | |
| | **27** | 1390 | 52.68 | 31100 | 3.1 | | | | | | |
| | **12** | 3070 | 116.48 | 16500 | 0.95 | | | | | | |
| | **14** | 2730 | 103.44 | 22700 | 1.10 | | | | | | |
| | **16** | 2440 | 92.48 | 24400 | 1.25 | | | | | | |
| | **17** | 2190 | 83.15 | 25600 | 1.35 | | | | | | |
| | **20** | 1900 | 72.17 | 26600 | 1.55 | | | | | | |
| | **22** | 1720 | 65.21 | 25900 | 1.75 | **R** | **97** | **DRS** | **100LC4** | 130 | 270 |
| | **24** | 1580 | 59.92 | 25400 | 1.90 | **RF** | **97** | **DRS** | **100LC4** | 145 | 271 |
| | **27** | 1400 | 53.21 | 24600 | 2.1 | **RM** | **97** | **DRS** | **100LC4** | 200 | 271 |
| | **30** | 1250 | 47.58 | 23900 | 2.4 | | | | | | |
| | **34** | 1130 | 42.78 | 23300 | 2.6 | | | | | | |
| | **39** | 980 | 37.13 | 22400 | 3.1 | | | | | | |
| | **43** | 870 | 33.25 | 21700 | 3.3 | | | | | | |

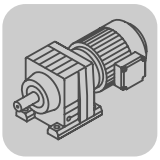


## R..DRS

R..DRS [кВт]

| $P_m$ [кВт] | $n_a$ [об/мин] | $M_a$ [Нм] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | SEW $f_B$ | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4.0** | **45** | 840 | 32.05 | 21500 | 3.0 | | | | | | |
| | **53** | 715 | 27.19 | 20500 | 3.6 | **R** | **97** | **DRS** | **100LC4** | 125 | 270 |
| | **58** | 660 | 25.03 | 20000 | 4.3 | **RF** | **97** | **DRS** | **100LC4** | 145 | 271 |
| | **65** | 590 | 22.37 | 19400 | 4.6 | **RM** | **97** | **DRS** | **100LC4** | 195 | 271 |
| | **72** | 530 | 20.14 | 18800 | 4.9 | | | | | | |
| | **23** | 1680 | 63.68* | 13500 | 0.90 | **R** | **87** | **DRS** | **100LC4** | 89 | 267 |
| | **24** | 1590 | 60.35* | 14100 | 0.95 | **RF** | **87** | **DRS** | **100LC4** | 96 | 268 |
| | **27** | 1390 | 52.82 | 15400 | 1.10 | **RM** | **87** | **DRS** | **100LC4** | 125 | 268 |
| | **30** | 1250 | 47.58 | 16200 | 1.25 | | | | | | |
| | **35** | 1100 | 41.74 | 16900 | 1.40 | **R** | **87** | **DRS** | **100LC4** | 89 | 267 |
| | **39** | 970 | 36.84* | 17500 | 1.60 | **RF** | **87** | **DRS** | **100LC4** | 96 | 268 |
| | **44** | 860 | 32.66* | 17500 | 1.80 | **RM** | **87** | **DRS** | **100LC4** | 125 | 268 |
| | **52** | 735 | 27.88 | 16800 | 2.0 | | | | | | |
| | **42** | 900 | 34.40* | 17700 | 1.65 | | | | | | |
| | **46** | 820 | 31.40 | 17300 | 1.85 | | | | | | |
| | **52** | 735 | 27.84* | 16800 | 2.1 | | | | | | |
| | **62** | 615 | 23.40 | 16000 | 2.5 | | | | | | |
| | **67** | 565 | 21.51 | 15600 | 2.6 | **R** | **87** | **DRS** | **100LC4** | 87 | 267 |
| | **76** | 500 | 19.10 | 15100 | 2.8 | **RF** | **87** | **DRS** | **100LC4** | 94 | 268 |
| | **85** | 450 | 17.08* | 14700 | 3.1 | **RM** | **87** | **DRS** | **100LC4** | 125 | 268 |
| | **94** | 405 | 15.35 | 14200 | 3.3 | | | | | | |
| | **108** | 350 | 13.33 | 13600 | 3.6 | | | | | | |
| | **121** | 315 | 11.93 | 13200 | 3.9 | | | | | | |
| | **39** | 970 | 36.83 | 6130 | 0.85 | | | | | | |
| | **43** | 880 | 33.47 | 9270 | 0.95 | **R** | **77** | **DRS** | **100LC4** | 62 | 264 |
| | **50** | 765 | 29.00 | 10400 | 1.05 | **RF** | **77** | **DRS** | **100LC4** | 68 | 265 |
| | **57** | 665 | 25.23 | 10700 | 1.15 | **RM** | **77** | **DRS** | **100LC4** | 93 | 265 |
| | **62** | 615 | 23.37 | 10500 | 1.35 | | | | | | |
| | **67** | 565 | 21.43 | 10300 | 1.45 | | | | | | |
| | **77** | 495 | 18.80 | 10000 | 1.55 | | | | | | |
| | **81** | 470 | 17.82* | 9910 | 1.65 | | | | | | |
| | **93** | 410 | 15.60 | 9590 | 1.80 | | | | | | |
| | **103** | 370 | 14.05 | 9340 | 1.95 | | | | | | |
| | **117** | 325 | 12.33 | 9030 | 2.1 | **R** | **77** | **DRS** | **100LC4** | 61 | 264 |
| | **133** | 285 | 10.88 | 8740 | 2.3 | **RF** | **77** | **DRS** | **100LC4** | 66 | 265 |
| | **150** | 250 | 9.64 | 8460 | 2.5 | **RM** | **77** | **DRS** | **100LC4** | 91 | 265 |
| | **168** | 225 | 8.59 | 8280 | 2.8 | | | | | | |
| | **187** | 200 | 7.74 | 8030 | 3.0 | | | | | | |
| | **213** | 180 | 6.79 | 7730 | 3.2 | | | | | | |
| | **241** | 158 | 5.99* | 7450 | 3.4 | | | | | | |
| | **272** | 140 | 5.31* | 7190 | 3.6 | | | | | | |
| | **73** | 525 | 19.89 | 7930 | 1.15 | | | | | | |
| | **80** | 470 | 17.95 | 7780 | 1.25 | | | | | | |
| | **91** | 415 | 15.79 | 7570 | 1.35 | | | | | | |
| | **97** | 390 | 14.91 | 7480 | 1.40 | | | | | | |
| | **114** | 335 | 12.70 | 7210 | 1.55 | | | | | | |
| | **125** | 305 | 11.54 | 7050 | 1.65 | | | | | | |
| | **145** | 260 | 10.00 | 6810 | 1.80 | **R** | **67** | **DRS** | **100LC4** | 55 | 261 |
| | **166** | 230 | 8.70* | 6580 | 1.90 | **RF** | **67** | **DRS** | **100LC4** | 58 | 262 |
| | **185** | 205 | 7.79 | 6410 | 1.85 | **RM** | **67** | **DRS** | **100LC4** | 74 | 262 |
| | **196** | 195 | 7.36* | 6320 | 1.90 | | | | | | |
| | **231** | 166 | 6.27 | 6040 | 2.00 | | | | | | |
| | **254** | 150 | 5.70 | 5890 | 2.1 | | | | | | |
| | **293** | 130 | 4.93 | 5650 | 2.2 | | | | | | |
| | **337** | 114 | 4.29 | 5430 | 2.4 | | | | | | |
| | **78** | 490 | 18,60* | 3610 | 0.90 | **R** | **57** | **DRS** | **100LC4** | 48 | 258 |
| | **86** | 440 | 16.79 | 3830 | 1.00 | **RF** | **57** | **DRS** | **100LC4** | 52 | 259 |
| | **98** | 390 | 14.77* | 3790 | 1.10 | **RM** | **57** | **DRS** | **100LC4** | 64 | 259 |
| | **104** | 365 | 13.95* | 3770 | 1.15 | | | | | | |
| | **122** | 310 | 11.88 | 3700 | 1.30 | | | | | | |
| | **134** | 285 | 10.79 | 3650 | 1.35 | | | | | | |
| | **155** | 245 | 9.35 | 3570 | 1.50 | | | | | | |
| | **159** | 235 | 9.06 | 3580 | 1.55 | **R** | **57** | **DRS** | **100LC4** | 48 | 258 |
| | **181** | 210 | 7.97 | 3490 | 1.70 | **RF** | **57** | **DRS** | **100LC4** | 52 | 259 |
| | **192** | 199 | 7.53 | 3450 | 1.75 | **RM** | **57** | **DRS** | **100LC4** | 64 | 259 |
| | **225** | 169 | 6.41 | 3340 | 2.00 | | | | | | |
| | **248** | 154 | 5.82 | 3270 | 2.1 | | | | | | |
| | **286** | 133 | 5.05 | 3160 | 2.3 | | | | | | |
| | **329** | 116 | 4.39 | 3060 | 2.4 | | | | | | |

| $P_m$ [кВт] | $n_a$ [об/мин] | $M_a$ [Нм] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | SEW $f_B$ | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4.0** | **142** | 265 | 10.15 | 2020 | 0.85 | | | | | | |
| | **159** | 235 | 9.07 | 2410 | 0.90 | | | | | | |
| | **180** | 210 | 8.01 | 2630 | 0.95 | | | | | | |
| | **208** | 184 | 6.96 | 2480 | 0.85 | | | | | | |
| | **241** | 158 | 6.00 | 2420 | 1.00 | **R** | **47** | **DRS** | **100LC4** | 43 | 255 |
| | **256** | 149 | 5.64* | 2400 | 1.05 | **RF** | **47** | **DRS** | **100LC4** | 43 | 256 |
| | **298** | 128 | 4.85 | 2340 | 1.15 | | | | | | |
| | **333** | 115 | 4.34 | 2290 | 1.25 | | | | | | |
| | **377** | 101 | 3.83 | 2240 | 1.40 | | | | | | |
| | **179** | 210 | 16.22 | 2640 | 1.30 | | | | | | |
| | **199** | 192 | 14.56 | 2600 | 1.40 | | | | | | |
| | **231** | 165 | 12.54 | 2530 | 1.50 | | | | | | |
| | **246** | 155 | 11.79 | 2500 | 1.60 | | | | | | |
| | **286** | 134 | 10.15 | 2430 | 1.70 | | | | | | |
| | **320** | 119 | 9.07 | 2380 | 1.85 | | | | | | |
| | **362** | 106 | 8.01 | 2320 | 1.95 | **R** | **47** | **DRS** | **100LC2** | 43 | 255 |
| | **374** | 102 | 7.76* | 2240 | 1.60 | **RF** | **47** | **DRS** | **100LC2** | 43 | 256 |
| | **416** | 92 | 6.96 | 2190 | 1.75 | | | | | | |
| | **484** | 79 | 6.00 | 2120 | 1.95 | | | | | | |
| | **514** | 74 | 5.64* | 2090 | 2.1 | | | | | | |
| | **598** | 64 | 4.85 | 2020 | 2.4 | | | | | | |
| | **669** | 57 | 4.34 | 1960 | 2.6 | | | | | | |
| | **757** | 50 | 3.83 | 1900 | 2.8 | | | | | | |
| | **260** | 147 | 5.56* | 6600 | 1.55 | | | | | | |
| | **285** | 134 | 5.07 | 6440 | 1.85 | **RX** | **87** | **DRS** | **100LC4** | 69 | 237 |
| | **321** | 119 | 4.50* | 6230 | 2.4 | **RXF** | **87** | **DRS** | **100LC4** | 74 | 238 |
| | **382** | 100 | 3.78 | 5930 | 3.0 | | | | | | |
| | **358** | 107 | 4.04* | 4650 | 1.35 | | | | | | |
| | **390** | 98 | 3.70 | 4540 | 1.55 | | | | | | |
| | **445** | 86 | 3.25* | 4390 | 2.1 | | | | | | |
| | **469** | 81 | 3.08* | 4320 | 2.4 | | | | | | |
| | **536** | 71 | 2.70 | 4170 | 3.0 | **RX** | **77** | **DRS** | **100LC4** | 52 | 235 |
| | **595** | 64 | 2.43 | 4050 | 3.4 | **RXF** | **77** | **DRS** | **100LC4** | 54 | 236 |
| | **678** | 56 | 2.13 | 3900 | 3.6 | | | | | | |
| | **769** | 50 | 1.88* | 3760 | 3.8 | | | | | | |
| | **867** | 44 | 1.67 | 3630 | 3.9 | | | | | | |
| | **1015** | 38 | 1.42 | 3460 | 4.1 | | | | | | |
| | **452** | 85 | 3.20* | 2860 | 1.20 | | | | | | |
| | **500** | 76 | 2.89 | 2800 | 1.40 | | | | | | |
| | **569** | 67 | 2.54 | 2720 | 1.75 | | | | | | |
| | **602** | 63 | 2.40* | 2680 | 1.95 | **RX** | **67** | **DRS** | **100LC4** | 42 | 233 |
| | **707** | 54 | 2.04 | 2570 | 2.5 | **RXF** | **67** | **DRS** | **100LC4** | 46 | 234 |
| | **778** | 49 | 1.86 | 2510 | 2.6 | | | | | | |
| | **898** | 42 | 1.61 | 2410 | 2.7 | | | | | | |
| | **1030** | 37 | 1.40* | 2320 | 2.8 | | | | | | |
| | **547** | 70 | 2.64* | 1710 | 1.00 | | | | | | |
| | **610** | 63 | 2.37 | 1820 | 1.10 | | | | | | |
| | **708** | 54 | 2.04 | 1940 | 1.30 | **RX** | **57** | **DRS** | **100LC4** | 40 | 231 |
| | **753** | 51 | 1.92* | 1960 | 1.35 | **RXF** | **57** | **DRS** | **100LC4** | 42 | 232 |
| | **875** | 44 | 1.65 | 1890 | 1.60 | | | | | | |
| | **979** | 39 | 1.48 | 1840 | 1.75 | | | | | | |
| | **1110** | 34 | 1.30 | 1780 | 1.85 | | | | | | |
| **5.5** | **2.2** | 21900 | 656 | 120000 | 0.80 | | | | | | |
| | **2.5** | 19200 | 579 | 120000 | 0.95 | | | | | | |
| | **2.9** | 16800 | 503 | 120000 | 1.05 | | | | | | |
| | **3.3** | 14300 | 432 | 120000 | 1.25 | **R** | **167R97** | **DRS** | **132S4** | 790 | 280 |
| | **3.8** | 12600 | 376 | 120000 | 1.45 | **RF** | **167R97** | **DRS** | **132S4** | 790 | 280 |
| | **4.3** | 11200 | 335 | 120000 | 1.60 | **RM** | **167R97** | **DRS** | **132S4** | 990 | 280 |
| | **4.8** | 10000 | 303 | 120000 | 1.80 | | | | | | |
| | **5.2** | 9250 | 279 | 120000 | 1.95 | | | | | | |
| | **3.1** | 15500 | 462 | 43500 | 0.85 | | | | | | |
| | **3.4** | 14400 | 426 | 57200 | 0.90 | | | | | | |
| | **3.9** | 12400 | 368 | 63700 | 1.05 | | | | | | |
| | **4.4** | 11000 | 326 | 66200 | 1.20 | **R** | **147R87** | **DRS** | **132S4** | 480 | 280 |
| | **5.2** | 9410 | 280 | 68600 | 1.40 | **RF** | **147R87** | **DRS** | **132S4** | 490 | 280 |
| | **5.8** | 8300 | 247 | 70000 | 1.55 | **RM** | **147R87** | **DRS** | **132S4** | 660 | 280 |
| | **6.8** | 7170 | 214 | 71200 | 1.80 | | | | | | |
| | **7.6** | 6340 | 189 | 71900 | 2.0 | | | | | | |

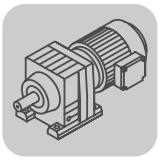


## R..DRS

R..DRS [кВт]

| $P_m$ [кВт] | $n_a$ [об/мин] | $M_a$ [Нм] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | SEW $f_B$ | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5.5 | **5.9** | 8930 | 163.31 | 69200 | 1.45 | **R** | **147** | **DRS** | **160S6** | 440 | 276 |
| | **6.5** | 8030 | 146.91 | 70300 | 1.60 | **RF** | **147** | **DRS** | **160S6** | 450 | 277 |
| | **8.0** | 6550 | 119.86 | 71700 | 2.00 | **RM** | **147** | **DRS** | **160S6** | 620 | 277 |
| | **8.8** | 5980 | 109.31 | 72200 | 2.2 | **R** | **147** | **DRS** | **160S6** | 440 | 276 |
| | **10** | 5170 | 94.60* | 72800 | 2.5 | **RF** | **147** | **DRS** | **160S6** | 450 | 277 |
| | **12** | 4560 | 83.47 | 73200 | 2.8 | **RM** | **147** | **DRS** | **160S6** | 620 | 277 |
| | **5.5** | 9540 | 174.40* | 40100 | 0.85 | | | | | | |
| | **6.1** | 8550 | 156.31 | 51600 | 0.95 | **R** | **137** | **DRS** | **160S6** | 310 | 274 |
| | **6.8** | 7720 | 141.12* | 54000 | 1.05 | **RF** | **137** | **DRS** | **160S6** | 335 | 275 |
| | **7.5** | 7010 | 128.18 | 55300 | 1.15 | **RM** | **137** | **DRS** | **160S6** | 445 | 275 |
| | **8.4** | 6220 | 113.72 | 56700 | 1.30 | | | | | | |
| | | | | | | **R** | **137** | **DRS** | **160S6** | 310 | 274 |
| | **9.3** | 5640 | 103.20* | 57600 | 1.40 | **RF** | **137** | **DRS** | **160S6** | 335 | 275 |
| | | | | | | **RM** | **137** | **DRS** | **160S6** | 445 | 275 |
| | **6.5** | 8090 | 222.60* | 53200 | 1.00 | | | | | | |
| | **7.7** | 6840 | 188.45 | 55600 | 1.15 | **R** | **137** | **DRS** | **132S4** | 290 | 274 |
| | **8.3** | 6330 | 174.40* | 56500 | 1.25 | **RF** | **137** | **DRS** | **132S4** | 310 | 275 |
| | **9.2** | 5680 | 156.31 | 57500 | 1.40 | **RM** | **137** | **DRS** | **132S4** | 425 | 275 |
| | **10** | 5120 | 141.12* | 58200 | 1.55 | | | | | | |
| | **11** | 4650 | 128.18 | 58800 | 1.70 | | | | | | |
| | **13** | 4130 | 113.72 | 59400 | 1.95 | | | | | | |
| | **14** | 3750 | 103.20* | 59700 | 2.1 | | | | | | |
| | **16** | 3220 | 88.70* | 60200 | 2.5 | **R** | **137** | **DRS** | **132S4** | 290 | 274 |
| | **18** | 2940 | 80.91* | 60400 | 2.7 | **RF** | **137** | **DRS** | **132S4** | 310 | 275 |
| | **20** | 2670 | 73.49 | 60600 | 3.0 | **RM** | **137** | **DRS** | **132S4** | 425 | 275 |
| | **22** | 2360 | 65.20 | 60700 | 3.4 | | | | | | |
| | **24** | 2150 | 59.17* | 60900 | 3.7 | | | | | | |
| | **28** | 1840 | 50.86* | 61000 | 4.3 | | | | | | |
| | **11** | 4640 | 127.68 | 27500 | 0.95 | | | | | | |
| | **12** | 4200 | 115.63 | 30000 | 1.00 | | | | | | |
| | **14** | 3720 | 102.53 | 32200 | 1.15 | | | | | | |
| | **16** | 3360 | 92.70 | 33700 | 1.30 | | | | | | |
| | **18** | 2850 | 78.57 | 33400 | 1.50 | **R** | **107** | **DRS** | **132S4** | 200 | 272 |
| | **20** | 2640 | 72.88 | 32800 | 1.60 | **RF** | **107** | **DRS** | **132S4** | 210 | 273 |
| | **22** | 2380 | 65.60* | 32000 | 1.80 | **RM** | **107** | **DRS** | **132S4** | 295 | 273 |
| | **24** | 2150 | 59.41 | 31200 | 2.00 | | | | | | |
| | **27** | 1910 | 52.68 | 30200 | 2.2 | | | | | | |
| | **30** | 1730 | 47.63 | 29400 | 2.5 | | | | | | |
| | **36** | 1460 | 40.37* | 28200 | 2.9 | | | | | | |
| | **17** | 3020 | 83.15 | 18900 | 1.00 | | | | | | |
| | **20** | 2620 | 72.17 | 21900 | 1.15 | | | | | | |
| | **22** | 2370 | 65.21 | 24600 | 1.25 | | | | | | |
| | **24** | 2170 | 59.92 | 24200 | 1.40 | | | | | | |
| | **27** | 1930 | 53.21 | 23600 | 1.55 | **R** | **97** | **DRS** | **132S4** | 145 | 270 |
| | **30** | 1720 | 47.58 | 23000 | 1.75 | **RF** | **97** | **DRS** | **132S4** | 160 | 271 |
| | **34** | 1550 | 42.78 | 22400 | 1.95 | **RM** | **97** | **DRS** | **132S4** | 215 | 271 |
| | **39** | 1340 | 37.13 | 21600 | 2.2 | | | | | | |
| | **43** | 1200 | 33.25 | 21000 | 2.4 | | | | | | |
| | **52** | 1000 | 27.58 | 20000 | 2.7 | | | | | | |
| | **45** | 1160 | 32.05 | 20900 | 2.2 | | | | | | |
| | **53** | 980 | 27.19 | 20000 | 2.6 | | | | | | |
| | **58** | 900 | 25.03 | 19500 | 3.1 | **R** | **97** | **DRS** | **132S4** | 140 | 270 |
| | **65** | 810 | 22.37 | 18900 | 3.3 | **RF** | **97** | **DRS** | **132S4** | 160 | 271 |
| | **72** | 730 | 20.14 | 18400 | 3.6 | **RM** | **97** | **DRS** | **132S4** | 210 | 271 |
| | **79** | 660 | 18.24 | 17900 | 3.8 | | | | | | |
| | **89** | 585 | 16.17 | 17300 | 4.1 | | | | | | |
| | **30** | 1720 | 47.58 | 15600 | 0.90 | | | | | | |
| | **35** | 1510 | 41.74 | 17200 | 1.00 | **R** | **87** | **DRS** | **132S4** | 105 | 267 |
| | **39** | 1330 | 36.84* | 17100 | 1.15 | **RF** | **87** | **DRS** | **132S4** | 110 | 268 |
| | **44** | 1180 | 32.66* | 16700 | 1.30 | **RM** | **87** | **DRS** | **132S4** | 140 | 268 |
| | **52** | 1010 | 27.88 | 16100 | 1.50 | | | | | | |

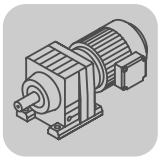
| $P_m$ [кВт] | $n_a$ [об/мин] | $M_a$ [Нм] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | SEW $f_B$ | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5.5** | **52** | 1010 | 27.84* | 16100 | 1.55 | | | | | | |
| | **62** | 850 | 23.40 | 15400 | 1.80 | | | | | | |
| | **67** | 780 | 21.51 | 15100 | 1.90 | | | | | | |
| | **76** | 690 | 19.10 | 14700 | 2.1 | | | | | | |
| | **85** | 620 | 17.08* | 14200 | 2.2 | | | | | | |
| | **94** | 555 | 15.35 | 13800 | 2.4 | **R** | **87** | **DRS** | **132S4** | 100 | 267 |
| | **108** | 480 | 13.33 | 13300 | 2.6 | **RF** | **87** | **DRS** | **132S4** | 110 | 268 |
| | **121** | 430 | 11.93 | 12900 | 2.8 | **RM** | **87** | **DRS** | **132S4** | 140 | 268 |
| | **146** | 355 | 9.90* | 12300 | 3.3 | | | | | | |
| | **158** | 330 | 9.14* | 12100 | 3.6 | | | | | | |
| | **176** | 295 | 8.22 | 11800 | 3.9 | | | | | | |
| | **203** | 255 | 7.13 | 11300 | 4.1 | | | | | | |
| | **77** | 680 | 18.80 | 9280 | 1.15 | **R** | **77** | **DRS** | **132S4** | 76 | 264 |
| | **81** | 645 | 17.82* | 9380 | 1.20 | **RF** | **77** | **DRS** | **132S4** | 82 | 265 |
| | **93** | 565 | 15.60 | 9130 | 1.30 | **RM** | **77** | **DRS** | **132S4** | 105 | 265 |
| | **103** | 510 | 14.05 | 8930 | 1.40 | | | | | | |
| | **117** | 445 | 12.33 | 8670 | 1.55 | | | | | | |
| | **133** | 395 | 10.88 | 8420 | 1.65 | | | | | | |
| | **150** | 350 | 9.64 | 8170 | 1.80 | **R** | **77** | **DRS** | **132S4** | 76 | 264 |
| | **168** | 310 | 8.59 | 8060 | 2.0 | **RF** | **77** | **DRS** | **132S4** | 82 | 265 |
| | **187** | 280 | 7.74 | 7830 | 2.2 | **RM** | **77** | **DRS** | **132S4** | 105 | 265 |
| | **213** | 245 | 6.79 | 7560 | 2.4 | | | | | | |
| | **241** | 215 | 5.99* | 7300 | 2.5 | | | | | | |
| | **272** | 193 | 5.31* | 7050 | 2.6 | | | | | | |
| | **91** | 570 | 15.79 | 6660 | 1.00 | | | | | | |
| | **97** | 540 | 14.91 | 6950 | 1.00 | | | | | | |
| | **114** | 460 | 12.70 | 6800 | 1.15 | | | | | | |
| | **125** | 415 | 11.54 | 6680 | 1.20 | | | | | | |
| | **145** | 360 | 10.00 | 6480 | 1.30 | | | | | | |
| | **166** | 315 | 8.70* | 6290 | 1.40 | **R** | **67** | **DRS** | **132S4** | 70 | 261 |
| | **185** | 280 | 7.79 | 6170 | 1.35 | **RF** | **67** | **DRS** | **132S4** | 73 | 262 |
| | **196** | 265 | 7.36* | 6080 | 1.40 | **RM** | **67** | **DRS** | **132S4** | 89 | 262 |
| | **231** | 225 | 6.27 | 5850 | 1.45 | | | | | | |
| | **254** | 205 | 5.70 | 5710 | 1.50 | | | | | | |
| | **293** | 179 | 4.93 | 5500 | 1.60 | | | | | | |
| | **337** | 156 | 4.29 | 5300 | 1.75 | | | | | | |
| | **332** | 158 | 8.70* | 5300 | 2.8 | | | | | | |
| | **371** | 142 | 7.79 | 5160 | 2.7 | | | | | | |
| | **393** | 134 | 7.36* | 5080 | 2.8 | **R** | **67** | **DRS** | **132S2** | 68 | 261 |
| | **461** | 114 | 6.27 | 4850 | 2.9 | **RF** | **67** | **DRS** | **132S2** | 71 | 262 |
| | **507** | 104 | 5.70 | 4720 | 3.0 | **RM** | **67** | **DRS** | **132S2** | 87 | 262 |
| | **586** | 90 | 4.93 | 4530 | 3.2 | | | | | | |
| | **673** | 78 | 4.29 | 4350 | 3.5 | | | | | | |
| | **98** | 535 | 14.77* | 1790 | 0.80 | | | | | | |
| | **104** | 505 | 13.95* | 2130 | 0.85 | **R** | **57** | **DRS** | **132S4** | 63 | 258 |
| | **122** | 430 | 11.88 | 2950 | 0.95 | **RF** | **57** | **DRS** | **132S4** | 67 | 259 |
| | **134** | 390 | 10.79 | 3270 | 1.00 | **RM** | **57** | **DRS** | **132S4** | 79 | 259 |
| | **155** | 335 | 9.35 | 3240 | 1.10 | | | | | | |
| | **181** | 285 | 7.97 | 3220 | 1.25 | | | | | | |
| | **192** | 270 | 7.53 | 3190 | 1.30 | **R** | **57** | **DRS** | **132S4** | 63 | 258 |
| | **225** | 230 | 6.41 | 3120 | 1.45 | **RF** | **57** | **DRS** | **132S4** | 67 | 259 |
| | **248** | 210 | 5.82 | 3070 | 1.50 | **RM** | **57** | **DRS** | **132S4** | 79 | 259 |
| | **286** | 183 | 5.05 | 2990 | 1.65 | | | | | | |
| | **329** | 160 | 4.39 | 2910 | 1.75 | | | | | | |
| | **309** | 170 | 9.35 | 2930 | 2.2 | | | | | | |
| | **363** | 145 | 7.97 | 2850 | 2.4 | | | | | | |
| | **384** | 137 | 7.53 | 2820 | 2.6 | **R** | **57** | **DRS** | **132S2** | 61 | 258 |
| | **451** | 116 | 6.41 | 2710 | 2.9 | **RF** | **57** | **DRS** | **132S2** | 65 | 259 |
| | **496** | 106 | 5.82 | 2650 | 3.0 | **RM** | **57** | **DRS** | **132S2** | 77 | 259 |
| | **573** | 92 | 5.05 | 2560 | 3.3 | | | | | | |
| | **658** | 80 | 4.39 | 2470 | 3.5 | | | | | | |
| | **298** | 176 | 4.85 | 1890 | 0.85 | | | | | | |
| | **333** | 158 | 4.34 | 2110 | 0.95 | **R** | **47** | **DRS** | **132S4** | 59 | 255 |
| | **377** | 139 | 3.83 | 2080 | 1.05 | **RF** | **47** | **DRS** | **132S4** | 59 | 256 |



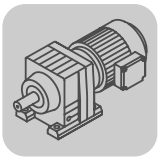
## R..DRS

R..DRS [кВт]

| $P_m$ [кВт] | $n_a$ [об/мин] | $M_a$ [Нм] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | SEW $f_B$ | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5.5** | **230** | 225 | 12.54 | 1740 | 1.10 | | | | | | |
| | **245** | 210 | 11.79 | 1920 | 1.15 | | | | | | |
| | **285** | 184 | 10.15 | 2250 | 1.25 | | | | | | |
| | **319** | 165 | 9.07 | 2220 | 1.35 | | | | | | |
| | **361** | 146 | 8.01 | 2170 | 1.40 | **R** | **47** | **DRS** | **132S2** | 56 | 255 |
| | **482** | 109 | 6.00 | 2000 | 1.45 | **RF** | **47** | **DRS** | **132S2** | 57 | 256 |
| | **512** | 102 | 5.64* | 1970 | 1.50 | | | | | | |
| | **595** | 88 | 4.85 | 1920 | 1.70 | | | | | | |
| | **666** | 79 | 4.34 | 1870 | 1.85 | | | | | | |
| | **754** | 70 | 3.83 | 1820 | 2.1 | | | | | | |
| | **218** | 240 | 6.63* | 10400 | 1.90 | | | | | | |
| | **258** | 200 | 5.61 | 9950 | 2.2 | **RX** | **107** | **DRS** | **132S4** | 140 | 241 |
| | **278** | 189 | 5.19 | 9730 | 3.7 | **RXF** | **107** | **DRS** | **132S4** | 155 | 242 |
| | **311** | 169 | 4.65 | 9430 | 4.1 | | | | | | |
| | **250** | 210 | 5.79 | 8360 | 2.0 | | | | | | |
| | **294** | 179 | 4.91 | 7980 | 2.2 | | | | | | |
| | **319** | 164 | 4.52 | 7800 | 3.6 | | | | | | |
| | **357** | 147 | 4.04 | 7560 | 4.0 | | | | | | |
| | **397** | 132 | 3.64* | 7330 | 4.5 | | | | | | |
| | **438** | 120 | 3.30 | 7120 | 5.0 | **RX** | **97** | **DRS** | **132S4** | 105 | 239 |
| | **494** | 106 | 2.92 | 6870 | 5.6 | **RXF** | **97** | **DRS** | **132S4** | 115 | 240 |
| | **547** | 96 | 2.64 | 6670 | 6.2 | | | | | | |
| | **645** | 81 | 2.24* | 6340 | 7.3 | | | | | | |
| | **739** | 71 | 1.96 | 6090 | 8.0 | | | | | | |
| | **883** | 60 | 1.64 | 5760 | 8.5 | | | | | | |
| | **1020** | 52 | 1.42 | 5510 | 8.8 | | | | | | |
| | **321** | 164 | 4.50* | 6020 | 1.75 | | | | | | |
| | **382** | 138 | 3.78 | 5750 | 2.2 | | | | | | |
| | **416** | 126 | 3.48 | 5620 | 3.2 | | | | | | |
| | **468** | 112 | 3.09 | 5440 | 3.6 | **RX** | **87** | **DRS** | **132S4** | 84 | 237 |
| | **524** | 100 | 2.76* | 5280 | 4.0 | **RXF** | **87** | **DRS** | **132S4** | 89 | 238 |
| | **582** | 90 | 2.48 | 5120 | 4.5 | | | | | | |
| | **671** | 78 | 2.15 | 4910 | 4.9 | | | | | | |
| | **445** | 118 | 3.25* | 4210 | 1.55 | | | | | | |
| | **469** | 112 | 3.08* | 4150 | 1.70 | | | | | | |
| | **536** | 98 | 2.70 | 4020 | 2.2 | | | | | | |
| | **595** | 88 | 2.43 | 3910 | 2.4 | **RX** | **77** | **DRS** | **132S4** | 67 | 235 |
| | **678** | 77 | 2.13 | 3770 | 2.6 | **RXF** | **77** | **DRS** | **132S4** | 70 | 236 |
| | **769** | 68 | 1.88* | 3650 | 2.7 | | | | | | |
| | **867** | 61 | 1.67 | 3530 | 2.8 | | | | | | |
| | **1015** | 52 | 1.42 | 3370 | 3.0 | | | | | | |
| | **569** | 92 | 2.54 | 2550 | 1.30 | | | | | | |
| | **602** | 87 | 2.40* | 2520 | 1.40 | | | | | | |
| | **707** | 74 | 2.04 | 2430 | 1.80 | **RX** | **67** | **DRS** | **132S4** | 58 | 233 |
| | **778** | 68 | 1.86 | 2380 | 1.85 | **RXF** | **67** | **DRS** | **132S4** | 62 | 234 |
| | **898** | 58 | 1.61 | 2300 | 1.95 | | | | | | |
| | **1030** | 51 | 1.40* | 2220 | 2.0 | | | | | | |
| | **708** | 74 | 2.04 | 695 | 0.95 | | | | | | |
| | **753** | 70 | 1.92* | 780 | 1.00 | | | | | | |
| | **875** | 60 | 1.65 | 960 | 1.15 | **RX** | **57** | **DRS** | **132S4** | 55 | 231 |
| | **979** | 54 | 1.48 | 1040 | 1.25 | **RXF** | **57** | **DRS** | **132S4** | 57 | 232 |
| | **1110** | 47 | 1.30 | 1180 | 1.35 | | | | | | |
| **7.5** | **2.9** | 23100 | 503 | 120000 | 0.80 | | | | | | |
| | **3.3** | 19700 | 432 | 120000 | 0.90 | | | | | | |
| | **3.8** | 17200 | 376 | 120000 | 1.05 | **R** | **167R97** | **DRS** | **132M4** | 800 | 280 |
| | **4.3** | 15300 | 335 | 120000 | 1.15 | **RF** | **167R97** | **DRS** | **132M4** | 800 | 280 |
| | **4.8** | 13800 | 303 | 120000 | 1.30 | **RM** | **167R97** | **DRS** | **132M4** | 1000 | 280 |
| | **5.2** | 12700 | 279 | 120000 | 1.40 | | | | | | |
| | **4.4** | 15000 | 326 | 49300 | 0.85 | | | | | | |
| | **5.2** | 12900 | 280 | 62900 | 1.00 | | | | | | |
| | **5.8** | 11300 | 247 | 65600 | 1.15 | **R** | **147R87** | **DRS** | **132M4** | 490 | 280 |
| | **6.8** | 9830 | 214 | 68000 | 1.30 | **RF** | **147R87** | **DRS** | **132M4** | 500 | 280 |
| | **7.6** | 8690 | 189 | 69500 | 1.50 | **RM** | **147R87** | **DRS** | **132M4** | 670 | 280 |
| | **9.1** | 7300 | 159 | 71000 | 1.80 | | | | | | |
| | **4.2** | 17200 | 229.71 | 120000 | 1.05 | **R** | **167** | **DRS** | **160M6** | 700 | 278 |
| | **5.1** | 14000 | 186.93* | 120000 | 1.30 | **RF** | **167** | **DRS** | **160M6** | 700 | 279 |
| | | | | | | **RM** | **167** | **DRS** | **160M6** | 900 | 279 |



| $P_m$ [кВт] | $n_a$ [об/мин] | $M_a$ [Нм] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | SEW $f_B$ | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **7.5** | **6.2** | 11400 | 153.07 | 120000 | 1.55 | | | | | | |
| | **6.8** | 10400 | 139.98 | 120000 | 1.70 | | | | | | |
| | **7.8** | 9130 | 121.81* | 120000 | 1.95 | | | | | | |
| | **8.9** | 8060 | 107.49 | 120000 | 2.2 | **R** | **167** | **DRS** | **160M6** | 700 | 278 |
| | **10** | 6980 | 93.19 | 120000 | 2.6 | **RF** | **167** | **DRS** | **160M6** | 700 | 279 |
| | **12** | 6210 | 82.91* | 120000 | 2.9 | **RM** | **167** | **DRS** | **160M6** | 900 | 279 |
| | **13** | 5520 | 73.70* | 120000 | 3.3 | | | | | | |
| | **14** | 5050 | 67.40 | 120000 | 3.6 | | | | | | |
| | **5.8** | 12200 | 163.31 | 64100 | 1.05 | **R** | **147** | **DRS** | **160M6** | 450 | 276 |
| | **6.5** | 11000 | 146.91 | 66200 | 1.20 | **RF** | **147** | **DRS** | **160M6** | 460 | 277 |
| | **8.0** | 8980 | 119.86 | 69100 | 1.45 | **RM** | **147** | **DRS** | **160M6** | 630 | 277 |
| | **8.7** | 8190 | 109.31 | 70100 | 1.60 | **R** | **147** | **DRS** | **160M6** | 450 | 276 |
| | **10** | 7090 | 94.60* | 71200 | 1.85 | **RF** | **147** | **DRS** | **160M6** | 460 | 277 |
| | **11** | 6250 | 83.47 | 72000 | 2.1 | **RM** | **147** | **DRS** | **160M6** | 630 | 277 |
| | **7.7** | 9340 | 188.45 | 43800 | 0.85 | | | | | | |
| | **8.3** | 8640 | 174.40* | 51200 | 0.95 | **R** | **137** | **DRS** | **132M4** | 300 | 274 |
| | **9.2** | 7740 | 156.31 | 53900 | 1.05 | **RF** | **137** | **DRS** | **132M4** | 325 | 275 |
| | **10** | 6990 | 141.12* | 55400 | 1.15 | **RM** | **137** | **DRS** | **132M4** | 435 | 275 |
| | **11** | 6350 | 128.18 | 56500 | 1.25 | | | | | | |
| | **13** | 5630 | 113.72 | 57600 | 1.40 | | | | | | |
| | **14** | 5110 | 103.20* | 58300 | 1.55 | | | | | | |
| | **16** | 4390 | 88.70* | 59100 | 1.80 | **R** | **137** | **DRS** | **132M4** | 300 | 274 |
| | **18** | 4010 | 80.91* | 59500 | 2.00 | **RF** | **137** | **DRS** | **132M4** | 325 | 275 |
| | **20** | 3640 | 73.49 | 59800 | 2.2 | **RM** | **137** | **DRS** | **132M4** | 435 | 275 |
| | **22** | 3230 | 65.20 | 60200 | 2.5 | | | | | | |
| | **24** | 2930 | 59.17* | 60400 | 2.7 | | | | | | |
| | **28** | 2520 | 50.86* | 60700 | 3.2 | | | | | | |
| | **16** | 4590 | 92.70 | 27800 | 0.95 | | | | | | |
| | **18** | 3890 | 78.57 | 31500 | 1.10 | | | | | | |
| | **20** | 3610 | 72.88 | 31200 | 1.20 | | | | | | |
| | **22** | 3250 | 65.60* | 30600 | 1.30 | | | | | | |
| | **24** | 2940 | 59.41 | 29900 | 1.45 | **R** | **107** | **DRS** | **132M4** | 215 | 272 |
| | **27** | 2610 | 52.68 | 29100 | 1.65 | **RF** | **107** | **DRS** | **132M4** | 220 | 273 |
| | **30** | 2360 | 47.63 | 28400 | 1.80 | **RM** | **107** | **DRS** | **132M4** | 305 | 273 |
| | **36** | 2000 | 40.37* | 27300 | 2.2 | | | | | | |
| | **41** | 1740 | 35.26 | 26300 | 2.5 | | | | | | |
| | **49** | 1460 | 29.49 | 25100 | 2.9 | | | | | | |
| | **47** | 1520 | 30.77 | 25400 | 2.8 | | | | | | |
| | **52** | 1360 | 27.58 | 24700 | 3.2 | **R** | **107** | **DRS** | **132M4** | 205 | 272 |
| | **58** | 1230 | 24.90* | 24000 | 3.5 | **RF** | **107** | **DRS** | **132M4** | 210 | 273 |
| | **64** | 1120 | 22.62 | 23400 | 3.8 | **RM** | **107** | **DRS** | **132M4** | 300 | 273 |
| | **24** | 2970 | 59.92 | 20900 | 1.00 | | | | | | |
| | **27** | 2630 | 53.21 | 22200 | 1.15 | **R** | **97** | **DRS** | **132M4** | 155 | 270 |
| | **30** | 2350 | 47.58 | 21700 | 1.25 | **RF** | **97** | **DRS** | **132M4** | 175 | 271 |
| | **34** | 2120 | 42.78 | 21300 | 1.40 | **RM** | **97** | **DRS** | **132M4** | 225 | 271 |
| | **39** | 1840 | 37.13 | 20700 | 1.65 | | | | | | |
| | **43** | 1640 | 33.25 | 20200 | 1.75 | **R** | **97** | **DRS** | **132M4** | 155 | 270 |
| | **52** | 1360 | 27.58 | 19300 | 1.95 | **RF** | **97** | **DRS** | **132M4** | 175 | 271 |
| | | | | | | **RM** | **97** | **DRS** | **132M4** | 225 | 271 |
| | **45** | 1580 | 32.05 | 20000 | 1.60 | | | | | | |
| | **53** | 1340 | 27.19 | 19200 | 1.90 | | | | | | |
| | **58** | 1240 | 25.03 | 18900 | 2.3 | **R** | **97** | **DRS** | **132M4** | 150 | 270 |
| | **65** | 1100 | 22.37 | 18300 | 2.4 | **RF** | **97** | **DRS** | **132M4** | 170 | 271 |
| | **72** | 990 | 20.14 | 17900 | 2.6 | **RM** | **97** | **DRS** | **132M4** | 220 | 271 |
| | **79** | 900 | 18.24 | 17400 | 2.8 | | | | | | |
| | **39** | 1820 | 36.84* | 12900 | 0.85 | **R** | **87** | **DRS** | **132M4** | 115 | 267 |
| | **44** | 1610 | 32.66* | 15600 | 0.95 | **RF** | **87** | **DRS** | **132M4** | 120 | 268 |
| | **52** | 1380 | 27.88 | 15200 | 1.10 | **RM** | **87** | **DRS** | **132M4** | 150 | 268 |

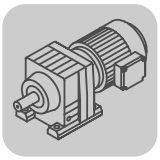


## R..DRS

R..DRS [кВт]

| $P_m$ [кВт] | $n_a$ [об/мин] | $M_a$ [Нм] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | SEW $f_B$ | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **7.5** | **52** | 1380 | 27.84* | 15200 | 1.10 | | | | | | |
| | **62** | 1160 | 23.40 | 14700 | 1.35 | | | | | | |
| | **67** | 1060 | 21.51 | 14400 | 1.40 | | | | | | |
| | **76** | 940 | 19.10 | 14100 | 1.50 | | | | | | |
| | **85** | 840 | 17.08* | 13700 | 1.65 | | | | | | |
| | **94** | 760 | 15.35 | 12600 | 1.75 | | | | | | |
| | **108** | 660 | 13.33 | 12900 | 1.95 | **R** | **87** | **DRS** | **132M4** | 115 | 267 |
| | **121** | 590 | 11.93 | 12500 | 2.1 | **RF** | **87** | **DRS** | **132M4** | 120 | 268 |
| | **146** | 490 | 9.90* | 11900 | 2.4 | **RM** | **87** | **DRS** | **132M4** | 150 | 268 |
| | **158** | 450 | 9.14* | 11900 | 2.7 | | | | | | |
| | **176** | 405 | 8.22 | 11500 | 2.8 | | | | | | |
| | **203** | 350 | 7.13 | 11100 | 3.0 | | | | | | |
| | **226** | 315 | 6.39 | 10700 | 3.2 | | | | | | |
| | **273** | 260 | 5.30* | 10100 | 3.5 | | | | | | |
| | **77** | 930 | 18.80 | 5390 | 0.85 | | | | | | |
| | **81** | 880 | 17.82* | 5800 | 0.90 | | | | | | |
| | **93** | 770 | 15.60 | 6670 | 0.95 | | | | | | |
| | **103** | 695 | 14.05 | 7230 | 1.05 | | | | | | |
| | **117** | 610 | 12.33 | 7790 | 1.15 | | | | | | |
| | **133** | 535 | 10.88 | 7990 | 1.20 | **R** | **77** | **DRS** | **132M4** | 87 | 264 |
| | **150** | 475 | 9.64 | 7790 | 1.30 | **RF** | **77** | **DRS** | **132M4** | 93 | 265 |
| | **168** | 425 | 8.59 | 7650 | 1.50 | **RM** | **77** | **DRS** | **132M4** | 120 | 265 |
| | **187** | 380 | 7.74 | 7570 | 1.60 | | | | | | |
| | **213** | 335 | 6.79 | 7320 | 1.70 | | | | | | |
| | **241** | 295 | 5.99* | 7090 | 1.80 | | | | | | |
| | **272** | 260 | 5.31* | 6870 | 1.95 | | | | | | |
| | **114** | 625 | 12.70 | 4310 | 0.85 | | | | | | |
| | **125** | 570 | 11.54 | 4920 | 0.85 | | | | | | |
| | **145** | 495 | 10.00 | 5670 | 0.95 | | | | | | |
| | **166** | 430 | 8.70* | 5920 | 1.00 | | | | | | |
| | **185** | 385 | 7.79 | 5540 | 1.00 | **R** | **67** | **DRS** | **132M4** | 81 | 261 |
| | **196** | 360 | 7.36* | 5760 | 1.00 | **RF** | **67** | **DRS** | **132M4** | 84 | 262 |
| | **231** | 310 | 6.27 | 5580 | 1.05 | **RM** | **67** | **DRS** | **132M4** | 100 | 262 |
| | **254** | 280 | 5.70 | 5470 | 1.10 | | | | | | |
| | **293** | 240 | 4.93 | 5290 | 1.20 | | | | | | |
| | **337** | 210 | 4.29 | 5120 | 1.25 | | | | | | |
| | **181** | 395 | 7.97 | 1030 | 0.90 | | | | | | |
| | **192** | 370 | 7.53 | 1340 | 0.95 | | | | | | |
| | **225** | 315 | 6.41 | 2060 | 1.05 | **R** | **57** | **DRS** | **132M4** | 75 | 258 |
| | **248** | 285 | 5.82 | 2420 | 1.10 | **RF** | **57** | **DRS** | **132M4** | 78 | 259 |
| | **286** | 250 | 5.05 | 2760 | 1.20 | **RM** | **57** | **DRS** | **132M4** | 90 | 259 |
| | **329** | 215 | 4.39 | 2710 | 1.30 | | | | | | |
| | **197** | 360 | 14.77* | 2590 | 1.20 | | | | | | |
| | **209** | 340 | 13.95* | 2800 | 1.25 | | | | | | |
| | **245** | 290 | 11.88 | 2780 | 1.40 | | | | | | |
| | **270** | 265 | 10.79 | 2750 | 1.45 | | | | | | |
| | **311** | 230 | 9.35 | 2700 | 1.60 | **R** | **57** | **DRS** | **132M2** | 75 | 258 |
| | **365** | 196 | 7.97 | 2660 | 1.80 | **RF** | **57** | **DRS** | **132M2** | 78 | 259 |
| | **387** | 185 | 7.53 | 2640 | 1.90 | **RM** | **57** | **DRS** | **132M2** | 90 | 259 |
| | **454** | 158 | 6.41 | 2560 | 2.1 | | | | | | |
| | **500** | 143 | 5.82 | 2520 | 2.2 | | | | | | |
| | **577** | 124 | 5.05 | 2440 | 2.5 | | | | | | |
| | **663** | 108 | 4.39 | 2370 | 2.6 | | | | | | |
| | **218** | 325 | 6.63* | 10100 | 1.40 | | | | | | |
| | **258** | 275 | 5.61 | 9660 | 1.65 | | | | | | |
| | **278** | 255 | 5.19 | 9460 | 2.7 | **RX** | **107** | **DRS** | **132M4** | 150 | 241 |
| | **311** | 230 | 4.65 | 9180 | 3.0 | **RXF** | **107** | **DRS** | **132M4** | 170 | 242 |
| | **344** | 205 | 4.20* | 8930 | 4.0 | | | | | | |
| | **250** | 285 | 5.79 | 8060 | 1.45 | | | | | | |
| | **294** | 240 | 4.91 | 7730 | 1.60 | | | | | | |
| | **319** | 220 | 4.52 | 7560 | 2.6 | | | | | | |
| | **357** | 200 | 4.04 | 7340 | 3.0 | **RX** | **97** | **DRS** | **132M4** | 120 | 239 |
| | **397** | 180 | 3.64* | 7140 | 3.3 | **RXF** | **97** | **DRS** | **132M4** | 125 | 240 |
| | **438** | 163 | 3.30 | 6940 | 3.6 | | | | | | |
| | **494** | 145 | 2.92 | 6710 | 4.1 | | | | | | |

| $P_m$ [кВт] | $n_a$ [об/мин] | $M_a$ [Нм] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | SEW $f_B$ | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **7.5** | **321** | 220 | 4.50* | 5740 | 1.30 | | | | | | |
| | **382** | 188 | 3.78 | 5520 | 1.65 | | | | | | |
| | **416** | 172 | 3.48 | 5400 | 2.4 | | | | | | |
| | **468** | 153 | 3.09 | 5250 | 2.6 | | | | | | |
| | **524** | 137 | 2.76* | 5100 | 3.0 | **RX** | **87** | **DRS** | **132M4** | 95 | 237 |
| | **582** | 123 | 2.48 | 4960 | 3.3 | **RXF** | **87** | **DRS** | **132M4** | 100 | 238 |
| | **671** | 107 | 2.15 | 4770 | 3.6 | | | | | | |
| | **749** | 96 | 1.93 | 4630 | 3.7 | | | | | | |
| | **903** | 79 | 1.60* | 4390 | 4.0 | | | | | | |
| | **1040** | 69 | 1.39 | 4220 | 4.2 | | | | | | |
| | **445** | 161 | 3.25* | 3850 | 1.15 | | | | | | |
| | **469** | 153 | 3.08* | 3920 | 1.25 | | | | | | |
| | **536** | 134 | 2.70 | 3820 | 1.60 | | | | | | |
| | **595** | 120 | 2.43 | 3720 | 1.80 | **RX** | **77** | **DRS** | **132M4** | 78 | 235 |
| | **678** | 106 | 2.13 | 3610 | 1.90 | **RXF** | **77** | **DRS** | **132M4** | 81 | 236 |
| | **769** | 93 | 1.88* | 3500 | 2.0 | | | | | | |
| | **867** | 83 | 1.67 | 3390 | 2.1 | | | | | | |
| | **1015** | 70 | 1.42 | 3250 | 2.2 | | | | | | |
| | **569** | 126 | 2.54 | 1540 | 0.95 | | | | | | |
| | **602** | 119 | 2.40* | 1650 | 1.05 | | | | | | |
| | **707** | 101 | 2.04 | 1840 | 1.30 | **RX** | **67** | **DRS** | **132M4** | 69 | 233 |
| | **778** | 92 | 1.86 | 1960 | 1.35 | **RXF** | **67** | **DRS** | **132M4** | 73 | 234 |
| | **898** | 80 | 1.61 | 2090 | 1.45 | | | | | | |
| | **1030** | 69 | 1.40* | 2080 | 1.50 | | | | | | |
| **9.2** | **3.9** | 20900 | 376 | 120000 | 0.85 | | | | | | |
| | **4.4** | 18600 | 335 | 120000 | 0.95 | **R** | **167R97** | **DRS** | **132MC4** | 800 | 280 |
| | **4.8** | 16700 | 303 | 120000 | 1.05 | **RF** | **167R97** | **DRS** | **132MC4** | 810 | 280 |
| | **5.2** | 15400 | 279 | 120000 | 1.15 | **RM** | **167R97** | **DRS** | **132MC4** | 1000 | 280 |
| | **5.2** | 15600 | 280 | 41700 | 0.85 | | | | | | |
| | **5.9** | 13800 | 247 | 61000 | 0.95 | **R** | **147R87** | **DRS** | **132MC4** | 495 | 280 |
| | **6.9** | 11900 | 214 | 64700 | 1.10 | **RF** | **147R87** | **DRS** | **132MC4** | 500 | 280 |
| | **7.8** | 10500 | 189 | 67000 | 1.25 | **RM** | **147R87** | **DRS** | **132MC4** | 670 | 280 |
| | **9.2** | 8860 | 159 | 69300 | 1.45 | | | | | | |
| | **9.0** | 9790 | 163.31 | 68100 | 1.35 | **R** | **147** | **DRS** | **132MC4** | 435 | 276 |
| | **10.0** | 8800 | 146.91 | 69400 | 1.50 | **RF** | **147** | **DRS** | **132MC4** | 445 | 277 |
| | **12** | 7180 | 119.86 | 71200 | 1.80 | **RM** | **147** | **DRS** | **132MC4** | 610 | 277 |
| | **13** | 6550 | 109.31 | 71700 | 2.00 | | | | | | |
| | **15** | 5670 | 94.60* | 72500 | 2.3 | **R** | **147** | **DRS** | **132MC4** | 435 | 276 |
| | **18** | 5000 | 83.47 | 72900 | 2.6 | **RF** | **147** | **DRS** | **132MC4** | 445 | 277 |
| | **20** | 4320 | 72.09 | 73400 | 3.0 | **RM** | **147** | **DRS** | **132MC4** | 610 | 277 |
| | **22** | 4010 | 66.99 | 73500 | 3.2 | | | | | | |
| | **9.4** | 9370 | 156.31 | 43200 | 0.85 | | | | | | |
| | **10** | 8460 | 141.12* | 52000 | 0.95 | **R** | **137** | **DRS** | **132MC4** | 305 | 274 |
| | **11** | 7680 | 128.18 | 54000 | 1.05 | **RF** | **137** | **DRS** | **132MC4** | 325 | 275 |
| | **13** | 6810 | 113.72 | 55700 | 1.15 | **RM** | **137** | **DRS** | **132MC4** | 435 | 275 |
| | **14** | 6180 | 103.20* | 56700 | 1.30 | | | | | | |
| | **17** | 5310 | 88.70* | 58000 | 1.50 | | | | | | |
| | **18** | 4850 | 80.91* | 58600 | 1.65 | | | | | | |
| | **20** | 4400 | 73.49 | 59100 | 1.80 | **R** | **137** | **DRS** | **132MC4** | 305 | 274 |
| | **22** | 3910 | 65.20 | 59600 | 2.0 | **RF** | **137** | **DRS** | **132MC4** | 325 | 275 |
| | **25** | 3540 | 59.17* | 59900 | 2.2 | **RM** | **137** | **DRS** | **132MC4** | 435 | 275 |
| | **29** | 3040 | 50.86* | 60300 | 2.6 | | | | | | |
| | **33** | 2660 | 44.39 | 60600 | 3.0 | | | | | | |
| | **19** | 4710 | 78.57 | 26300 | 0.90 | | | | | | |
| | **20** | 4370 | 72.88 | 29100 | 1.00 | | | | | | |
| | **22** | 3930 | 65.60* | 29300 | 1.10 | | | | | | |
| | **25** | 3560 | 59.41 | 28700 | 1.20 | **R** | **107** | **DRS** | **132MC4** | 215 | 272 |
| | **28** | 3150 | 52.68 | 28000 | 1.35 | **RF** | **107** | **DRS** | **132MC4** | 220 | 273 |
| | **31** | 2850 | 47.63 | 27400 | 1.50 | **RM** | **107** | **DRS** | **132MC4** | 310 | 273 |
| | **36** | 2420 | 40.37* | 26400 | 1.80 | | | | | | |
| | **42** | 2110 | 35.26 | 25600 | 2.0 | | | | | | |
| | **50** | 1760 | 29.49 | 24500 | 2.4 | | | | | | |
| | **48** | 1840 | 30.77 | 24700 | 2.3 | | | | | | |
| | **53** | 1650 | 27.58 | 24100 | 2.6 | **R** | **107** | **DRS** | **132MC4** | 210 | 272 |
| | **59** | 1490 | 24.90* | 23400 | 2.9 | **RF** | **107** | **DRS** | **132MC4** | 215 | 273 |
| | **65** | 1350 | 22.62 | 22800 | 3.2 | **RM** | **107** | **DRS** | **132MC4** | 305 | 273 |
| | **73** | 1200 | 20.07 | 22100 | 3.6 | | | | | | |

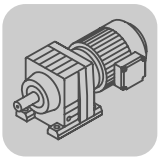


## R..DRS

R..DRS [кВт]

| $P_m$ [кВт] | $n_a$ [об/мин] | $M_a$ [Нм] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | SEW $f_B$ | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **9.2** | **28** | 3190 | 53.21 | 9960 | 0.95 | **R** | **97** | **DRS** | **132MC4** | 160 | 270 |
| | **31** | 2850 | 47.58 | 20600 | 1.05 | **RF** | **97** | **DRS** | **132MC4** | 175 | 271 |
| | **34** | 2560 | 42.78 | 20300 | 1.15 | **RM** | **97** | **DRS** | **132MC4** | 225 | 271 |
| | **39** | 2220 | 37.13 | 19800 | 1.35 | **R** | **97** | **DRS** | **132MC4** | 160 | 270 |
| | **44** | 1990 | 33.25 | 19400 | 1.45 | **RF** | **97** | **DRS** | **132MC4** | 175 | 271 |
| | **53** | 1650 | 27.58 | 18600 | 1.60 | **RM** | **97** | **DRS** | **132MC4** | 225 | 271 |
| | **59** | 1500 | 25.03 | 18200 | 1.90 | | | | | | |
| | **65** | 1340 | 22.37 | 17800 | 2.0 | | | | | | |
| | **73** | 1200 | 20.14 | 17300 | 2.2 | **R** | **97** | **DRS** | **132MC4** | 155 | 270 |
| | **80** | 1090 | 18.24 | 16900 | 2.3 | **RF** | **97** | **DRS** | **132MC4** | 170 | 271 |
| | **91** | 960 | 16.17 | 16400 | 2.5 | **RM** | **97** | **DRS** | **132MC4** | 225 | 271 |
| | **100** | 870 | 14.62 | 16000 | 2.6 | | | | | | |
| | **118** | 740 | 12.39 | 15300 | 3.0 | | | | | | |
| | **68** | 1280 | 21.51 | 13800 | 1.15 | | | | | | |
| | **77** | 1140 | 19.10 | 13500 | 1.25 | | | | | | |
| | **86** | 1020 | 17.08* | 13200 | 1.35 | | | | | | |
| | **95** | 920 | 15.35 | 12900 | 1.45 | | | | | | |
| | **110** | 795 | 13.33 | 12500 | 1.60 | **R** | **87** | **DRS** | **132MC4** | 115 | 267 |
| | **123** | 715 | 11.93 | 12200 | 1.70 | **RF** | **87** | **DRS** | **132MC4** | 125 | 268 |
| | **148** | 590 | 9.90* | 11600 | 2.00 | **RM** | **87** | **DRS** | **132MC4** | 155 | 268 |
| | **160** | 545 | 9.14* | 11600 | 2.2 | | | | | | |
| | **178** | 490 | 8.22 | 11300 | 2.4 | | | | | | |
| | **205** | 425 | 7.13 | 10900 | 2.5 | | | | | | |
| | **229** | 380 | 6.39 | 10500 | 2.7 | | | | | | |
| | **104** | 840 | 14.05 | 4860 | 0.85 | **R** | **77** | **DRS** | **132MC4** | 90 | 264 |
| | **119** | 735 | 12.33 | 5710 | 0.95 | **RF** | **77** | **DRS** | **132MC4** | 96 | 265 |
| | **135** | 650 | 10.88 | 6360 | 1.00 | **RM** | **77** | **DRS** | **132MC4** | 120 | 265 |
| | **152** | 575 | 9.64 | 6860 | 1.10 | | | | | | |
| | **189** | 460 | 7.74 | 6360 | 1.30 | **R** | **77** | **DRS** | **132MC4** | 90 | 264 |
| | **216** | 405 | 6.79 | 6760 | 1.40 | **RF** | **77** | **DRS** | **132MC4** | 96 | 265 |
| | **244** | 355 | 5.99* | 6900 | 1.50 | **RM** | **77** | **DRS** | **132MC4** | 120 | 265 |
| | **276** | 315 | 5.31* | 6690 | 1.60 | | | | | | |
| | **282** | 310 | 5.19 | 9200 | 2.2 | | | | | | |
| | **315** | 275 | 4.65 | 8950 | 2.5 | **RX** | **107** | **DRS** | **132MC4** | 155 | 241 |
| | **349** | 250 | 4.20* | 8720 | 3.3 | **RXF** | **107** | **DRS** | **132MC4** | 170 | 242 |
| | **384** | 225 | 3.81 | 8500 | 3.6 | | | | | | |
| | **433** | 200 | 3.38 | 8220 | 4.1 | | | | | | |
| | **324** | 270 | 4.52 | 7340 | 2.2 | | | | | | |
| | **362** | 240 | 4.04 | 7140 | 2.4 | | | | | | |
| | **402** | 215 | 3.64* | 6950 | 2.7 | | | | | | |
| | **444** | 198 | 3.30 | 6770 | 3.0 | | | | | | |
| | **501** | 175 | 2.92 | 6560 | 3.4 | **RX** | **97** | **DRS** | **132MC4** | 120 | 239 |
| | **554** | 158 | 2.64 | 6380 | 3.8 | **RXF** | **97** | **DRS** | **132MC4** | 130 | 240 |
| | **654** | 134 | 2.24* | 6090 | 4.4 | | | | | | |
| | **749** | 117 | 1.96 | 5860 | 4.9 | | | | | | |
| | **895** | 98 | 1.64 | 5560 | 5.2 | | | | | | |
| | **1035** | 85 | 1.42 | 5330 | 5.4 | | | | | | |
| | **421** | 205 | 3.48 | 5200 | 1.95 | | | | | | |
| | **475** | 185 | 3.09 | 5060 | 2.2 | | | | | | |
| | **531** | 166 | 2.76* | 4930 | 2.4 | | | | | | |
| | **590** | 149 | 2.48 | 4800 | 2.7 | **RX** | **87** | **DRS** | **132MC4** | 98 | 237 |
| | **680** | 129 | 2.15 | 4630 | 3.0 | **RXF** | **87** | **DRS** | **132MC4** | 105 | 238 |
| | **760** | 116 | 1.93 | 4500 | 3.1 | | | | | | |
| | **916** | 96 | 1.60* | 4280 | 3.3 | | | | | | |
| | **1055** | 83 | 1.39 | 4120 | 3.5 | | | | | | |
| | **603** | 146 | 2.43 | 3060 | 1.50 | | | | | | |
| | **688** | 128 | 2.13 | 3200 | 1.55 | **RX** | **77** | **DRS** | **132MC4** | 81 | 235 |
| | **779** | 113 | 1.88* | 3300 | 1.65 | **RXF** | **77** | **DRS** | **132MC4** | 84 | 236 |
| | **879** | 100 | 1.67 | 3270 | 1.75 | | | | | | |
| | **1030** | 85 | 1.42 | 3140 | 1.80 | | | | | | |
| **11.0** | **5.0** | 19300 | 295 | 120000 | 0.95 | | | | | | |
| | **5.4** | 17900 | 270 | 120000 | 1.00 | **R** | **167R107** | **DRS** | **160M4** | 870 | 280 |
| | **6.4** | 15100 | 229 | 120000 | 1.20 | **RF** | **167R107** | **DRS** | **160M4** | 880 | 280 |
| | **7.3** | 13200 | 200 | 120000 | 1.35 | **RM** | **167R107** | **DRS** | **160M4** | 1070 | 280 |
| | **8.6** | 11100 | 169 | 120000 | 1.60 | | | | | | |
| | | | | | | **R** | **167R107** | **DRS** | **160M4** | 860 | 280 |
| | **5.0** | 19600 | 291 | 120000 | 0.90 | **RF** | **167R107** | **DRS** | **160M4** | 870 | 280 |
| | | | | | | **RM** | **167R107** | **DRS** | **160M4** | 1070 | 280 |

| $P_m$ [кВт] | $n_a$ [об/мин] | $M_a$ [Нм] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | SEW $f_B$ | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **11.0** | **4.4** | 22400 | 335 | 120000 | 0.80 | **R** | **167R97** | **DRS** | **160M4** | 820 | 280 |
| | **4.8** | 20100 | 303 | 120000 | 0.90 | **RF** | **167R97** | **DRS** | **160M4** | 830 | 280 |
| | **5.2** | 18600 | 279 | 120000 | 0.95 | **RM** | **167R97** | **DRS** | **160M4** | 1020 | 280 |
| | **5.9** | 16500 | 247 | 27000 | 0.80 | | | | | | |
| | **6.8** | 14300 | 214 | 58400 | 0.90 | **R** | **147R87** | **DRS** | **160M4** | 520 | 280 |
| | **7.7** | 12600 | 189 | 63300 | 1.05 | **RF** | **147R87** | **DRS** | **160M4** | 520 | 280 |
| | **9.2** | 10600 | 159 | 66800 | 1.20 | **RM** | **147R87** | **DRS** | **160M4** | 690 | 280 |
| | **6.4** | 16500 | 229.71 | 120000 | 1.10 | **R** | **167** | **DRS** | **160M4** | 700 | 278 |
| | **7.8** | 13400 | 186.93* | 120000 | 1.35 | **RF** | **167** | **DRS** | **160M4** | 700 | 279 |
| | | | | | | **RM** | **167** | **DRS** | **160M4** | 900 | 279 |
| | **9.5** | 11000 | 153.07 | 120000 | 1.65 | | | | | | |
| | **10** | 10000 | 139.98 | 120000 | 1.80 | | | | | | |
| | **12** | 8760 | 121.81* | 120000 | 2.0 | **R** | **167** | **DRS** | **160M4** | 700 | 278 |
| | **14** | 7730 | 107.49 | 120000 | 2.3 | **RF** | **167** | **DRS** | **160M4** | 700 | 279 |
| | **16** | 6700 | 93.19 | 120000 | 2.7 | **RM** | **167** | **DRS** | **160M4** | 900 | 279 |
| | **18** | 5960 | 82.91* | 120000 | 3.0 | | | | | | |
| | **8.9** | 11700 | 163.31 | 65000 | 1.10 | **R** | **147** | **DRS** | **160M4** | 450 | 276 |
| | **9.9** | 10500 | 146.91 | 66900 | 1.25 | **RF** | **147** | **DRS** | **160M4** | 460 | 277 |
| | **12** | 8620 | 119.86 | 69600 | 1.50 | **RM** | **147** | **DRS** | **160M4** | 630 | 277 |
| | **13** | 7860 | 109.31 | 70500 | 1.65 | | | | | | |
| | **15** | 6800 | 94.60* | 71500 | 1.90 | | | | | | |
| | **17** | 6000 | 83.47 | 72200 | 2.2 | **R** | **147** | **DRS** | **160M4** | 450 | 276 |
| | **20** | 5180 | 72.09 | 72800 | 2.5 | **RF** | **147** | **DRS** | **160M4** | 460 | 277 |
| | **22** | 4810 | 66.99 | 73100 | 2.7 | **RM** | **147** | **DRS** | **160M4** | 630 | 277 |
| | **24** | 4390 | 61.09 | 73300 | 3.0 | | | | | | |
| | **28** | 3800 | 52.87 | 73600 | 3.4 | | | | | | |
| | **10** | 10100 | 141.12* | 25000 | 0.80 | | | | | | |
| | **11** | 9220 | 128.18 | 45800 | 0.85 | | | | | | |
| | **13** | 8180 | 113.72 | 53000 | 1.00 | | | | | | |
| | **14** | 7420 | 103.20* | 54600 | 1.10 | | | | | | |
| | **16** | 6380 | 88.70* | 56400 | 1.25 | | | | | | |
| | **18** | 5820 | 80.91* | 57300 | 1.35 | **R** | **137** | **DRS** | **160M4** | 320 | 274 |
| | **20** | 5280 | 73.49 | 58000 | 1.50 | **RF** | **137** | **DRS** | **160M4** | 345 | 275 |
| | **22** | 4690 | 65.20 | 58800 | 1.70 | **RM** | **137** | **DRS** | **160M4** | 455 | 275 |
| | **25** | 4250 | 59.17* | 59200 | 1.90 | | | | | | |
| | **29** | 3650 | 50.86* | 59800 | 2.2 | | | | | | |
| | **33** | 3190 | 44.39 | 60200 | 2.5 | | | | | | |
| | **39** | 2700 | 37.65 | 60500 | 3.0 | | | | | | |
| | **44** | 2360 | 32.91 | 60700 | 3.4 | | | | | | |
| | **22** | 4710 | 65.60* | 26000 | 0.90 | | | | | | |
| | **25** | 4270 | 59.41 | 27600 | 1.00 | | | | | | |
| | **28** | 3790 | 52.68 | 27000 | 1.15 | **R** | **107** | **DRS** | **160M4** | 235 | 272 |
| | **31** | 3420 | 47.63 | 26500 | 1.25 | **RF** | **107** | **DRS** | **160M4** | 245 | 273 |
| | **36** | 2900 | 40.37* | 25700 | 1.50 | **RM** | **107** | **DRS** | **160M4** | 330 | 273 |
| | **41** | 2530 | 35.26 | 24900 | 1.70 | | | | | | |
| | **50** | 2120 | 29.49 | 23900 | 2.0 | | | | | | |
| | **47** | 2210 | 30.77 | 24200 | 1.95 | | | | | | |
| | **53** | 1980 | 27.58 | 23600 | 2.2 | | | | | | |
| | **59** | 1790 | 24.90* | 23000 | 2.4 | **R** | **107** | **DRS** | **160M4** | 230 | 272 |
| | **65** | 1620 | 22.62 | 22400 | 2.6 | **RF** | **107** | **DRS** | **160M4** | 235 | 273 |
| | **73** | 1440 | 20.07 | 21700 | 3.0 | **RM** | **107** | **DRS** | **160M4** | 325 | 273 |
| | **80** | 1310 | 18.21 | 21200 | 3.3 | | | | | | |
| | **34** | 3070 | 42.78 | 16600 | 0.95 | | | | | | |
| | **39** | 2670 | 37.13 | 18900 | 1.10 | **R** | **97** | **DRS** | **160M4** | 180 | 270 |
| | **44** | 2390 | 33.25 | 18600 | 1.20 | **RF** | **97** | **DRS** | **160M4** | 195 | 271 |
| | **53** | 1980 | 27.58 | 18000 | 1.35 | **RM** | **97** | **DRS** | **160M4** | 250 | 271 |
| | **58** | 1800 | 25.03 | 17700 | 1.55 | **R** | **97** | **DRS** | **160M4** | 175 | 270 |
| | **65** | 1600 | 22.37 | 17300 | 1.70 | **RF** | **97** | **DRS** | **160M4** | 195 | 271 |
| | **72** | 1440 | 20.14 | 16900 | 1.80 | **RM** | **97** | **DRS** | **160M4** | 245 | 271 |
| | **80** | 1310 | 18.24 | 16500 | 1.90 | | | | | | |
| | **90** | 1160 | 16.17 | 16100 | 2.1 | | | | | | |
| | **100** | 1050 | 14.62 | 15700 | 2.2 | | | | | | |
| | **118** | 890 | 12.39 | 15000 | 2.5 | **R** | **97** | **DRS** | **160M4** | 175 | 270 |
| | **135** | 775 | 10.83 | 14500 | 2.7 | **RF** | **97** | **DRS** | **160M4** | 195 | 271 |
| | **157** | 665 | 9.29 | 14200 | 3.0 | **RM** | **97** | **DRS** | **160M4** | 245 | 271 |
| | **174** | 600 | 8.39 | 13800 | 3.4 | | | | | | |
| | **205** | 510 | 7.12 | 13200 | 3.9 | | | | | | |
| | **235** | 445 | 6.21 | 12600 | 4.2 | | | | | | |

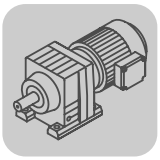


## R..DRS

R..DRS [кВт]

| $P_m$ [кВт] | $n_a$ [об/мин] | $M_a$ [Нм] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | SEW $f_B$ | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **11.0** | **68** | 1540 | 21.51 | 13200 | 0.95 | **R** | **87** | **DRS** | **160M4** | 135 | 267 |
| | **76** | 1370 | 19.10 | 13000 | 1.05 | **RF** | **87** | **DRS** | **160M4** | 145 | 268 |
| | **85** | 1220 | 17.08* | 12700 | 1.15 | **RM** | **87** | **DRS** | **160M4** | 175 | 268 |
| | **95** | 1100 | 15.35 | 12500 | 1.20 | | | | | | |
| | **110** | 950 | 13.33 | 12100 | 1.35 | | | | | | |
| | **122** | 850 | 11.93 | 11900 | 1.45 | | | | | | |
| | **147** | 710 | 9.90* | 11400 | 1.65 | **R** | **87** | **DRS** | **160M4** | 135 | 267 |
| | **160** | 655 | 9.14* | 11400 | 1.85 | **RF** | **87** | **DRS** | **160M4** | 145 | 268 |
| | **178** | 590 | 8.22 | 11100 | 1.95 | **RM** | **87** | **DRS** | **160M4** | 175 | 268 |
| | **205** | 510 | 7.13 | 10700 | 2.1 | | | | | | |
| | **229** | 455 | 6.39 | 10400 | 2.2 | | | | | | |
| | **275** | 380 | 5.30* | 9870 | 2.4 | | | | | | |
| | **134** | 780 | 10.88 | 4340 | 0.85 | **R** | **77** | **DRS** | **160M4** | 110 | 264 |
| | **151** | 690 | 9.64 | 5080 | 0.90 | **RF** | **77** | **DRS** | **160M4** | 115 | 265 |
| | | | | | | **RM** | **77** | **DRS** | **160M4** | 140 | 265 |
| | **189** | 555 | 7.74 | 4700 | 1.10 | **R** | **77** | **DRS** | **160M4** | 110 | 264 |
| | **215** | 485 | 6.79 | 5300 | 1.20 | **RF** | **77** | **DRS** | **160M4** | 115 | 265 |
| | **244** | 430 | 5.99* | 5770 | 1.25 | **RM** | **77** | **DRS** | **160M4** | 140 | 265 |
| | **275** | 380 | 5.31* | 6120 | 1.35 | | | | | | |
| | **281** | 370 | 5.19 | 8970 | 1.85 | | | | | | |
| | **314** | 330 | 4.65 | 8740 | 2.1 | | | | | | |
| | **348** | 300 | 4.20* | 8530 | 2.8 | | | | | | |
| | **383** | 270 | 3.81 | 8320 | 3.0 | **RX** | **107** | **DRS** | **160M4** | 175 | 241 |
| | **431** | 240 | 3.38 | 8070 | 3.4 | **RXF** | **107** | **DRS** | **160M4** | 190 | 242 |
| | **475** | 220 | 3.07 | 7860 | 3.8 | | | | | | |
| | **553** | 190 | 2.64* | 7540 | 4.4 | | | | | | |
| | **323** | 325 | 4.52 | 7130 | 1.85 | | | | | | |
| | **361** | 290 | 4.04 | 6950 | 2.0 | | | | | | |
| | **401** | 260 | 3.64* | 6780 | 2.3 | | | | | | |
| | **443** | 235 | 3.30 | 6620 | 2.5 | | | | | | |
| | **499** | 210 | 2.92 | 6420 | 2.8 | **RX** | **97** | **DRS** | **160M4** | 145 | 239 |
| | **552** | 190 | 2.64 | 6260 | 3.1 | **RXF** | **97** | **DRS** | **160M4** | 150 | 240 |
| | **652** | 161 | 2.24* | 5980 | 3.7 | | | | | | |
| | **746** | 141 | 1.96 | 5770 | 4.0 | | | | | | |
| | **892** | 118 | 1.64 | 5480 | 4.3 | | | | | | |
| | **1030** | 102 | 1.42 | 5260 | 4.5 | | | | | | |
| | **420** | 250 | 3.48 | 5010 | 1.60 | | | | | | |
| | **473** | 220 | 3.09 | 4890 | 1.80 | **RX** | **87** | **DRS** | **160M4** | 120 | 237 |
| | **529** | 199 | 2.76* | 4780 | 2.0 | **RXF** | **87** | **DRS** | **160M4** | 125 | 238 |
| | **588** | 178 | 2.48 | 4660 | 2.3 | | | | | | |
| | **678** | 155 | 2.15 | 4510 | 2.5 | | | | | | |
| | **757** | 139 | 1.93 | 4390 | 2.6 | **RX** | **87** | **DRS** | **160M4** | 120 | 237 |
| | **912** | 115 | 1.60* | 4180 | 2.7 | **RXF** | **87** | **DRS** | **160M4** | 125 | 238 |
| | **1050** | 100 | 1.39 | 4030 | 2.9 | | | | | | |
| | **601** | 175 | 2.43 | 1940 | 1.25 | | | | | | |
| | **685** | 153 | 2.13 | 2190 | 1.30 | | | | | | |
| | **777** | 135 | 1.88* | 2370 | 1.40 | **RX** | **77** | **DRS** | **160M4** | 105 | 235 |
| | **876** | 120 | 1.67 | 2500 | 1.45 | **RXF** | **77** | **DRS** | **160M4** | 105 | 236 |
| | **1025** | 102 | 1.42 | 2610 | 1.50 | | | | | | |
| **15.0** | **6.4** | 20700 | 229 | 120000 | 0.85 | **R** | **167R107** | **DRS** | **160MC4** | 880 | 280 |
| | **7.3** | 18000 | 200 | 120000 | 1.00 | **RF** | **167R107** | **DRS** | **160MC4** | 880 | 280 |
| | **8.6** | 15200 | 169 | 120000 | 1.20 | **RM** | **167R107** | **DRS** | **160MC4** | 1080 | 280 |
| | **6.5** | 20800 | 227 | 120000 | 0.85 | **R** | **167R107** | **DRS** | **160MC4** | 870 | 280 |
| | **7.4** | 18100 | 198 | 120000 | 1.00 | **RF** | **167R107** | **DRS** | **160MC4** | 880 | 280 |
| | | | | | | **RM** | **167R107** | **DRS** | **160MC4** | 1070 | 280 |
| | **6.4** | 22400 | 229.71 | 120000 | 0.80 | **R** | **167** | **DRS** | **160MC4** | 700 | 278 |
| | **7.8** | 18200 | 186.93* | 120000 | 1.00 | **RF** | **167** | **DRS** | **160MC4** | 710 | 279 |
| | | | | | | **RM** | **167** | **DRS** | **160MC4** | 900 | 279 |
| | **9.6** | 14900 | 153.07 | 120000 | 1.20 | | | | | | |
| | **10** | 13600 | 139.98 | 120000 | 1.30 | | | | | | |
| | **12** | 11900 | 121.81* | 120000 | 1.50 | | | | | | |
| | **14** | 10500 | 107.49 | 120000 | 1.70 | **R** | **167** | **DRS** | **160MC4** | 700 | 278 |
| | **16** | 9110 | 93.19 | 120000 | 2.00 | **RF** | **167** | **DRS** | **160MC4** | 710 | 279 |
| | **18** | 8100 | 82.91* | 120000 | 2.2 | **RM** | **167** | **DRS** | **160MC4** | 900 | 279 |
| | **20** | 7200 | 73.70* | 120000 | 2.5 | | | | | | |
| | **22** | 6580 | 67.40 | 120000 | 2.7 | | | | | | |

| $P_m$ [кВт] | $n_a$ [об/мин] | $M_a$ [Нм] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | SEW $f_B$ | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.0** | **9.0** | 15900 | 163.31 | 37100 | 0.80 | **R** | **147** | **DRS** | **160MC4** | 455 | 276 |
| | **10.0** | 14300 | 146.91 | 58000 | 0.90 | **RF** | **147** | **DRS** | **160MC4** | 465 | 277 |
| | **12** | 11700 | 119.86 | 65100 | 1.10 | **RM** | **147** | **DRS** | **160MC4** | 630 | 277 |
| | **13** | 10600 | 109.31 | 66800 | 1.20 | | | | | | |
| | **15** | 9240 | 94.60* | 68800 | 1.40 | | | | | | |
| | **18** | 8160 | 83.47 | 70100 | 1.60 | | | | | | |
| | **20** | 7040 | 72.09 | 71300 | 1.85 | **R** | **147** | **DRS** | **160MC4** | 455 | 276 |
| | **22** | 6540 | 66.99 | 71700 | 2.00 | **RF** | **147** | **DRS** | **160MC4** | 465 | 277 |
| | **24** | 5970 | 61.09 | 72200 | 2.2 | **RM** | **147** | **DRS** | **160MC4** | 630 | 277 |
| | **28** | 5160 | 52.87 | 72800 | 2.5 | | | | | | |
| | **31** | 4560 | 46.65 | 73200 | 2.8 | | | | | | |
| | **14** | 10000 | 103.20* | 27000 | 0.80 | **R** | **137** | **DRS** | **160MC4** | 325 | 274 |
| | **17** | 8670 | 88.70* | 51100 | 0.90 | **RF** | **137** | **DRS** | **160MC4** | 350 | 275 |
| | **18** | 7910 | 80.91* | 53600 | 1.00 | **RM** | **137** | **DRS** | **160MC4** | 460 | 275 |
| | **20** | 7180 | 73.49 | 55000 | 1.10 | | | | | | |
| | **22** | 6370 | 65.20 | 56400 | 1.25 | | | | | | |
| | **25** | 5780 | 59.17* | 57400 | 1.40 | | | | | | |
| | **29** | 4970 | 50.86* | 58400 | 1.60 | **R** | **137** | **DRS** | **160MC4** | 325 | 274 |
| | **33** | 4340 | 44.39 | 59200 | 1.85 | **RF** | **137** | **DRS** | **160MC4** | 350 | 275 |
| | **39** | 3680 | 37.65 | 59800 | 2.2 | **RM** | **137** | **DRS** | **160MC4** | 460 | 275 |
| | **45** | 3210 | 32.91 | 60200 | 2.5 | | | | | | |
| | **53** | 2720 | 27.83 | 60500 | 2.8 | | | | | | |
| | **31** | 4650 | 47.63 | 24400 | 0.90 | **R** | **107** | **DRS** | **160MC4** | 240 | 272 |
| | **36** | 3940 | 40.37* | 23900 | 1.10 | **RF** | **107** | **DRS** | **160MC4** | 250 | 273 |
| | **42** | 3440 | 35.26 | 23400 | 1.25 | **RM** | **107** | **DRS** | **160MC4** | 335 | 273 |
| | **50** | 2880 | 29.49 | 22600 | 1.50 | | | | | | |
| | **48** | 3000 | 30.77 | 22800 | 1.45 | | | | | | |
| | **53** | 2690 | 27.58 | 22300 | 1.60 | | | | | | |
| | **59** | 2430 | 24.90* | 21900 | 1.75 | **R** | **107** | **DRS** | **160MC4** | 235 | 272 |
| | **65** | 2210 | 22.62 | 21400 | 1.95 | **RF** | **107** | **DRS** | **160MC4** | 240 | 273 |
| | **73** | 1960 | 20.07 | 20900 | 2.2 | **RM** | **107** | **DRS** | **160MC4** | 330 | 273 |
| | **80** | 1780 | 18.21 | 20400 | 2.4 | | | | | | |
| | **94** | 1530 | 15.65 | 19700 | 2.8 | | | | | | |
| | **107** | 1330 | 13.66 | 19000 | 3.2 | | | | | | |
| | **53** | 2690 | 27.58 | 16500 | 1.00 | **R** | **97** | **DRS** | **160MC4** | 185 | 270 |
| | | | | | | **RF** | **97** | **DRS** | **160MC4** | 200 | 271 |
| | | | | | | **RM** | **97** | **DRS** | **160MC4** | 255 | 271 |
| | **59** | 2440 | 25.03 | 16300 | 1.15 | | | | | | |
| | **65** | 2180 | 22.37 | 16100 | 1.25 | | | | | | |
| | **73** | 1960 | 20.14 | 15800 | 1.35 | | | | | | |
| | **80** | 1780 | 18.24 | 15500 | 1.40 | | | | | | |
| | **91** | 1580 | 16.17 | 15200 | 1.50 | | | | | | |
| | **100** | 1420 | 14.62 | 14900 | 1.60 | **R** | **97** | **DRS** | **160MC4** | 180 | 270 |
| | **118** | 1210 | 12.39 | 14400 | 1.80 | **RF** | **97** | **DRS** | **160MC4** | 200 | 271 |
| | **135** | 1050 | 10.83 | 14000 | 1.95 | **RM** | **97** | **DRS** | **160MC4** | 250 | 271 |
| | **158** | 900 | 9.29 | 13800 | 2.2 | | | | | | |
| | **175** | 820 | 8.39 | 13400 | 2.5 | | | | | | |
| | **206** | 695 | 7.12 | 12800 | 2.9 | | | | | | |
| | **236** | 605 | 6.21 | 12400 | 3.1 | | | | | | |
| | **86** | 1660 | 17.08* | 11600 | 0.85 | | | | | | |
| | **95** | 1500 | 15.35 | 11500 | 0.90 | **R** | **87** | **DRS** | **160MC4** | 140 | 267 |
| | **110** | 1300 | 13.33 | 11300 | 1.00 | **RF** | **87** | **DRS** | **160MC4** | 150 | 268 |
| | **123** | 1160 | 11.93 | 11100 | 1.05 | **RM** | **87** | **DRS** | **160MC4** | 180 | 268 |
| | **148** | 960 | 9.90* | 10700 | 1.20 | | | | | | |
| | **160** | 890 | 9.14* | 11000 | 1.35 | | | | | | |
| | **178** | 800 | 8.22 | 10700 | 1.45 | **R** | **87** | **DRS** | **160MC4** | 140 | 267 |
| | **205** | 695 | 7.13 | 10300 | 1.55 | **RF** | **87** | **DRS** | **160MC4** | 150 | 268 |
| | **229** | 620 | 6.39 | 10100 | 1.65 | **RM** | **87** | **DRS** | **160MC4** | 180 | 268 |
| | **276** | 515 | 5.30* | 9590 | 1.75 | | | | | | |
| | **282** | 505 | 5.19 | 8430 | 1.35 | | | | | | |
| | **315** | 450 | 4.65 | 8250 | 1.55 | **RX** | **107** | **DRS** | **160MC4** | 180 | 241 |
| | **349** | 410 | 4.20* | 8080 | 2.0 | **RXF** | **107** | **DRS** | **160MC4** | 200 | 242 |
| | **384** | 370 | 3.81 | 7920 | 2.2 | | | | | | |

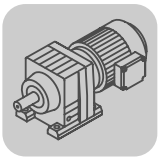


## R..DRS

R..DRS [кВт]

| $P_m$ [кВт] | $n_a$ [об/мин] | $M_a$ [Нм] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | SEW $f_B$ | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.0** | **433** | 330 | 3.38 | 7700 | 2.5 | | | | | | |
| | **477** | 300 | 3.07 | 7530 | 2.8 | | | | | | |
| | **555** | 255 | 2.64* | 7250 | 3.2 | | | | | | |
| | **636** | 225 | 2.30 | 7000 | 3.7 | **RX** | **107** | **DRS** | **160MC4** | 180 | 241 |
| | **750** | 191 | 1.95 | 6700 | 4.0 | **RXF** | **107** | **DRS** | **160MC4** | 200 | 242 |
| | **858** | 167 | 1.71 | 6460 | 4.2 | | | | | | |
| | **1015** | 141 | 1.44 | 6160 | 4.6 | | | | | | |
| | **324** | 440 | 4.52 | 6660 | 1.35 | | | | | | |
| | **362** | 395 | 4.04 | 6520 | 1.50 | | | | | | |
| | **402** | 355 | 3.64* | 6390 | 1.65 | | | | | | |
| | **444** | 320 | 3.30 | 6260 | 1.85 | | | | | | |
| | **501** | 285 | 2.92 | 6100 | 2.1 | **RX** | **97** | **DRS** | **160MC4** | 150 | 239 |
| | **554** | 255 | 2.64 | 5960 | 2.3 | **RXF** | **97** | **DRS** | **160MC4** | 155 | 240 |
| | **654** | 215 | 2.24* | 5730 | 2.7 | | | | | | |
| | **749** | 191 | 1.96 | 5540 | 3.0 | | | | | | |
| | **895** | 160 | 1.64 | 5290 | 3.2 | | | | | | |
| | **1035** | 138 | 1.42 | 5080 | 3.3 | | | | | | |
| | **421** | 335 | 3.48 | 4280 | 1.20 | | | | | | |
| | **475** | 300 | 3.09 | 4500 | 1.35 | | | | | | |
| | **531** | 265 | 2.76* | 4420 | 1.50 | **RX** | **87** | **DRS** | **160MC4** | 125 | 237 |
| | **590** | 240 | 2.48 | 4340 | 1.65 | **RXF** | **87** | **DRS** | **160MC4** | 130 | 238 |
| | **680** | 210 | 2.15 | 4230 | 1.85 | | | | | | |
| | **760** | 189 | 1.93 | 4130 | 1.90 | | | | | | |
| | **916** | 156 | 1.60* | 3960 | 2.0 | **RX** | **87** | **DRS** | **160MC4** | 125 | 237 |
| | **1055** | 136 | 1.39 | 3840 | 2.1 | **RXF** | **87** | **DRS** | **160MC4** | 130 | 238 |
| **18.5** | **7.8** | 22600 | 186.93* | 120000 | 0.80 | | | | | | |
| | **9.5** | 18500 | 153.07 | 120000 | 0.95 | **R** | **167** | **DRS** | **180M4** | 740 | 278 |
| | **10** | 16900 | 139.98 | 120000 | 1.05 | **RF** | **167** | **DRS** | **180M4** | 750 | 279 |
| | **12** | 14700 | 121.81* | 120000 | 1.20 | **RM** | **167** | **DRS** | **180M4** | 950 | 279 |
| | **14** | 13000 | 107.49 | 120000 | 1.40 | | | | | | |
| | **16** | 11200 | 93.19 | 120000 | 1.60 | | | | | | |
| | **18** | 10000 | 82.91* | 120000 | 1.80 | **R** | **167** | **DRS** | **180M4** | 740 | 278 |
| | **20** | 8910 | 73.70* | 120000 | 2.0 | **RF** | **167** | **DRS** | **180M4** | 750 | 279 |
| | **22** | 8150 | 67.40 | 120000 | 2.2 | **RM** | **167** | **DRS** | **180M4** | 950 | 279 |
| | **25** | 7090 | 58.65 | 120000 | 2.5 | | | | | | |
| | **12** | 14500 | 119.86 | 56400 | 0.90 | **R** | **147** | **DRS** | **180M4** | 500 | 276 |
| | **13** | 13200 | 109.31 | 62200 | 1.00 | **RF** | **147** | **DRS** | **180M4** | 510 | 277 |
| | **15** | 11400 | 94.60* | 65500 | 1.15 | **RM** | **147** | **DRS** | **180M4** | 670 | 277 |
| | **17** | 10100 | 83.47 | 67600 | 1.30 | | | | | | |
| | **20** | 8720 | 72.09 | 69500 | 1.50 | | | | | | |
| | **22** | 8100 | 66.99 | 70200 | 1.60 | **R** | **147** | **DRS** | **180M4** | 500 | 276 |
| | **24** | 7390 | 61.09 | 71000 | 1.75 | **RF** | **147** | **DRS** | **180M4** | 510 | 277 |
| | **28** | 6390 | 52.87 | 71900 | 2.0 | **RM** | **147** | **DRS** | **180M4** | 670 | 277 |
| | **31** | 5640 | 46.65 | 72500 | 2.3 | | | | | | |
| | **36** | 4870 | 40.29 | 73000 | 2.7 | | | | | | |
| | **18** | 9790 | 80.91* | 34900 | 0.80 | | | | | | |
| | **20** | 8890 | 73.49 | 50100 | 0.90 | **R** | **137** | **DRS** | **180M4** | 370 | 274 |
| | **22** | 7880 | 65.20 | 53600 | 1.00 | **RF** | **137** | **DRS** | **180M4** | 395 | 275 |
| | **25** | 7150 | 59.17* | 55100 | 1.10 | **RM** | **137** | **DRS** | **180M4** | 500 | 275 |
| | **29** | 6150 | 50.86* | 56800 | 1.30 | | | | | | |
| | **33** | 5370 | 44.39 | 57900 | 1.50 | **R** | **137** | **DRS** | **180M4** | 370 | 274 |
| | **39** | 4550 | 37.65 | 58900 | 1.75 | **RF** | **137** | **DRS** | **180M4** | 395 | 275 |
| | **44** | 3980 | 32.91 | 59500 | 2.0 | **RM** | **137** | **DRS** | **180M4** | 500 | 275 |
| | **52** | 3360 | 27.83 | 60100 | 2.3 | | | | | | |
| | **49** | 3570 | 29.57* | 59900 | 2.2 | | | | | | |
| | **61** | 2910 | 24.12 | 60400 | 2.7 | **R** | **137** | **DRS** | **180M4** | 360 | 274 |
| | **66** | 2660 | 22.00* | 60600 | 3.0 | **RF** | **137** | **DRS** | **180M4** | 385 | 275 |
| | **77** | 2300 | 19.04* | 60800 | 3.5 | **RM** | **137** | **DRS** | **180M4** | 495 | 275 |
| | **87** | 2030 | 16.80* | 60900 | 3.9 | | | | | | |
| | **36** | 4880 | 40.37* | 19400 | 0.90 | **R** | **107** | **DRS** | **180M4** | 285 | 272 |
| | **41** | 4260 | 35.26 | 22100 | 1.00 | **RF** | **107** | **DRS** | **180M4** | 295 | 273 |
| | **50** | 3560 | 29.49 | 21500 | 1.20 | **RM** | **107** | **DRS** | **180M4** | 380 | 273 |

| $P_m$ [кВт] | $n_a$ [об/мин] | $M_a$ [Нм] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | SEW $f_B$ | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **18.5** | **59** | 3010 | 24.90* | 20900 | 1.45 | | | | | | |
| | **65** | 2730 | 22.62 | 20600 | 1.55 | | | | | | |
| | **73** | 2420 | 20.07 | 20100 | 1.75 | | | | | | |
| | **80** | 2200 | 18.21 | 19700 | 1.95 | | | | | | |
| | **93** | 1890 | 15.65 | 19100 | 2.3 | **R** | **107** | **DRS** | **180M4** | 280 | 272 |
| | **107** | 1650 | 13.66 | 18500 | 2.6 | **RF** | **107** | **DRS** | **180M4** | 285 | 273 |
| | **126** | 1400 | 11.59 | 17800 | 3.1 | **RM** | **107** | **DRS** | **180M4** | 375 | 273 |
| | **144** | 1220 | 10.13 | 17200 | 3.5 | | | | | | |
| | **186** | 950 | 7.86 | 16300 | 3.1 | | | | | | |
| | **219** | 800 | 6.66 | 15600 | 3.7 | | | | | | |
| | **72** | 2430 | 20.14 | 14900 | 1.05 | | | | | | |
| | **80** | 2200 | 18.24 | 14700 | 1.15 | | | | | | |
| | **90** | 1950 | 16.17 | 14500 | 1.25 | | | | | | |
| | **100** | 1760 | 14.62 | 14200 | 1.30 | | | | | | |
| | **118** | 1490 | 12.39 | 13800 | 1.45 | | | | | | |
| | **135** | 1310 | 10.83 | 13500 | 1.60 | **R** | **97** | **DRS** | **180M4** | 225 | 270 |
| | **157** | 1120 | 9.29 | 13400 | 1.80 | **RF** | **97** | **DRS** | **180M4** | 245 | 271 |
| | **174** | 1010 | 8.39 | 13100 | 2.0 | **RM** | **97** | **DRS** | **180M4** | 295 | 271 |
| | **205** | 860 | 7.12 | 12600 | 2.3 | | | | | | |
| | **235** | 750 | 6.21 | 12100 | 2.5 | | | | | | |
| | **281** | 625 | 5.20 | 11600 | 2.8 | | | | | | |
| | **324** | 540 | 4.50* | 11100 | 3.0 | | | | | | |
| | **110** | 1610 | 13.33 | 10600 | 0.80 | | | | | | |
| | **122** | 1440 | 11.93 | 10400 | 0.85 | | | | | | |
| | **147** | 1190 | 9.90* | 10200 | 1.00 | | | | | | |
| | **160** | 1100 | 9.14* | 10600 | 1.10 | **R** | **87** | **DRS** | **180M4** | 185 | 267 |
| | **178** | 990 | 8.22 | 10300 | 1.15 | **RF** | **87** | **DRS** | **180M4** | 195 | 268 |
| | **205** | 860 | 7.13 | 10000 | 1.25 | **RM** | **87** | **DRS** | **180M4** | 225 | 268 |
| | **229** | 770 | 6.39 | 9780 | 1.30 | | | | | | |
| | **275** | 640 | 5.30* | 9360 | 1.40 | | | | | | |
| | **348** | 505 | 4.20* | 7720 | 1.65 | | | | | | |
| | **383** | 460 | 3.81 | 7580 | 1.80 | **RX** | **107** | **DRS** | **180M4** | 225 | 241 |
| | **431** | 405 | 3.38 | 7400 | 2.0 | **RXF** | **107** | **DRS** | **180M4** | 240 | 242 |
| | **475** | 370 | 3.07 | 7250 | 2.2 | | | | | | |
| | **553** | 315 | 2.64* | 7010 | 2.6 | | | | | | |
| | **634** | 275 | 2.30 | 6790 | 3.0 | **RX** | **107** | **DRS** | **180M4** | 225 | 241 |
| | **747** | 235 | 1.95 | 6520 | 3.2 | **RXF** | **107** | **DRS** | **180M4** | 240 | 242 |
| | **855** | 205 | 1.71 | 6290 | 3.4 | | | | | | |
| | **1010** | 175 | 1.44 | 6020 | 3.7 | | | | | | |
| | **401** | 440 | 3.64* | 6060 | 1.35 | | | | | | |
| | **443** | 395 | 3.30 | 5960 | 1.50 | | | | | | |
| | **499** | 350 | 2.92 | 5830 | 1.70 | | | | | | |
| | **552** | 315 | 2.64 | 5720 | 1.85 | **RX** | **97** | **DRS** | **180M4** | 190 | 239 |
| | **652** | 270 | 2.24* | 5520 | 2.2 | **RXF** | **97** | **DRS** | **180M4** | 200 | 240 |
| | **746** | 235 | 1.96 | 5350 | 2.4 | | | | | | |
| | **892** | 198 | 1.64 | 5130 | 2.6 | | | | | | |
| | **1030** | 171 | 1.42 | 4940 | 2.6 | | | | | | |
| | **529** | 330 | 2.76* | 3020 | 1.20 | | | | | | |
| | **588** | 300 | 2.48 | 3330 | 1.35 | | | | | | |
| | **678** | 260 | 2.15 | 3620 | 1.50 | **RX** | **87** | **DRS** | **180M4** | 170 | 237 |
| | **757** | 230 | 1.93 | 3800 | 1.50 | **RXF** | **87** | **DRS** | **180M4** | 175 | 238 |
| | **912** | 194 | 1.60* | 3770 | 1.65 | | | | | | |
| | **1050** | 168 | 1.39 | 3670 | 1.70 | | | | | | |
| **22** | **9.5** | 22000 | 153.07 | 120000 | 0.80 | **R** | **167** | **DRS** | **180L4** | 760 | 278 |
| | **10** | 20100 | 139.98 | 120000 | 0.90 | **RF** | **167** | **DRS** | **180L4** | 770 | 279 |
| | **12** | 17500 | 121.81* | 120000 | 1.05 | **RM** | **167** | **DRS** | **180L4** | 970 | 279 |
| | **14** | 15400 | 107.49 | 120000 | 1.15 | | | | | | |
| | **16** | 13400 | 93.19 | 120000 | 1.35 | | | | | | |
| | **18** | 11900 | 82.91* | 120000 | 1.50 | | | | | | |
| | **20** | 10600 | 73.70* | 120000 | 1.70 | **R** | **167** | **DRS** | **180L4** | 760 | 278 |
| | **22** | 9690 | 67.40 | 120000 | 1.85 | **RF** | **167** | **DRS** | **180L4** | 770 | 279 |
| | **25** | 8430 | 58.65 | 120000 | 2.1 | **RM** | **167** | **DRS** | **180L4** | 970 | 279 |
| | **28** | 7440 | 51.76 | 120000 | 2.4 | | | | | | |
| | **33** | 6450 | 44.87 | 120000 | 2.8 | | | | | | |
| | **13** | 15700 | 109.31 | 40600 | 0.85 | | | | | | |
| | **15** | 13600 | 94.60* | 61400 | 0.95 | **R** | **147** | **DRS** | **180L4** | 520 | 276 |
| | **17** | 12000 | 83.47 | 64500 | 1.10 | **RF** | **147** | **DRS** | **180L4** | 530 | 277 |
| | **20** | 10300 | 72.09 | 67200 | 1.25 | **RM** | **147** | **DRS** | **180L4** | 690 | 277 |

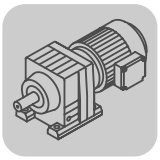


## R..DRS

R..DRS [кВт]

| $P_m$ [кВт] | $n_a$ [об/мин] | $M_a$ [Нм] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | SEW $f_B$ | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **22** | **22** | 9630 | 66.99 | 68300 | 1.35 | | | | | | |
| | **24** | 8790 | 61.09 | 69400 | 1.50 | | | | | | |
| | **28** | 7600 | 52.87 | 70700 | 1.70 | **R** | **147** | **DRS** | **180L4** | 520 | 276 |
| | **31** | 6710 | 46.65 | 71600 | 1.95 | **RF** | **147** | **DRS** | **180L4** | 530 | 277 |
| | **36** | 5790 | 40.29 | 72400 | 2.2 | **RM** | **147** | **DRS** | **180L4** | 690 | 277 |
| | **41** | 5120 | 35.64 | 72900 | 2.5 | | | | | | |
| | **49** | 4300 | 29.95 | 73400 | 3.0 | | | | | | |
| | **22** | 9380 | 65.20 | 43100 | 0.85 | | | | | | |
| | **25** | 8510 | 59.17* | 51800 | 0.95 | **R** | **137** | **DRS** | **180L4** | 390 | 274 |
| | **29** | 7310 | 50.86* | 54800 | 1.10 | **RF** | **137** | **DRS** | **180L4** | 415 | 275 |
| | **33** | 6380 | 44.39 | 56400 | 1.25 | **RM** | **137** | **DRS** | **180L4** | 520 | 275 |
| | **39** | 5410 | 37.65 | 57900 | 1.50 | **R** | **137** | **DRS** | **180L4** | 390 | 274 |
| | **44** | 4730 | 32.91 | 58700 | 1.70 | **RF** | **137** | **DRS** | **180L4** | 415 | 275 |
| | **52** | 4000 | 27.83 | 59500 | 1.90 | **RM** | **137** | **DRS** | **180L4** | 520 | 275 |
| | **49** | 4250 | 29.57* | 59200 | 1.85 | | | | | | |
| | **61** | 3470 | 24.12 | 60000 | 2.3 | **R** | **137** | **DRS** | **180L4** | 380 | 274 |
| | **66** | 3160 | 22.00* | 60200 | 2.5 | **RF** | **137** | **DRS** | **180L4** | 405 | 275 |
| | **77** | 2730 | 19.04* | 60500 | 2.9 | **RM** | **137** | **DRS** | **180L4** | 510 | 275 |
| | **87** | 2410 | 16.80* | 60700 | 3.3 | **R** | **137** | **DRS** | **180L4** | 380 | 274 |
| | **101** | 2080 | 14.51 | 60900 | 3.8 | **RF** | **137** | **DRS** | **180L4** | 405 | 275 |
| | **114** | 1840 | 12.83 | 61000 | 4.3 | **RM** | **137** | **DRS** | **180L4** | 510 | 275 |
| | | | | | | **R** | **107** | **DRS** | **180L4** | 305 | 272 |
| | **41** | 5070 | 35.26 | 4470 | 0.85 | **RF** | **107** | **DRS** | **180L4** | 310 | 273 |
| | **50** | 4240 | 29.49 | 20400 | 1.00 | **RM** | **107** | **DRS** | **180L4** | 400 | 273 |
| | **59** | 3580 | 24.90* | 20000 | 1.20 | **R** | **107** | **DRS** | **180L4** | 300 | 272 |
| | **65** | 3250 | 22.62 | 19700 | 1.30 | **RF** | **107** | **DRS** | **180L4** | 305 | 273 |
| | **73** | 2880 | 20.07 | 19400 | 1.50 | **RM** | **107** | **DRS** | **180L4** | 395 | 273 |
| | **80** | 2620 | 18.21 | 19000 | 1.65 | | | | | | |
| | **93** | 2250 | 15.65 | 18500 | 1.90 | | | | | | |
| | **107** | 1960 | 13.66 | 18000 | 2.2 | | | | | | |
| | **126** | 1660 | 11.59 | 17300 | 2.6 | **R** | **107** | **DRS** | **180L4** | 300 | 272 |
| | **144** | 1450 | 10.13 | 16800 | 3.0 | **RF** | **107** | **DRS** | **180L4** | 305 | 273 |
| | **170** | 1230 | 8.56 | 16100 | 3.5 | **RM** | **107** | **DRS** | **180L4** | 395 | 273 |
| | **186** | 1130 | 7.86 | 16100 | 2.6 | | | | | | |
| | **219** | 950 | 6.66 | 15400 | 3.1 | | | | | | |
| | **251** | 830 | 5.82 | 14800 | 3.5 | | | | | | |
| | **72** | 2890 | 20.14 | 14000 | 0.90 | | | | | | |
| | **80** | 2620 | 18.24 | 13900 | 0.95 | **R** | **97** | **DRS** | **180L4** | 245 | 270 |
| | **90** | 2320 | 16.17 | 13700 | 1.05 | **RF** | **97** | **DRS** | **180L4** | 265 | 271 |
| | **100** | 2100 | 14.62 | 13600 | 1.10 | **RM** | **97** | **DRS** | **180L4** | 315 | 271 |
| | **118** | 1780 | 12.39 | 13300 | 1.25 | | | | | | |
| | **135** | 1550 | 10.83 | 13000 | 1.35 | | | | | | |
| | **157** | 1330 | 9.29 | 13100 | 1.50 | | | | | | |
| | **174** | 1200 | 8.39 | 12800 | 1.70 | **R** | **97** | **DRS** | **180L4** | 245 | 270 |
| | **205** | 1020 | 7.12 | 12300 | 1.95 | **RF** | **97** | **DRS** | **180L4** | 265 | 271 |
| | **235** | 890 | 6.21 | 11900 | 2.1 | **RM** | **97** | **DRS** | **180L4** | 315 | 271 |
| | **281** | 745 | 5.20 | 11400 | 2.4 | | | | | | |
| | **324** | 645 | 4.50* | 10900 | 2.5 | | | | | | |
| | **147** | 1420 | 9.90* | 9640 | 0.85 | | | | | | |
| | **160** | 1310 | 9.14* | 10100 | 0.90 | | | | | | |
| | **178** | 1180 | 8.22 | 9960 | 1.00 | **R** | **87** | **DRS** | **180L4** | 205 | 267 |
| | **205** | 1020 | 7.13 | 9700 | 1.05 | **RF** | **87** | **DRS** | **180L4** | 215 | 268 |
| | **229** | 910 | 6.39 | 9490 | 1.10 | **RM** | **87** | **DRS** | **180L4** | 245 | 268 |
| | **275** | 760 | 5.30* | 9120 | 1.20 | | | | | | |
| | **348** | 600 | 4.20* | 7340 | 1.35 | | | | | | |
| | **383** | 545 | 3.81 | 7230 | 1.50 | | | | | | |
| | **431** | 485 | 3.38 | 7090 | 1.70 | **RX** | **107** | **DRS** | **180L4** | 245 | 241 |
| | **475** | 440 | 3.07 | 6970 | 1.90 | **RXF** | **107** | **DRS** | **180L4** | 260 | 242 |
| | **553** | 375 | 2.64* | 6760 | 2.2 | | | | | | |
| | **634** | 330 | 2.30 | 6570 | 2.5 | | | | | | |
| | **747** | 280 | 1.95 | 6320 | 2.7 | **RX** | **107** | **DRS** | **180L4** | 245 | 241 |
| | **855** | 245 | 1.71 | 6120 | 2.9 | **RXF** | **107** | **DRS** | **180L4** | 260 | 242 |
| | **1010** | 205 | 1.44 | 5870 | 3.1 | | | | | | |

| $P_m$ [кВт] | $n_a$ [об/мин] | $M_a$ [Нм] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | SEW $f_B$ | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **22** | **401** | 520 | 3.64* | 5720 | 1.15 | | | | | | |
| | **443** | 470 | 3.30 | 5650 | 1.25 | | | | | | |
| | **499** | 420 | 2.92 | 5560 | 1.40 | | | | | | |
| | **552** | 380 | 2.64 | 5470 | 1.55 | **RX** | **97** | **DRS** | **180L4** | 210 | 239 |
| | **652** | 320 | 2.24* | 5300 | 1.85 | **RXF** | **97** | **DRS** | **180L4** | 220 | 240 |
| | **746** | 280 | 1.96 | 5160 | 2.0 | | | | | | |
| | **892** | 235 | 1.64 | 4960 | 2.1 | | | | | | |
| | **1030** | 200 | 1.42 | 4790 | 2.2 | | | | | | |
| | **529** | 395 | 2.76* | 1240 | 1.00 | | | | | | |
| | **588** | 355 | 2.48 | 1690 | 1.15 | | | | | | |
| | **678** | 305 | 2.15 | 2140 | 1.25 | **RX** | **87** | **DRS** | **180L4** | 185 | 237 |
| | **757** | 275 | 1.93 | 2430 | 1.30 | **RXF** | **87** | **DRS** | **180L4** | 190 | 238 |
| | **912** | 230 | 1.60* | 2740 | 1.35 | | | | | | |
| | **1050** | 200 | 1.39 | 3020 | 1.45 | | | | | | |
| **30** | **14** | 20900 | 107.49 | 120000 | 0.85 | **R** | **167** | **DRS** | **180LC4** | 780 | 278 |
| | **16** | 18100 | 93.19 | 120000 | 1.00 | **RF** | **167** | **DRS** | **180LC4** | 780 | 279 |
| | **18** | 16100 | 82.91* | 120000 | 1.10 | **RM** | **167** | **DRS** | **180LC4** | 980 | 279 |
| | **20** | 14300 | 73.70* | 120000 | 1.25 | | | | | | |
| | **22** | 13100 | 67.40 | 120000 | 1.35 | | | | | | |
| | **25** | 11400 | 58.65 | 120000 | 1.55 | | | | | | |
| | **28** | 10000 | 51.76 | 120000 | 1.80 | **R** | **167** | **DRS** | **180LC4** | 780 | 278 |
| | **33** | 8740 | 44.87 | 120000 | 2.1 | **RF** | **167** | **DRS** | **180LC4** | 780 | 279 |
| | **37** | 7770 | 39.92 | 120000 | 2.3 | **RM** | **167** | **DRS** | **180LC4** | 980 | 279 |
| | **43** | 6700 | 34.41 | 120000 | 2.7 | | | | | | |
| | **53** | 5440 | 27.96 | 120000 | 3.3 | | | | | | |
| | **62** | 4620 | 23.71 | 120000 | 3.9 | | | | | | |
| | **18** | 16200 | 83.47 | 32400 | 0.80 | | | | | | |
| | **20** | 14000 | 72.09 | 60400 | 0.95 | **R** | **147** | **DRS** | **180LC4** | 530 | 276 |
| | **22** | 13000 | 66.99 | 62500 | 1.00 | **RF** | **147** | **DRS** | **180LC4** | 540 | 277 |
| | **24** | 11900 | 61.09 | 64700 | 1.10 | **RM** | **147** | **DRS** | **180LC4** | 700 | 277 |
| | **28** | 10300 | 52.87 | 67300 | 1.25 | | | | | | |
| | **32** | 9090 | 46.65 | 69000 | 1.45 | | | | | | |
| | **36** | 7850 | 40.29 | 70500 | 1.65 | **R** | **147** | **DRS** | **180LC4** | 530 | 276 |
| | **41** | 6940 | 35.64 | 71400 | 1.85 | **RF** | **147** | **DRS** | **180LC4** | 540 | 277 |
| | **49** | 5830 | 29.95 | 72300 | 2.2 | **RM** | **147** | **DRS** | **180LC4** | 700 | 277 |
| | **61** | 4710 | 24.19 | 73100 | 2.5 | | | | | | |
| | **72** | 3980 | 20.44 | 73600 | 3.0 | **R** | **147** | **DRS** | **180LC4** | 520 | 276 |
| | **82** | 3510 | 18.04 | 73800 | 3.0 | **RF** | **147** | **DRS** | **180LC4** | 520 | 277 |
| | **94** | 3040 | 15.64 | 74000 | 4.3 | **RM** | **147** | **DRS** | **180LC4** | 690 | 277 |
| | **29** | 9910 | 50.86* | 31900 | 0.80 | | | | | | |
| | **33** | 8650 | 44.39 | 51200 | 0.90 | **R** | **137** | **DRS** | **180LC4** | 400 | 274 |
| | **39** | 7330 | 37.65 | 54700 | 1.10 | **RF** | **137** | **DRS** | **180LC4** | 425 | 275 |
| | **45** | 6410 | 32.91 | 56400 | 1.25 | **RM** | **137** | **DRS** | **180LC4** | 540 | 275 |
| | **53** | 5420 | 27.83 | 57900 | 1.40 | | | | | | |
| | **61** | 4700 | 24.12 | 58800 | 1.70 | | | | | | |
| | **67** | 4280 | 22.00* | 59200 | 1.85 | **R** | **137** | **DRS** | **180LC4** | 390 | 274 |
| | **77** | 3710 | 19.04* | 59800 | 2.2 | **RF** | **137** | **DRS** | **180LC4** | 415 | 275 |
| | **88** | 3270 | 16.80* | 60100 | 2.4 | **RM** | **137** | **DRS** | **180LC4** | 530 | 275 |
| | **101** | 2820 | 14.51 | 59500 | 2.8 | | | | | | |
| | **115** | 2500 | 12.83 | 58400 | 3.2 | **R** | **137** | **DRS** | **180LC4** | 390 | 274 |
| | **136** | 2100 | 10.79 | 56600 | 3.8 | **RF** | **137** | **DRS** | **180LC4** | 415 | 275 |
| | **194** | 1470 | 7.59 | 53300 | 3.4 | **RM** | **137** | **DRS** | **180LC4** | 530 | 275 |
| | **230** | 1240 | 6.38 | 51300 | 4.1 | | | | | | |
| | **73** | 3910 | 20.07 | 17600 | 1.10 | | | | | | |
| | **81** | 3540 | 18.21 | 17400 | 1.20 | | | | | | |
| | **94** | 3050 | 15.65 | 17100 | 1.40 | | | | | | |
| | **108** | 2660 | 13.66 | 16800 | 1.60 | | | | | | |
| | **127** | 2250 | 11.59 | 16300 | 1.90 | **R** | **107** | **DRS** | **180LC4** | 310 | 272 |
| | **145** | 1970 | 10.13 | 15900 | 2.2 | **RF** | **107** | **DRS** | **180LC4** | 315 | 273 |
| | **172** | 1660 | 8.56 | 15400 | 2.6 | **RM** | **107** | **DRS** | **180LC4** | 405 | 273 |
| | **187** | 1530 | 7.86 | 15500 | 1.95 | | | | | | |
| | **221** | 1290 | 6.66 | 14900 | 2.3 | | | | | | |
| | **252** | 1130 | 5.82 | 14400 | 2.6 | | | | | | |
| | **299** | 950 | 4.92 | 13700 | 3.0 | | | | | | |
| | **101** | 2840 | 14.62 | 12000 | 0.80 | | | | | | |
| | **119** | 2410 | 12.39 | 11900 | 0.90 | **R** | **97** | **DRS** | **180LC4** | 255 | 270 |
| | **136** | 2100 | 10.83 | 11800 | 1.00 | **RF** | **97** | **DRS** | **180LC4** | 275 | 271 |
| | **158** | 1800 | 9.29 | 12300 | 1.10 | **RM** | **97** | **DRS** | **180LC4** | 325 | 271 |
| | **175** | 1630 | 8.39 | 12100 | 1.25 | | | | | | |

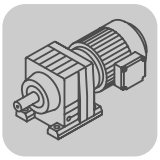


## R..DRS

R..DRS [кВт]

| $P_m$ [кВт] | $n_a$ [об/мин] | $M_a$ [Нм] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | SEW $f_B$ | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **30** | **207** | 1380 | 7.12 | 11700 | 1.45 | **R** | **97** | **DRS** | **180LC4** | 255 | 270 |
| | **237** | 1210 | 6.21 | 11400 | 1.55 | **RF** | **97** | **DRS** | **180LC4** | 275 | 271 |
| | **283** | 1010 | 5.20 | 10900 | 1.75 | **RM** | **97** | **DRS** | **180LC4** | 325 | 271 |
| | **327** | 870 | 4.50* | 10500 | 1.85 | | | | | | |
| | **434** | 655 | 3.38 | 6370 | 1.25 | | | | | | |
| | **479** | 595 | 3.07 | 6310 | 1.40 | | | | | | |
| | **557** | 510 | 2.64* | 6180 | 1.60 | | | | | | |
| | **638** | 445 | 2.30 | 6050 | 1.85 | **RX** | **107** | **DRS** | **180LC4** | 255 | 241 |
| | **752** | 380 | 1.95 | 5870 | 2.0 | **RXF** | **107** | **DRS** | **180LC4** | 270 | 242 |
| | **860** | 330 | 1.71 | 5720 | 2.1 | | | | | | |
| | **1020** | 280 | 1.44 | 5520 | 2.3 | | | | | | |
| | **503** | 565 | 2.92 | 3120 | 1.05 | | | | | | |
| | **556** | 515 | 2.64 | 3560 | 1.15 | | | | | | |
| | **656** | 435 | 2.24* | 4050 | 1.35 | **RX** | **97** | **DRS** | **180LC4** | 225 | 239 |
| | **751** | 380 | 1.96 | 4450 | 1.50 | **RXF** | **97** | **DRS** | **180LC4** | 230 | 240 |
| | **898** | 315 | 1.64 | 4580 | 1.60 | | | | | | |
| | **1040** | 275 | 1.42 | 4450 | 1.65 | | | | | | |
| **37** | **16** | 22300 | 93.19 | 120000 | 0.80 | | | | | | |
| | **18** | 19900 | 82.91* | 120000 | 0.90 | | | | | | |
| | **20** | 17700 | 73.70* | 120000 | 1.00 | | | | | | |
| | **22** | 16100 | 67.40 | 120000 | 1.10 | | | | | | |
| | **25** | 14000 | 58.65 | 120000 | 1.30 | **R** | **167** | **DRS** | **225S4** | 890 | 278 |
| | **28** | 12400 | 51.76 | 120000 | 1.45 | **RF** | **167** | **DRS** | **225S4** | 900 | 279 |
| | **33** | 10700 | 44.87 | 120000 | 1.65 | **RM** | **167** | **DRS** | **225S4** | 1100 | 279 |
| | **37** | 9590 | 39.92 | 120000 | 1.90 | | | | | | |
| | **43** | 8270 | 34.41 | 120000 | 2.2 | | | | | | |
| | **53** | 6710 | 27.96 | 120000 | 2.7 | | | | | | |
| | **48** | 7380 | 30.71 | 120000 | 1.35 | | | | | | |
| | **60** | 5900 | 24.57 | 120000 | 2.4 | **R** | **167** | **DRS** | **225S4** | 890 | 278 |
| | **67** | 5250 | 21.85 | 120000 | 2.5 | **RF** | **167** | **DRS** | **225S4** | 890 | 279 |
| | **77** | 4570 | 19.03 | 120000 | 3.5 | **RM** | **167** | **DRS** | **225S4** | 1090 | 279 |
| | **87** | 4080 | 16.98 | 120000 | 3.7 | | | | | | |
| | **22** | 16100 | 66.99 | 35000 | 0.80 | **R** | **147** | **DRS** | **225S4** | 650 | 276 |
| | **24** | 14600 | 61.09 | 54200 | 0.90 | **RF** | **147** | **DRS** | **225S4** | 660 | 277 |
| | **28** | 12700 | 52.87 | 63200 | 1.00 | **RM** | **147** | **DRS** | **225S4** | 820 | 277 |
| | **32** | 11200 | 46.65 | 65900 | 1.15 | | | | | | |
| | **36** | 9680 | 40.29 | 68200 | 1.35 | **R** | **147** | **DRS** | **225S4** | 650 | 276 |
| | **41** | 8560 | 35.64 | 69700 | 1.50 | **RF** | **147** | **DRS** | **225S4** | 660 | 277 |
| | **49** | 7190 | 29.95 | 71100 | 1.80 | **RM** | **147** | **DRS** | **225S4** | 820 | 277 |
| | **61** | 5810 | 24.19 | 72400 | 2.0 | | | | | | |
| | **72** | 4910 | 20.44 | 73000 | 2.4 | **R** | **147** | **DRS** | **225S4** | 630 | 276 |
| | **82** | 4330 | 18.04 | 73400 | 2.4 | **RF** | **147** | **DRS** | **225S4** | 640 | 277 |
| | **94** | 3750 | 15.64 | 73700 | 3.5 | **RM** | **147** | **DRS** | **225S4** | 810 | 277 |
| | | | | | | **R** | **147** | **DRS** | **225S4** | 630 | 276 |
| | **106** | 3340 | 13.91 | 73900 | 3.8 | **RF** | **147** | **DRS** | **225S4** | 640 | 277 |
| | | | | | | **RM** | **147** | **DRS** | **225S4** | 810 | 277 |
| | **39** | 9050 | 37.65 | 48500 | 0.90 | **R** | **137** | **DRS** | **225S4** | 520 | 274 |
| | **45** | 7910 | 32.91 | 53600 | 1.00 | **RF** | **137** | **DRS** | **225S4** | 540 | 275 |
| | **53** | 6680 | 27.83 | 55900 | 1.15 | **RM** | **137** | **DRS** | **225S4** | 650 | 275 |
| | **61** | 5790 | 24.12 | 57300 | 1.40 | | | | | | |
| | **67** | 5280 | 22.00* | 58000 | 1.50 | **R** | **137** | **DRS** | **225S4** | 510 | 274 |
| | **77** | 4570 | 19.04* | 57800 | 1.75 | **RF** | **137** | **DRS** | **225S4** | 530 | 275 |
| | **88** | 4030 | 16.80* | 57300 | 2.00 | **RM** | **137** | **DRS** | **225S4** | 640 | 275 |
| | **101** | 3480 | 14.51 | 56600 | 2.3 | | | | | | |
| | **115** | 3080 | 12.83 | 55800 | 2.6 | | | | | | |
| | **136** | 2590 | 10.79 | 54400 | 3.1 | **R** | **137** | **DRS** | **225S4** | 510 | 274 |
| | **169** | 2090 | 8.71 | 52600 | 3.7 | **RF** | **137** | **DRS** | **225S4** | 530 | 275 |
| | **194** | 1820 | 7.59 | 51900 | 2.8 | **RM** | **137** | **DRS** | **225S4** | 640 | 275 |
| | **230** | 1530 | 6.38 | 50100 | 3.3 | | | | | | |
| | **285** | 1230 | 5.15 | 47800 | 3.7 | | | | | | |

| $P_m$ [кВт] | $n_a$ [об/мин] | $M_a$ [Нм] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | SEW $f_B$ | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **37** | **73** | 4820 | 20.07 | 16100 | 0.90 | | | | | | |
| | **81** | 4370 | 18.21 | 16100 | 1.00 | | | | | | |
| | **94** | 3760 | 15.65 | 15900 | 1.15 | | | | | | |
| | **108** | 3280 | 13.66 | 15700 | 1.30 | | | | | | |
| | **127** | 2780 | 11.59 | 15400 | 1.55 | **R** | **107** | **DRS** | **225S4** | 430 | 272 |
| | **145** | 2430 | 10.13 | 15100 | 1.75 | **RF** | **107** | **DRS** | **225S4** | 435 | 273 |
| | **172** | 2050 | 8.56 | 14700 | 2.1 | **RM** | **107** | **DRS** | **225S4** | 520 | 273 |
| | **187** | 1880 | 7.86 | 15000 | 1.55 | | | | | | |
| | **221** | 1600 | 6.66 | 14400 | 1.85 | | | | | | |
| | **252** | 1390 | 5.82 | 14000 | 2.1 | | | | | | |
| | **299** | 1180 | 4.92 | 13400 | 2.4 | | | | | | |
| | **434** | 810 | 3.38 | 4470 | 1.00 | | | | | | |
| | **479** | 735 | 3.07 | 4950 | 1.10 | | | | | | |
| | **557** | 630 | 2.64* | 5530 | 1.30 | | | | | | |
| | **638** | 550 | 2.30 | 5610 | 1.50 | **RX** | **107** | **DRS** | **225S4** | 375 | 241 |
| | **752** | 465 | 1.95 | 5490 | 1.65 | **RXF** | **107** | **DRS** | **225S4** | 390 | 242 |
| | **860** | 410 | 1.71 | 5370 | 1.70 | | | | | | |
| | **1020** | 345 | 1.44 | 5220 | 1.85 | | | | | | |
| **45** | **20** | 21300 | 73.70* | 120000 | 0.85 | | | | | | |
| | **22** | 19500 | 67.40 | 120000 | 0.90 | **R** | **167** | **DRS** | **225M4** | 920 | 278 |
| | **25** | 17000 | 58.65 | 120000 | 1.05 | **RF** | **167** | **DRS** | **225M4** | 920 | 279 |
| | **29** | 15000 | 51.76 | 120000 | 1.20 | **RM** | **167** | **DRS** | **225M4** | 1120 | 279 |
| | **33** | 13000 | 44.87 | 120000 | 1.40 | | | | | | |
| | **37** | 11500 | 39.92 | 120000 | 1.55 | **R** | **167** | **DRS** | **225M4** | 920 | 278 |
| | **43** | 9990 | 34.41 | 120000 | 1.80 | **RF** | **167** | **DRS** | **225M4** | 920 | 279 |
| | **53** | 8110 | 27.96 | 120000 | 2.2 | **RM** | **167** | **DRS** | **225M4** | 1120 | 279 |
| | **62** | 6880 | 23.71 | 120000 | 2.6 | | | | | | |
| | **48** | 8910 | 30.71 | 120000 | 1.10 | | | | | | |
| | **60** | 7130 | 24.57 | 120000 | 1.95 | **R** | **167** | **DRS** | **225M4** | 910 | 278 |
| | **68** | 6340 | 21.85 | 120000 | 2.0 | **RF** | **167** | **DRS** | **225M4** | 920 | 279 |
| | **78** | 5520 | 19.03 | 120000 | 2.9 | **RM** | **167** | **DRS** | **225M4** | 1110 | 279 |
| | **87** | 4930 | 16.98 | 120000 | 3.0 | | | | | | |
| | **28** | 15300 | 52.87 | 45800 | 0.85 | | | | | | |
| | **32** | 13500 | 46.65 | 61500 | 0.95 | **R** | **147** | **DRS** | **225M4** | 670 | 276 |
| | **37** | 11600 | 40.29 | 65100 | 1.10 | **RF** | **147** | **DRS** | **225M4** | 680 | 277 |
| | **42** | 10300 | 35.64 | 67300 | 1.25 | **RM** | **147** | **DRS** | **225M4** | 840 | 277 |
| | **49** | 8690 | 29.95 | 69500 | 1.50 | | | | | | |
| | **61** | 7020 | 24.19 | 71300 | 1.70 | | | | | | |
| | **72** | 5930 | 20.44 | 72300 | 2.0 | | | | | | |
| | **82** | 5230 | 18.04 | 72800 | 2.0 | | | | | | |
| | **95** | 4540 | 15.64 | 73200 | 2.9 | **R** | **147** | **DRS** | **225M4** | 650 | 276 |
| | **106** | 4030 | 13.91 | 73500 | 3.1 | **RF** | **147** | **DRS** | **225M4** | 660 | 277 |
| | **123** | 3480 | 11.99 | 73800 | 3.7 | **RM** | **147** | **DRS** | **225M4** | 830 | 277 |
| | **204** | 2100 | 7.25 | 74300 | 4.1 | | | | | | |
| | **45** | 9550 | 32.91 | 39800 | 0.85 | **R** | **137** | **DRS** | **225M4** | 540 | 274 |
| | **53** | 8070 | 27.83 | 51300 | 0.95 | **RF** | **137** | **DRS** | **225M4** | 560 | 275 |
| | | | | | | **RM** | **137** | **DRS** | **225M4** | 670 | 275 |
| | **61** | 7000 | 24.12 | 52500 | 1.15 | **R** | **137** | **DRS** | **225M4** | 530 | 274 |
| | **67** | 6380 | 22.00* | 52900 | 1.25 | **RF** | **137** | **DRS** | **225M4** | 550 | 275 |
| | **78** | 5520 | 19.04* | 53300 | 1.45 | **RM** | **137** | **DRS** | **225M4** | 660 | 275 |
| | **88** | 4870 | 16.80* | 53400 | 1.65 | | | | | | |
| | **102** | 4210 | 14.51 | 53100 | 1.90 | | | | | | |
| | **115** | 3720 | 12.83 | 52700 | 2.2 | | | | | | |
| | **137** | 3130 | 10.79 | 51900 | 2.6 | **R** | **137** | **DRS** | **225M4** | 530 | 274 |
| | **170** | 2520 | 8.71 | 50500 | 3.1 | **RF** | **137** | **DRS** | **225M4** | 550 | 275 |
| | **195** | 2200 | 7.59 | 50200 | 2.3 | **RM** | **137** | **DRS** | **225M4** | 660 | 275 |
| | **232** | 1850 | 6.38 | 48600 | 2.8 | | | | | | |
| | **287** | 1490 | 5.15 | 46600 | 3.1 | | | | | | |
| | **95** | 4540 | 15.65 | 14600 | 0.95 | | | | | | |
| | **108** | 3960 | 13.66 | 14600 | 1.10 | | | | | | |
| | **128** | 3360 | 11.59 | 14400 | 1.30 | | | | | | |
| | **146** | 2940 | 10.13 | 14300 | 1.45 | **R** | **107** | **DRS** | **225M4** | 450 | 272 |
| | **173** | 2480 | 8.56 | 14000 | 1.75 | **RF** | **107** | **DRS** | **225M4** | 455 | 273 |
| | **188** | 2280 | 7.86 | 14400 | 1.30 | **RM** | **107** | **DRS** | **225M4** | 540 | 273 |
| | **222** | 1930 | 6.66 | 13900 | 1.55 | | | | | | |
| | **254** | 1690 | 5.82 | 13600 | 1.75 | | | | | | |
| | **301** | 1420 | 4.92 | 13000 | 2.0 | | | | | | |



## R..DRS

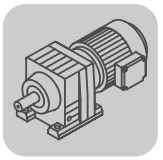
R..DRS [кВт]

| $P_m$ [кВт] | $n_a$ [об/мин] | $M_a$ [Нм] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | SEW $f_B$ | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **45** | **437** | 980 | 3.38 | 1430 | 0.85 | | | | | | |
| | **482** | 890 | 3.07 | 2140 | 0.95 | | | | | | |
| | **561** | 765 | 2.64* | 3020 | 1.10 | | | | | | |
| | **642** | 665 | 2.30 | 3680 | 1.25 | **RX** | **107** | **DRS** | **225M4** | 395 | 241 |
| | **757** | 565 | 1.95 | 4240 | 1.35 | **RXF** | **107** | **DRS** | **225M4** | 410 | 242 |
| | **866** | 495 | 1.71 | 4580 | 1.40 | | | | | | |
| | **1025** | 415 | 1.44 | 4880 | 1.55 | | | | | | |
| **55** | **25** | 20800 | 58.65 | 120000 | 0.85 | | | | | | |
| | **29** | 18300 | 51.76 | 120000 | 1.00 | | | | | | |
| | **33** | 15900 | 44.87 | 120000 | 1.15 | **R** | **167** | **DRS** | **225MC4** | 930 | 278 |
| | **37** | 14100 | 39.92 | 120000 | 1.25 | **RF** | **167** | **DRS** | **225MC4** | 930 | 279 |
| | **43** | 12200 | 34.41 | 120000 | 1.45 | **RM** | **167** | **DRS** | **225MC4** | 1130 | 279 |
| | **53** | 9920 | 27.96 | 120000 | 1.80 | | | | | | |
| | **62** | 8410 | 23.71 | 120000 | 2.1 | | | | | | |
| | **60** | 8710 | 24.57 | 120000 | 1.60 | **R** | **167** | **DRS** | **225MC4** | 920 | 278 |
| | **68** | 7750 | 21.85 | 120000 | 1.70 | **RF** | **167** | **DRS** | **225MC4** | 930 | 279 |
| | **78** | 6750 | 19.03 | 120000 | 2.4 | **RM** | **167** | **DRS** | **225MC4** | 1120 | 279 |
| | **87** | 6020 | 16.98 | 120000 | 2.5 | **R** | **167** | **DRS** | **225MC4** | 920 | 278 |
| | **102** | 5130 | 14.48 | 120000 | 3.5 | **RF** | **167** | **DRS** | **225MC4** | 930 | 279 |
| | **123** | 4250 | 11.99 | 120000 | 4.0 | **RM** | **167** | **DRS** | **225MC4** | 1120 | 279 |
| | **32** | 16500 | 46.65 | 27600 | 0.80 | | | | | | |
| | **37** | 14200 | 40.29 | 58700 | 0.90 | **R** | **147** | **DRS** | **225MC4** | 680 | 276 |
| | **42** | 12600 | 35.64 | 63400 | 1.05 | **RF** | **147** | **DRS** | **225MC4** | 690 | 277 |
| | **49** | 10600 | 29.95 | 66800 | 1.20 | **RM** | **147** | **DRS** | **225MC4** | 860 | 277 |
| | **61** | 8580 | 24.19 | 69600 | 1.40 | | | | | | |
| | **72** | 7250 | 20.44 | 71100 | 1.65 | | | | | | |
| | **82** | 6400 | 18.04 | 71900 | 1.65 | **R** | **147** | **DRS** | **225MC4** | 670 | 276 |
| | **95** | 5540 | 15.64 | 72600 | 2.3 | **RF** | **147** | **DRS** | **225MC4** | 680 | 277 |
| | **106** | 4930 | 13.91 | 73000 | 2.6 | **RM** | **147** | **DRS** | **225MC4** | 840 | 277 |
| | **123** | 4250 | 11.99 | 73400 | 3.0 | | | | | | |
| | **152** | 3450 | 9.74 | 73800 | 3.8 | **R** | **147** | **DRS** | **225MC4** | 670 | 276 |
| | **204** | 2570 | 7.25 | 74200 | 3.4 | **RF** | **147** | **DRS** | **225MC4** | 680 | 277 |
| | **251** | 2090 | 5.89 | 72500 | 4.2 | **RM** | **147** | **DRS** | **225MC4** | 840 | 277 |
| | **78** | 6750 | 19.04* | 47800 | 1.20 | **R** | **137** | **DRS** | **225MC4** | 540 | 274 |
| | **88** | 5960 | 16.80* | 48500 | 1.35 | **RF** | **137** | **DRS** | **225MC4** | 570 | 275 |
| | **102** | 5140 | 14.51 | 48900 | 1.55 | **RM** | **137** | **DRS** | **225MC4** | 680 | 275 |
| | **115** | 4550 | 12.83 | 49000 | 1.75 | | | | | | |
| | **137** | 3820 | 10.79 | 48700 | 2.1 | | | | | | |
| | **170** | 3090 | 8.71 | 48000 | 2.5 | **R** | **137** | **DRS** | **225MC4** | 540 | 274 |
| | **195** | 2690 | 7.59 | 48100 | 1.90 | **RF** | **137** | **DRS** | **225MC4** | 570 | 275 |
| | **232** | 2260 | 6.38 | 46900 | 2.3 | **RM** | **137** | **DRS** | **225MC4** | 680 | 275 |
| | **287** | 1820 | 5.15 | 45200 | 2.5 | | | | | | |
| **75** | **33** | 21700 | 44.87 | 120000 | 0.85 | | | | | | |
| | **37** | 19300 | 39.92 | 120000 | 0.95 | | | | | | |
| | **43** | 16600 | 34.41 | 120000 | 1.10 | **R** | **167** | **DV** | **280S4** | 1190 | 278 |
| | **53** | 13500 | 27.96 | 120000 | 1.35 | **RF** | **167** | **DV** | **280S4** | 1190 | 279 |
| | **62** | 11400 | 23.71 | 120000 | 1.55 | | | | | | |
| | **60** | 11800 | 24.57 | 120000 | 1.20 | | | | | | |
| | **68** | 10500 | 21.85 | 120000 | 1.25 | **R** | **167** | **DV** | **280S4** | 1180 | 278 |
| | **78** | 9210 | 19.03 | 120000 | 1.75 | **RF** | **167** | **DV** | **280S4** | 1190 | 279 |
| | **87** | 8210 | 16.98 | 120000 | 1.85 | | | | | | |
| | **102** | 7000 | 14.48 | 120000 | 2.6 | **R** | **167** | **DV** | **280S4** | 1180 | 278 |
| | **123** | 5800 | 11.99 | 116600 | 2.9 | **RF** | **167** | **DV** | **280S4** | 1190 | 279 |
| | **145** | 4950 | 10.24 | 112800 | 3.4 | | | | | | |
| | **49** | 14400 | 29.95 | 56500 | 0.90 | **R** | **147** | **DV** | **280S4** | 940 | 276 |
| | **61** | 11700 | 24.19 | 65100 | 1.00 | **RF** | **147** | **DV** | **280S4** | 950 | 277 |
| | **72** | 9890 | 20.44 | 67900 | 1.20 | | | | | | |
| | **82** | 8720 | 18.04 | 69500 | 1.20 | **R** | **147** | **DV** | **280S4** | 930 | 276 |
| | **95** | 7560 | 15.64 | 70800 | 1.70 | **RF** | **147** | **DV** | **280S4** | 940 | 277 |
| | **106** | 6730 | 13.91 | 71600 | 1.85 | | | | | | |
| | **123** | 5800 | 11.99 | 72400 | 2.2 | | | | | | |
| | **152** | 4710 | 9.74 | 73100 | 2.8 | | | | | | |
| | **179** | 3990 | 8.26 | 73500 | 3.2 | **R** | **147** | **DV** | **280S4** | 930 | 276 |
| | **204** | 3500 | 7.25 | 73100 | 2.5 | **RF** | **147** | **DV** | **280S4** | 940 | 277 |
| | **251** | 2850 | 5.89 | 70100 | 3.0 | | | | | | |
| | **296** | 2410 | 5.00 | 67600 | 3.6 | | | | | | |

| $P_m$ [кВт] | $n_a$ [об/мин] | $M_a$ [Нм] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | SEW $f_B$ | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **90** | **37** | 23100 | 39.92 | 120000 | 0.80 | | | | | | |
| | **43** | 19900 | 34.41 | 120000 | 0.90 | **R** | **167** | **DV** | **280M4** | 1190 | 278 |
| | **53** | 16200 | 27.96 | 120000 | 1.10 | **RF** | **167** | **DV** | **280M4** | 1200 | 279 |
| | **62** | 13700 | 23.71 | 120000 | 1.30 | | | | | | |
| | **78** | 11000 | 19.03 | 120000 | 1.45 | **R** | **167** | **DV** | **280M4** | 1180 | 278 |
| | | | | | | **RF** | **167** | **DV** | **280M4** | 1190 | 279 |
| | **87** | 9860 | 16.98 | 120000 | 1.50 | | | | | | |
| | **102** | 8400 | 14.48 | 117300 | 2.1 | **R** | **167** | **DV** | **280M4** | 1180 | 278 |
| | **123** | 6960 | 11.99 | 113500 | 2.4 | **RF** | **167** | **DV** | **280M4** | 1190 | 279 |
| | **145** | 5940 | 10.24 | 110100 | 2.9 | | | | | | |
| | **95** | 9080 | 15.64 | 69000 | 1.45 | **R** | **147** | **DV** | **280M4** | 930 | 276 |
| | **106** | 8070 | 13.91 | 70200 | 1.55 | **RF** | **147** | **DV** | **280M4** | 940 | 277 |
| | **123** | 6960 | 11.99 | 71400 | 1.85 | | | | | | |
| | **152** | 5650 | 9.74 | 72500 | 2.3 | | | | | | |
| | **179** | 4790 | 8.26 | 73000 | 2.7 | **R** | **147** | **DV** | **280M4** | 930 | 276 |
| | **204** | 4210 | 7.25 | 70900 | 2.1 | **RF** | **147** | **DV** | **280M4** | 940 | 277 |
| | **251** | 3420 | 5.89 | 68300 | 2.5 | | | | | | |
| | **296** | 2900 | 5.00 | 66100 | 3.0 | | | | | | |
| **110** | **53** | 19800 | 27.96 | 117100 | 0.90 | **R** | **167** | **DRS** | **315K4** | 1440 | 278 |
| | **62** | 16800 | 23.71 | 116900 | 1.05 | **RF** | **167** | **DRS** | **315K4** | 1440 | 279 |
| | | | | | | **RM** | **167** | **DRS** | **315K4** | 1640 | 279 |
| | **78** | 13400 | 19.03 | 115500 | 1.20 | **R** | **167** | **DRS** | **315K4/ERF/NS** | 1430 | 278 |
| | | | | | | **RF** | **167** | **DRS** | **315K4/ERF/NS** | 1440 | 279 |
| | | | | | | **RM** | **167** | **DRS** | **315K4/ERF/NS** | 1630 | 279 |
| | **87** | 12000 | 16.98 | 114300 | 1.25 | **R** | **167** | **DRS** | **315K4** | 1430 | 278 |
| | **102** | 10200 | 14.48 | 112200 | 1.75 | **RF** | **167** | **DRS** | **315K4** | 1440 | 279 |
| | **124** | 8500 | 11.99 | 109300 | 2.0 | **RM** | **167** | **DRS** | **315K4** | 1630 | 279 |
| | **145** | 7250 | 10.24 | 106500 | 2.3 | | | | | | |
| **132** | | | | | | **R** | **167** | **DRS** | **315S4** | 1520 | 278 |
| | **62** | 20100 | 23.71 | 107900 | 0.90 | **RF** | **167** | **DRS** | **315S4** | 1520 | 279 |
| | | | | | | **RM** | **167** | **DRS** | **315S4** | 1720 | 279 |
| | **78** | 16200 | 19.03 | 108300 | 1.00 | **R** | **167** | **DRS** | **315S4/ERF/NS** | 1510 | 278 |
| | **87** | 14400 | 16.98 | 107900 | 1.05 | **RF** | **167** | **DRS** | **315S4/ERF/NS** | 1520 | 279 |
| | | | | | | **RM** | **167** | **DRS** | **315S4/ERF/NS** | 1710 | 279 |
| | **102** | 12300 | 14.48 | 106700 | 1.45 | **R** | **167** | **DRS** | **315S4** | 1510 | 278 |
| | **123** | 10200 | 11.99 | 104700 | 1.65 | **RF** | **167** | **DRS** | **315S4** | 1520 | 279 |
| | **145** | 8710 | 10.24 | 102600 | 1.95 | **RM** | **167** | **DRS** | **315S4** | 1710 | 279 |
| **160** | **102** | 14900 | 14.48 | 99700 | 1.20 | **R** | **167** | **DRS** | **315M4** | 1670 | 278 |
| | **124** | 12300 | 11.99 | 98900 | 1.40 | **RF** | **167** | **DRS** | **315M4** | 1680 | 279 |
| | **145** | 10500 | 10.24 | 97600 | 1.60 | **RM** | **167** | **DRS** | **315M4** | 1870 | 279 |

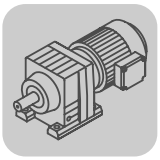
## *9.4 R..R..DRS [Нм]*

| $M_{a\ max}$ [Нм] | $n_a$ [об/мин] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **130** | **0.16** | 8612 | 4230 | | | | | | | |
| | **0.19** | 7425 | 4230 | | | | | | | |
| | **0.20** | 6921 | 4230 | | | | | | | |
| | **0.23** | 6050 | 4230 | | | | | | | |
| | **0.26** | 5217 | 4230 | | | | | | | |
| | **0.30** | 4661 | 4230 | **R** | **27R17** | **DR** | **63S4** | | 12 | 280 |
| | **0.34** | 4073 | 4230 | **RF** | **27R17** | **DR** | **63S4** | | 11 | 280 |
| | **0.39** | 3516 | 4230 | | | | | | | |
| | **0.44** | 3160 | 4230 | | | | | | | |
| | **0.50** | 2763 | 4230 | | | | | | | |
| | **0.57** | 2414 | 4230 | | | | | | | |
| | **0.65** | 2110 | 4230 | | | | | | | |
| | **0.76** | 1822 | 4230 | | | | | | | |
| | **0.87** | 1580 | 4230 | | | | | | | |
| | **0.94** | 1464 | 4230 | | | | | | | |
| | **1.1** | 1270 | 4230 | | | | | | | |
| | **1.2** | 1100 | 4230 | | | | | | | |
| | **1.4** | 972 | 4230 | **R** | **27R17** | **DR** | **63S4** | | 11 | 280 |
| | **1.6** | 840 | 4230 | **RF** | **27R17** | **DR** | **63S4** | | 11 | 280 |
| | **1.9** | 741 | 4230 | | | | | | | |
| | **2.1** | 654 | 4230 | | | | | | | |
| | **2.4** | 566 | 4230 | | | | | | | |
| | **2.8** | 499 | 4230 | | | | | | | |
| | **3.1** | 440 | 4230 | | | | | | | |
| | **3.6** | 381 | 4230 | | | | | | | |
| | **4.2** | 329 | 4230 | | | | | | | |
| | **4.8** | 290 | 4230 | **R** | **27R17** | **DR** | **63S4** | | 11 | 280 |
| | **5.4** | 256 | 4230 | **RF** | **27R17** | **DR** | **63S4** | | 11 | 280 |
| | **6.1** | 227 | 4230 | | | | | | | |
| | **6.8** | 203 | 4230 | | | | | | | |
| | **7.4** | 179 | 4230 | | | | | | | |
| | **8.5** | 156 | 4230 | **R** | **27R17** | **DR** | **63M4** | | 11 | 280 |
| | **9.8** | 135 | 4230 | **RF** | **27R17** | **DR** | **63M4** | | 11 | 280 |
| | **11** | 118 | 4230 | | | | | | | |
| | **12** | 104 | 4230 | **R** | **27R17** | **DR** | **63L4** | | 12 | 280 |
| | **14** | 90 | 4230 | **RF** | **27R17** | **DR** | **63L4** | | 12 | 280 |
| **200** | **0.16** | 8595 | 4940 | | | | | | | |
| | **0.19** | 7411 | 4940 | | | | | | | |
| | **0.20** | 6907 | 4940 | | | | | | | |
| | **0.23** | 6038 | 4940 | | | | | | | |
| | **0.27** | 5206 | 4940 | | | | | | | |
| | **0.30** | 4651 | 4940 | **R** | **37R17** | **DR** | **63S4** | | 17 | 280 |
| | **0.34** | 4065 | 4940 | **RF** | **37R17** | **DR** | **63S4** | | 19 | 280 |
| | **0.38** | 3658 | 4940 | | | | | | | |
| | **0.44** | 3154 | 4940 | | | | | | | |
| | **0.50** | 2757 | 4940 | | | | | | | |
| | **0.57** | 2409 | 4940 | | | | | | | |
| | **0.66** | 2106 | 4940 | | | | | | | |
| | **0.76** | 1818 | 4940 | | | | | | | |
| | **0.88** | 1576 | 4940 | | | | | | | |
| | **1.0** | 1359 | 4940 | | | | | | | |
| | **1.1** | 1267 | 4940 | | | | | | | |
| | **1.3** | 1098 | 4940 | | | | | | | |
| | **1.4** | 970 | 4940 | **R** | **37R17** | **DR** | **63S4** | | 17 | 280 |
| | **1.6** | 839 | 4940 | **RF** | **37R17** | **DR** | **63S4** | | 19 | 280 |
| | **1.9** | 740 | 4940 | | | | | | | |
| | **2.1** | 653 | 4940 | | | | | | | |
| | **2.4** | 577 | 4940 | | | | | | | |
| | **2.8** | 498 | 4940 | | | | | | | |
| | **3.1** | 439 | 4940 | | | | | | | |
| | **3.6** | 378 | 4940 | **R** | **37R17** | **DR** | **63S4** | | 17 | 280 |
| | **4.2** | 328 | 4940 | **RF** | **37R17** | **DR** | **63S4** | | 18 | 280 |
| | **4.8** | 289 | 4940 | | | | | | | |
| | **5.0** | 265 | 4940 | | | | | | | |
| | **5.8** | 226 | 4940 | **R** | **37R17** | **DR** | **63M4** | | 17 | 280 |
| | **6.5** | 202 | 4940 | **RF** | **37R17** | **DR** | **63M4** | | 18 | 280 |
| | **7.4** | 179 | 4940 | | | | | | | |





| $M_{a\ max}$ [Нм] | $n_a$ [об/мин] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **200** | **8.4** | 156 | 4940 | **R** | **37R17** | **DR** | **63L4** | 18 | 280 |
| | **9.7** | 135 | 4940 | **RF** | **37R17** | **DR** | **63L4** | 19 | 280 |
| | **10** | 127 | 4940 | | | | | | |
| | **13** | 104 | 4940 | **R** | **37R17** | **DRS** | **71S4** | 19 | 280 |
| | **15** | 90 | 4940 | **RF** | **37R17** | **DRS** | **71S4** | 21 | 280 |
| **300** | **0.10** | 13598 | 5420 | | | | | | |
| | **0.11** | 12472 | 5420 | | | | | | |
| | **0.13** | 10619 | 5420 | | | | | | |
| | **0.15** | 9155 | 5420 | | | | | | |
| | **0.16** | 8534 | 5420 | | | | | | |
| | **0.18** | 7460 | 5420 | | | | | | |
| | **0.20** | 6993 | 5420 | | | | | | |
| | **0.22** | 6171 | 5420 | **R** | **47R37** | **DR** | **63S4** | 29 | 280 |
| | **0.25** | 5624 | 5420 | **RF** | **47R37** | **DR** | **63S4** | 29 | 280 |
| | **0.28** | 4849 | 5420 | | | | | | |
| | **0.31** | 4520 | 5420 | | | | | | |
| | **0.35** | 3951 | 5420 | | | | | | |
| | **0.37** | 3704 | 5420 | | | | | | |
| | **0.42** | 3268 | 5420 | | | | | | |
| | **0.48** | 2898 | 5420 | | | | | | |
| | **0.56** | 2463 | 5420 | | | | | | |
| | **0.53** | 2598 | 5420 | | | | | | |
| | **0.58** | 2383 | 5420 | | | | | | |
| | **0.68** | 2029 | 5420 | | | | | | |
| | **0.79** | 1749 | 5420 | | | | | | |
| | **0.85** | 1630 | 5420 | | | | | | |
| | **0.97** | 1425 | 5420 | **R** | **47R37** | **DR** | **63S4** | 29 | 280 |
| | **1.0** | 1336 | 5420 | **RF** | **47R37** | **DR** | **63S4** | 29 | 280 |
| | **1.2** | 1179 | 5420 | | | | | | |
| | **1.3** | 1074 | 5420 | | | | | | |
| | **1.5** | 927 | 5420 | | | | | | |
| | **1.6** | 863 | 5420 | | | | | | |
| | **1.8** | 755 | 5420 | | | | | | |
| | **2.5** | 546 | 5420 | **R** | **47R37** | **DR** | **63S4** | 28 | 280 |
| | **2.8** | 502 | 5420 | **RF** | **47R37** | **DR** | **63S4** | 28 | 280 |
| | **3.2** | 429 | 5420 | | | | | | |
| | **3.6** | 372 | 5420 | **R** | **47R37** | **DR** | **63M4** | 28 | 280 |
| | **3.8** | 348 | 5420 | **RF** | **47R37** | **DR** | **63M4** | 28 | 280 |
| | **4.4** | 301 | 5420 | | | | | | |
| | **5.1** | 255 | 5420 | **R** | **47R37** | **DR** | **63L4** | 29 | 280 |
| | **5.7** | 228 | 5420 | **RF** | **47R37** | **DR** | **63L4** | 29 | 280 |
| **450** | **0.10** | 14369 | 7100 | | | | | | |
| | **0.11** | 12095 | 7100 | | | | | | |
| | **0.13** | 10860 | 7100 | | | | | | |
| | **0.15** | 9445 | 7100 | | | | | | |
| | **0.16** | 8480 | 7100 | | | | | | |
| | **0.19** | 7312 | 7100 | | | | | | |
| | **0.21** | 6521 | 7100 | | | | | | |
| | **0.25** | 5585 | 7100 | **R** | **57R37** | **DR** | **63S4** | 34 | 280 |
| | **0.28** | 4928 | 7100 | **RF** | **57R37** | **DR** | **63S4** | 38 | 280 |
| | **0.32** | 4378 | 7100 | **RM** | **57R37** | **DR** | **63S4** | 50 | 280 |
| | **0.36** | 3873 | 7100 | | | | | | |
| | **0.41** | 3344 | 7100 | | | | | | |
| | **0.47** | 2907 | 7100 | | | | | | |
| | **0.54** | 2567 | 7100 | | | | | | |
| | **0.61** | 2244 | 7100 | | | | | | |
| | **0.70** | 1967 | 7100 | | | | | | |
| | **0.80** | 1732 | 7100 | | | | | | |
| | **0.89** | 1555 | 7100 | | | | | | |
| | **0.99** | 1399 | 7100 | **R** | **57R37** | **DR** | **63S4** | 34 | 280 |
| | **1.2** | 1189 | 7100 | **RF** | **57R37** | **DR** | **63S4** | 38 | 280 |
| | **1.3** | 1034 | 7100 | **RM** | **57R37** | **DR** | **63S4** | 50 | 280 |
| | **1.8** | 782 | 7100 | | | | | | |
| | **2.0** | 678 | 7100 | | | | | | |
| | **2.2** | 604 | 7100 | **R** | **57R37** | **DR** | **63M4** | 34 | 280 |
| | **2.5** | 537 | 7100 | **RF** | **57R37** | **DR** | **63M4** | 38 | 280 |
| | **2.8** | 471 | 7100 | **RM** | **57R37** | **DR** | **63M4** | 50 | 280 |

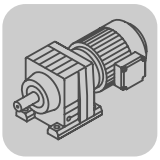


## R..DRS

R..R..DRS [Нм]

| $M_{a\ max}$ [Нм] | $n_a$ [об/мин] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **450** | **3.6** | 357 | 7100 | **R** | **57R37** | **DR** | **63L4** | 35 | 280 |
| | **4.1** | 319 | 7100 | **RF** | **57R37** | **DR** | **63L4** | 38 | 280 |
| | | | | **RM** | **57R37** | **DR** | **63L4** | 50 | 280 |
| | **5.1** | 273 | 7100 | **R** | **57R37** | **DRS** | **71S4** | 37 | 280 |
| | **5.7** | 241 | 7100 | **RF** | **57R37** | **DRS** | **71S4** | 40 | 280 |
| | | | | **RM** | **57R37** | **DRS** | **71S4** | 52 | 280 |
| **600** | **0.09** | 15361 | 7560 | | | | | | |
| | **0.11** | 12931 | 7560 | | | | | | |
| | **0.12** | 11996 | 7560 | | | | | | |
| | **0.14** | 10097 | 7560 | | | | | | |
| | **0.15** | 9066 | 7560 | | | | | | |
| | **0.18** | 7816 | 7560 | | | | | | |
| | **0.20** | 6732 | 7560 | **R** | **67R37** | **DR** | **63S4** | 41 | 280 |
| | **0.23** | 5970 | 7560 | **RF** | **67R37** | **DR** | **63S4** | 44 | 280 |
| | **0.26** | 5268 | 7560 | **RM** | **67R37** | **DR** | **63S4** | 60 | 280 |
| | **0.29** | 4680 | 7560 | | | | | | |
| | **0.33** | 4136 | 7560 | | | | | | |
| | **0.39** | 3566 | 7560 | | | | | | |
| | **0.44** | 3125 | 7560 | | | | | | |
| | **0.50** | 2745 | 7560 | | | | | | |
| | **0.57** | 2403 | 7560 | | | | | | |
| | **0.51** | 2682 | 7560 | | | | | | |
| | **0.56** | 2460 | 7560 | | | | | | |
| | **0.66** | 2094 | 7560 | **R** | **67R37** | **DR** | **63S4** | 40 | 280 |
| | **0.76** | 1805 | 7560 | **RF** | **67R37** | **DR** | **63S4** | 43 | 280 |
| | **0.85** | 1629 | 7560 | **RM** | **67R37** | **DR** | **63S4** | 59 | 280 |
| | **0.94** | 1471 | 7560 | | | | | | |
| | **1.0** | 1379 | 7560 | | | | | | |
| | **1.8** | 730 | 7560 | **R** | **67R37** | **DR** | **63M4** | 40 | 280 |
| | **2.3** | 571 | 7560 | **RF** | **67R37** | **DR** | **63M4** | 43 | 280 |
| | | | | **RM** | **67R37** | **DR** | **63M4** | 59 | 280 |
| | | | | **R** | **67R37** | **DR** | **63L4** | 41 | 280 |
| | **2.7** | 486 | 7560 | **RF** | **67R37** | **DR** | **63L4** | 44 | 280 |
| | | | | **RM** | **67R37** | **DR** | **63L4** | 60 | 280 |
| | **0.84** | 1652 | 7560 | | | | | | |
| | **0.96** | 1432 | 7560 | **R** | **67R37** | **DR** | **63S4** | 41 | 280 |
| | **1.1** | 1259 | 7560 | **RF** | **67R37** | **DR** | **63S4** | 44 | 280 |
| | **1.2** | 1106 | 7560 | **RM** | **67R37** | **DR** | **63S4** | 60 | 280 |
| | **1.6** | 836 | 7560 | | | | | | |
| | **1.8** | 750 | 7560 | **R** | **67R37** | **DR** | **63M4** | 41 | 280 |
| | **2.0** | 646 | 7560 | **RF** | **67R37** | **DR** | **63M4** | 44 | 280 |
| | **2.3** | 574 | 7560 | **RM** | **67R37** | **DR** | **63M4** | 60 | 280 |
| | **2.6** | 495 | 7560 | **R** | **67R37** | **DR** | **63L4** | 41 | 280 |
| | **3.0** | 438 | 7560 | **RF** | **67R37** | **DR** | **63L4** | 45 | 280 |
| | **3.4** | 388 | 7560 | **RM** | **67R37** | **DR** | **63L4** | 60 | 280 |
| | **4.0** | 344 | 7560 | **R** | **67R37** | **DRS** | **71S4** | 43 | 280 |
| | **4.7** | 294 | 7560 | **RF** | **67R37** | **DRS** | **71S4** | 47 | 280 |
| | | | | **RM** | **67R37** | **DRS** | **71S4** | 62 | 280 |
| **820** | **0.08** | 16370 | 9920 | | | | | | |
| | **0.09** | 15015 | 9920 | | | | | | |
| | **0.10** | 13885 | 9920 | | | | | | |
| | **0.11** | 12783 | 9920 | | | | | | |
| | **0.13** | 11021 | 9920 | | | | | | |
| | **0.14** | 9788 | 9920 | | | | | | |
| | **0.16** | 8714 | 9920 | | | | | | |
| | **0.18** | 7617 | 9920 | **R** | **77R37** | **DR** | **63S4** | 46 | 280 |
| | **0.20** | 6770 | 9920 | **RF** | **77R37** | **DR** | **63S4** | 52 | 280 |
| | **0.24** | 5838 | 9920 | **RM** | **77R37** | **DR** | **63S4** | 77 | 280 |
| | **0.27** | 5184 | 9920 | | | | | | |
| | **0.31** | 4470 | 9920 | | | | | | |
| | **0.35** | 3999 | 9920 | | | | | | |
| | **0.40** | 3488 | 9920 | | | | | | |
| | **0.45** | 3053 | 9920 | | | | | | |
| | **0.52** | 2671 | 9920 | | | | | | |

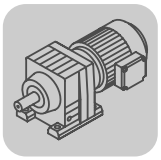
| $M_{a\ max}$ [Нм] | $n_a$ [об/мин] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **820** | **0.44** | 3151 | 9920 | | | | | | |
| | **0.48** | 2890 | 9920 | | | | | | |
| | **0.56** | 2460 | 9920 | | | | | | |
| | **0.65** | 2121 | 9920 | **R** | **77R37** | **DR** | **63S4** | 45 | 280 |
| | **0.70** | 1977 | 9920 | **RF** | **77R37** | **DR** | **63S4** | 51 | 280 |
| | **0.80** | 1728 | 9920 | **RM** | **77R37** | **DR** | **63S4** | 76 | 280 |
| | **0.85** | 1620 | 9920 | | | | | | |
| | **0.97** | 1430 | 9920 | | | | | | |
| | **1.1** | 1303 | 9920 | | | | | | |
| | **1.2** | 1124 | 9920 | | | | | | |
| | **1.3** | 1047 | 9920 | **R** | **77R37** | **DR** | **63M4** | 45 | 280 |
| | **1.4** | 915 | 9920 | **RF** | **77R37** | **DR** | **63M4** | 51 | 280 |
| | **1.5** | 858 | 9920 | **RM** | **77R37** | **DR** | **63M4** | 76 | 280 |
| | **1.7** | 757 | 9920 | | | | | | |
| | **1.9** | 671 | 9920 | **R** | **77R37** | **DR** | **63L4** | 46 | 280 |
| | **2.3** | 571 | 9920 | **RF** | **77R37** | **DR** | **63L4** | 52 | 280 |
| | | | | **RM** | **77R37** | **DR** | **63L4** | 77 | 280 |
| | **2.3** | 560 | 9920 | **R** | **77R37** | **DR** | **63L4** | 47 | 280 |
| | | | | **RF** | **77R37** | **DR** | **63L4** | 53 | 280 |
| | | | | **RM** | **77R37** | **DR** | **63L4** | 78 | 280 |
| | **2.8** | 488 | 9920 | **R** | **77R37** | **DRS** | **71S4** | 49 | 280 |
| | **3.2** | 436 | 9920 | **RF** | **77R37** | **DRS** | **71S4** | 55 | 280 |
| | **3.7** | 373 | 9920 | **RM** | **77R37** | **DRS** | **71S4** | 80 | 280 |
| | **4.2** | 327 | 9920 | **R** | **77R37** | **DRS** | **71M4** | 50 | 280 |
| | **4.8** | 289 | 9920 | **RF** | **77R37** | **DRS** | **71M4** | 56 | 280 |
| | **5.3** | 260 | 9920 | **RM** | **77R37** | **DRS** | **71M4** | 81 | 280 |
| **1550** | **0.08** | 17452 | 16900 | | | | | | |
| | **0.09** | 15310 | 16900 | | | | | | |
| | **0.10** | 13813 | 16900 | | | | | | |
| | **0.11** | 12025 | 16900 | | | | | | |
| | **0.13** | 10549 | 16900 | | | | | | |
| | **0.15** | 9244 | 16900 | | | | | | |
| | **0.17** | 8109 | 16900 | **R** | **87R57** | **DR** | **63S4** | 86 | 280 |
| | **0.20** | 7038 | 16900 | **RF** | **87R57** | **DR** | **63S4** | 93 | 280 |
| | **0.22** | 6174 | 16900 | **RM** | **87R57** | **DR** | **63S4** | 125 | 280 |
| | **0.25** | 5449 | 16900 | | | | | | |
| | **0.29** | 4831 | 16900 | | | | | | |
| | **0.33** | 4206 | 16900 | | | | | | |
| | **0.37** | 3744 | 16900 | | | | | | |
| | **0.43** | 3233 | 16900 | | | | | | |
| | **0.48** | 2873 | 16900 | | | | | | |
| | **0.67** | 1961 | 16900 | **R** | **87R57** | **DR** | **63M4** | 86 | 280 |
| | | | | **RF** | **87R57** | **DR** | **63M4** | 93 | 280 |
| | | | | **RM** | **87R57** | **DR** | **63M4** | 125 | 280 |
| | **0.34** | 4020 | 16900 | | | | | | |
| | **0.43** | 3182 | 16900 | **R** | **87R57** | **DR** | **63S4** | 85 | 280 |
| | **0.50** | 2770 | 16900 | **RF** | **87R57** | **DR** | **63S4** | 92 | 280 |
| | **0.53** | 2595 | 16900 | **RM** | **87R57** | **DR** | **63S4** | 120 | 280 |
| | **0.62** | 2129 | 16900 | | | | | | |
| | **0.68** | 1930 | 16900 | **R** | **87R57** | **DR** | **63M4** | 85 | 280 |
| | **0.76** | 1733 | 16900 | **RF** | **87R57** | **DR** | **63M4** | 92 | 280 |
| | **0.89** | 1489 | 16900 | **RM** | **87R57** | **DR** | **63M4** | 120 | 280 |
| | **0.95** | 1395 | 16900 | | | | | | |
| | **1.0** | 1232 | 16900 | **R** | **87R57** | **DR** | **63L4** | 85 | 280 |
| | **1.1** | 1145 | 16900 | **RF** | **87R57** | **DR** | **63L4** | 93 | 280 |
| | **1.2** | 1037 | 16900 | **RM** | **87R57** | **DR** | **63L4** | 120 | 280 |
| | **1.7** | 802 | 16900 | **R** | **87R57** | **DRS** | **71S4** | 87 | 280 |
| | **1.8** | 754 | 16900 | **RF** | **87R57** | **DRS** | **71S4** | 94 | 280 |
| | | | | **RM** | **87R57** | **DRS** | **71S4** | 125 | 280 |
| | **0.76** | 1737 | 16900 | **R** | **87R57** | **DR** | **63M4** | 85 | 280 |
| | **0.87** | 1524 | 16900 | **RF** | **87R57** | **DR** | **63M4** | 92 | 280 |
| | | | | **RM** | **87R57** | **DR** | **63M4** | 120 | 280 |
| | **1.0** | 1303 | 16900 | **R** | **87R57** | **DR** | **63L4** | 86 | 280 |
| | **1.3** | 1008 | 16900 | **RF** | **87R57** | **DR** | **63L4** | 93 | 280 |
| | | | | **RM** | **87R57** | **DR** | **63L4** | 125 | 280 |
| | **1.6** | 885 | 16900 | **R** | **87R57** | **DRS** | **71S4** | 88 | 280 |
| | **2.0** | 685 | 16900 | **RF** | **87R57** | **DRS** | **71S4** | 95 | 280 |
| | | | | **RM** | **87R57** | **DRS** | **71S4** | 125 | 280 |



## R..DRS

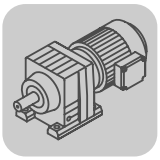
R..R..DRS [Нм]

| $M_{a\ max}$ [Нм] | $n_a$ [об/мин] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1550** | | | | **R** | **87R57** | **DRS** | **71M4** | 89 | 280 |
| | **2.3** | 599 | 16900 | **RF** | **87R57** | **DRS** | **71M4** | 96 | 280 |
| | | | | **RM** | **87R57** | **DRS** | **71M4** | 125 | 280 |
| | | | | **R** | **87R57** | **DRS** | **80S4** | 91 | 280 |
| | **3.5** | 398 | 16900 | **RF** | **87R57** | **DRS** | **80S4** | 98 | 280 |
| | **4.0** | 352 | 16900 | **RM** | **87R57** | **DRS** | **80S4** | 130 | 280 |
| | | | | **R** | **87R57** | **DRS** | **80M4** | 94 | 280 |
| | **4.6** | 305 | 16900 | **RF** | **87R57** | **DRS** | **80M4** | 100 | 280 |
| | **5.3** | 268 | 16900 | **RM** | **87R57** | **DRS** | **80M4** | 130 | 280 |
| | | | | **R** | **87R57** | **DRS** | **71M4** | 87 | 280 |
| | **2.6** | 538 | 16900 | **RF** | **87R57** | **DRS** | **71M4** | 95 | 280 |
| | **2.9** | 472 | 16900 | **RM** | **87R57** | **DRS** | **71M4** | 125 | 280 |
| | | | | **R** | **87R57** | **DRS** | **80S4** | 90 | 280 |
| | **3.5** | 400 | 16900 | **RF** | **87R57** | **DRS** | **80S4** | 97 | 280 |
| | **3.9** | 361 | 16900 | **RM** | **87R57** | **DRS** | **80S4** | 125 | 280 |
| | | | | **R** | **87R57** | **DRS** | **80M4** | 92 | 280 |
| | **4.7** | 300 | 16900 | **RF** | **87R57** | **DRS** | **80M4** | 100 | 280 |
| | **5.5** | 256 | 16900 | **RM** | **87R57** | **DRS** | **80M4** | 130 | 280 |
| **3000** | **0.06** | 21769 | 19800 | | | | | | |
| | **0.07** | 19332 | 19800 | | | | | | |
| | **0.08** | 17230 | 19800 | | | | | | |
| | **0.09** | 14999 | 19800 | | | | | | |
| | **0.10** | 13320 | 19800 | | | | | | |
| | **0.12** | 11156 | 19800 | **R** | **97R57** | **DR** | **63S4** | 130 | 280 |
| | **0.14** | 10030 | 19800 | **RF** | **97R57** | **DR** | **63S4** | 145 | 280 |
| | **0.16** | 8706 | 19800 | **RM** | **97R57** | **DR** | **63S4** | 195 | 280 |
| | **0.18** | 7692 | 19800 | | | | | | |
| | **0.21** | 6708 | 19800 | | | | | | |
| | **0.23** | 5931 | 19800 | | | | | | |
| | **0.27** | 5161 | 19800 | | | | | | |
| | | | | **R** | **97R57** | **DR** | **63M4** | 130 | 280 |
| | **0.33** | 4004 | 19800 | **RF** | **97R57** | **DR** | **63M4** | 145 | 280 |
| | **0.38** | 3481 | 19800 | **RM** | **97R57** | **DR** | **63M4** | 195 | 280 |
| | | | | **R** | **97R57** | **DR** | **63S4** | 125 | 280 |
| | **0.29** | 4678 | 19800 | **RF** | **97R57** | **DR** | **63S4** | 140 | 280 |
| | | | | **RM** | **97R57** | **DR** | **63S4** | 195 | 280 |
| | **0.31** | 4309 | 19800 | **R** | **97R57** | **DR** | **63M4** | 125 | 280 |
| | **0.36** | 3702 | 19800 | **RF** | **97R57** | **DR** | **63M4** | 140 | 280 |
| | **0.44** | 3019 | 19800 | **RM** | **97R57** | **DR** | **63M4** | 195 | 280 |
| | **0.49** | 2668 | 19800 | **R** | **97R57** | **DR** | **63L4** | 125 | 280 |
| | **0.58** | 2245 | 19800 | **RF** | **97R57** | **DR** | **63L4** | 145 | 280 |
| | **0.64** | 2016 | 19800 | **RM** | **97R57** | **DR** | **63L4** | 195 | 280 |
| | **0.80** | 1733 | 19800 | **R** | **97R57** | **DRS** | **71S4** | 130 | 280 |
| | **0.85** | 1623 | 19800 | **RF** | **97R57** | **DRS** | **71S4** | 145 | 280 |
| | **0.96** | 1434 | 19800 | **RM** | **97R57** | **DRS** | **71S4** | 195 | 280 |
| | **1.1** | 1207 | 19800 | | | | | | |
| | **1.3** | 1084 | 19800 | **R** | **97R57** | **DRS** | **71M4** | 130 | 280 |
| | **1.5** | 934 | 19800 | **RF** | **97R57** | **DRS** | **71M4** | 145 | 280 |
| | **1.6** | 878 | 19800 | **RM** | **97R57** | **DRS** | **71M4** | 195 | 280 |
| | | | | **R** | **97R57** | **DRS** | **80S4** | 130 | 280 |
| | **1.8** | 755 | 19800 | **RF** | **97R57** | **DRS** | **80S4** | 150 | 280 |
| | | | | **RM** | **97R57** | **DRS** | **80S4** | 200 | 280 |
| | **0.76** | 1823 | 19800 | **R** | **97R57** | **DRS** | **71S4** | 130 | 280 |
| | **0.87** | 1583 | 19800 | **RF** | **97R57** | **DRS** | **71S4** | 145 | 280 |
| | **0.99** | 1396 | 19800 | **RM** | **97R57** | **DRS** | **71S4** | 200 | 280 |
| | **1.1** | 1228 | 19800 | **R** | **97R57** | **DRS** | **71M4** | 130 | 280 |
| | **1.3** | 1069 | 19800 | **RF** | **97R57** | **DRS** | **71M4** | 150 | 280 |
| | **1.5** | 938 | 19800 | **RM** | **97R57** | **DRS** | **71M4** | 200 | 280 |
| | | | | **R** | **97R57** | **DRS** | **80S4** | 135 | 280 |
| | **1.7** | 824 | 19800 | **RF** | **97R57** | **DRS** | **80S4** | 150 | 280 |
| | **1.9** | 737 | 19800 | **RM** | **97R57** | **DRS** | **80S4** | 200 | 280 |
| | | | | **R** | **97R57** | **DRS** | **80M4** | 135 | 280 |
| | **2.2** | 632 | 19800 | **RF** | **97R57** | **DRS** | **80M4** | 155 | 280 |
| | **2.5** | 560 | 19800 | **RM** | **97R57** | **DRS** | **80M4** | 205 | 280 |
| | **2.9** | 484 | 19800 | | | | | | |
| | **3.2** | 431 | 19800 | **R** | **97R57** | **DRS** | **90M4** | 140 | 280 |
| | **3.7** | 379 | 19800 | **RF** | **97R57** | **DRS** | **90M4** | 160 | 280 |
| | **4.2** | 336 | 19800 | **RM** | **97R57** | **DRS** | **90M4** | 210 | 280 |





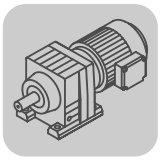
| $M_{a\ max}$ [Нм] | $n_a$ [об/мин] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3000** | **4.7** | 296 | 19800 | **R** | **97R57** | **DRS** | **90L4** | 145 | 280 |
| | **5.6** | 249 | 19800 | **RF** | **97R57** | **DRS** | **90L4** | 160 | 280 |
| | **6.0** | 234 | 19800 | **RM** | **97R57** | **DRS** | **90L4** | 210 | 280 |
| | **2.2** | 625 | 19800 | **R** | **97R57** | **DRS** | **80M4** | 135 | 280 |
| | **2.6** | 549 | 19800 | **RF** | **97R57** | **DRS** | **80M4** | 150 | 280 |
| | | | | **RM** | **97R57** | **DRS** | **80M4** | 200 | 280 |
| | **5.2** | 270 | 19800 | **R** | **97R57** | **DRS** | **90L4** | 140 | 280 |
| | **6.2** | 227 | 19800 | **RF** | **97R57** | **DRS** | **90L4** | 160 | 280 |
| | | | | **RM** | **97R57** | **DRS** | **90L4** | 210 | 280 |
| **4300** | **0.07** | 20018 | 29500 | | | | | | |
| | **0.08** | 17080 | 29500 | | | | | | |
| | **0.09** | 14936 | 29500 | | | | | | |
| | **0.11** | 12829 | 29500 | **R** | **107R77** | **DR** | **63S4** | 200 | 280 |
| | **0.12** | 11256 | 29500 | **RF** | **107R77** | **DR** | **63S4** | 210 | 280 |
| | **0.14** | 9547 | 29500 | **RM** | **107R77** | **DR** | **63S4** | 295 | 280 |
| | **0.16** | 8618 | 29500 | | | | | | |
| | **0.18** | 7583 | 29500 | | | | | | |
| | **0.20** | 6743 | 29500 | | | | | | |
| | **0.22** | 5914 | 29500 | **R** | **107R77** | **DR** | **63M4** | 200 | 280 |
| | **0.26** | 5168 | 29500 | **RF** | **107R77** | **DR** | **63M4** | 210 | 280 |
| | **0.30** | 4435 | 29500 | **RM** | **107R77** | **DR** | **63M4** | 295 | 280 |
| | **0.33** | 3896 | 29500 | **R** | **107R77** | **DR** | **63L4** | 205 | 280 |
| | **0.43** | 3039 | 29500 | **RF** | **107R77** | **DR** | **63L4** | 210 | 280 |
| | | | | **RM** | **107R77** | **DR** | **63L4** | 295 | 280 |
| | **0.33** | 3918 | 29500 | **R** | **107R77** | **DR** | **63L4** | 195 | 280 |
| | **0.39** | 3343 | 29500 | **RF** | **107R77** | **DR** | **63L4** | 200 | 280 |
| | **0.43** | 3034 | 29500 | **RM** | **107R77** | **DR** | **63L4** | 290 | 280 |
| | **0.52** | 2653 | 29500 | **R** | **107R77** | **DRS** | **71S4** | 200 | 280 |
| | **0.61** | 2280 | 29500 | **RF** | **107R77** | **DRS** | **71S4** | 205 | 280 |
| | **0.67** | 2067 | 29500 | **RM** | **107R77** | **DRS** | **71S4** | 290 | 280 |
| | **0.82** | 1693 | 29500 | **R** | **107R77** | **DRS** | **71M4** | 200 | 280 |
| | **0.89** | 1550 | 29500 | **RF** | **107R77** | **DRS** | **71M4** | 205 | 280 |
| | **0.98** | 1407 | 29500 | **RM** | **107R77** | **DRS** | **71M4** | 295 | 280 |
| | **1.2** | 1209 | 29500 | **R** | **107R77** | **DRS** | **80S4** | 200 | 280 |
| | **1.3** | 1055 | 29500 | **RF** | **107R77** | **DRS** | **80S4** | 210 | 280 |
| | | | | **RM** | **107R77** | **DRS** | **80S4** | 295 | 280 |
| | **1.5** | 919 | 29500 | **R** | **107R77** | **DRS** | **80M4** | 205 | 280 |
| | **1.7** | 815 | 29500 | **RF** | **107R77** | **DRS** | **80M4** | 210 | 280 |
| | **2.0** | 717 | 29500 | **RM** | **107R77** | **DRS** | **80M4** | 300 | 280 |
| | **2.2** | 626 | 29500 | **R** | **107R77** | **DRS** | **90M4** | 210 | 280 |
| | **2.6** | 528 | 29500 | **RF** | **107R77** | **DRS** | **90M4** | 215 | 280 |
| | | | | **RM** | **107R77** | **DRS** | **90M4** | 300 | 280 |
| | **0.69** | 1987 | 29500 | **R** | **107R77** | **DRS** | **71S4** | 205 | 280 |
| | | | | **RF** | **107R77** | **DRS** | **71S4** | 210 | 280 |
| | | | | **RM** | **107R77** | **DRS** | **71S4** | 295 | 280 |
| | **0.76** | 1827 | 29500 | **R** | **107R77** | **DRS** | **71M4** | 205 | 280 |
| | **0.86** | 1599 | 29500 | **RF** | **107R77** | **DRS** | **71M4** | 210 | 280 |
| | **0.99** | 1400 | 29500 | **RM** | **107R77** | **DRS** | **71M4** | 300 | 280 |
| | **1.1** | 1226 | 29500 | **R** | **107R77** | **DRS** | **80S4** | 205 | 280 |
| | **1.3** | 1104 | 29500 | **RF** | **107R77** | **DRS** | **80S4** | 215 | 280 |
| | **1.5** | 939 | 29500 | **RM** | **107R77** | **DRS** | **80S4** | 300 | 280 |
| | **1.7** | 822 | 29500 | **R** | **107R77** | **DRS** | **80M4** | 210 | 280 |
| | | | | **RF** | **107R77** | **DRS** | **80M4** | 215 | 280 |
| | | | | **RM** | **107R77** | **DRS** | **80M4** | 305 | 280 |
| | **2.3** | 614 | 29500 | **R** | **107R77** | **DRS** | **90M4** | 215 | 280 |
| | **2.6** | 544 | 29500 | **RF** | **107R77** | **DRS** | **90M4** | 220 | 280 |
| | **2.8** | 492 | 29500 | **RM** | **107R77** | **DRS** | **90M4** | 305 | 280 |
| | **3.4** | 417 | 29500 | **R** | **107R77** | **DRS** | **90L4** | 215 | 280 |
| | **3.8** | 369 | 29500 | **RF** | **107R77** | **DRS** | **90L4** | 220 | 280 |
| | **4.3** | 323 | 29500 | **RM** | **107R77** | **DRS** | **90L4** | 310 | 280 |
| | **4.9** | 285 | 29500 | **R** | **107R77** | **DRS** | **100M4** | 220 | 280 |
| | **5.5** | 253 | 29500 | **RF** | **107R77** | **DRS** | **100M4** | 225 | 280 |
| | | | | **RM** | **107R77** | **DRS** | **100M4** | 315 | 280 |
| | **6.7** | 214 | 29500 | **R** | **107R77** | **DRS** | **100LC4** | 225 | 280 |
| | **7.7** | 187 | 29500 | **RF** | **107R77** | **DRS** | **100LC4** | 230 | 280 |
| | | | | **RM** | **107R77** | **DRS** | **100LC4** | 320 | 280 |



## R..DRS

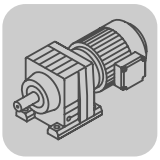
R..R..DRS [Нм]

| $M_{a\ max}$ [Нм] | $n_a$ [об/мин] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4300** | | | | | | | | | |
| | **3.0** | 469 | 29500 | **R** | **107R77** | **DRS** | **90M4** | 205 | 280 |
| | | | | **RF** | **107R77** | **DRS** | **90M4** | 215 | 280 |
| | | | | **RM** | **107R77** | **DRS** | **90M4** | 300 | 280 |
| | **3.3** | 426 | 29500 | **R** | **107R77** | **DRS** | **90L4** | 210 | 280 |
| | **3.7** | 377 | 29500 | **RF** | **107R77** | **DRS** | **90L4** | 215 | 280 |
| | **4.3** | 325 | 29500 | **RM** | **107R77** | **DRS** | **90L4** | 305 | 280 |
| | **4.9** | 284 | 29500 | **R** | **107R77** | **DRS** | **100M4** | 215 | 280 |
| | **5.5** | 256 | 29500 | **RF** | **107R77** | **DRS** | **100M4** | 220 | 280 |
| | | | | **RM** | **107R77** | **DRS** | **100M4** | 310 | 280 |
| | **6.6** | 220 | 29500 | **R** | **107R77** | **DRS** | **100LC4** | 220 | 280 |
| | **7.5** | 193 | 29500 | **RF** | **107R77** | **DRS** | **100LC4** | 225 | 280 |
| | **8.4** | 172 | 29500 | **RM** | **107R77** | **DRS** | **100LC4** | 315 | 280 |
| **8000** | **0.06** | 22203 | 53400 | | | | | | |
| | **0.07** | 18945 | 53400 | **R** | **137R77** | **DR** | **63S4** | 290 | 280 |
| | **0.08** | 16566 | 53400 | **RF** | **137R77** | **DR** | **63S4** | 310 | 280 |
| | **0.09** | 14777 | 53400 | **RM** | **137R77** | **DR** | **63S4** | 425 | 280 |
| | **0.11** | 12921 | 53400 | | | | | | |
| | **0.11** | 11712 | 53400 | **R** | **137R77** | **DR** | **63M4** | 290 | 280 |
| | **0.12** | 10573 | 53400 | **RF** | **137R77** | **DR** | **63M4** | 310 | 280 |
| | **0.15** | 8784 | 53400 | **RM** | **137R77** | **DR** | **63M4** | 425 | 280 |
| | **0.17** | 7479 | 53400 | **R** | **137R77** | **DR** | **63L4** | 290 | 280 |
| | **0.20** | 6559 | 53400 | **RF** | **137R77** | **DR** | **63L4** | 310 | 280 |
| | **0.22** | 5834 | 53400 | **RM** | **137R77** | **DR** | **63L4** | 425 | 280 |
| | **0.27** | 5116 | 53400 | **R** | **137R77** | **DRS** | **71S4** | 290 | 280 |
| | **0.31** | 4464 | 53400 | **RF** | **137R77** | **DRS** | **71S4** | 315 | 280 |
| | **0.35** | 3928 | 53400 | **RM** | **137R77** | **DRS** | **71S4** | 425 | 280 |
| | **0.40** | 3454 | 53400 | **R** | **137R77** | **DRS** | **71M4** | 290 | 280 |
| | **0.46** | 2993 | 53400 | **RF** | **137R77** | **DRS** | **71M4** | 315 | 280 |
| | | | | **RM** | **137R77** | **DRS** | **71M4** | 425 | 280 |
| | **0.29** | 4709 | 53400 | **R** | **137R77** | **DRS** | **71S4** | 280 | 280 |
| | **0.34** | 4018 | 53400 | **RF** | **137R77** | **DRS** | **71S4** | 305 | 280 |
| | | | | **RM** | **137R77** | **DRS** | **71S4** | 415 | 280 |
| | **0.39** | 3514 | 53400 | | | | | | |
| | **0.41** | 3338 | 53400 | **R** | **137R77** | **DRS** | **71M4** | 280 | 280 |
| | **0.47** | 2929 | 53400 | **RF** | **137R77** | **DRS** | **71M4** | 305 | 280 |
| | **0.56** | 2484 | 53400 | **RM** | **137R77** | **DRS** | **71M4** | 415 | 280 |
| | **0.62** | 2242 | 53400 | **R** | **137R77** | **DRS** | **80S4** | 285 | 280 |
| | **0.75** | 1863 | 53400 | **RF** | **137R77** | **DRS** | **80S4** | 310 | 280 |
| | | | | **RM** | **137R77** | **DRS** | **80S4** | 420 | 280 |
| | **0.89** | 1586 | 53400 | **R** | **137R77** | **DRS** | **80M4** | 285 | 280 |
| | **1.0** | 1391 | 53400 | **RF** | **137R77** | **DRS** | **80M4** | 310 | 280 |
| | **1.1** | 1256 | 53400 | **RM** | **137R77** | **DRS** | **80M4** | 420 | 280 |
| | **1.3** | 1105 | 53400 | **R** | **137R77** | **DRS** | **90M4** | 290 | 280 |
| | **1.3** | 1043 | 53400 | **RF** | **137R77** | **DRS** | **90M4** | 315 | 280 |
| | **1.6** | 888 | 53400 | **RM** | **137R77** | **DRS** | **90M4** | 425 | 280 |
| | **2.0** | 699 | 53400 | **R** | **137R77** | **DRS** | **90L4** | 295 | 280 |
| | **2.3** | 609 | 53400 | **RF** | **137R77** | **DRS** | **90L4** | 315 | 280 |
| | | | | **RM** | **137R77** | **DRS** | **90L4** | 430 | 280 |
| | **0.52** | 2658 | 53400 | **R** | **137R77** | **DRS** | **71M4** | 290 | 280 |
| | **0.57** | 2412 | 53400 | **RF** | **137R77** | **DRS** | **71M4** | 315 | 280 |
| | | | | **RM** | **137R77** | **DRS** | **71M4** | 425 | 280 |
| | **0.68** | 2073 | 53400 | **R** | **137R77** | **DRS** | **80S4** | 295 | 280 |
| | **0.76** | 1839 | 53400 | **RF** | **137R77** | **DRS** | **80S4** | 315 | 280 |
| | | | | **RM** | **137R77** | **DRS** | **80S4** | 430 | 280 |
| | **0.88** | 1598 | 53400 | **R** | **137R77** | **DRS** | **80M4** | 295 | 280 |
| | **1.0** | 1397 | 53400 | **RF** | **137R77** | **DRS** | **80M4** | 320 | 280 |
| | **1.2** | 1226 | 53400 | **RM** | **137R77** | **DRS** | **80M4** | 430 | 280 |
| | **1.3** | 1090 | 53400 | **R** | **137R77** | **DRS** | **90M4** | 300 | 280 |
| | **1.5** | 951 | 53400 | **RF** | **137R77** | **DRS** | **90M4** | 325 | 280 |
| | | | | **RM** | **137R77** | **DRS** | **90M4** | 435 | 280 |
| | **1.7** | 831 | 53400 | **R** | **137R77** | **DRS** | **90L4** | 300 | 280 |
| | **1.9** | 730 | 53400 | **RF** | **137R77** | **DRS** | **90L4** | 325 | 280 |
| | **2.2** | 629 | 53400 | **RM** | **137R77** | **DRS** | **90L4** | 435 | 280 |
| | **2.5** | 560 | 53400 | **R** | **137R77** | **DRS** | **100M4** | 305 | 280 |
| | **2.8** | 490 | 53400 | **RF** | **137R77** | **DRS** | **100M4** | 330 | 280 |
| | **3.3** | 428 | 53400 | **RM** | **137R77** | **DRS** | **100M4** | 440 | 280 |





| $M_{a\ max}$ [Нм] | $n_a$ [об/мин] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **8000** | | | | **R** | **137R77** | **DRS** | **100LC4** | 310 | 280 |
| | **3.8** | 381 | 53400 | **RF** | **137R77** | **DRS** | **100LC4** | 335 | 280 |
| | | | | **RM** | **137R77** | **DRS** | **100LC4** | 445 | 280 |
| | **4.5** | 323 | 53400 | **R** | **137R77** | **DRS** | **132S4** | 325 | 280 |
| | **5.0** | 291 | 53400 | **RF** | **137R77** | **DRS** | **132S4** | 350 | 280 |
| | **5.7** | 255 | 53400 | **RM** | **137R77** | **DRS** | **132S4** | 460 | 280 |
| | **2.5** | 564 | 53400 | **R** | **137R77** | **DRS** | **100M4** | 295 | 280 |
| | **2.7** | 517 | 53400 | **RF** | **137R77** | **DRS** | **100M4** | 320 | 280 |
| | **3.1** | 453 | 53400 | **RM** | **137R77** | **DRS** | **100M4** | 430 | 280 |
| | **3.8** | 376 | 53400 | **R** | **137R77** | **DRS** | **100LC4** | 300 | 280 |
| | **4.3** | 339 | 53400 | **RF** | **137R77** | **DRS** | **100LC4** | 325 | 280 |
| | | | | **RM** | **137R77** | **DRS** | **100LC4** | 435 | 280 |
| | **4.9** | 297 | 53400 | **R** | **137R77** | **DRS** | **132S4** | 315 | 280 |
| | | | | **RF** | **137R77** | **DRS** | **132S4** | 340 | 280 |
| | | | | **RM** | **137R77** | **DRS** | **132S4** | 450 | 280 |
| **13000** | **0.06** | 23401 | 62700 | **R** | **147R77** | **DR** | **63S4** | 420 | 280 |
| | **0.06** | 21342 | 62700 | **RF** | **147R77** | **DR** | **63S4** | 430 | 280 |
| | | | | **RM** | **147R77** | **DR** | **63S4** | 600 | 280 |
| | **0.07** | 18210 | 62700 | | | | | | |
| | **0.08** | 15923 | 62700 | **R** | **147R77** | **DR** | **63M4** | 420 | 280 |
| | **0.09** | 14075 | 62700 | **RF** | **147R77** | **DR** | **63M4** | 430 | 280 |
| | **0.11** | 12344 | 62700 | **RM** | **147R77** | **DR** | **63M4** | 600 | 280 |
| | **0.12** | 11143 | 62700 | **R** | **147R77** | **DR** | **63L4** | 420 | 280 |
| | **0.13** | 9743 | 62700 | **RF** | **147R77** | **DR** | **63L4** | 430 | 280 |
| | | | | **RM** | **147R77** | **DR** | **63L4** | 600 | 280 |
| | **0.16** | 8443 | 62700 | **R** | **147R77** | **DRS** | **71S4** | 425 | 280 |
| | **0.19** | 7307 | 62700 | **RF** | **147R77** | **DRS** | **71S4** | 430 | 280 |
| | **0.21** | 6447 | 62700 | **RM** | **147R77** | **DRS** | **71S4** | 600 | 280 |
| | **0.25** | 5568 | 62700 | **R** | **147R77** | **DRS** | **71M4** | 425 | 280 |
| | **0.28** | 4926 | 62700 | **RF** | **147R77** | **DRS** | **71M4** | 430 | 280 |
| | **0.32** | 4325 | 62700 | **RM** | **147R77** | **DRS** | **71M4** | 600 | 280 |
| | **0.37** | 3754 | 62700 | **R** | **147R77** | **DRS** | **80S4** | 425 | 280 |
| | **0.42** | 3302 | 62700 | **RF** | **147R77** | **DRS** | **80S4** | 435 | 280 |
| | **0.48** | 2898 | 62700 | **RM** | **147R77** | **DRS** | **80S4** | 600 | 280 |
| | **0.55** | 2555 | 62700 | **R** | **147R77** | **DRS** | **80M4** | 430 | 280 |
| | **0.64** | 2211 | 62700 | **RF** | **147R77** | **DRS** | **80M4** | 435 | 280 |
| | **0.72** | 1951 | 62700 | **RM** | **147R77** | **DRS** | **80M4** | 600 | 280 |
| | **0.82** | 1705 | 62700 | **R** | **147R77** | **DRS** | **90M4** | 430 | 280 |
| | **0.91** | 1536 | 62700 | **RF** | **147R77** | **DRS** | **90M4** | 440 | 280 |
| | | | | **RM** | **147R77** | **DRS** | **90M4** | 610 | 280 |
| | **1.0** | 1329 | 62700 | **R** | **147R77** | **DRS** | **90L4** | 435 | 280 |
| | **1.2** | 1166 | 62700 | **RF** | **147R77** | **DRS** | **90L4** | 445 | 280 |
| | **1.4** | 1029 | 62700 | **RM** | **147R77** | **DRS** | **90L4** | 610 | 280 |
| | **1.6** | 889 | 62700 | **R** | **147R77** | **DRS** | **100M4** | 440 | 280 |
| | **1.8** | 784 | 62700 | **RF** | **147R77** | **DRS** | **100M4** | 450 | 280 |
| | **2.0** | 695 | 62700 | **RM** | **147R77** | **DRS** | **100M4** | 610 | 280 |
| | **2.3** | 619 | 62700 | **R** | **147R77** | **DRS** | **100LC4** | 445 | 280 |
| | **2.6** | 558 | 62700 | **RF** | **147R77** | **DRS** | **100LC4** | 450 | 280 |
| | | | | **RM** | **147R77** | **DRS** | **100LC4** | 620 | 280 |
| | **3.0** | 489 | 62700 | **R** | **147R77** | **DRS** | **132S4** | 455 | 280 |
| | | | | **RF** | **147R77** | **DRS** | **132S4** | 465 | 280 |
| | | | | **RM** | **147R77** | **DRS** | **132S4** | 630 | 280 |
| | **2.7** | 533 | 62700 | **R** | **147R87** | **DRS** | **132S4** | 480 | 280 |
| | **3.1** | 462 | 62700 | **RF** | **147R87** | **DRS** | **132S4** | 485 | 280 |
| | **3.4** | 426 | 62700 | **RM** | **147R87** | **DRS** | **132S4** | 650 | 280 |
| | **3.9** | 368 | 62700 | **R** | **147R87** | **DRS** | **132M4** | 490 | 280 |
| | **4.4** | 326 | 62700 | **RF** | **147R87** | **DRS** | **132M4** | 500 | 280 |
| | | | | **RM** | **147R87** | **DRS** | **132M4** | 670 | 280 |
| | **5.2** | 280 | 62700 | **R** | **147R87** | **DRS** | **132MC4** | 495 | 280 |
| | **5.9** | 247 | 62700 | **RF** | **147R87** | **DRS** | **132MC4** | 500 | 280 |
| | | | | **RM** | **147R87** | **DRS** | **132MC4** | 670 | 280 |
| | **6.8** | 214 | 62700 | **R** | **147R87** | **DRS** | **160M4** | 520 | 280 |
| | | | | **RF** | **147R87** | **DRS** | **160M4** | 520 | 280 |
| | | | | **RM** | **147R87** | **DRS** | **160M4** | 690 | 280 |



## R..DRS

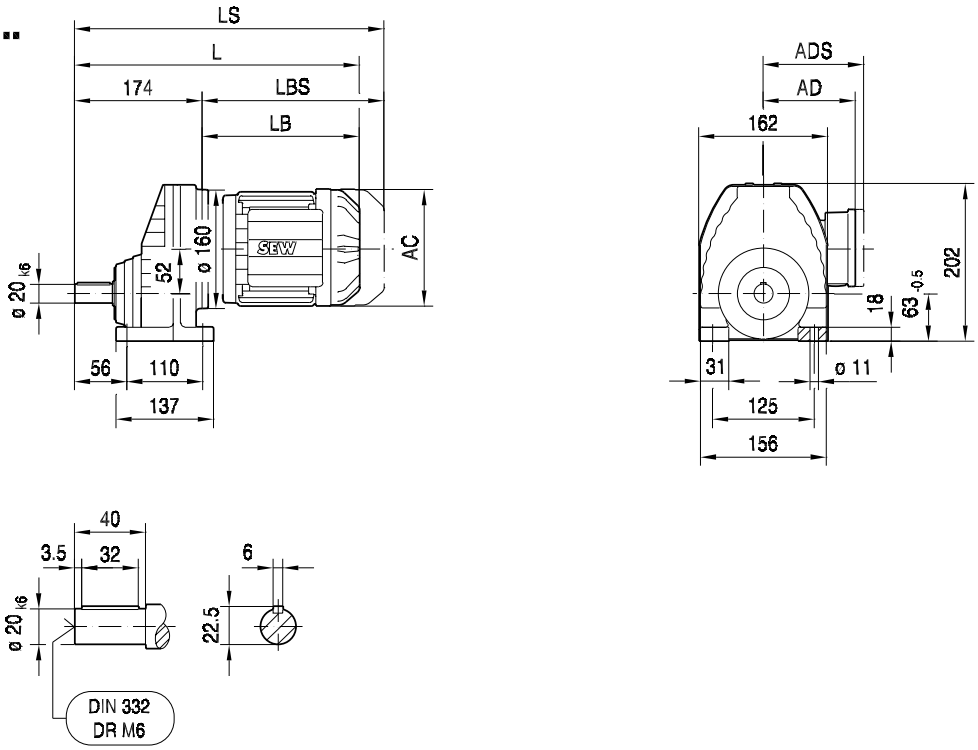
R..R..DRS [Нм]

| $M_{a\ max}$ [Нм] | $n_a$ [об/мин] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **18000** | **0.05** | 27001 | 120000 | | | | | | | |
| | **0.06** | 22482 | 120000 | | | | | | | |
| | **0.07** | 20002 | 120000 | | | | | | | |
| | **0.08** | 17361 | 120000 | **R** | **167R97** | **DRS** | **71M4** | | 760 | 280 |
| | **0.09** | 15446 | 120000 | **RF** | **167R97** | **DRS** | **71M4** | | 760 | 280 |
| | **0.10** | 14051 | 120000 | **RM** | **167R97** | **DRS** | **71M4** | | 960 | 280 |
| | **0.12** | 11812 | 120000 | | | | | | | |
| | **0.13** | 10509 | 120000 | | | | | | | |
| | **0.14** | 9631 | 120000 | | | | | | | |
| | **0.18** | 7749 | 120000 | **R** | **167R97** | **DRS** | **80S4** | | 760 | 280 |
| | **0.20** | 6894 | 120000 | **RF** | **167R97** | **DRS** | **80S4** | | 760 | 280 |
| | | | | **RM** | **167R97** | **DRS** | **80S4** | | 960 | 280 |
| | | | | **R** | **167R97** | **DRS** | **71M4** | | 760 | 280 |
| | **0.23** | 6077 | 120000 | **RF** | **167R97** | **DRS** | **71M4** | | 760 | 280 |
| | | | | **RM** | **167R97** | **DRS** | **71M4** | | 960 | 280 |
| | **0.26** | 5407 | 120000 | **R** | **167R97** | **DRS** | **80S4** | | 760 | 280 |
| | **0.30** | 4650 | 120000 | **RF** | **167R97** | **DRS** | **80S4** | | 760 | 280 |
| | | | | **RM** | **167R97** | **DRS** | **80S4** | | 960 | 280 |
| | **0.34** | 4129 | 120000 | **R** | **167R97** | **DRS** | **80M4** | | 760 | 280 |
| | **0.38** | 3692 | 120000 | **RF** | **167R97** | **DRS** | **80M4** | | 770 | 280 |
| | | | | **RM** | **167R97** | **DRS** | **80M4** | | 960 | 280 |
| | **0.53** | 2657 | 120000 | **R** | **167R97** | **DRS** | **90M4** | | 760 | 280 |
| | **0.60** | 2333 | 120000 | **RF** | **167R97** | **DRS** | **90M4** | | 770 | 280 |
| | **0.67** | 2085 | 120000 | **RM** | **167R97** | **DRS** | **90M4** | | 960 | 280 |
| | **0.75** | 1877 | 120000 | **R** | **167R97** | **DRS** | **90L4** | | 760 | 280 |
| | **0.84** | 1670 | 120000 | **RF** | **167R97** | **DRS** | **90L4** | | 770 | 280 |
| | **0.97** | 1438 | 120000 | **RM** | **167R97** | **DRS** | **90L4** | | 960 | 280 |
| | **1.1** | 1279 | 120000 | **R** | **167R97** | **DRS** | **100M4** | | 770 | 280 |
| | **1.2** | 1123 | 120000 | **RF** | **167R97** | **DRS** | **100M4** | | 770 | 280 |
| | **1.4** | 999 | 120000 | **RM** | **167R97** | **DRS** | **100M4** | | 970 | 280 |
| | **1.7** | 861 | 120000 | **R** | **167R97** | **DRS** | **100LC4** | | 770 | 280 |
| | **1.9** | 760 | 120000 | **RF** | **167R97** | **DRS** | **100LC4** | | 780 | 280 |
| | | | | **RM** | **167R97** | **DRS** | **100LC4** | | 970 | 280 |
| | **2.2** | 656 | 120000 | **R** | **167R97** | **DRS** | **132S4** | | 790 | 280 |
| | **2.5** | 579 | 120000 | **RF** | **167R97** | **DRS** | **132S4** | | 790 | 280 |
| | | | | **RM** | **167R97** | **DRS** | **132S4** | | 990 | 280 |
| | **2.9** | 503 | 120000 | **R** | **167R97** | **DRS** | **132M4** | | 800 | 280 |
| | **3.3** | 432 | 120000 | **RF** | **167R97** | **DRS** | **132M4** | | 800 | 280 |
| | | | | **RM** | **167R97** | **DRS** | **132M4** | | 1000 | 280 |
| | **3.9** | 376 | 120000 | **R** | **167R97** | **DRS** | **132MC4** | | 800 | 280 |
| | **4.4** | 335 | 120000 | **RF** | **167R97** | **DRS** | **132MC4** | | 810 | 280 |
| | | | | **RM** | **167R97** | **DRS** | **132MC4** | | 1000 | 280 |
| | **4.8** | 303 | 120000 | **R** | **167R97** | **DRS** | **160M4** | | 820 | 280 |
| | **5.2** | 279 | 120000 | **RF** | **167R97** | **DRS** | **160M4** | | 830 | 280 |
| | | | | **RM** | **167R97** | **DRS** | **160M4** | | 1020 | 280 |
| | **5.0** | 295 | 120000 | **R** | **167R107** | **DRS** | **160M4** | | 870 | 280 |
| | | | | **RF** | **167R107** | **DRS** | **160M4** | | 880 | 280 |
| | | | | **RM** | **167R107** | **DRS** | **160M4** | | 1070 | 280 |
| | **5.4** | 270 | 120000 | **R** | **167R107** | **DRS** | **160MC4** | | 880 | 280 |
| | **6.4** | 229 | 120000 | **RF** | **167R107** | **DRS** | **160MC4** | | 880 | 280 |
| | **7.3** | 200 | 120000 | **RM** | **167R107** | **DRS** | **160MC4** | | 1080 | 280 |
| | **5.0** | 291 | 120000 | **R** | **167R107** | **DRS** | **160M4** | | 860 | 280 |
| | | | | **RF** | **167R107** | **DRS** | **160M4** | | 870 | 280 |
| | | | | **RM** | **167R107** | **DRS** | **160M4** | | 1070 | 280 |
| | **5.6** | 264 | 120000 | **R** | **167R107** | **DRS** | **160MC4** | | 870 | 280 |
| | **6.5** | 227 | 120000 | **RF** | **167R107** | **DRS** | **160MC4** | | 880 | 280 |
| | **7.4** | 198 | 120000 | **RM** | **167R107** | **DRS** | **160MC4** | | 1070 | 280 |

## 9.5 R..DRS [мм]

01 081 00 06

**RX57..**

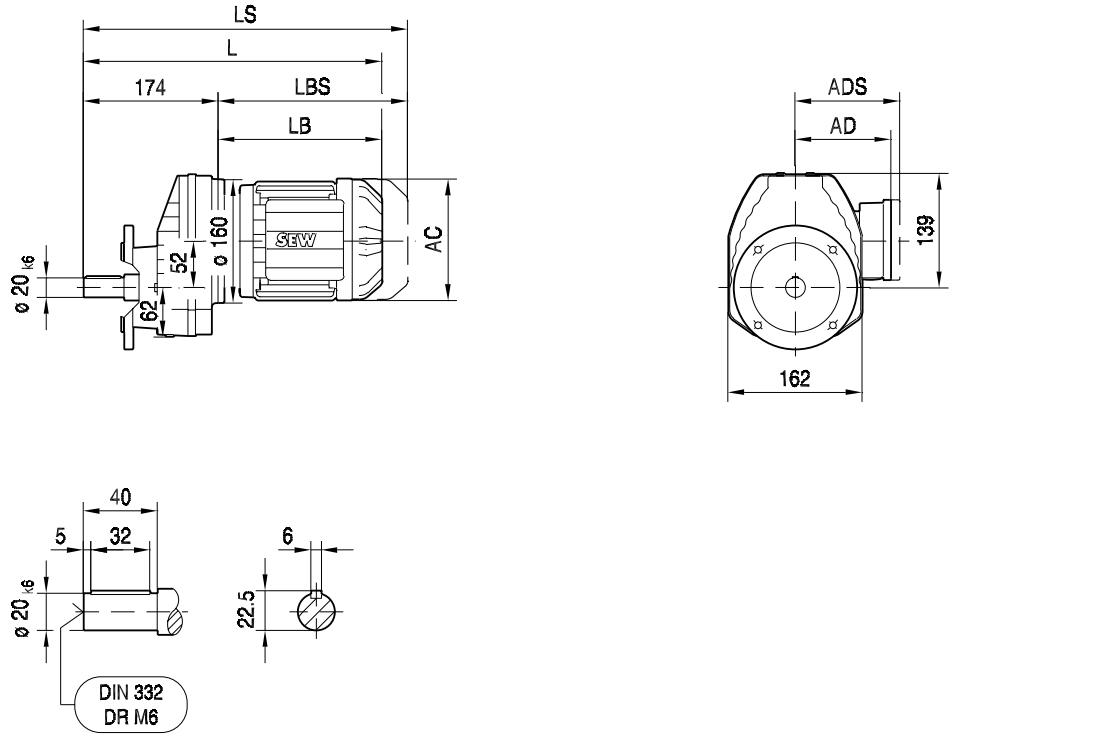



9

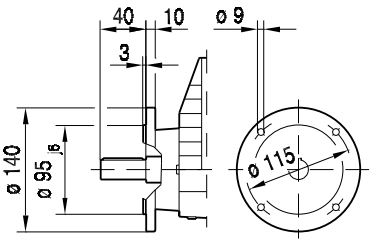
| (→ 131) | DR63.. | DR71S | DR71M | DR80S | DR80M | DR90M | DR90L | DR100M | DR100L/LC | DR132S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 132 | 139 | 139 | 156 | 156 | 179 | 179 | 197 | 197 | 221 |
| **AD** | 105 | 119 | 119 | 128 | 128 | 140 | 140 | 157 | 157 | 170 |
| **ADS** | 105 | 129 | 129 | 139 | 139 | 150 | 150 | 158 | 158 | 172 |
| **L** | 359 | 370 | 395 | 404 | 435 | 437 | 457 | 487 | 517 | 564 |
| **LS** | 414 | 438 | 463 | 485 | 516 | 530 | 550 | 580 | 610 | 676 |
| **LB** | 185 | 196 | 221 | 230 | 261 | 263 | 283 | 313 | 343 | 390 |
| **LBS** | 240 | 264 | 289 | 311 | 342 | 356 | 376 | 406 | 436 | 502 |

01 082 00 06

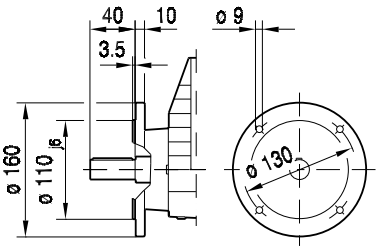
## RXF57..



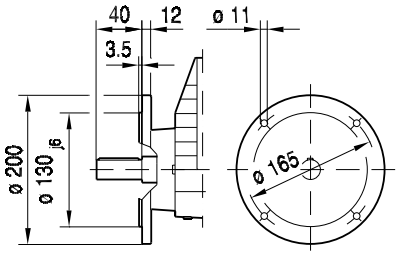

### ø 140




### ø 160



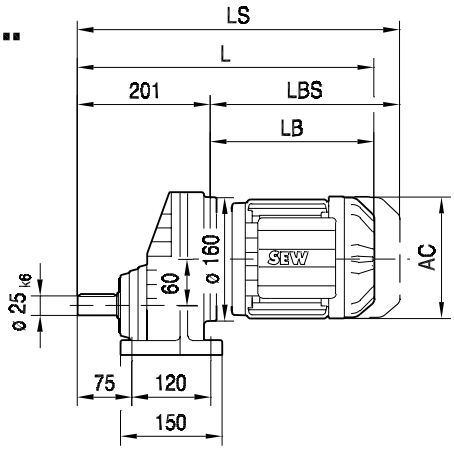

### ø 200

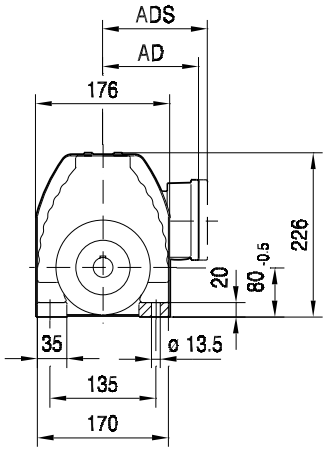


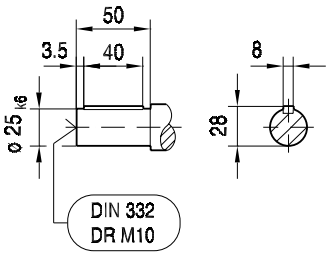

| (→ 131) | DR63.. | DR71S | DR71M | DR80S | DR80M | DR90M | DR90L | DR100M | DR100L/LC | DR132S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 132 | 139 | 139 | 156 | 156 | 179 | 179 | 197 | 197 | 221 |
| **AD** | 105 | 119 | 119 | 128 | 128 | 140 | 140 | 157 | 157 | 170 |
| **ADS** | 105 | 129 | 129 | 139 | 139 | 150 | 150 | 158 | 158 | 172 |
| **L** | 359 | 370 | 395 | 404 | 435 | 437 | 457 | 487 | 517 | 564 |
| **LS** | 414 | 438 | 463 | 485 | 516 | 530 | 550 | 580 | 610 | 676 |
| **LB** | 185 | 196 | 221 | 230 | 261 | 263 | 283 | 313 | 343 | 390 |
| **LBS** | 240 | 264 | 289 | 311 | 342 | 356 | 376 | 406 | 436 | 502 |

01 083 00 06

**RX67..**



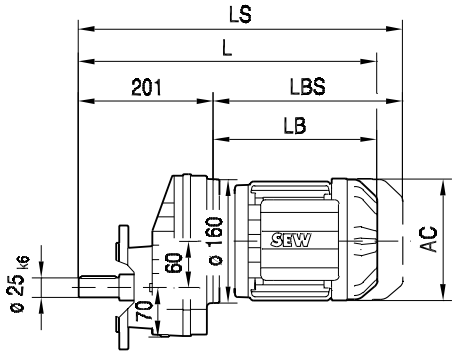



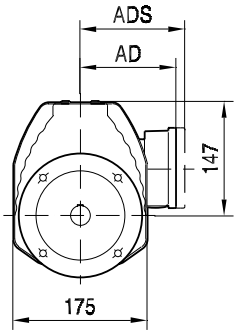



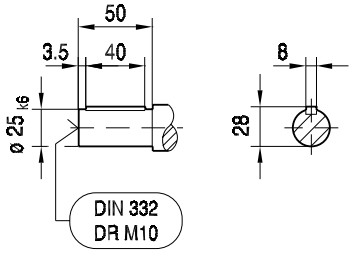

| (→ 131) | DR63.. | DR71S | DR71M | DR80S | DR80M | DR90M | DR90L | DR100M | DR100L/LC | DR132S | DR132M/MC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 132 | 139 | 139 | 156 | 156 | 179 | 179 | 197 | 197 | 221 | 221 |
| **AD** | 105 | 119 | 119 | 128 | 128 | 140 | 140 | 157 | 157 | 170 | 170 |
| **ADS** | 105 | 129 | 129 | 139 | 139 | 150 | 150 | 158 | 158 | 172 | 172 |
| **L** | 386 | 397 | 422 | 431 | 462 | 464 | 484 | 514 | 544 | 591 | 641 |
| **LS** | 441 | 465 | 490 | 512 | 543 | 557 | 577 | 607 | 637 | 703 | 753 |
| **LB** | 185 | 196 | 221 | 230 | 261 | 263 | 283 | 313 | 343 | 390 | 440 |
| **LBS** | 240 | 264 | 289 | 311 | 342 | 356 | 376 | 406 | 436 | 502 | 552 |

01 084 00 06

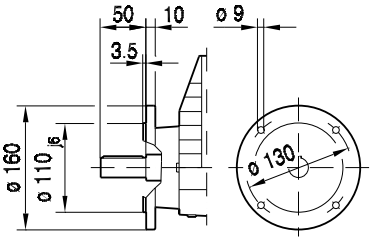
## RXF67..



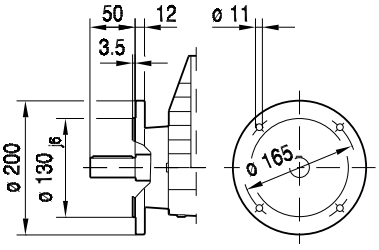



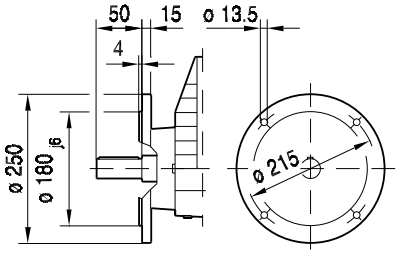

**ø 160**




**ø 200**



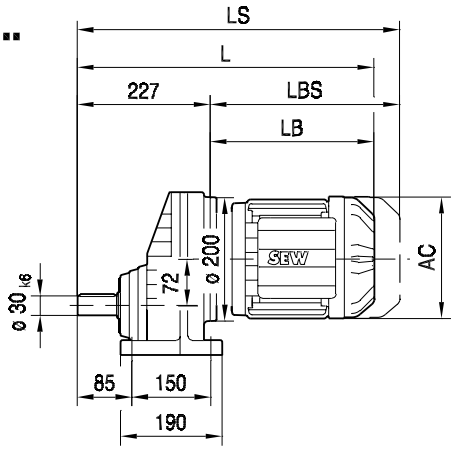

**ø 250**

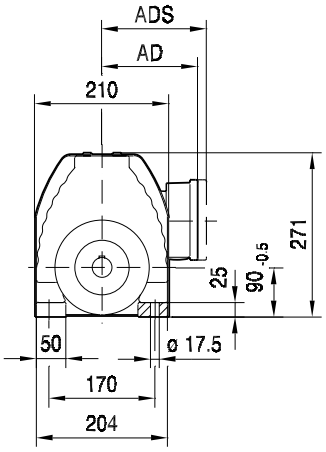


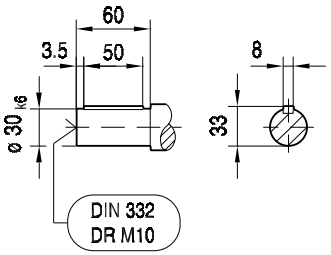

| (→ 131) | DR63.. | DR71S | DR71M | DR80S | DR80M | DR90M | DR90L | DR100M | DR100L/LC | DR132S | DR132M/MC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 132 | 139 | 139 | 156 | 156 | 179 | 179 | 197 | 197 | 221 | 221 |
| **AD** | 105 | 119 | 119 | 128 | 128 | 140 | 140 | 157 | 157 | 170 | 170 |
| **ADS** | 105 | 129 | 129 | 139 | 139 | 150 | 150 | 158 | 158 | 172 | 172 |
| **L** | 386 | 397 | 422 | 431 | 462 | 464 | 484 | 514 | 544 | 591 | 641 |
| **LS** | 441 | 465 | 490 | 512 | 543 | 557 | 577 | 607 | 637 | 703 | 753 |
| **LB** | 185 | 196 | 221 | 230 | 261 | 263 | 283 | 313 | 343 | 390 | 440 |
| **LBS** | 240 | 264 | 289 | 311 | 342 | 356 | 376 | 406 | 436 | 502 | 552 |

01 085 00 06

**RX77..**



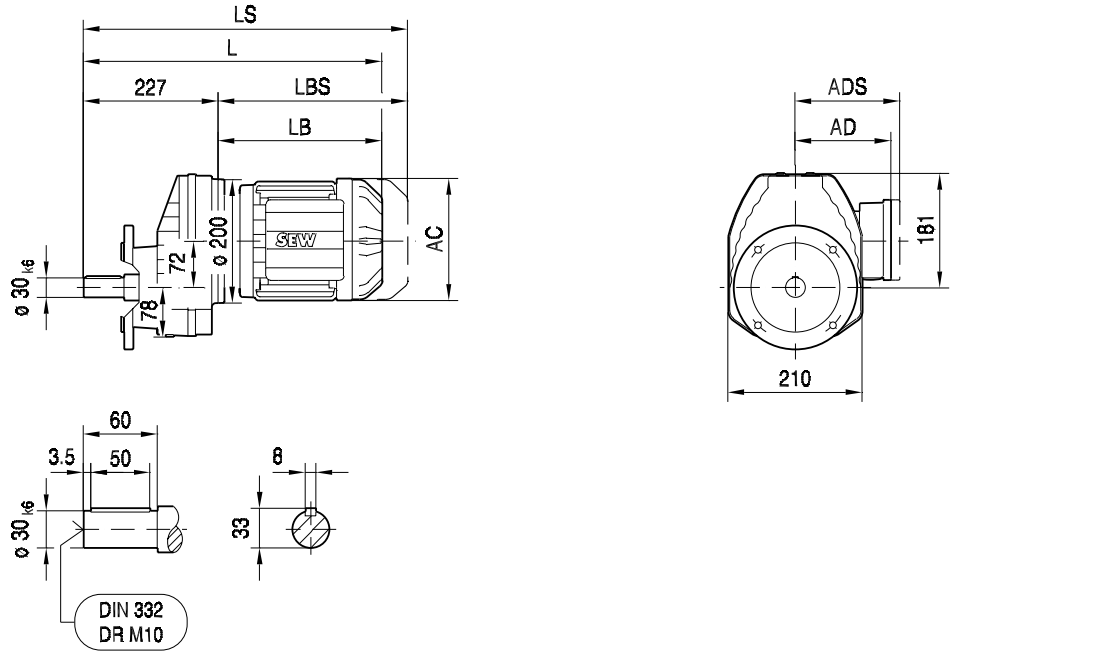




9

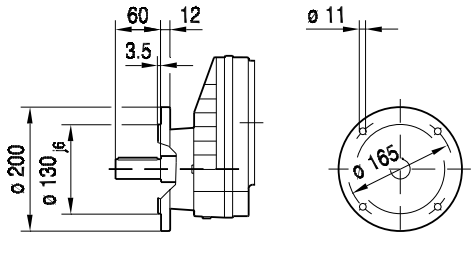
| (→ 131) | DR80M | DR90M | DR90L | DR100M | DR100L/LC | DR132S | DR132M/MC | DR160.. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 156 | 179 | 179 | 197 | 197 | 221 | 221 | 270 |
| **AD** | 128 | 140 | 140 | 157 | 157 | 170 | 170 | 228 |
| **ADS** | 139 | 150 | 150 | 158 | 158 | 172 | 172 | 228 |
| **L** | 481 | 483 | 503 | 533 | 563 | 606 | 656 | 697 |
| **LS** | 562 | 576 | 596 | 626 | 656 | 718 | 768 | 834 |
| **LB** | 254 | 256 | 276 | 306 | 336 | 379 | 429 | 470 |
| **LBS** | 335 | 349 | 369 | 399 | 429 | 491 | 541 | 607 |

01 086 00 06

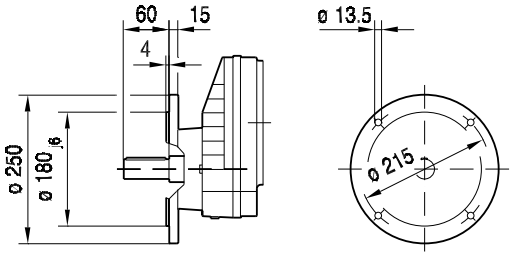
## RXF77..




### ø 200



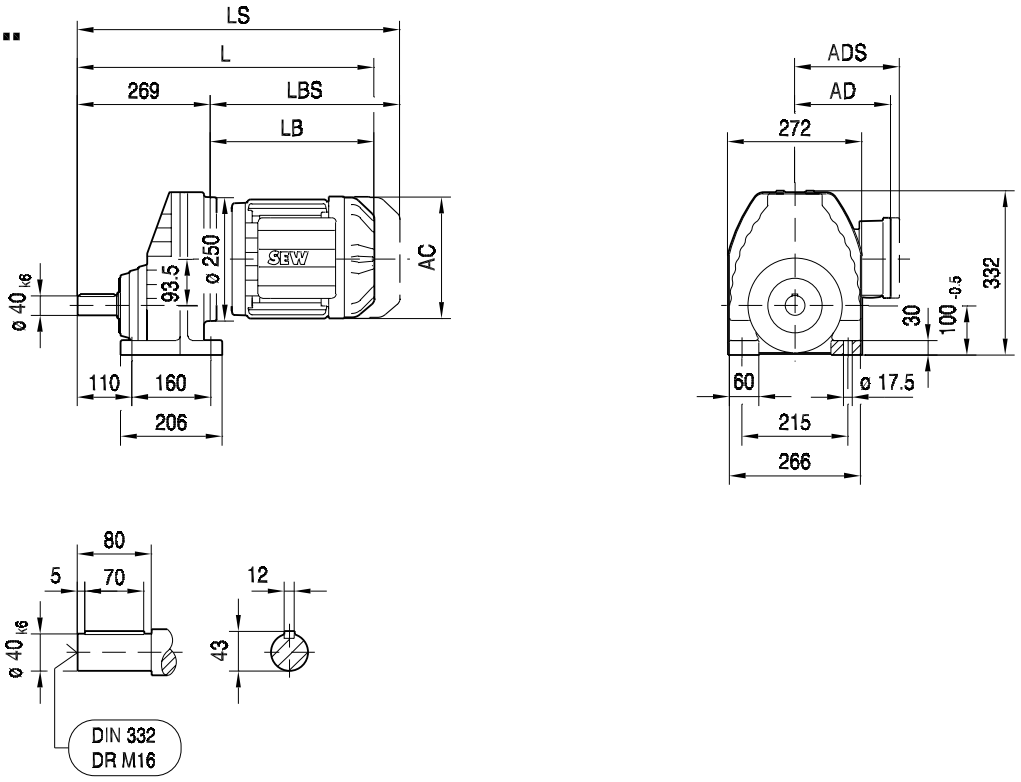

### ø 250




| (→ 131) | DR80M | DR90M | DR90L | DR100M | DR100L/LC | DR132S | DR132M/MC | DR160.. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 156 | 179 | 179 | 197 | 197 | 221 | 221 | 270 |
| **AD** | 128 | 140 | 140 | 157 | 157 | 170 | 170 | 228 |
| **ADS** | 139 | 150 | 150 | 158 | 158 | 172 | 172 | 228 |
| **L** | 481 | 483 | 503 | 533 | 563 | 606 | 656 | 697 |
| **LS** | 562 | 576 | 596 | 626 | 656 | 718 | 768 | 834 |
| **LB** | 254 | 256 | 276 | 306 | 336 | 379 | 429 | 470 |
| **LBS** | 335 | 349 | 369 | 399 | 429 | 491 | 541 | 607 |

01 087 00 06

**RX87..**

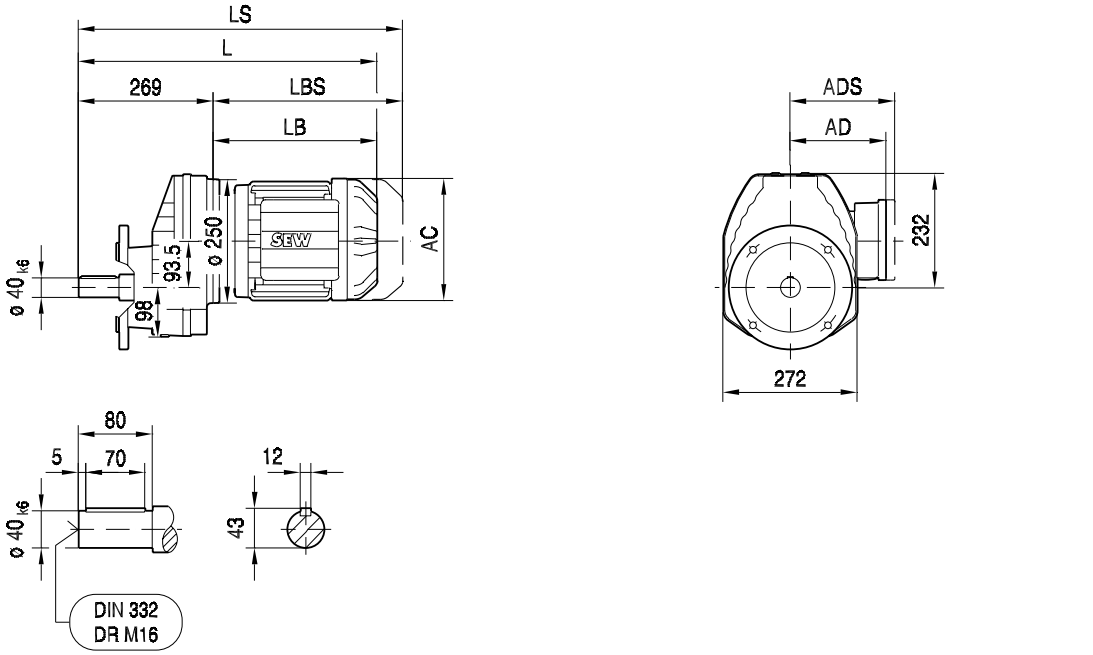



9

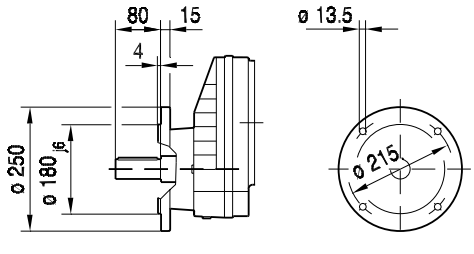
| (→ 131) | DR100M | DR100L/LC | DR132S | DR132M/MC | DR160.. | DR180S/M | DR180L/LC | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 197 | 197 | 221 | 221 | 270 | 316 | 316 | |
| **AD** | 157 | 157 | 170 | 170 | 228 | 253 | 253 | |
| **ADS** | 158 | 158 | 172 | 172 | 228 | 253 | 253 | |
| **L** | 570 | 600 | 643 | 693 | 734 | 803 | 863 | |
| **LS** | 663 | 693 | 755 | 805 | 871 | 992 | 1052 | |
| **LB** | 301 | 331 | 374 | 424 | 465 | 534 | 594 | |
| **LBS** | 394 | 424 | 486 | 536 | 602 | 723 | 783 | |

01 088 00 06

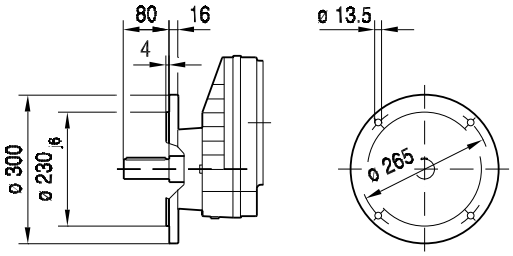
## RXF87..




### ø 250



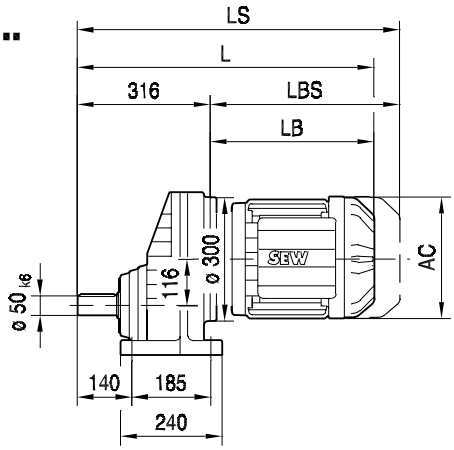

### ø 300

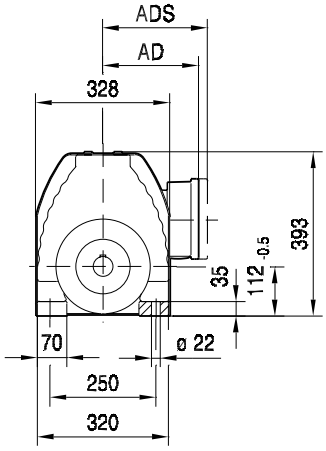


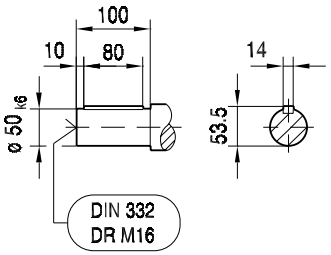

| (→ 131) | DR100M | DR100L/LC | DR132S | DR132M/MC | DR160.. | DR180S/M | DR180L/LC | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 197 | 197 | 221 | 221 | 270 | 316 | 316 | |
| **AD** | 157 | 157 | 170 | 170 | 228 | 253 | 253 | |
| **ADS** | 158 | 158 | 172 | 172 | 228 | 253 | 253 | |
| **L** | 570 | 600 | 643 | 693 | 734 | 803 | 863 | |
| **LS** | 663 | 693 | 755 | 805 | 871 | 992 | 1052 | |
| **LB** | 301 | 331 | 374 | 424 | 465 | 534 | 594 | |
| **LBS** | 394 | 424 | 486 | 536 | 602 | 723 | 783 | |

01 089 00 06

**RX97..**



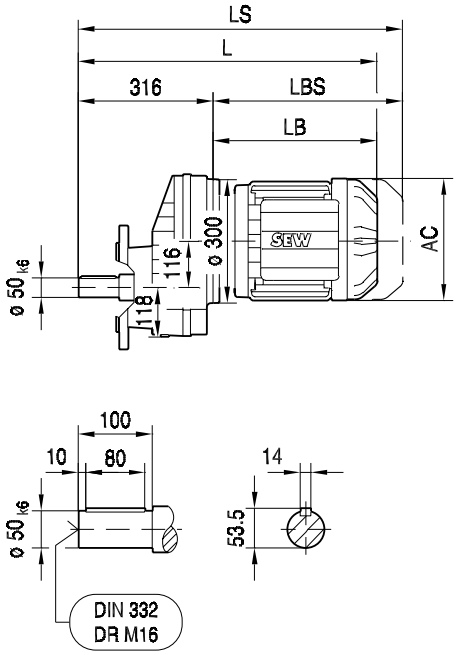



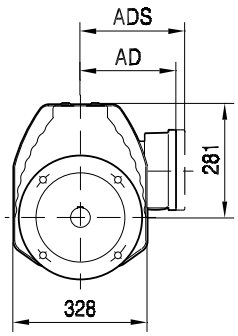

9

| (→ 131) | DR132S | DR132M/MC | DR160.. | DR180S/M | DR180L/LC | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 221 | 221 | 270 | 316 | 316 | | | |
| **AD** | 170 | 170 | 228 | 253 | 253 | | | |
| **ADS** | 172 | 172 | 228 | 253 | 253 | | | |
| **L** | 685 | 735 | 776 | 845 | 905 | | | |
| **LS** | 797 | 847 | 913 | 1034 | 1094 | | | |
| **LB** | 369 | 419 | 460 | 529 | 589 | | | |
| **LBS** | 481 | 531 | 597 | 718 | 778 | | | |

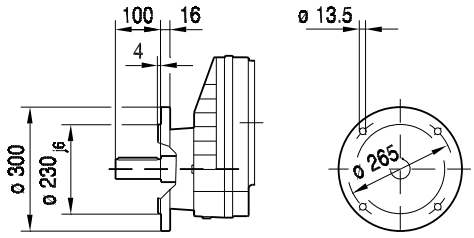
01 090 00 06

## RXF97..

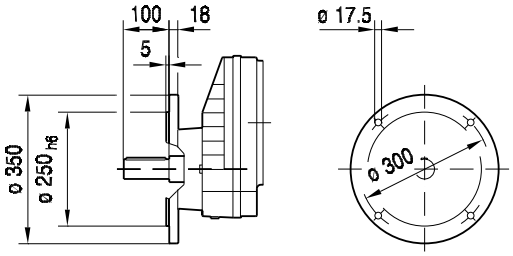



### ø 300



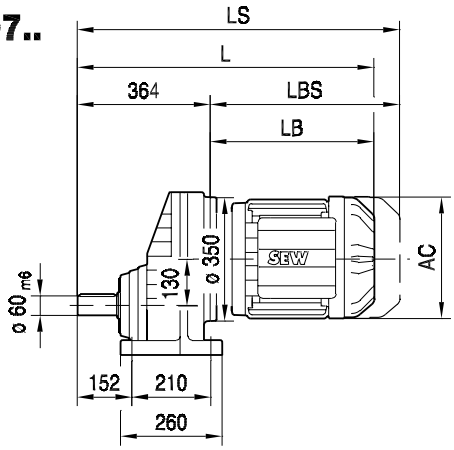

### ø 350

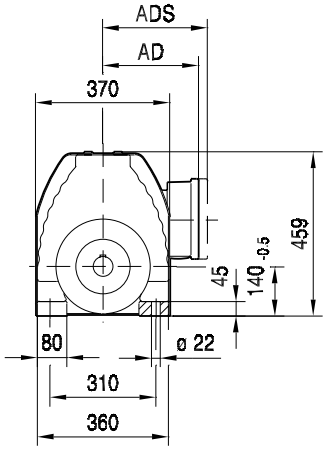


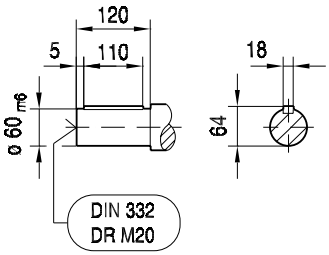

| (→ 131) | DR132S | DR132M/MC | DR160.. | DR180S/M | DR180L/LC | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 221 | 221 | 270 | 316 | 316 | | | |
| **AD** | 170 | 170 | 228 | 253 | 253 | | | |
| **ADS** | 172 | 172 | 228 | 253 | 253 | | | |
| **L** | 685 | 735 | 776 | 845 | 905 | | | |
| **LS** | 797 | 847 | 913 | 1034 | 1094 | | | |
| **LB** | 369 | 419 | 460 | 529 | 589 | | | |
| **LBS** | 481 | 531 | 597 | 718 | 778 | | | |

01 091 00 06

**RX107..**



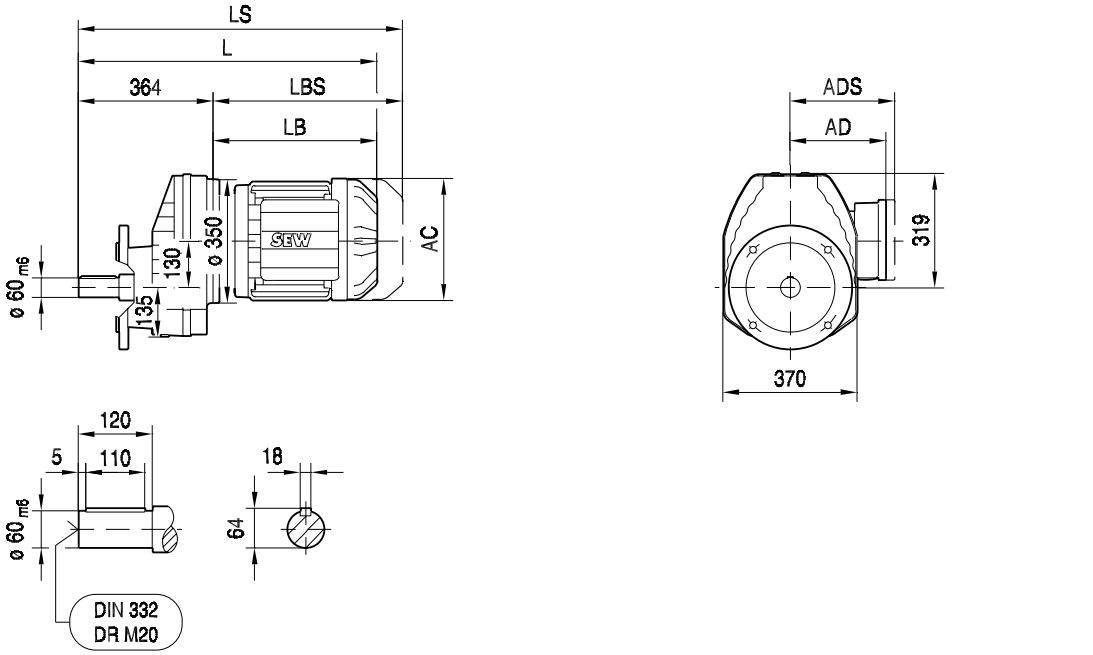



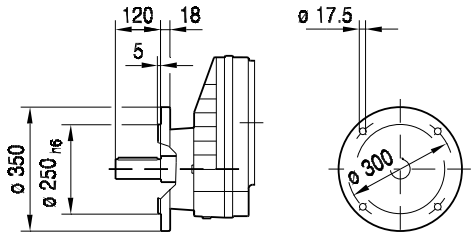

| (→ 131) | DR132S | DR132M/MC | DR160.. | DR180S/M | DR180L/LC | DR225S | DR225M/MC | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 221 | 221 | 270 | 316 | 316 | 394 | 394 | |
| **AD** | 170 | 170 | 228 | 253 | 253 | 283 | 283 | |
| **ADS** | 172 | 172 | 228 | 253 | 253 | 283 | 283 | |
| **L** | 727 | 777 | 818 | 887 | 947 | 1020 | 1070 | |
| **LS** | 839 | 889 | 955 | 1076 | 1136 | 1225 | 1275 | |
| **LB** | 363 | 413 | 454 | 523 | 583 | 656 | 706 | |
| **LBS** | 475 | 525 | 591 | 712 | 772 | 861 | 911 | |

01 092 00 06

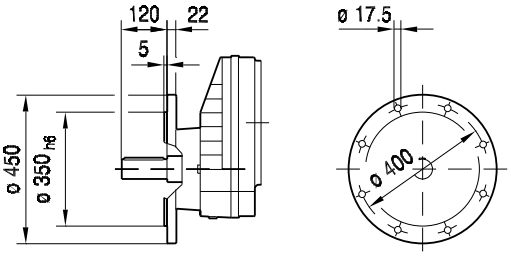
## RXF107..




### ø 350




### ø 450

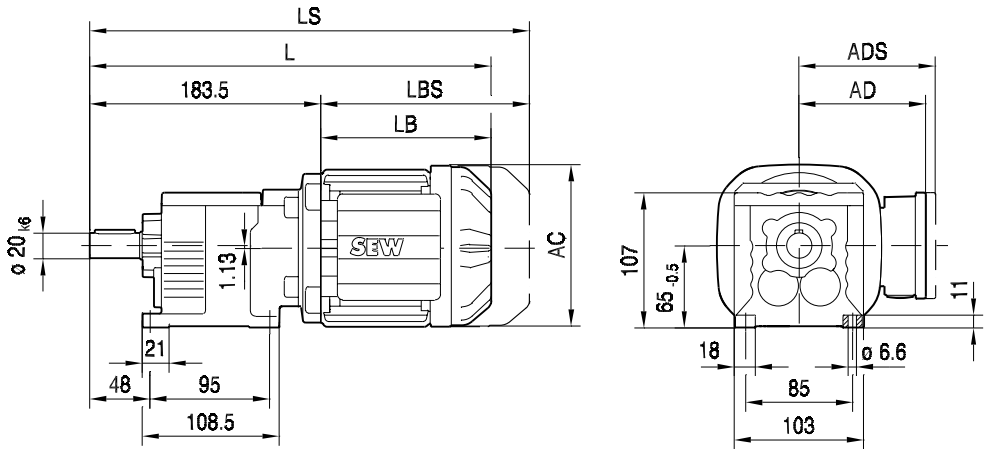



| (→ 131) | DR132S | DR132M/MC | DR160.. | DR180S/M | DR180L/LC | DR225S | DR225M/MC | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 221 | 221 | 270 | 316 | 316 | 394 | 394 | |
| **AD** | 170 | 170 | 228 | 253 | 253 | 283 | 283 | |
| **ADS** | 172 | 172 | 228 | 253 | 253 | 283 | 283 | |
| **L** | 727 | 777 | 818 | 887 | 947 | 1020 | 1070 | |
| **LS** | 839 | 889 | 955 | 1076 | 1136 | 1225 | 1275 | |
| **LB** | 363 | 413 | 454 | 523 | 583 | 656 | 706 | |
| **LBS** | 475 | 525 | 591 | 712 | 772 | 861 | 911 | |

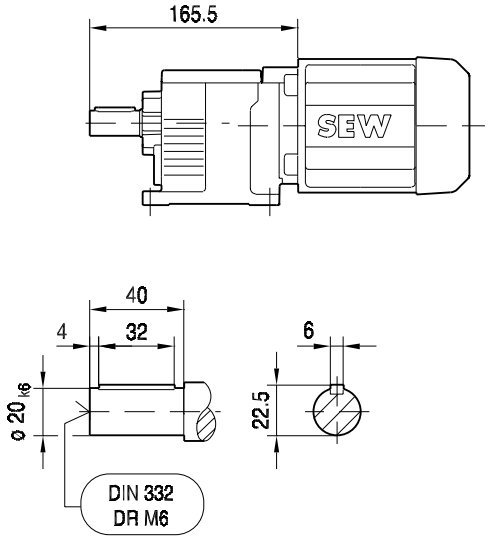
01 093 00 06

**R07..**

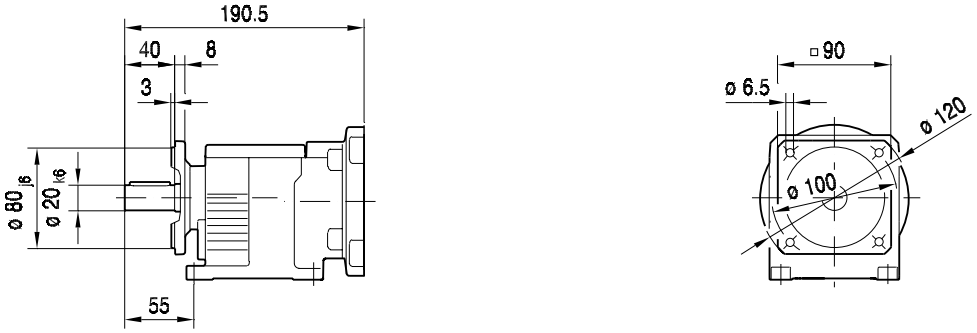
**DR..**




**DT56..**




**R07F..**

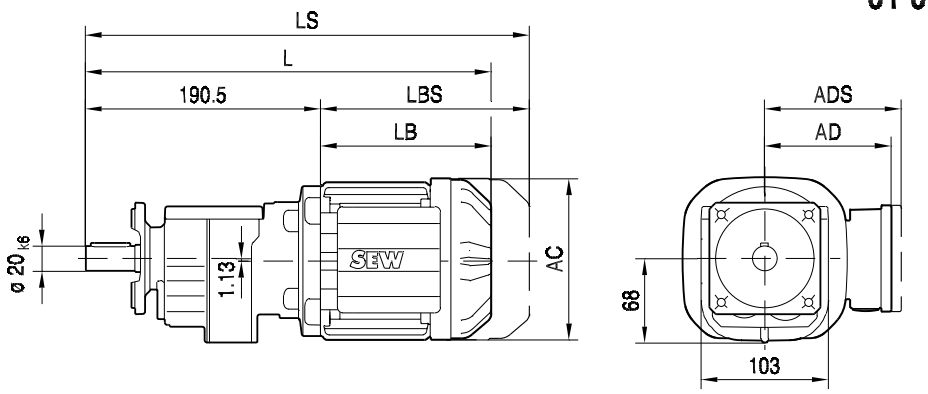



| (→ 131) | DT56.. | DR63.. | DR71S | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 109 | 132 | 139 | | | | | |
| **AD** | 87 | 105 | 119 | | | | | |
| **ADS** | 87 | 105 | 129 | | | | | |
| **L** | 302 | 333 | 344 | | | | | |
| **LS** | 338 | 388 | 412 | | | | | |
| **LB** | 136 | 149 | 160 | | | | | |
| **LBS** | 172 | 204 | 228 | | | | | |

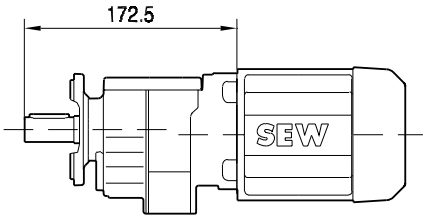
01 095 00 06

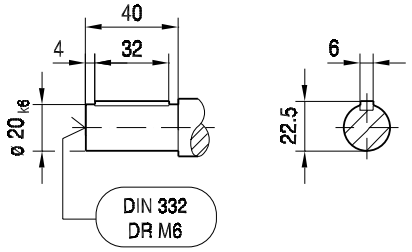
**RF07..**

**DR..**

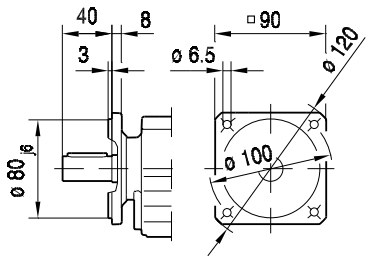



**DT56..**

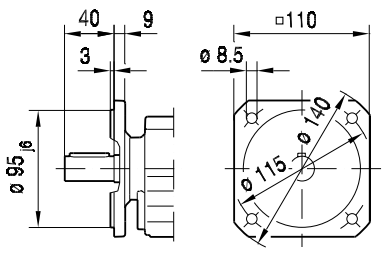


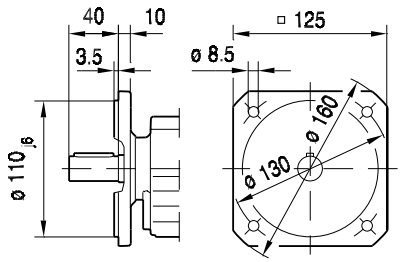

**ø 120**




**ø 140**




**ø 160**

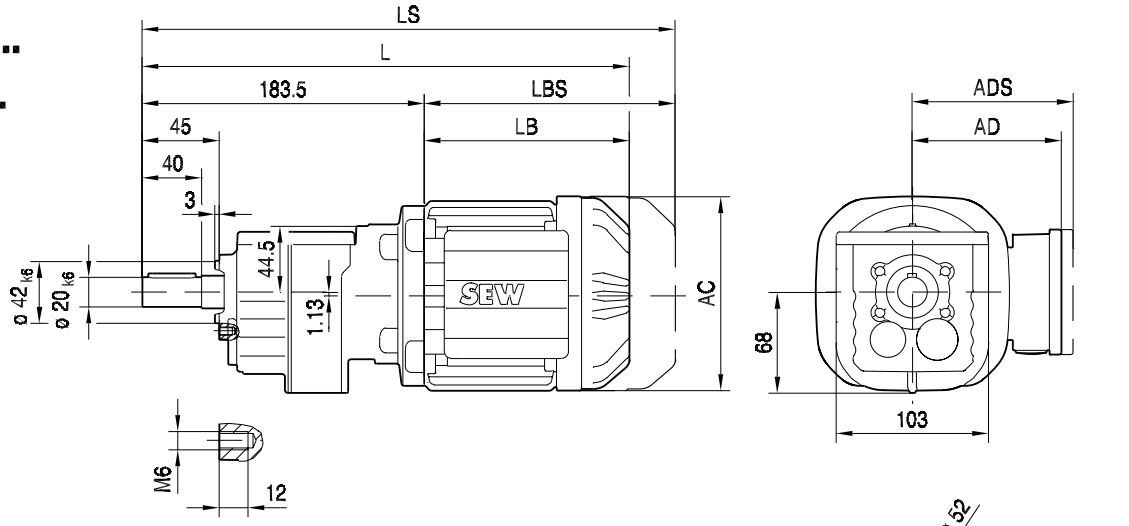



| (→ 131) | DT56.. | DR63.. | DR71S | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 109 | 132 | 139 | | | | | |
| **AD** | 87 | 105 | 119 | | | | | |
| **ADS** | 87 | 105 | 129 | | | | | |
| **L** | 309 | 340 | 351 | | | | | |
| **LS** | 345 | 395 | 419 | | | | | |
| **LB** | 136 | 149 | 160 | | | | | |
| **LBS** | 172 | 204 | 228 | | | | | |

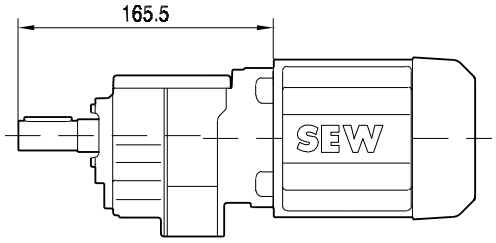
01 096 00 06

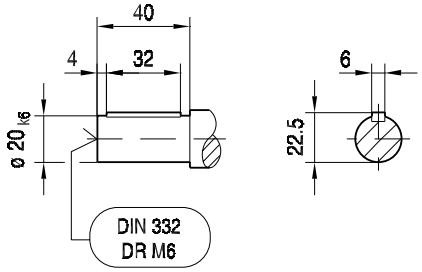
**RZ07..**

**DR..**




**DT56..**

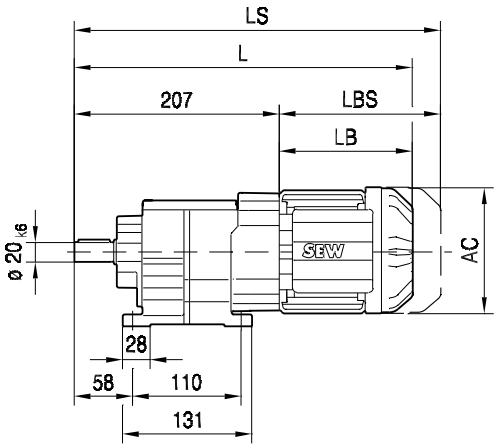


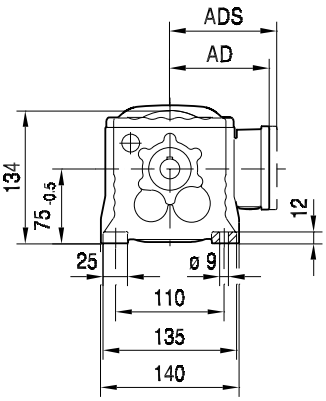




| (→ 131) | DT56.. | DR63.. | DR71S | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 109 | 132 | 139 | | | | | |
| **AD** | 87 | 105 | 119 | | | | | |
| **ADS** | 87 | 105 | 129 | | | | | |
| **L** | 302 | 333 | 344 | | | | | |
| **LS** | 338 | 388 | 412 | | | | | |
| **LB** | 136 | 149 | 160 | | | | | |
| **LBS** | 172 | 204 | 228 | | | | | |

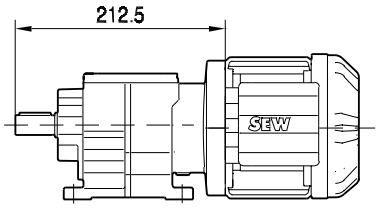
01 097 00 06

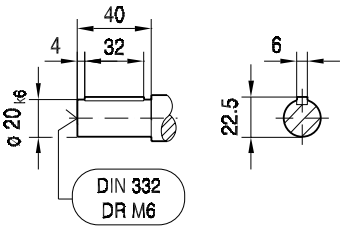
## R17..



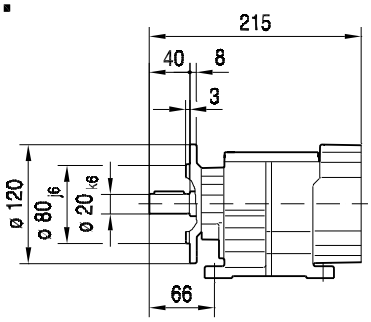



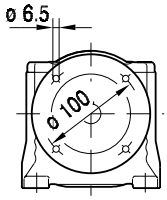

## DR80..

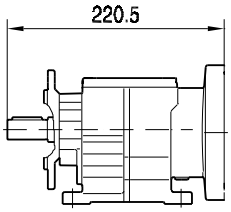



## R17F..



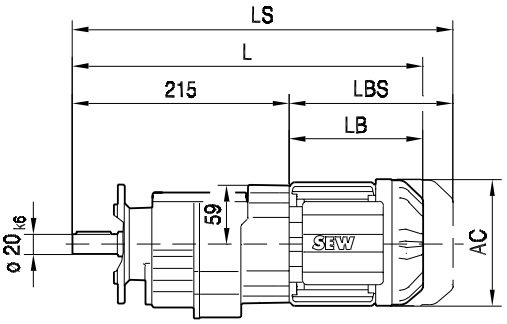



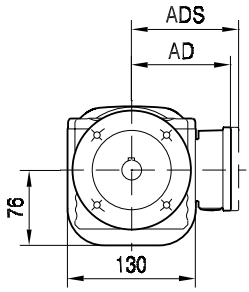




| (→ 📖 131) | DR63.. | DR71S | DR71M | DR80S | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 132 | 139 | 139 | 156 | | | | |
| **AD** | 105 | 119 | 119 | 128 | | | | |
| **ADS** | 105 | 129 | 129 | 139 | | | | |
| **L** | 356 | 367 | 392 | 402 | | | | |
| **LS** | 411 | 435 | 460 | 483 | | | | |
| **LB** | 149 | 160 | 185 | 189 | | | | |
| **LBS** | 204 | 228 | 253 | 270 | | | | |

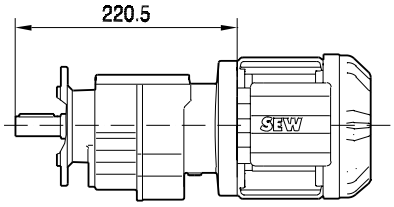
01 098 00 06

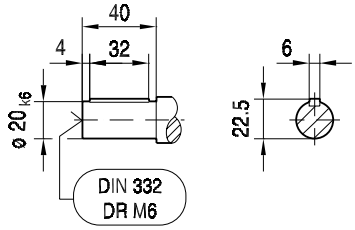
## RF17..



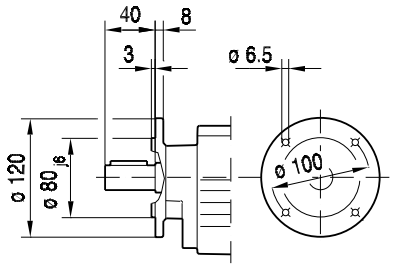




## DR80..

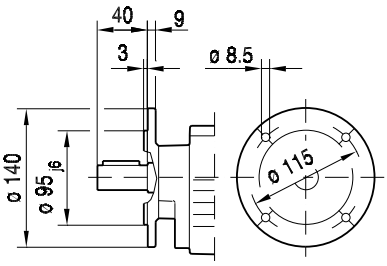


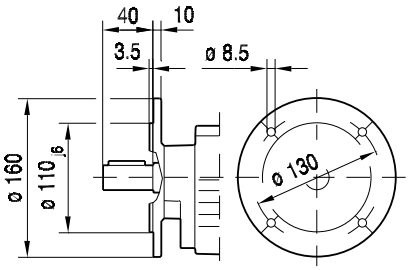

### ø 120




### ø 140



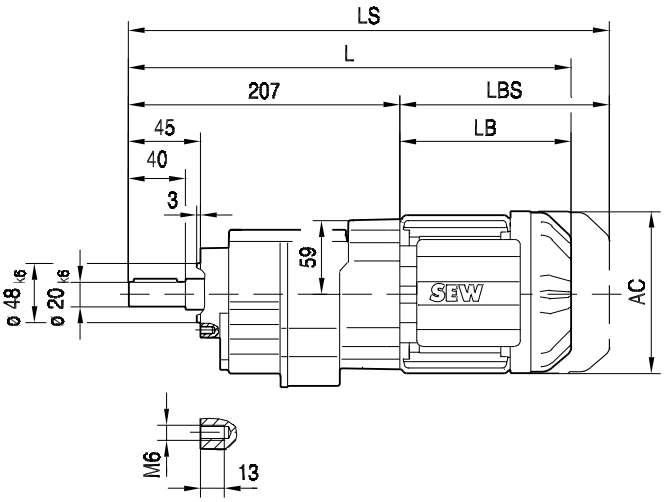

### ø 160

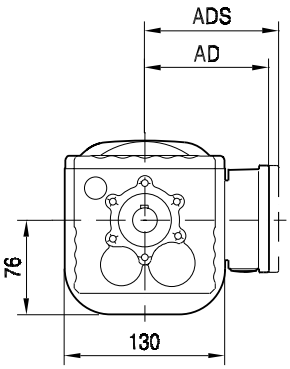



| (→ 📖 131) | DR63.. | DR71S | DR71M | DR80S | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 132 | 139 | 139 | 156 | | | | |
| **AD** | 105 | 119 | 119 | 128 | | | | |
| **ADS** | 105 | 129 | 129 | 139 | | | | |
| **L** | 364 | 375 | 400 | 410 | | | | |
| **LS** | 419 | 443 | 468 | 491 | | | | |
| **LB** | 149 | 160 | 185 | 189 | | | | |
| **LBS** | 204 | 228 | 253 | 270 | | | | |

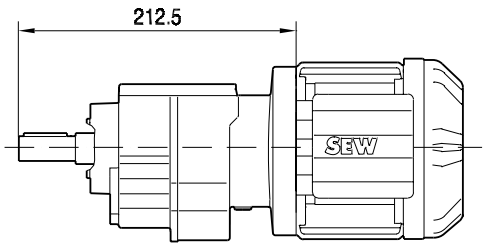
01 099 00 06

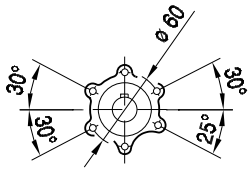
**RZ17..**

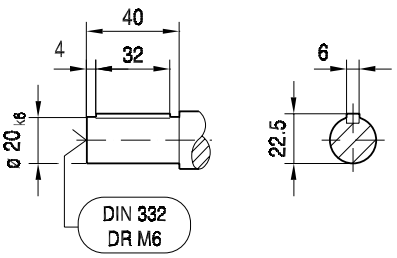



**DR80..**



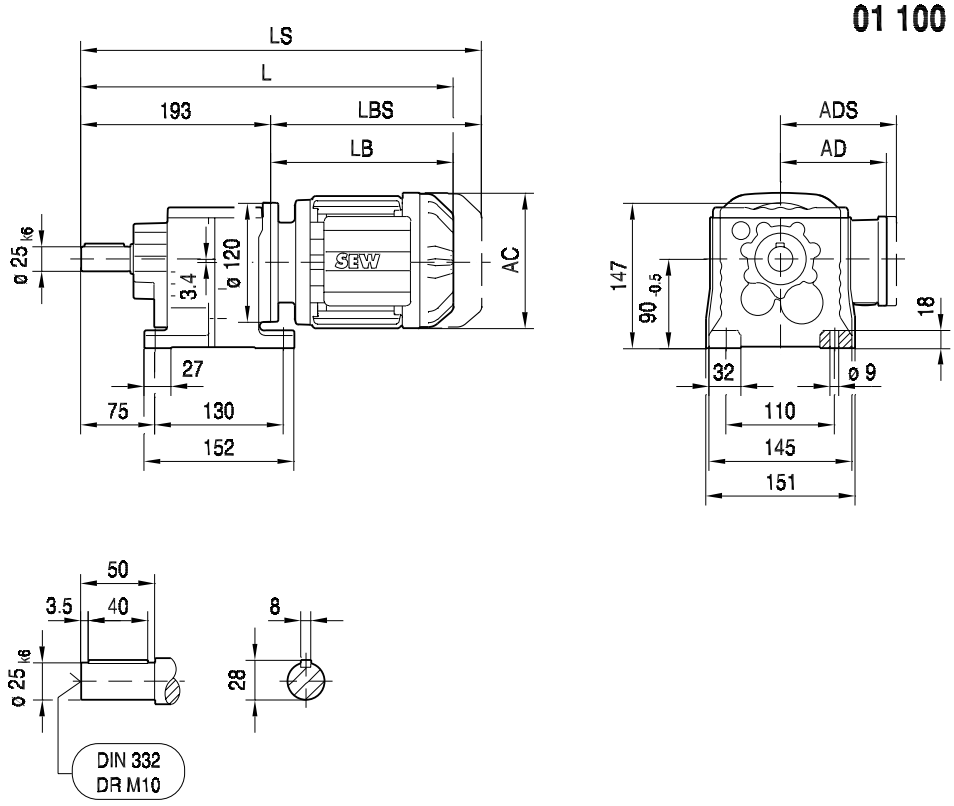



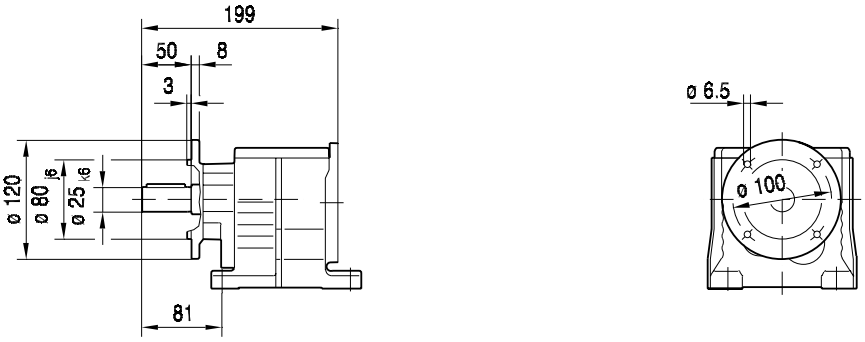

| (→ 131) | DR63.. | DR71S | DR71M | DR80S | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 132 | 139 | 139 | 156 | | | | |
| **AD** | 105 | 119 | 119 | 128 | | | | |
| **ADS** | 105 | 129 | 129 | 139 | | | | |
| **L** | 356 | 367 | 392 | 402 | | | | |
| **LS** | 411 | 435 | 460 | 483 | | | | |
| **LB** | 149 | 160 | 185 | 189 | | | | |
| **LBS** | 204 | 228 | 253 | 270 | | | | |

01 100 00 06

## R27..



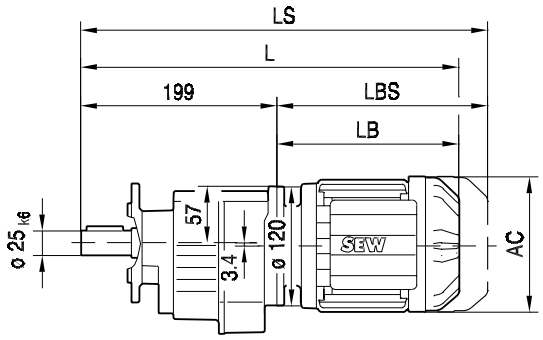

## R27F..

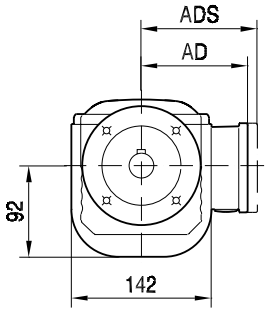


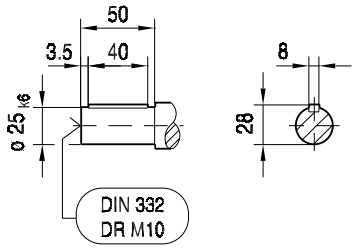

| (→ 131) | DR63.. | DR71S | DR71M | DR80S | DR80M | DR90M | DR90L | DR100M |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 132 | 139 | 139 | 156 | 156 | 179 | 179 | 197 |
| **AD** | 105 | 119 | 119 | 128 | 128 | 140 | 140 | 157 |
| **ADS** | 105 | 129 | 129 | 139 | 139 | 150 | 150 | 158 |
| **L** | 384 | 396 | 421 | 430 | 461 | 465 | 485 | 515 |
| **LS** | 439 | 464 | 489 | 511 | 542 | 558 | 578 | 608 |
| **LB** | 191 | 203 | 228 | 237 | 268 | 272 | 292 | 322 |
| **LBS** | 246 | 271 | 296 | 318 | 349 | 365 | 385 | 415 |

01 101 00 06

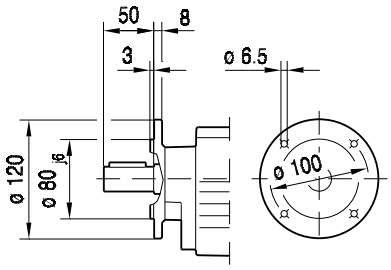
## RF27..



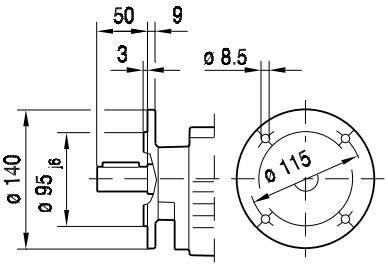



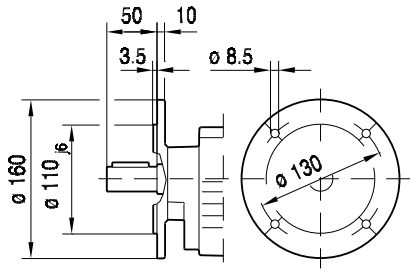

### ø 120




### ø 140



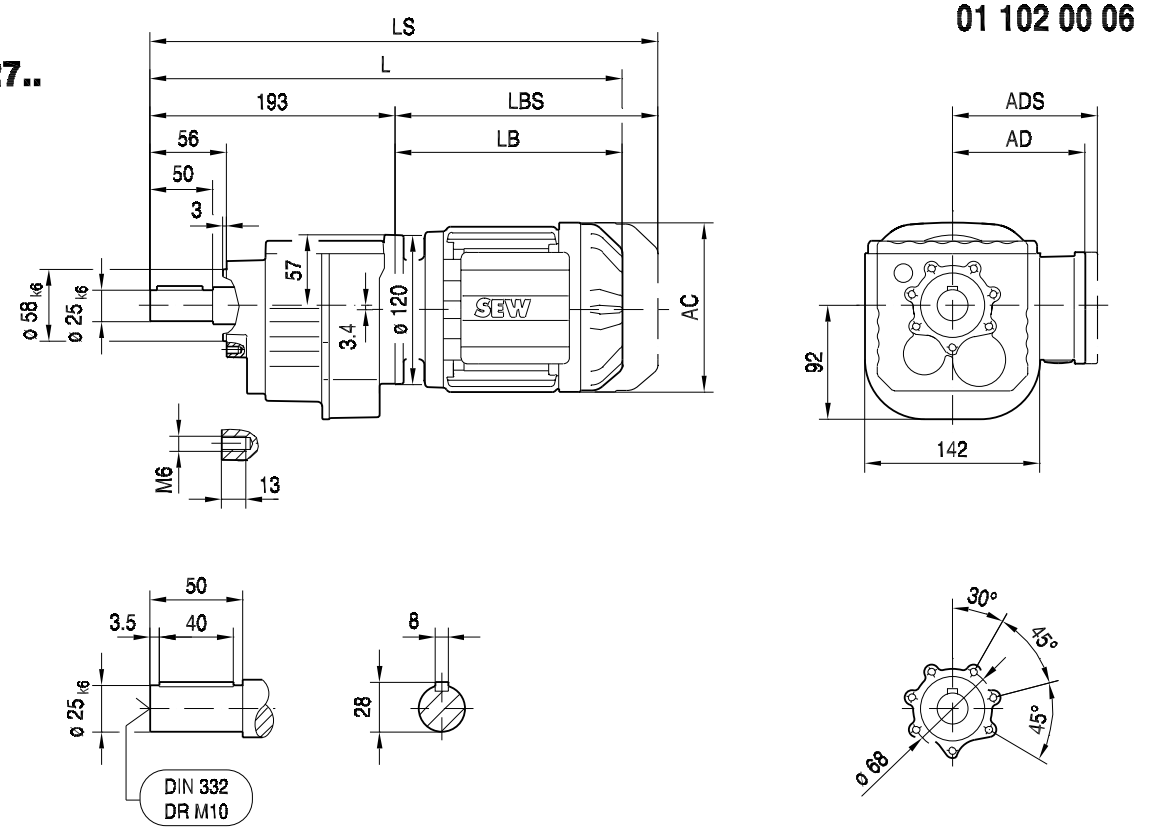

### ø 160




| (→ 131) | DR63.. | DR71S | DR71M | DR80S | DR80M | DR90M | DR90L | DR100M |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 132 | 139 | 139 | 156 | 156 | 179 | 179 | 197 |
| **AD** | 105 | 119 | 119 | 128 | 128 | 140 | 140 | 157 |
| **ADS** | 105 | 129 | 129 | 139 | 139 | 150 | 150 | 158 |
| **L** | 390 | 402 | 427 | 436 | 467 | 471 | 491 | 521 |
| **LS** | 445 | 470 | 495 | 517 | 548 | 564 | 584 | 614 |
| **LB** | 191 | 203 | 228 | 237 | 268 | 272 | 292 | 322 |
| **LBS** | 246 | 271 | 296 | 318 | 349 | 365 | 385 | 415 |

**RZ27..**

01 102 00 06

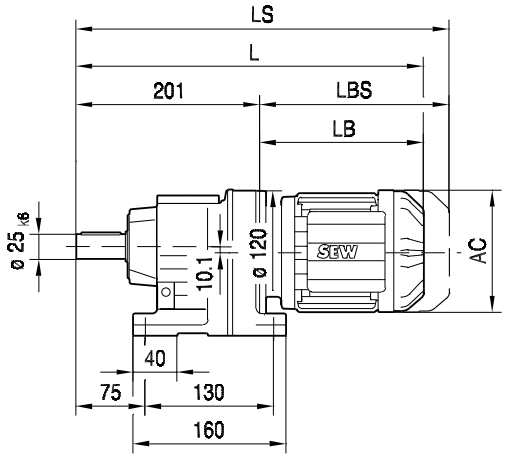


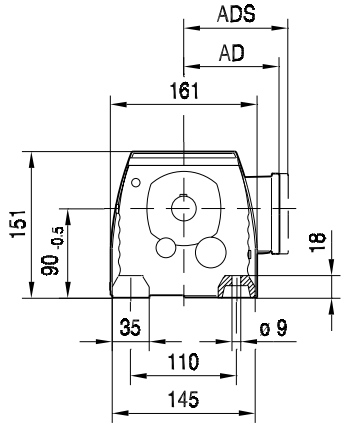

9

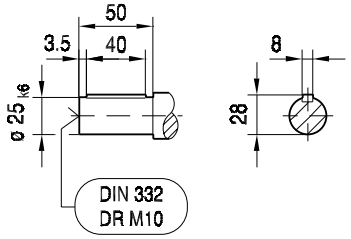
| (→ 131) | DR63.. | DR71S | DR71M | DR80S | DR80M | DR90M | DR90L | DR100M |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 132 | 139 | 139 | 156 | 156 | 179 | 179 | 197 |
| **AD** | 105 | 119 | 119 | 128 | 128 | 140 | 140 | 157 |
| **ADS** | 105 | 129 | 129 | 139 | 139 | 150 | 150 | 158 |
| **L** | 384 | 396 | 421 | 430 | 461 | 465 | 485 | 515 |
| **LS** | 439 | 464 | 489 | 511 | 542 | 558 | 578 | 608 |
| **LB** | 191 | 203 | 228 | 237 | 268 | 272 | 292 | 322 |
| **LBS** | 246 | 271 | 296 | 318 | 349 | 365 | 385 | 415 |

01 103 00 06

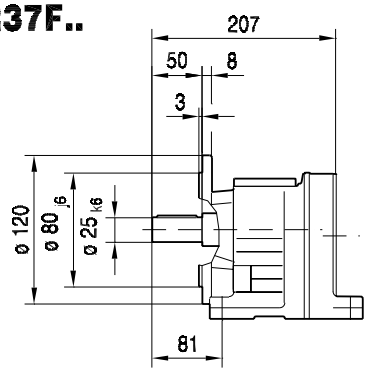
## R37..

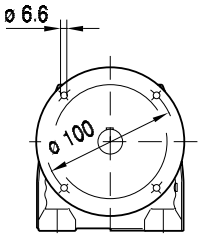



## R37F..

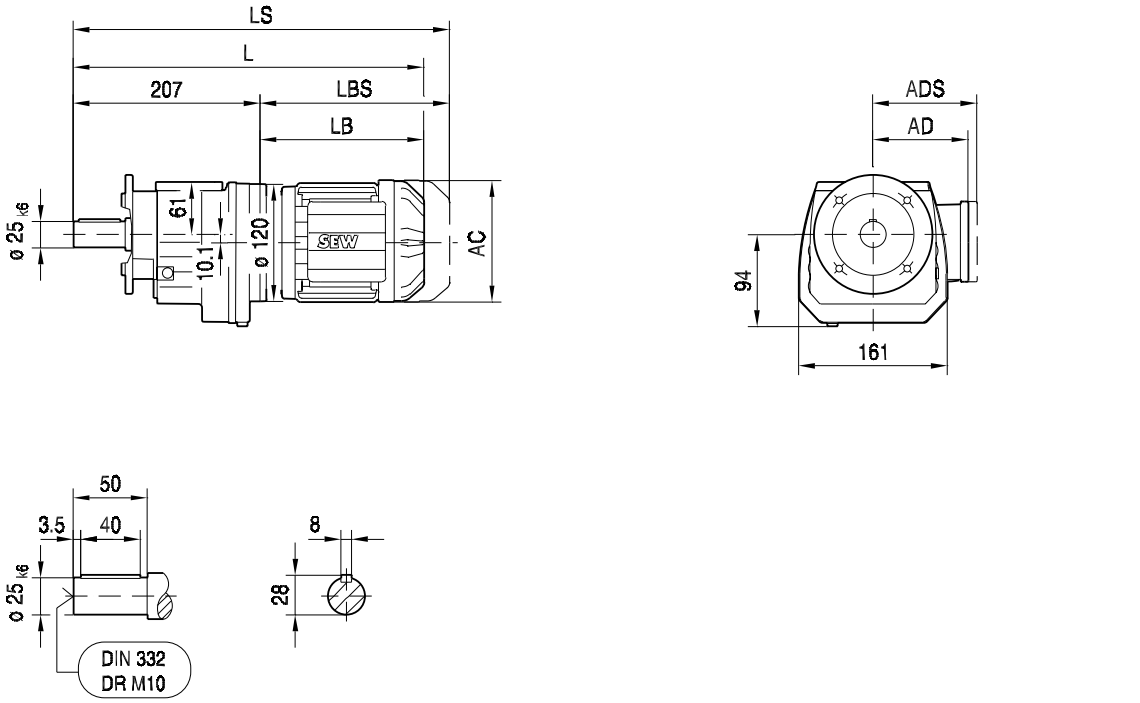


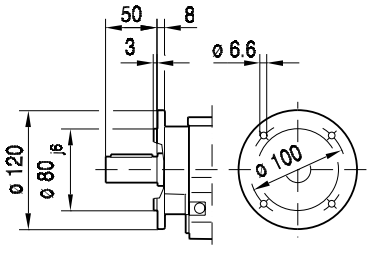

| (→ 131) | DR63.. | DR71S | DR71M | DR80S | DR80M | DR90M | DR90L | DR100M |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 132 | 139 | 139 | 156 | 156 | 179 | 179 | 197 |
| **AD** | 105 | 119 | 119 | 128 | 128 | 140 | 140 | 157 |
| **ADS** | 105 | 129 | 129 | 139 | 139 | 150 | 150 | 158 |
| **L** | 392 | 404 | 429 | 438 | 469 | 473 | 493 | 523 |
| **LS** | 447 | 472 | 497 | 519 | 550 | 566 | 586 | 616 |
| **LB** | 191 | 203 | 228 | 237 | 268 | 272 | 292 | 322 |
| **LBS** | 246 | 271 | 296 | 318 | 349 | 365 | 385 | 415 |

01 104 00 06

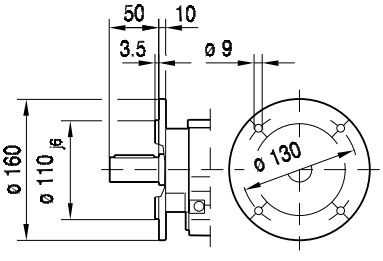
## RF37..



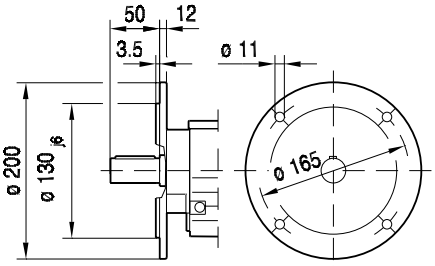

### ø 120




### ø 160



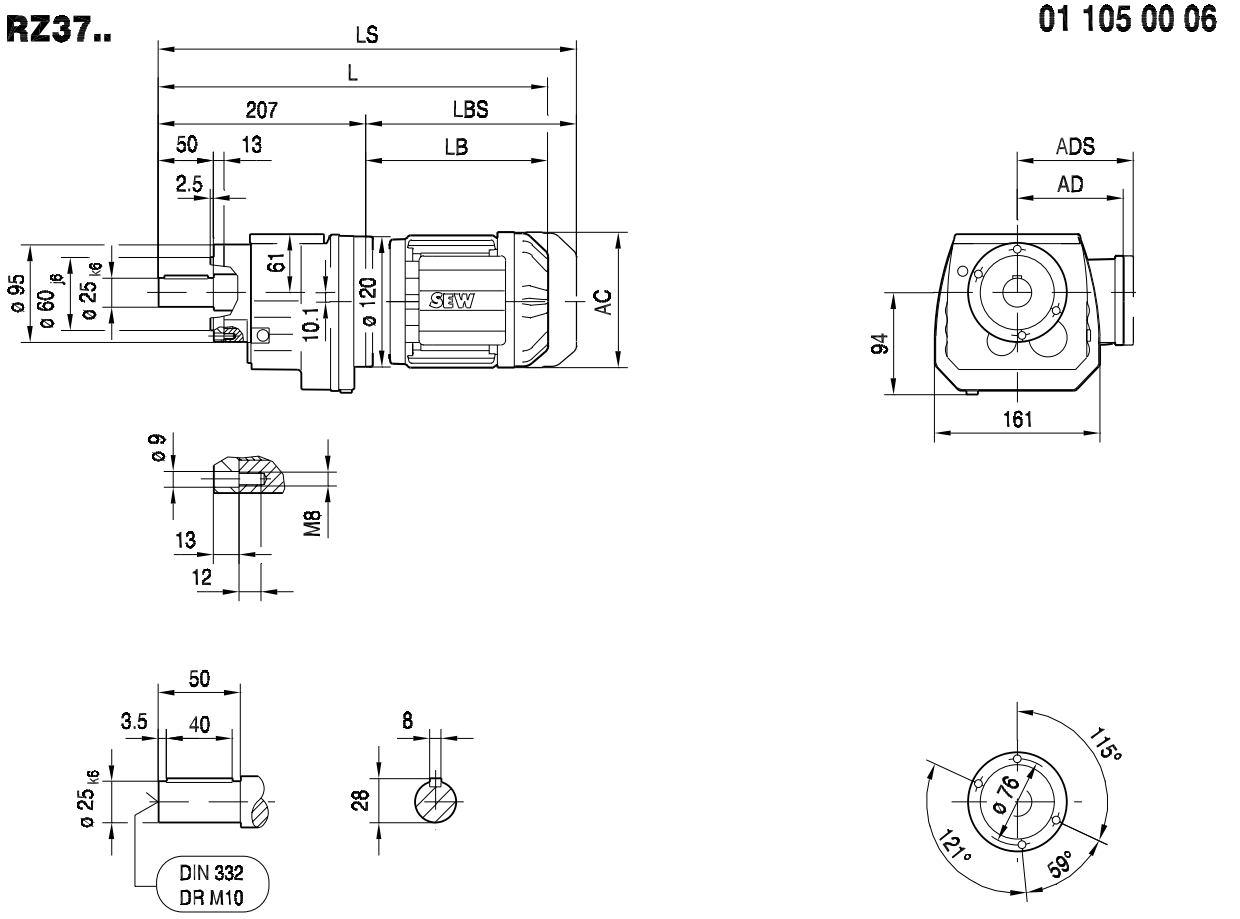

### ø 200




| (→ 131) | DR63.. | DR71S | DR71M | DR80S | DR80M | DR90M | DR90L | DR100M |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 132 | 139 | 139 | 156 | 156 | 179 | 179 | 197 |
| **AD** | 105 | 119 | 119 | 128 | 128 | 140 | 140 | 157 |
| **ADS** | 105 | 129 | 129 | 139 | 139 | 150 | 150 | 158 |
| **L** | 398 | 410 | 435 | 444 | 475 | 479 | 499 | 529 |
| **LS** | 453 | 478 | 503 | 525 | 556 | 572 | 592 | 622 |
| **LB** | 191 | 203 | 228 | 237 | 268 | 272 | 292 | 322 |
| **LBS** | 246 | 271 | 296 | 318 | 349 | 365 | 385 | 415 |

**RZ37..**

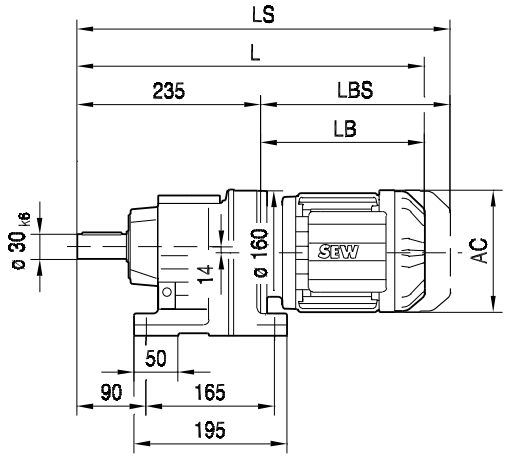
01 105 00 06

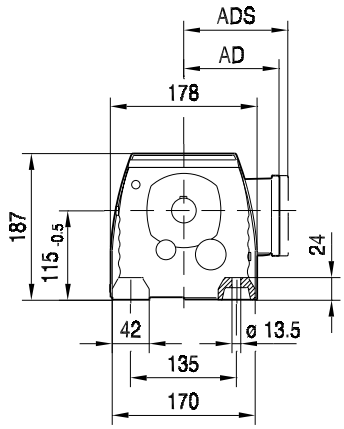


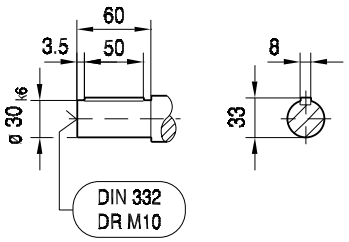

| (→ 131) | DR63.. | DR71S | DR71M | DR80S | DR80M | DR90M | DR90L | DR100M |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 132 | 139 | 139 | 156 | 156 | 179 | 179 | 197 |
| **AD** | 105 | 119 | 119 | 128 | 128 | 140 | 140 | 157 |
| **ADS** | 105 | 129 | 129 | 139 | 139 | 150 | 150 | 158 |
| **L** | 398 | 410 | 435 | 444 | 475 | 479 | 499 | 529 |
| **LS** | 453 | 478 | 503 | 525 | 556 | 572 | 592 | 622 |
| **LB** | 191 | 203 | 228 | 237 | 268 | 272 | 292 | 322 |
| **LBS** | 246 | 271 | 296 | 318 | 349 | 365 | 385 | 415 |

01 106 00 06

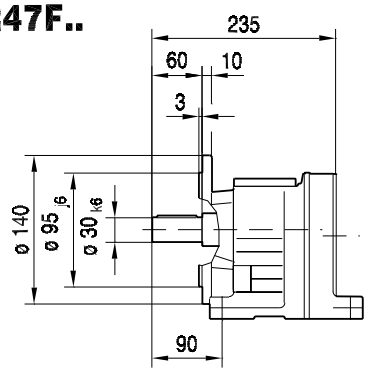
## R47..

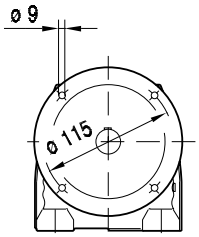



## R47F..

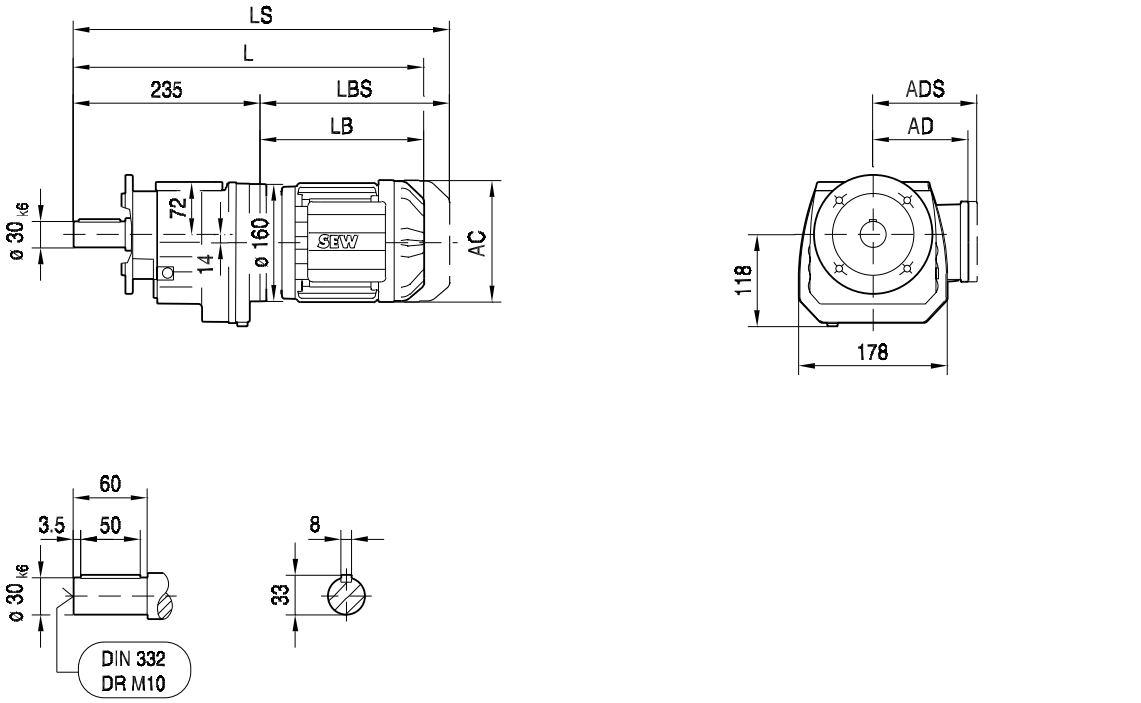


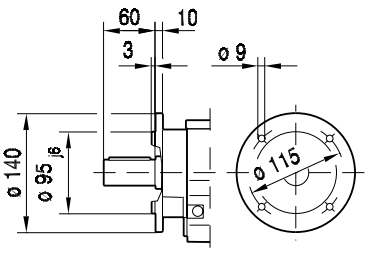

| (→ 131) | DR63.. | DR71S | DR71M | DR80S | DR80M | DR90M | DR90L | DR100M | DR100L/LC | DR132S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 132 | 139 | 139 | 156 | 156 | 179 | 179 | 197 | 197 | 221 |
| **AD** | 105 | 119 | 119 | 128 | 128 | 140 | 140 | 157 | 157 | 170 |
| **ADS** | 105 | 129 | 129 | 139 | 139 | 150 | 150 | 158 | 158 | 172 |
| **L** | 420 | 431 | 456 | 465 | 496 | 498 | 518 | 548 | 578 | 625 |
| **LS** | 475 | 499 | 524 | 546 | 577 | 591 | 611 | 641 | 671 | 737 |
| **LB** | 185 | 196 | 221 | 230 | 261 | 263 | 283 | 313 | 343 | 390 |
| **LBS** | 240 | 264 | 289 | 311 | 342 | 356 | 376 | 406 | 436 | 502 |

01 107 00 06

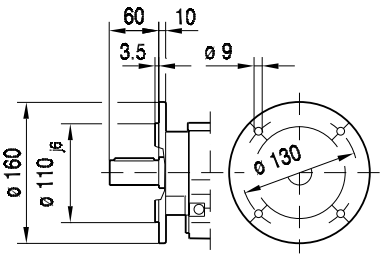
## RF47..



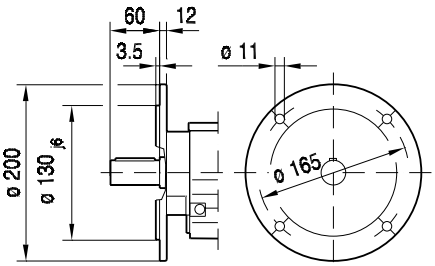

### ø 140




### ø 160



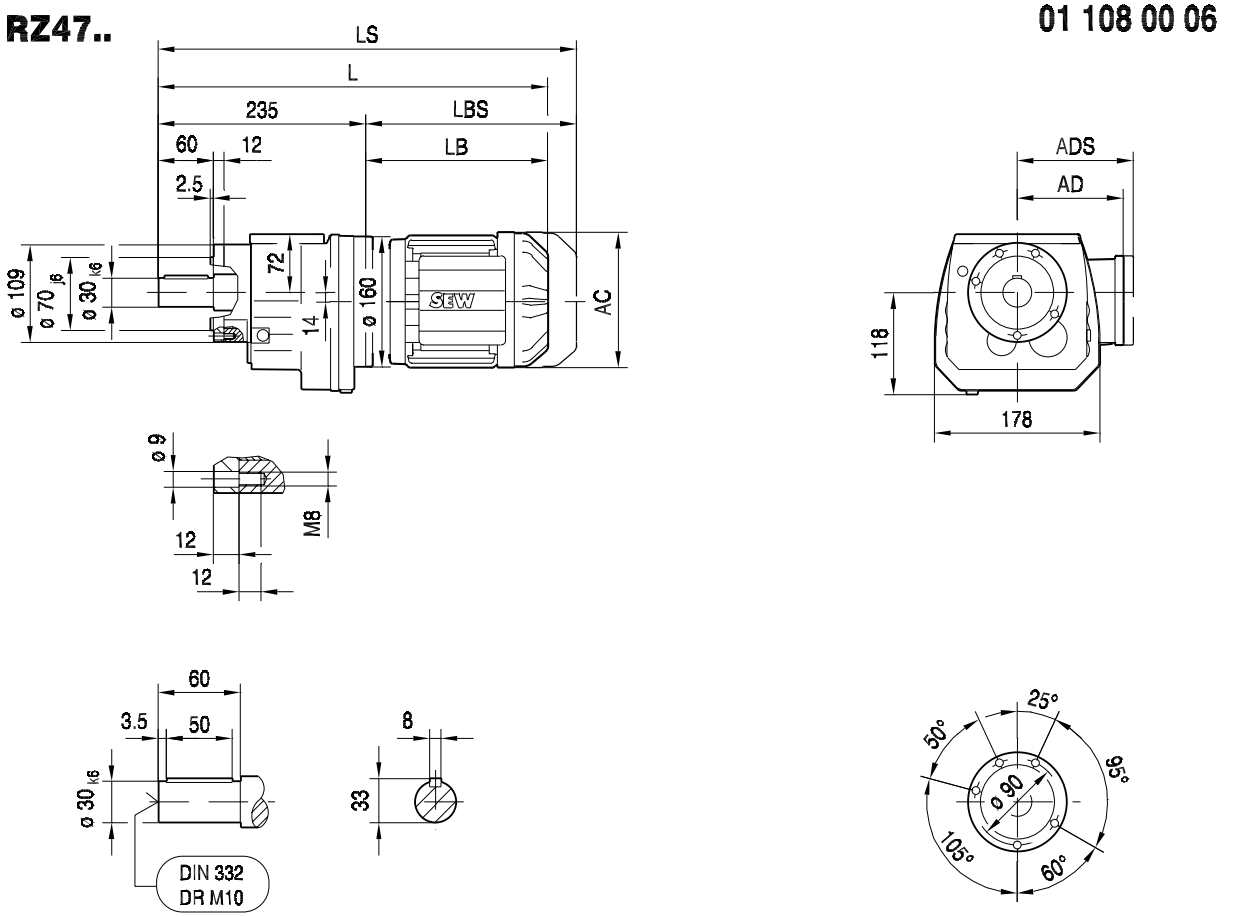

### ø 200




| (→ 131) | DR63.. | DR71S | DR71M | DR80S | DR80M | DR90M | DR90L | DR100M | DR100L/LC | DR132S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 132 | 139 | 139 | 156 | 156 | 179 | 179 | 197 | 197 | 221 |
| **AD** | 105 | 119 | 119 | 128 | 128 | 140 | 140 | 157 | 157 | 170 |
| **ADS** | 105 | 129 | 129 | 139 | 139 | 150 | 150 | 158 | 158 | 172 |
| **L** | 420 | 431 | 456 | 465 | 496 | 498 | 518 | 548 | 578 | 625 |
| **LS** | 475 | 499 | 524 | 546 | 577 | 591 | 611 | 641 | 671 | 737 |
| **LB** | 185 | 196 | 221 | 230 | 261 | 263 | 283 | 313 | 343 | 390 |
| **LBS** | 240 | 264 | 289 | 311 | 342 | 356 | 376 | 406 | 436 | 502 |

**RZ47..**

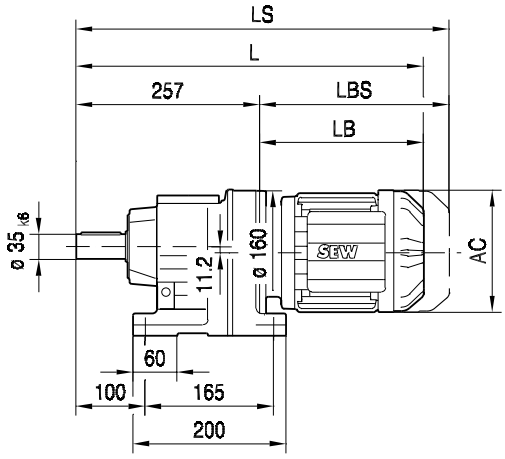
01 108 00 06

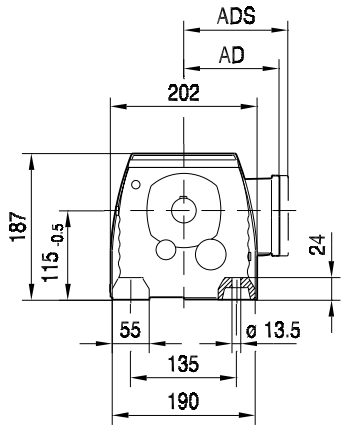


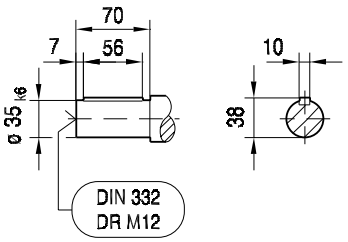

| (→ 131) | DR63.. | DR71S | DR71M | DR80S | DR80M | DR90M | DR90L | DR100M | DR100L/LC | DR132S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 132 | 139 | 139 | 156 | 156 | 179 | 179 | 197 | 197 | 221 |
| **AD** | 105 | 119 | 119 | 128 | 128 | 140 | 140 | 157 | 157 | 170 |
| **ADS** | 105 | 129 | 129 | 139 | 139 | 150 | 150 | 158 | 158 | 172 |
| **L** | 420 | 431 | 456 | 465 | 496 | 498 | 518 | 548 | 578 | 625 |
| **LS** | 475 | 499 | 524 | 546 | 577 | 591 | 611 | 641 | 671 | 737 |
| **LB** | 185 | 196 | 221 | 230 | 261 | 263 | 283 | 313 | 343 | 390 |
| **LBS** | 240 | 264 | 289 | 311 | 342 | 356 | 376 | 406 | 436 | 502 |

01 109 00 06

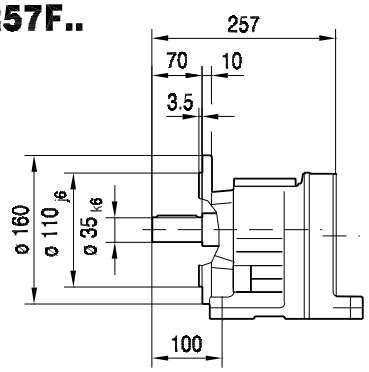
## R57..

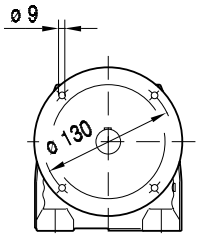



## R57F..

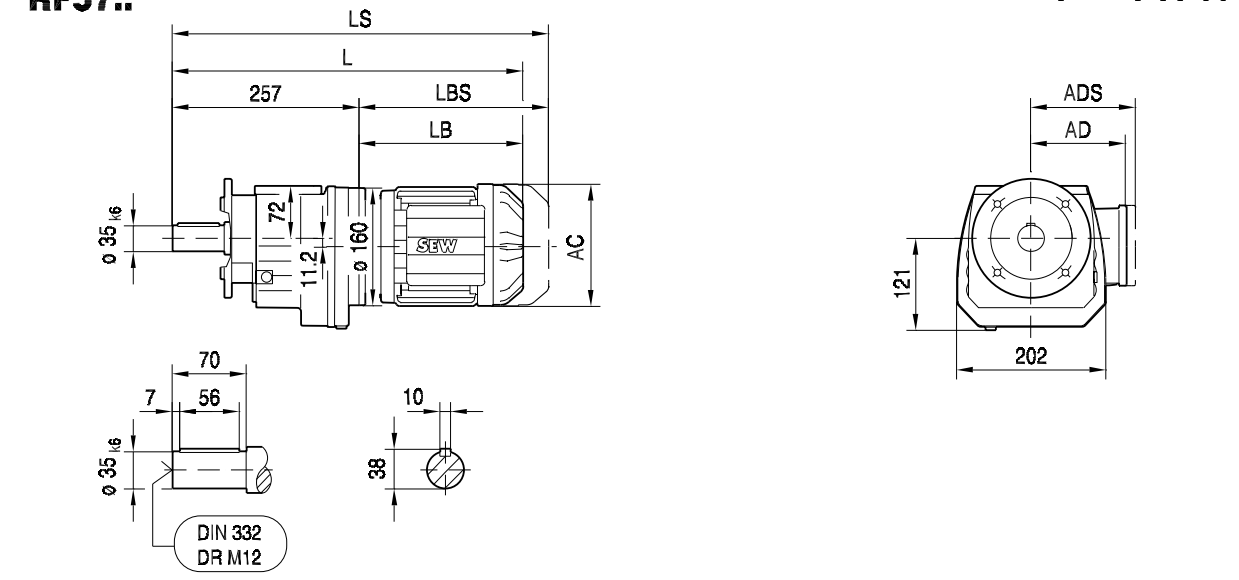


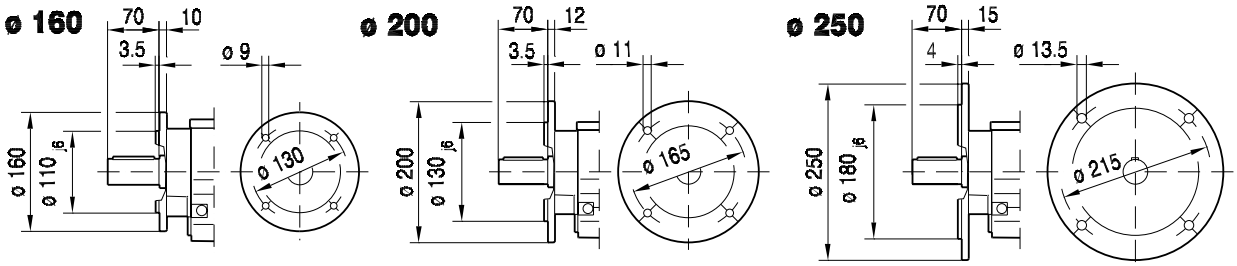




| (→ 131) | DR63.. | DR71S | DR71M | DR80S | DR80M | DR90M | DR90L | DR100M | DR100L/LC | DR132S | DR132M/MC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 132 | 139 | 139 | 156 | 156 | 179 | 179 | 197 | 197 | 221 | 221 |
| **AD** | 105 | 119 | 119 | 128 | 128 | 140 | 140 | 157 | 157 | 170 | 170 |
| **ADS** | 105 | 129 | 129 | 139 | 139 | 150 | 150 | 158 | 158 | 172 | 172 |
| **L** | 442 | 453 | 478 | 487 | 518 | 520 | 540 | 570 | 600 | 647 | 697 |
| **LS** | 497 | 521 | 546 | 568 | 599 | 613 | 633 | 663 | 693 | 759 | 809 |
| **LB** | 185 | 196 | 221 | 230 | 261 | 263 | 283 | 313 | 343 | 390 | 440 |
| **LBS** | 240 | 264 | 289 | 311 | 342 | 356 | 376 | 406 | 436 | 502 | 552 |

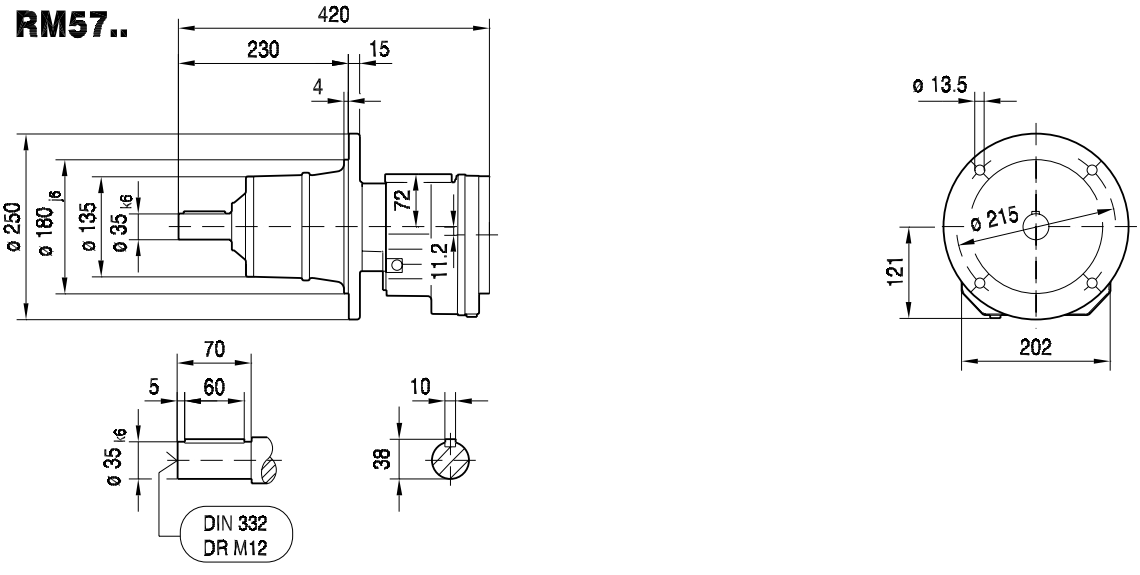
## RF57..

01 110 00 06



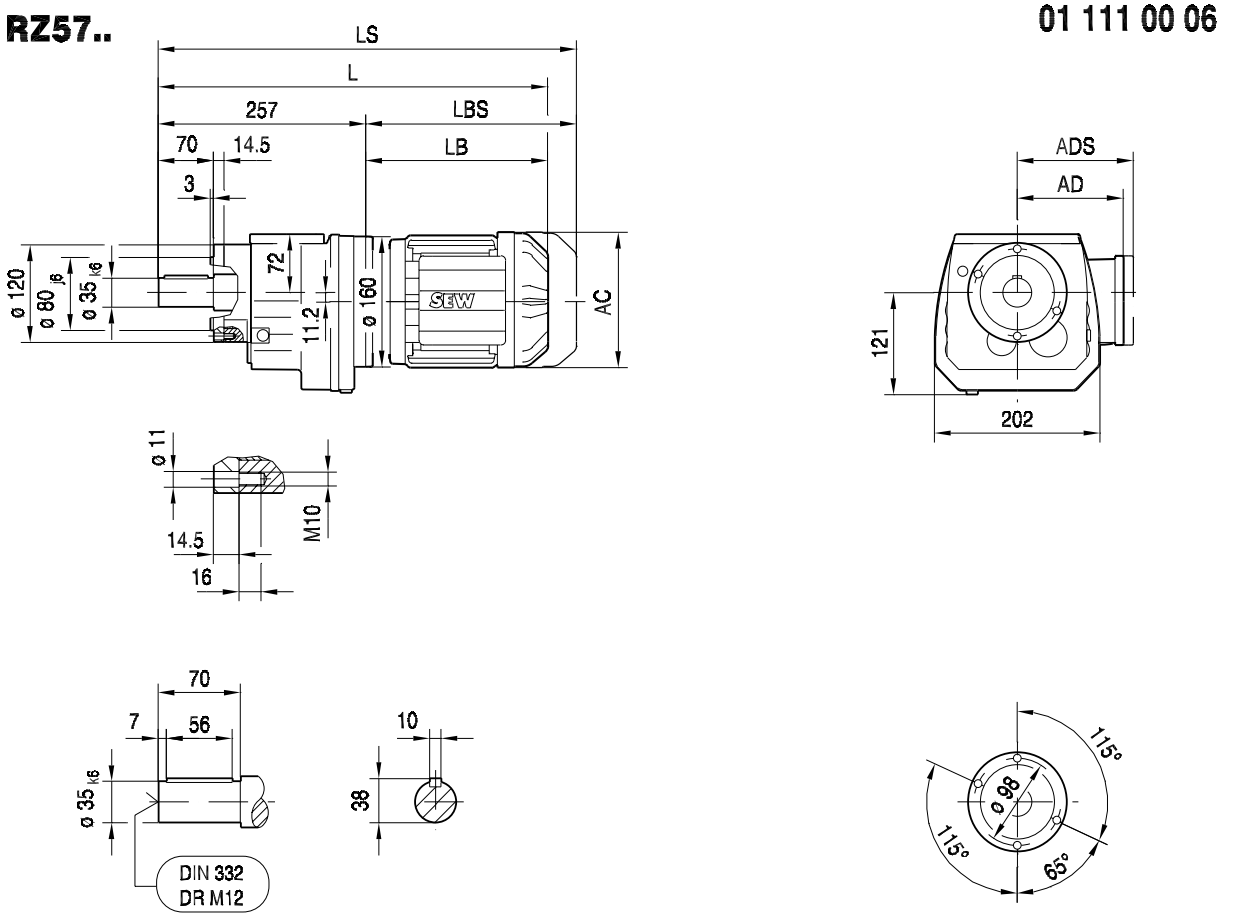

## RM57..




| (→ 131) | DR63.. | DR71S | DR71M | DR80S | DR80M | DR90M | DR90L | DR100M | DR100L/LC | DR132S | DR132M/MC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 132 | 139 | 139 | 156 | 156 | 179 | 179 | 197 | 197 | 221 | 221 |
| **AD** | 105 | 119 | 119 | 128 | 128 | 140 | 140 | 157 | 157 | 170 | 170 |
| **ADS** | 105 | 129 | 129 | 139 | 139 | 150 | 150 | 158 | 158 | 172 | 172 |
| **L** | 442 | 453 | 478 | 487 | 518 | 520 | 540 | 570 | 600 | 647 | 697 |
| **LS** | 497 | 521 | 546 | 568 | 599 | 613 | 633 | 663 | 693 | 759 | 809 |
| **LB** | 185 | 196 | 221 | 230 | 261 | 263 | 283 | 313 | 343 | 390 | 440 |
| **LBS** | 240 | 264 | 289 | 311 | 342 | 356 | 376 | 406 | 436 | 502 | 552 |

**RZ57..**

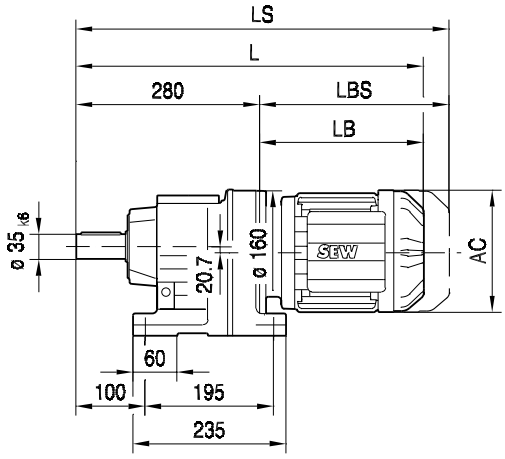
01 111 00 06

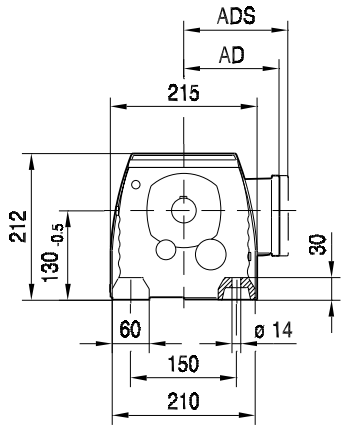


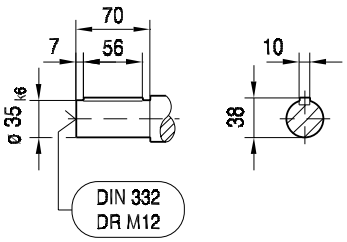

| (→ 131) | DR63.. | DR71S | DR71M | DR80S | DR80M | DR90M | DR90L | DR100M | DR100L/LC | DR132S | DR132M/MC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 132 | 139 | 139 | 156 | 156 | 179 | 179 | 197 | 197 | 221 | 221 |
| **AD** | 105 | 119 | 119 | 128 | 128 | 140 | 140 | 157 | 157 | 170 | 170 |
| **ADS** | 105 | 129 | 129 | 139 | 139 | 150 | 150 | 158 | 158 | 172 | 172 |
| **L** | 442 | 453 | 478 | 487 | 518 | 520 | 540 | 570 | 600 | 647 | 697 |
| **LS** | 497 | 521 | 546 | 568 | 599 | 613 | 633 | 663 | 693 | 759 | 809 |
| **LB** | 185 | 196 | 221 | 230 | 261 | 263 | 283 | 313 | 343 | 390 | 440 |
| **LBS** | 240 | 264 | 289 | 311 | 342 | 356 | 376 | 406 | 436 | 502 | 552 |

01 112 00 06

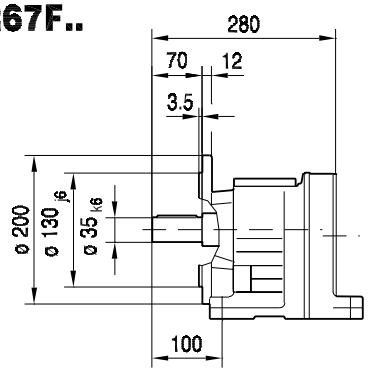
## R67..

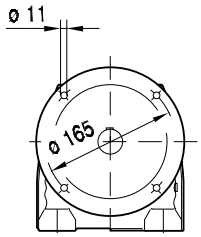



## R67F..

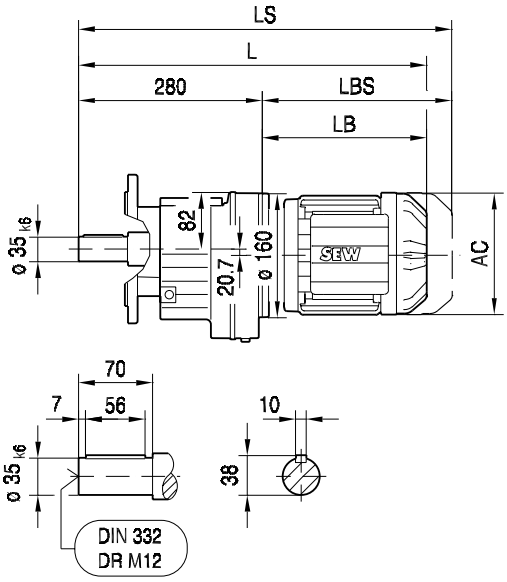


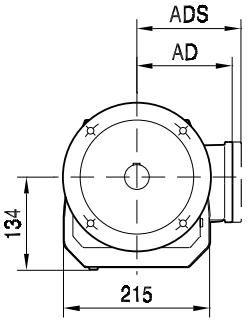




| (→ 131) | DR63.. | DR71S | DR71M | DR80S | DR80M | DR90M | DR90L | DR100M | DR100L/LC | DR132S | DR132M/MC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 132 | 139 | 139 | 156 | 156 | 179 | 179 | 197 | 197 | 221 | 221 |
| **AD** | 105 | 119 | 119 | 128 | 128 | 140 | 140 | 157 | 157 | 170 | 170 |
| **ADS** | 105 | 129 | 129 | 139 | 139 | 150 | 150 | 158 | 158 | 172 | 172 |
| **L** | 465 | 476 | 501 | 510 | 541 | 543 | 563 | 593 | 623 | 670 | 720 |
| **LS** | 520 | 544 | 569 | 591 | 622 | 636 | 656 | 686 | 716 | 782 | 832 |
| **LB** | 185 | 196 | 221 | 230 | 261 | 263 | 283 | 313 | 343 | 390 | 440 |
| **LBS** | 240 | 264 | 289 | 311 | 342 | 356 | 376 | 406 | 436 | 502 | 552 |

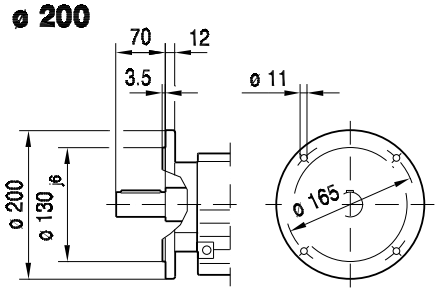
01 113 00 06

## RF67..

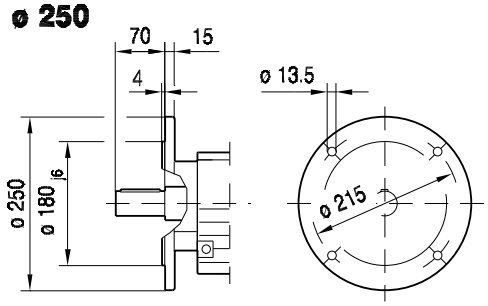


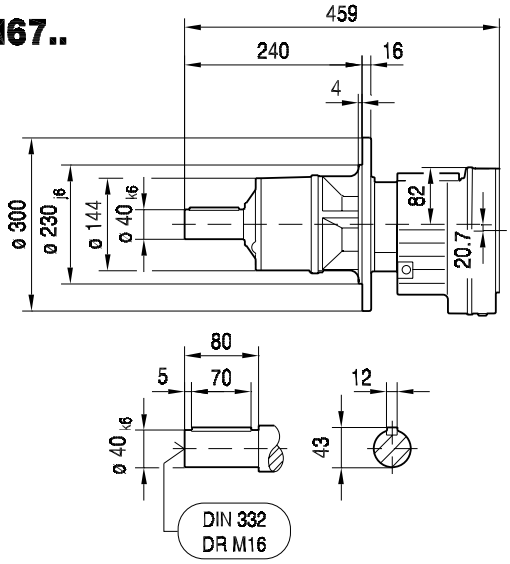

## ø 200

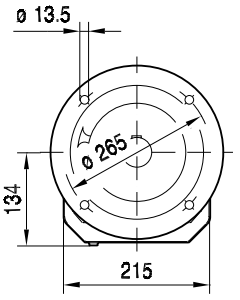



## ø 250




## RM67..

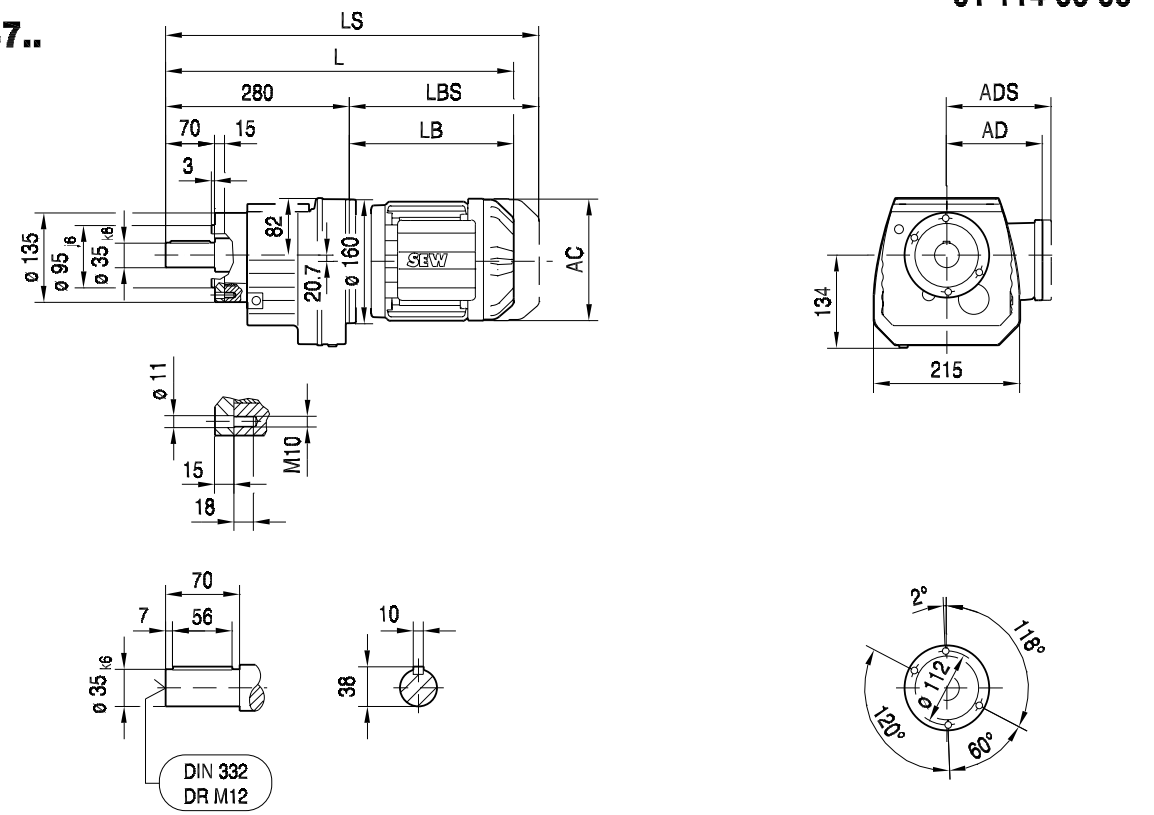



| (→ 131) | DR63.. | DR71S | DR71M | DR80S | DR80M | DR90M | DR90L | DR100M | DR100L/LC | DR132S | DR132M/MC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 132 | 139 | 139 | 156 | 156 | 179 | 179 | 197 | 197 | 221 | 221 |
| **AD** | 105 | 119 | 119 | 128 | 128 | 140 | 140 | 157 | 157 | 170 | 170 |
| **ADS** | 105 | 129 | 129 | 139 | 139 | 150 | 150 | 158 | 158 | 172 | 172 |
| **L** | 465 | 476 | 501 | 510 | 541 | 543 | 563 | 593 | 623 | 670 | 720 |
| **LS** | 520 | 544 | 569 | 591 | 622 | 636 | 656 | 686 | 716 | 782 | 832 |
| **LB** | 185 | 196 | 221 | 230 | 261 | 263 | 283 | 313 | 343 | 390 | 440 |
| **LBS** | 240 | 264 | 289 | 311 | 342 | 356 | 376 | 406 | 436 | 502 | 552 |

01 114 00 06

**RZ67..**

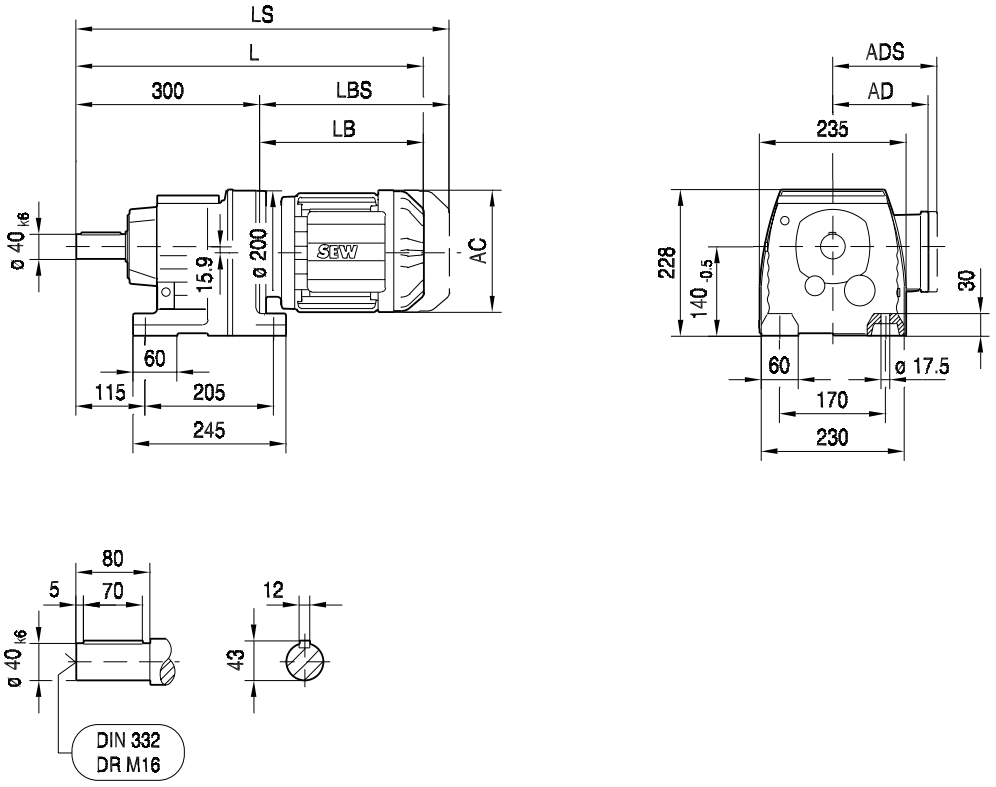



9

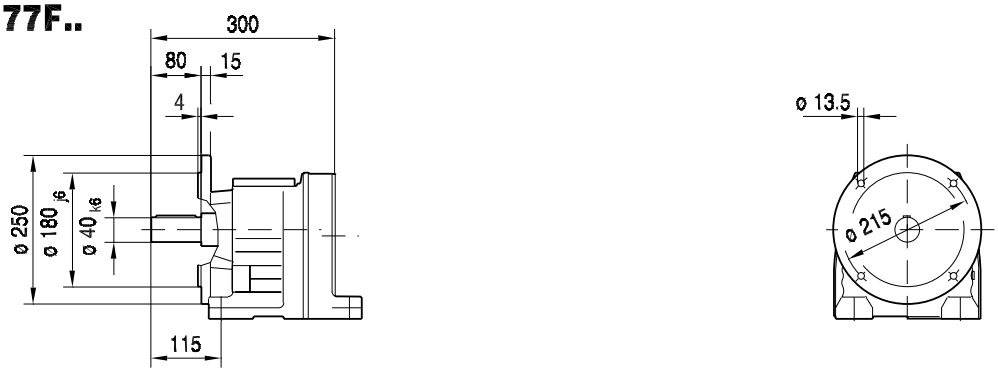
| (→ 131) | DR63.. | DR71S | DR71M | DR80S | DR80M | DR90M | DR90L | DR100M | DR100L/LC | DR132S | DR132M/MC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 132 | 139 | 139 | 156 | 156 | 179 | 179 | 197 | 197 | 221 | 221 |
| **AD** | 105 | 119 | 119 | 128 | 128 | 140 | 140 | 157 | 157 | 170 | 170 |
| **ADS** | 105 | 129 | 129 | 139 | 139 | 150 | 150 | 158 | 158 | 172 | 172 |
| **L** | 465 | 476 | 501 | 510 | 541 | 543 | 563 | 593 | 623 | 670 | 720 |
| **LS** | 520 | 544 | 569 | 591 | 622 | 636 | 656 | 686 | 716 | 782 | 832 |
| **LB** | 185 | 196 | 221 | 230 | 261 | 263 | 283 | 313 | 343 | 390 | 440 |
| **LBS** | 240 | 264 | 289 | 311 | 342 | 356 | 376 | 406 | 436 | 502 | 552 |

01 115 00 06

**R77..**



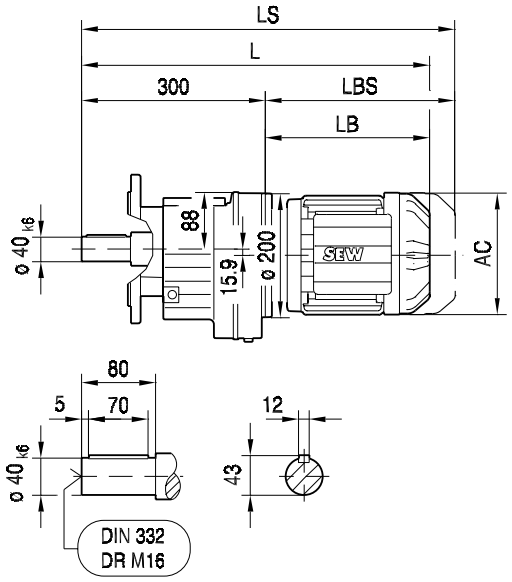

**R77F..**

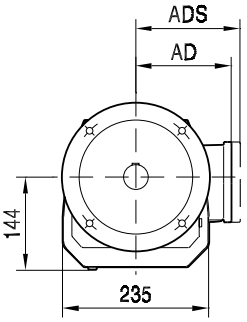



| (→ 131) | DR63.. | DR71S | DR71M | DR80S | DR80M | DR90M | DR90L | DR100M | DR100L/LC | DR132S | DR132M/MC | DR160.. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 132 | 139 | 139 | 156 | 156 | 179 | 179 | 197 | 197 | 221 | 221 | 270 |
| **AD** | 105 | 119 | 119 | 128 | 128 | 140 | 140 | 157 | 157 | 170 | 170 | 228 |
| **ADS** | 105 | 129 | 129 | 139 | 139 | 150 | 150 | 158 | 158 | 172 | 172 | 228 |
| **L** | 478 | 489 | 514 | 523 | 554 | 556 | 576 | 606 | 636 | 679 | 729 | 770 |
| **LS** | 533 | 557 | 582 | 604 | 635 | 649 | 669 | 699 | 729 | 791 | 841 | 907 |
| **LB** | 178 | 189 | 214 | 223 | 254 | 256 | 276 | 306 | 336 | 379 | 429 | 470 |
| **LBS** | 233 | 257 | 282 | 304 | 335 | 349 | 369 | 399 | 429 | 491 | 541 | 607 |

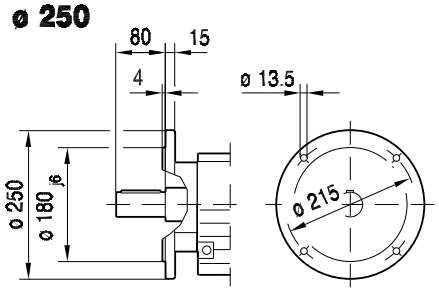
01 116 00 06

## RF77..

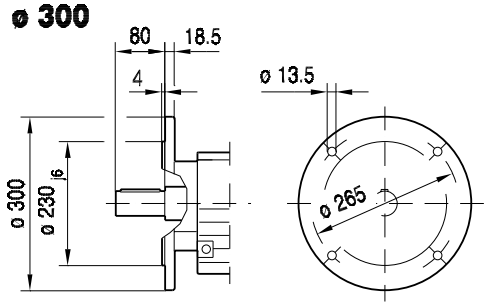


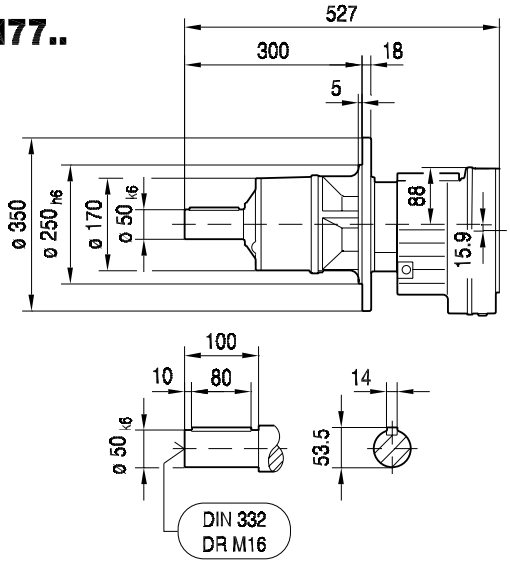

## ø 250

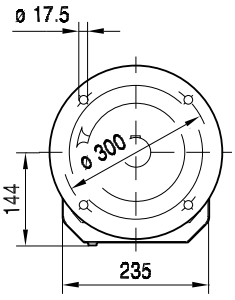



## ø 300




## RM77..

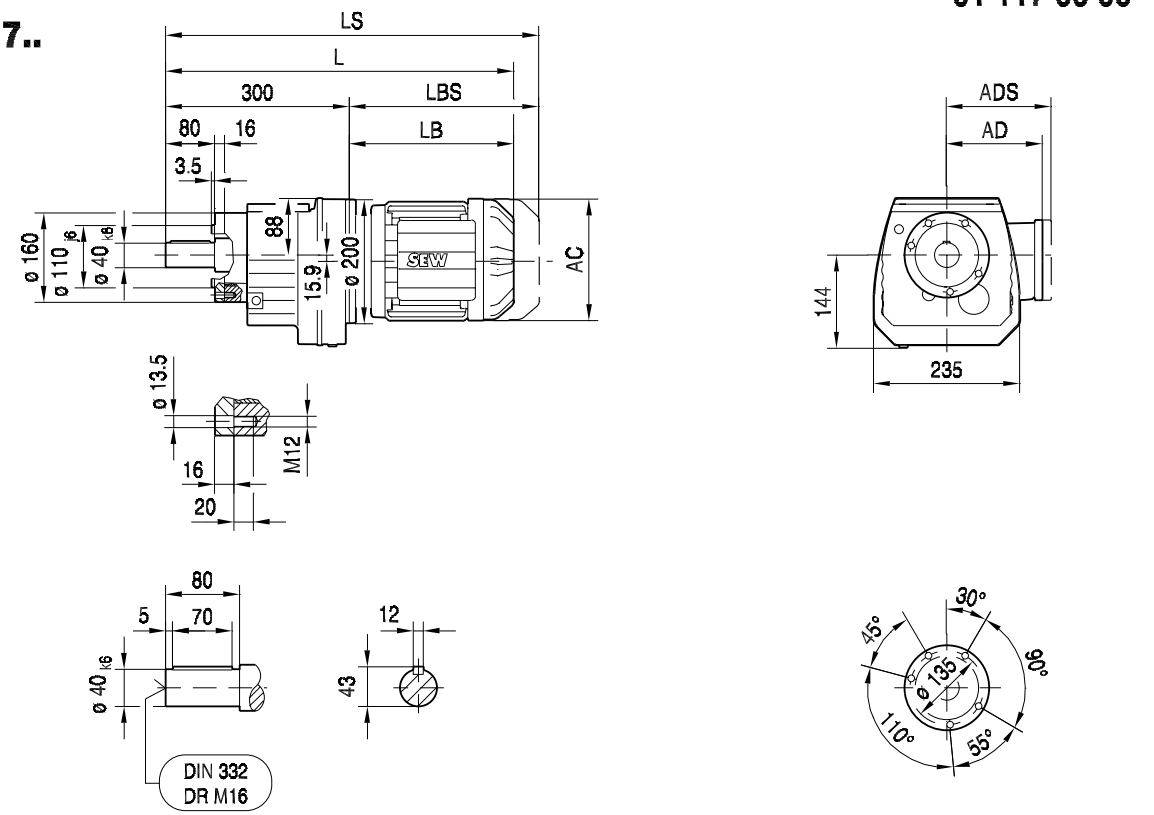



| (→ 131) | DR63.. | DR71S | DR71M | DR80S | DR80M | DR90M | DR90L | DR100M | DR100L/LC | DR132S | DR132M/MC | DR160.. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 132 | 139 | 139 | 156 | 156 | 179 | 179 | 197 | 197 | 221 | 221 | 270 |
| **AD** | 105 | 119 | 119 | 128 | 128 | 140 | 140 | 157 | 157 | 170 | 170 | 228 |
| **ADS** | 105 | 129 | 129 | 139 | 139 | 150 | 150 | 158 | 158 | 172 | 172 | 228 |
| **L** | 478 | 489 | 514 | 523 | 554 | 556 | 576 | 606 | 636 | 679 | 729 | 770 |
| **LS** | 533 | 557 | 582 | 604 | 635 | 649 | 669 | 699 | 729 | 791 | 841 | 907 |
| **LB** | 178 | 189 | 214 | 223 | 254 | 256 | 276 | 306 | 336 | 379 | 429 | 470 |
| **LBS** | 233 | 257 | 282 | 304 | 335 | 349 | 369 | 399 | 429 | 491 | 541 | 607 |

01 117 00 06

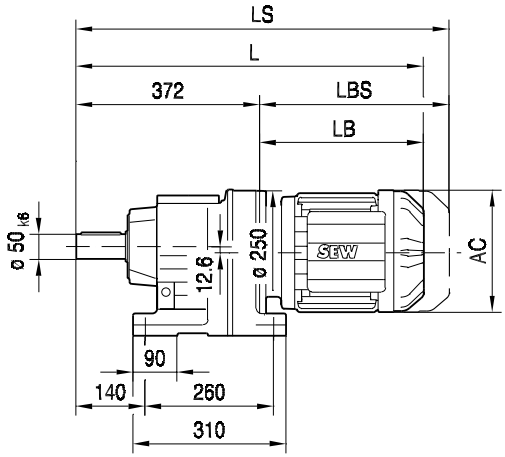
**RZ77..**

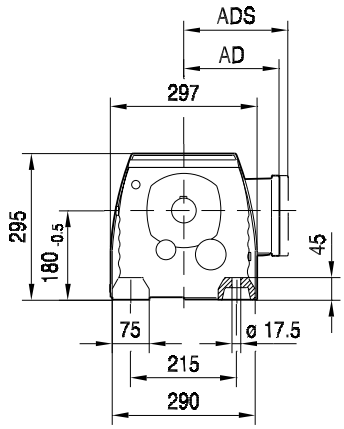


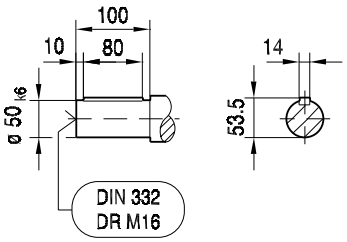

| (→ 131) | DR63.. | DR71S | DR71M | DR80S | DR80M | DR90M | DR90L | DR100M | DR100L/LC | DR132S | DR132M/MC | DR160.. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 132 | 139 | 139 | 156 | 156 | 179 | 179 | 197 | 197 | 221 | 221 | 270 |
| **AD** | 105 | 119 | 119 | 128 | 128 | 140 | 140 | 157 | 157 | 170 | 170 | 228 |
| **ADS** | 105 | 129 | 129 | 139 | 139 | 150 | 150 | 158 | 158 | 172 | 172 | 228 |
| **L** | 478 | 489 | 514 | 523 | 554 | 556 | 576 | 606 | 636 | 679 | 729 | 770 |
| **LS** | 533 | 557 | 582 | 604 | 635 | 649 | 669 | 699 | 729 | 791 | 841 | 907 |
| **LB** | 178 | 189 | 214 | 223 | 254 | 256 | 276 | 306 | 336 | 379 | 429 | 470 |
| **LBS** | 233 | 257 | 282 | 304 | 335 | 349 | 369 | 399 | 429 | 491 | 541 | 607 |

01 118 00 06

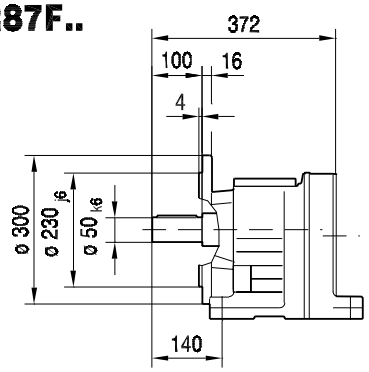
## R87..

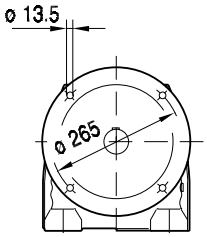



## R87F..

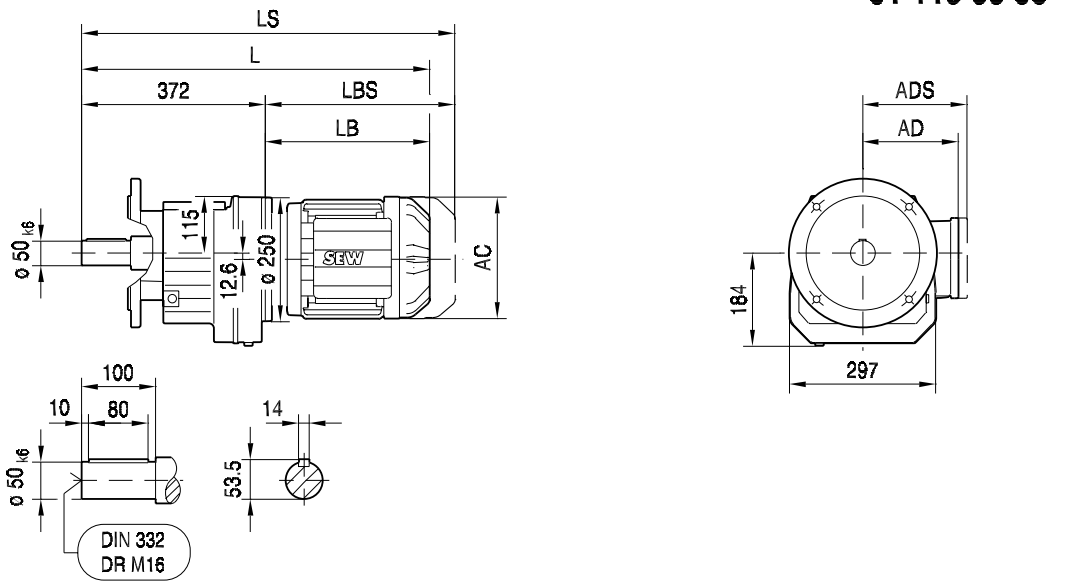


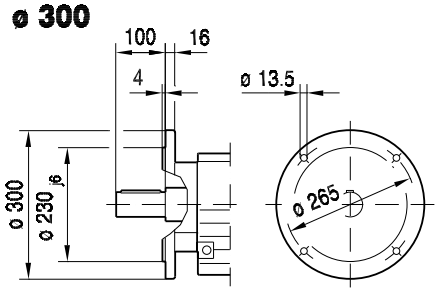

| (→ 131) | DR71M | DR80S | DR80M | DR90M | DR90L | DR100M | DR100L/LC | DR132S | DR132M/MC | DR160.. | DR180S/M | DR180L/LC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 139 | 156 | 156 | 179 | 179 | 197 | 197 | 221 | 221 | 270 | 316 | 316 |
| **AD** | 119 | 128 | 128 | 140 | 140 | 157 | 157 | 170 | 170 | 228 | 253 | 253 |
| **ADS** | 129 | 139 | 139 | 150 | 150 | 158 | 158 | 172 | 172 | 228 | 253 | 253 |
| **L** | 581 | 590 | 621 | 623 | 643 | 673 | 703 | 746 | 796 | 837 | 906 | 966 |
| **LS** | 649 | 671 | 702 | 716 | 736 | 766 | 796 | 858 | 908 | 974 | 1095 | 1155 |
| **LB** | 209 | 218 | 249 | 251 | 271 | 301 | 331 | 374 | 424 | 465 | 534 | 594 |
| **LBS** | 277 | 299 | 330 | 344 | 364 | 394 | 424 | 486 | 536 | 602 | 723 | 783 |

01 119 00 06

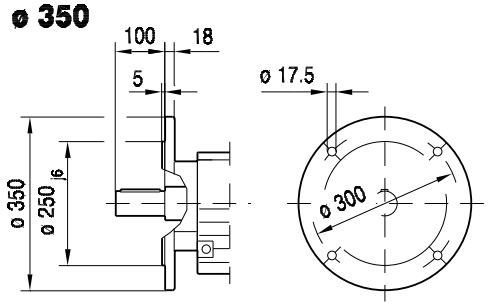
**RF87..**



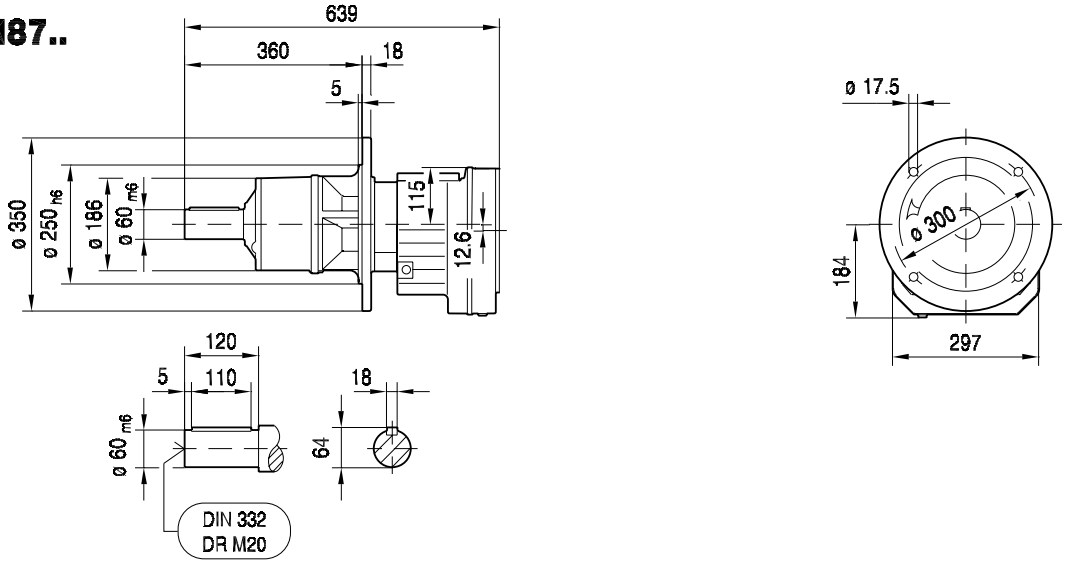

**ø 300**




**ø 350**



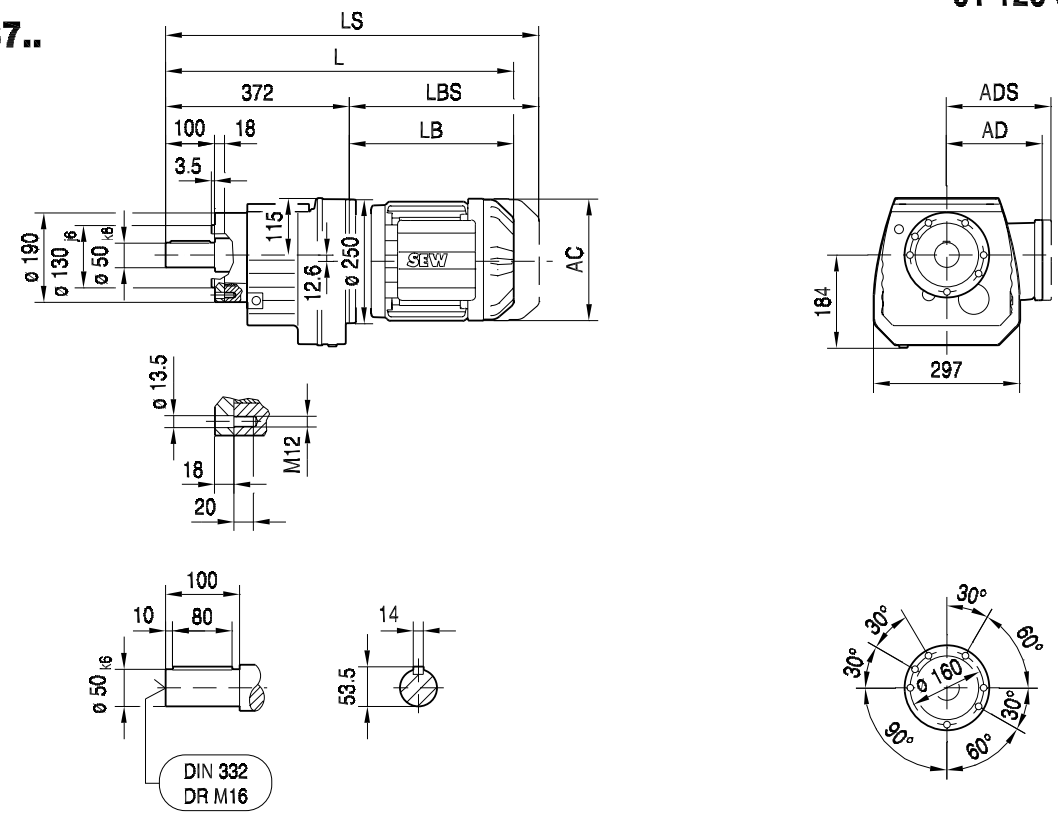

**RM87..**




| (→ 131) | DR71M | DR80S | DR80M | DR90M | DR90L | DR100M | DR100L/LC | DR132S | DR132M/MC | DR160.. | DR180S/M | DR180L/LC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 139 | 156 | 156 | 179 | 179 | 197 | 197 | 221 | 221 | 270 | 316 | 316 |
| **AD** | 119 | 128 | 128 | 140 | 140 | 157 | 157 | 170 | 170 | 228 | 253 | 253 |
| **ADS** | 129 | 139 | 139 | 150 | 150 | 158 | 158 | 172 | 172 | 228 | 253 | 253 |
| **L** | 581 | 590 | 621 | 623 | 643 | 673 | 703 | 746 | 796 | 837 | 906 | 966 |
| **LS** | 649 | 671 | 702 | 716 | 736 | 766 | 796 | 858 | 908 | 974 | 1095 | 1155 |
| **LB** | 209 | 218 | 249 | 251 | 271 | 301 | 331 | 374 | 424 | 465 | 534 | 594 |
| **LBS** | 277 | 299 | 330 | 344 | 364 | 394 | 424 | 486 | 536 | 602 | 723 | 783 |

01 120 00 06

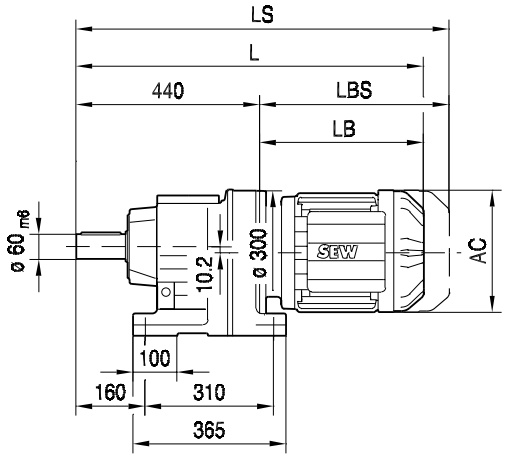
**RZ87..**

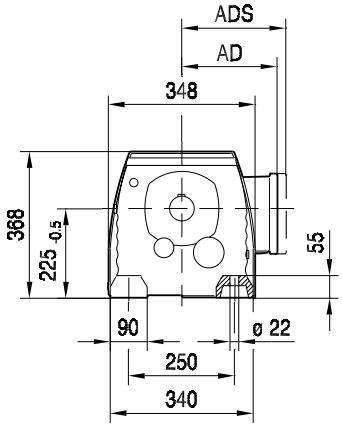


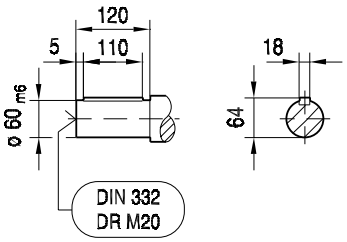

| (→ 131) | DR71M | DR80S | DR80M | DR90M | DR90L | DR100M | DR100L/LC | DR132S | DR132M/MC | DR160.. | DR180S/M | DR180L/LC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 139 | 156 | 156 | 179 | 179 | 197 | 197 | 221 | 221 | 270 | 316 | 316 |
| **AD** | 119 | 128 | 128 | 140 | 140 | 157 | 157 | 170 | 170 | 228 | 253 | 253 |
| **ADS** | 129 | 139 | 139 | 150 | 150 | 158 | 158 | 172 | 172 | 228 | 253 | 253 |
| **L** | 581 | 590 | 621 | 623 | 643 | 673 | 703 | 746 | 796 | 837 | 906 | 966 |
| **LS** | 649 | 671 | 702 | 716 | 736 | 766 | 796 | 858 | 908 | 974 | 1095 | 1155 |
| **LB** | 209 | 218 | 249 | 251 | 271 | 301 | 331 | 374 | 424 | 465 | 534 | 594 |
| **LBS** | 277 | 299 | 330 | 344 | 364 | 394 | 424 | 486 | 536 | 602 | 723 | 783 |

01 121 00 06

**R97..**



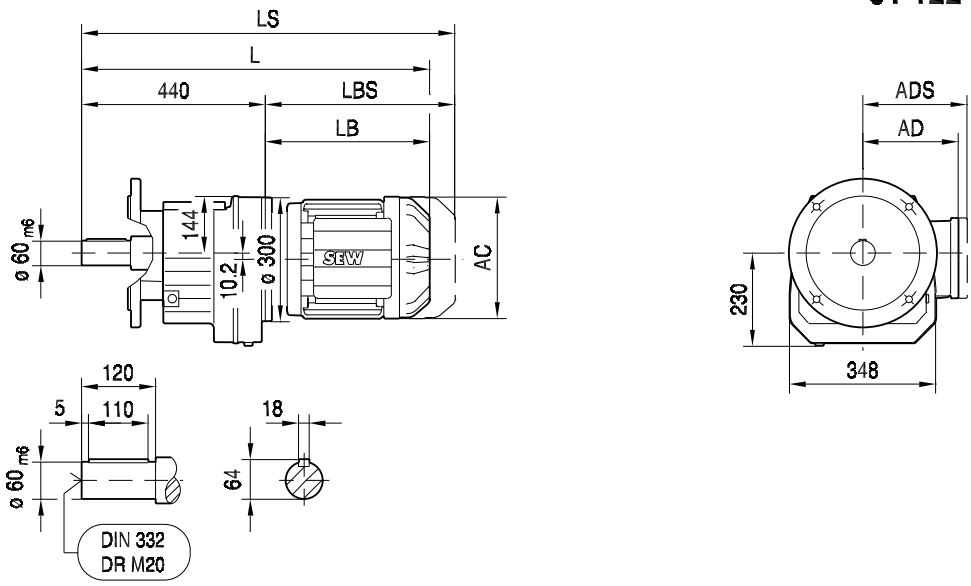



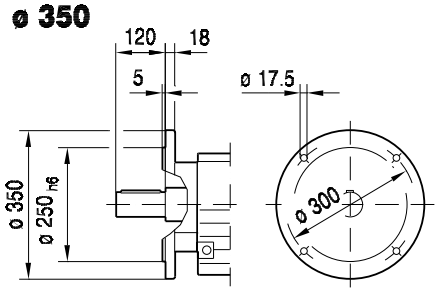

| (→ 131) | DR71M | DR80S | DR80M | DR90M | DR90L | DR100M | DR100L/LC | DR132S | DR132M/MC | DR160.. | DR180S/M | DR180L/LC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 139 | 156 | 156 | 179 | 179 | 197 | 197 | 221 | 221 | 270 | 316 | 316 |
| **AD** | 119 | 128 | 128 | 140 | 140 | 157 | 157 | 170 | 170 | 228 | 253 | 253 |
| **ADS** | 129 | 139 | 139 | 150 | 150 | 158 | 158 | 172 | 172 | 228 | 253 | 253 |
| **L** | 644 | 653 | 684 | 686 | 706 | 736 | 766 | 809 | 859 | 900 | 969 | 1029 |
| **LS** | 712 | 734 | 765 | 779 | 799 | 829 | 859 | 921 | 971 | 1037 | 1158 | 1218 |
| **LB** | 204 | 213 | 244 | 246 | 266 | 296 | 326 | 369 | 419 | 460 | 529 | 589 |
| **LBS** | 272 | 294 | 325 | 339 | 359 | 389 | 419 | 481 | 531 | 597 | 718 | 778 |

01 122 00 06

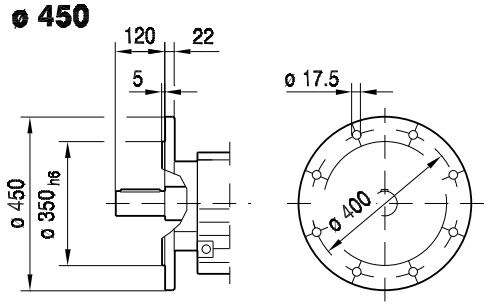
## RF97..



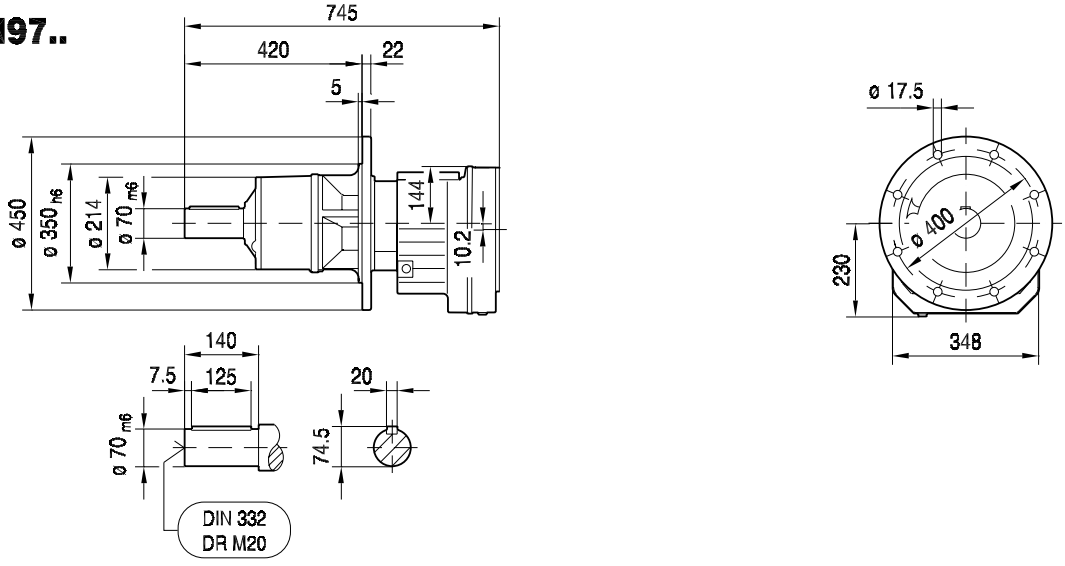

## ø 350




## ø 450



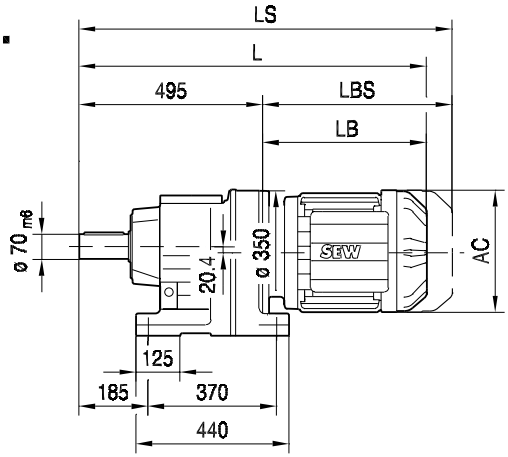

## RM97..

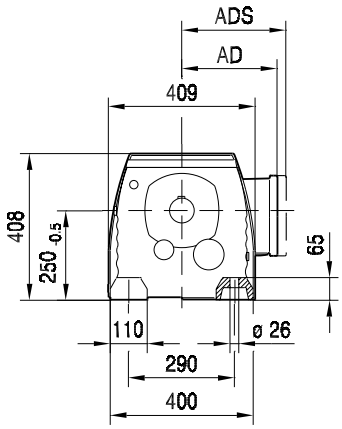


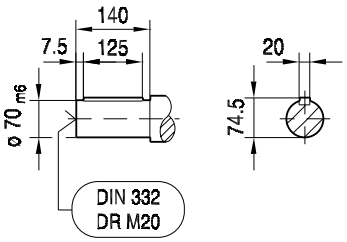

| (→ 131) | DR71M | DR80S | DR80M | DR90M | DR90L | DR100M | DR100L/LC | DR132S | DR132M/MC | DR160.. | DR180S/M | DR180L/LC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 139 | 156 | 156 | 179 | 179 | 197 | 197 | 221 | 221 | 270 | 316 | 316 |
| **AD** | 119 | 128 | 128 | 140 | 140 | 157 | 157 | 170 | 170 | 228 | 253 | 253 |
| **ADS** | 129 | 139 | 139 | 150 | 150 | 158 | 158 | 172 | 172 | 228 | 253 | 253 |
| **L** | 644 | 653 | 684 | 686 | 706 | 736 | 766 | 809 | 859 | 900 | 969 | 1029 |
| **LS** | 712 | 734 | 765 | 779 | 799 | 829 | 859 | 921 | 971 | 1037 | 1158 | 1218 |
| **LB** | 204 | 213 | 244 | 246 | 266 | 296 | 326 | 369 | 419 | 460 | 529 | 589 |
| **LBS** | 272 | 294 | 325 | 339 | 359 | 389 | 419 | 481 | 531 | 597 | 718 | 778 |

01 123 00 06

**R107..**



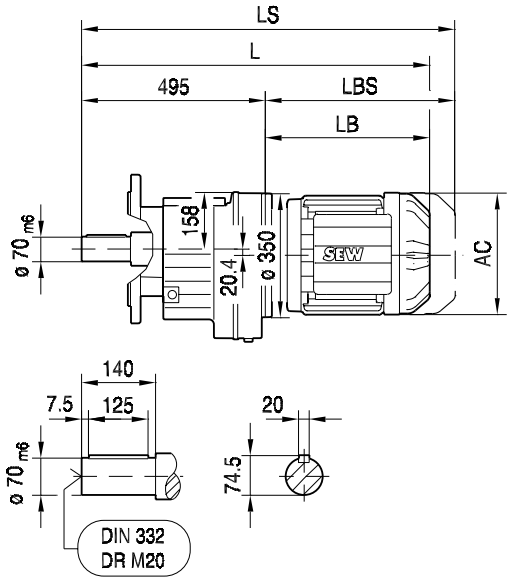



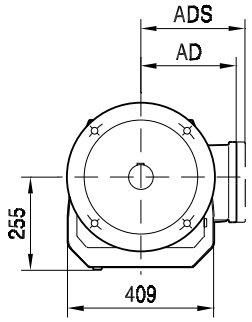




| (→ 131) | DR90L | DR100M | DR100L/LC | DR132S | DR132M/MC | DR160.. | DR180S/M | DR180L/LC | DR225S | DR225M/MC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 179 | 197 | 197 | 221 | 221 | 270 | 316 | 316 | 394 | 394 |
| **AD** | 140 | 157 | 157 | 170 | 170 | 228 | 253 | 253 | 283 | 283 |
| **ADS** | 150 | 158 | 158 | 172 | 172 | 228 | 253 | 253 | 283 | 283 |
| **L** | 755 | 785 | 815 | 858 | 908 | 949 | 1018 | 1078 | 1151 | 1201 |
| **LS** | 848 | 878 | 908 | 970 | 1020 | 1086 | 1207 | 1267 | 1356 | 1406 |
| **LB** | 260 | 290 | 320 | 363 | 413 | 454 | 523 | 583 | 656 | 706 |
| **LBS** | 353 | 383 | 413 | 475 | 525 | 591 | 712 | 772 | 861 | 911 |

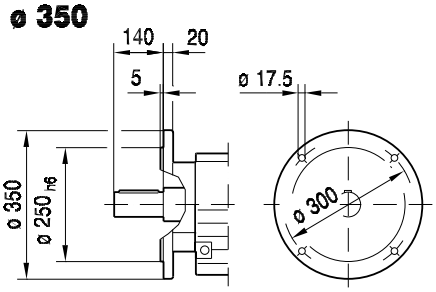
01 124 00 06

## RF107..

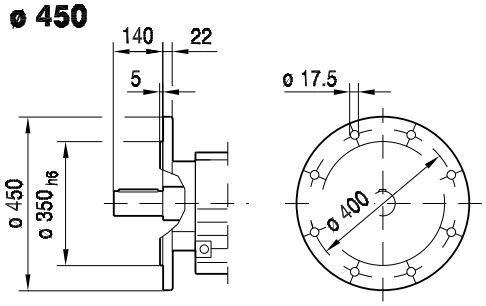


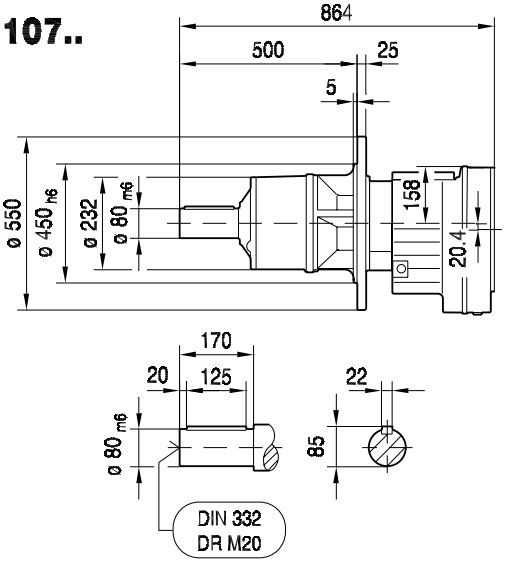

### ø 350

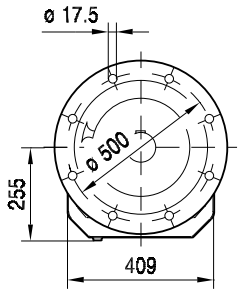



### ø 450




## RM107..

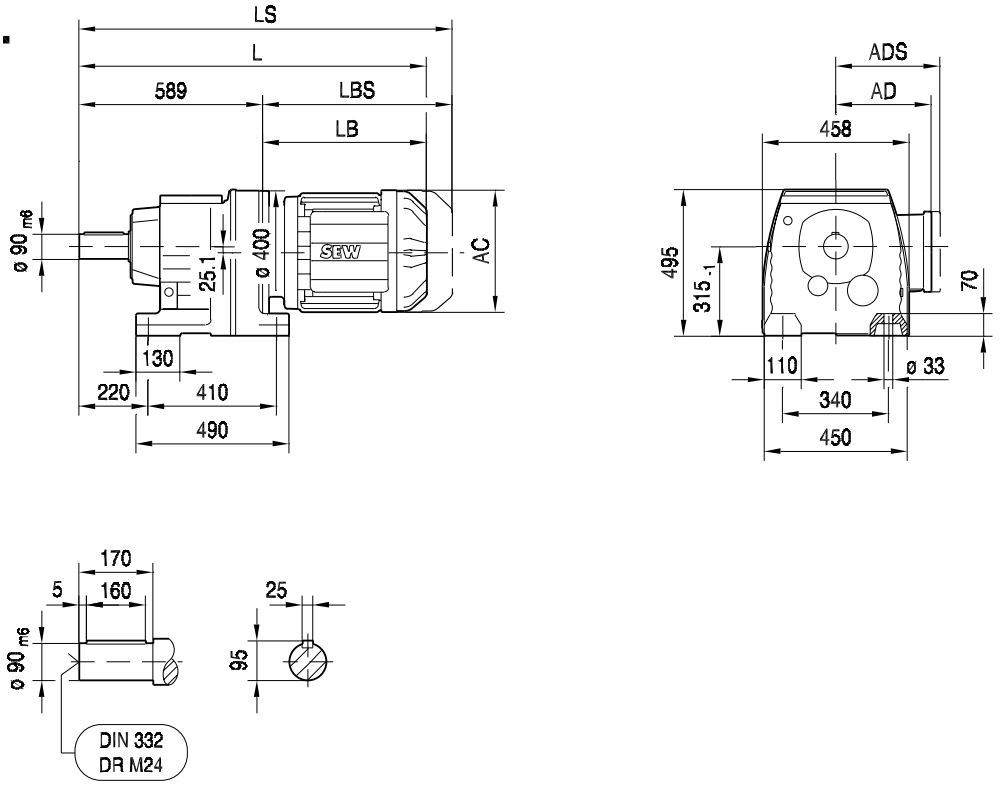



| (→ 131) | DR90L | DR100M | DR100L/LC | DR132S | DR132M/MC | DR160.. | DR180S/M | DR180L/LC | DR225S | DR225M/MC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 179 | 197 | 197 | 221 | 221 | 270 | 316 | 316 | 394 | 394 |
| **AD** | 140 | 157 | 157 | 170 | 170 | 228 | 253 | 253 | 283 | 283 |
| **ADS** | 150 | 158 | 158 | 172 | 172 | 228 | 253 | 253 | 283 | 283 |
| **L** | 755 | 785 | 815 | 858 | 908 | 949 | 1018 | 1078 | 1151 | 1201 |
| **LS** | 848 | 878 | 908 | 970 | 1020 | 1086 | 1207 | 1267 | 1356 | 1406 |
| **LB** | 260 | 290 | 320 | 363 | 413 | 454 | 523 | 583 | 656 | 706 |
| **LBS** | 353 | 383 | 413 | 475 | 525 | 591 | 712 | 772 | 861 | 911 |

01 125 00 06

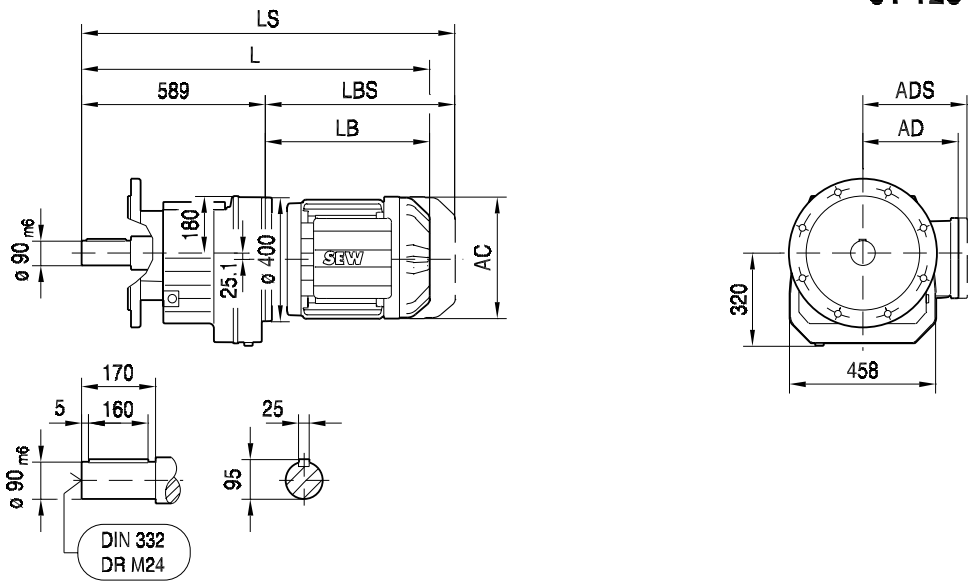
**R137..**



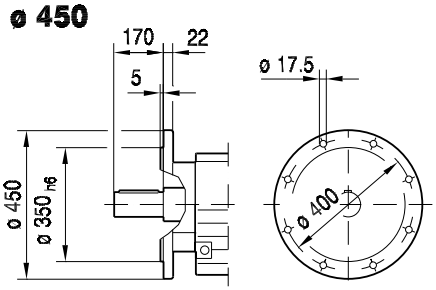

| (→ 131) | DR132S | DR132M/MC | DR160.. | DR180S/M | DR180L/LC | DR225S | DR225M/MC | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 221 | 221 | 270 | 316 | 316 | 394 | 394 | |
| **AD** | 170 | 170 | 228 | 253 | 253 | 283 | 283 | |
| **ADS** | 172 | 172 | 228 | 253 | 253 | 283 | 283 | |
| **L** | 945 | 995 | 1036 | 1105 | 1165 | 1238 | 1288 | |
| **LS** | 1057 | 1107 | 1173 | 1294 | 1354 | 1443 | 1493 | |
| **LB** | 356 | 406 | 447 | 516 | 576 | 649 | 699 | |
| **LBS** | 468 | 518 | 584 | 705 | 765 | 854 | 904 | |

01 126 00 06

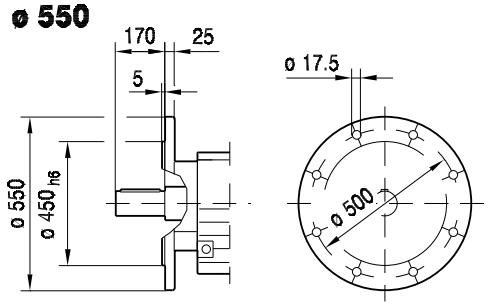
## RF137..



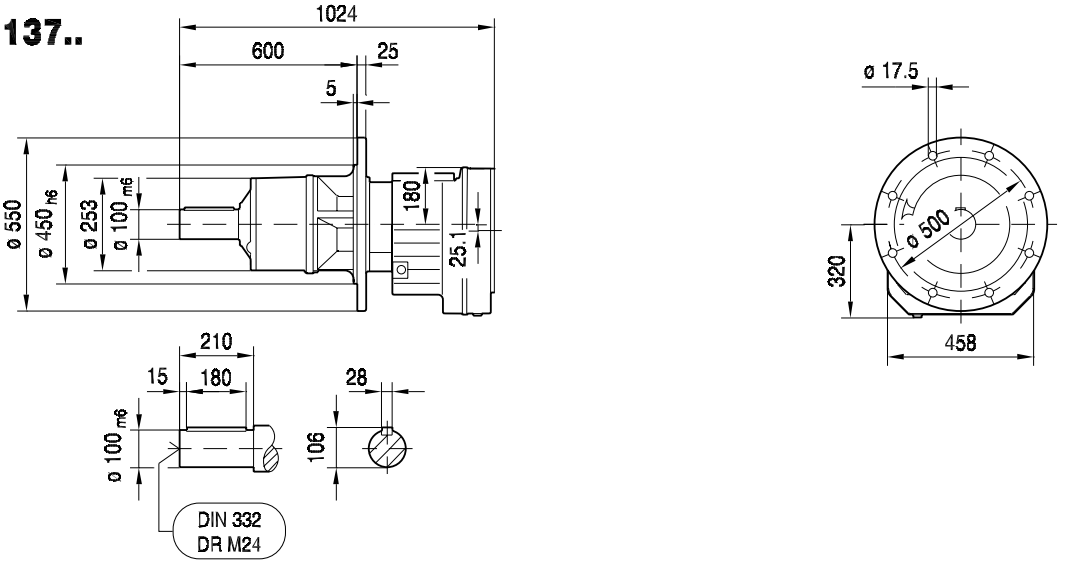

## ø 450




## ø 550



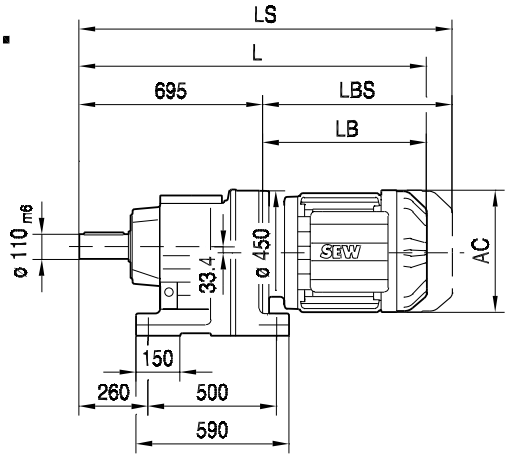

## RM137..

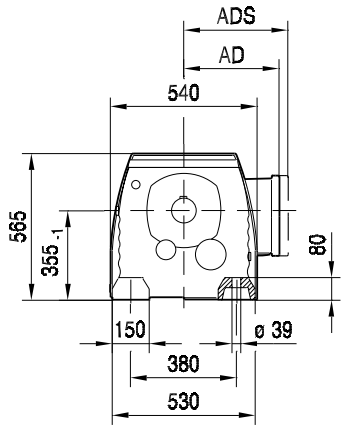


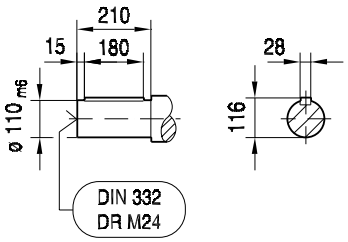

| (→ 131) | DR132S | DR132M/MC | DR160.. | DR180S/M | DR180L/LC | DR225S | DR225M/MC | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 221 | 221 | 270 | 316 | 316 | 394 | 394 | |
| **AD** | 170 | 170 | 228 | 253 | 253 | 283 | 283 | |
| **ADS** | 172 | 172 | 228 | 253 | 253 | 283 | 283 | |
| **L** | 945 | 995 | 1036 | 1105 | 1165 | 1238 | 1288 | |
| **LS** | 1057 | 1107 | 1173 | 1294 | 1354 | 1443 | 1493 | |
| **LB** | 356 | 406 | 447 | 516 | 576 | 649 | 699 | |
| **LBS** | 468 | 518 | 584 | 705 | 765 | 854 | 904 | |

01 127 00 06

**R147..**



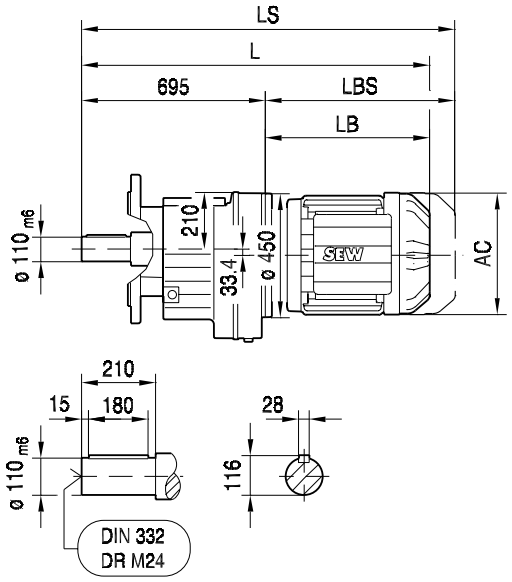



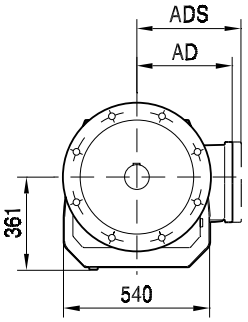




| (→ 131) | DR132M/MC | DR160.. | DR180S/M | DR180L/LC | DR225S | DR225M/MC | DV280.. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 221 | 270 | 316 | 316 | 394 | 394 | 510 | |
| **AD** | 170 | 228 | 253 | 253 | 283 | 283 | 397 | |
| **ADS** | 172 | 228 | 253 | 253 | 283 | 283 | 397 | |
| **L** | 1093 | 1134 | 1203 | 1263 | 1336 | 1386 | 1475 | |
| **LS** | 1205 | 1271 | 1392 | 1452 | 1541 | 1591 | 1660 | |
| **LB** | 398 | 439 | 508 | 568 | 641 | 691 | 780 | |
| **LBS** | 510 | 576 | 697 | 757 | 846 | 896 | 965 | |

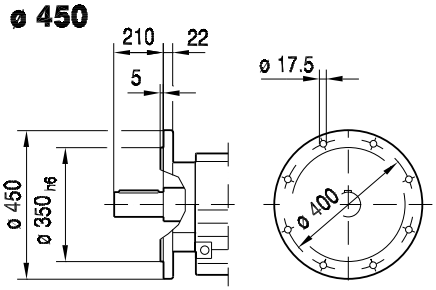
01 128 00 06

## RF147..

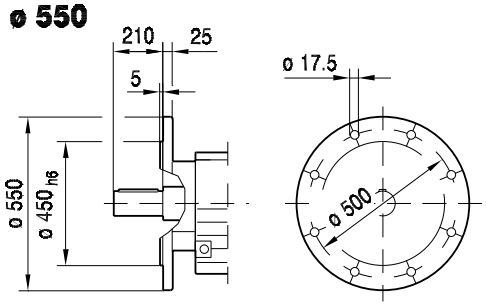


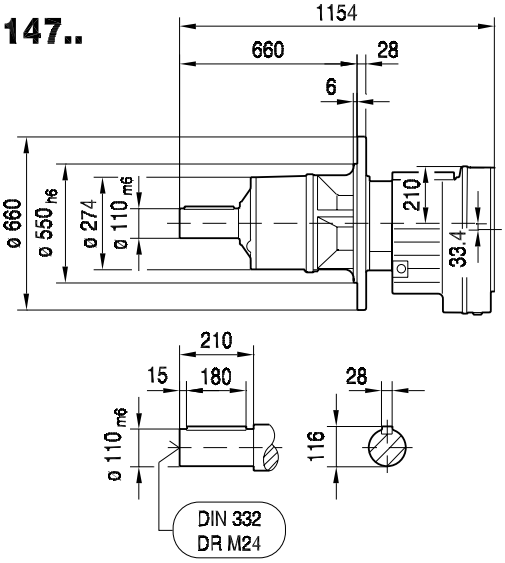

### ø 450

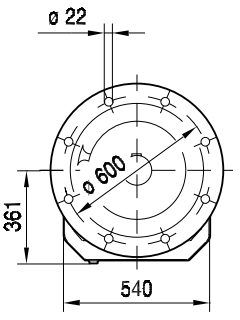



### ø 550




## RM147..

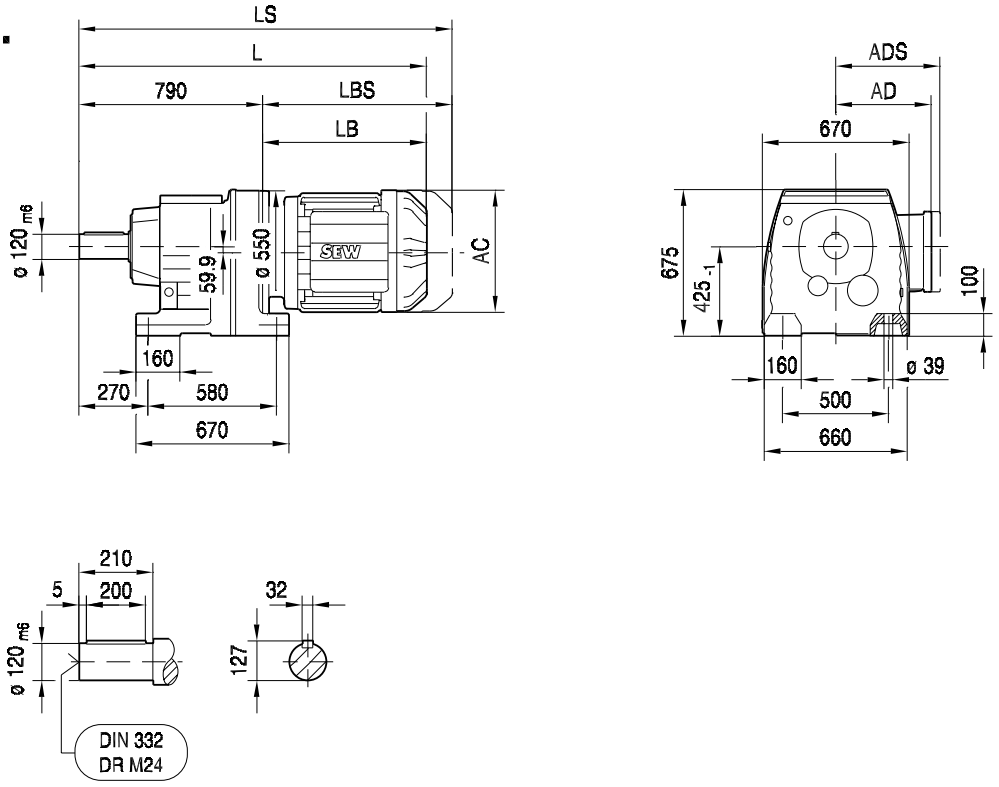



| (→ 131) | DR132M/MC | DR160.. | DR180S/M | DR180L/LC | DR225S | DR225M/MC | DV280.. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 221 | 270 | 316 | 316 | 394 | 394 | 510 | |
| **AD** | 170 | 228 | 253 | 253 | 283 | 283 | 397 | |
| **ADS** | 172 | 228 | 253 | 253 | 283 | 283 | 397 | |
| **L** | 1093 | 1134 | 1203 | 1263 | 1336 | 1386 | 1475 | |
| **LS** | 1205 | 1271 | 1392 | 1452 | 1541 | 1591 | 1660 | |
| **LB** | 398 | 439 | 508 | 568 | 641 | 691 | 780 | |
| **LBS** | 510 | 576 | 697 | 757 | 846 | 896 | 965 | |

01 129 00 06

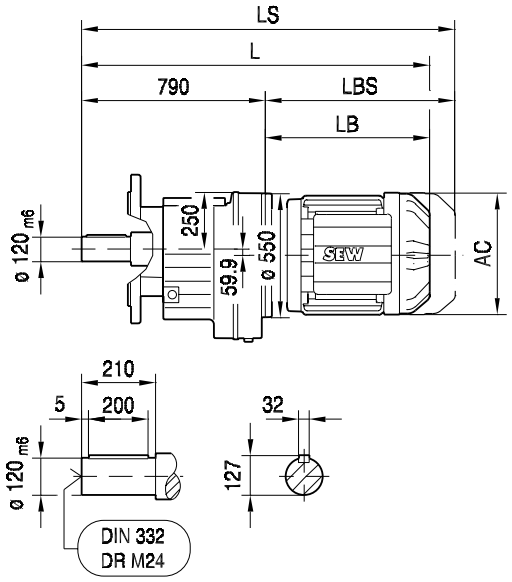
**R167..**

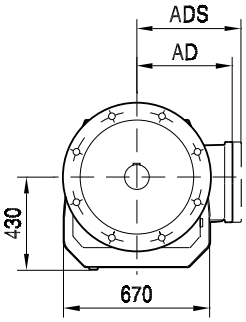



| (→ 131) | DR160.. | DR180S/M | DR180L/LC | DR225S | DR225M/MC | DV280.. | DR315K/S | DR315M/L |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 270 | 316 | 316 | 394 | 394 | 510 | 624 | 624 |
| **AD** | 228 | 253 | 253 | 283 | 283 | 397 | 506 | 521 |
| **ADS** | 228 | 253 | 253 | 283 | 283 | 397 | 506 | 521 |
| **L** | 1221 | 1290 | 1350 | 1423 | 1473 | 1561 | 1731 | 1861 |
| **LS** | 1358 | 1479 | 1539 | 1628 | 1678 | 1746 | 1982 | 2112 |
| **LB** | 431 | 500 | 560 | 633 | 683 | 771 | 941 | 1071 |
| **LBS** | 568 | 689 | 749 | 838 | 888 | 956 | 1192 | 1322 |

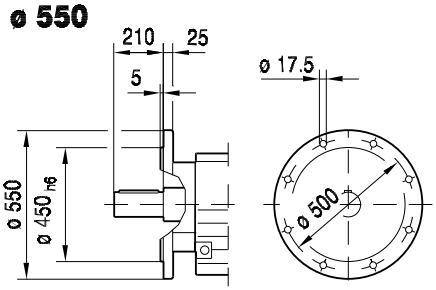
01 130 00 06

## RF167..

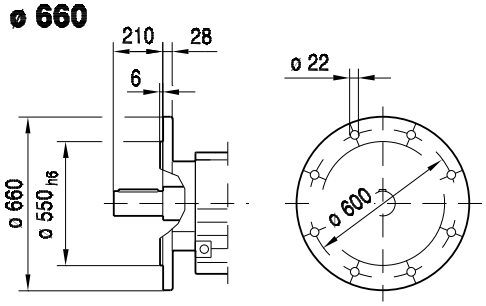


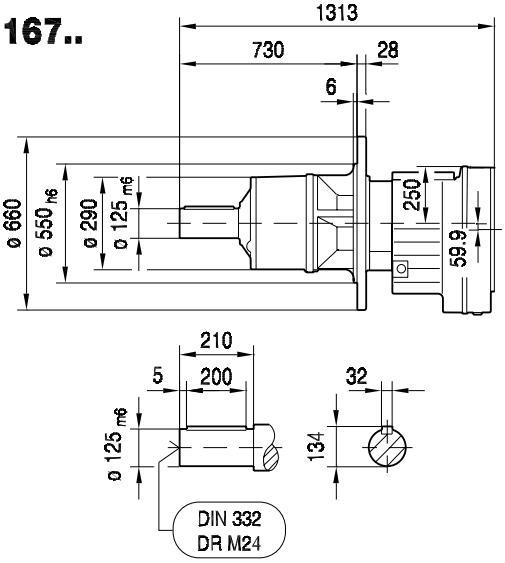

### ø 550

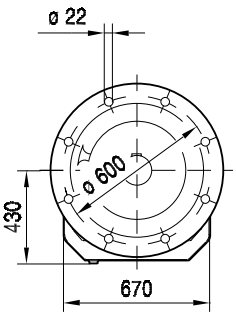



### ø 660

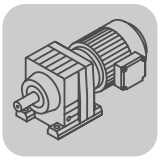



## RM167..



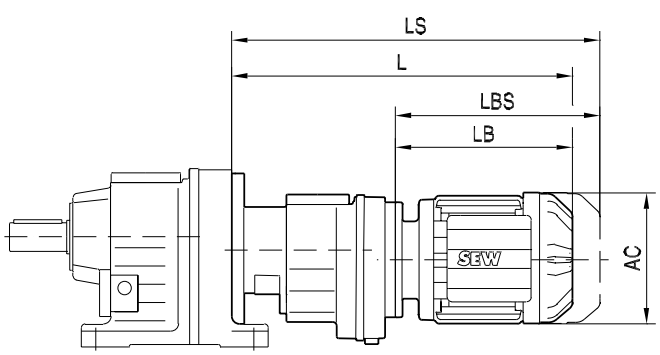




| (→ 131) | DR160.. | DR180S/M | DR180L/LC | DR225S | DR225M/MC | DV280.. | DR315K/S | DR315M/L |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 270 | 316 | 316 | 394 | 394 | 510 | 624 | 624 |
| **AD** | 228 | 253 | 253 | 283 | 283 | 397 | 506 | 521 |
| **ADS** | 228 | 253 | 253 | 283 | 283 | 397 | 506 | 521 |
| **L** | 1221 | 1290 | 1350 | 1423 | 1473 | 1561 | 1731 | 1861 |
| **LS** | 1358 | 1479 | 1539 | 1628 | 1678 | 1746 | 1982 | 2112 |
| **LB** | 431 | 500 | 560 | 633 | 683 | 771 | 941 | 1071 |
| **LBS** | 568 | 689 | 749 | 838 | 888 | 956 | 1192 | 1322 |



## R..DRS

R..DRS [мм]

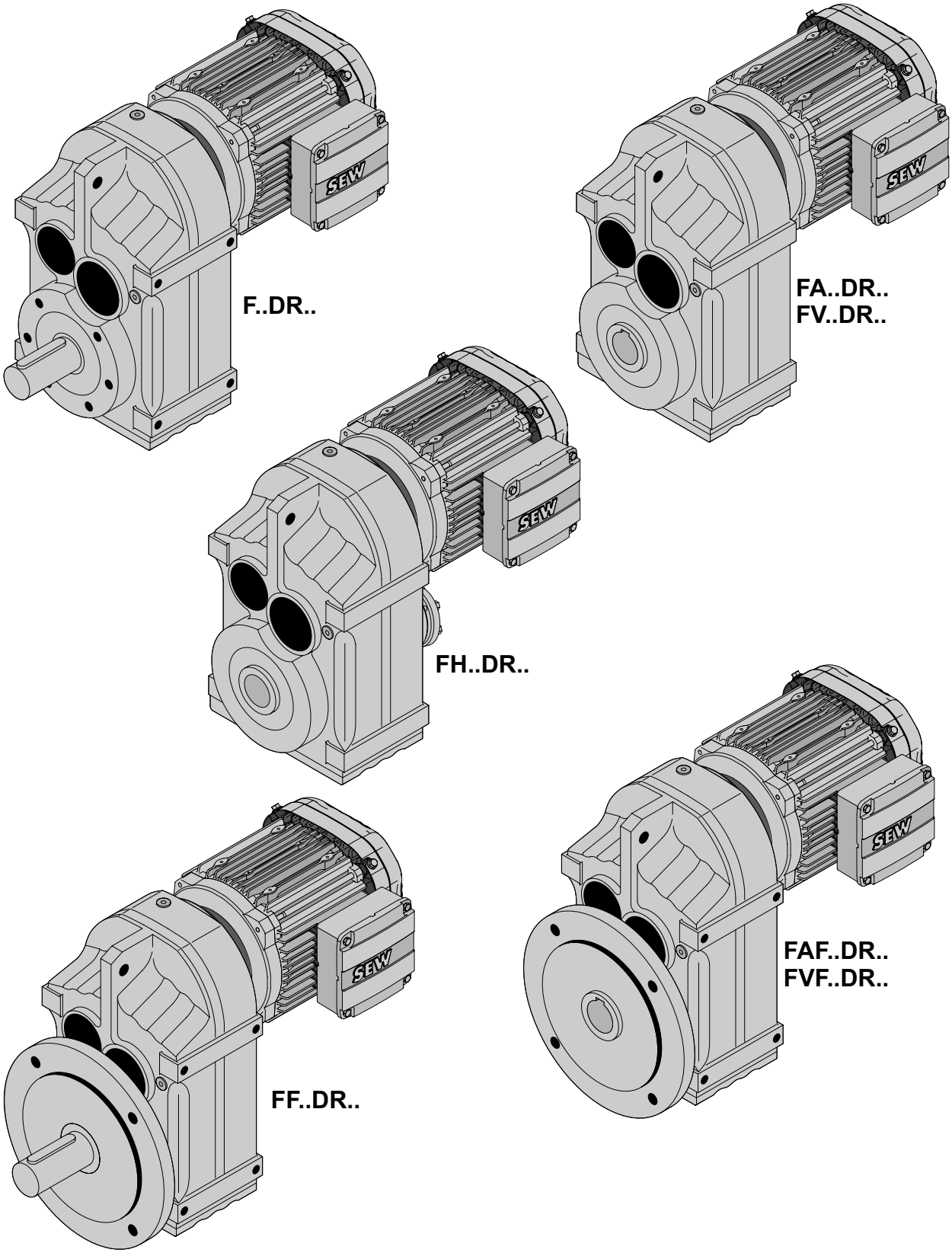



| (→ 131) | | AC | L | LS | LB | LBS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| R..27R17 | DR63.. | 132 | 324 | 379 | 149 | 204 |
| R..37R17 | DR63.. | 132 | 324 | 379 | 149 | 204 |
| | DR71S.. | 139 | 335 | 403 | 160 | 228 |
| R..47R37R. .57R37 | DR63.. | 132 | 356 | 411 | 191 | 246 |
| | DR71S.. | 139 | 367 | 435 | 202 | 270 |
| | DR71M | 139 | 392 | 460 | 227 | 295 |
| R..67R37 | DR63.. | 132 | 356 | 411 | 191 | 246 |
| | DR71S.. | 139 | 367 | 435 | 202 | 270 |
| | DR71M | 139 | 392 | 460 | 227 | 295 |
| | DR80S.. | 156 | 401 | 482 | 236 | 317 |
| R..77R37 | DR63.. | 132 | 348 | 403 | 191 | 246 |
| | DR71S.. | 139 | 359 | 427 | 202 | 270 |
| | DR71M.. | 139 | 384 | 452 | 227 | 295 |
| | DR80S.. | 156 | 393 | 474 | 236 | 317 |
| | DR80M.. | 156 | 424 | 505 | 267 | 348 |
| R..87R57 | DR63.. | 132 | 401 | 456 | 185 | 240 |
| | DR71S.. | 139 | 412 | 479 | 196 | 263 |
| | DR71M.. | 139 | 437 | 504 | 221 | 288 |
| | DR80S.. | 156 | 446 | 527 | 230 | 311 |
| | DR80M.. | 156 | 477 | 558 | 261 | 342 |
| | DR90M.. | 179 | 478 | 572 | 262 | 356 |
| R..97R57 | DR63.. | 132 | 396 | 451 | 185 | 240 |
| | DR71S.. | 139 | 407 | 474 | 196 | 263 |
| | DR71M.. | 139 | 432 | 499 | 221 | 288 |
| | DR80S.. | 156 | 441 | 522 | 230 | 311 |
| | DR80M.. | 156 | 472 | 553 | 261 | 342 |
| | DR90M.. | 179 | 473 | 567 | 262 | 356 |
| | DR90L.. | 179 | 493 | 587 | 282 | 376 |
| | DR100M.. | 197 | 523 | 617 | 312 | 406 |
| R..107R77 | DR63.. | 132 | 426 | 481 | 179 | 234 |
| | DR71S.. | 139 | 437 | 504 | 190 | 257 |
| | DR71M.. | 139 | 462 | 529 | 215 | 282 |
| | DR80S.. | 156 | 470 | 551 | 223 | 304 |
| | DR80M.. | 156 | 501 | 582 | 254 | 335 |
| | DR90M.. | 179 | 501 | 595 | 254 | 348 |
| | DR90L.. | 179 | 521 | 615 | 274 | 368 |
| | DR100M.. | 197 | 551 | 645 | 304 | 398 |
| | DR100LC.. | 197 | 581 | 675 | 334 | 428 |
| R..137R77 | DR63.. | 132 | 419 | 474 | 179 | 234 |
| | DR71S.. | 139 | 430 | 497 | 190 | 257 |
| | DR71M.. | 139 | 455 | 522 | 215 | 282 |
| | DR80S.. | 156 | 463 | 544 | 223 | 304 |
| | DR80M.. | 156 | 494 | 575 | 254 | 335 |
| | DR90M.. | 179 | 494 | 588 | 254 | 348 |
| | DR90L.. | 179 | 514 | 608 | 274 | 368 |

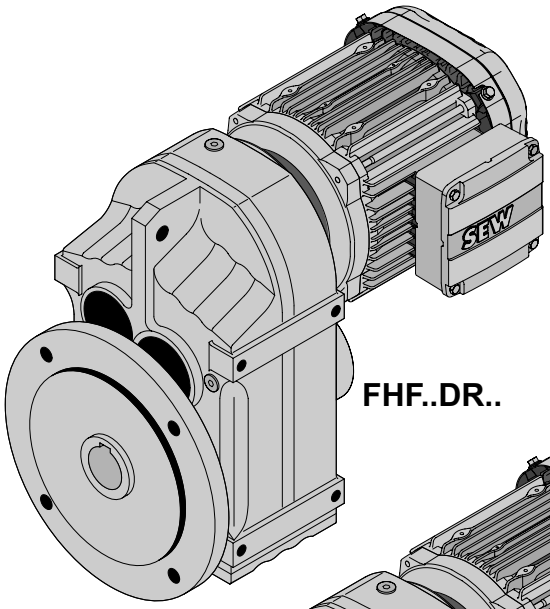
| (→ 131) | | AC | L | LS | LB | LBS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| R..137R77 | DR100M.. | 197 | 544 | 638 | 304 | 398 |
| | DR100LC.. | 197 | 574 | 668 | 334 | 428 |
| | DR132S.. | 221 | 619 | 731 | 379 | 491 |
| | DR132M.. | 221 | 669 | 789 | 429 | 541 |
| R..147R77 | DR63.. | 132 | 411 | 466 | 179 | 234 |
| | DR71S.. | 139 | 422 | 489 | 190 | 257 |
| | DR71M.. | 139 | 447 | 514 | 215 | 282 |
| | DR80S.. | 156 | 455 | 536 | 223 | 304 |
| | DR80M.. | 156 | 486 | 567 | 254 | 335 |
| | DR90M.. | 179 | 486 | 580 | 254 | 348 |
| | DR90L.. | 179 | 506 | 600 | 274 | 368 |
| | DR100M.. | 197 | 536 | 630 | 304 | 398 |
| | DR100LC.. | 197 | 566 | 660 | 334 | 428 |
| | DR132S.. | 221 | 611 | 723 | 379 | 491 |
| R..147R87 | DR90M.. | 179 | 530 | 624 | 250 | 344 |
| | DR90L.. | 179 | 550 | 644 | 270 | 364 |
| | DR100M.. | 197 | 580 | 674 | 300 | 394 |
| | DR100LC.. | 197 | 610 | 704 | 330 | 424 |
| | DR132S.. | 221 | 654 | 766 | 374 | 486 |
| | DR132M/MC.. | 221 | 704 | 816 | 424 | 536 |
| | DR160.. | 272 | 745 | 882 | 465 | 602 |
| R..167R97 | DR71M.. | 139 | 529 | 596 | 204 | 271 |
| | DR80S.. | 156 | 538 | 619 | 213 | 294 |
| | DR80M.. | 156 | 569 | 650 | 244 | 325 |
| | DR90M.. | 179 | 569 | 663 | 244 | 338 |
| | DR90L.. | 179 | 589 | 683 | 264 | 358 |
| | DR100M.. | 197 | 619 | 713 | 294 | 388 |
| | DR100LC.. | 197 | 649 | 743 | 324 | 418 |
| | DR132S.. | 221 | 694 | 806 | 369 | 481 |
| | DR132M/MC.. | 221 | 744 | 856 | 419 | 531 |
| | DR160.. | 272 | 785 | 922 | 460 | 597 |
| R..167R107 | DR90L.. | 179 | 649 | 734 | 258 | 352 |
| | DR100M.. | 197 | 670 | 764 | 288 | 382 |
| | DR100LC.. | 197 | 700 | 794 | 318 | 412 |
| | DR132S.. | 221 | 745 | 857 | 363 | 475 |
| | DR132M/MC.. | 221 | 795 | 907 | 413 | 525 |
| | DR160.. | 272 | 836 | 973 | 454 | 591 |
| | DR180M.. | 317 | 922 | 1121 | 540 | 739 |

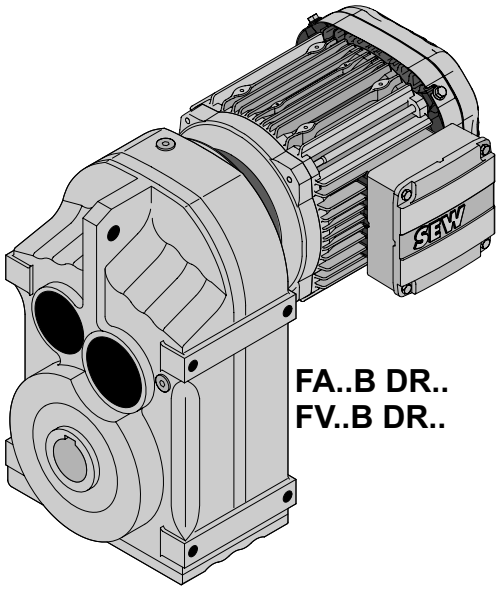
# 10 F..DRS

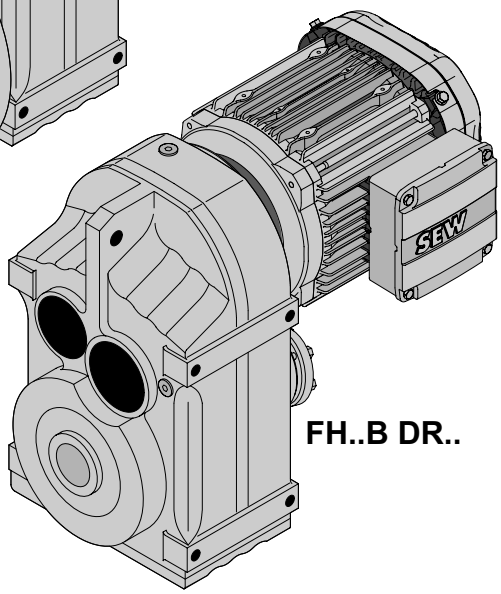
## *10.1 F, FA..(B), FV..(B), FH..(B), FT, FF, FAF, FVF, FHF, FAZ, FVZ..DRS*

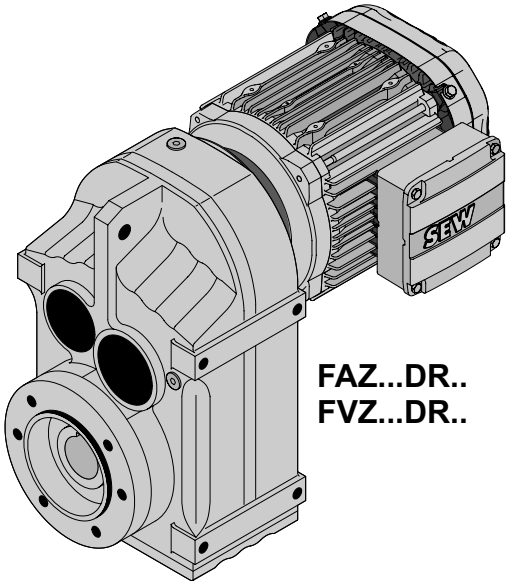


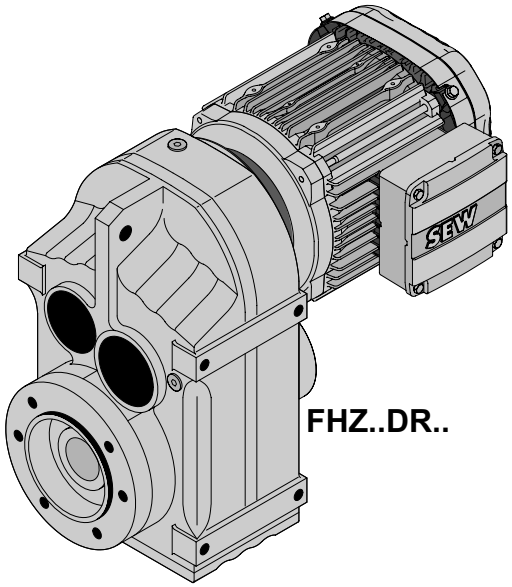

60404AXX




60410AXX

## *10.2 F.. → DRS*

| F27, $n_e$ = 1400 об/мин | | | | | | | | 130 Нм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $F_{Ra}$ [H] | φ (/R) [ ' ] | i | DR63 DRS71S DRS71M | DRS80 | DRS90M | DRS90L DRS100M |
| | | | | 3 | | | | |
| 9.9 | 130 | 4500 | - | 140.74 | | | | |
| 11 | 130 | 4500 | - | 129.09 | | | | |
| 13 | 130 | 4500 | - | 109.90 | | | | |
| 15 | 130 | 4500 | - | 94.76 | | | | |
| 16 | 130 | 4500 | - | 88.32 | | | | |
| 18 | 130 | 4500 | - | 77.21 | | | | |
| 19 | 130 | 4500 | - | 72.37 | | | | |
| 22 | 130 | 4400 | - | 63.86 | | | | |
| 25 | 130 | 4190 | - | 56.62 | | | | |
| 28 | 130 | 3980 | - | 50.19 | | | | |
| 30 | 130 | 3860 | - | 46.78 | | | | |
| 34 | 130 | 3640 | - | 40.89 | | | | |
| 37 | 130 | 3530 | - | 38.33 | | | | |
| 41 | 130 | 3340 | - | 33.83 | | | | |
| | | | | 2 | | | | |
| 47 | 130 | 3150 | - | 29.56 | | | | |
| 52 | 130 | 3030 | - | 27.18 | | | | |
| 60 | 130 | 2820 | - | 23.25 | | | | |
| 69 | 130 | 2630 | - | 20.15 | | | | |
| 74 | 130 | 2550 | - | 18.84 | | | | |
| 86 | 130 | 2370 | - | 16.28 | | | | |
| 101 | 130 | 2180 | - | 13.84 | | | | |
| 113 | 130 | 2060 | - | 12.35 | | | | |
| 133 | 130 | 1900 | - | 10.55 | | | | |
| 142 | 130 | 1830 | - | 9.88 | | | | |
| 149 | 130 | 1660 | - | 9.40 | | | | |
| 172 | 123 | 1590 | - | 8.13 | | | | |
| 203 | 114 | 1530 | - | 6.91 | | | | |
| 227 | 109 | 1480 | - | 6.17 | | | | |
| 266 | 100 | 1440 | - | 5.27 | | | | |
| 284 | 96 | 1420 | - | 4.93 | | | | |
| 337 | 87 | 1380 | - | 4.16 | | | | |

| F27R17, $n_e$ = 1400 об/мин | | | | | | 130 Нм |
|---|---|---|---|---|---|---|
| $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $F_{Ra}$ [H] | φ (/R) [ ' ] | i | DR63 DRS71S DRS71M | DRS80 |
| | | | 3 | 3 | | |
| 0.16 | 130 | 4500 | - | 8972 | | |
| 0.18 | 130 | 4500 | - | 7736 | | |
| 0.19 | 130 | 4500 | - | 7211 | | |
| 0.22 | 130 | 4500 | - | 6303 | | |
| 0.26 | 130 | 4500 | - | 5435 | | |
| 0.29 | 130 | 4500 | - | 4855 | | |
| 0.33 | 130 | 4500 | - | 4243 | | |
| 0.38 | 130 | 4500 | - | 3715 | | |
| 0.43 | 130 | 4500 | - | 3247 | | |
| 0.49 | 130 | 4500 | - | 2878 | | |
| 0.56 | 130 | 4500 | - | 2515 | | |
| 0.63 | 130 | 4500 | - | 2217 | | |
| | | | 2 | 3 | | |
| 0.74 | 130 | 4500 | - | 1898 | | |
| 0.85 | 130 | 4500 | - | 1645 | | |

| F27R17, $n_e$ = 1400 об/мин | | | | | | 130 Нм |
|---|---|---|---|---|---|---|
| $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $F_{Ra}$ [H] | φ (/R) [ ' ] | i | DR63 DRS71S DRS71M | DRS80 |
| 0.92 | 130 | 4500 | - | 1525 | | |
| 1.1 | 130 | 4500 | - | 1322 | | |
| 1.2 | 130 | 4500 | - | 1146 | | |
| 1.4 | 130 | 4500 | - | 1013 | | |
| 1.6 | 130 | 4500 | - | 890 | | |
| 1.8 | 130 | 4500 | - | 778 | | |
| 2.1 | 130 | 4500 | - | 682 | | |
| 2.3 | 130 | 4500 | - | 602 | | |
| 2.7 | 130 | 4500 | - | 520 | | |
| | | | 3 | 2 | | |
| 0.72 | 130 | 4500 | - | 1948 | | |
| 0.77 | 130 | 4500 | - | 1826 | | |
| 0.87 | 130 | 4500 | - | 1610 | | |
| 1.0 | 130 | 4500 | - | 1399 | | |
| 1.1 | 130 | 4500 | - | 1230 | | |
| 1.5 | 130 | 4500 | - | 948 | | |
| 1.7 | 130 | 4500 | - | 829 | | |
| 1.9 | 130 | 4500 | - | 731 | | |
| 2.2 | 130 | 4500 | - | 633 | | |
| 2.5 | 130 | 4500 | - | 551 | | |
| 2.9 | 130 | 4500 | - | 489 | | |
| 3.3 | 130 | 4500 | - | 427 | | |
| 3.7 | 130 | 4500 | - | 379 | | |
| 4.3 | 130 | 4500 | - | 326 | | |
| 4.9 | 130 | 4500 | - | 288 | | |
| 5.6 | 130 | 4500 | - | 251 | | |
| 6.3 | 130 | 4500 | - | 221 | | |
| 8.1 | 130 | 4500 | - | 172 | | |
| 9.2 | 130 | 4500 | - | 153 | | |
| 11 | 130 | 4500 | - | 130 | | |
| | | | 2 | 2 | | |
| 3.1 | 130 | 4500 | - | 458 | | |
| 3.5 | 130 | 4500 | - | 397 | | |
| 4.1 | 130 | 4500 | - | 342 | | |
| 4.6 | 130 | 4500 | - | 302 | | |
| 5.3 | 130 | 4500 | - | 266 | | |
| 5.9 | 130 | 4500 | - | 236 | | |
| 6.6 | 130 | 4500 | - | 211 | | |
| 7.5 | 130 | 4500 | - | 186 | | |
| 9.9 | 130 | 4500 | - | 142 | | |
| 11 | 130 | 4500 | - | 124 | | |
| 13 | 130 | 4500 | - | 109 | | |
| 15 | 130 | 4500 | - | 96 | | |

| F37, $n_e$ = 1400 об/мин | | | | | | | | 200 Нм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $F_{Ra}$ [H] | φ (/R) [ ' ] | i | DR63 DRS71S DRS71M | DRS80 | DRS90M | DRS90L DRS100M |
| | | | | 3 | | | | |
| 11 | 200 | 4290 | 7 | 128.51 | | | | |
| 12 | 200 | 4290 | 7 | 117.88 | | | | |
| 14 | 200 | 4290 | 7 | 100.36 | | | | |
| 16 | 200 | 4290 | 7 | 86.53 | | | | |
| 17 | 200 | 4290 | 7 | 80.65 | | | | |
| 20 | 200 | 4290 | 7 | 70.50 | | | | |
| 21 | 200 | 4290 | 7 | 66.09 | | | | |

## F37, $n_e$ = 1400 об/мин — 200 Нм

| $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $F_{Ra}$ [Н] | φ (/R) [ ' ] | i | DR63 DRS71S DRS71M | DRS80 | DRS90M | DRS90L DRS100M |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 24 | 200 | 4290 | 7 | 58.32 | | | | |
| 26 | 200 | 4290 | 8 | 54.54 | | | | |
| 27 | 200 | 4290 | 7 | 51.70 | | | | |
| 30 | 200 | 4290 | 8 | 47.02 | | | | |
| 32 | 200 | 4290 | 8 | 43.83 | | | | |
| 37 | 200 | 4290 | 8 | 38.31 | | | | |
| 39 | 200 | 4290 | 8 | 35.91 | | | | |
| 44 | 200 | 4290 | 8 | 31.69 | | | | |
| 50 | 200 | 4060 | 8 | 28.09 | | | | |
| 59 | 200 | 3760 | 8 | 23.88 | | | | |
| | | | | 2 | | | | |
| 59 | 200 | 3740 | 6 | 23.63 | | | | |
| 68 | 200 | 3500 | 6 | 20.57 | | | | |
| 73 | 200 | 3390 | 6 | 19.27 | | | | |
| 82 | 200 | 3180 | 6 | 17.03 | | | | |
| 89 | 200 | 3070 | 6 | 15.81 | | | | |
| 98 | 200 | 2910 | 7 | 14.33 | | | | |
| 109 | 200 | 2750 | 7 | 12.87 | | | | |
| 126 | 190 | 2620 | 7 | 11.08 | | | | |
| 134 | 185 | 2580 | 7 | 10.42 | | | | |
| 156 | 175 | 2460 | 7 | 8.97 | | | | |
| 175 | 170 | 2360 | 7 | 8.01 | | | | |
| 188 | 145 | 2350 | 10 | 7.44 | | | | |
| 208 | 140 | 2270 | 10 | 6.74 | | | | |
| 231 | 135 | 2190 | 10 | 6.05 | | | | |
| 269 | 125 | 2120 | 10 | 5.21 | | | | |
| 286 | 120 | 2100 | 11 | 4.90 | | | | |
| 332 | 110 | 2030 | 11 | 4.22 | | | | |
| 371 | 105 | 1970 | 12 | 3.77 | | | | |

## F37R17, $n_e$ = 1400 об/мин — 200 Нм

| $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $F_{Ra}$ [Н] | φ (/R) [ ' ] | i | DR63 DRS71S DRS71M | DRS80 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 3 3 | | |
| 0.17 | 200 | 4290 | - | 8193 | | |
| 0.20 | 200 | 4290 | - | 7064 | | |
| 0.21 | 200 | 4290 | - | 6585 | | |
| 0.24 | 200 | 4290 | - | 5756 | | |
| 0.28 | 200 | 4290 | - | 4963 | | |
| 0.32 | 200 | 4290 | - | 4434 | | |
| 0.36 | 200 | 4290 | - | 3875 | | |
| 0.41 | 200 | 4290 | - | 3392 | | |
| 0.47 | 200 | 4290 | - | 2965 | | |
| 0.54 | 200 | 4290 | - | 2587 | | |
| 0.61 | 200 | 4290 | - | 2284 | | |
| 0.70 | 200 | 4290 | - | 1997 | | |
| 0.80 | 200 | 4290 | - | 1742 | | |
| 0.91 | 200 | 4290 | - | 1545 | | |
| | | | | 2 3 | | |
| 0.73 | 200 | 4290 | - | 1929 | | |
| 0.83 | 200 | 4290 | - | 1679 | | |
| 0.90 | 200 | 4290 | - | 1550 | | |
| 1.0 | 200 | 4290 | - | 1356 | | |
| 1.2 | 200 | 4290 | - | 1180 | | |
| 1.3 | 200 | 4290 | - | 1044 | | |

| **F37R17, $n_e$ = 1400 об/мин** | | | | | | | **200 Нм** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **$n_a$ [об/мин]** | **$M_{amax}$ [Нм]** | **$F_{Ra}$ [H]** | **φ (/R) [ ' ]** | **i** | **DR63 DRS71S DRS71M** | **DRS80** | |
| 1.5 | 200 | 4290 | - | 914 | | | |
| 1.7 | 200 | 4290 | - | 808 | | | |
| 2.0 | 200 | 4290 | - | 698 | | | |
| 2.3 | 200 | 4290 | - | 616 | | | |
| 2.6 | 200 | 4290 | - | 544 | | | |
| 3.0 | 200 | 4290 | - | 466 | | | |
| 3.4 | 200 | 4290 | - | 411 | | | |
| 3.8 | 200 | 4290 | - | 364 | | | |
| | | | **3** | **2** | | | |
| 1.0 | 200 | 4290 | - | 1370 | | | |
| 1.2 | 200 | 4290 | - | 1198 | | | |
| 1.3 | 200 | 4290 | - | 1047 | | | |
| 1.5 | 200 | 4290 | - | 915 | | | |
| 1.7 | 200 | 4290 | - | 807 | | | |
| 2.0 | 200 | 4290 | - | 707 | | | |
| 2.3 | 200 | 4290 | - | 617 | | | |
| 2.6 | 200 | 4290 | - | 538 | | | |
| 2.9 | 200 | 4290 | - | 477 | | | |
| 3.4 | 200 | 4290 | - | 412 | | | |
| 3.8 | 200 | 4290 | - | 365 | | | |
| 4.3 | 200 | 4290 | - | 322 | | | |
| 5.0 | 200 | 4290 | - | 278 | | | |
| 5.8 | 200 | 4290 | - | 242 | | | |
| 6.3 | 200 | 4290 | - | 221 | | | |
| 7.2 | 200 | 4290 | - | 195 | | | |
| 8.3 | 200 | 4290 | - | 168 | | | |
| 9.5 | 200 | 4290 | - | 147 | | | |
| 11 | 200 | 4290 | - | 127 | | | |
| 12 | 200 | 4290 | - | 121 | | | |
| 13 | 200 | 4290 | - | 108 | | | |
| 15 | 200 | 4290 | - | 91 | | | |
| | | | **2** | **2** | | | |
| 4.3 | 200 | 4290 | - | 326 | | | |
| 4.9 | 200 | 4290 | - | 285 | | | |
| 5.6 | 200 | 4290 | - | 250 | | | |
| 6.4 | 200 | 4290 | - | 219 | | | |
| 7.5 | 200 | 4290 | - | 186 | | | |
| 8.4 | 200 | 4290 | - | 167 | | | |
| 9.7 | 200 | 4290 | - | 145 | | | |
| 11 | 200 | 4290 | - | 129 | | | |
| 12 | 200 | 4290 | - | 118 | | | |
| 14 | 200 | 4290 | - | 98 | | | |
| 16 | 200 | 4290 | - | 87 | | | |

| **F47, $n_e$ = 1400 об/мин** | | | | | | | | **400 Нм** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **$n_a$ [об/мин]** | **$M_{amax}$ [Нм]** | **$F_{Ra}$ [H]** | **φ (/R) [ ' ]** | **i** | **DR63 DRS71S DRS71M** | **DRS80** | **DRS90M** | **DRS90L DRS100M** |
| | | | | **3** | | | | |
| 7.3 | 400 | 5920 | 6 | 190.76 | | | | |
| 8.0 | 400 | 5920 | 6 | 175.38 | | | | |
| 9.3 | 400 | 5920 | 6 | 150.06 | | | | |
| 11 | 400 | 5920 | 6 | 130.07 | | | | |
| 12 | 400 | 5920 | 6 | 121.57 | | | | |
| 13 | 400 | 5920 | 6 | 105.09 | | | | |
| 16 | 400 | 5920 | 6 | 89.29 | | | | |

## F47, $n_e$ = 1400 об/мин — 400 Нм

| $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $F_{Ra}$ [H] | φ (/R) [ ' ] | i | DR63 DRS71S DRS71M | DRS80 | DRS90M | DRS90L DRS100M |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 400 | 5920 | 6 | 79.72 | | | | |
| 21 | 400 | 5920 | 6 | 68.09 | | | | |
| 21 | 400 | 5920 | 7 | 65.36 | | | | |
| 25 | 400 | 5920 | 7 | 56.49 | | | | |
| 29 | 400 | 5920 | 7 | 48.00* | | | | |
| 33 | 400 | 5920 | 7 | 42.86 | | | | |
| 38 | 400 | 5920 | 7 | 36.61 | | | | |
| 41 | 400 | 5920 | 7 | 34.29 | | | | |
| 48 | 400 | 5790 | 7 | 28.88 | | | | |
| | | | | 2 | | | | |
| 45 | 400 | 5920 | 6 | 30.86 | | | | |
| 48 | 400 | 5830 | 6 | 29.32 | | | | |
| 54 | 400 | 5470 | 6 | 25.72 | | | | |
| 64 | 400 | 5030 | 6 | 21.82 | | | | |
| 71 | 400 | 4770 | 6 | 19.70 | | | | |
| 81 | 400 | 4450 | 6 | 17.33 | | | | |
| 86 | 400 | 4320 | 6 | 16.36 | | | | |
| 101 | 400 | 3950 | 6 | 13.93 | | | | |
| 111 | 400 | 3740 | 6 | 12.66 | | | | |
| 128 | 400 | 3440 | 6 | 10.97 | | | | |
| 156 | 330 | 3250 | 8 | 8.96 | | | | |
| 178 | 380 | 2630 | 8 | 7.88 | | | | |
| 188 | 380 | 2530 | 8 | 7.44* | | | | |
| 221 | 350 | 2470 | 8 | 6.34 | | | | |
| 243 | 340 | 2390 | 9 | 5.76 | | | | |
| 281 | 320 | 2310 | 9 | 4.99 | | | | |

## F47R17, $n_e$ = 1400 об/мин — 400 Нм

| $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $F_{Ra}$ [H] | φ (/R) [ ' ] | i | DR63 DRS71S DRS71M | DRS80 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 3 | 3 | | |
| 0.11 | 400 | 5920 | - | 12251 | | |
| 0.13 | 400 | 5920 | - | 10619 | | |
| 0.14 | 400 | 5920 | - | 9846 | | |
| 0.16 | 400 | 5920 | - | 8534 | | |
| 0.19 | 400 | 5920 | - | 7460 | | |
| 0.21 | 400 | 5920 | - | 6536 | | |
| 0.24 | 400 | 5920 | - | 5746 | | |
| 0.28 | 400 | 5920 | - | 5022 | | |
| 0.32 | 400 | 5920 | - | 4401 | | |
| 0.36 | 400 | 5920 | - | 3883 | | |
| 0.41 | 400 | 5920 | - | 3443 | | |
| 0.47 | 400 | 5920 | - | 2976 | | |
| 0.53 | 400 | 5920 | - | 2629 | | |
| 0.61 | 400 | 5920 | - | 2304 | | |
| 0.69 | 400 | 5920 | - | 2033 | | |
| | | | 2 | 3 | | |
| 0.56 | 400 | 5920 | - | 2519 | | |
| 0.58 | 400 | 5920 | - | 2394 | | |
| 0.64 | 400 | 5920 | - | 2172 | | |
| 0.69 | 400 | 5920 | - | 2025 | | |
| 0.79 | 400 | 5920 | - | 1770 | | |
| 0.89 | 400 | 5920 | - | 1576 | | |
| 1.0 | 400 | 5920 | - | 1363 | | |
| 1.2 | 400 | 5920 | - | 1192 | | |

| **F47R17, $n_e$ = 1400 об/мин** | | | | | | | **400 Нм** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **$n_a$ [об/мин]** | **$M_{amax}$ [Нм]** | **$F_{Ra}$ [H]** | **φ (/R) [ ' ]** | **i** | **DR63 DRS71S DRS71M** | **DRS80** | |
| 1.3 | 400 | 5920 | - | 1061 | | | |
| 1.5 | 400 | 5920 | - | 931 | | | |
| 1.7 | 400 | 5920 | - | 822 | | | |
| 2.0 | 400 | 5920 | - | 706 | | | |
| 2.3 | 400 | 5920 | - | 619 | | | |
| | | | | **3 2** | | | |
| 0.78 | 400 | 5920 | - | 1785 | | | |
| 0.89 | 400 | 5920 | - | 1578 | | | |
| 1.0 | 400 | 5920 | - | 1364 | | | |
| 1.2 | 400 | 5920 | - | 1203 | | | |
| 1.3 | 400 | 5920 | - | 1049 | | | |
| 1.5 | 400 | 5920 | - | 918 | | | |
| 1.7 | 400 | 5920 | - | 809 | | | |
| 2.0 | 400 | 5920 | - | 700 | | | |
| 2.3 | 400 | 5920 | - | 622 | | | |
| 2.6 | 400 | 5920 | - | 543 | | | |
| 2.9 | 400 | 5920 | - | 475 | | | |
| 3.3 | 400 | 5920 | - | 419 | | | |
| 3.8 | 400 | 5920 | - | 370 | | | |
| 4.3 | 400 | 5920 | - | 324 | | | |
| 4.9 | 400 | 5920 | - | 288 | | | |
| 5.6 | 400 | 5920 | - | 249 | | | |
| 6.4 | 400 | 5920 | - | 218 | | | |
| 7.3 | 400 | 5920 | - | 193 | | | |
| 8.0 | 400 | 5920 | - | 175 | | | |
| 9.5 | 400 | 5920 | - | 147 | | | |
| 11 | 400 | 5920 | - | 130 | | | |
| | | | | **2 2** | | | |
| 2.7 | 400 | 5920 | - | 524 | | | |
| 2.9 | 400 | 5920 | - | 489 | | | |
| 3.3 | 400 | 5920 | - | 427 | | | |
| 3.7 | 400 | 5920 | - | 381 | | | |
| 4.2 | 400 | 5920 | - | 334 | | | |
| 4.7 | 400 | 5920 | - | 295 | | | |
| 5.5 | 400 | 5920 | - | 253 | | | |
| 6.5 | 400 | 5920 | - | 217 | | | |
| 7.4 | 400 | 5920 | - | 190 | | | |
| 7.9 | 400 | 5920 | - | 178 | | | |
| 9.4 | 400 | 5920 | - | 149 | | | |
| 11 | 400 | 5920 | - | 131 | | | |

| **F57, $n_e$ = 1400 об/мин** | | | | | | | | | | **600 Нм** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **$n_a$ [об/мин]** | **$M_{amax}$ [Нм]** | **$F_{Ra}$ [H]** | **φ (/R) [ ' ]** | **i** | **DR63 DRS71S DRS71M** | **DRS80** | **DRS90M** | **DRS90L DRS100M** | **DRS100LC** | **DRS132S DRS132M** |
| | | | | **3** | | | | | | |
| 7.0 | 600 | 9200 | 6 | 199.70 | | | | | | |
| 7.6 | 600 | 9200 | 6 | 183.60 | | | | | | |
| 8.9 | 600 | 9200 | 6 | 157.09 | | | | | | |
| 10 | 600 | 9200 | 6 | 136.16 | | | | | | |
| 11 | 600 | 9200 | 6 | 127.27 | | | | | | |
| 13 | 600 | 9200 | 6 | 110.01 | | | | | | |
| 15 | 600 | 9200 | 6 | 93.47 | | | | | | |
| 17 | 600 | 9200 | 6 | 83.46 | | | | | | |
| 19 | 600 | 9200 | 6 | 72.98 | | | | | | |
| 21 | 600 | 9200 | 6 | 68.22 | | | | | | |

| F57, $n_e$ = 1400 об/мин | | | | | | | | | | 600 Нм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $F_{Ra}$ [H] | φ (/R) [ ' ] | i | DR63 DRS71S DRS71M | DRS80 | DRS90M | DRS90L DRS100M | DRS100LC | DRS132S DRS132M |
| 24 | 600 | 9200 | 7 | 58.97 | | | | | | |
| 28 | 600 | 9200 | 7 | 50.10 | | | | | | |
| 31 | 600 | 9160 | 7 | 44.73 | | | | | | |
| 37 | 600 | 8510 | 7 | 38.21 | | | | | | |
| 39 | 600 | 8250 | 7 | 35.79 | | | | | | |
| 46 | 590 | 7650 | 7 | 30.15 | | | | | | |
| | | | | 2 | | | | | | |
| 35 | 290 | 10500 | 6 | 40.13 | | | | | | |
| 41 | 500 | 8670 | 6 | 34.24 | | | | | | |
| 47 | 545 | 7890 | 6 | 29.94 | | | | | | |
| 49 | 535 | 7760 | 6 | 28.45 | | | | | | |
| 56 | 575 | 7060 | 6 | 24.96 | | | | | | |
| 66 | 600 | 6350 | 6 | 21.17 | | | | | | |
| 73 | 600 | 6020 | 6 | 19.11 | | | | | | |
| 83 | 600 | 5620 | 6 | 16.81 | | | | | | |
| 88 | 600 | 5450 | 6 | 15.88 | | | | | | |
| 104 | 600 | 4980 | 6 | 13.52 | | | | | | |
| 114 | 600 | 4710 | 6 | 12.29 | | | | | | |
| 132 | 600 | 4320 | 6 | 10.64 | | | | | | |
| 150 | 420 | 4760 | 8 | 9.31 | | | | | | |
| 171 | 420 | 4450 | 8 | 8.19 | | | | | | |
| 181 | 420 | 4310 | 8 | 7.73 | | | | | | |
| 213 | 420 | 3940 | 8 | 6.58 | | | | | | |
| 234 | 420 | 3730 | 9 | 5.98 | | | | | | |
| 270 | 415 | 3460 | 9 | 5.18 | | | | | | |

| F57R37, $n_e$ = 1400 об/мин | | | | | | | | 600 Нм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $F_{Ra}$ [H] | φ (/R) [ ' ] | i | DR63 DRS71S DRS71M | DRS80 | DRS90M | DRS90L DRS100M |
| | | | | 3 3 | | | | |
| 0.09 | 600 | 9200 | - | 14832 | | | | |
| 0.10 | 600 | 9200 | - | 13604 | | | | |
| 0.11 | 600 | 9200 | - | 12602 | | | | |
| 0.12 | 600 | 9200 | - | 11252 | | | | |
| 0.14 | 600 | 9200 | - | 9986 | | | | |
| 0.16 | 600 | 9200 | - | 8787 | | | | |
| 0.18 | 600 | 9200 | - | 7908 | | | | |
| 0.20 | 600 | 9200 | - | 6913 | | | | |
| 0.23 | 600 | 9200 | - | 6030 | | | | |
| 0.26 | 600 | 9200 | - | 5289 | | | | |
| 0.30 | 600 | 9200 | - | 4654 | | | | |
| 0.34 | 600 | 9200 | - | 4060 | | | | |
| 0.39 | 600 | 9200 | - | 3564 | | | | |
| 0.44 | 600 | 9200 | - | 3161 | | | | |
| 0.51 | 600 | 9200 | - | 2737 | | | | |
| 0.58 | 600 | 9200 | - | 2409 | | | | |
| 0.66 | 600 | 9200 | - | 2131 | | | | |
| 0.76 | 600 | 9200 | - | 1840 | | | | |
| 0.86 | 600 | 9200 | - | 1623 | | | | |
| 0.97 | 600 | 9200 | - | 1439 | | | | |
| 1.1 | 600 | 9200 | - | 1238 | | | | |
| | | | | 2 3 | | | | |
| 0.49 | 600 | 9200 | - | 2854 | | | | |
| 0.54 | 600 | 9200 | - | 2576 | | | | |
| 0.62 | 600 | 9200 | - | 2266 | | | | |

| **F57R37, $n_e$ = 1400 об/мин** | | | | | | | | **600 Нм** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **$n_a$ [об/мин]** | **$M_{amax}$ [Нм]** | **$F_{Ra}$ [H]** | **φ (/R) [ ' ]** | **i** | **DR63 DRS71S DRS71M** | **DRS80** | **DRS90M** | **DRS90L DRS100M** |
| 0.70 | 600 | 9200 | - | 2012 | | | | |
| 0.78 | 600 | 9200 | - | 1791 | | | | |
| 0.87 | 600 | 9200 | - | 1617 | | | | |
| 0.98 | 600 | 9200 | - | 1422 | | | | |
| 1.1 | 600 | 9200 | - | 1243 | | | | |
| 1.3 | 600 | 9200 | - | 1066 | | | | |
| 1.5 | 600 | 9200 | - | 949 | | | | |
| 1.6 | 600 | 9200 | - | 856 | | | | |
| 1.9 | 600 | 9200 | - | 749 | | | | |
| 2.1 | 600 | 9200 | - | 658 | | | | |
| 2.6 | 600 | 9200 | - | 549 | | | | |
| 2.9 | 600 | 9200 | - | 483 | | | | |
| | | | | **3 2** | | | | |
| 1.3 | 600 | 9200 | - | 1106 | | | | |
| 1.4 | 600 | 9200 | - | 967 | | | | |
| 1.6 | 600 | 9200 | - | 851 | | | | |
| 1.9 | 600 | 9200 | - | 738 | | | | |
| 2.2 | 600 | 9200 | - | 646 | | | | |
| 2.5 | 600 | 9200 | - | 558 | | | | |
| 2.8 | 600 | 9200 | - | 506 | | | | |
| 3.1 | 600 | 9200 | - | 452 | | | | |
| 3.6 | 600 | 9200 | - | 386 | | | | |
| 4.1 | 600 | 9200 | - | 338 | | | | |
| 5.5 | 600 | 9200 | - | 255 | | | | |
| 7.0 | 600 | 9200 | - | 201 | | | | |
| 7.7 | 600 | 9200 | - | 181 | | | | |
| 9.0 | 600 | 9200 | - | 155 | | | | |
| | | | | **2 2** | | | | |
| 3.3 | 600 | 9200 | - | 426 | | | | |
| 3.7 | 600 | 9200 | - | 382 | | | | |
| 4.2 | 600 | 9200 | - | 330 | | | | |
| 4.7 | 600 | 9200 | - | 298 | | | | |
| 5.3 | 600 | 9200 | - | 262 | | | | |
| 6.2 | 600 | 9200 | - | 226 | | | | |
| 7.0 | 600 | 9200 | - | 200 | | | | |
| 8.2 | 600 | 9200 | - | 170 | | | | |
| 9.2 | 600 | 9200 | - | 152 | | | | |
| 10 | 600 | 9200 | - | 134 | | | | |

| **F67, $n_e$ = 1400 об/мин** | | | | | | | | | | | **820 Нм** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **$n_a$ [об/мин]** | **$M_{amax}$ [Нм]** | **$F_{Ra}$ [H]** | **φ (/R) [ ' ]** | **i** | **DR63 DRS71S DRS71M** | **DRS80** | **DRS90M** | **DRS90L DRS100M** | **DRS100LC** | **DRS132S DRS132M** | **DRS132MC** |
| | | | | **3** | | | | | | | |
| 6.1 | 820 | 10300 | 6 | 228.99 | | | | | | | |
| 7.2 | 820 | 10300 | 6 | 195.39 | | | | | | | |
| 8.2 | 820 | 10300 | 6 | 170.85 | | | | | | | |
| 8.6 | 820 | 10300 | 6 | 162.31 | | | | | | | |
| 9.8 | 820 | 10300 | 6 | 142.40 | | | | | | | |
| 12 | 820 | 10300 | 6 | 120.79 | | | | | | | |
| 13 | 820 | 10300 | 6 | 109.04 | | | | | | | |
| 15 | 820 | 10300 | 6 | 95.94 | | | | | | | |
| 15 | 820 | 10300 | 6 | 90.59 | | | | | | | |
| 18 | 820 | 10300 | 6 | 79.76 | | | | | | | |
| 21 | 820 | 10300 | 6 | 67.65 | | | | | | | |
| 23 | 820 | 10300 | 6 | 61.07 | | | | | | | |

| F67, $n_e$ = 1400 об/мин | | | | | | | | | | | 820 Нм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $F_{Ra}$ [H] | φ (/R) [ ' ] | i | DR63 DRS71S DRS71M | DRS80 | DRS90M | DRS90L DRS100M | DRS100LC | DRS132S DRS132M | DRS132MC |
| 26 | 820 | 10300 | 6 | 53.73 | | | | | | | |
| 28 | 820 | 10300 | 6 | 50.74 | | | | | | | |
| 32 | 820 | 10300 | 6 | 43.20 | | | | | | | |
| 36 | 780 | 10700 | 6 | 39.26 | | | | | | | |
| 41 | 740 | 11000 | 6 | 34.01 | | | | | | | |
| | | | | 2 | | | | | | | |
| 39 | 820 | 10300 | 5 | 36.30 | | | | | | | |
| 44 | 820 | 10300 | 5 | 32.08 | | | | | | | |
| 51 | 820 | 10300 | 5 | 27.41 | | | | | | | |
| 56 | 820 | 10300 | 5 | 25.13 | | | | | | | |
| 63 | 820 | 10300 | 5 | 22.05 | | | | | | | |
| 67 | 820 | 10300 | 5 | 20.90* | | | | | | | |
| 77 | 820 | 10300 | 6 | 18.29 | | | | | | | |
| 85 | 820 | 10300 | 6 | 16.48 | | | | | | | |
| 97 | 820 | 10300 | 6 | 14.46 | | | | | | | |
| 110 | 820 | 10300 | 6 | 12.76 | | | | | | | |
| 124 | 820 | 10300 | 6 | 11.31 | | | | | | | |
| 145 | 820 | 10300 | 6 | 9.66 | | | | | | | |
| 154 | 530 | 11400 | 8 | 9.08 | | | | | | | |
| 163 | 570 | 10900 | 8 | 8.60 | | | | | | | |
| 186 | 610 | 10100 | 8 | 7.53 | | | | | | | |
| 206 | 620 | 9660 | 9 | 6.78 | | | | | | | |
| 235 | 610 | 9200 | 9 | 5.95 | | | | | | | |
| 267 | 590 | 8850 | 9 | 5.25 | | | | | | | |
| 300 | 560 | 8590 | 9 | 4.66 | | | | | | | |
| 353 | 500 | 8390 | 10 | 3.97 | | | | | | | |

| F67R37, $n_e$ = 1400 об/мин | | | | | | | | 820 Нм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $F_{Ra}$ [H] | φ (/R) [ ' ] | i | DR63 DRS71S DRS71M | DRS80 | DRS90M | DRS90L DRS100M |
| | | | 3 | 3 | | | | |
| 0.07 | 820 | 10300 | - | 19199 | | | | |
| 0.08 | 820 | 10300 | - | 17610 | | | | |
| 0.09 | 820 | 10300 | - | 14992 | | | | |
| 0.11 | 820 | 10300 | - | 12926 | | | | |
| 0.12 | 820 | 10300 | - | 11480 | | | | |
| 0.14 | 820 | 10300 | - | 10220 | | | | |
| 0.16 | 820 | 10300 | - | 8933 | | | | |
| 0.18 | 820 | 10300 | - | 7940 | | | | |
| 0.20 | 820 | 10300 | - | 7096 | | | | |
| 0.23 | 820 | 10300 | - | 6080 | | | | |
| 0.26 | 820 | 10300 | - | 5341 | | | | |
| 0.30 | 820 | 10300 | - | 4690 | | | | |
| 0.34 | 820 | 10300 | - | 4091 | | | | |
| 0.39 | 820 | 10300 | - | 3574 | | | | |
| 0.45 | 820 | 10300 | - | 3133 | | | | |
| 0.51 | 820 | 10300 | - | 2756 | | | | |
| 0.57 | 820 | 10300 | - | 2439 | | | | |
| | | | 2 | 3 | | | | |
| 0.41 | 820 | 10300 | - | 3377 | | | | |
| 0.48 | 820 | 10300 | - | 2912 | | | | |
| 0.52 | 820 | 10300 | - | 2714 | | | | |
| 0.59 | 820 | 10300 | - | 2372 | | | | |
| 0.66 | 820 | 10300 | - | 2126 | | | | |
| 0.75 | 820 | 10300 | - | 1859 | | | | |

| F67R37, $n_e$ = 1400 об/мин | | | | | | | | 820 Нм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $F_{Ra}$ [H] | φ (/R) [ ' ] | i | DR63 DRS71S DRS71M | DRS80 | DRS90M | DRS90L DRS100M |
| 0.86 | 820 | 10300 | - | 1631 | | | | |
| 0.97 | 820 | 10300 | - | 1437 | | | | |
| 1.1 | 820 | 10300 | - | 1256 | | | | |
| 1.2 | 820 | 10300 | - | 1126 | | | | |
| 1.4 | 820 | 10300 | - | 984 | | | | |
| 1.6 | 820 | 10300 | - | 864 | | | | |
| 1.9 | 820 | 10300 | - | 722 | | | | |
| 2.2 | 820 | 10300 | - | 634 | | | | |
| 2.6 | 820 | 10300 | - | 539 | | | | |
| | | | 3 | 2 | | | | |
| 0.66 | 820 | 10300 | - | 2106 | | | | |
| 0.74 | 820 | 10300 | - | 1884 | | | | |
| 0.86 | 820 | 10300 | - | 1635 | | | | |
| 0.98 | 820 | 10300 | - | 1429 | | | | |
| 1.1 | 820 | 10300 | - | 1271 | | | | |
| 1.3 | 820 | 10300 | - | 1102 | | | | |
| 1.4 | 820 | 10300 | - | 970 | | | | |
| 1.6 | 820 | 10300 | - | 858 | | | | |
| 1.9 | 820 | 10300 | - | 755 | | | | |
| 2.2 | 820 | 10300 | - | 641 | | | | |
| 2.4 | 820 | 10300 | - | 572 | | | | |
| 2.8 | 820 | 10300 | - | 509 | | | | |
| 3.2 | 820 | 10300 | - | 437 | | | | |
| 3.6 | 820 | 10300 | - | 384 | | | | |
| 4.1 | 820 | 10300 | - | 338 | | | | |
| 4.6 | 820 | 10300 | - | 305 | | | | |
| 5.4 | 820 | 10300 | - | 257 | | | | |
| 6.1 | 820 | 10300 | - | 231 | | | | |
| 6.8 | 820 | 10300 | - | 205 | | | | |
| 8.0 | 820 | 10300 | - | 175 | | | | |
| | | | 2 | 2 | | | | |
| 2.8 | 820 | 10300 | - | 500 | | | | |
| 3.1 | 820 | 10300 | - | 454 | | | | |
| 3.6 | 820 | 10300 | - | 392 | | | | |
| 4.2 | 820 | 10300 | - | 333 | | | | |
| 4.7 | 820 | 10300 | - | 297 | | | | |
| 5.4 | 820 | 10300 | - | 261 | | | | |
| 5.9 | 820 | 10300 | - | 238 | | | | |
| 7.0 | 820 | 10300 | - | 200 | | | | |
| 8.0 | 820 | 10300 | - | 176 | | | | |

| F77, $n_e$ = 1400 об/мин | | | | | | | | | | | 1500 Нм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $F_{Ra}$ [H] | φ (/R) [ ' ] | i | DR63 DRS71S DRS71M | DRS80 | DRS90M | DRS90L DRS100M | DRS100LC | DRS132S DRS132M | DRS132MC DRS160 |
| | | | | 3 | | | | | | | |
| 5.0 | 1500 | 15700 | 5 | 281.71 | | | | | | | |
| 5.3 | 1500 | 15700 | 5 | 262.93 | | | | | | | |
| 6.2 | 1500 | 15700 | 5 | 225.79 | | | | | | | |
| 7.1 | 1500 | 15700 | 5 | 198.31 | | | | | | | |
| 7.4 | 1500 | 15700 | 5 | 188.40 | | | | | | | |
| 8.4 | 1500 | 15700 | 5 | 166.47 | | | | | | | |
| 9.8 | 1500 | 15700 | 5 | 142.27 | | | | | | | |
| 11 | 1500 | 15700 | 5 | 130.42 | | | | | | | |
| 12 | 1500 | 15700 | 5 | 114.45 | | | | | | | |
| 13 | 1500 | 15700 | 5 | 108.46* | | | | | | | |

| F77, $n_e$ = 1400 об/мин | | | | | | | | | | | 1500 Нм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $F_{Ra}$ [H] | φ (/R) [ ' ] | i | DR63 DRS71S DRS71M | DRS80 | DRS90M | DRS90L DRS100M | DRS100LC | DRS132S DRS132M | DRS132MC DRS160 |
| 15 | 1500 | 15700 | 5 | 94.93 | | | | | | | |
| 16 | 1500 | 15700 | 6 | 85.52 | | | | | | | |
| 19 | 1500 | 15700 | 6 | 75.02 | | | | | | | |
| 19 | 1500 | 15700 | 6 | 72.50 | | | | | | | |
| 21 | 1500 | 15700 | 6 | 66.46 | | | | | | | |
| 24 | 1500 | 15700 | 6 | 58.32 | | | | | | | |
| 25 | 1500 | 15700 | 6 | 55.27 | | | | | | | |
| 29 | 1500 | 15700 | 6 | 48.37 | | | | | | | |
| 32 | 1500 | 15700 | 6 | 43.58 | | | | | | | |
| 37 | 1500 | 15700 | 6 | 38.23 | | | | | | | |
| 41 | 1500 | 15700 | 6 | 33.74 | | | | | | | |
| 47 | 1500 | 15700 | 6 | 29.91 | | | | | | | |
| 55 | 1450 | 16100 | 6 | 25.54 | | | | | | | |
| | | | | 2 | | | | | | | |
| 38 | 1110 | 17900 | 5 | 36.58 | | | | | | | |
| 44 | 1380 | 16500 | 5 | 31.51 | | | | | | | |
| 49 | 1430 | 16200 | 5 | 28.75 | | | | | | | |
| 55 | 1500 | 15700 | 5 | 25.50* | | | | | | | |
| 65 | 1500 | 15700 | 5 | 21.43 | | | | | | | |
| 71 | 1500 | 15700 | 5 | 19.70 | | | | | | | |
| 80 | 1500 | 15700 | 5 | 17.49 | | | | | | | |
| 90 | 1500 | 15700 | 5 | 15.64* | | | | | | | |
| 100 | 1500 | 15700 | 5 | 14.06 | | | | | | | |
| 115 | 1500 | 14900 | 5 | 12.20 | | | | | | | |
| 128 | 1500 | 14200 | 6 | 10.93 | | | | | | | |
| 151 | 1080 | 13800 | 7 | 9.30 | | | | | | | |
| 169 | 1080 | 13100 | 7 | 8.26 | | | | | | | |
| 189 | 1080 | 12500 | 7 | 7.39 | | | | | | | |
| 211 | 1080 | 12000 | 8 | 6.64 | | | | | | | |
| 243 | 1080 | 11300 | 8 | 5.76 | | | | | | | |
| 271 | 1080 | 10700 | 8 | 5.16 | | | | | | | |
| 327 | 1010 | 10200 | 8 | 4.28 | | | | | | | |

| F77R37, $n_e$ = 1400 об/мин | | | | | | | | 1500 Нм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $F_{Ra}$ [H] | φ (/R) [ ' ] | i | DR63 DRS71S DRS71M | DRS80 | DRS90M | DRS90L DRS100M |
| | | | | 3 3 | | | | |
| 0.07 | 1500 | 15700 | - | 19180 | | | | |
| 0.08 | 1500 | 15700 | - | 17593 | | | | |
| 0.09 | 1500 | 15700 | - | 16128 | | | | |
| 0.09 | 1500 | 15700 | - | 14978 | | | | |
| 0.10 | 1500 | 15700 | - | 13731 | | | | |
| 0.12 | 1500 | 15700 | - | 12049 | | | | |
| 0.13 | 1500 | 15700 | - | 11035 | | | | |
| 0.14 | 1500 | 15700 | - | 9683 | | | | |
| 0.17 | 1500 | 15700 | - | 8464 | | | | |
| 0.19 | 1500 | 15700 | - | 7520 | | | | |
| 0.21 | 1500 | 15700 | - | 6580 | | | | |
| 0.24 | 1500 | 15700 | - | 5808 | | | | |
| 0.28 | 1500 | 15700 | - | 5026 | | | | |
| 0.32 | 1500 | 15700 | - | 4435 | | | | |
| 0.37 | 1500 | 15700 | - | 3832 | | | | |
| 0.41 | 1500 | 15700 | - | 3381 | | | | |
| 0.47 | 1500 | 15700 | - | 2978 | | | | |
| 0.54 | 1500 | 15700 | - | 2613 | | | | |
| 0.61 | 1500 | 15700 | - | 2284 | | | | |

| **F77R37, $n_e$ = 1400 об/мин** | | | | | | | | **1500 Нм** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **$n_a$ [об/мин]** | **$M_{amax}$ [Нм]** | **$F_{Ra}$ [H]** | **φ (/R) [ ' ]** | **i** | **DR63 DRS71S DRS71M** | **DRS80** | **DRS90M** | **DRS90L DRS100M** |
| 0.69 | 1500 | 15700 | - | 2029 | | | | |
| | | | | **2 3** | | | | |
| 0.28 | 1110 | 17900 | - | 4931 | | | | |
| 0.31 | 1110 | 17900 | - | 4523 | | | | |
| 0.36 | 1110 | 17900 | - | 3851 | | | | |
| 0.42 | 1110 | 17900 | - | 3320 | | | | |
| 0.45 | 1110 | 17900 | - | 3095 | | | | |
| 0.52 | 1110 | 17900 | - | 2705 | | | | |
| 0.55 | 1110 | 17900 | - | 2536 | | | | |
| 0.63 | 1110 | 17900 | - | 2238 | | | | |
| 0.69 | 1110 | 17900 | - | 2039 | | | | |
| 0.80 | 1110 | 17900 | - | 1759 | | | | |
| 0.85 | 1110 | 17900 | - | 1639 | | | | |
| 0.98 | 1110 | 17900 | - | 1433 | | | | |
| 1.0 | 1110 | 17900 | - | 1343 | | | | |
| 1.2 | 1110 | 17900 | - | 1185 | | | | |
| 1.3 | 1110 | 17900 | - | 1051 | | | | |
| 1.6 | 1110 | 17900 | - | 893 | | | | |
| | | | | **3 2** | | | | |
| 0.81 | 1500 | 15700 | - | 1728 | | | | |
| 0.91 | 1500 | 15700 | - | 1544 | | | | |
| 1.0 | 1500 | 15700 | - | 1354 | | | | |
| 1.2 | 1500 | 15700 | - | 1200 | | | | |
| 1.3 | 1500 | 15700 | - | 1053 | | | | |
| 1.5 | 1500 | 15700 | - | 910 | | | | |
| 1.7 | 1500 | 15700 | - | 810 | | | | |
| 2.0 | 1500 | 15700 | - | 710 | | | | |
| 2.3 | 1500 | 15700 | - | 615 | | | | |
| 2.6 | 1500 | 15700 | - | 538 | | | | |
| 2.9 | 1500 | 15700 | - | 480 | | | | |
| 3.4 | 1500 | 15700 | - | 413 | | | | |
| 3.8 | 1500 | 15700 | - | 367 | | | | |
| 4.3 | 1500 | 15700 | - | 323 | | | | |
| 5.0 | 1500 | 15700 | - | 280 | | | | |
| 5.7 | 1500 | 15700 | - | 247 | | | | |
| 6.3 | 1500 | 15700 | - | 221 | | | | |
| 7.0 | 1500 | 15700 | - | 199 | | | | |
| | | | | **2 2** | | | | |
| 1.7 | 1110 | 17900 | - | 815 | | | | |
| 2.0 | 1110 | 17900 | - | 706 | | | | |
| 2.1 | 1110 | 17900 | - | 660 | | | | |
| 2.5 | 1110 | 17900 | - | 571 | | | | |
| 2.9 | 1110 | 17900 | - | 485 | | | | |
| 3.2 | 1110 | 17900 | - | 433 | | | | |
| 3.8 | 1110 | 17900 | - | 370 | | | | |
| 4.0 | 1110 | 17900 | - | 346 | | | | |
| 4.8 | 1110 | 17900 | - | 292 | | | | |

| **F87, $n_e$ = 1400 об/мин** | | | | | | | | | | | | **3000 Нм** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **$n_a$ [об/мин]** | **$M_{amax}$ [Нм]** | **$F_{Ra}$ [H]** | **φ (/R) [ ' ]** | **i** | **DRS71M** | **DRS80** | **DRS90M** | **DRS90L DRS100M** | **DRS100LC** | **DRS132S DRS132M** | **DRS132MC DRS160** | **DRS180M DRS180L** | **DRS180HC** |
| | | | | **3** | | | | | | | | | |
| 5.2 | 3000 | 19800 | 7 | 270.68 | | | | | | | | | |
| 5.5 | 3000 | 19800 | 7 | 255.37 | | | | | | | | | |
| 6.1 | 3000 | 19800 | 7 | 228.93 | | | | | | | | | |

| F87, $n_e$ = 1400 об/мин | | | | | | | | | | | | | | 3000 Нм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $F_{Ra}$ [Н] | φ (/R) [ ' ] | i | DRS71M | DRS80 | DRS90M | DRS90L DRS100M | DRS100LC | DRS132S DRS132M | DRS132MC DRS160 | DRS180M DRS180L | DRS180HC |
| 7.1 | 3000 | 19800 | 7 | 197.20 | | | | | | | | | |
| 7.8 | 3000 | 19800 | 7 | 179.97 | | | | | | | | | |
| 8.8 | 3000 | 19800 | 7 | 159.61 | | | | | | | | | |
| 10 | 3000 | 19800 | 7 | 134.16 | | | | | | | | | |
| 11 | 3000 | 19800 | 7 | 123.29 | | | | | | | | | |
| 13 | 3000 | 19800 | 7 | 109.49 | | | | | | | | | |
| 14 | 3000 | 19800 | 7 | 97.89 | | | | | | | | | |
| 16 | 3000 | 19800 | 7 | 88.01 | | | | | | | | | |
| 18 | 3000 | 19800 | 7 | 76.39 | | | | | | | | | |
| 20 | 3000 | 19600 | 7 | 68.40 | | | | | | | | | |
| 25 | 3000 | 17700 | 7 | 56.75 | | | | | | | | | |
| 28 | 2940 | 16800 | 7 | 50.36 | | | | | | | | | |
| 31 | 2820 | 16200 | 8 | 45.28 | | | | | | | | | |
| 36 | 2720 | 15400 | 8 | 39.30 | | | | | | | | | |
| 40 | 2610 | 14900 | 8 | 35.19 | | | | | | | | | |
| 48 | 2510 | 13800 | 8 | 29.20 | | | | | | | | | |
| | | | | 2 | | | | | | | | | |
| 41 | 2610 | 14600 | 7 | 33.92 | | | | | | | | | |
| 49 | 2450 | 13900 | 7 | 28.78 | | | | | | | | | |
| 53 | 3000 | 11100 | 7 | 26.50 | | | | | | | | | |
| 59 | 3000 | 10300 | 7 | 23.68 | | | | | | | | | |
| 66 | 3000 | 9530 | 7 | 21.32* | | | | | | | | | |
| 73 | 3000 | 8840 | 7 | 19.31 | | | | | | | | | |
| 82 | 3000 | 8040 | 7 | 17.12 | | | | | | | | | |
| 90 | 3000 | 7390 | 7 | 15.48 | | | | | | | | | |
| 107 | 3000 | 6370 | 7 | 13.12* | | | | | | | | | |
| 122 | 3000 | 5580 | 7 | 11.46 | | | | | | | | | |
| 146 | 2880 | 5050 | 7 | 9.58 | | | | | | | | | |
| 169 | 1530 | 8890 | 7 | 8.29 | | | | | | | | | |
| 190 | 1530 | 8280 | 7 | 7.35 | | | | | | | | | |
| 211 | 1530 | 7790 | 7 | 6.65 | | | | | | | | | |
| 249 | 1530 | 7020 | 7 | 5.63 | | | | | | | | | |
| 285 | 1530 | 6430 | 7 | 4.92 | | | | | | | | | |
| 340 | 1460 | 5980 | 7 | 4.12 | | | | | | | | | |

| F87R57, $n_e$ = 1400 об/мин | | | | | | | | | | | 3000 Нм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $F_{Ra}$ [Н] | φ (/R) [ ' ] | i | DR63 DRS71S DRS71M | DRS80 | DRS90M | DRS90L DRS100M | DRS100LC | DRS132S DRS132M | DRS132MC |
| | | | 3 | 3 | | | | | | | |
| 0.06 | 3000 | 19800 | - | 23042 | | | | | | | |
| 0.07 | 3000 | 19800 | - | 20462 | | | | | | | |
| 0.08 | 3000 | 19800 | - | 18238 | | | | | | | |
| 0.09 | 3000 | 19800 | - | 15877 | | | | | | | |
| 0.10 | 3000 | 19800 | - | 14099 | | | | | | | |
| 0.11 | 3000 | 19800 | - | 12205 | | | | | | | |
| 0.13 | 3000 | 19800 | - | 10433 | | | | | | | |
| 0.15 | 3000 | 19800 | - | 9381 | | | | | | | |
| 0.17 | 3000 | 19800 | - | 8142 | | | | | | | |
| 0.20 | 3000 | 19800 | - | 7100 | | | | | | | |
| 0.22 | 3000 | 19800 | - | 6273 | | | | | | | |
| 0.25 | 3000 | 19800 | - | 5510 | | | | | | | |
| 0.28 | 3000 | 19800 | - | 4954 | | | | | | | |
| 0.33 | 3000 | 19800 | - | 4245 | | | | | | | |
| 0.38 | 3000 | 19800 | - | 3721 | | | | | | | |
| | | | 2 | 3 | | | | | | | |
| 0.28 | 3000 | 19800 | - | 4952 | | | | | | | |

| **F87R57, $n_e$ = 1400 об/мин** | | | | | | | | | | | **3000 Нм** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **$n_a$ [об/мин]** | **$M_{amax}$ [Нм]** | **$F_{Ra}$ [H]** | **φ (/R) [ ' ]** | **i** | **DR63 DRS71S DRS71M** | **DRS80** | **DRS90M** | **DRS90L DRS100M** | **DRS100LC** | **DRS132S DRS132M** | **DRS132MC** |
| 0.31 | 3000 | 19800 | - | 4562 | | | | | | | |
| 0.36 | 3000 | 19800 | - | 3919 | | | | | | | |
| 0.40 | 3000 | 19800 | - | 3503 | | | | | | | |
| 0.44 | 3000 | 19800 | - | 3196 | | | | | | | |
| 0.49 | 3000 | 19800 | - | 2857 | | | | | | | |
| 0.55 | 3000 | 19800 | - | 2524 | | | | | | | |
| 0.66 | 3000 | 19800 | - | 2134 | | | | | | | |
| 0.73 | 3000 | 19800 | - | 1913 | | | | | | | |
| 0.82 | 3000 | 19800 | - | 1717 | | | | | | | |
| 0.95 | 3000 | 19800 | - | 1476 | | | | | | | |
| 1.1 | 3000 | 19800 | - | 1278 | | | | | | | |
| 1.2 | 3000 | 19800 | - | 1142 | | | | | | | |
| 1.4 | 3000 | 19800 | - | 988 | | | | | | | |
| 1.6 | 3000 | 19800 | - | 883 | | | | | | | |
| 1.9 | 3000 | 19800 | - | 748 | | | | | | | |
| | | | 3 | 2 | | | | | | | |
| 0.43 | 3000 | 19800 | - | 3244 | | | | | | | |
| 0.49 | 3000 | 19800 | - | 2881 | | | | | | | |
| 0.54 | 3000 | 19800 | - | 2576 | | | | | | | |
| 0.64 | 3000 | 19800 | - | 2199 | | | | | | | |
| 0.73 | 3000 | 19800 | - | 1930 | | | | | | | |
| 0.82 | 3000 | 19800 | - | 1709 | | | | | | | |
| 0.94 | 3000 | 19800 | - | 1493 | | | | | | | |
| 1.1 | 3000 | 19800 | - | 1300 | | | | | | | |
| 1.2 | 3000 | 19800 | - | 1148 | | | | | | | |
| 1.4 | 3000 | 19800 | - | 1010 | | | | | | | |
| 1.6 | 3000 | 19800 | - | 887 | | | | | | | |
| 1.8 | 3000 | 19800 | - | 780 | | | | | | | |
| 2.1 | 3000 | 19800 | - | 674 | | | | | | | |
| 2.3 | 3000 | 19800 | - | 609 | | | | | | | |
| 2.7 | 3000 | 19800 | - | 515 | | | | | | | |
| 3.1 | 3000 | 19800 | - | 452 | | | | | | | |
| 4.1 | 3000 | 19800 | - | 345 | | | | | | | |
| 4.7 | 3000 | 19800 | - | 300 | | | | | | | |
| 5.6 | 3000 | 19800 | - | 249 | | | | | | | |
| | | | 2 | 2 | | | | | | | |
| 2.1 | 3000 | 19800 | - | 662 | | | | | | | |
| 2.4 | 3000 | 19800 | - | 592 | | | | | | | |
| 2.7 | 3000 | 19800 | - | 519 | | | | | | | |
| 3.0 | 3000 | 19800 | - | 468 | | | | | | | |
| 3.5 | 3000 | 19800 | - | 398 | | | | | | | |
| 4.0 | 3000 | 19800 | - | 350 | | | | | | | |
| 4.4 | 3000 | 19800 | - | 315 | | | | | | | |
| 5.0 | 3000 | 19800 | - | 281 | | | | | | | |
| 5.8 | 3000 | 19800 | - | 240 | | | | | | | |
| 6.6 | 3000 | 19800 | - | 211 | | | | | | | |
| 7.3 | 3000 | 19800 | - | 193 | | | | | | | |

| **F97, $n_e$ = 1400 об/мин** | | | | | | | | | | | | **4300 Нм** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **$n_a$ [об/мин]** | **$M_{amax}$ [Нм]** | **$F_{Ra}$ [H]** | **φ (/R) [ ' ]** | **i** | **DRS80** | **DRS90M** | **DRS90L DRS100M** | **DRS100LC** | **DRS132S DRS132M** | **DRS132MC DRS160** | **DRS180M DRS180L** | **DRS180HC DRS225S DRS225M** | **DRS225MC** |
| | | | | 3 | | | | | | | | | |
| 5.1 | 4300 | 29900 | 6 | 276.77 | | | | | | | | | |
| 5.5 | 4300 | 29900 | 6 | 253.41 | | | | | | | | | |
| 6.3 | 4300 | 29900 | 6 | 223.88 | | | | | | | | | |

## F97, $n_e$ = 1400 об/мин — 4300 Нм

| $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $F_{Ra}$ [H] | φ (/R) [ ' ] | i | DRS80 | DRS90M | DRS90L DRS100M | DRS100LC | DRS132S DRS132M | DRS132MC DRS160 | DRS180M DRS180L | DRS180HC DRS225S DRS225M | DRS225MC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7.4 | 4300 | 29900 | 6 | 189.92 | | | | | | | | | |
| 8.0 | 4300 | 29900 | 6 | 174.87 | | | | | | | | | |
| 9.0 | 4300 | 29900 | 6 | 156.30 | | | | | | | | | |
| 9.9 | 4300 | 29900 | 6 | 140.71 | | | | | | | | | |
| 11 | 4300 | 29900 | 6 | 127.42 | | | | | | | | | |
| 12 | 4300 | 29900 | 6 | 112.99 | | | | | | | | | |
| 14 | 4300 | 29900 | 6 | 102.16 | | | | | | | | | |
| 14 | 4300 | 29900 | 6 | 97.58 | | | | | | | | | |
| 16 | 4300 | 29900 | 6 | 89.85 | | | | | | | | | |
| 16 | 4300 | 29900 | 6 | 86.59 | | | | | | | | | |
| 17 | 4300 | 29900 | 6 | 80.31 | | | | | | | | | |
| 19 | 4300 | 29900 | 6 | 75.63 | | | | | | | | | |
| 19 | 4300 | 29900 | 6 | 72.29 | | | | | | | | | |
| 21 | 4300 | 29000 | 6 | 65.47 | | | | | | | | | |
| 24 | 4300 | 27200 | 6 | 58.06 | | | | | | | | | |
| 27 | 4300 | 25800 | 6 | 52.49 | | | | | | | | | |
| 31 | 4300 | 23600 | 6 | 44.49 | | | | | | | | | |
| 36 | 4300 | 21900 | 6 | 38.86 | | | | | | | | | |
| 43 | 4300 | 19800 | 6 | 32.50 | | | | | | | | | |
| | | | | 2 | | | | | | | | | |
| 32 | 3070 | 27600 | 6 | 43.28 | | | | | | | | | |
| 38 | 3070 | 25500 | 6 | 36.64 | | | | | | | | | |
| 41 | 4300 | 20300 | 6 | 33.91 | | | | | | | | | |
| 46 | 4300 | 19000 | 6 | 30.39 | | | | | | | | | |
| 51 | 4300 | 17900 | 6 | 27.44* | | | | | | | | | |
| 56 | 4300 | 16800 | 6 | 24.92 | | | | | | | | | |
| 63 | 4300 | 15600 | 6 | 22.11 | | | | | | | | | |
| 70 | 4300 | 14600 | 6 | 20.07 | | | | | | | | | |
| 81 | 4300 | 13200 | 6 | 17.25* | | | | | | | | | |
| 93 | 4300 | 11900 | 6 | 15.06 | | | | | | | | | |
| 110 | 4300 | 10500 | 6 | 12.77 | | | | | | | | | |
| 125 | 4100 | 10000 | 6 | 11.16 | | | | | | | | | |
| 155 | 2360 | 13400 | 9 | 9.06 | | | | | | | | | |
| 170 | 2360 | 12600 | 9 | 8.22 | | | | | | | | | |
| 198 | 2360 | 11500 | 9 | 7.07 | | | | | | | | | |
| 227 | 2250 | 11100 | 9 | 6.17 | | | | | | | | | |
| 268 | 2150 | 10400 | 9 | 5.23 | | | | | | | | | |
| 306 | 2050 | 9950 | 9 | 4.57 | | | | | | | | | |
| 362 | 1800 | 9970 | 9 | 3.87 | | | | | | | | | |

## F97R57, $n_e$ = 1400 об/мин — 4300 Нм

| $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $F_{Ra}$ [H] | φ (/R) [ ' ] | i | DR63 DRS71S DRS71M | DRS80 | DRS90M | DRS90L DRS100M | DRS100LC | DRS132S DRS132M | DRS132MC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 3 | 3 | | | | | | | |
| 0.05 | 4300 | 29900 | - | 29211 | | | | | | | |
| 0.05 | 4300 | 29900 | - | 26911 | | | | | | | |
| 0.06 | 4300 | 29900 | - | 23814 | | | | | | | |
| 0.07 | 4300 | 29900 | - | 20813 | | | | | | | |
| 0.08 | 4300 | 29900 | - | 18119 | | | | | | | |
| 0.09 | 4300 | 29900 | - | 15472 | | | | | | | |
| 0.10 | 4300 | 29900 | - | 14022 | | | | | | | |
| 0.11 | 4300 | 29900 | - | 12324 | | | | | | | |
| 0.13 | 4300 | 29900 | - | 10838 | | | | | | | |
| 0.15 | 4300 | 29900 | - | 9576 | | | | | | | |
| 0.17 | 4300 | 29900 | - | 8318 | | | | | | | |
| 0.19 | 4300 | 29900 | - | 7328 | | | | | | | |

| **F97R57, $n_e$ = 1400 об/мин** | | | | | | | | | | | **4300 Нм** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **$n_a$ [об/мин]** | **$M_{amax}$ [Нм]** | **$F_{Ra}$ [H]** | **φ (/R) [ ' ]** | **i** | **DR63 DRS71S DRS71M** | **DRS80** | **DRS90M** | **DRS90L DRS100M** | **DRS100LC** | **DRS132S DRS132M** | **DRS132MC** |
| 0.22 | 4300 | 29900 | - | 6469 | | | | | | | |
| 0.25 | 4300 | 29900 | - | 5615 | | | | | | | |
| 0.28 | 4300 | 29900 | - | 4961 | | | | | | | |
| 0.32 | 4300 | 29900 | - | 4333 | | | | | | | |
| | | | | **2 3** | | | | | | | |
| 0.22 | 4300 | 29900 | - | 6338 | | | | | | | |
| 0.25 | 4300 | 29900 | - | 5680 | | | | | | | |
| 0.28 | 4300 | 29900 | - | 5016 | | | | | | | |
| 0.32 | 4300 | 29900 | - | 4367 | | | | | | | |
| 0.36 | 4300 | 29900 | - | 3914 | | | | | | | |
| 0.42 | 4300 | 29900 | - | 3357 | | | | | | | |
| 0.47 | 4300 | 29900 | - | 3009 | | | | | | | |
| 0.57 | 4300 | 29900 | - | 2448 | | | | | | | |
| 0.64 | 4300 | 29900 | - | 2199 | | | | | | | |
| 0.71 | 4300 | 29900 | - | 1971 | | | | | | | |
| 0.80 | 4300 | 29900 | - | 1741 | | | | | | | |
| 0.95 | 4300 | 29900 | - | 1468 | | | | | | | |
| 1.1 | 4300 | 29900 | - | 1316 | | | | | | | |
| 1.2 | 4300 | 29900 | - | 1189 | | | | | | | |
| 1.4 | 4300 | 29900 | - | 1023 | | | | | | | |
| | | | | **3 2** | | | | | | | |
| 0.36 | 4300 | 29900 | - | 3906 | | | | | | | |
| 0.42 | 4300 | 29900 | - | 3352 | | | | | | | |
| 0.48 | 4300 | 29900 | - | 2907 | | | | | | | |
| 0.55 | 4300 | 29900 | - | 2553 | | | | | | | |
| 0.62 | 4300 | 29900 | - | 2245 | | | | | | | |
| 0.71 | 4300 | 29900 | - | 1970 | | | | | | | |
| 0.81 | 4300 | 29900 | - | 1722 | | | | | | | |
| 0.92 | 4300 | 29900 | - | 1527 | | | | | | | |
| 1.1 | 4300 | 29900 | - | 1327 | | | | | | | |
| 1.2 | 4300 | 29900 | - | 1171 | | | | | | | |
| 1.4 | 4300 | 29900 | - | 1022 | | | | | | | |
| 1.6 | 4300 | 29900 | - | 898 | | | | | | | |
| 1.8 | 4300 | 29900 | - | 784 | | | | | | | |
| 2.0 | 4300 | 29900 | - | 690 | | | | | | | |
| 2.3 | 4300 | 29900 | - | 605 | | | | | | | |
| 2.6 | 4300 | 29900 | - | 529 | | | | | | | |
| 3.0 | 4300 | 29900 | - | 467 | | | | | | | |
| 3.4 | 4300 | 29900 | - | 406 | | | | | | | |
| 3.9 | 4300 | 29900 | - | 363 | | | | | | | |
| 4.9 | 4300 | 29900 | - | 285 | | | | | | | |
| 5.7 | 4300 | 29900 | - | 245 | | | | | | | |
| 6.7 | 4300 | 29900 | - | 208 | | | | | | | |
| 7.2 | 4300 | 29900 | - | 195 | | | | | | | |
| | | | | **2 2** | | | | | | | |
| 1.6 | 4300 | 29900 | - | 892 | | | | | | | |
| 1.8 | 4300 | 29900 | - | 760 | | | | | | | |
| 2.1 | 4300 | 29900 | - | 667 | | | | | | | |
| 2.5 | 4300 | 29900 | - | 569 | | | | | | | |
| 2.7 | 4300 | 29900 | - | 510 | | | | | | | |
| 3.0 | 4300 | 29900 | - | 473 | | | | | | | |
| 3.5 | 4300 | 29900 | - | 403 | | | | | | | |
| 3.9 | 4300 | 29900 | - | 361 | | | | | | | |
| 4.4 | 4300 | 29900 | - | 317 | | | | | | | |
| 5.1 | 4300 | 29900 | - | 275 | | | | | | | |
| 5.8 | 4300 | 29900 | - | 242 | | | | | | | |

| F107, $n_e$ = 1400 об/мин | | | | | | | | | | | 7840 Нм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $F_{Ra}$ [Н] | φ (/R) [ ' ] | i | DRS90L DRS100M | DRS100LC | DRS132S DRS132M | DRS132MC DRS160 | DRS180M DRS180L | DRS180HC DRS225S DRS225M | DRS225MC |
| | | | | 3 | | | | | | | |
| 5.5 | 7680 | 49800 | 5 | 254.40* | | | | | | | |
| 6.5 | 7680 | 49800 | 5 | 215.37 | | | | | | | |
| 7.0 | 7680 | 49800 | 5 | 199.31 | | | | | | | |
| 7.8 | 7680 | 49800 | 5 | 178.64 | | | | | | | |
| 8.7 | 7680 | 49800 | 5 | 161.28* | | | | | | | |
| 9.6 | 7680 | 49800 | 5 | 146.49 | | | | | | | |
| 11 | 7680 | 49800 | 5 | 129.97 | | | | | | | |
| 12 | 7680 | 49800 | 5 | 117.94 | | | | | | | |
| 14 | 7680 | 49800 | 5 | 101.38* | | | | | | | |
| 15 | 7680 | 49800 | 6 | 92.47* | | | | | | | |
| 16 | 7680 | 49800 | 5 | 88.49 | | | | | | | |
| 17 | 7680 | 49800 | 6 | 83.99 | | | | | | | |
| 19 | 7680 | 49800 | 6 | 74.52 | | | | | | | |
| 21 | 7680 | 49800 | 6 | 67.62 | | | | | | | |
| 24 | 7680 | 47800 | 6 | 58.12* | | | | | | | |
| 28 | 7680 | 45100 | 6 | 50.73 | | | | | | | |
| 33 | 7680 | 42000 | 6 | 43.03 | | | | | | | |
| 37 | 7680 | 39500 | 6 | 37.61 | | | | | | | |
| 44 | 7680 | 36500 | 6 | 31.80 | | | | | | | |
| | | | | 2 | | | | | | | |
| 41 | 7400 | 38300 | 5 | 33.79* | | | | | | | |
| 51 | 7840 | 33300 | 5 | 27.57 | | | | | | | |
| 56 | 7840 | 31500 | 5 | 25.14 | | | | | | | |
| 64 | 7840 | 28800 | 5 | 21.76* | | | | | | | |
| 73 | 7840 | 26500 | 5 | 19.20* | | | | | | | |
| 84 | 7840 | 23900 | 5 | 16.58 | | | | | | | |
| 95 | 7680 | 22400 | 5 | 14.67 | | | | | | | |
| 114 | 7000 | 22600 | 5 | 12.33 | | | | | | | |
| 141 | 6500 | 21500 | 5 | 9.96 | | | | | | | |
| 144 | 4910 | 23500 | 7 | 9.69 | | | | | | | |
| 167 | 4800 | 22000 | 7 | 8.37 | | | | | | | |
| 189 | 4600 | 21300 | 7 | 7.40 | | | | | | | |
| 225 | 4600 | 19000 | 7 | 6.22 | | | | | | | |
| 278 | 4600 | 16400 | 7 | 5.03 | | | | | | | |

| F107R77, $n_e$ = 1400 об/мин | | | | | | | | | | | 7840 Нм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $F_{Ra}$ [Н] | φ (/R) [ ' ] | i | DR63 DRS71S DRS71M | DRS80 | DRS90M | DRS90L DRS100M | DRS100LC | DRS132S DRS132M | DRS132MC DRS160 |
| | | | | 3 3 | | | | | | | |
| 0.06 | 7680 | 49800 | - | 25375 | | | | | | | |
| 0.06 | 7680 | 49800 | - | 21652 | | | | | | | |
| 0.07 | 7680 | 49800 | - | 18933 | | | | | | | |
| 0.08 | 7680 | 49800 | - | 16888 | | | | | | | |
| 0.09 | 7680 | 49800 | - | 14767 | | | | | | | |
| 0.12 | 7680 | 49800 | - | 11348 | | | | | | | |
| 0.14 | 7680 | 49800 | - | 10039 | | | | | | | |
| 0.16 | 7680 | 49800 | - | 8548 | | | | | | | |
| 0.18 | 7680 | 49800 | - | 7674 | | | | | | | |
| 0.21 | 7680 | 49800 | - | 6767 | | | | | | | |
| 0.24 | 7680 | 49800 | - | 5954 | | | | | | | |
| 0.27 | 7680 | 49800 | - | 5223 | | | | | | | |
| 0.31 | 7680 | 49800 | - | 4567 | | | | | | | |
| 0.35 | 7680 | 49800 | - | 3948 | | | | | | | |
| 0.40 | 7680 | 49800 | - | 3521 | | | | | | | |

| **F107R77, $n_e$ = 1400 об/мин** | | | | | | | | | | | **7840 Нм** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **$n_a$ [об/мин]** | **$M_{amax}$ [Нм]** | **$F_{Ra}$ [Н]** | **φ (/R) [ ' ]** | **i** | **DR63 DRS71S DRS71M** | **DRS80** | **DRS90M** | **DRS90L DRS100M** | **DRS100LC** | **DRS132S DRS132M** | **DRS132MC DRS160** |
| | | | **2** | **3** | | | | | | | |
| 0.26 | 7840 | 49400 | - | 5383 | | | | | | | |
| 0.30 | 7840 | 49400 | - | 4593 | | | | | | | |
| 0.35 | 7840 | 49400 | - | 4016 | | | | | | | |
| 0.37 | 7840 | 49400 | - | 3815 | | | | | | | |
| 0.42 | 7840 | 49400 | - | 3347 | | | | | | | |
| 0.49 | 7840 | 49400 | - | 2839 | | | | | | | |
| 0.55 | 7840 | 49400 | - | 2563 | | | | | | | |
| 0.62 | 7840 | 49400 | - | 2255 | | | | | | | |
| 0.66 | 7840 | 49400 | - | 2129 | | | | | | | |
| 0.77 | 7840 | 49400 | - | 1813 | | | | | | | |
| 0.88 | 7840 | 49400 | - | 1590 | | | | | | | |
| 0.97 | 7840 | 49400 | - | 1436 | | | | | | | |
| 1.1 | 7840 | 49400 | - | 1263 | | | | | | | |
| 1.2 | 7840 | 49400 | - | 1193 | | | | | | | |
| 1.4 | 7840 | 49400 | - | 1015 | | | | | | | |
| 1.5 | 7840 | 49400 | - | 923 | | | | | | | |
| 1.8 | 7840 | 49400 | - | 800 | | | | | | | |
| 2.0 | 7840 | 49400 | - | 696 | | | | | | | |
| | | | **3** | **2** | | | | | | | |
| 0.46 | 7680 | 49800 | - | 3037 | | | | | | | |
| 0.51 | 7680 | 49800 | - | 2756 | | | | | | | |
| 0.59 | 7680 | 49800 | - | 2369 | | | | | | | |
| 0.68 | 7680 | 49800 | - | 2068 | | | | | | | |
| 0.77 | 7680 | 49800 | - | 1826 | | | | | | | |
| 0.88 | 7680 | 49800 | - | 1597 | | | | | | | |
| 1.0 | 7680 | 49800 | - | 1401 | | | | | | | |
| 1.1 | 7680 | 49800 | - | 1243 | | | | | | | |
| 1.3 | 7680 | 49800 | - | 1087 | | | | | | | |
| 1.5 | 7680 | 49800 | - | 950 | | | | | | | |
| 1.7 | 7680 | 49800 | - | 834 | | | | | | | |
| 1.9 | 7680 | 49800 | - | 736 | | | | | | | |
| 2.2 | 7680 | 49800 | - | 640 | | | | | | | |
| 2.5 | 7680 | 49800 | - | 560 | | | | | | | |
| 2.9 | 7680 | 49800 | - | 489 | | | | | | | |
| 3.2 | 7680 | 49800 | - | 436 | | | | | | | |
| 3.8 | 7680 | 49800 | - | 370 | | | | | | | |
| 4.2 | 7680 | 49800 | - | 333 | | | | | | | |
| 4.8 | 7680 | 49800 | - | 291 | | | | | | | |
| 5.5 | 7680 | 49800 | - | 255 | | | | | | | |
| 6.2 | 7680 | 49800 | - | 225 | | | | | | | |
| 7.4 | 7680 | 49800 | - | 190 | | | | | | | |
| | | | **2** | **2** | | | | | | | |
| 2.2 | 7840 | 49400 | - | 644 | | | | | | | |
| 2.4 | 7840 | 49400 | - | 591 | | | | | | | |
| 2.7 | 7840 | 49400 | - | 518 | | | | | | | |
| 2.9 | 7840 | 49400 | - | 491 | | | | | | | |
| 3.3 | 7840 | 49400 | - | 430 | | | | | | | |
| 3.6 | 7840 | 49400 | - | 387 | | | | | | | |
| 4.1 | 7840 | 49400 | - | 340 | | | | | | | |
| 4.7 | 7840 | 49400 | - | 300 | | | | | | | |
| 5.3 | 7840 | 49400 | - | 266 | | | | | | | |

| F127, $n_e$ = 1400 об/мин | | | | | | | | | | 12000 Нм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $F_{Ra}$ [H] | φ (/R) [ ' ] | i | DRS132S DRS132M | DRS132MC DRS160 | DRS180M DRS180L | DRS180HC DRS225S DRS225M | DRS225MC DV280 | |
| | | | | 3 | | | | | | |
| 8.2 | 12000 | 90000 | 5 | 170.83 | | | | | | |
| 9.1 | 12000 | 90000 | 5 | 153.67* | | | | | | |
| 11 | 12000 | 90000 | 5 | 125.37 | | | | | | |
| 12 | 12000 | 88000 | 5 | 114.34 | | | | | | |
| 14 | 12000 | 83000 | 5 | 98.95 | | | | | | |
| 16 | 12000 | 79000 | 5 | 87.31* | | | | | | |
| 19 | 12000 | 74300 | 5 | 75.41* | | | | | | |
| 20 | 12000 | 72100 | 5 | 70.07 | | | | | | |
| 22 | 12000 | 69400 | 5 | 63.91 | | | | | | |
| 25 | 12000 | 65200 | 5 | 55.31 | | | | | | |
| 29 | 12000 | 61300 | 5 | 48.80 | | | | | | |
| 33 | 12000 | 56800 | 5 | 42.15 | | | | | | |
| 38 | 12000 | 53200 | 5 | 37.28 | | | | | | |
| 45 | 12000 | 48300 | 5 | 31.33 | | | | | | |
| 55 | 12000 | 42400 | 5 | 25.30 | | | | | | |
| | | | | 2 | | | | | | |
| 52 | 8500 | 55300 | 5 | 26.86 | | | | | | |
| 57 | 8500 | 53300 | 5 | 24.57 | | | | | | |
| 65 | 12000 | 38000 | 5 | 21.38 | | | | | | |
| 74 | 11000 | 38800 | 5 | 18.87 | | | | | | |
| 86 | 11000 | 35400 | 5 | 16.36 | | | | | | |
| 96 | 11000 | 32600 | 5 | 14.55 | | | | | | |
| 112 | 10000 | 33300 | 5 | 12.54 | | | | | | |
| 137 | 9500 | 30900 | 5 | 10.19 | | | | | | |
| 158 | 7000 | 36400 | 6 | 8.86 | | | | | | |
| 178 | 6000 | 37000 | 6 | 7.88 | | | | | | |
| 206 | 7000 | 32200 | 7 | 6.80 | | | | | | |
| 254 | 6000 | 31700 | 7 | 5.52 | | | | | | |
| 299 | 6000 | 29500 | 7 | 4.68 | | | | | | |



| F127R77, $n_e$ = 1400 об/мин | | | | | | | | | | | 12000 Нм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $F_{Ra}$ [H] | φ (/R) [ ' ] | i | DR63 DRS71S DRS71M | DRS80 | DRS90M | DRS90L DRS100M | DRS100LC | DRS132S DRS132M | DRS132MC DRS160 |
| | | | 3 | 3 | | | | | | | |
| 0.06 | 12000 | 90000 | - | 24478 | | | | | | | |
| 0.06 | 12000 | 90000 | - | 22323 | | | | | | | |
| 0.07 | 12000 | 90000 | - | 19048 | | | | | | | |
| 0.08 | 12000 | 90000 | - | 16656 | | | | | | | |
| 0.10 | 12000 | 90000 | - | 14722 | | | | | | | |
| 0.11 | 12000 | 90000 | - | 12912 | | | | | | | |
| 0.12 | 12000 | 90000 | - | 11656 | | | | | | | |
| 0.14 | 12000 | 90000 | - | 10191 | | | | | | | |
| 0.16 | 12000 | 90000 | - | 8831 | | | | | | | |
| 0.18 | 12000 | 90000 | - | 7643 | | | | | | | |
| 0.21 | 12000 | 90000 | - | 6715 | | | | | | | |
| 0.24 | 12000 | 90000 | - | 5925 | | | | | | | |
| 0.27 | 12000 | 90000 | - | 5153 | | | | | | | |
| 0.31 | 12000 | 90000 | - | 4533 | | | | | | | |
| 0.36 | 12000 | 90000 | - | 3926 | | | | | | | |
| 0.41 | 12000 | 90000 | - | 3454 | | | | | | | |
| 0.46 | 12000 | 90000 | - | 3031 | | | | | | | |
| | | | 3 | 2 | | | | | | | |
| 0.52 | 12000 | 90000 | - | 2672 | | | | | | | |

| F127R77, $n_e$ = 1400 об/мин | | | | | | | | | | | 12000 Нм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $F_{Ra}$ [H] | φ (/R) [ ' ] | i | DR63 DRS71S DRS71M | DRS80 | DRS90M | DRS90L DRS100M | DRS100LC | DRS132S DRS132M | DRS132MC DRS160 |
| 0.59 | 12000 | 90000 | - | 2357 | | | | | | | |
| 0.69 | 12000 | 90000 | - | 2038 | | | | | | | |
| 0.78 | 12000 | 90000 | - | 1784 | | | | | | | |
| 0.87 | 12000 | 90000 | - | 1606 | | | | | | | |
| 1.0 | 12000 | 90000 | - | 1390 | | | | | | | |
| 1.1 | 12000 | 90000 | - | 1220 | | | | | | | |
| 1.3 | 12000 | 90000 | - | 1077 | | | | | | | |
| 1.5 | 12000 | 90000 | - | 930 | | | | | | | |
| 1.7 | 12000 | 90000 | - | 820 | | | | | | | |
| 1.9 | 12000 | 90000 | - | 727 | | | | | | | |
| 2.2 | 12000 | 90000 | - | 648 | | | | | | | |
| 2.6 | 12000 | 90000 | - | 549 | | | | | | | |
| 2.8 | 12000 | 90000 | - | 495 | | | | | | | |
| 3.3 | 12000 | 90000 | - | 428 | | | | | | | |
| 3.7 | 12000 | 90000 | - | 376 | | | | | | | |

| F127R87, $n_e$ = 1400 об/мин | | | | | | | | | | | 12000 Нм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $F_{Ra}$ [H] | φ (/R) [ ' ] | i | DRS80 | DRS90M | DRS90L DRS100M | DRS100LC | DRS132S DRS132M | DRS132MC DRS160 | DRS180M DRS180L | DRS180HC |
| | | | | 3 2 | | | | | | | | |
| 2.9 | 12000 | 90000 | - | 483 | | | | | | | | |
| 3.3 | 12000 | 90000 | - | 418 | | | | | | | | |
| 3.7 | 12000 | 90000 | - | 374 | | | | | | | | |
| 4.5 | 12000 | 90000 | - | 312 | | | | | | | | |
| 4.8 | 12000 | 90000 | - | 293 | | | | | | | | |
| 5.4 | 12000 | 90000 | - | 259 | | | | | | | | |
| 6.3 | 12000 | 90000 | - | 223 | | | | | | | | |
| 7.1 | 12000 | 90000 | - | 198 | | | | | | | | |
| 8.4 | 12000 | 90000 | - | 166 | | | | | | | | |

| F157, $n_e$ = 1400 об/мин | | | | | | | | | | 18000 Нм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $F_{Ra}$ [H] | φ (/R) [ ' ] | i | DRS160 | DRS180M DRS180L | DRS180HC DRS225S DRS225M | DRS225MC DV280 | DRS315K DRS315S | DRS315M DRS315L |
| | | | | 3 | | | | | | |
| 5.2 | 18000 | 100300 | 5 | 267.43 | | | | | | |
| 6.4 | 18000 | 100300 | 5 | 217.62* | | | | | | |
| 7.9 | 18000 | 100300 | 5 | 178.20* | | | | | | |
| 8.6 | 18000 | 100300 | 5 | 162.96 | | | | | | |
| 9.9 | 18000 | 100300 | 5 | 141.80* | | | | | | |
| 11 | 18000 | 100300 | 5 | 125.14 | | | | | | |
| 13 | 18000 | 100300 | 5 | 108.49 | | | | | | |
| 15 | 18000 | 100300 | 5 | 96.53* | | | | | | |
| 16 | 18000 | 95800 | 5 | 85.80* | | | | | | |
| 18 | 18000 | 92300 | 5 | 78.46 | | | | | | |
| 21 | 18000 | 87000 | 5 | 68.28* | | | | | | |
| 23 | 18000 | 82500 | 5 | 60.25 | | | | | | |
| 27 | 18000 | 77500 | 5 | 52.24 | | | | | | |
| 30 | 18000 | 73600 | 5 | 46.48* | | | | | | |
| 35 | 18000 | 68900 | 5 | 40.06 | | | | | | |
| 43 | 18000 | 62500 | 5 | 32.55 | | | | | | |
| 51 | 18000 | 57800 | 5 | 27.60 | | | | | | |
| | | | | 2 | | | | | | |
| 26 | 8000 | 98400 | 4 | 53.55 | | | | | | |
| 32 | 10000 | 87800 | 4 | 43.94* | | | | | | |
| 39 | 11000 | 79300 | 4 | 35.75* | | | | | | |

| F157, $n_e$ = 1400 об/мин | | | | | | | | | | 18000 Нм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $F_{Ra}$ [H] | φ (/R) [ ' ] | i | DRS160 | DRS180M DRS180L | DRS180HC DRS225S DRS225M | DRS225MC DV280 | DRS315K DRS315S | DRS315M DRS315L |
| 49 | 17000 | 60800 | 4 | 28.60* | | | | | | |
| 55 | 15000 | 61500 | 4 | 25.43 | | | | | | |
| 63 | 18000 | 51800 | 4 | 22.16 | | | | | | |
| 71 | 17000 | 50900 | 4 | 19.77 | | | | | | |
| 83 | 18000 | 44900 | 5 | 16.85 | | | | | | |
| 100 | 17000 | 42500 | 5 | 13.96 | | | | | | |
| 117 | 16000 | 40900 | 5 | 11.92 | | | | | | |

| F157R97, $n_e$ = 1400 об/мин | | | | | | | | | | | | | 18000 Нм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $F_{Ra}$ [H] | φ (/R) [ ' ] | i | DRS71M | DRS80 | DRS90M | DRS90L DRS100M | DRS100LC | DRS132S DRS132M | DRS132MC DRS160 | DRS180M DRS180L | DRS180HC DRS225S DRS225M |
| | | | | 3 3 | | | | | | | | | |
| 0.04 | 18000 | 100300 | - | 31434 | | | | | | | | | |
| 0.05 | 18000 | 100300 | - | 26173 | | | | | | | | | |
| 0.06 | 18000 | 100300 | - | 23464 | | | | | | | | | |
| 0.07 | 18000 | 100300 | - | 20212 | | | | | | | | | |
| 0.08 | 18000 | 100300 | - | 17984 | | | | | | | | | |
| 0.09 | 18000 | 100300 | - | 16358 | | | | | | | | | |
| 0.10 | 18000 | 100300 | - | 13751 | | | | | | | | | |
| 0.11 | 18000 | 100300 | - | 12235 | | | | | | | | | |
| 0.14 | 18000 | 100300 | - | 10033 | | | | | | | | | |
| 0.16 | 18000 | 100300 | - | 9021 | | | | | | | | | |
| 0.17 | 18000 | 100300 | - | 8026 | | | | | | | | | |
| 0.20 | 18000 | 100300 | - | 7075 | | | | | | | | | |
| 0.22 | 18000 | 100300 | - | 6295 | | | | | | | | | |
| 0.26 | 18000 | 100300 | - | 5404 | | | | | | | | | |
| 0.29 | 18000 | 100300 | - | 4831 | | | | | | | | | |
| 0.34 | 18000 | 100300 | - | 4130 | | | | | | | | | |
| 0.39 | 18000 | 100300 | - | 3607 | | | | | | | | | |
| 0.44 | 18000 | 100300 | - | 3210 | | | | | | | | | |
| 0.50 | 18000 | 100300 | - | 2780 | | | | | | | | | |
| 0.97 | 18000 | 100300 | - | 1441 | | | | | | | | | |
| | | | | 3 2 | | | | | | | | | |
| 0.58 | 18000 | 100300 | - | 2427 | | | | | | | | | |
| 0.64 | 18000 | 100300 | - | 2185 | | | | | | | | | |
| 0.72 | 18000 | 100300 | - | 1944 | | | | | | | | | |
| 0.84 | 18000 | 100300 | - | 1674 | | | | | | | | | |
| 1.1 | 18000 | 100300 | - | 1308 | | | | | | | | | |
| 1.2 | 18000 | 100300 | - | 1169 | | | | | | | | | |
| 1.5 | 18000 | 100300 | - | 953 | | | | | | | | | |
| 1.7 | 18000 | 100300 | - | 845 | | | | | | | | | |
| 1.8 | 18000 | 100300 | - | 764 | | | | | | | | | |
| 2.1 | 18000 | 100300 | - | 680 | | | | | | | | | |
| 2.4 | 18000 | 100300 | - | 576 | | | | | | | | | |
| 2.8 | 18000 | 100300 | - | 503 | | | | | | | | | |
| 3.1 | 18000 | 100300 | - | 446 | | | | | | | | | |
| 4.0 | 18000 | 100300 | - | 353 | | | | | | | | | |
| 4.6 | 18000 | 100300 | - | 302 | | | | | | | | | |
| 5.1 | 18000 | 100300 | - | 273 | | | | | | | | | |
| 6.0 | 18000 | 100300 | - | 232 | | | | | | | | | |
| 6.9 | 18000 | 100300 | - | 202 | | | | | | | | | |
| 7.1 | 18000 | 100300 | - | 197 | | | | | | | | | |

## 10.3 F..DRS [кВт]

| $P_m$ [кВт] | $n_a$ [об/мин] | $M_a$ [Нм] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | SEW $f_B$ | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **0.12** | **0.06** | 13900 | 22323 | 86700 | 0.85 | | | | | | |
| | **0.07** | 11800 | 19048 | 90000 | 1.00 | | | | | | |
| | **0.08** | 10300 | 16656 | 90000 | 1.15 | **FA** | **127R77** | **DR** | **63S4** | 425 | 401 |
| | **0.09** | 9180 | 14722 | 90000 | 1.30 | **FAF** | **127R77** | **DR** | **63S4** | 465 | 401 |
| | **0.11** | 7990 | 12912 | 90000 | 1.50 | **F** | **127R77** | **DR** | **63S4** | 460 | 401 |
| | **0.12** | 7040 | 11656 | 90000 | 1.70 | **FF** | **127R77** | **DR** | **63S4** | 510 | 401 |
| | **0.14** | 6310 | 10191 | 90000 | 1.90 | | | | | | |
| | **0.09** | 9200 | 14767 | 45500 | 0.85 | | | | | | |
| | **0.12** | 7070 | 11348 | 51400 | 1.10 | | | | | | |
| | **0.14** | 5740 | 10039 | 54600 | 1.35 | | | | | | |
| | **0.16** | 4670 | 8548 | 57000 | 1.65 | **FA** | **107R77** | **DR** | **63S4** | 275 | 401 |
| | **0.18** | 4750 | 7674 | 56800 | 1.60 | **FAF** | **107R77** | **DR** | **63S4** | 295 | 401 |
| | **0.20** | 4090 | 6767 | 58200 | 1.90 | **F** | **107R77** | **DR** | **63S4** | 290 | 401 |
| | **0.23** | 3460 | 5954 | 59500 | 2.2 | **FF** | **107R77** | **DR** | **63S4** | 320 | 401 |
| | **0.26** | 2990 | 5223 | 60400 | 2.6 | | | | | | |
| | **0.30** | 2840 | 4567 | 60700 | 2.7 | | | | | | |
| | **0.39** | 2120 | 3521 | 62000 | 3.6 | | | | | | |
| | **0.21** | 4140 | 6469 | 30400 | 1.05 | **FA** | **97R57** | **DR** | **63S4** | 185 | 401 |
| | **0.25** | 3820 | 5615 | 31300 | 1.15 | **FAF** | **97R57** | **DR** | **63S4** | 205 | 401 |
| | **0.28** | 3320 | 4961 | 32500 | 1.30 | **F** | **97R57** | **DR** | **63S4** | 190 | 401 |
| | **0.32** | 2900 | 4333 | 33500 | 1.50 | **FF** | **97R57** | **DR** | **63S4** | 225 | 401 |
| | **0.35** | 2690 | 3906 | 34000 | 1.60 | **FA** | **97R57** | **DR** | **63S4** | 180 | 401 |
| | **0.41** | 2320 | 3352 | 34800 | 1.85 | **FAF** | **97R57** | **DR** | **63S4** | 205 | 401 |
| | **0.47** | 1910 | 2907 | 35500 | 2.2 | **F** | **97R57** | **DR** | **63S4** | 190 | 401 |
| | **0.54** | 1750 | 2553 | 35800 | 2.4 | **FF** | **97R57** | **DR** | **63S4** | 225 | 401 |
| | | | | | | **FA** | **87R57** | **DR** | **63S4** | 120 | 401 |
| | **0.33** | 2760 | 4245 | 23800 | 1.10 | **FAF** | **87R57** | **DR** | **63S4** | 130 | 401 |
| | **0.37** | 2210 | 3721 | 25800 | 1.35 | **F** | **87R57** | **DR** | **63S4** | 125 | 401 |
| | | | | | | **FF** | **87R57** | **DR** | **63S4** | 140 | 401 |
| | **0.43** | 2240 | 3244 | 25700 | 1.35 | | | | | | |
| | **0.48** | 1990 | 2881 | 26500 | 1.50 | | | | | | |
| | **0.54** | 1780 | 2576 | 27100 | 1.70 | | | | | | |
| | **0.63** | 1510 | 2199 | 27800 | 2.00 | **FA** | **87R57** | **DR** | **63S4** | 115 | 401 |
| | **0.72** | 1300 | 1930 | 28300 | 2.3 | **FAF** | **87R57** | **DR** | **63S4** | 130 | 401 |
| | **0.81** | 1170 | 1709 | 28600 | 2.6 | **F** | **87R57** | **DR** | **63S4** | 125 | 401 |
| | **0.92** | 1030 | 1493 | 28900 | 2.9 | **FF** | **87R57** | **DR** | **63S4** | 140 | 401 |
| | **1.1** | 820 | 1300 | 29300 | 3.7 | | | | | | |
| | **1.2** | 745 | 1148 | 29500 | 4.0 | | | | | | |
| | | | | | | **FA** | **77R37** | **DR** | **63S4** | 65 | 401 |
| | **0.53** | 1820 | 2613 | 13000 | 0.80 | **FAF** | **77R37** | **DR** | **63S4** | 72 | 401 |
| | **0.60** | 1570 | 2284 | 15200 | 0.95 | **F** | **77R37** | **DR** | **63S4** | 69 | 401 |
| | **0.68** | 1380 | 2029 | 16400 | 1.10 | **FF** | **77R37** | **DR** | **63S4** | 80 | 401 |
| | **0.80** | 1180 | 1728 | 17500 | 1.25 | | | | | | |
| | **0.89** | 1090 | 1544 | 17900 | 1.40 | | | | | | |
| | **1.0** | 950 | 1354 | 18500 | 1.55 | **FA** | **77R37** | **DR** | **63S4** | 65 | 401 |
| | **1.2** | 840 | 1200 | 18800 | 1.75 | **FAF** | **77R37** | **DR** | **63S4** | 72 | 401 |
| | **1.3** | 740 | 1053 | 19100 | 2.0 | **F** | **77R37** | **DR** | **63S4** | 69 | 401 |
| | **1.5** | 630 | 910 | 19400 | 2.4 | **FF** | **77R37** | **DR** | **63S4** | 80 | 401 |
| | **1.7** | 525 | 810 | 19600 | 2.8 | | | | | | |
| | **1.9** | 460 | 710 | 19800 | 3.2 | | | | | | |
| | **0.97** | 960 | 1429 | 7070 | 0.85 | | | | | | |
| | **1.1** | 860 | 1271 | 9840 | 0.95 | | | | | | |
| | **1.2** | 725 | 1102 | 11100 | 1.15 | | | | | | |
| | **1.4** | 635 | 970 | 11700 | 1.30 | **FA** | **67R37** | **DR** | **63S4** | 43 | 401 |
| | **1.6** | 560 | 858 | 12100 | 1.45 | **FAF** | **67R37** | **DR** | **63S4** | 49 | 401 |
| | **1.8** | 490 | 755 | 12400 | 1.65 | **F** | **67R37** | **DR** | **63S4** | 46 | 401 |
| | **2.2** | 415 | 641 | 12700 | 1.95 | **FF** | **67R37** | **DR** | **63S4** | 52 | 401 |
| | **2.4** | 390 | 572 | 12800 | 2.1 | | | | | | |
| | **2.7** | 330 | 509 | 13000 | 2.5 | | | | | | |
| | **3.2** | 285 | 437 | 13000 | 2.8 | | | | | | |
| | **1.6** | 610 | 851 | 9100 | 1.00 | | | | | | |
| | **1.9** | 520 | 738 | 9750 | 1.15 | **FA** | **57R37** | **DR** | **63S4** | 39 | 401 |
| | **2.1** | 455 | 646 | 10200 | 1.30 | **FAF** | **57R37** | **DR** | **63S4** | 45 | 401 |
| | **2.5** | 385 | 558 | 10600 | 1.55 | **F** | **57R37** | **DR** | **63S4** | 39 | 401 |
| | **2.7** | 345 | 506 | 10900 | 1.75 | **FF** | **57R37** | **DR** | **63S4** | 46 | 401 |
| | **3.0** | 295 | 452 | 11100 | 2.0 | | | | | | |

| $P_m$ [кВт] | $n_a$ [об/мин] | $M_a$ [Нм] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | SEW $f_B$ | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **0.12** | **3.2** | 310 | 426 | 11100 | 1.95 | **FA** | **57R37** | **DR** | **63S4** | 38 | 401 |
| | **3.6** | 270 | 382 | 11300 | 2.2 | **FAF** | **57R37** | **DR** | **63S4** | 44 | 401 |
| | **4.2** | 230 | 330 | 11500 | 2.6 | **F** | **57R37** | **DR** | **63S4** | 39 | 401 |
| | **4.6** | 210 | 298 | 11500 | 2.8 | **FF** | **57R37** | **DR** | **63S4** | 45 | 401 |
| | **5.3** | 185 | 262 | 11500 | 3.2 | | | | | | |
| | **2.5** | 385 | 543 | 6100 | 1.05 | **FA** | **47R17** | **DR** | **63S4** | 24 | 401 |
| | **2.9** | 330 | 475 | 6740 | 1.20 | **FAF** | **47R17** | **DR** | **63S4** | 26 | 401 |
| | **3.3** | 290 | 419 | 7150 | 1.40 | **F** | **47R17** | **DR** | **63S4** | 25 | 401 |
| | | | | | | **FF** | **47R17** | **DR** | **63S4** | 28 | 401 |
| | **2.6** | 380 | 524 | 6190 | 1.05 | | | | | | |
| | **2.8** | 350 | 489 | 6530 | 1.15 | | | | | | |
| | **3.2** | 300 | 427 | 7020 | 1.30 | **FA** | **47R17** | **DR** | **63S4** | 23 | 401 |
| | **3.6** | 265 | 381 | 7310 | 1.50 | **FAF** | **47R17** | **DR** | **63S4** | 26 | 401 |
| | **4.1** | 235 | 334 | 7550 | 1.70 | **F** | **47R17** | **DR** | **63S4** | 24 | 401 |
| | **4.7** | 205 | 295 | 7740 | 1.95 | **FF** | **47R17** | **DR** | **63S4** | 27 | 401 |
| | **5.4** | 172 | 253 | 7910 | 2.3 | | | | | | |
| | **4.3** | 215 | 322 | 3990 | 0.90 | **FA** | **37R17** | **DR** | **63S4** | 19 | 401 |
| | **5.0** | 192 | 278 | 4400 | 1.05 | **FAF** | **37R17** | **DR** | **63S4** | 20 | 401 |
| | **5.7** | 162 | 242 | 4750 | 1.25 | **F** | **37R17** | **DR** | **63S4** | 19 | 401 |
| | **6.2** | 156 | 221 | 4820 | 1.30 | **FF** | **37R17** | **DR** | **63S4** | 21 | 401 |
| | **4.2** | 235 | 326 | 3710 | 0.85 | | | | | | |
| | **4.8** | 200 | 285 | 4250 | 1.00 | **FA** | **37R17** | **DR** | **63S4** | 19 | 401 |
| | **5.5** | 177 | 250 | 4590 | 1.15 | **FAF** | **37R17** | **DR** | **63S4** | 20 | 401 |
| | **6.3** | 156 | 219 | 4820 | 1.30 | **F** | **37R17** | **DR** | **63S4** | 19 | 401 |
| | **7.4** | 132 | 186 | 5040 | 1.50 | **FF** | **37R17** | **DR** | **63S4** | 21 | 401 |
| | **8.3** | 118 | 167 | 5140 | 1.70 | | | | | | |
| | **6.2** | 155 | 221 | 4500 | 0.85 | **FA** | **27R17** | **DR** | **63S4** | 13 | 401 |
| | **8.0** | 119 | 172 | 4500 | 1.10 | **FAF** | **27R17** | **DR** | **63S4** | 14 | 401 |
| | **9.0** | 104 | 153 | 4500 | 1.25 | **F** | **27R17** | **DR** | **63S4** | 13 | 401 |
| | **11** | 87 | 130 | 4500 | 1.50 | **FF** | **27R17** | **DR** | **63S4** | 14 | 401 |
| | **6.5** | 150 | 211 | 4500 | 0.85 | | | | | | |
| | **7.4** | 131 | 186 | 4500 | 1.00 | **FA** | **27R17** | **DR** | **63S4** | 13 | 401 |
| | **9.7** | 102 | 142 | 4500 | 1.25 | **FAF** | **27R17** | **DR** | **63S4** | 13 | 401 |
| | **11** | 88 | 124 | 4500 | 1.45 | **F** | **27R17** | **DR** | **63S4** | 13 | 401 |
| | **13** | 77 | 109 | 4500 | 1.70 | **FF** | **27R17** | **DR** | **63S4** | 14 | 401 |
| | **14** | 67 | 96 | 4500 | 1.95 | | | | | | |
| | **3.9** | 290 | 228.99 | 13000 | 2.8 | **FA** | **67** | **DR** | **63M6** | 32 | 368 |
| | **4.6** | 245 | 195.39 | 13000 | 3.3 | **FAF** | **67** | **DR** | **63M6** | 38 | 367 |
| | **5.3** | 215 | 170.85 | 13000 | 3.8 | **F** | **67** | **DR** | **63M6** | 35 | 366 |
| | **5.6** | 205 | 162.31 | 13000 | 4.0 | **FF** | **67** | **DR** | **63M6** | 41 | 367 |
| | **6.3** | 181 | 142.40 | 13000 | 4.5 | | | | | | |
| | **4.5** | 250 | 199.70 | 11400 | 2.4 | | | | | | |
| | **4.9** | 230 | 183.60 | 11500 | 2.6 | **FA** | **57** | **DR** | **63M6** | 28 | 363 |
| | **5.7** | 200 | 157.09 | 11500 | 3.0 | **FAF** | **57** | **DR** | **63M6** | 34 | 362 |
| | **6.6** | 173 | 136.16 | 11500 | 3.5 | **F** | **57** | **DR** | **63M6** | 28 | 361 |
| | **7.1** | 162 | 127.27 | 11500 | 3.7 | **FF** | **57** | **DR** | **63M6** | 35 | 362 |
| | **6.9** | 166 | 199.70 | 11500 | 3.6 | **FA** | **57** | **DR** | **63S4** | 28 | 363 |
| | **7.5** | 152 | 183.60 | 11500 | 3.9 | **FAF** | **57** | **DR** | **63S4** | 34 | 362 |
| | **8.8** | 130 | 157.09 | 11500 | 4.6 | **F** | **57** | **DR** | **63S4** | 28 | 361 |
| | **10** | 113 | 136.16 | 11500 | 5.3 | **FF** | **57** | **DR** | **63S4** | 35 | 362 |
| | **4.7** | 240 | 190.76 | 7510 | 1.65 | | | | | | |
| | **5.1** | 220 | 175.38 | 7640 | 1.80 | | | | | | |
| | **6.0** | 191 | 150.06 | 7820 | 2.1 | **FA** | **47** | **DR** | **63M6** | 21 | 358 |
| | **6.9** | 166 | 130.07 | 7940 | 2.4 | **FAF** | **47** | **DR** | **63M6** | 24 | 357 |
| | **7.4** | 155 | 121.57 | 7990 | 2.6 | **F** | **47** | **DR** | **63M6** | 22 | 356 |
| | **8.6** | 134 | 105.09 | 8060 | 3.0 | **FF** | **47** | **DR** | **63M6** | 25 | 357 |
| | **10** | 114 | 89.29 | 8130 | 3.5 | | | | | | |
| | **11** | 102 | 79.72 | 8160 | 3.9 | | | | | | |
| | **7.2** | 158 | 190.76 | 7970 | 2.5 | **FA** | **47** | **DR** | **63S4** | 21 | 358 |
| | **7.9** | 146 | 175.38 | 8020 | 2.8 | **FAF** | **47** | **DR** | **63S4** | 24 | 357 |
| | **9.2** | 125 | 150.06 | 8100 | 3.2 | **F** | **47** | **DR** | **63S4** | 22 | 356 |
| | **11** | 108 | 130.07 | 8150 | 3.7 | **FF** | **47** | **DR** | **63S4** | 25 | 357 |
| | **7.0** | 164 | 128.51 | 4740 | 1.20 | | | | | | |
| | **7.6** | 150 | 117.88 | 4880 | 1.35 | **FA** | **37** | **DR** | **63M6** | 16 | 353 |
| | **9.0** | 128 | 100.36 | 5070 | 1.55 | **FAF** | **37** | **DR** | **63M6** | 18 | 352 |
| | **10** | 110 | 86.53 | 5190 | 1.80 | **F** | **37** | **DR** | **63M6** | 16 | 351 |
| | **11** | 103 | 80.65 | 5240 | 1.95 | **FF** | **37** | **DR** | **63M6** | 18 | 352 |

## F..DRS

F..DRS [кВт]

| $P_m$ [кВт] | $n_a$ [об/мин] | $M_a$ [Нм] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | SEW $f_B$ | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **0.12** | **11** | 107 | 128.51 | 5220 | 1.85 | **FA** | **37** | **DR** | **63S4** | 16 | 353 |
| | **12** | 98 | 117.88 | 5270 | 2.0 | **FAF** | **37** | **DR** | **63S4** | 18 | 352 |
| | **14** | 83 | 100.36 | 5340 | 2.4 | **F** | **37** | **DR** | **63S4** | 16 | 351 |
| | **16** | 72 | 86.53 | 5400 | 2.8 | **FF** | **37** | **DR** | **63S4** | 18 | 352 |
| | **17** | 67 | 80.65 | 5410 | 3.0 | | | | | | |
| | **8.2** | 140 | 109.90 | 4500 | 0.95 | **FA** | **27** | **DR** | **63M6** | 9.9 | 349 |
| | **9.5** | 121 | 94.76 | 4500 | 1.10 | **FAF** | **27** | **DR** | **63M6** | 11 | 348 |
| | **10** | 112 | 88.32 | 4500 | 1.15 | **F** | **27** | **DR** | **63M6** | 10 | 347 |
| | **12** | 98 | 77.21 | 4500 | 1.30 | **FF** | **27** | **DR** | **63M6** | 11 | 348 |
| | **9.8** | 117 | 140.74 | 4500 | 1.10 | | | | | | |
| | **11** | 107 | 129.09 | 4500 | 1.20 | | | | | | |
| | **13** | 91 | 109.90 | 4500 | 1.40 | | | | | | |
| | **15** | 79 | 94.76 | 4500 | 1.65 | | | | | | |
| | **16** | 73 | 88.32 | 4500 | 1.75 | | | | | | |
| | **18** | 64 | 77.21 | 4500 | 2.0 | **FA** | **27** | **DR** | **63S4** | 9.9 | 349 |
| | **19** | 60 | 72.37 | 4500 | 2.2 | **FAF** | **27** | **DR** | **63S4** | 11 | 348 |
| | **22** | 53 | 63.86 | 4500 | 2.4 | **F** | **27** | **DR** | **63S4** | 10 | 347 |
| | **24** | 47 | 56.62 | 4500 | 2.8 | **FF** | **27** | **DR** | **63S4** | 11 | 348 |
| | **28** | 42 | 50.19 | 4500 | 3.1 | | | | | | |
| | **30** | 39 | 46.78 | 4500 | 3.4 | | | | | | |
| | **34** | 34 | 40.89 | 4500 | 3.8 | | | | | | |
| | **36** | 32 | 38.33 | 4430 | 4.1 | | | | | | |
| | **41** | 28 | 33.83 | 4270 | 4.6 | | | | | | |
| | **47** | 24 | 29.56 | 4100 | 5.3 | | | | | | |
| | **51** | 23 | 27.18 | 4000 | 5.8 | | | | | | |
| | **59** | 19 | 23.25 | 3820 | 6.7 | | | | | | |
| | **68** | 17 | 20.15 | 3650 | 7.8 | | | | | | |
| | **73** | 16 | 18.84 | 3580 | 8.3 | | | | | | |
| | **85** | 14 | 16.28 | 3420 | 9.6 | | | | | | |
| | **100** | 12 | 13.84 | 3250 | 11 | | | | | | |
| | **112** | 10 | 12.35 | 3140 | 13 | **FA** | **27** | **DR** | **63S4** | 9.6 | 349 |
| | **131** | 8.8 | 10.55 | 2990 | 15 | **FAF** | **27** | **DR** | **63S4** | 10 | 348 |
| | **140** | 8.2 | 9.88 | 2920 | 16 | **F** | **27** | **DR** | **63S4** | 10 | 347 |
| | **147** | 7.8 | 9.40 | 2870 | 17 | **FF** | **27** | **DR** | **63S4** | 11 | 348 |
| | **170** | 6.7 | 8.13 | 2740 | 18 | | | | | | |
| | **200** | 5.7 | 6.91 | 2600 | 20 | | | | | | |
| | **224** | 5.1 | 6.17 | 2510 | 21 | | | | | | |
| | **262** | 4.4 | 5.27 | 2390 | 23 | | | | | | |
| | **280** | 4.1 | 4.93 | 2340 | 23 | | | | | | |
| | **332** | 3.5 | 4.16 | 2210 | 25 | | | | | | |
| **0.18** | **0.10** | 13600 | 12912 | 87200 | 0.90 | | | | | | |
| | **0.11** | 12100 | 11656 | 90000 | 1.00 | **FA** | **127R77** | **DR** | **63M4** | 425 | 401 |
| | **0.13** | 10700 | 10191 | 90000 | 1.10 | **FAF** | **127R77** | **DR** | **63M4** | 465 | 401 |
| | **0.15** | 8940 | 8831 | 90000 | 1.35 | **F** | **127R77** | **DR** | **63M4** | 460 | 401 |
| | **0.17** | 7740 | 7643 | 90000 | 1.55 | **FF** | **127R77** | **DR** | **63M4** | 510 | 401 |
| | **0.20** | 7130 | 6715 | 90000 | 1.70 | | | | | | |
| | **0.15** | 8440 | 8548 | 47700 | 0.90 | | | | | | |
| | **0.17** | 8130 | 7674 | 48600 | 0.95 | | | | | | |
| | **0.20** | 7070 | 6767 | 51400 | 1.10 | **FA** | **107R77** | **DR** | **63M4** | 275 | 401 |
| | **0.22** | 6080 | 5954 | 53800 | 1.25 | **FAF** | **107R77** | **DR** | **63M4** | 295 | 401 |
| | **0.25** | 5290 | 5223 | 55700 | 1.45 | **F** | **107R77** | **DR** | **63M4** | 290 | 401 |
| | **0.29** | 4850 | 4567 | 56600 | 1.60 | **FF** | **107R77** | **DR** | **63M4** | 320 | 401 |
| | **0.37** | 3670 | 3521 | 59100 | 2.1 | | | | | | |
| | **0.43** | 3250 | 3037 | 59900 | 2.4 | **FA** | **107R77** | **DR** | **63M4** | 275 | 401 |
| | **0.48** | 2950 | 2756 | 60500 | 2.6 | **FAF** | **107R77** | **DR** | **63M4** | 295 | 401 |
| | **0.56** | 2540 | 2369 | 61200 | 3.0 | **F** | **107R77** | **DR** | **63M4** | 290 | 401 |
| | **0.64** | 2210 | 2068 | 61800 | 3.5 | **FF** | **107R77** | **DR** | **63M4** | 315 | 401 |
| | **0.30** | 4800 | 4333 | 22800 | 0.90 | **FA** | **97R57** | **DR** | **63M4** | 185 | 401 |
| | | | | | | **FAF** | **97R57** | **DR** | **63M4** | 205 | 401 |
| | | | | | | **F** | **97R57** | **DR** | **63M4** | 190 | 401 |
| | | | | | | **FF** | **97R57** | **DR** | **63M4** | 225 | 401 |

| $P_m$ [кВт] | $n_a$ [об/мин] | $M_a$ [Нм] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | SEW $f_B$ | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **0.18** | **0.34** | 4420 | 3906 | 29500 | 0.95 | | | | | | |
| | **0.39** | 3800 | 3352 | 31300 | 1.15 | | | | | | |
| | **0.45** | 3210 | 2907 | 32800 | 1.35 | | | | | | |
| | **0.52** | 2890 | 2553 | 33600 | 1.50 | **FA** | **97R57** | **DR** | **63M4** | 180 | 401 |
| | **0.59** | 2540 | 2245 | 34300 | 1.70 | **FAF** | **97R57** | **DR** | **63M4** | 205 | 401 |
| | **0.67** | 2210 | 1970 | 35000 | 1.95 | **F** | **97R57** | **DR** | **63M4** | 190 | 401 |
| | **0.77** | 1950 | 1722 | 35500 | 2.2 | **FF** | **97R57** | **DR** | **63M4** | 225 | 401 |
| | **0.86** | 1730 | 1527 | 35900 | 2.5 | | | | | | |
| | **0.99** | 1420 | 1327 | 36400 | 3.0 | | | | | | |
| | **1.1** | 1330 | 1171 | 36500 | 3.2 | | | | | | |
| | **0.51** | 2920 | 2576 | 22300 | 1.00 | | | | | | |
| | **0.60** | 2490 | 2199 | 24800 | 1.20 | | | | | | |
| | **0.68** | 2160 | 1930 | 25900 | 1.40 | | | | | | |
| | **0.77** | 1930 | 1709 | 26600 | 1.55 | **FA** | **87R57** | **DR** | **63M4** | 115 | 401 |
| | **0.88** | 1690 | 1493 | 27300 | 1.75 | **FAF** | **87R57** | **DR** | **63M4** | 130 | 401 |
| | **1.0** | 1390 | 1300 | 28100 | 2.1 | **F** | **87R57** | **DR** | **63M4** | 125 | 401 |
| | **1.2** | 1250 | 1148 | 28400 | 2.4 | **FF** | **87R57** | **DR** | **63M4** | 140 | 401 |
| | **1.3** | 1080 | 1010 | 28800 | 2.8 | | | | | | |
| | **1.5** | 970 | 887 | 29000 | 3.1 | | | | | | |
| | **1.7** | 830 | 780 | 29300 | 3.6 | | | | | | |
| | **0.86** | 1770 | 1544 | 13500 | 0.85 | | | | | | |
| | **0.98** | 1550 | 1354 | 15300 | 0.95 | | | | | | |
| | **1.1** | 1380 | 1200 | 16500 | 1.10 | **FA** | **77R37** | **DR** | **63M4** | 65 | 401 |
| | **1.2** | 1210 | 1053 | 17400 | 1.25 | **FAF** | **77R37** | **DR** | **63M4** | 72 | 401 |
| | **1.4** | 1030 | 910 | 18200 | 1.45 | **F** | **77R37** | **DR** | **63M4** | 69 | 401 |
| | **1.6** | 880 | 810 | 18700 | 1.70 | **FF** | **77R37** | **DR** | **63M4** | 80 | 401 |
| | **1.9** | 780 | 710 | 19000 | 1.90 | | | | | | |
| | **2.2** | 690 | 615 | 19300 | 2.2 | | | | | | |
| | **1.5** | 940 | 858 | 8660 | 0.85 | | | | | | |
| | **1.8** | 820 | 755 | 10200 | 1.00 | | | | | | |
| | **2.1** | 700 | 641 | 11200 | 1.15 | **FA** | **67R37** | **DR** | **63M4** | 43 | 401 |
| | **2.3** | 645 | 572 | 11600 | 1.25 | **FAF** | **67R37** | **DR** | **63M4** | 49 | 401 |
| | **2.6** | 555 | 509 | 12100 | 1.45 | **F** | **67R37** | **DR** | **63M4** | 46 | 401 |
| | **3.0** | 480 | 437 | 12500 | 1.70 | **FF** | **67R37** | **DR** | **63M4** | 52 | 401 |
| | **3.4** | 430 | 384 | 12700 | 1.90 | | | | | | |
| | **2.6** | 575 | 500 | 12000 | 1.40 | | | | | | |
| | **2.9** | 525 | 454 | 12300 | 1.55 | | | | | | |
| | **3.4** | 450 | 392 | 12600 | 1.80 | **FA** | **67R37** | **DR** | **63M4** | 42 | 401 |
| | **4.0** | 380 | 333 | 12900 | 2.2 | **FAF** | **67R37** | **DR** | **63M4** | 48 | 401 |
| | **4.4** | 335 | 297 | 13000 | 2.4 | **F** | **67R37** | **DR** | **63M4** | 45 | 401 |
| | **5.1** | 295 | 261 | 13000 | 2.8 | **FF** | **67R37** | **DR** | **63M4** | 51 | 401 |
| | **5.6** | 260 | 238 | 13000 | 3.1 | | | | | | |
| | **6.6** | 215 | 200 | 13000 | 3.7 | | | | | | |
| | **2.4** | 635 | 558 | 7570 | 0.95 | | | | | | |
| | **2.6** | 570 | 506 | 9420 | 1.05 | **FA** | **57R37** | **DR** | **63M4** | 39 | 401 |
| | **2.9** | 495 | 452 | 9930 | 1.20 | **FAF** | **57R37** | **DR** | **63M4** | 45 | 401 |
| | **3.4** | 425 | 386 | 10400 | 1.40 | **F** | **57R37** | **DR** | **63M4** | 39 | 401 |
| | **3.9** | 370 | 338 | 10700 | 1.60 | **FF** | **57R37** | **DR** | **63M4** | 46 | 401 |
| | **3.1** | 500 | 426 | 9910 | 1.20 | | | | | | |
| | **3.5** | 445 | 382 | 10300 | 1.35 | | | | | | |
| | **4.0** | 380 | 330 | 10700 | 1.55 | **FA** | **57R37** | **DR** | **63M4** | 38 | 401 |
| | **4.4** | 340 | 298 | 10900 | 1.75 | **FAF** | **57R37** | **DR** | **63M4** | 44 | 401 |
| | **5.0** | 300 | 262 | 11100 | 2.00 | **F** | **57R37** | **DR** | **63M4** | 39 | 401 |
| | **5.8** | 255 | 226 | 11400 | 2.3 | **FF** | **57R37** | **DR** | **63M4** | 45 | 401 |
| | **6.6** | 220 | 200 | 11500 | 2.7 | | | | | | |
| | **3.6** | 410 | 370 | 5210 | 0.95 | **FA** | **47R17** | **DR** | **63M4** | 24 | 401 |
| | **4.1** | 375 | 324 | 6250 | 1.05 | **FAF** | **47R17** | **DR** | **63M4** | 26 | 401 |
| | **4.6** | 325 | 288 | 6810 | 1.20 | **F** | **47R17** | **DR** | **63M4** | 25 | 401 |
| | **5.3** | 275 | 249 | 7250 | 1.45 | **FF** | **47R17** | **DR** | **63M4** | 28 | 401 |
| | **4.0** | 385 | 334 | 6100 | 1.05 | | | | | | |
| | **4.5** | 335 | 295 | 6680 | 1.20 | **FA** | **47R17** | **DR** | **63M4** | 23 | 401 |
| | **5.2** | 285 | 253 | 7190 | 1.40 | **FAF** | **47R17** | **DR** | **63M4** | 26 | 401 |
| | **6.1** | 250 | 217 | 7430 | 1.55 | **F** | **47R17** | **DR** | **63M4** | 24 | 401 |
| | **7.0** | 220 | 190 | 7650 | 1.80 | **FF** | **47R17** | **DR** | **63M4** | 27 | 401 |
| | **7.4** | 205 | 178 | 7740 | 1.95 | | | | | | |
| | **7.1** | 215 | 186 | 4060 | 0.95 | **FA** | **37R17** | **DR** | **63M4** | 19 | 401 |
| | **7.9** | 194 | 167 | 4380 | 1.05 | **FAF** | **37R17** | **DR** | **63M4** | 20 | 401 |
| | **9.1** | 171 | 145 | 4660 | 1.15 | **F** | **37R17** | **DR** | **63M4** | 19 | 401 |
| | **10** | 151 | 129 | 4870 | 1.30 | **FF** | **37R17** | **DR** | **63M4** | 21 | 401 |

## F..DRS

F..DRS [кВт]

| $P_m$ [кВт] | $n_a$ [об/мин] | $M_a$ [Нм] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | SEW $f_B$ | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **0.18** | **9.3** | 166 | 142 | 4500 | 0.80 | **FA** | **27R17** | **DR** | **63M4** | 13 | 401 |
| | **11** | 144 | 124 | 4500 | 0.90 | **FAF** | **27R17** | **DR** | **63M4** | 13 | 401 |
| | **12** | 126 | 109 | 4500 | 1.05 | **F** | **27R17** | **DR** | **63M4** | 13 | 401 |
| | **14** | 110 | 96 | 4500 | 1.20 | **FF** | **27R17** | **DR** | **63M4** | 14 | 401 |
| | **3.1** | 555 | 281.71 | 19600 | 2.7 | **FA** | **77** | **DR** | **63L6** | 56 | 373 |
| | **3.3** | 515 | 262.93 | 19700 | 2.9 | **FAF** | **77** | **DR** | **63L6** | 63 | 372 |
| | **3.8** | 445 | 225.79 | 19800 | 3.4 | **F** | **77** | **DR** | **63L6** | 60 | 371 |
| | | | | | | **FF** | **77** | **DR** | **63L6** | 71 | 372 |
| | **3.8** | 450 | 228.99 | 12600 | 1.80 | **FA** | **67** | **DR** | **63L6** | 33 | 368 |
| | **4.4** | 385 | 195.39 | 12900 | 2.1 | **FAF** | **67** | **DR** | **63L6** | 39 | 367 |
| | **5.1** | 335 | 170.85 | 13000 | 2.4 | **F** | **67** | **DR** | **63L6** | 36 | 366 |
| | | | | | | **FF** | **67** | **DR** | **63L6** | 42 | 367 |
| | **5.8** | 295 | 228.99 | 13000 | 2.8 | **FA** | **67** | **DR** | **63M4** | 32 | 368 |
| | **6.8** | 250 | 195.39 | 13000 | 3.2 | **FAF** | **67** | **DR** | **63M4** | 38 | 367 |
| | **7.7** | 220 | 170.85 | 13000 | 3.7 | **F** | **67** | **DR** | **63M4** | 35 | 366 |
| | | | | | | **FF** | **67** | **DR** | **63M4** | 41 | 367 |
| | **4.4** | 390 | 199.70 | 10600 | 1.50 | | | | | | |
| | **4.7** | 360 | 183.60 | 10800 | 1.65 | **FA** | **57** | **DR** | **63L6** | 29 | 363 |
| | **5.5** | 310 | 157.09 | 11100 | 1.95 | **FAF** | **57** | **DR** | **63L6** | 34 | 362 |
| | **6.4** | 265 | 136.16 | 11300 | 2.2 | **F** | **57** | **DR** | **63L6** | 29 | 361 |
| | **6.8** | 250 | 127.27 | 11400 | 2.4 | **FF** | **57** | **DR** | **63L6** | 36 | 362 |
| | **7.9** | 215 | 110.01 | 11500 | 2.8 | | | | | | |
| | **6.6** | 260 | 199.70 | 11300 | 2.3 | | | | | | |
| | **7.2** | 235 | 183.60 | 11500 | 2.5 | **FA** | **57** | **DR** | **63M4** | 28 | 363 |
| | **8.4** | 200 | 157.09 | 11500 | 2.9 | **FAF** | **57** | **DR** | **63M4** | 34 | 362 |
| | **9.7** | 177 | 136.16 | 11500 | 3.4 | **F** | **57** | **DR** | **63M4** | 28 | 361 |
| | **10** | 166 | 127.27 | 11500 | 3.6 | **FF** | **57** | **DR** | **63M4** | 35 | 362 |
| | **4.6** | 375 | 190.76 | 6240 | 1.05 | | | | | | |
| | **5.0** | 345 | 175.38 | 6600 | 1.15 | **FA** | **47** | **DR** | **63L6** | 22 | 358 |
| | **5.8** | 295 | 150.06 | 7090 | 1.35 | **FAF** | **47** | **DR** | **63L6** | 24 | 357 |
| | **6.7** | 255 | 130.07 | 7410 | 1.55 | **F** | **47** | **DR** | **63L6** | 22 | 356 |
| | **7.2** | 240 | 121.57 | 7530 | 1.65 | **FF** | **47** | **DR** | **63L6** | 26 | 357 |
| | **6.9** | 245 | 190.76 | 7470 | 1.60 | | | | | | |
| | **7.5** | 225 | 175.38 | 7600 | 1.75 | **FA** | **47** | **DR** | **63M4** | 21 | 358 |
| | **8.8** | 195 | 150.06 | 7800 | 2.0 | **FAF** | **47** | **DR** | **63M4** | 24 | 357 |
| | **10** | 169 | 130.07 | 7920 | 2.4 | **F** | **47** | **DR** | **63M4** | 22 | 356 |
| | **11** | 158 | 121.57 | 7970 | 2.5 | **FF** | **47** | **DR** | **63M4** | 25 | 357 |
| | **7.4** | 230 | 117.88 | 3750 | 0.85 | | | | | | |
| | **8.7** | 198 | 100.36 | 4320 | 1.00 | **FA** | **37** | **DR** | **63L6** | 17 | 353 |
| | **10** | 171 | 86.53 | 4660 | 1.15 | **FAF** | **37** | **DR** | **63L6** | 18 | 352 |
| | **11** | 159 | 80.65 | 4790 | 1.25 | **F** | **37** | **DR** | **63L6** | 17 | 351 |
| | **12** | 139 | 70.50 | 4970 | 1.45 | **FF** | **37** | **DR** | **63L6** | 19 | 352 |
| | **10** | 167 | 128.51 | 4700 | 1.20 | | | | | | |
| | **11** | 154 | 117.88 | 4840 | 1.30 | | | | | | |
| | **13** | 131 | 100.36 | 5040 | 1.55 | **FA** | **37** | **DR** | **63M4** | 16 | 353 |
| | **15** | 113 | 86.53 | 5180 | 1.75 | **FAF** | **37** | **DR** | **63M4** | 18 | 352 |
| | **16** | 105 | 80.65 | 5230 | 1.90 | **F** | **37** | **DR** | **63M4** | 16 | 351 |
| | **19** | 92 | 70.50 | 5300 | 2.2 | **FF** | **37** | **DR** | **63M4** | 18 | 352 |
| | **20** | 86 | 66.09 | 5330 | 2.3 | | | | | | |
| | **23** | 76 | 58.32 | 5380 | 2.6 | | | | | | |
| | **12** | 143 | 109.90 | 4500 | 0.90 | | | | | | |
| | **14** | 123 | 94.76 | 4500 | 1.05 | | | | | | |
| | **15** | 115 | 88.32 | 4500 | 1.15 | | | | | | |
| | **17** | 100 | 77.21 | 4500 | 1.30 | | | | | | |
| | **18** | 94 | 72.37 | 4500 | 1.40 | **FA** | **27** | **DR** | **63M4** | 9.9 | 349 |
| | **21** | 83 | 63.86 | 4500 | 1.55 | **FAF** | **27** | **DR** | **63M4** | 11 | 348 |
| | **23** | 74 | 56.62 | 4500 | 1.75 | **F** | **27** | **DR** | **63M4** | 10 | 347 |
| | **26** | 65 | 50.19 | 4500 | 2.00 | **FF** | **27** | **DR** | **63M4** | 11 | 348 |
| | **28** | 61 | 46.78 | 4500 | 2.1 | | | | | | |
| | **32** | 53 | 40.89 | 4410 | 2.4 | | | | | | |
| | **34** | 50 | 38.33 | 4340 | 2.6 | | | | | | |
| | **39** | 44 | 33.83 | 4200 | 3.0 | | | | | | |

| $P_m$ [кВт] | $n_a$ [об/мин] | $M_a$ [Нм] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | SEW $f_B$ | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **0.18** | **45** | 38 | 29.56 | 4040 | 3.4 | | | | | | |
| | **49** | 35 | 27.18 | 3950 | 3.7 | | | | | | |
| | **57** | 30 | 23.25 | 3780 | 4.3 | | | | | | |
| | **65** | 26 | 20.15 | 3630 | 5.0 | | | | | | |
| | **70** | 24 | 18.84 | 3560 | 5.3 | | | | | | |
| | **81** | 21 | 16.28 | 3410 | 6.1 | | | | | | |
| | **95** | 18 | 13.84 | 3240 | 7.2 | | | | | | |
| | **107** | 16 | 12.35 | 3140 | 8.1 | **FA** | **27** | **DR** | **63M4** | 9.6 | 349 |
| | **125** | 14 | 10.55 | 2990 | 9.5 | **FAF** | **27** | **DR** | **63M4** | 10 | 348 |
| | **134** | 13 | 9.88 | 2930 | 10 | **F** | **27** | **DR** | **63M4** | 10 | 347 |
| | **140** | 12 | 9.40 | 2870 | 11 | **FF** | **27** | **DR** | **63M4** | 11 | 348 |
| | **162** | 11 | 8.13 | 2750 | 12 | | | | | | |
| | **191** | 9.0 | 6.91 | 2610 | 13 | | | | | | |
| | **214** | 8.0 | 6.17 | 2520 | 14 | | | | | | |
| | **251** | 6.9 | 5.27 | 2400 | 14 | | | | | | |
| | **268** | 6.4 | 4.93 | 2350 | 15 | | | | | | |
| | **318** | 5.4 | 4.16 | 2230 | 16 | | | | | | |
| | **335** | 5.1 | 8.13 | 2190 | 24 | | | | | | |
| | **394** | 4.4 | 6.91 | 2080 | 26 | **FA** | **27** | **DR** | **63S2** | 9.6 | 349 |
| | **441** | 3.9 | 6.17 | 2000 | 28 | **FAF** | **27** | **DR** | **63S2** | 10 | 348 |
| | **516** | 3.3 | 5.27 | 1910 | 30 | **F** | **27** | **DR** | **63S2** | 10 | 347 |
| | **551** | 3.1 | 4.93 | 1870 | 31 | **FF** | **27** | **DR** | **63S2** | 11 | 348 |
| | **655** | 2.6 | 4.16 | 1770 | 34 | | | | | | |
| **0.25** | **0.15** | 13300 | 8831 | 87900 | 0.90 | | | | | | |
| | **0.17** | 11500 | 7643 | 90000 | 1.05 | **FA** | **127R77** | **DR** | **63L4** | 425 | 401 |
| | **0.19** | 10400 | 6715 | 90000 | 1.15 | **FAF** | **127R77** | **DR** | **63L4** | 465 | 401 |
| | **0.22** | 9230 | 5925 | 90000 | 1.30 | **F** | **127R77** | **DR** | **63L4** | 465 | 401 |
| | **0.25** | 7940 | 5153 | 90000 | 1.50 | **FF** | **127R77** | **DR** | **63L4** | 510 | 401 |
| | **0.29** | 6890 | 4533 | 90000 | 1.75 | | | | | | |
| | **0.22** | 9050 | 5954 | 46000 | 0.85 | **FA** | **107R77** | **DR** | **63L4** | 275 | 401 |
| | **0.25** | 7890 | 5223 | 49300 | 0.95 | **FAF** | **107R77** | **DR** | **63L4** | 295 | 401 |
| | **0.28** | 7120 | 4567 | 51300 | 1.10 | **F** | **107R77** | **DR** | **63L4** | 290 | 401 |
| | **0.37** | 5430 | 3521 | 55300 | 1.40 | **FF** | **107R77** | **DR** | **63L4** | 320 | 401 |
| | **0.43** | 4780 | 3037 | 56800 | 1.60 | | | | | | |
| | **0.47** | 4340 | 2756 | 57700 | 1.75 | **FA** | **107R77** | **DR** | **63L4** | 275 | 401 |
| | **0.55** | 3730 | 2369 | 59000 | 2.1 | **FAF** | **107R77** | **DR** | **63L4** | 295 | 401 |
| | **0.63** | 3250 | 2068 | 59900 | 2.4 | **F** | **107R77** | **DR** | **63L4** | 290 | 401 |
| | **0.81** | 2490 | 1597 | 61300 | 3.1 | **FF** | **107R77** | **DR** | **63L4** | 320 | 401 |
| | **0.93** | 2150 | 1401 | 61900 | 3.6 | | | | | | |
| | **0.45** | 4670 | 2907 | 27500 | 0.90 | | | | | | |
| | **0.51** | 4180 | 2553 | 30300 | 1.05 | | | | | | |
| | **0.58** | 3670 | 2245 | 31600 | 1.15 | | | | | | |
| | **0.66** | 3200 | 1970 | 32800 | 1.35 | **FA** | **97R57** | **DR** | **63L4** | 185 | 401 |
| | **0.75** | 2820 | 1722 | 33700 | 1.50 | **FAF** | **97R57** | **DR** | **63L4** | 205 | 401 |
| | **0.85** | 2500 | 1527 | 34400 | 1.70 | **F** | **97R57** | **DR** | **63L4** | 190 | 401 |
| | **0.98** | 2090 | 1327 | 35200 | 2.0 | **FF** | **97R57** | **DR** | **63L4** | 225 | 401 |
| | **1.1** | 1910 | 1171 | 35500 | 2.2 | | | | | | |
| | **1.3** | 1670 | 1022 | 36000 | 2.6 | | | | | | |
| | **0.67** | 3130 | 1930 | 13500 | 0.95 | | | | | | |
| | **0.76** | 2790 | 1709 | 23700 | 1.05 | | | | | | |
| | **0.87** | 2440 | 1493 | 25000 | 1.25 | | | | | | |
| | **1.0** | 2050 | 1300 | 26300 | 1.45 | **FA** | **87R57** | **DR** | **63L4** | 120 | 401 |
| | **1.1** | 1830 | 1148 | 26900 | 1.65 | **FAF** | **87R57** | **DR** | **63L4** | 130 | 401 |
| | **1.3** | 1590 | 1010 | 27600 | 1.90 | **F** | **87R57** | **DR** | **63L4** | 125 | 401 |
| | **1.5** | 1410 | 887 | 28000 | 2.1 | **FF** | **87R57** | **DR** | **63L4** | 140 | 401 |
| | **1.7** | 1230 | 780 | 28500 | 2.4 | | | | | | |
| | **1.9** | 1040 | 674 | 28900 | 2.9 | | | | | | |
| | **1.2** | 1740 | 1053 | 13900 | 0.85 | | | | | | |
| | **1.4** | 1490 | 910 | 15700 | 1.00 | | | | | | |
| | **1.6** | 1290 | 810 | 16900 | 1.15 | **FA** | **77R37** | **DR** | **63L4** | 66 | 401 |
| | **1.8** | 1130 | 710 | 17700 | 1.30 | **FAF** | **77R37** | **DR** | **63L4** | 72 | 401 |
| | **2.1** | 1000 | 615 | 18300 | 1.50 | **F** | **77R37** | **DR** | **63L4** | 70 | 401 |
| | **2.4** | 870 | 538 | 18700 | 1.70 | **FF** | **77R37** | **DR** | **63L4** | 80 | 401 |
| | **2.7** | 775 | 480 | 19000 | 1.95 | | | | | | |
| | **3.2** | 660 | 413 | 19400 | 2.3 | | | | | | |
| | **2.3** | 930 | 572 | 9150 | 0.90 | **FA** | **67R37** | **DR** | **63L4** | 44 | 401 |
| | **2.6** | 810 | 509 | 10400 | 1.00 | **FAF** | **67R37** | **DR** | **63L4** | 50 | 401 |
| | **3.0** | 700 | 437 | 11200 | 1.15 | **F** | **67R37** | **DR** | **63L4** | 46 | 401 |
| | | | | | | **FF** | **67R37** | **DR** | **63L4** | 53 | 401 |

## F..DRS

F..DRS [кВт]

| $P_m$ [кВт] | $n_a$ [об/мин] | $M_a$ [Нм] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | SEW $f_B$ | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **0.25** | **2.6** | 830 | 500 | 10200 | 1.00 | | | | | | |
| | **2.9** | 755 | 454 | 10800 | 1.10 | **FA** | **67R37** | **DR** | **63L4** | 42 | 401 |
| | **3.3** | 650 | 392 | 11600 | 1.25 | **FAF** | **67R37** | **DR** | **63L4** | 49 | 401 |
| | **3.9** | 550 | 333 | 12200 | 1.50 | **F** | **67R37** | **DR** | **63L4** | 45 | 401 |
| | **4.4** | 485 | 297 | 12500 | 1.70 | **FF** | **67R37** | **DR** | **63L4** | 51 | 401 |
| | **5.0** | 425 | 261 | 12700 | 1.90 | | | | | | |
| | **5.5** | 385 | 238 | 12900 | 2.1 | | | | | | |
| | **3.4** | 620 | 386 | 8830 | 0.95 | **FA** | **57R37** | **DR** | **63L4** | 40 | 401 |
| | **3.8** | 540 | 338 | 9640 | 1.10 | **FAF** | **57R37** | **DR** | **63L4** | 45 | 401 |
| | **5.1** | 405 | 255 | 10500 | 1.45 | **F** | **57R37** | **DR** | **63L4** | 40 | 401 |
| | | | | | | **FF** | **57R37** | **DR** | **63L4** | 46 | 401 |
| | **3.4** | 635 | 382 | 7390 | 0.95 | | | | | | |
| | **3.9** | 550 | 330 | 9570 | 1.10 | **FA** | **57R37** | **DR** | **63L4** | 39 | 401 |
| | **4.4** | 495 | 298 | 9950 | 1.20 | **FAF** | **57R37** | **DR** | **63L4** | 45 | 401 |
| | **5.0** | 435 | 262 | 10300 | 1.35 | **F** | **57R37** | **DR** | **63L4** | 39 | 401 |
| | **5.8** | 370 | 226 | 10700 | 1.60 | **FF** | **57R37** | **DR** | **63L4** | 46 | 401 |
| | **6.5** | 320 | 200 | 11000 | 1.85 | | | | | | |
| | **7.6** | 275 | 170 | 11300 | 2.2 | | | | | | |
| | **5.2** | 400 | 249 | 5880 | 1.00 | **FA** | **47R17** | **DR** | **63L4** | 24 | 401 |
| | **6.0** | 355 | 218 | 6470 | 1.10 | **FAF** | **47R17** | **DR** | **63L4** | 27 | 401 |
| | **6.7** | 315 | 193 | 6920 | 1.25 | **F** | **47R17** | **DR** | **63L4** | 25 | 401 |
| | **7.4** | 285 | 175 | 7180 | 1.40 | **FF** | **47R17** | **DR** | **63L4** | 28 | 401 |
| | **5.1** | 410 | 253 | 4980 | 0.95 | | | | | | |
| | **6.0** | 365 | 217 | 6380 | 1.10 | **FA** | **47R17** | **DR** | **63L4** | 24 | 401 |
| | **6.8** | 315 | 190 | 6900 | 1.25 | **FAF** | **47R17** | **DR** | **63L4** | 26 | 401 |
| | **7.3** | 295 | 178 | 7090 | 1.35 | **F** | **47R17** | **DR** | **63L4** | 25 | 401 |
| | **8.7** | 245 | 149 | 7480 | 1.60 | **FF** | **47R17** | **DR** | **63L4** | 28 | 401 |
| | **9.9** | 215 | 131 | 7670 | 1.85 | | | | | | |
| | **8.9** | 245 | 145 | 3420 | 0.80 | **FA** | **37R17** | **DR** | **63L4** | 20 | 401 |
| | **10** | 215 | 129 | 4040 | 0.90 | **FAF** | **37R17** | **DR** | **63L4** | 21 | 401 |
| | **11** | 198 | 118 | 4320 | 1.00 | **F** | **37R17** | **DR** | **63L4** | 20 | 401 |
| | **13** | 164 | 98 | 4740 | 1.20 | **FF** | **37R17** | **DR** | **63L4** | 22 | 401 |
| | **15** | 144 | 87 | 4940 | 1.40 | | | | | | |
| | **3.2** | 750 | 281.71 | 19100 | 2.0 | **FA** | **77** | **DRS** | **71S6** | 58 | 373 |
| | **3.4** | 700 | 262.93 | 19300 | 2.1 | **FAF** | **77** | **DRS** | **71S6** | 65 | 372 |
| | **4.0** | 600 | 225.79 | 19500 | 2.5 | **F** | **77** | **DRS** | **71S6** | 62 | 371 |
| | **4.5** | 525 | 198.31 | 19600 | 2.8 | **FF** | **77** | **DRS** | **71S6** | 73 | 372 |
| | **4.8** | 500 | 188.40 | 19700 | 3.0 | | | | | | |
| | **3.9** | 610 | 228.99 | 11800 | 1.35 | **FA** | **67** | **DRS** | **71S6** | 34 | 368 |
| | **4.6** | 520 | 195.39 | 12300 | 1.55 | **FAF** | **67** | **DRS** | **71S6** | 41 | 367 |
| | **5.2** | 455 | 170.85 | 12600 | 1.80 | **F** | **67** | **DRS** | **71S6** | 37 | 366 |
| | **5.5** | 430 | 162.31 | 12700 | 1.90 | **FF** | **67** | **DRS** | **71S6** | 43 | 367 |
| | **6.3** | 375 | 142.40 | 12900 | 2.2 | | | | | | |
| | **5.7** | 420 | 228.99 | 12700 | 1.95 | **FA** | **67** | **DR** | **63L4** | 33 | 368 |
| | **6.6** | 355 | 195.39 | 13000 | 2.3 | **FAF** | **67** | **DR** | **63L4** | 39 | 367 |
| | **7.6** | 310 | 170.85 | 13000 | 2.6 | **F** | **67** | **DR** | **63L4** | 36 | 366 |
| | **8.0** | 295 | 162.31 | 13000 | 2.8 | **FF** | **67** | **DR** | **63L4** | 42 | 367 |
| | **9.1** | 260 | 142.40 | 13000 | 3.1 | | | | | | |
| | **4.5** | 530 | 199.70 | 9700 | 1.15 | | | | | | |
| | **4.9** | 485 | 183.60 | 9990 | 1.25 | **FA** | **57** | **DRS** | **71S6** | 31 | 363 |
| | **5.7** | 415 | 157.09 | 10500 | 1.45 | **FAF** | **57** | **DRS** | **71S6** | 36 | 362 |
| | **6.6** | 360 | 136.16 | 10800 | 1.65 | **F** | **57** | **DRS** | **71S6** | 31 | 361 |
| | **7.0** | 335 | 127.27 | 10900 | 1.75 | **FF** | **57** | **DRS** | **71S6** | 37 | 362 |
| | **8.1** | 290 | 110.01 | 11200 | 2.0 | | | | | | |
| | **6.5** | 365 | 199.70 | 10800 | 1.65 | | | | | | |
| | **7.1** | 335 | 183.60 | 10900 | 1.80 | **FA** | **57** | **DR** | **63L4** | 29 | 363 |
| | **8.3** | 285 | 157.09 | 11200 | 2.1 | **FAF** | **57** | **DR** | **63L4** | 34 | 362 |
| | **9.6** | 250 | 136.16 | 11400 | 2.4 | **F** | **57** | **DR** | **63L4** | 29 | 361 |
| | **10** | 230 | 127.27 | 11500 | 2.6 | **FF** | **57** | **DR** | **63L4** | 36 | 362 |
| | **12** | 200 | 110.01 | 11500 | 3.0 | | | | | | |
| | **6.0** | 400 | 150.06 | 5920 | 1.00 | **FA** | **47** | **DRS** | **71S6** | 24 | 358 |
| | **6.9** | 345 | 130.07 | 6590 | 1.15 | **FAF** | **47** | **DRS** | **71S6** | 26 | 357 |
| | **7.4** | 320 | 121.57 | 6830 | 1.25 | **F** | **47** | **DRS** | **71S6** | 24 | 356 |
| | **8.5** | 280 | 105.09 | 7230 | 1.45 | **FF** | **47** | **DRS** | **71S6** | 27 | 357 |

| $P_m$ [кВт] | $n_a$ [об/мин] | $M_a$ [Нм] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | SEW $f_B$ | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **0.25** | **6.8** | 350 | 190.76 | 6550 | 1.15 | | | | | | |
| | **7.4** | 320 | 175.38 | 6850 | 1.25 | **FA** | **47** | **DR** | **63L4** | 22 | 358 |
| | **8.7** | 275 | 150.06 | 7270 | 1.45 | **FAF** | **47** | **DR** | **63L4** | 24 | 357 |
| | **10.0** | 235 | 130.07 | 7540 | 1.65 | **F** | **47** | **DR** | **63L4** | 22 | 356 |
| | **11** | 220 | 121.57 | 7640 | 1.80 | **FF** | **47** | **DR** | **63L4** | 26 | 357 |
| | **12** | 193 | 105.09 | 7810 | 2.1 | | | | | | |
| | **15** | 164 | 89.29 | 7950 | 2.4 | | | | | | |
| | **10** | 235 | 128.51 | 3690 | 0.85 | | | | | | |
| | **11** | 215 | 117.88 | 4040 | 0.90 | | | | | | |
| | **13** | 184 | 100.36 | 4500 | 1.10 | | | | | | |
| | **15** | 159 | 86.53 | 4790 | 1.25 | | | | | | |
| | **16** | 148 | 80.65 | 4900 | 1.35 | | | | | | |
| | **18** | 130 | 70.50 | 5060 | 1.55 | **FA** | **37** | **DR** | **63L4** | 17 | 353 |
| | **20** | 121 | 66.09 | 5120 | 1.65 | **FAF** | **37** | **DR** | **63L4** | 18 | 352 |
| | **22** | 107 | 58.32 | 5210 | 1.85 | **F** | **37** | **DR** | **63L4** | 17 | 351 |
| | **24** | 100 | 54.54 | 5260 | 2.0 | **FF** | **37** | **DR** | **63L4** | 19 | 352 |
| | **25** | 95 | 51.70 | 5280 | 2.1 | | | | | | |
| | **28** | 86 | 47.02 | 5330 | 2.3 | | | | | | |
| | **30** | 80 | 43.83 | 5360 | 2.5 | | | | | | |
| | **34** | 70 | 38.31 | 5400 | 2.8 | | | | | | |
| | **36** | 66 | 35.91 | 5420 | 3.0 | | | | | | |
| | **41** | 58 | 31.69 | 5440 | 3.4 | | | | | | |
| | **17** | 142 | 77.21 | 4500 | 0.90 | | | | | | |
| | **18** | 133 | 72.37 | 4500 | 1.00 | | | | | | |
| | **20** | 117 | 63.86 | 4500 | 1.10 | | | | | | |
| | **23** | 104 | 56.62 | 4500 | 1.25 | **FA** | **27** | **DR** | **63L4** | 11 | 349 |
| | **26** | 92 | 50.19 | 4440 | 1.40 | **FAF** | **27** | **DR** | **63L4** | 11 | 348 |
| | **28** | 86 | 46.78 | 4370 | 1.50 | **F** | **27** | **DR** | **63L4** | 11 | 347 |
| | **32** | 75 | 40.89 | 4240 | 1.75 | **FF** | **27** | **DR** | **63L4** | 12 | 348 |
| | **34** | 70 | 38.33 | 4180 | 1.85 | | | | | | |
| | **38** | 62 | 33.83 | 4060 | 2.1 | | | | | | |
| | **44** | 54 | 29.56 | 3920 | 2.4 | | | | | | |
| | **48** | 50 | 27.18 | 3840 | 2.6 | | | | | | |
| | **56** | 43 | 23.25 | 3690 | 3.0 | | | | | | |
| | **64** | 37 | 20.15 | 3550 | 3.5 | | | | | | |
| | **69** | 35 | 18.84 | 3480 | 3.8 | | | | | | |
| | **80** | 30 | 16.28 | 3350 | 4.4 | | | | | | |
| | **94** | 25 | 13.84 | 3200 | 5.1 | | | | | | |
| | **105** | 23 | 12.35 | 3090 | 5.7 | **FA** | **27** | **DR** | **63L4** | 10 | 349 |
| | **123** | 19 | 10.55 | 2950 | 6.7 | **FAF** | **27** | **DR** | **63L4** | 11 | 348 |
| | **132** | 18 | 9.88 | 2900 | 7.2 | **F** | **27** | **DR** | **63L4** | 11 | 347 |
| | **138** | 17 | 9.40 | 2840 | 7.5 | **FF** | **27** | **DR** | **63L4** | 12 | 348 |
| | **160** | 15 | 8.13 | 2720 | 8.3 | | | | | | |
| | **188** | 13 | 6.91 | 2590 | 9.0 | | | | | | |
| | **211** | 11 | 6.17 | 2500 | 9.6 | | | | | | |
| | **247** | 9.7 | 5.27 | 2380 | 10 | | | | | | |
| | **264** | 9.1 | 4.93 | 2340 | 11 | | | | | | |
| | **313** | 7.6 | 4.16 | 2220 | 11 | | | | | | |
| | **327** | 7.3 | 8.13 | 2180 | 17 | | | | | | |
| | **385** | 6.2 | 6.91 | 2080 | 18 | **FA** | **27** | **DR** | **63M2** | 9.6 | 349 |
| | **431** | 5.5 | 6.17 | 2000 | 20 | **FAF** | **27** | **DR** | **63M2** | 10 | 348 |
| | **505** | 4.7 | 5.27 | 1910 | 21 | **F** | **27** | **DR** | **63M2** | 10 | 347 |
| | **539** | 4.4 | 4.93 | 1870 | 22 | **FF** | **27** | **DR** | **63M2** | 11 | 348 |
| | **640** | 3.7 | 4.16 | 1770 | 24 | | | | | | |
| **0.37** | **0.21** | 14900 | 6715 | 84600 | 0.80 | | | | | | |
| | **0.23** | 13200 | 5925 | 88100 | 0.90 | **FA** | **127R77** | **DRS** | **71S4** | 430 | 401 |
| | **0.27** | 11400 | 5153 | 90000 | 1.05 | **FAF** | **127R77** | **DRS** | **71S4** | 465 | 401 |
| | **0.30** | 9930 | 4533 | 90000 | 1.20 | **F** | **127R77** | **DRS** | **71S4** | 465 | 401 |
| | **0.35** | 8690 | 3926 | 90000 | 1.40 | **FF** | **127R77** | **DRS** | **71S4** | 510 | 401 |
| | **0.40** | 7560 | 3454 | 90000 | 1.60 | | | | | | |
| | **0.46** | 6610 | 3031 | 90000 | 1.80 | | | | | | |
| | **0.45** | 6850 | 3037 | 52000 | 1.10 | **FA** | **107R77** | **DRS** | **71S4** | 275 | 401 |
| | **0.50** | 6210 | 2756 | 53500 | 1.25 | **FAF** | **107R77** | **DRS** | **71S4** | 295 | 401 |
| | **0.58** | 5340 | 2369 | 55500 | 1.45 | **F** | **107R77** | **DRS** | **71S4** | 290 | 401 |
| | **0.67** | 4660 | 2068 | 57000 | 1.65 | **FF** | **107R77** | **DRS** | **71S4** | 320 | 401 |
| | **0.86** | 3570 | 1597 | 59300 | 2.2 | | | | | | |

## F..DRS

F..DRS [кВт]

| $P_m$ [кВт] | $n_a$ [об/мин] | $M_a$ [Нм] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | SEW $f_B$ | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **0.37** | **0.70** | 4540 | 1970 | 29200 | 0.95 | | | | | | |
| | **0.80** | 3990 | 1722 | 30800 | 1.10 | **FA** | **97R57** | **DRS** | **71S4** | 185 | 401 |
| | **0.90** | 3540 | 1527 | 32000 | 1.20 | **FAF** | **97R57** | **DRS** | **71S4** | 205 | 401 |
| | **1.0** | 2990 | 1327 | 33300 | 1.45 | **F** | **97R57** | **DRS** | **71S4** | 190 | 401 |
| | **1.2** | 2710 | 1171 | 33900 | 1.60 | **FF** | **97R57** | **DRS** | **71S4** | 225 | 401 |
| | **1.4** | 2370 | 1022 | 34700 | 1.80 | | | | | | |
| | **1.5** | 2000 | 898 | 35400 | 2.1 | | | | | | |
| | **1.1** | 2930 | 1300 | 22000 | 1.00 | | | | | | |
| | **1.2** | 2610 | 1148 | 24400 | 1.15 | | | | | | |
| | **1.4** | 2280 | 1010 | 25600 | 1.30 | **FA** | **87R57** | **DRS** | **71S4** | 120 | 401 |
| | **1.6** | 2010 | 887 | 26400 | 1.50 | **FAF** | **87R57** | **DRS** | **71S4** | 130 | 401 |
| | **1.8** | 1760 | 780 | 27100 | 1.70 | **F** | **87R57** | **DRS** | **71S4** | 125 | 401 |
| | **2.0** | 1500 | 674 | 27800 | 2.00 | **FF** | **87R57** | **DRS** | **71S4** | 140 | 401 |
| | **2.3** | 1370 | 609 | 28100 | 2.2 | | | | | | |
| | **2.7** | 1150 | 515 | 28600 | 2.6 | | | | | | |
| | **3.0** | 1020 | 452 | 28900 | 2.9 | | | | | | |
| | **1.7** | 1840 | 810 | 11300 | 0.80 | | | | | | |
| | **1.9** | 1620 | 710 | 14900 | 0.95 | | | | | | |
| | **2.2** | 1420 | 615 | 16200 | 1.05 | **FA** | **77R37** | **DRS** | **71S4** | 68 | 401 |
| | **2.6** | 1240 | 538 | 17200 | 1.20 | **FAF** | **77R37** | **DRS** | **71S4** | 74 | 401 |
| | **2.9** | 1100 | 480 | 17900 | 1.35 | **F** | **77R37** | **DRS** | **71S4** | 72 | 401 |
| | **3.4** | 940 | 413 | 18500 | 1.60 | **FF** | **77R37** | **DRS** | **71S4** | 82 | 401 |
| | **3.8** | 840 | 367 | 18900 | 1.80 | | | | | | |
| | **4.3** | 750 | 323 | 19100 | 2.0 | | | | | | |
| | **3.6** | 880 | 384 | 9670 | 0.95 | **FA** | **67R37** | **DRS** | **71S4** | 46 | 401 |
| | **4.1** | 785 | 338 | 10600 | 1.05 | **FAF** | **67R37** | **DRS** | **71S4** | 52 | 401 |
| | **4.5** | 700 | 305 | 11200 | 1.15 | **F** | **67R37** | **DRS** | **71S4** | 48 | 401 |
| | **5.4** | 590 | 257 | 11900 | 1.40 | **FF** | **67R37** | **DRS** | **71S4** | 55 | 401 |
| | **6.0** | 520 | 231 | 12300 | 1.55 | | | | | | |
| | **5.4** | 580 | 255 | 9330 | 1.05 | **FA** | **57R37** | **DRS** | **71S4** | 42 | 401 |
| | **6.9** | 455 | 201 | 10200 | 1.30 | **FAF** | **57R37** | **DRS** | **71S4** | 47 | 401 |
| | **7.6** | 410 | 181 | 10500 | 1.45 | **F** | **57R37** | **DRS** | **71S4** | 42 | 401 |
| | | | | | | **FF** | **57R37** | **DRS** | **71S4** | 48 | 401 |
| | **5.3** | 615 | 262 | 9070 | 0.95 | | | | | | |
| | **6.1** | 525 | 226 | 9740 | 1.15 | **FA** | **57R37** | **DRS** | **71S4** | 41 | 401 |
| | **6.9** | 460 | 200 | 10200 | 1.30 | **FAF** | **57R37** | **DRS** | **71S4** | 47 | 401 |
| | **8.1** | 390 | 170 | 10600 | 1.50 | **F** | **57R37** | **DRS** | **71S4** | 41 | 401 |
| | **9.0** | 345 | 152 | 10900 | 1.70 | **FF** | **57R37** | **DRS** | **71S4** | 48 | 401 |
| | **10** | 305 | 134 | 11100 | 1.95 | | | | | | |
| | **7.9** | 400 | 175 | 5860 | 1.00 | **FA** | **47R17** | **DRS** | **71S4** | 26 | 401 |
| | **9.4** | 340 | 147 | 6660 | 1.15 | **FAF** | **47R17** | **DRS** | **71S4** | 29 | 401 |
| | **11** | 300 | 130 | 7050 | 1.35 | **F** | **47R17** | **DRS** | **71S4** | 27 | 401 |
| | | | | | | **FF** | **47R17** | **DRS** | **71S4** | 30 | 401 |
| | **3.3** | 1050 | 270.68 | 28900 | 2.8 | **FA** | **87** | **DRS** | **71M6** | 99 | 378 |
| | **3.5** | 990 | 255.37 | 29000 | 3.0 | **FAF** | **87** | **DRS** | **71M6** | 110 | 377 |
| | **4.0** | 890 | 228.93 | 29200 | 3.4 | **F** | **87** | **DRS** | **71M6** | 105 | 376 |
| | | | | | | **FF** | **87** | **DRS** | **71M6** | 120 | 377 |
| | **4.0** | 880 | 225.79 | 18700 | 1.70 | **FA** | **77** | **DRS** | **71M6** | 60 | 373 |
| | **4.6** | 770 | 198.31 | 19100 | 1.95 | **FAF** | **77** | **DRS** | **71M6** | 66 | 372 |
| | **4.8** | 735 | 188.40 | 19200 | 2.0 | **F** | **77** | **DRS** | **71M6** | 64 | 371 |
| | **5.4** | 645 | 166.47 | 19400 | 2.3 | **FF** | **77** | **DRS** | **71M6** | 74 | 372 |
| | **6.4** | 555 | 142.27 | 19600 | 2.7 | | | | | | |
| | **4.9** | 720 | 281.71 | 19200 | 2.1 | **FA** | **77** | **DRS** | **71S4** | 58 | 373 |
| | **5.2** | 670 | 262.93 | 19300 | 2.2 | **FAF** | **77** | **DRS** | **71S4** | 65 | 372 |
| | **6.1** | 575 | 225.79 | 19500 | 2.6 | **F** | **77** | **DRS** | **71S4** | 62 | 371 |
| | **7.0** | 505 | 198.31 | 19700 | 3.0 | **FF** | **77** | **DRS** | **71S4** | 73 | 372 |
| | **4.6** | 760 | 195.39 | 10800 | 1.05 | **FA** | **67** | **DRS** | **71M6** | 36 | 368 |
| | **5.3** | 665 | 170.85 | 11500 | 1.25 | **FAF** | **67** | **DRS** | **71M6** | 42 | 367 |
| | **5.6** | 630 | 162.31 | 11700 | 1.30 | **F** | **67** | **DRS** | **71M6** | 39 | 366 |
| | **6.4** | 555 | 142.40 | 12100 | 1.45 | **FF** | **67** | **DRS** | **71M6** | 45 | 367 |
| | **7.5** | 470 | 120.79 | 12500 | 1.75 | | | | | | |
| | **6.0** | 585 | 228.99 | 12000 | 1.40 | | | | | | |
| | **7.1** | 500 | 195.39 | 12400 | 1.65 | **FA** | **67** | **DRS** | **71S4** | 34 | 368 |
| | **8.1** | 435 | 170.85 | 12700 | 1.85 | **FAF** | **67** | **DRS** | **71S4** | 41 | 367 |
| | **8.5** | 415 | 162.31 | 12800 | 1.95 | **F** | **67** | **DRS** | **71S4** | 37 | 366 |
| | **9.7** | 360 | 142.40 | 12900 | 2.2 | **FF** | **67** | **DRS** | **71S4** | 43 | 367 |
| | **11** | 305 | 120.79 | 13000 | 2.6 | | | | | | |

| $P_m$ [кВт] | $n_a$ [об/мин] | $M_a$ [Нм] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | SEW $f_B$ | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **0.37** | **5.8** | 610 | 157.09 | 9100 | 1.00 | **FA** | **57** | **DRS** | **71M6** | 32 | 363 |
| | **6.6** | 530 | 136.16 | 9700 | 1.15 | **FAF** | **57** | **DRS** | **71M6** | 37 | 362 |
| | **7.1** | 495 | 127.27 | 9940 | 1.20 | **F** | **57** | **DRS** | **71M6** | 32 | 361 |
| | **8.2** | 425 | 110.01 | 10400 | 1.40 | **FF** | **57** | **DRS** | **71M6** | 38 | 362 |
| | **6.9** | 510 | 199.70 | 9850 | 1.15 | | | | | | |
| | **7.5** | 470 | 183.60 | 10100 | 1.30 | | | | | | |
| | **8.8** | 400 | 157.09 | 10600 | 1.50 | **FA** | **57** | **DRS** | **71S4** | 31 | 363 |
| | **10** | 345 | 136.16 | 10900 | 1.70 | **FAF** | **57** | **DRS** | **71S4** | 36 | 362 |
| | **11** | 325 | 127.27 | 11000 | 1.85 | **F** | **57** | **DRS** | **71S4** | 31 | 361 |
| | **13** | 280 | 110.01 | 11200 | 2.1 | **FF** | **57** | **DRS** | **71S4** | 37 | 362 |
| | **15** | 235 | 93.47 | 11500 | 2.5 | | | | | | |
| | **17** | 210 | 83.46 | 11500 | 2.8 | | | | | | |
| | **9.2** | 380 | 150.06 | 6140 | 1.05 | | | | | | |
| | **11** | 330 | 130.07 | 6740 | 1.20 | | | | | | |
| | **13** | 265 | 105.09 | 7320 | 1.50 | **FA** | **47** | **DRS** | **71S4** | 24 | 358 |
| | **15** | 225 | 89.29 | 7600 | 1.75 | **FAF** | **47** | **DRS** | **71S4** | 26 | 357 |
| | **17** | 200 | 79.72 | 7750 | 1.95 | **F** | **47** | **DRS** | **71S4** | 24 | 356 |
| | **20** | 174 | 68.09 | 7900 | 2.3 | **FF** | **47** | **DRS** | **71S4** | 27 | 357 |
| | **21** | 167 | 65.36 | 7930 | 2.4 | | | | | | |
| | **16** | 220 | 86.53 | 3960 | 0.90 | | | | | | |
| | **17** | 205 | 80.65 | 4200 | 0.95 | | | | | | |
| | **20** | 180 | 70.50 | 4550 | 1.10 | | | | | | |
| | **21** | 169 | 66.09 | 4680 | 1.20 | | | | | | |
| | **24** | 149 | 58.32 | 4880 | 1.35 | | | | | | |
| | **25** | 140 | 54.54 | 4970 | 1.45 | **FA** | **37** | **DRS** | **71S4** | 19 | 353 |
| | **27** | 132 | 51.70 | 5030 | 1.50 | **FAF** | **37** | **DRS** | **71S4** | 20 | 352 |
| | **29** | 120 | 47.02 | 5120 | 1.65 | **F** | **37** | **DRS** | **71S4** | 19 | 351 |
| | **31** | 112 | 43.83 | 5180 | 1.80 | **FF** | **37** | **DRS** | **71S4** | 21 | 352 |
| | **36** | 98 | 38.31 | 5270 | 2.0 | | | | | | |
| | **38** | 92 | 35.91 | 5300 | 2.2 | | | | | | |
| | **44** | 81 | 31.69 | 5300 | 2.5 | | | | | | |
| | **49** | 72 | 28.09 | 5140 | 2.8 | | | | | | |
| | **58** | 61 | 23.88 | 4930 | 3.3 | | | | | | |
| | **24** | 145 | 56.62 | 4080 | 0.90 | | | | | | |
| | **28** | 128 | 50.19 | 4010 | 1.00 | **FA** | **27** | **DRS** | **71S4** | 13 | 349 |
| | **30** | 120 | 46.78 | 3970 | 1.10 | **FAF** | **27** | **DRS** | **71S4** | 13 | 348 |
| | **34** | 105 | 40.89 | 3880 | 1.25 | **F** | **27** | **DRS** | **71S4** | 13 | 347 |
| | **36** | 98 | 38.33 | 3840 | 1.35 | **FF** | **27** | **DRS** | **71S4** | 14 | 348 |
| | **41** | 87 | 33.83 | 3750 | 1.50 | | | | | | |
| | **47** | 76 | 29.56 | 3650 | 1.70 | | | | | | |
| | **51** | 70 | 27.18 | 3580 | 1.85 | | | | | | |
| | **59** | 60 | 23.25 | 3460 | 2.2 | | | | | | |
| | **68** | 52 | 20.15 | 3340 | 2.5 | | | | | | |
| | **73** | 48 | 18.84 | 3290 | 2.7 | | | | | | |
| | **85** | 42 | 16.28 | 3170 | 3.1 | | | | | | |
| | **100** | 35 | 13.84 | 3040 | 3.7 | | | | | | |
| | **112** | 32 | 12.35 | 2950 | 4.1 | **FA** | **27** | **DRS** | **71S4** | 12 | 349 |
| | **131** | 27 | 10.55 | 2820 | 4.8 | **FAF** | **27** | **DRS** | **71S4** | 13 | 348 |
| | **140** | 25 | 9.88 | 2770 | 5.1 | **F** | **27** | **DRS** | **71S4** | 13 | 347 |
| | **147** | 24 | 9.40 | 2710 | 5.4 | **FF** | **27** | **DRS** | **71S4** | 14 | 348 |
| | **170** | 21 | 8.13 | 2600 | 5.9 | | | | | | |
| | **200** | 18 | 6.91 | 2490 | 6.4 | | | | | | |
| | **224** | 16 | 6.17 | 2410 | 6.9 | | | | | | |
| | **262** | 14 | 5.27 | 2300 | 7.4 | | | | | | |
| | **280** | 13 | 4.93 | 2250 | 7.6 | | | | | | |
| | **332** | 11 | 4.16 | 2140 | 8.2 | | | | | | |
| | **326** | 11 | 8.13 | 2150 | 11 | | | | | | |
| | **384** | 9.2 | 6.91 | 2050 | 12 | **FA** | **27** | **DR** | **63L2** | 10 | 349 |
| | **430** | 8.2 | 6.17 | 1980 | 13 | **FAF** | **27** | **DR** | **63L2** | 11 | 348 |
| | **503** | 7.0 | 5.27 | 1890 | 14 | **F** | **27** | **DR** | **63L2** | 11 | 347 |
| | **537** | 6.6 | 4.93 | 1850 | 15 | **FF** | **27** | **DR** | **63L2** | 12 | 348 |
| | **638** | 5.5 | 4.16 | 1750 | 16 | | | | | | |
| **0.55** | **0.22** | 20100 | 6295 | 93100 | 0.90 | **FA** | **157R97** | **DRS** | **71M4** | 770 | 401 |
| | **0.26** | 16800 | 5404 | 103500 | 1.05 | **FAF** | **157R97** | **DRS** | **71M4** | 830 | 401 |
| | **0.50** | 8660 | 2780 | 119000 | 2.1 | **F** | **157R97** | **DRS** | **71M4** | 790 | 401 |
| | | | | | | **FF** | **157R97** | **DRS** | **71M4** | 900 | 401 |

## F..DRS

F..DRS [кВт]

| $P_m$ [кВт] | $n_a$ [об/мин] | $M_a$ [Нм] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | SEW $f_B$ | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **0.55** | **0.57** | 7660 | 2427 | 120000 | 2.4 | **FA** | **157R97** | **DRS** | **71M4** | 760 | 401 |
| | **0.82** | 5440 | 1674 | 120000 | 3.3 | **FAF** | **157R97** | **DRS** | **71M4** | 820 | 401 |
| | **1.1** | 4200 | 1308 | 120000 | 4.3 | **F** | **157R97** | **DRS** | **71M4** | 790 | 401 |
| | **1.2** | 3680 | 1169 | 120000 | 4.9 | **FF** | **157R97** | **DRS** | **71M4** | 890 | 401 |
| | **0.35** | 13200 | 3926 | 88100 | 0.90 | **FA** | **127R77** | **DRS** | **71M4** | 430 | 401 |
| | **0.40** | 11500 | 3454 | 90000 | 1.05 | **FAF** | **127R77** | **DRS** | **71M4** | 465 | 401 |
| | **0.46** | 10100 | 3031 | 90000 | 1.20 | **F** | **127R77** | **DRS** | **71M4** | 465 | 401 |
| | | | | | | **FF** | **127R77** | **DRS** | **71M4** | 510 | 401 |
| | **0.58** | 8120 | 2369 | 48600 | 0.95 | | | | | | |
| | **0.67** | 7090 | 2068 | 51400 | 1.10 | | | | | | |
| | **0.76** | 6090 | 1826 | 53800 | 1.25 | | | | | | |
| | **0.86** | 5450 | 1597 | 55300 | 1.40 | **FA** | **107R77** | **DRS** | **71M4** | 275 | 401 |
| | **0.98** | 4750 | 1401 | 56900 | 1.60 | **FAF** | **107R77** | **DRS** | **71M4** | 300 | 401 |
| | **1.1** | 4140 | 1243 | 58100 | 1.85 | **F** | **107R77** | **DRS** | **71M4** | 295 | 401 |
| | **1.3** | 3710 | 1087 | 59000 | 2.1 | **FF** | **107R77** | **DRS** | **71M4** | 320 | 401 |
| | **1.4** | 3170 | 950 | 60100 | 2.4 | | | | | | |
| | **1.7** | 2750 | 834 | 60800 | 2.8 | | | | | | |
| | **2.2** | 2140 | 640 | 61900 | 3.6 | | | | | | |
| | **1.0** | 4550 | 1327 | 29100 | 0.95 | | | | | | |
| | **1.2** | 4080 | 1171 | 30500 | 1.05 | | | | | | |
| | **1.4** | 3570 | 1022 | 31900 | 1.20 | | | | | | |
| | **1.5** | 3050 | 898 | 33200 | 1.40 | | | | | | |
| | **1.8** | 2700 | 784 | 34000 | 1.60 | **FA** | **97R57** | **DRS** | **71M4** | 185 | 401 |
| | **2.0** | 2340 | 690 | 34700 | 1.85 | **FAF** | **97R57** | **DRS** | **71M4** | 210 | 401 |
| | **2.3** | 2070 | 605 | 35300 | 2.1 | **F** | **97R57** | **DRS** | **71M4** | 195 | 401 |
| | **2.6** | 1790 | 529 | 35800 | 2.4 | **FF** | **97R57** | **DRS** | **71M4** | 225 | 401 |
| | **3.0** | 1580 | 467 | 36100 | 2.7 | | | | | | |
| | **3.4** | 1360 | 406 | 36500 | 3.2 | | | | | | |
| | **3.8** | 1220 | 363 | 36700 | 3.5 | | | | | | |
| | **1.6** | 3050 | 887 | 17400 | 1.00 | | | | | | |
| | **1.8** | 2670 | 780 | 24200 | 1.10 | | | | | | |
| | **2.0** | 2290 | 674 | 25500 | 1.30 | **FA** | **87R57** | **DRS** | **71M4** | 120 | 401 |
| | **2.3** | 2080 | 609 | 26200 | 1.45 | **FAF** | **87R57** | **DRS** | **71M4** | 135 | 401 |
| | **2.7** | 1760 | 515 | 27100 | 1.70 | **F** | **87R57** | **DRS** | **71M4** | 125 | 401 |
| | **3.0** | 1550 | 452 | 27700 | 1.95 | **FF** | **87R57** | **DRS** | **71M4** | 140 | 401 |
| | **4.0** | 1160 | 345 | 28600 | 2.6 | | | | | | |
| | **2.9** | 1660 | 480 | 14500 | 0.90 | **FA** | **77R37** | **DRS** | **71M4** | 69 | 401 |
| | **3.4** | 1420 | 413 | 16200 | 1.05 | **FAF** | **77R37** | **DRS** | **71M4** | 76 | 401 |
| | **3.8** | 1270 | 367 | 17100 | 1.20 | **F** | **77R37** | **DRS** | **71M4** | 73 | 401 |
| | **4.3** | 1120 | 323 | 17800 | 1.35 | **FF** | **77R37** | **DRS** | **71M4** | 83 | 401 |
| | **5.4** | 890 | 257 | 9610 | 0.90 | **FA** | **67R37** | **DRS** | **71M4** | 47 | 401 |
| | **6.0** | 790 | 231 | 10500 | 1.05 | **FAF** | **67R37** | **DRS** | **71M4** | 53 | 401 |
| | **6.7** | 705 | 205 | 11200 | 1.15 | **F** | **67R37** | **DRS** | **71M4** | 50 | 401 |
| | **7.9** | 600 | 175 | 11900 | 1.35 | **FF** | **67R37** | **DRS** | **71M4** | 56 | 401 |
| | **3.4** | 1550 | 270.68 | 27700 | 1.95 | | | | | | |
| | **3.6** | 1460 | 255.37 | 27900 | 2.0 | **FA** | **87** | **DRS** | **80S6** | 100 | 378 |
| | **4.0** | 1310 | 228.93 | 28300 | 2.3 | **FAF** | **87** | **DRS** | **80S6** | 115 | 377 |
| | **4.6** | 1130 | 197.20 | 28700 | 2.6 | **F** | **87** | **DRS** | **80S6** | 105 | 376 |
| | **5.1** | 1030 | 179.97 | 28900 | 2.9 | **FF** | **87** | **DRS** | **80S6** | 120 | 377 |
| | **4.0** | 1290 | 225.79 | 17000 | 1.15 | **FA** | **77** | **DRS** | **80S6** | 62 | 373 |
| | **4.6** | 1130 | 198.31 | 17700 | 1.30 | **FAF** | **77** | **DRS** | **80S6** | 69 | 372 |
| | **4.9** | 1080 | 188.40 | 18000 | 1.40 | **F** | **77** | **DRS** | **80S6** | 66 | 371 |
| | | | | | | **FF** | **77** | **DRS** | **80S6** | 77 | 372 |
| | **5.5** | 950 | 166.47 | 18500 | 1.55 | **FA** | **77** | **DRS** | **80S6** | 62 | 373 |
| | **6.4** | 810 | 142.27 | 18900 | 1.85 | **FAF** | **77** | **DRS** | **80S6** | 69 | 372 |
| | **7.0** | 745 | 130.42 | 19100 | 2.0 | **F** | **77** | **DRS** | **80S6** | 66 | 371 |
| | | | | | | **FF** | **77** | **DRS** | **80S6** | 77 | 372 |
| | **6.1** | 850 | 225.79 | 18800 | 1.75 | | | | | | |
| | **7.0** | 750 | 198.31 | 19100 | 2.00 | | | | | | |
| | **7.3** | 715 | 188.40 | 19200 | 2.1 | | | | | | |
| | **8.3** | 630 | 166.47 | 19400 | 2.4 | **FA** | **77** | **DRS** | **71M4** | 60 | 373 |
| | **9.7** | 540 | 142.27 | 19600 | 2.8 | **FAF** | **77** | **DRS** | **71M4** | 66 | 372 |
| | **11** | 495 | 130.42 | 19700 | 3.0 | **F** | **77** | **DRS** | **71M4** | 64 | 371 |
| | **12** | 435 | 114.45 | 19800 | 3.4 | **FF** | **77** | **DRS** | **71M4** | 74 | 372 |
| | **13** | 410 | 108.46* | 19800 | 3.6 | | | | | | |
| | **15** | 360 | 94.93 | 19900 | 4.2 | | | | | | |

| $P_m$ [кВт] | $n_a$ [об/мин] | $M_a$ [Нм] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | SEW $f_B$ | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **0.55** | **7.1** | 740 | 195.39 | 10900 | 1.10 | | | | | | |
| | **8.1** | 650 | 170.85 | 11600 | 1.25 | | | | | | |
| | **8.5** | 615 | 162.31 | 11800 | 1.35 | | | | | | |
| | **9.7** | 540 | 142.40 | 12200 | 1.50 | **FA** | **67** | **DRS** | **71M4** | 36 | 368 |
| | **11** | 455 | 120.79 | 12600 | 1.80 | **FAF** | **67** | **DRS** | **71M4** | 42 | 367 |
| | **13** | 415 | 109.04 | 12800 | 2.00 | **F** | **67** | **DRS** | **71M4** | 39 | 366 |
| | **14** | 365 | 95.94 | 12900 | 2.2 | **FF** | **67** | **DRS** | **71M4** | 45 | 367 |
| | **15** | 340 | 90.59 | 13000 | 2.4 | | | | | | |
| | **17** | 300 | 79.76 | 13000 | 2.7 | | | | | | |
| | **8.8** | 595 | 157.09 | 9220 | 1.00 | | | | | | |
| | **10** | 515 | 136.16 | 9800 | 1.15 | | | | | | |
| | **11** | 480 | 127.27 | 10000 | 1.25 | | | | | | |
| | **13** | 415 | 110.01 | 10500 | 1.45 | **FA** | **57** | **DRS** | **71M4** | 32 | 363 |
| | **15** | 355 | 93.47 | 10800 | 1.70 | **FAF** | **57** | **DRS** | **71M4** | 37 | 362 |
| | **17** | 315 | 83.46 | 11000 | 1.90 | **F** | **57** | **DRS** | **71M4** | 32 | 361 |
| | **19** | 275 | 72.98 | 11300 | 2.2 | **FF** | **57** | **DRS** | **71M4** | 38 | 362 |
| | **20** | 255 | 68.22 | 11400 | 2.3 | | | | | | |
| | **23** | 220 | 58.97 | 11500 | 2.7 | | | | | | |
| | **13** | 395 | 105.09 | 5920 | 1.00 | | | | | | |
| | **15** | 335 | 89.29 | 6670 | 1.20 | | | | | | |
| | **17** | 300 | 79.72 | 7030 | 1.30 | **FA** | **47** | **DRS** | **71M4** | 25 | 358 |
| | **20** | 255 | 68.09 | 7390 | 1.55 | **FAF** | **47** | **DRS** | **71M4** | 27 | 357 |
| | **21** | 245 | 65.36 | 7470 | 1.60 | **F** | **47** | **DRS** | **71M4** | 25 | 356 |
| | **24** | 215 | 56.49 | 7690 | 1.85 | **FF** | **47** | **DRS** | **71M4** | 29 | 357 |
| | **29** | 183 | 48.00* | 7860 | 2.2 | | | | | | |
| | **32** | 163 | 42.86 | 7950 | 2.4 | | | | | | |
| | **24** | 220 | 58.32 | 3950 | 0.90 | | | | | | |
| | **25** | 205 | 54.54 | 4180 | 0.95 | | | | | | |
| | **27** | 197 | 51.70 | 4340 | 1.00 | | | | | | |
| | **29** | 179 | 47.02 | 4570 | 1.10 | **FA** | **37** | **DRS** | **71M4** | 20 | 353 |
| | **31** | 167 | 43.83 | 4710 | 1.20 | **FAF** | **37** | **DRS** | **71M4** | 21 | 352 |
| | **36** | 146 | 38.31 | 4920 | 1.35 | **F** | **37** | **DRS** | **71M4** | 20 | 351 |
| | **38** | 137 | 35.91 | 5000 | 1.45 | **FF** | **37** | **DRS** | **71M4** | 22 | 352 |
| | **44** | 121 | 31.69 | 4980 | 1.65 | | | | | | |
| | **49** | 107 | 28.09 | 4860 | 1.85 | | | | | | |
| | **58** | 91 | 23.88 | 4680 | 2.2 | | | | | | |
| | **58** | 90 | 23.63 | 4670 | 2.2 | | | | | | |
| | **67** | 78 | 20.57 | 4520 | 2.6 | **FA** | **37** | **DRS** | **71M4** | 20 | 353 |
| | **72** | 73 | 19.27 | 4450 | 2.7 | **FAF** | **37** | **DRS** | **71M4** | 21 | 352 |
| | **81** | 65 | 17.03 | 4320 | 3.1 | **F** | **37** | **DRS** | **71M4** | 20 | 351 |
| | **96** | 54 | 14.33 | 4130 | 3.7 | **FF** | **37** | **DRS** | **71M4** | 22 | 352 |
| | **36** | 144 | 77.21 | 3410 | 0.90 | | | | | | |
| | **39** | 135 | 72.37 | 3390 | 0.95 | **FA** | **27** | **DRS** | **71M2** | 14 | 349 |
| | **44** | 119 | 63.86 | 3350 | 1.10 | **FAF** | **27** | **DRS** | **71M2** | 14 | 348 |
| | **50** | 106 | 56.62 | 3290 | 1.25 | **F** | **27** | **DRS** | **71M2** | 14 | 347 |
| | **56** | 94 | 50.19 | 3230 | 1.40 | **FF** | **27** | **DRS** | **71M2** | 15 | 348 |
| | **59** | 88 | 23.25 | 3200 | 1.45 | | | | | | |
| | **68** | 77 | 20.15 | 3120 | 1.70 | | | | | | |
| | **73** | 72 | 18.84 | 3080 | 1.80 | | | | | | |
| | **85** | 62 | 16.28 | 2990 | 2.1 | | | | | | |
| | **100** | 53 | 13.84 | 2890 | 2.5 | | | | | | |
| | **112** | 47 | 12.35 | 2810 | 2.8 | | | | | | |
| | **131** | 40 | 10.55 | 2710 | 3.2 | **FA** | **27** | **DRS** | **71M4** | 13 | 349 |
| | **140** | 38 | 9.88 | 2660 | 3.5 | **FAF** | **27** | **DRS** | **71M4** | 14 | 348 |
| | **147** | 36 | 9.40 | 2600 | 3.6 | **F** | **27** | **DRS** | **71M4** | 14 | 347 |
| | **170** | 31 | 8.13 | 2500 | 4.0 | **FF** | **27** | **DRS** | **71M4** | 15 | 348 |
| | **200** | 26 | 6.91 | 2400 | 4.3 | | | | | | |
| | **224** | 24 | 6.17 | 2330 | 4.6 | | | | | | |
| | **262** | 20 | 5.27 | 2230 | 5.0 | | | | | | |
| | **280** | 19 | 4.93 | 2190 | 5.1 | | | | | | |
| | **332** | 16 | 4.16 | 2090 | 5.5 | | | | | | |
| | **346** | 15 | 8.13 | 2070 | 8.1 | | | | | | |
| | **407** | 13 | 6.91 | 1970 | 8.8 | **FA** | **27** | **DRS** | **71M2** | 13 | 349 |
| | **456** | 12 | 6.17 | 1910 | 9.5 | **FAF** | **27** | **DRS** | **71M2** | 14 | 348 |
| | **533** | 9.8 | 5.27 | 1820 | 10 | **F** | **27** | **DRS** | **71M2** | 14 | 347 |
| | **570** | 9.2 | 4.93 | 1790 | 10 | **FF** | **27** | **DRS** | **71M2** | 15 | 348 |
| | **676** | 7.8 | 4.16 | 1700 | 11 | | | | | | |

## F..DRS

F..DRS [кВт]

| $P_m$ [кВт] | $n_a$ [об/мин] | $M_a$ [Нм] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | SEW $f_B$ | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **0.75** | | | | | | **FA** | **157R97** | **DRS** | **80S4** | 770 | 401 |
| | **0.51** | 11900 | 2780 | 114200 | 1.50 | **FAF** | **157R97** | **DRS** | **80S4** | 830 | 401 |
| | | | | | | **F** | **157R97** | **DRS** | **80S4** | 790 | 401 |
| | | | | | | **FF** | **157R97** | **DRS** | **80S4** | 900 | 401 |
| | **0.58** | 10500 | 2427 | 116400 | 1.70 | **FA** | **157R97** | **DRS** | **80S4** | 770 | 401 |
| | **0.84** | 7450 | 1674 | 120000 | 2.4 | **FAF** | **157R97** | **DRS** | **80S4** | 830 | 401 |
| | **1.1** | 5760 | 1308 | 120000 | 3.1 | **F** | **157R97** | **DRS** | **80S4** | 790 | 401 |
| | **1.2** | 5080 | 1169 | 120000 | 3.5 | **FF** | **157R97** | **DRS** | **80S4** | 890 | 401 |
| | | | | | | **FA** | **127R77** | **DRS** | **80S4** | 430 | 401 |
| | **0.47** | 13700 | 3031 | 87100 | 0.90 | **FAF** | **127R77** | **DRS** | **80S4** | 470 | 401 |
| | | | | | | **F** | **127R77** | **DRS** | **80S4** | 470 | 401 |
| | | | | | | **FF** | **127R77** | **DRS** | **80S4** | 510 | 401 |
| | **0.53** | 12300 | 2672 | 89700 | 0.95 | | | | | | |
| | **0.60** | 10800 | 2357 | 90000 | 1.10 | **FA** | **127R77** | **DRS** | **80S4** | 430 | 401 |
| | **0.69** | 9320 | 2038 | 90000 | 1.30 | **FAF** | **127R77** | **DRS** | **80S4** | 470 | 401 |
| | **0.79** | 8110 | 1784 | 90000 | 1.50 | **F** | **127R77** | **DRS** | **80S4** | 465 | 401 |
| | **0.88** | 7280 | 1606 | 90000 | 1.65 | **FF** | **127R77** | **DRS** | **80S4** | 510 | 401 |
| | **0.77** | 8280 | 1826 | 48200 | 0.95 | | | | | | |
| | **0.88** | 7360 | 1597 | 50600 | 1.05 | | | | | | |
| | **1.0** | 6420 | 1401 | 53000 | 1.20 | | | | | | |
| | **1.1** | 5630 | 1243 | 54900 | 1.35 | **FA** | **107R77** | **DRS** | **80S4** | 280 | 401 |
| | **1.3** | 5010 | 1087 | 56300 | 1.55 | **FAF** | **107R77** | **DRS** | **80S4** | 300 | 401 |
| | **1.5** | 4300 | 950 | 57800 | 1.80 | **F** | **107R77** | **DRS** | **80S4** | 295 | 401 |
| | **1.7** | 3750 | 834 | 58900 | 2.0 | **FF** | **107R77** | **DRS** | **80S4** | 325 | 401 |
| | **2.2** | 2910 | 640 | 60500 | 2.6 | | | | | | |
| | **3.2** | 1980 | 436 | 62200 | 3.9 | | | | | | |
| | **1.4** | 4790 | 1022 | 23200 | 0.90 | | | | | | |
| | **1.6** | 4130 | 898 | 30400 | 1.05 | | | | | | |
| | **1.8** | 3640 | 784 | 31700 | 1.20 | | | | | | |
| | **2.0** | 3170 | 690 | 32900 | 1.35 | **FA** | **97R57** | **DRS** | **80S4** | 190 | 401 |
| | **2.3** | 2790 | 605 | 33800 | 1.55 | **FAF** | **97R57** | **DRS** | **80S4** | 210 | 401 |
| | **2.7** | 2430 | 529 | 34600 | 1.75 | **F** | **97R57** | **DRS** | **80S4** | 195 | 401 |
| | **3.0** | 2140 | 467 | 35100 | 2.0 | **FF** | **97R57** | **DRS** | **80S4** | 230 | 401 |
| | **3.5** | 1850 | 406 | 35700 | 2.3 | | | | | | |
| | **3.9** | 1650 | 363 | 36000 | 2.6 | | | | | | |
| | **2.1** | 3100 | 674 | 15400 | 0.95 | | | | | | |
| | **2.3** | 2810 | 609 | 23600 | 1.05 | **FA** | **87R57** | **DRS** | **80S4** | 125 | 401 |
| | **2.7** | 2380 | 515 | 25200 | 1.25 | **FAF** | **87R57** | **DRS** | **80S4** | 135 | 401 |
| | **3.1** | 2090 | 452 | 26200 | 1.45 | **F** | **87R57** | **DRS** | **80S4** | 130 | 401 |
| | **4.1** | 1570 | 345 | 27600 | 1.90 | **FF** | **87R57** | **DRS** | **80S4** | 145 | 401 |
| | | | | | | **FA** | **77R37** | **DRS** | **80S4** | 71 | 401 |
| | **3.8** | 1710 | 367 | 14100 | 0.90 | **FAF** | **77R37** | **DRS** | **80S4** | 78 | 401 |
| | **4.4** | 1510 | 323 | 15600 | 1.00 | **F** | **77R37** | **DRS** | **80S4** | 75 | 401 |
| | **5.0** | 1300 | 280 | 16900 | 1.15 | **FF** | **77R37** | **DRS** | **80S4** | 86 | 401 |
| | | | | | | **FA** | **97** | **DRS** | **80M6** | 170 | 383 |
| | **3.3** | 2160 | 276.77 | 35100 | 2.00 | **FAF** | **97** | **DRS** | **80M6** | 190 | 382 |
| | **3.6** | 1980 | 253.41 | 35400 | 2.2 | **F** | **97** | **DRS** | **80M6** | 175 | 381 |
| | **4.1** | 1750 | 223.88 | 35800 | 2.4 | **FF** | **97** | **DRS** | **80M6** | 210 | 382 |
| | **3.4** | 2110 | 270.68 | 26100 | 1.40 | **FA** | **87** | **DRS** | **80M6** | 105 | 378 |
| | **3.6** | 1990 | 255.37 | 26400 | 1.50 | **FAF** | **87** | **DRS** | **80M6** | 115 | 377 |
| | **4.0** | 1790 | 228.93 | 27000 | 1.65 | **F** | **87** | **DRS** | **80M6** | 110 | 376 |
| | **4.6** | 1540 | 197.20 | 27700 | 1.95 | **FF** | **87** | **DRS** | **80M6** | 125 | 377 |
| | | | | | | **FA** | **87** | **DRS** | **80M6** | 105 | 378 |
| | **5.1** | 1400 | 179.97 | 28000 | 2.1 | **FAF** | **87** | **DRS** | **80M6** | 115 | 377 |
| | **5.7** | 1240 | 159.61 | 28400 | 2.4 | **F** | **87** | **DRS** | **80M6** | 110 | 376 |
| | | | | | | **FF** | **87** | **DRS** | **80M6** | 125 | 377 |
| | | | | | | **FA** | **87** | **DRS** | **80S4** | 100 | 378 |
| | **5.2** | 1370 | 270.68 | 28100 | 2.2 | **FAF** | **87** | **DRS** | **80S4** | 115 | 377 |
| | **5.5** | 1290 | 255.37 | 28300 | 2.3 | **F** | **87** | **DRS** | **80S4** | 105 | 376 |
| | **6.2** | 1160 | 228.93 | 28600 | 2.6 | **FF** | **87** | **DRS** | **80S4** | 120 | 377 |
| | **4.6** | 1550 | 198.31 | 15400 | 0.95 | **FA** | **77** | **DRS** | **80M6** | 65 | 373 |
| | **4.9** | 1470 | 188.40 | 15900 | 1.00 | **FAF** | **77** | **DRS** | **80M6** | 71 | 372 |
| | **5.5** | 1300 | 166.47 | 16900 | 1.15 | **F** | **77** | **DRS** | **80M6** | 69 | 371 |
| | **6.4** | 1110 | 142.27 | 17800 | 1.35 | **FF** | **77** | **DRS** | **80M6** | 79 | 372 |
| | | | | | | **FA** | **77** | **DRS** | **80M6** | 65 | 373 |
| | **7.0** | 1020 | 130.42 | 18200 | 1.45 | **FAF** | **77** | **DRS** | **80M6** | 71 | 372 |
| | | | | | | **F** | **77** | **DRS** | **80M6** | 69 | 371 |
| | | | | | | **FF** | **77** | **DRS** | **80M6** | 79 | 372 |

| $P_m$ [кВт] | $n_a$ [об/мин] | $M_a$ [Нм] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | SEW $f_B$ | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0.75 | **6.2** | 1140 | 225.79 | 17700 | 1.30 | **FA** | **77** | **DRS** | **80S4** | 62 | 373 |
| | **7.1** | 1000 | 198.31 | 18300 | 1.50 | **FAF** | **77** | **DRS** | **80S4** | 69 | 372 |
| | **7.5** | 950 | 188.40 | 18500 | 1.55 | **F** | **77** | **DRS** | **80S4** | 66 | 371 |
| | | | | | | **FF** | **77** | **DRS** | **80S4** | 77 | 372 |
| | **8.5** | 840 | 166.47 | 18800 | 1.75 | | | | | | |
| | **9.9** | 720 | 142.27 | 19200 | 2.1 | **FA** | **77** | **DRS** | **80S4** | 62 | 373 |
| | **11** | 660 | 130.42 | 19400 | 2.3 | **FAF** | **77** | **DRS** | **80S4** | 69 | 372 |
| | **12** | 580 | 114.45 | 19500 | 2.6 | **F** | **77** | **DRS** | **80S4** | 66 | 371 |
| | **13** | 550 | 108.46* | 19600 | 2.7 | **FF** | **77** | **DRS** | **80S4** | 77 | 372 |
| | **8.2** | 860 | 170.85 | 9860 | 0.95 | **FA** | **67** | **DRS** | **80S4** | 38 | 368 |
| | **8.7** | 820 | 162.31 | 10300 | 1.00 | **FAF** | **67** | **DRS** | **80S4** | 44 | 367 |
| | **9.9** | 720 | 142.40 | 11100 | 1.15 | **F** | **67** | **DRS** | **80S4** | 41 | 366 |
| | **12** | 610 | 120.79 | 11800 | 1.35 | **FF** | **67** | **DRS** | **80S4** | 47 | 367 |
| | **13** | 550 | 109.04 | 12100 | 1.50 | | | | | | |
| | **15** | 485 | 95.94 | 12500 | 1.70 | **FA** | **67** | **DRS** | **80S4** | 38 | 368 |
| | **16** | 460 | 90.59 | 12600 | 1.80 | **FAF** | **67** | **DRS** | **80S4** | 44 | 367 |
| | **18** | 405 | 79.76 | 12800 | 2.0 | **F** | **67** | **DRS** | **80S4** | 41 | 366 |
| | **21** | 340 | 67.65 | 13000 | 2.4 | **FF** | **67** | **DRS** | **80S4** | 47 | 367 |
| | **23** | 310 | 61.07 | 13000 | 2.6 | | | | | | |
| | **11** | 645 | 127.27 | 6790 | 0.95 | | | | | | |
| | **13** | 555 | 110.01 | 9510 | 1.05 | | | | | | |
| | **15** | 470 | 93.47 | 10100 | 1.25 | | | | | | |
| | **17** | 420 | 83.46 | 10400 | 1.40 | **FA** | **57** | **DRS** | **80S4** | 34 | 363 |
| | **19** | 370 | 72.98 | 10700 | 1.60 | **FAF** | **57** | **DRS** | **80S4** | 40 | 362 |
| | **21** | 345 | 68.22 | 10900 | 1.75 | **F** | **57** | **DRS** | **80S4** | 34 | 361 |
| | **24** | 295 | 58.97 | 11100 | 2.0 | **FF** | **57** | **DRS** | **80S4** | 41 | 362 |
| | **28** | 250 | 50.10 | 11400 | 2.4 | | | | | | |
| | **32** | 225 | 44.73 | 11300 | 2.6 | | | | | | |
| | **18** | 400 | 79.72 | 5850 | 1.00 | **FA** | **47** | **DRS** | **80S4** | 27 | 358 |
| | **21** | 345 | 68.09 | 6600 | 1.15 | **FAF** | **47** | **DRS** | **80S4** | 30 | 357 |
| | **22** | 330 | 65.36 | 6750 | 1.20 | **F** | **47** | **DRS** | **80S4** | 28 | 356 |
| | | | | | | **FF** | **47** | **DRS** | **80S4** | 31 | 357 |
| | **25** | 285 | 56.49 | 7170 | 1.40 | | | | | | |
| | **29** | 240 | 48.00* | 7500 | 1.65 | **FA** | **47** | **DRS** | **80S4** | 27 | 358 |
| | **33** | 215 | 42.86 | 7670 | 1.85 | **FAF** | **47** | **DRS** | **80S4** | 30 | 357 |
| | **39** | 186 | 36.61 | 7840 | 2.2 | **F** | **47** | **DRS** | **80S4** | 28 | 356 |
| | **41** | 174 | 34.29 | 7810 | 2.3 | **FF** | **47** | **DRS** | **80S4** | 31 | 357 |
| | **49** | 147 | 28.88 | 7500 | 2.7 | | | | | | |
| | **30** | 235 | 47.02 | 3640 | 0.85 | | | | | | |
| | **32** | 220 | 43.83 | 3940 | 0.90 | **FA** | **37** | **DRS** | **80S4** | 22 | 353 |
| | **37** | 195 | 38.31 | 4370 | 1.05 | **FAF** | **37** | **DRS** | **80S4** | 24 | 352 |
| | **39** | 182 | 35.91 | 4530 | 1.10 | **F** | **37** | **DRS** | **80S4** | 22 | 351 |
| | **44** | 161 | 31.69 | 4600 | 1.25 | **FF** | **37** | **DRS** | **80S4** | 24 | 352 |
| | **50** | 143 | 28.09 | 4520 | 1.40 | | | | | | |
| | **60** | 120 | 23.63 | 4390 | 1.65 | | | | | | |
| | **69** | 104 | 20.57 | 4270 | 1.90 | **FA** | **37** | **DRS** | **80S4** | 22 | 353 |
| | **73** | 98 | 19.27 | 4220 | 2.0 | **FAF** | **37** | **DRS** | **80S4** | 23 | 352 |
| | **83** | 86 | 17.03 | 4110 | 2.3 | **F** | **37** | **DRS** | **80S4** | 22 | 351 |
| | **98** | 73 | 14.33 | 3950 | 2.8 | **FF** | **37** | **DRS** | **80S4** | 24 | 352 |
| | **110** | 65 | 12.87 | 3850 | 3.1 | | | | | | |
| | **61** | 118 | 23.25 | 2910 | 1.10 | | | | | | |
| | **70** | 102 | 20.15 | 2870 | 1.25 | | | | | | |
| | **75** | 96 | 18.84 | 2840 | 1.35 | | | | | | |
| | **87** | 83 | 16.28 | 2780 | 1.55 | | | | | | |
| | **102** | 70 | 13.84 | 2710 | 1.85 | | | | | | |
| | **114** | 63 | 12.35 | 2650 | 2.1 | | | | | | |
| | **134** | 54 | 10.55 | 2570 | 2.4 | **FA** | **27** | **DRS** | **80S4** | 16 | 349 |
| | **143** | 50 | 9.88 | 2530 | 2.6 | **FAF** | **27** | **DRS** | **80S4** | 16 | 348 |
| | **150** | 48 | 9.40 | 2460 | 2.7 | **F** | **27** | **DRS** | **80S4** | 16 | 347 |
| | **173** | 41 | 8.13 | 2380 | 3.0 | **FF** | **27** | **DRS** | **80S4** | 17 | 348 |
| | **204** | 35 | 6.91 | 2300 | 3.2 | | | | | | |
| | **229** | 31 | 6.17 | 2240 | 3.5 | | | | | | |
| | **268** | 27 | 5.27 | 2150 | 3.7 | | | | | | |
| | **286** | 25 | 4.93 | 2120 | 3.8 | | | | | | |
| | **339** | 21 | 4.16 | 2020 | 4.1 | | | | | | |

## F..DRS

F..DRS [кВт]

| $P_m$ [кВт] | $n_a$ [об/мин] | $M_a$ [Нм] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | SEW $f_B$ | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **0.75** | **344** | 21 | 8.13 | 2010 | 5.9 | | | | | | |
| | **405** | 18 | 6.91 | 1930 | 6.4 | **FA** | **27** | **DRS** | **80S2** | 16 | 349 |
| | **454** | 16 | 6.17 | 1870 | 6.9 | **FAF** | **27** | **DRS** | **80S2** | 16 | 348 |
| | **532** | 14 | 5.27 | 1790 | 7.4 | **F** | **27** | **DRS** | **80S2** | 16 | 347 |
| | **568** | 13 | 4.93 | 1750 | 7.6 | **FF** | **27** | **DRS** | **80S2** | 17 | 348 |
| | **674** | 11 | 4.16 | 1670 | 8.2 | | | | | | |
| **1.1** | | | | | | **FA** | **157R97** | **DRS** | **80M4** | 770 | 401 |
| | **0.51** | 18000 | 2780 | 100000 | 1.00 | **FAF** | **157R97** | **DRS** | **80M4** | 830 | 401 |
| | | | | | | **F** | **157R97** | **DRS** | **80M4** | 790 | 401 |
| | | | | | | **FF** | **157R97** | **DRS** | **80M4** | 900 | 401 |
| | **0.58** | 15900 | 2427 | 105800 | 1.15 | | | | | | |
| | **0.65** | 14200 | 2185 | 109800 | 1.25 | | | | | | |
| | **0.73** | 12600 | 1944 | 112900 | 1.40 | | | | | | |
| | **0.84** | 11100 | 1674 | 115500 | 1.60 | **FA** | **157R97** | **DRS** | **80M4** | 770 | 401 |
| | **1.1** | 8680 | 1308 | 119000 | 2.1 | **FAF** | **157R97** | **DRS** | **80M4** | 830 | 401 |
| | **1.2** | 7690 | 1169 | 120000 | 2.3 | **F** | **157R97** | **DRS** | **80M4** | 790 | 401 |
| | **1.5** | 6150 | 953 | 120000 | 2.9 | **FF** | **157R97** | **DRS** | **80M4** | 900 | 401 |
| | **1.7** | 5380 | 845 | 120000 | 3.4 | | | | | | |
| | **3.2** | 2840 | 446 | 120000 | 6.3 | | | | | | |
| | **4.7** | 1920 | 302 | 120000 | 9.4 | | | | | | |
| | **0.69** | 13800 | 2038 | 86800 | 0.85 | | | | | | |
| | **0.79** | 12000 | 1784 | 90000 | 1.00 | **FA** | **127R77** | **DRS** | **80M4** | 435 | 401 |
| | **0.88** | 10800 | 1606 | 90000 | 1.10 | **FAF** | **127R77** | **DRS** | **80M4** | 470 | 401 |
| | **1.0** | 9400 | 1390 | 90000 | 1.30 | **F** | **127R77** | **DRS** | **80M4** | 470 | 401 |
| | **1.2** | 8210 | 1220 | 90000 | 1.45 | **FF** | **127R77** | **DRS** | **80M4** | 510 | 401 |
| | **1.3** | 7300 | 1077 | 90000 | 1.65 | | | | | | |
| | **1.1** | 8410 | 1243 | 47800 | 0.90 | | | | | | |
| | **1.3** | 7430 | 1087 | 50400 | 1.05 | **FA** | **107R77** | **DRS** | **80M4** | 280 | 401 |
| | **1.5** | 6420 | 950 | 53000 | 1.20 | **FAF** | **107R77** | **DRS** | **80M4** | 305 | 401 |
| | **1.7** | 5610 | 834 | 54900 | 1.35 | **F** | **107R77** | **DRS** | **80M4** | 300 | 401 |
| | **1.9** | 4930 | 736 | 56500 | 1.55 | **FF** | **107R77** | **DRS** | **80M4** | 325 | 401 |
| | **2.2** | 4340 | 640 | 57700 | 1.75 | | | | | | |
| | **2.0** | 4710 | 690 | 26300 | 0.90 | | | | | | |
| | **2.3** | 4140 | 605 | 30400 | 1.05 | **FA** | **97R57** | **DRS** | **80M4** | 190 | 401 |
| | **2.7** | 3610 | 529 | 31800 | 1.20 | **FAF** | **97R57** | **DRS** | **80M4** | 215 | 401 |
| | **3.0** | 3190 | 467 | 32900 | 1.35 | **F** | **97R57** | **DRS** | **80M4** | 200 | 401 |
| | **3.5** | 2750 | 406 | 33900 | 1.55 | **FF** | **97R57** | **DRS** | **80M4** | 230 | 401 |
| | **3.9** | 2460 | 363 | 34500 | 1.75 | | | | | | |
| | **3.1** | 3100 | 452 | 15300 | 0.95 | **FA** | **87R57** | **DRS** | **80M4** | 125 | 401 |
| | **4.1** | 2340 | 345 | 25300 | 1.30 | **FAF** | **87R57** | **DRS** | **80M4** | 140 | 401 |
| | **4.7** | 2030 | 300 | 26300 | 1.45 | **F** | **87R57** | **DRS** | **80M4** | 130 | 401 |
| | **5.7** | 1680 | 249 | 27300 | 1.80 | **FF** | **87R57** | **DRS** | **80M4** | 145 | 401 |
| | **3.4** | 3120 | 276.77 | 33000 | 1.40 | | | | | | |
| | **3.7** | 2860 | 253.41 | 33600 | 1.50 | **FA** | **97** | **DRS** | **90L6** | 175 | 383 |
| | **4.2** | 2520 | 223.88 | 34400 | 1.70 | **FAF** | **97** | **DRS** | **90L6** | 195 | 382 |
| | **4.9** | 2140 | 189.92 | 35100 | 2.0 | **F** | **97** | **DRS** | **90L6** | 180 | 381 |
| | **5.3** | 1970 | 174.87 | 35400 | 2.2 | **FF** | **97** | **DRS** | **90L6** | 215 | 382 |
| | **5.1** | 2060 | 276.77 | 35300 | 2.1 | **FA** | **97** | **DRS** | **80M4** | 170 | 383 |
| | **5.6** | 1880 | 253.41 | 35600 | 2.3 | **FAF** | **97** | **DRS** | **80M4** | 190 | 382 |
| | **6.3** | 1660 | 223.88 | 36000 | 2.6 | **F** | **97** | **DRS** | **80M4** | 175 | 381 |
| | | | | | | **FF** | **97** | **DRS** | **80M4** | 210 | 382 |
| | **4.1** | 2580 | 228.93 | 24500 | 1.15 | **FA** | **87** | **DRS** | **90L6** | 110 | 378 |
| | **4.7** | 2220 | 197.20 | 25700 | 1.35 | **FAF** | **87** | **DRS** | **90L6** | 125 | 377 |
| | **5.2** | 2030 | 179.97 | 26300 | 1.50 | **F** | **87** | **DRS** | **90L6** | 115 | 376 |
| | **5.8** | 1800 | 159.61 | 27000 | 1.65 | **FF** | **87** | **DRS** | **90L6** | 130 | 377 |
| | **5.2** | 2010 | 270.68 | 26400 | 1.50 | **FA** | **87** | **DRS** | **80M4** | 105 | 378 |
| | **5.5** | 1900 | 255.37 | 26700 | 1.60 | **FAF** | **87** | **DRS** | **80M4** | 115 | 377 |
| | **6.2** | 1700 | 228.93 | 27300 | 1.75 | **F** | **87** | **DRS** | **80M4** | 110 | 376 |
| | **7.2** | 1460 | 197.20 | 27900 | 2.0 | **FF** | **87** | **DRS** | **80M4** | 125 | 377 |
| | **7.8** | 1340 | 179.97 | 28200 | 2.2 | **FA** | **87** | **DRS** | **80M4** | 105 | 378 |
| | **8.8** | 1180 | 159.61 | 28600 | 2.5 | **FAF** | **87** | **DRS** | **80M4** | 115 | 377 |
| | **11** | 990 | 134.16 | 29000 | 3.0 | **F** | **87** | **DRS** | **80M4** | 110 | 376 |
| | **11** | 910 | 123.29 | 29100 | 3.3 | **FF** | **87** | **DRS** | **80M4** | 125 | 377 |
| | **7.1** | 1470 | 198.31 | 15900 | 1.00 | **FA** | **77** | **DRS** | **80M4** | 65 | 373 |
| | **7.5** | 1400 | 188.40 | 16300 | 1.05 | **FAF** | **77** | **DRS** | **80M4** | 71 | 372 |
| | **8.5** | 1240 | 166.47 | 17200 | 1.20 | **F** | **77** | **DRS** | **80M4** | 69 | 371 |
| | **9.9** | 1050 | 142.27 | 18100 | 1.40 | **FF** | **77** | **DRS** | **80M4** | 79 | 372 |

| $P_m$ [кВт] | $n_a$ [об/мин] | $M_a$ [Нм] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | SEW $f_B$ | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.1 | **11** | 970 | 130.42 | 18400 | 1.55 | | | | | | |
| | **12** | 850 | 114.45 | 18800 | 1.75 | **FA** | **77** | **DRS** | **80M4** | 65 | 373 |
| | **13** | 800 | 108.46* | 19000 | 1.85 | **FAF** | **77** | **DRS** | **80M4** | 71 | 372 |
| | **15** | 705 | 94.93 | 19200 | 2.1 | **F** | **77** | **DRS** | **80M4** | 69 | 371 |
| | **16** | 635 | 85.52 | 19400 | 2.4 | **FF** | **77** | **DRS** | **80M4** | 79 | 372 |
| | **19** | 555 | 75.02 | 19600 | 2.7 | | | | | | |
| | | | | | | **FA** | **67** | **DRS** | **80M4** | 41 | 368 |
| | **12** | 890 | 120.79 | 9530 | 0.90 | **FAF** | **67** | **DRS** | **80M4** | 47 | 367 |
| | | | | | | **F** | **67** | **DRS** | **80M4** | 44 | 366 |
| | | | | | | **FF** | **67** | **DRS** | **80M4** | 50 | 367 |
| | **13** | 810 | 109.04 | 10400 | 1.00 | | | | | | |
| | **15** | 710 | 95.94 | 11200 | 1.15 | | | | | | |
| | **16** | 670 | 90.59 | 11400 | 1.20 | | | | | | |
| | **18** | 590 | 79.76 | 11900 | 1.40 | | | | | | |
| | **21** | 500 | 67.65 | 12400 | 1.65 | **FA** | **67** | **DRS** | **80M4** | 41 | 368 |
| | **23** | 455 | 61.07 | 12600 | 1.80 | **FAF** | **67** | **DRS** | **80M4** | 47 | 367 |
| | **26** | 400 | 53.73 | 12800 | 2.0 | **F** | **67** | **DRS** | **80M4** | 44 | 366 |
| | **28** | 375 | 50.74 | 12900 | 2.2 | **FF** | **67** | **DRS** | **80M4** | 50 | 367 |
| | **33** | 320 | 43.20 | 13000 | 2.6 | | | | | | |
| | **36** | 290 | 39.26 | 13000 | 2.7 | | | | | | |
| | **41** | 250 | 34.01 | 13000 | 2.9 | | | | | | |
| | **17** | 620 | 83.46 | 8780 | 0.95 | | | | | | |
| | **19** | 540 | 72.98 | 9620 | 1.10 | | | | | | |
| | **21** | 505 | 68.22 | 9870 | 1.20 | | | | | | |
| | **24** | 435 | 58.97 | 10300 | 1.35 | **FA** | **57** | **DRS** | **80M4** | 37 | 363 |
| | **28** | 370 | 50.10 | 10700 | 1.60 | **FAF** | **57** | **DRS** | **80M4** | 42 | 362 |
| | **32** | 330 | 44.73 | 10700 | 1.80 | **F** | **57** | **DRS** | **80M4** | 37 | 361 |
| | **37** | 280 | 38.21 | 10400 | 2.1 | **FF** | **57** | **DRS** | **80M4** | 43 | 362 |
| | **39** | 265 | 35.79 | 10200 | 2.2 | | | | | | |
| | **47** | 220 | 30.15 | 9790 | 2.6 | | | | | | |
| | | | | | | **FA** | **47** | **DRS** | **80M4** | 30 | 358 |
| | **25** | 420 | 56.49 | 4180 | 0.95 | **FAF** | **47** | **DRS** | **80M4** | 32 | 357 |
| | **29** | 355 | 48.00* | 6470 | 1.10 | **F** | **47** | **DRS** | **80M4** | 30 | 356 |
| | | | | | | **FF** | **47** | **DRS** | **80M4** | 33 | 357 |
| | **33** | 315 | 42.86 | 6880 | 1.25 | **FA** | **47** | **DRS** | **80M4** | 30 | 358 |
| | **39** | 270 | 36.61 | 7290 | 1.45 | **FAF** | **47** | **DRS** | **80M4** | 32 | 357 |
| | **41** | 255 | 34.29 | 7260 | 1.55 | **F** | **47** | **DRS** | **80M4** | 30 | 356 |
| | **49** | 215 | 28.88 | 7030 | 1.85 | **FF** | **47** | **DRS** | **80M4** | 33 | 357 |
| | **46** | 225 | 30.86 | 7120 | 1.75 | | | | | | |
| | **48** | 215 | 29.32 | 7050 | 1.85 | **FA** | **47** | **DRS** | **80M4** | 29 | 358 |
| | **55** | 192 | 25.72 | 6870 | 2.1 | **FAF** | **47** | **DRS** | **80M4** | 32 | 357 |
| | **65** | 162 | 21.82 | 6630 | 2.5 | **F** | **47** | **DRS** | **80M4** | 30 | 356 |
| | **72** | 147 | 19.70 | 6480 | 2.7 | **FF** | **47** | **DRS** | **80M4** | 33 | 357 |
| | | | | | | **FA** | **37** | **DRS** | **80M4** | 25 | 353 |
| | **44** | 235 | 31.69 | 3690 | 0.85 | **FAF** | **37** | **DRS** | **80M4** | 26 | 352 |
| | **50** | 205 | 28.09 | 3970 | 0.95 | **F** | **37** | **DRS** | **80M4** | 25 | 351 |
| | **59** | 178 | 23.88 | 3930 | 1.10 | **FF** | **37** | **DRS** | **80M4** | 27 | 352 |
| | **69** | 153 | 20.57 | 3870 | 1.30 | | | | | | |
| | **73** | 144 | 19.27 | 3840 | 1.40 | | | | | | |
| | **83** | 127 | 17.03 | 3780 | 1.60 | **FA** | **37** | **DRS** | **80M4** | 25 | 353 |
| | **98** | 107 | 14.33 | 3670 | 1.85 | **FAF** | **37** | **DRS** | **80M4** | 26 | 352 |
| | **110** | 96 | 12.87 | 3600 | 2.1 | **F** | **37** | **DRS** | **80M4** | 25 | 351 |
| | **127** | 83 | 11.08 | 3500 | 2.3 | **FF** | **37** | **DRS** | **80M4** | 27 | 352 |
| | **135** | 78 | 10.42 | 3450 | 2.4 | | | | | | |
| | **157** | 67 | 8.97 | 3340 | 2.6 | | | | | | |
| | **70** | 150 | 20.15 | 2440 | 0.85 | | | | | | |
| | **75** | 140 | 18.84 | 2440 | 0.95 | | | | | | |
| | **87** | 121 | 16.28 | 2440 | 1.05 | | | | | | |
| | **102** | 103 | 13.84 | 2420 | 1.25 | | | | | | |
| | **114** | 92 | 12.35 | 2390 | 1.40 | | | | | | |
| | **134** | 79 | 10.55 | 2340 | 1.65 | **FA** | **27** | **DRS** | **80M4** | 18 | 349 |
| | **143** | 74 | 9.88 | 2320 | 1.75 | **FAF** | **27** | **DRS** | **80M4** | 19 | 348 |
| | **150** | 70 | 9.40 | 2240 | 1.85 | **F** | **27** | **DRS** | **80M4** | 19 | 347 |
| | **173** | 61 | 8.13 | 2190 | 2.0 | **FF** | **27** | **DRS** | **80M4** | 20 | 348 |
| | **204** | 52 | 6.91 | 2140 | 2.2 | | | | | | |
| | **229** | 46 | 6.17 | 2090 | 2.4 | | | | | | |
| | **268** | 39 | 5.27 | 2030 | 2.6 | | | | | | |
| | **286** | 37 | 4.93 | 2000 | 2.6 | | | | | | |
| | **339** | 31 | 4.16 | 1920 | 2.8 | | | | | | |

## F..DRS

F..DRS [кВт]

| $P_m$ [кВт] | $n_a$ [об/мин] | $M_a$ [Нм] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | SEW $f_B$ | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.1** | **349** | 30 | 8.13 | 1910 | 4.1 | | | | | | |
| | **411** | 26 | 6.91 | 1840 | 4.5 | **FA** | **27** | **DRS** | **80M2** | 18 | 349 |
| | **461** | 23 | 6.17 | 1790 | 4.8 | **FAF** | **27** | **DRS** | **80M2** | 19 | 348 |
| | **539** | 20 | 5.27 | 1720 | 5.1 | **F** | **27** | **DRS** | **80M2** | 19 | 347 |
| | **576** | 18 | 4.93 | 1690 | 5.3 | **FF** | **27** | **DRS** | **80M2** | 20 | 348 |
| | **683** | 15 | 4.16 | 1620 | 5.6 | | | | | | |
| **1.5** | **0.58** | 22300 | 2427 | 79500 | 0.80 | | | | | | |
| | **0.64** | 19900 | 2185 | 93900 | 0.90 | | | | | | |
| | **0.72** | 17700 | 1944 | 100900 | 1.00 | | | | | | |
| | **0.84** | 15500 | 1674 | 106800 | 1.15 | **FA** | **157R97** | **DRS** | **90M4** | 770 | 401 |
| | **1.1** | 12100 | 1308 | 113900 | 1.50 | **FAF** | **157R97** | **DRS** | **90M4** | 830 | 401 |
| | **1.2** | 10700 | 1169 | 116200 | 1.65 | **F** | **157R97** | **DRS** | **90M4** | 790 | 401 |
| | **1.5** | 8650 | 953 | 119000 | 2.1 | **FF** | **157R97** | **DRS** | **90M4** | 900 | 401 |
| | **1.7** | 7590 | 845 | 120000 | 2.4 | | | | | | |
| | **3.1** | 4010 | 446 | 120000 | 4.5 | | | | | | |
| | **4.6** | 2710 | 302 | 120000 | 6.6 | | | | | | |
| | **0.87** | 15000 | 1606 | 84400 | 0.80 | | | | | | |
| | **1.0** | 13000 | 1390 | 88400 | 0.90 | | | | | | |
| | **1.2** | 11400 | 1220 | 90000 | 1.05 | **FA** | **127R77** | **DRS** | **90M4** | 435 | 401 |
| | **1.3** | 10100 | 1077 | 90000 | 1.20 | **FAF** | **127R77** | **DRS** | **90M4** | 475 | 401 |
| | **1.5** | 8690 | 930 | 90000 | 1.40 | **F** | **127R77** | **DRS** | **90M4** | 475 | 401 |
| | **1.7** | 7650 | 820 | 90000 | 1.55 | **FF** | **127R77** | **DRS** | **90M4** | 520 | 401 |
| | **1.9** | 6760 | 727 | 90000 | 1.75 | | | | | | |
| | **2.2** | 6090 | 648 | 90000 | 1.95 | | | | | | |
| | **1.5** | 8910 | 950 | 46400 | 0.85 | | | | | | |
| | **1.7** | 7790 | 834 | 49500 | 1.00 | | | | | | |
| | **1.9** | 6860 | 736 | 51900 | 1.10 | **FA** | **107R77** | **DRS** | **90M4** | 285 | 401 |
| | **2.2** | 6020 | 640 | 54000 | 1.30 | **FAF** | **107R77** | **DRS** | **90M4** | 305 | 401 |
| | **2.5** | 5210 | 560 | 55800 | 1.45 | **F** | **107R77** | **DRS** | **90M4** | 305 | 401 |
| | **2.9** | 4540 | 489 | 57300 | 1.70 | **FF** | **107R77** | **DRS** | **90M4** | 330 | 401 |
| | **3.2** | 4090 | 436 | 58200 | 1.85 | | | | | | |
| | **3.8** | 3470 | 370 | 59500 | 2.2 | | | | | | |
| | **2.6** | 4990 | 529 | 13100 | 0.85 | **FA** | **97R57** | **DRS** | **90M4** | 195 | 401 |
| | **3.0** | 4410 | 467 | 29600 | 0.95 | **FAF** | **97R57** | **DRS** | **90M4** | 220 | 401 |
| | **3.5** | 3810 | 406 | 31300 | 1.15 | **F** | **97R57** | **DRS** | **90M4** | 205 | 401 |
| | **3.8** | 3420 | 363 | 32300 | 1.25 | **FF** | **97R57** | **DRS** | **90M4** | 235 | 401 |
| | | | | | | **FA** | **87R57** | **DRS** | **90M4** | 130 | 401 |
| | **4.7** | 2820 | 300 | 23600 | 1.05 | **FAF** | **87R57** | **DRS** | **90M4** | 145 | 401 |
| | **5.6** | 2340 | 249 | 25400 | 1.30 | **F** | **87R57** | **DRS** | **90M4** | 135 | 401 |
| | | | | | | **FF** | **87R57** | **DRS** | **90M4** | 150 | 401 |
| | **3.6** | 3930 | 254.40* | 58600 | 1.95 | **FA** | **107** | **DRS** | **100M6** | 255 | 388 |
| | **4.3** | 3330 | 215.37 | 59700 | 2.3 | **FAF** | **107** | **DRS** | **100M6** | 275 | 387 |
| | **4.6** | 3080 | 199.31 | 60200 | 2.5 | **F** | **107** | **DRS** | **100M6** | 270 | 386 |
| | **5.2** | 2760 | 178.64 | 60800 | 2.8 | **FF** | **107** | **DRS** | **100M6** | 300 | 387 |
| | **3.3** | 4280 | 276.77 | 29900 | 1.00 | | | | | | |
| | **3.6** | 3920 | 253.41 | 31000 | 1.10 | **FA** | **97** | **DRS** | **100M6** | 180 | 383 |
| | **4.1** | 3460 | 223.88 | 32200 | 1.25 | **FAF** | **97** | **DRS** | **100M6** | 200 | 382 |
| | **4.9** | 2940 | 189.92 | 33400 | 1.45 | **F** | **97** | **DRS** | **100M6** | 185 | 381 |
| | **5.3** | 2700 | 174.87 | 34000 | 1.60 | **FF** | **97** | **DRS** | **100M6** | 220 | 382 |
| | **5.1** | 2830 | 276.77 | 33700 | 1.50 | | | | | | |
| | **5.5** | 2590 | 253.41 | 34200 | 1.65 | **FA** | **97** | **DRS** | **90M4** | 170 | 383 |
| | **6.2** | 2290 | 223.88 | 34800 | 1.90 | **FAF** | **97** | **DRS** | **90M4** | 195 | 382 |
| | **7.4** | 1940 | 189.92 | 35500 | 2.2 | **F** | **97** | **DRS** | **90M4** | 180 | 381 |
| | **8.0** | 1780 | 174.87 | 35800 | 2.4 | **FF** | **97** | **DRS** | **90M4** | 210 | 382 |
| | **5.2** | 2760 | 270.68 | 23800 | 1.10 | **FA** | **87** | **DRS** | **90M4** | 110 | 378 |
| | **5.5** | 2610 | 255.37 | 24400 | 1.15 | **FAF** | **87** | **DRS** | **90M4** | 120 | 377 |
| | **6.1** | 2340 | 228.93 | 25400 | 1.30 | **F** | **87** | **DRS** | **90M4** | 115 | 376 |
| | **7.1** | 2010 | 197.20 | 26400 | 1.50 | **FF** | **87** | **DRS** | **90M4** | 130 | 377 |
| | **7.8** | 1840 | 179.97 | 26900 | 1.65 | | | | | | |
| | **8.8** | 1630 | 159.61 | 27500 | 1.85 | **FA** | **87** | **DRS** | **90M4** | 110 | 378 |
| | **10** | 1370 | 134.16 | 28100 | 2.2 | **FAF** | **87** | **DRS** | **90M4** | 120 | 377 |
| | **13** | 1120 | 109.49 | 28700 | 2.7 | **F** | **87** | **DRS** | **90M4** | 115 | 376 |
| | **14** | 1000 | 97.89 | 29000 | 3.0 | **FF** | **87** | **DRS** | **90M4** | 130 | 377 |
| | **8.4** | 1700 | 166.47 | 14200 | 0.90 | **FA** | **77** | **DRS** | **90M4** | 69 | 373 |
| | **9.8** | 1450 | 142.27 | 16000 | 1.05 | **FAF** | **77** | **DRS** | **90M4** | 75 | 372 |
| | **11** | 1330 | 130.42 | 16700 | 1.10 | **F** | **77** | **DRS** | **90M4** | 72 | 371 |
| | **12** | 1170 | 114.45 | 17600 | 1.30 | **FF** | **77** | **DRS** | **90M4** | 83 | 372 |

| $P_m$ [кВт] | $n_a$ [об/мин] | $M_a$ [Нм] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | SEW $f_B$ | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.5 | 13 | 1100 | 108.46* | 17900 | 1.35 | | | | | | |
| | 15 | 970 | 94.93 | 18400 | 1.55 | | | | | | |
| | 16 | 870 | 85.52 | 18800 | 1.70 | | | | | | |
| | 19 | 765 | 75.02 | 19100 | 1.95 | | | | | | |
| | 19 | 740 | 72.50 | 19200 | 2.0 | FA | 77 | DRS | 90M4 | 69 | 373 |
| | 21 | 680 | 66.46 | 19300 | 2.2 | FAF | 77 | DRS | 90M4 | 75 | 372 |
| | 24 | 595 | 58.32 | 19500 | 2.5 | F | 77 | DRS | 90M4 | 72 | 371 |
| | 25 | 565 | 55.27 | 19600 | 2.6 | FF | 77 | DRS | 90M4 | 83 | 372 |
| | 29 | 490 | 48.37 | 19700 | 3.0 | | | | | | |
| | 32 | 445 | 43.58 | 19800 | 3.4 | | | | | | |
| | 37 | 390 | 38.23 | 19900 | 3.8 | | | | | | |
| | | | | | | FA | 77 | DRS | 90M4 | 67 | 373 |
| | 38 | 370 | 36.58 | 19900 | 3.0 | FAF | 77 | DRS | 90M4 | 74 | 372 |
| | 44 | 320 | 31.51 | 20000 | 4.3 | F | 77 | DRS | 90M4 | 71 | 371 |
| | | | | | | FF | 77 | DRS | 90M4 | 82 | 372 |
| | 15 | 920 | 90.59 | 9230 | 0.90 | | | | | | |
| | 18 | 810 | 79.76 | 10300 | 1.00 | | | | | | |
| | 21 | 690 | 67.65 | 11300 | 1.20 | FA | 67 | DRS | 90M4 | 46 | 368 |
| | 23 | 620 | 61.07 | 11800 | 1.30 | FAF | 67 | DRS | 90M4 | 52 | 367 |
| | 26 | 545 | 53.73 | 12200 | 1.50 | F | 67 | DRS | 90M4 | 48 | 366 |
| | 28 | 515 | 50.74 | 12300 | 1.60 | FF | 67 | DRS | 90M4 | 55 | 367 |
| | 32 | 440 | 43.20 | 12700 | 1.85 | | | | | | |
| | 36 | 400 | 39.26 | 12800 | 1.95 | | | | | | |
| | 39 | 370 | 36.30 | 12900 | 2.2 | FA | 67 | DRS | 90M4 | 44 | 368 |
| | 44 | 325 | 32.08 | 13000 | 2.5 | FAF | 67 | DRS | 90M4 | 51 | 367 |
| | 51 | 280 | 27.41 | 13000 | 2.9 | F | 67 | DRS | 90M4 | 47 | 366 |
| | 56 | 255 | 25.13 | 13000 | 3.2 | FF | 67 | DRS | 90M4 | 53 | 367 |
| | 24 | 600 | 58.97 | 9180 | 1.00 | | | | | | |
| | 28 | 510 | 50.10 | 9840 | 1.15 | FA | 57 | DRS | 90M4 | 42 | 363 |
| | 31 | 455 | 44.73 | 10000 | 1.30 | FAF | 57 | DRS | 90M4 | 47 | 362 |
| | 37 | 390 | 38.21 | 9750 | 1.55 | F | 57 | DRS | 90M4 | 42 | 361 |
| | 39 | 365 | 35.79 | 9640 | 1.65 | FF | 57 | DRS | 90M4 | 48 | 362 |
| | 46 | 305 | 30.15 | 9320 | 1.90 | | | | | | |
| | | | | | | FA | 47 | DRS | 90M4 | 34 | 358 |
| | 38 | 370 | 36.61 | 6260 | 1.05 | FAF | 47 | DRS | 90M4 | 37 | 357 |
| | 41 | 350 | 34.29 | 6550 | 1.15 | F | 47 | DRS | 90M4 | 35 | 356 |
| | 48 | 295 | 28.88 | 6500 | 1.35 | FF | 47 | DRS | 90M4 | 38 | 357 |
| | 45 | 315 | 30.86 | 6550 | 1.25 | | | | | | |
| | 48 | 300 | 29.32 | 6510 | 1.35 | | | | | | |
| | 54 | 260 | 25.72 | 6400 | 1.50 | FA | 47 | DRS | 90M4 | 33 | 358 |
| | 64 | 220 | 21.82 | 6230 | 1.80 | FAF | 47 | DRS | 90M4 | 36 | 357 |
| | 71 | 200 | 19.70 | 6120 | 2.00 | F | 47 | DRS | 90M4 | 34 | 356 |
| | 81 | 177 | 17.33 | 5970 | 2.3 | FF | 47 | DRS | 90M4 | 37 | 357 |
| | 86 | 167 | 16.36 | 5910 | 2.4 | | | | | | |
| | 100 | 143 | 13.93 | 5710 | 2.8 | | | | | | |
| | 68 | 210 | 20.57 | 3410 | 0.95 | | | | | | |
| | 73 | 197 | 19.27 | 3410 | 1.00 | | | | | | |
| | 82 | 174 | 17.03 | 3400 | 1.15 | | | | | | |
| | 98 | 147 | 14.33 | 3350 | 1.35 | FA | 37 | DRS | 90M4 | 29 | 353 |
| | 109 | 132 | 12.87 | 3320 | 1.50 | FAF | 37 | DRS | 90M4 | 30 | 352 |
| | 126 | 113 | 11.08 | 3250 | 1.70 | F | 37 | DRS | 90M4 | 29 | 351 |
| | 134 | 107 | 10.42 | 3220 | 1.75 | FF | 37 | DRS | 90M4 | 31 | 352 |
| | 156 | 92 | 8.97 | 3150 | 1.90 | | | | | | |
| | 175 | 82 | 8.01 | 3080 | 2.1 | | | | | | |
| | 101 | 142 | 13.84 | 2080 | 0.90 | | | | | | |
| | 113 | 126 | 12.35 | 2090 | 1.05 | | | | | | |
| | 133 | 108 | 10.55 | 2090 | 1.20 | | | | | | |
| | 142 | 101 | 9.88 | 2090 | 1.30 | | | | | | |
| | 149 | 96 | 9.40 | 1990 | 1.35 | FA | 27 | DRS | 90M4 | 23 | 349 |
| | 172 | 83 | 8.13 | 1980 | 1.50 | FAF | 27 | DRS | 90M4 | 23 | 348 |
| | 203 | 71 | 6.91 | 1950 | 1.60 | F | 27 | DRS | 90M4 | 23 | 347 |
| | 227 | 63 | 6.17 | 1930 | 1.75 | FF | 27 | DRS | 90M4 | 24 | 348 |
| | 266 | 54 | 5.27 | 1890 | 1.85 | | | | | | |
| | 284 | 50 | 4.93 | 1870 | 1.90 | | | | | | |
| | 337 | 42 | 4.16 | 1820 | 2.0 | | | | | | |

## F..DRS

F..DRS [кВт]

| $P_m$ [кВт] | $n_a$ [об/мин] | $M_a$ [Нм] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | SEW $f_B$ | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.5** | **348** | 41 | 8.13 | 1810 | 3.0 | | | | | | |
| | **410** | 35 | 6.91 | 1750 | 3.3 | **FA** | **27** | **DRS** | **90M2** | 23 | 349 |
| | **459** | 31 | 6.17 | 1710 | 3.5 | **FAF** | **27** | **DRS** | **90M2** | 23 | 348 |
| | **537** | 27 | 5.27 | 1650 | 3.8 | **F** | **27** | **DRS** | **90M2** | 23 | 347 |
| | **574** | 25 | 4.93 | 1630 | 3.8 | **FF** | **27** | **DRS** | **90M2** | 24 | 348 |
| | **681** | 21 | 4.16 | 1560 | 4.1 | | | | | | |
| **2.2** | | | | | | **FA** | **157R97** | **DRS** | **90L4** | 780 | 401 |
| | **0.97** | 18800 | 1441 | 97500 | 0.95 | **FAF** | **157R97** | **DRS** | **90L4** | 840 | 401 |
| | | | | | | **F** | **157R97** | **DRS** | **90L4** | 800 | 401 |
| | | | | | | **FF** | **157R97** | **DRS** | **90L4** | 910 | 401 |
| | **1.1** | 17900 | 1308 | 100300 | 1.00 | | | | | | |
| | **1.2** | 16000 | 1169 | 105700 | 1.10 | | | | | | |
| | **1.5** | 12900 | 953 | 112400 | 1.40 | | | | | | |
| | **1.7** | 11300 | 845 | 115100 | 1.60 | | | | | | |
| | **1.8** | 10200 | 764 | 116900 | 1.75 | **FA** | **157R97** | **DRS** | **90L4** | 780 | 401 |
| | **2.1** | 9110 | 680 | 118400 | 2.00 | **FAF** | **157R97** | **DRS** | **90L4** | 830 | 401 |
| | **2.4** | 7640 | 576 | 120000 | 2.4 | **F** | **157R97** | **DRS** | **90L4** | 800 | 401 |
| | **3.1** | 6020 | 446 | 120000 | 3.0 | **FF** | **157R97** | **DRS** | **90L4** | 900 | 401 |
| | **4.6** | 4070 | 302 | 120000 | 4.4 | | | | | | |
| | **5.1** | 3660 | 273 | 120000 | 4.9 | | | | | | |
| | **6.0** | 3070 | 232 | 120000 | 5.9 | | | | | | |
| | **7.1** | 2600 | 197 | 120000 | 6.9 | | | | | | |
| | **1.3** | 14900 | 1077 | 84600 | 0.80 | | | | | | |
| | **1.5** | 12800 | 930 | 88800 | 0.95 | | | | | | |
| | **1.7** | 11300 | 820 | 90000 | 1.05 | **FA** | **127R77** | **DRS** | **90L4** | 440 | 401 |
| | **1.9** | 10000 | 727 | 90000 | 1.20 | **FAF** | **127R77** | **DRS** | **90L4** | 475 | 401 |
| | **2.2** | 9000 | 648 | 90000 | 1.35 | **F** | **127R77** | **DRS** | **90L4** | 475 | 401 |
| | **2.6** | 7630 | 549 | 90000 | 1.55 | **FF** | **127R77** | **DRS** | **90L4** | 520 | 401 |
| | **2.8** | 6860 | 495 | 90000 | 1.75 | | | | | | |
| | **3.3** | 5940 | 428 | 90000 | 2.0 | | | | | | |
| | **2.2** | 8890 | 640 | 46400 | 0.85 | | | | | | |
| | **2.5** | 7730 | 560 | 49700 | 1.00 | **FA** | **107R77** | **DRS** | **90L4** | 290 | 401 |
| | **2.9** | 6740 | 489 | 52200 | 1.15 | **FAF** | **107R77** | **DRS** | **90L4** | 310 | 401 |
| | **3.2** | 6050 | 436 | 53900 | 1.25 | **F** | **107R77** | **DRS** | **90L4** | 305 | 401 |
| | **3.8** | 5130 | 370 | 56000 | 1.50 | **FF** | **107R77** | **DRS** | **90L4** | 330 | 401 |
| | **4.2** | 4620 | 333 | 57100 | 1.65 | | | | | | |
| | | | | | | **FA** | **97R57** | **DRS** | **90L4** | 200 | 401 |
| | **4.9** | 3970 | 285 | 30800 | 1.10 | **FAF** | **97R57** | **DRS** | **90L4** | 220 | 401 |
| | **5.7** | 3410 | 245 | 32300 | 1.25 | **F** | **97R57** | **DRS** | **90L4** | 205 | 401 |
| | | | | | | **FF** | **97R57** | **DRS** | **90L4** | 240 | 401 |
| | **3.8** | 5590 | 254.40* | 55000 | 1.35 | **FA** | **107** | **DRS** | **112M6** | 270 | 388 |
| | **4.4** | 4730 | 215.37 | 56900 | 1.60 | **FAF** | **107** | **DRS** | **112M6** | 290 | 387 |
| | **4.8** | 4380 | 199.31 | 57600 | 1.75 | **F** | **107** | **DRS** | **112M6** | 285 | 386 |
| | **5.4** | 3920 | 178.64 | 58600 | 1.95 | **FF** | **107** | **DRS** | **112M6** | 310 | 387 |
| | **5.5** | 3810 | 254.40* | 58800 | 2.0 | **FA** | **107** | **DRS** | **90L4** | 250 | 388 |
| | **6.5** | 3230 | 215.37 | 59900 | 2.4 | **FAF** | **107** | **DRS** | **90L4** | 270 | 387 |
| | **7.0** | 2990 | 199.31 | 60400 | 2.6 | **F** | **107** | **DRS** | **90L4** | 265 | 386 |
| | **7.8** | 2680 | 178.64 | 61000 | 2.9 | **FF** | **107** | **DRS** | **90L4** | 295 | 387 |
| | **4.3** | 4920 | 223.88 | 17400 | 0.85 | **FA** | **97** | **DRS** | **112M6** | 195 | 383 |
| | **5.0** | 4170 | 189.92 | 30300 | 1.05 | **FAF** | **97** | **DRS** | **112M6** | 215 | 382 |
| | **5.5** | 3840 | 174.87 | 31200 | 1.10 | **F** | **97** | **DRS** | **112M6** | 200 | 381 |
| | **6.1** | 3430 | 156.30 | 32300 | 1.25 | **FF** | **97** | **DRS** | **112M6** | 235 | 382 |
| | **5.1** | 4150 | 276.77 | 30300 | 1.05 | | | | | | |
| | **5.5** | 3800 | 253.41 | 31300 | 1.15 | | | | | | |
| | **6.2** | 3350 | 223.88 | 32500 | 1.30 | **FA** | **97** | **DRS** | **90L4** | 175 | 383 |
| | **7.4** | 2840 | 189.92 | 33700 | 1.50 | **FAF** | **97** | **DRS** | **90L4** | 195 | 382 |
| | **8.0** | 2620 | 174.87 | 34100 | 1.65 | **F** | **97** | **DRS** | **90L4** | 180 | 381 |
| | **9.0** | 2340 | 156.30 | 34700 | 1.85 | **FF** | **97** | **DRS** | **90L4** | 215 | 382 |
| | **10.0** | 2110 | 140.71 | 35200 | 2.0 | | | | | | |
| | **11** | 1910 | 127.42 | 35600 | 2.2 | | | | | | |
| | **7.1** | 2950 | 197.20 | 21300 | 1.00 | **FA** | **87** | **DRS** | **90L4** | 110 | 378 |
| | **7.8** | 2700 | 179.97 | 24100 | 1.10 | **FAF** | **87** | **DRS** | **90L4** | 125 | 377 |
| | **8.8** | 2390 | 159.61 | 25200 | 1.25 | **F** | **87** | **DRS** | **90L4** | 115 | 376 |
| | **10** | 2010 | 134.16 | 26400 | 1.50 | **FF** | **87** | **DRS** | **90L4** | 130 | 377 |

| $P_m$ [кВт] | $n_a$ [об/мин] | $M_a$ [Нм] | i | $F_{Ra}$ [1] [Н] | SEW $f_B$ | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2.2** | **11** | 1850 | 123.29 | 26900 | 1.60 | | | | | | |
| | **13** | 1640 | 109.49 | 27400 | 1.85 | | | | | | |
| | **14** | 1460 | 97.89 | 27900 | 2.0 | | | | | | |
| | **16** | 1320 | 88.01 | 28300 | 2.3 | **FA** | **87** | **DRS** | **90L4** | 110 | 378 |
| | **18** | 1140 | 76.39 | 27900 | 2.6 | **FAF** | **87** | **DRS** | **90L4** | 125 | 377 |
| | **20** | 1020 | 68.40 | 27200 | 2.9 | **F** | **87** | **DRS** | **90L4** | 115 | 376 |
| | **25** | 850 | 56.75 | 26000 | 3.5 | **FF** | **87** | **DRS** | **90L4** | 130 | 377 |
| | **28** | 755 | 50.36 | 25200 | 3.9 | | | | | | |
| | **31** | 675 | 45.28 | 24500 | 4.2 | | | | | | |
| | **12** | 1710 | 114.45 | 14100 | 0.85 | **FA** | **77** | **DRS** | **90L4** | 71 | 373 |
| | **13** | 1620 | 108.46* | 14800 | 0.90 | **FAF** | **77** | **DRS** | **90L4** | 78 | 372 |
| | **15** | 1420 | 94.93 | 16200 | 1.05 | **F** | **77** | **DRS** | **90L4** | 75 | 371 |
| | **16** | 1280 | 85.52 | 17000 | 1.15 | **FF** | **77** | **DRS** | **90L4** | 85 | 372 |
| | **19** | 1120 | 75.02 | 17800 | 1.35 | | | | | | |
| | **21** | 990 | 66.46 | 18300 | 1.50 | **FA** | **77** | **DRS** | **90L4** | 71 | 373 |
| | **24** | 870 | 58.32 | 18800 | 1.70 | **FAF** | **77** | **DRS** | **90L4** | 78 | 372 |
| | **25** | 820 | 55.27 | 18900 | 1.80 | **F** | **77** | **DRS** | **90L4** | 75 | 371 |
| | **29** | 725 | 48.37 | 19200 | 2.1 | **FF** | **77** | **DRS** | **90L4** | 85 | 372 |
| | **32** | 650 | 43.58 | 19400 | 2.3 | | | | | | |
| | **38** | 545 | 36.58 | 19600 | 2.0 | **FA** | **77** | **DRS** | **90L4** | 70 | 373 |
| | **44** | 470 | 31.51 | 19700 | 2.9 | **FAF** | **77** | **DRS** | **90L4** | 76 | 372 |
| | **49** | 430 | 28.75 | 19800 | 3.3 | **F** | **77** | **DRS** | **90L4** | 73 | 371 |
| | **55** | 380 | 25.50* | 19900 | 3.9 | **FF** | **77** | **DRS** | **90L4** | 84 | 372 |
| | **23** | 910 | 61.07 | 9350 | 0.90 | | | | | | |
| | **26** | 800 | 53.73 | 10400 | 1.00 | **FA** | **67** | **DRS** | **90L4** | 48 | 368 |
| | **28** | 760 | 50.74 | 10800 | 1.10 | **FAF** | **67** | **DRS** | **90L4** | 54 | 367 |
| | **32** | 645 | 43.20 | 11600 | 1.25 | **F** | **67** | **DRS** | **90L4** | 51 | 366 |
| | **36** | 585 | 39.26 | 12000 | 1.30 | **FF** | **67** | **DRS** | **90L4** | 57 | 367 |
| | **41** | 510 | 34.01 | 12400 | 1.45 | | | | | | |
| | **44** | 480 | 32.08 | 12500 | 1.70 | | | | | | |
| | **51** | 410 | 27.41 | 12800 | 2.00 | **FA** | **67** | **DRS** | **90L4** | 47 | 368 |
| | **56** | 375 | 25.13 | 12900 | 2.2 | **FAF** | **67** | **DRS** | **90L4** | 53 | 367 |
| | **63** | 330 | 22.05 | 13000 | 2.5 | **F** | **67** | **DRS** | **90L4** | 50 | 366 |
| | **67** | 310 | 20.90* | 13000 | 2.6 | **FF** | **67** | **DRS** | **90L4** | 56 | 367 |
| | **77** | 270 | 18.29 | 13000 | 3.0 | | | | | | |
| | **31** | 670 | 44.73 | 3720 | 0.90 | **FA** | **57** | **DRS** | **90L4** | 44 | 363 |
| | **37** | 570 | 38.21 | 8670 | 1.05 | **FAF** | **57** | **DRS** | **90L4** | 50 | 362 |
| | **39** | 535 | 35.79 | 8620 | 1.10 | **F** | **57** | **DRS** | **90L4** | 44 | 361 |
| | **46** | 450 | 30.15 | 8470 | 1.30 | **FF** | **57** | **DRS** | **90L4** | 51 | 362 |
| | **56** | 370 | 24.96 | 8250 | 1.55 | | | | | | |
| | **66** | 315 | 21.17 | 8030 | 1.90 | **FA** | **57** | **DRS** | **90L4** | 44 | 363 |
| | **73** | 285 | 19.11 | 7880 | 2.1 | **FAF** | **57** | **DRS** | **90L4** | 49 | 362 |
| | **83** | 250 | 16.81 | 7680 | 2.4 | **F** | **57** | **DRS** | **90L4** | 44 | 361 |
| | **88** | 235 | 15.88 | 7590 | 2.5 | **FF** | **57** | **DRS** | **90L4** | 50 | 362 |
| | **54** | 385 | 25.72 | 5560 | 1.05 | | | | | | |
| | **64** | 325 | 21.82 | 5520 | 1.20 | | | | | | |
| | **71** | 295 | 19.70 | 5480 | 1.35 | | | | | | |
| | **81** | 260 | 17.33 | 5410 | 1.55 | **FA** | **47** | **DRS** | **90L4** | 36 | 358 |
| | **86** | 245 | 16.36 | 5370 | 1.65 | **FAF** | **47** | **DRS** | **90L4** | 38 | 357 |
| | **100** | 205 | 13.93 | 5250 | 1.90 | **F** | **47** | **DRS** | **90L4** | 36 | 356 |
| | **111** | 190 | 12.66 | 5170 | 2.1 | **FF** | **47** | **DRS** | **90L4** | 40 | 357 |
| | **128** | 165 | 10.97 | 5040 | 2.4 | | | | | | |
| | **156** | 134 | 8.96 | 4740 | 2.5 | | | | | | |
| | **98** | 215 | 14.33 | 2790 | 0.95 | | | | | | |
| | **109** | 193 | 12.87 | 2810 | 1.05 | | | | | | |
| | **126** | 166 | 11.08 | 2820 | 1.15 | | | | | | |
| | **134** | 156 | 10.42 | 2810 | 1.20 | | | | | | |
| | **156** | 135 | 8.97 | 2790 | 1.30 | **FA** | **37** | **DRS** | **90L4** | 31 | 353 |
| | **175** | 120 | 8.01 | 2770 | 1.40 | **FAF** | **37** | **DRS** | **90L4** | 33 | 352 |
| | **208** | 101 | 6.74 | 2630 | 1.40 | **F** | **37** | **DRS** | **90L4** | 32 | 351 |
| | **231** | 91 | 6.05 | 2600 | 1.50 | **FF** | **37** | **DRS** | **90L4** | 34 | 352 |
| | **269** | 78 | 5.21 | 2540 | 1.60 | | | | | | |
| | **286** | 74 | 4.90 | 2520 | 1.65 | | | | | | |
| | **332** | 63 | 4.22 | 2460 | 1.75 | | | | | | |
| | **372** | 56 | 3.77 | 2410 | 1.85 | | | | | | |

## F..DRS

F..DRS [кВт]

| $P_m$ [кВт] | $n_a$ [об/мин] | $M_a$ [Нм] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | SEW $f_B$ | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2.2** | **173** | 121 | 16.28 | 1710 | 1.05 | | | | | | |
| | **204** | 103 | 13.84 | 1730 | 1.25 | | | | | | |
| | **228** | 92 | 12.35 | 1730 | 1.40 | | | | | | |
| | **267** | 79 | 10.55 | 1720 | 1.65 | | | | | | |
| | **285** | 74 | 9.88 | 1710 | 1.75 | **FA** | **27** | **DRS** | **90L2** | 25 | 349 |
| | **347** | 61 | 8.13 | 1620 | 2.0 | **FAF** | **27** | **DRS** | **90L2** | 26 | 348 |
| | **408** | 52 | 6.91 | 1590 | 2.2 | **F** | **27** | **DRS** | **90L2** | 26 | 347 |
| | **457** | 46 | 6.17 | 1570 | 2.4 | **FF** | **27** | **DRS** | **90L2** | 26 | 348 |
| | **535** | 39 | 5.27 | 1530 | 2.6 | | | | | | |
| | **572** | 37 | 4.93 | 1510 | 2.6 | | | | | | |
| | **679** | 31 | 4.16 | 1460 | 2.8 | | | | | | |
| **3.0** | **1.2** | 22000 | 1169 | 86000 | 0.80 | | | | | | |
| | **1.5** | 17800 | 953 | 100800 | 1.00 | | | | | | |
| | **1.7** | 15700 | 845 | 106400 | 1.15 | | | | | | |
| | **1.8** | 14100 | 764 | 110000 | 1.25 | | | | | | |
| | **2.1** | 12600 | 680 | 113000 | 1.45 | **FA** | **157R97** | **DRS** | **100M4** | 780 | 401 |
| | **2.4** | 10600 | 576 | 116400 | 1.70 | **FAF** | **157R97** | **DRS** | **100M4** | 840 | 401 |
| | **3.1** | 8310 | 446 | 119400 | 2.2 | **F** | **157R97** | **DRS** | **100M4** | 800 | 401 |
| | **4.6** | 5620 | 302 | 120000 | 3.2 | **FF** | **157R97** | **DRS** | **100M4** | 910 | 401 |
| | **5.1** | 5060 | 273 | 120000 | 3.6 | | | | | | |
| | **6.0** | 4260 | 232 | 120000 | 4.2 | | | | | | |
| | **7.1** | 3610 | 197 | 120000 | 5.0 | | | | | | |
| | **1.9** | 13700 | 727 | 87000 | 0.85 | **FA** | **127R77** | **DRS** | **100M4** | 445 | 401 |
| | **2.2** | 12300 | 648 | 89800 | 0.95 | **FAF** | **127R77** | **DRS** | **100M4** | 480 | 401 |
| | **2.6** | 10400 | 549 | 90000 | 1.15 | **F** | **127R77** | **DRS** | **100M4** | 480 | 401 |
| | **2.8** | 9400 | 495 | 90000 | 1.30 | **FF** | **127R77** | **DRS** | **100M4** | 530 | 401 |
| | **3.2** | 8290 | 436 | 48100 | 0.95 | **FA** | **107R77** | **DRS** | **100M4** | 295 | 401 |
| | **3.8** | 7030 | 370 | 51500 | 1.10 | **FAF** | **107R77** | **DRS** | **100M4** | 315 | 401 |
| | **4.2** | 6330 | 333 | 53200 | 1.20 | **F** | **107R77** | **DRS** | **100M4** | 310 | 401 |
| | **4.8** | 5530 | 291 | 55100 | 1.40 | **FF** | **107R77** | **DRS** | **100M4** | 335 | 401 |
| | **3.7** | 7710 | 254.40* | 49700 | 1.00 | **FA** | **107** | **DRS** | **112M6** | 270 | 388 |
| | **4.4** | 6520 | 215.37 | 52800 | 1.20 | **FAF** | **107** | **DRS** | **112M6** | 290 | 387 |
| | **4.7** | 6040 | 199.31 | 53900 | 1.25 | **F** | **107** | **DRS** | **112M6** | 285 | 386 |
| | **5.3** | 5410 | 178.64 | 55400 | 1.40 | **FF** | **107** | **DRS** | **112M6** | 310 | 387 |
| | **5.5** | 5200 | 254.40* | 55900 | 1.50 | | | | | | |
| | **6.5** | 4400 | 215.37 | 57600 | 1.75 | **FA** | **107** | **DRS** | **100M4** | 255 | 388 |
| | **7.0** | 4070 | 199.31 | 58300 | 1.90 | **FAF** | **107** | **DRS** | **100M4** | 275 | 387 |
| | **7.8** | 3650 | 178.64 | 59100 | 2.1 | **F** | **107** | **DRS** | **100M4** | 270 | 386 |
| | **8.7** | 3300 | 161.28* | 59800 | 2.3 | **FF** | **107** | **DRS** | **100M4** | 300 | 387 |
| | **6.2** | 4580 | 223.88 | 29000 | 0.95 | **FA** | **97** | **DRS** | **100M4** | 180 | 383 |
| | **7.4** | 3880 | 189.92 | 31100 | 1.10 | **FAF** | **97** | **DRS** | **100M4** | 200 | 382 |
| | **8.0** | 3570 | 174.87 | 31900 | 1.20 | **F** | **97** | **DRS** | **100M4** | 185 | 381 |
| | | | | | | **FF** | **97** | **DRS** | **100M4** | 220 | 382 |
| | **9.0** | 3190 | 156.30 | 32800 | 1.35 | | | | | | |
| | **10.0** | 2870 | 140.71 | 33600 | 1.50 | **FA** | **97** | **DRS** | **100M4** | 180 | 383 |
| | **11** | 2600 | 127.42 | 34200 | 1.65 | **FAF** | **97** | **DRS** | **100M4** | 200 | 382 |
| | **12** | 2310 | 112.99 | 34800 | 1.85 | **F** | **97** | **DRS** | **100M4** | 185 | 381 |
| | **14** | 2090 | 102.16 | 35200 | 2.1 | **FF** | **97** | **DRS** | **100M4** | 220 | 382 |
| | **16** | 1830 | 89.85 | 35700 | 2.3 | | | | | | |
| | **10** | 2740 | 134.16 | 23900 | 1.10 | **FA** | **87** | **DRS** | **100M4** | 115 | 378 |
| | **11** | 2520 | 123.29 | 24700 | 1.20 | **FAF** | **87** | **DRS** | **100M4** | 130 | 377 |
| | **13** | 2240 | 109.49 | 25700 | 1.35 | **F** | **87** | **DRS** | **100M4** | 120 | 376 |
| | | | | | | **FF** | **87** | **DRS** | **100M4** | 135 | 377 |
| | **14** | 2000 | 97.89 | 26400 | 1.50 | | | | | | |
| | **16** | 1800 | 88.01 | 26900 | 1.65 | **FA** | **87** | **DRS** | **100M4** | 115 | 378 |
| | **18** | 1560 | 76.39 | 26300 | 1.90 | **FAF** | **87** | **DRS** | **100M4** | 130 | 377 |
| | **20** | 1390 | 68.40 | 25700 | 2.1 | **F** | **87** | **DRS** | **100M4** | 120 | 376 |
| | **25** | 1160 | 56.75 | 24800 | 2.6 | **FF** | **87** | **DRS** | **100M4** | 135 | 377 |
| | **28** | 1030 | 50.36 | 24100 | 2.8 | | | | | | |
| | **16** | 1750 | 85.52 | 13800 | 0.85 | **FA** | **77** | **DRS** | **100M4** | 76 | 373 |
| | **19** | 1530 | 75.02 | 15500 | 1.00 | **FAF** | **77** | **DRS** | **100M4** | 82 | 372 |
| | **21** | 1360 | 66.46 | 16600 | 1.10 | **F** | **77** | **DRS** | **100M4** | 80 | 371 |
| | | | | | | **FF** | **77** | **DRS** | **100M4** | 90 | 372 |
| | **24** | 1190 | 58.32 | 17500 | 1.25 | | | | | | |
| | **25** | 1130 | 55.27 | 17800 | 1.35 | **FA** | **77** | **DRS** | **100M4** | 76 | 373 |
| | **29** | 980 | 48.37 | 18300 | 1.50 | **FAF** | **77** | **DRS** | **100M4** | 82 | 372 |
| | **32** | 890 | 43.58 | 18700 | 1.70 | **F** | **77** | **DRS** | **100M4** | 80 | 371 |
| | **37** | 780 | 38.23 | 19000 | 1.90 | **FF** | **77** | **DRS** | **100M4** | 90 | 372 |

| $P_m$ [кВт] | $n_a$ [об/мин] | $M_a$ [Нм] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | SEW $f_B$ | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3.0** | **38** | 745 | 36.58 | 19100 | 1.50 | **FA** | **77** | **DRS** | **100M4** | 75 | 373 |
| | **44** | 640 | 31.51 | 19400 | 2.1 | **FAF** | **77** | **DRS** | **100M4** | 81 | 372 |
| | **49** | 585 | 28.75 | 19500 | 2.4 | **F** | **77** | **DRS** | **100M4** | 78 | 371 |
| | **55** | 520 | 25.50* | 19700 | 2.9 | **FF** | **77** | **DRS** | **100M4** | 89 | 372 |
| | **65** | 435 | 21.43 | 19800 | 3.4 | | | | | | |
| | **32** | 880 | 43.20 | 9690 | 0.95 | **FA** | **67** | **DRS** | **100M4** | 53 | 368 |
| | **36** | 800 | 39.26 | 10500 | 0.95 | **FAF** | **67** | **DRS** | **100M4** | 59 | 367 |
| | **41** | 695 | 34.01 | 11300 | 1.05 | **F** | **67** | **DRS** | **100M4** | 56 | 366 |
| | | | | | | **FF** | **67** | **DRS** | **100M4** | 62 | 367 |
| | **44** | 655 | 32.08 | 11600 | 1.25 | | | | | | |
| | **51** | 560 | 27.41 | 12100 | 1.45 | | | | | | |
| | **56** | 510 | 25.13 | 12300 | 1.60 | **FA** | **67** | **DRS** | **100M4** | 52 | 368 |
| | **63** | 450 | 22.05 | 12600 | 1.80 | **FAF** | **67** | **DRS** | **100M4** | 58 | 367 |
| | **67** | 425 | 20.90* | 12700 | 1.90 | **F** | **67** | **DRS** | **100M4** | 55 | 366 |
| | **77** | 370 | 18.29 | 12900 | 2.2 | **FF** | **67** | **DRS** | **100M4** | 61 | 367 |
| | **85** | 335 | 16.48 | 13000 | 2.4 | | | | | | |
| | **97** | 295 | 14.46 | 13000 | 2.8 | | | | | | |
| | **56** | 510 | 24.96 | 7440 | 1.15 | | | | | | |
| | **66** | 430 | 21.17 | 7340 | 1.40 | | | | | | |
| | **73** | 390 | 19.11 | 7260 | 1.55 | **FA** | **57** | **DRS** | **100M4** | 48 | 363 |
| | **83** | 340 | 16.81 | 7140 | 1.75 | **FAF** | **57** | **DRS** | **100M4** | 54 | 362 |
| | **88** | 320 | 15.88 | 7080 | 1.85 | **F** | **57** | **DRS** | **100M4** | 49 | 361 |
| | **104** | 275 | 13.52 | 6890 | 2.2 | **FF** | **57** | **DRS** | **100M4** | 55 | 362 |
| | **114** | 250 | 12.29 | 6780 | 2.4 | | | | | | |
| | **132** | 215 | 10.64 | 6590 | 2.8 | | | | | | |
| | **71** | 400 | 19.70 | 4750 | 1.00 | | | | | | |
| | **81** | 350 | 17.33 | 4760 | 1.15 | | | | | | |
| | **86** | 330 | 16.36 | 4760 | 1.20 | **FA** | **47** | **DRS** | **100M4** | 41 | 358 |
| | **100** | 285 | 13.93 | 4740 | 1.40 | **FAF** | **47** | **DRS** | **100M4** | 43 | 357 |
| | **111** | 255 | 12.66 | 4700 | 1.55 | **F** | **47** | **DRS** | **100M4** | 42 | 356 |
| | **128** | 220 | 10.97 | 4640 | 1.80 | **FF** | **47** | **DRS** | **100M4** | 45 | 357 |
| | **156** | 183 | 8.96 | 4370 | 1.80 | | | | | | |
| | **126** | 225 | 11.08 | 2320 | 0.85 | | | | | | |
| | **134** | 210 | 10.42 | 2350 | 0.85 | | | | | | |
| | **156** | 184 | 8.97 | 2390 | 0.95 | | | | | | |
| | **175** | 164 | 8.01 | 2410 | 1.05 | **FA** | **37** | **DRS** | **100M4** | 36 | 353 |
| | **208** | 138 | 6.74 | 2290 | 1.00 | **FAF** | **37** | **DRS** | **100M4** | 38 | 352 |
| | **231** | 124 | 6.05 | 2300 | 1.10 | **F** | **37** | **DRS** | **100M4** | 37 | 351 |
| | **269** | 107 | 5.21 | 2280 | 1.15 | **FF** | **37** | **DRS** | **100M4** | 39 | 352 |
| | **286** | 100 | 4.90 | 2280 | 1.20 | | | | | | |
| | **332** | 86 | 4.22 | 2250 | 1.25 | | | | | | |
| | **372** | 77 | 3.77 | 2220 | 1.35 | | | | | | |
| **4.0** | **1.7** | 20400 | 845 | 92100 | 0.90 | | | | | | |
| | **1.9** | 18400 | 764 | 98900 | 1.00 | | | | | | |
| | **2.1** | 16400 | 680 | 104700 | 1.10 | | | | | | |
| | **2.5** | 13800 | 576 | 110600 | 1.30 | **FA** | **157R97** | **DRS** | **100LC4** | 790 | 401 |
| | **3.2** | 10800 | 446 | 116100 | 1.65 | **FAF** | **157R97** | **DRS** | **100LC4** | 840 | 401 |
| | **4.8** | 7320 | 302 | 120000 | 2.5 | **F** | **157R97** | **DRS** | **100LC4** | 810 | 401 |
| | **5.3** | 6590 | 273 | 120000 | 2.7 | **FF** | **157R97** | **DRS** | **100LC4** | 910 | 401 |
| | **6.2** | 5560 | 232 | 120000 | 3.2 | | | | | | |
| | **7.4** | 4710 | 197 | 120000 | 3.8 | | | | | | |
| | **2.6** | 13500 | 549 | 87500 | 0.90 | **FA** | **127R77** | **DRS** | **100LC4** | 450 | 401 |
| | **2.9** | 12100 | 495 | 90000 | 1.00 | **FAF** | **127R77** | **DRS** | **100LC4** | 485 | 401 |
| | **3.4** | 10500 | 428 | 90000 | 1.15 | **F** | **127R77** | **DRS** | **100LC4** | 485 | 401 |
| | **3.8** | 9240 | 376 | 90000 | 1.30 | **FF** | **127R77** | **DRS** | **100LC4** | 530 | 401 |
| | **4.3** | 8200 | 333 | 48400 | 0.95 | **FA** | **107R77** | **DRS** | **100LC4** | 300 | 401 |
| | **5.0** | 7170 | 291 | 51100 | 1.05 | **FAF** | **107R77** | **DRS** | **100LC4** | 320 | 401 |
| | **5.7** | 6280 | 255 | 53300 | 1.20 | **F** | **107R77** | **DRS** | **100LC4** | 315 | 401 |
| | | | | | | **FF** | **107R77** | **DRS** | **100LC4** | 340 | 401 |
| | **5.7** | 6720 | 254.40* | 52300 | 1.15 | | | | | | |
| | **6.7** | 5690 | 215.37 | 54700 | 1.35 | | | | | | |
| | **7.2** | 5260 | 199.31 | 55700 | 1.45 | | | | | | |
| | **8.1** | 4720 | 178.64 | 56900 | 1.65 | **FA** | **107** | **DRS** | **100LC4** | 260 | 388 |
| | **9.0** | 4260 | 161.28* | 57900 | 1.80 | **FAF** | **107** | **DRS** | **100LC4** | 280 | 387 |
| | **9.9** | 3870 | 146.49 | 58700 | 2.00 | **F** | **107** | **DRS** | **100LC4** | 275 | 386 |
| | **11** | 3430 | 129.97 | 59600 | 2.2 | **FF** | **107** | **DRS** | **100LC4** | 305 | 387 |
| | **12** | 3110 | 117.94 | 60200 | 2.5 | | | | | | |
| | **14** | 2670 | 101.38* | 61000 | 2.9 | | | | | | |

## F..DRS

F..DRS [кВт]

| $P_m$ [кВт] | $n_a$ [об/мин] | $M_a$ [Нм] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | SEW $f_B$ | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4.0 | **8.3** | 4620 | 174.87 | 28900 | 0.95 | **FA** | **97** | **DRS** | **100LC4** | 185 | 383 |
| | **9.2** | 4130 | 156.30 | 30400 | 1.05 | **FAF** | **97** | **DRS** | **100LC4** | 205 | 382 |
| | **10** | 3710 | 140.71 | 31500 | 1.15 | **F** | **97** | **DRS** | **100LC4** | 190 | 381 |
| | **11** | 3360 | 127.42 | 32400 | 1.30 | **FF** | **97** | **DRS** | **100LC4** | 225 | 382 |
| | **13** | 2980 | 112.99 | 33300 | 1.45 | | | | | | |
| | **14** | 2700 | 102.16 | 34000 | 1.60 | | | | | | |
| | **15** | 2570 | 97.58 | 34200 | 1.65 | **FA** | **97** | **DRS** | **100LC4** | 185 | 383 |
| | **16** | 2370 | 89.85 | 34700 | 1.80 | **FAF** | **97** | **DRS** | **100LC4** | 205 | 382 |
| | **18** | 2120 | 80.31 | 35200 | 2.0 | **F** | **97** | **DRS** | **100LC4** | 190 | 381 |
| | **20** | 1910 | 72.29 | 35600 | 2.2 | **FF** | **97** | **DRS** | **100LC4** | 225 | 382 |
| | **22** | 1730 | 65.47 | 35900 | 2.5 | | | | | | |
| | **13** | 2890 | 109.49 | 23300 | 1.05 | **FA** | **87** | **DRS** | **100LC4** | 120 | 378 |
| | **15** | 2580 | 97.89 | 24500 | 1.15 | **FAF** | **87** | **DRS** | **100LC4** | 135 | 377 |
| | **16** | 2320 | 88.01 | 24500 | 1.30 | **F** | **87** | **DRS** | **100LC4** | 125 | 376 |
| | | | | | | **FF** | **87** | **DRS** | **100LC4** | 140 | 377 |
| | **19** | 2010 | 76.39 | 24200 | 1.50 | | | | | | |
| | **21** | 1800 | 68.40 | 23800 | 1.65 | **FA** | **87** | **DRS** | **100LC4** | 120 | 378 |
| | **25** | 1500 | 56.75 | 23200 | 2.0 | **FAF** | **87** | **DRS** | **100LC4** | 135 | 377 |
| | **29** | 1330 | 50.36 | 22700 | 2.2 | **F** | **87** | **DRS** | **100LC4** | 125 | 376 |
| | **32** | 1190 | 45.28 | 22200 | 2.4 | **FF** | **87** | **DRS** | **100LC4** | 140 | 377 |
| | **22** | 1750 | 66.46 | 13700 | 0.85 | **FA** | **77** | **DRS** | **100LC4** | 81 | 373 |
| | **25** | 1540 | 58.32 | 15400 | 0.95 | **FAF** | **77** | **DRS** | **100LC4** | 88 | 372 |
| | **26** | 1460 | 55.27 | 16000 | 1.05 | **F** | **77** | **DRS** | **100LC4** | 85 | 371 |
| | **30** | 1270 | 48.37 | 17000 | 1.15 | **FF** | **77** | **DRS** | **100LC4** | 95 | 372 |
| | **33** | 1150 | 43.58 | 17700 | 1.30 | | | | | | |
| | **38** | 1010 | 38.23 | 18300 | 1.50 | **FA** | **77** | **DRS** | **100LC4** | 81 | 373 |
| | **43** | 890 | 33.74 | 18700 | 1.70 | **FAF** | **77** | **DRS** | **100LC4** | 88 | 372 |
| | **48** | 790 | 29.91 | 19000 | 1.90 | **F** | **77** | **DRS** | **100LC4** | 85 | 371 |
| | **57** | 675 | 25.54 | 19300 | 2.2 | **FF** | **77** | **DRS** | **100LC4** | 95 | 372 |
| | **46** | 830 | 31.51 | 18900 | 1.65 | | | | | | |
| | **50** | 760 | 28.75 | 19100 | 1.90 | **FA** | **77** | **DRS** | **100LC4** | 80 | 373 |
| | **57** | 670 | 25.50* | 19300 | 2.2 | **FAF** | **77** | **DRS** | **100LC4** | 86 | 372 |
| | **67** | 565 | 21.43 | 19600 | 2.6 | **F** | **77** | **DRS** | **100LC4** | 83 | 371 |
| | **73** | 520 | 19.70 | 19700 | 2.9 | **FF** | **77** | **DRS** | **100LC4** | 94 | 372 |
| | **53** | 720 | 27.41 | 11100 | 1.15 | | | | | | |
| | **58** | 660 | 25.13 | 11500 | 1.25 | | | | | | |
| | **66** | 580 | 22.05 | 12000 | 1.40 | | | | | | |
| | **69** | 550 | 20.90* | 12200 | 1.50 | | | | | | |
| | **79** | 480 | 18.29 | 12500 | 1.70 | | | | | | |
| | **88** | 435 | 16.48 | 12700 | 1.90 | | | | | | |
| | **100** | 380 | 14.46 | 12900 | 2.2 | | | | | | |
| | **113** | 335 | 12.76 | 13000 | 2.4 | **FA** | **67** | **DRS** | **100LC4** | 57 | 368 |
| | **128** | 295 | 11.31 | 13000 | 2.7 | **FAF** | **67** | **DRS** | **100LC4** | 63 | 367 |
| | **150** | 255 | 9.66 | 13000 | 3.2 | **F** | **67** | **DRS** | **100LC4** | 60 | 366 |
| | **159** | 240 | 9.08 | 12900 | 2.2 | **FF** | **67** | **DRS** | **100LC4** | 66 | 367 |
| | **168** | 225 | 8.60 | 12800 | 2.5 | | | | | | |
| | **192** | 199 | 7.53 | 12400 | 3.1 | | | | | | |
| | **213** | 179 | 6.78 | 12100 | 3.5 | | | | | | |
| | **243** | 157 | 5.95 | 11700 | 3.9 | | | | | | |
| | **275** | 139 | 5.25 | 11300 | 4.2 | | | | | | |
| | **310** | 123 | 4.66 | 11000 | 4.6 | | | | | | |
| | **364** | 105 | 3.97 | 10500 | 4.8 | | | | | | |
| | **68** | 555 | 21.17 | 6490 | 1.05 | | | | | | |
| | **76** | 505 | 19.11 | 6480 | 1.20 | | | | | | |
| | **86** | 440 | 16.81 | 6450 | 1.35 | | | | | | |
| | **91** | 415 | 15.88 | 6420 | 1.45 | | | | | | |
| | **107** | 355 | 13.52 | 6330 | 1.70 | | | | | | |
| | **118** | 320 | 12.29 | 6250 | 1.85 | **FA** | **57** | **DRS** | **100LC4** | 54 | 363 |
| | **136** | 280 | 10.64 | 6130 | 2.1 | **FAF** | **57** | **DRS** | **100LC4** | 59 | 362 |
| | **155** | 245 | 9.31 | 5830 | 1.70 | **F** | **57** | **DRS** | **100LC4** | 54 | 361 |
| | **176** | 215 | 8.19 | 5720 | 1.95 | **FF** | **57** | **DRS** | **100LC4** | 60 | 362 |
| | **187** | 200 | 7.73 | 5660 | 2.0 | | | | | | |
| | **219** | 174 | 6.58 | 5500 | 2.4 | | | | | | |
| | **241** | 158 | 5.98 | 5390 | 2.6 | | | | | | |
| | **279** | 137 | 5.18 | 5230 | 3.0 | | | | | | |

| $P_m$ [кВт] | $n_a$ [об/мин] | $M_a$ [Нм] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | SEW $f_B$ | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5.5** | **2.5** | 19200 | 576 | 96500 | 0.95 | | | | | | |
| | **2.9** | 16700 | 503 | 103900 | 1.10 | | | | | | |
| | **3.2** | 14900 | 446 | 108100 | 1.20 | | | | | | |
| | **4.1** | 11600 | 353 | 114600 | 1.55 | **FA** | **157R97** | **DRS** | **132S4** | 800 | 401 |
| | **4.8** | 10100 | 302 | 117100 | 1.75 | **FAF** | **157R97** | **DRS** | **132S4** | 860 | 401 |
| | **5.3** | 9140 | 273 | 118400 | 1.95 | **F** | **157R97** | **DRS** | **132S4** | 820 | 401 |
| | **6.2** | 7720 | 232 | 120000 | 2.3 | **FF** | **157R97** | **DRS** | **132S4** | 930 | 401 |
| | **7.1** | 6710 | 202 | 120000 | 2.7 | | | | | | |
| | **7.4** | 6540 | 197 | 120000 | 2.8 | | | | | | |
| | **3.5** | 14000 | 418 | 86400 | 0.85 | | | | | | |
| | **3.9** | 12500 | 374 | 89300 | 0.95 | **FA** | **127R87** | **DRS** | **132S4** | 485 | 401 |
| | **4.6** | 10500 | 312 | 90000 | 1.15 | **FAF** | **127R87** | **DRS** | **132S4** | 520 | 401 |
| | **4.9** | 9840 | 293 | 90000 | 1.20 | **F** | **127R87** | **DRS** | **132S4** | 520 | 401 |
| | **5.6** | 8680 | 259 | 90000 | 1.40 | **FF** | **127R87** | **DRS** | **132S4** | 570 | 401 |
| | **6.5** | 7500 | 223 | 90000 | 1.60 | | | | | | |
| | | | | | | **FA** | **127R77** | **DRS** | **132S4** | 465 | 401 |
| | **3.4** | 14500 | 428 | 85500 | 0.85 | **FAF** | **127R77** | **DRS** | **132S4** | 500 | 401 |
| | **3.8** | 12700 | 376 | 89000 | 0.95 | **F** | **127R77** | **DRS** | **132S4** | 500 | 401 |
| | | | | | | **FF** | **127R77** | **DRS** | **132S4** | 550 | 401 |
| | **6.7** | 7820 | 215.37 | 49400 | 1.00 | **FA** | **107** | **DRS** | **132S4** | 275 | 388 |
| | **7.2** | 7240 | 199.31 | 51000 | 1.05 | **FAF** | **107** | **DRS** | **132S4** | 295 | 387 |
| | **8.1** | 6490 | 178.64 | 52800 | 1.20 | **F** | **107** | **DRS** | **132S4** | 290 | 386 |
| | **9.0** | 5860 | 161.28* | 54400 | 1.30 | **FF** | **107** | **DRS** | **132S4** | 320 | 387 |
| | **9.9** | 5320 | 146.49 | 55600 | 1.45 | | | | | | |
| | **11** | 4720 | 129.97 | 56900 | 1.65 | | | | | | |
| | **12** | 4280 | 117.94 | 57800 | 1.80 | **FA** | **107** | **DRS** | **132S4** | 275 | 388 |
| | **14** | 3680 | 101.38* | 59100 | 2.1 | **FAF** | **107** | **DRS** | **132S4** | 295 | 387 |
| | **16** | 3360 | 92.47* | 59700 | 2.3 | **F** | **107** | **DRS** | **132S4** | 290 | 386 |
| | **16** | 3210 | 88.49 | 60000 | 2.4 | **FF** | **107** | **DRS** | **132S4** | 320 | 387 |
| | **17** | 3050 | 83.99 | 60300 | 2.5 | | | | | | |
| | **11** | 4630 | 127.42 | 28900 | 0.95 | **FA** | **97** | **DRS** | **132S4** | 200 | 383 |
| | **13** | 4100 | 112.99 | 30500 | 1.05 | **FAF** | **97** | **DRS** | **132S4** | 220 | 382 |
| | **14** | 3710 | 102.16 | 31500 | 1.15 | **F** | **97** | **DRS** | **132S4** | 205 | 381 |
| | | | | | | **FF** | **97** | **DRS** | **132S4** | 240 | 382 |
| | **15** | 3540 | 97.58 | 32000 | 1.20 | | | | | | |
| | **16** | 3260 | 89.85 | 32700 | 1.30 | | | | | | |
| | **17** | 3140 | 86.59 | 33000 | 1.35 | | | | | | |
| | **18** | 2910 | 80.31 | 33500 | 1.45 | **FA** | **97** | **DRS** | **132S4** | 200 | 383 |
| | **19** | 2740 | 75.63 | 33900 | 1.55 | **FAF** | **97** | **DRS** | **132S4** | 220 | 382 |
| | **20** | 2620 | 72.29 | 34100 | 1.65 | **F** | **97** | **DRS** | **132S4** | 205 | 381 |
| | **22** | 2370 | 65.47 | 34700 | 1.80 | **FF** | **97** | **DRS** | **132S4** | 240 | 382 |
| | **25** | 2110 | 58.06 | 34500 | 2.0 | | | | | | |
| | **28** | 1900 | 52.49 | 33800 | 2.2 | | | | | | |
| | **16** | 3190 | 88.01 | 9310 | 0.95 | **FA** | **87** | **DRS** | **132S4** | 135 | 378 |
| | **19** | 2770 | 76.39 | 21200 | 1.10 | **FAF** | **87** | **DRS** | **132S4** | 150 | 377 |
| | **21** | 2480 | 68.40 | 21200 | 1.20 | **F** | **87** | **DRS** | **132S4** | 140 | 376 |
| | **25** | 2060 | 56.75 | 21000 | 1.45 | **FF** | **87** | **DRS** | **132S4** | 155 | 377 |
| | **29** | 1830 | 50.36 | 20800 | 1.60 | | | | | | |
| | **32** | 1640 | 45.28 | 20500 | 1.70 | **FA** | **87** | **DRS** | **132S4** | 135 | 378 |
| | **37** | 1420 | 39.30 | 20100 | 1.90 | **FAF** | **87** | **DRS** | **132S4** | 150 | 377 |
| | **41** | 1270 | 35.19 | 19800 | 2.0 | **F** | **87** | **DRS** | **132S4** | 140 | 376 |
| | **49** | 1060 | 29.20 | 19100 | 2.4 | **FF** | **87** | **DRS** | **132S4** | 155 | 377 |
| | **43** | 1230 | 33.92 | 19600 | 2.1 | **FA** | **87** | **DRS** | **132S4** | 135 | 378 |
| | **50** | 1040 | 28.78 | 19100 | 2.3 | **FAF** | **87** | **DRS** | **132S4** | 145 | 377 |
| | **55** | 960 | 26.50 | 18700 | 3.1 | **F** | **87** | **DRS** | **132S4** | 140 | 376 |
| | **61** | 860 | 23.68 | 18300 | 3.5 | **FF** | **87** | **DRS** | **132S4** | 155 | 377 |
| | **30** | 1750 | 48.37 | 13700 | 0.85 | | | | | | |
| | **33** | 1580 | 43.58 | 15100 | 0.95 | **FA** | **77** | **DRS** | **132S4** | 96 | 373 |
| | **38** | 1380 | 38.23 | 16400 | 1.10 | **FAF** | **77** | **DRS** | **132S4** | 105 | 372 |
| | **43** | 1220 | 33.74 | 17300 | 1.20 | **F** | **77** | **DRS** | **132S4** | 100 | 371 |
| | **48** | 1080 | 29.91 | 18000 | 1.40 | **FF** | **77** | **DRS** | **132S4** | 110 | 372 |
| | **57** | 920 | 25.54 | 18600 | 1.55 | | | | | | |
| | **57** | 920 | 25.50* | 18600 | 1.60 | | | | | | |
| | **67** | 775 | 21.43 | 19000 | 1.95 | | | | | | |
| | **73** | 715 | 19.70 | 19200 | 2.1 | **FA** | **77** | **DRS** | **132S4** | 95 | 373 |
| | **83** | 635 | 17.49 | 19400 | 2.4 | **FAF** | **77** | **DRS** | **132S4** | 100 | 372 |
| | **92** | 565 | 15.64* | 19600 | 2.6 | **F** | **77** | **DRS** | **132S4** | 98 | 371 |
| | **103** | 510 | 14.06 | 19200 | 2.9 | **FF** | **77** | **DRS** | **132S4** | 110 | 372 |
| | **118** | 440 | 12.20 | 18600 | 3.4 | | | | | | |

## F..DRS

F..DRS [кВт]

| $P_m$ [кВт] | $n_a$ [об/мин] | $M_a$ [Нм] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | SEW $f_B$ | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5.5** | **66** | 800 | 22.05 | 10500 | 1.00 | | | | | | |
| | **69** | 755 | 20.90* | 10800 | 1.10 | | | | | | |
| | **79** | 660 | 18.29 | 11500 | 1.25 | | | | | | |
| | **88** | 595 | 16.48 | 11900 | 1.35 | | | | | | |
| | **100** | 525 | 14.46 | 12300 | 1.55 | | | | | | |
| | **113** | 460 | 12.76 | 12600 | 1.75 | | | | | | |
| | **128** | 410 | 11.31 | 12800 | 2.00 | **FA** | **67** | **DRS** | **132S4** | 72 | 368 |
| | **150** | 350 | 9.66 | 12900 | 2.3 | **FAF** | **67** | **DRS** | **132S4** | 78 | 367 |
| | **159** | 325 | 9.08 | 12400 | 1.60 | **F** | **67** | **DRS** | **132S4** | 75 | 366 |
| | **168** | 310 | 8.60 | 12300 | 1.80 | **FF** | **67** | **DRS** | **132S4** | 81 | 367 |
| | **192** | 270 | 7.53 | 11900 | 2.2 | | | | | | |
| | **213** | 245 | 6.78 | 11700 | 2.5 | | | | | | |
| | **243** | 215 | 5.95 | 11300 | 2.8 | | | | | | |
| | **275** | 191 | 5.25 | 11000 | 3.1 | | | | | | |
| | **310** | 169 | 4.66 | 10700 | 3.3 | | | | | | |
| | **364** | 144 | 3.97 | 10300 | 3.5 | | | | | | |
| | **86** | 610 | 16.81 | 5460 | 1.00 | | | | | | |
| | **91** | 575 | 15.88 | 5490 | 1.05 | | | | | | |
| | **107** | 490 | 13.52 | 5530 | 1.20 | | | | | | |
| | **118** | 445 | 12.29 | 5530 | 1.35 | **FA** | **57** | **DRS** | **132S4** | 69 | 363 |
| | **136** | 385 | 10.64 | 5500 | 1.55 | **FAF** | **57** | **DRS** | **132S4** | 74 | 362 |
| | **176** | 295 | 8.19 | 5180 | 1.40 | **F** | **57** | **DRS** | **132S4** | 69 | 361 |
| | **187** | 280 | 7.73 | 5160 | 1.50 | **FF** | **57** | **DRS** | **132S4** | 75 | 362 |
| | **219** | 235 | 6.58 | 5060 | 1.75 | | | | | | |
| | **241** | 215 | 5.98 | 5000 | 1.95 | | | | | | |
| | **279** | 188 | 5.18 | 4890 | 2.2 | | | | | | |
| **7.5** | **4.6** | 14300 | 312 | 85800 | 0.85 | **FA** | **127R87** | **DRS** | **132M4** | 495 | 401 |
| | **4.9** | 13400 | 293 | 87600 | 0.90 | **FAF** | **127R87** | **DRS** | **132M4** | 530 | 401 |
| | **5.6** | 11900 | 259 | 90000 | 1.00 | **F** | **127R87** | **DRS** | **132M4** | 530 | 401 |
| | **6.5** | 10200 | 223 | 90000 | 1.15 | **FF** | **127R87** | **DRS** | **132M4** | 580 | 401 |
| | **7.3** | 9090 | 198 | 90000 | 1.30 | | | | | | |
| | **3.6** | 20000 | 267.43 | 93600 | 0.90 | | | | | | |
| | **4.4** | 16300 | 217.62* | 104900 | 1.10 | | | | | | |
| | **5.4** | 13300 | 178.20* | 111600 | 1.35 | | | | | | |
| | **5.9** | 12200 | 162.96 | 113700 | 1.45 | | | | | | |
| | **6.7** | 10600 | 141.80* | 116300 | 1.70 | **FA** | **157** | **DRS** | **160M6** | 710 | 398 |
| | **7.6** | 9380 | 125.14 | 118100 | 1.90 | **FAF** | **157** | **DRS** | **160M6** | 770 | 397 |
| | **8.8** | 8130 | 108.49 | 119600 | 2.2 | **F** | **157** | **DRS** | **160M6** | 730 | 396 |
| | **9.9** | 7230 | 96.53* | 120000 | 2.5 | **FF** | **157** | **DRS** | **160M6** | 840 | 397 |
| | **11** | 6430 | 85.80* | 120000 | 2.8 | | | | | | |
| | **12** | 5880 | 78.46 | 120000 | 3.1 | | | | | | |
| | **14** | 5120 | 68.28* | 120000 | 3.5 | | | | | | |
| | **16** | 4510 | 60.25 | 120000 | 4.0 | | | | | | |
| | **18** | 3910 | 52.24 | 119400 | 4.6 | | | | | | |
| | **5.6** | 12800 | 170.83 | 88900 | 0.95 | **FA** | **127** | **DRS** | **160M6** | 455 | 393 |
| | **6.2** | 11500 | 153.67* | 90000 | 1.05 | **FAF** | **127** | **DRS** | **160M6** | 490 | 392 |
| | **7.6** | 9400 | 125.37 | 90000 | 1.30 | **F** | **127** | **DRS** | **160M6** | 490 | 391 |
| | **8.4** | 8570 | 114.34 | 90000 | 1.40 | **FF** | **127** | **DRS** | **160M6** | 540 | 392 |
| | **8.5** | 8460 | 170.83 | 90000 | 1.40 | **FA** | **127** | **DRS** | **132M4** | 435 | 393 |
| | **9.4** | 7610 | 153.67* | 90000 | 1.60 | **FAF** | **127** | **DRS** | **132M4** | 475 | 392 |
| | **12** | 6210 | 125.37 | 90000 | 1.95 | **F** | **127** | **DRS** | **132M4** | 475 | 391 |
| | | | | | | **FF** | **127** | **DRS** | **132M4** | 520 | 392 |
| | **8.1** | 8850 | 178.64 | 46600 | 0.85 | **FA** | **107** | **DRS** | **132M4** | 285 | 388 |
| | **9.0** | 7990 | 161.28* | 49000 | 0.95 | **FAF** | **107** | **DRS** | **132M4** | 305 | 387 |
| | **9.9** | 7260 | 146.49 | 50900 | 1.05 | **F** | **107** | **DRS** | **132M4** | 300 | 386 |
| | **11** | 6440 | 129.97 | 53000 | 1.20 | **FF** | **107** | **DRS** | **132M4** | 330 | 387 |
| | **12** | 5840 | 117.94 | 54400 | 1.30 | | | | | | |
| | **14** | 5020 | 101.38* | 56300 | 1.55 | | | | | | |
| | **16** | 4580 | 92.47* | 57200 | 1.70 | **FA** | **107** | **DRS** | **132M4** | 285 | 388 |
| | **16** | 4380 | 88.49 | 57600 | 1.75 | **FAF** | **107** | **DRS** | **132M4** | 305 | 387 |
| | **17** | 4160 | 83.99 | 58100 | 1.85 | **F** | **107** | **DRS** | **132M4** | 300 | 386 |
| | **19** | 3690 | 74.52 | 59000 | 2.1 | **FF** | **107** | **DRS** | **132M4** | 330 | 387 |
| | **21** | 3350 | 67.62 | 59700 | 2.3 | | | | | | |
| | **15** | 4830 | 97.58 | 21600 | 0.90 | | | | | | |
| | **16** | 4450 | 89.85 | 29400 | 0.95 | **FA** | **97** | **DRS** | **132M4** | 210 | 383 |
| | **17** | 4290 | 86.59 | 29900 | 1.00 | **FAF** | **97** | **DRS** | **132M4** | 230 | 382 |
| | **18** | 3980 | 80.31 | 30800 | 1.10 | **F** | **97** | **DRS** | **132M4** | 220 | 381 |
| | **19** | 3740 | 75.63 | 31500 | 1.15 | **FF** | **97** | **DRS** | **132M4** | 250 | 382 |
| | **20** | 3580 | 72.29 | 31900 | 1.20 | | | | | | |

| $P_m$ [кВт] | $n_a$ [об/мин] | $M_a$ [Нм] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | SEW $f_B$ | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **7.5** | **22** | 3240 | 65.47 | 32200 | 1.35 | | | | | | |
| | **25** | 2870 | 58.06 | 31800 | 1.50 | **FA** | **97** | **DRS** | **132M4** | 210 | 383 |
| | **28** | 2600 | 52.49 | 31400 | 1.65 | **FAF** | **97** | **DRS** | **132M4** | 230 | 382 |
| | **32** | 2200 | 44.49 | 30600 | 1.95 | **F** | **97** | **DRS** | **132M4** | 220 | 381 |
| | **37** | 1920 | 38.86 | 29900 | 2.2 | **FF** | **97** | **DRS** | **132M4** | 250 | 382 |
| | **44** | 1610 | 32.50 | 28900 | 2.7 | | | | | | |
| | **33** | 2140 | 43.28 | 30400 | 1.45 | **FA** | **97** | **DRS** | **132M4** | 205 | 383 |
| | **39** | 1810 | 36.64 | 29500 | 1.70 | **FAF** | **97** | **DRS** | **132M4** | 225 | 382 |
| | **43** | 1680 | 33.91 | 29100 | 2.6 | **F** | **97** | **DRS** | **132M4** | 210 | 381 |
| | **48** | 1500 | 30.39 | 28500 | 2.8 | **FF** | **97** | **DRS** | **132M4** | 245 | 382 |
| | **25** | 2810 | 56.75 | 18100 | 1.05 | | | | | | |
| | **29** | 2490 | 50.36 | 18200 | 1.20 | **FA** | **87** | **DRS** | **132M4** | 145 | 378 |
| | **32** | 2240 | 45.28 | 18200 | 1.25 | **FAF** | **87** | **DRS** | **132M4** | 160 | 377 |
| | **37** | 1940 | 39.30 | 18100 | 1.40 | **F** | **87** | **DRS** | **132M4** | 150 | 376 |
| | **41** | 1740 | 35.19 | 18000 | 1.50 | **FF** | **87** | **DRS** | **132M4** | 170 | 377 |
| | **49** | 1440 | 29.20 | 17600 | 1.75 | | | | | | |
| | **50** | 1420 | 28.78 | 17600 | 1.70 | | | | | | |
| | **55** | 1310 | 26.50 | 17400 | 2.3 | | | | | | |
| | **61** | 1170 | 23.68 | 17100 | 2.6 | **FA** | **87** | **DRS** | **132M4** | 145 | 378 |
| | **68** | 1050 | 21.32* | 16800 | 2.8 | **FAF** | **87** | **DRS** | **132M4** | 155 | 377 |
| | **75** | 950 | 19.31 | 16500 | 3.1 | **F** | **87** | **DRS** | **132M4** | 150 | 376 |
| | **84** | 840 | 17.12 | 16100 | 3.5 | **FF** | **87** | **DRS** | **132M4** | 165 | 377 |
| | **93** | 765 | 15.48 | 15800 | 3.9 | | | | | | |
| | **43** | 1670 | 33.74 | 14500 | 0.90 | **FA** | **77** | **DRS** | **132M4** | 105 | 373 |
| | **48** | 1480 | 29.91 | 15800 | 1.00 | **FAF** | **77** | **DRS** | **132M4** | 115 | 372 |
| | **57** | 1260 | 25.54 | 17100 | 1.15 | **F** | **77** | **DRS** | **132M4** | 110 | 371 |
| | | | | | | **FF** | **77** | **DRS** | **132M4** | 120 | 372 |
| | **57** | 1260 | 25.50* | 17100 | 1.20 | | | | | | |
| | **67** | 1060 | 21.43 | 18100 | 1.40 | | | | | | |
| | **73** | 970 | 19.70 | 18400 | 1.55 | | | | | | |
| | **83** | 860 | 17.49 | 18800 | 1.75 | | | | | | |
| | **92** | 775 | 15.64* | 18900 | 1.95 | | | | | | |
| | **103** | 695 | 14.06 | 18500 | 2.2 | | | | | | |
| | **118** | 600 | 12.20 | 18000 | 2.5 | **FA** | **77** | **DRS** | **132M4** | 105 | 373 |
| | **132** | 540 | 10.93 | 17600 | 2.8 | **FAF** | **77** | **DRS** | **132M4** | 110 | 372 |
| | **155** | 460 | 9.30 | 16500 | 2.3 | **F** | **77** | **DRS** | **132M4** | 110 | 371 |
| | **175** | 405 | 8.26 | 16100 | 2.6 | **FF** | **77** | **DRS** | **132M4** | 120 | 372 |
| | **196** | 365 | 7.39 | 15700 | 3.0 | | | | | | |
| | **218** | 325 | 6.64 | 15300 | 3.3 | | | | | | |
| | **251** | 285 | 5.76 | 14800 | 3.8 | | | | | | |
| | **280** | 255 | 5.16 | 14400 | 4.2 | | | | | | |
| | **338** | 210 | 4.28 | 13800 | 4.8 | | | | | | |
| **9.2** | **4.2** | 19500 | 353 | 95400 | 0.90 | | | | | | |
| | **4.8** | 16800 | 302 | 103500 | 1.05 | **FA** | **157R97** | **DRS** | **132MC4** | 810 | 401 |
| | **5.4** | 15200 | 273 | 107600 | 1.20 | **FAF** | **157R97** | **DRS** | **132MC4** | 870 | 401 |
| | **6.3** | 12800 | 232 | 112500 | 1.40 | **F** | **157R97** | **DRS** | **132MC4** | 840 | 401 |
| | **7.2** | 11200 | 202 | 115400 | 1.60 | **FF** | **157R97** | **DRS** | **132MC4** | 940 | 401 |
| | **7.5** | 10900 | 197 | 115900 | 1.65 | | | | | | |
| | **5.7** | 14400 | 259 | 85700 | 0.85 | **FA** | **127R87** | **DRS** | **132MC4** | 500 | 401 |
| | **6.6** | 12400 | 223 | 89500 | 0.95 | **FAF** | **127R87** | **DRS** | **132MC4** | 540 | 401 |
| | **7.4** | 11000 | 198 | 90000 | 1.10 | **F** | **127R87** | **DRS** | **132MC4** | 540 | 401 |
| | | | | | | **FF** | **127R87** | **DRS** | **132MC4** | 580 | 401 |
| | **8.6** | 10200 | 170.83 | 90000 | 1.15 | | | | | | |
| | **9.5** | 9210 | 153.67* | 90000 | 1.30 | **FA** | **127** | **DRS** | **132MC4** | 440 | 393 |
| | **12** | 7510 | 125.37 | 90000 | 1.60 | **FAF** | **127** | **DRS** | **132MC4** | 475 | 392 |
| | **13** | 6850 | 114.34 | 90000 | 1.75 | **F** | **127** | **DRS** | **132MC4** | 475 | 391 |
| | **15** | 5930 | 98.95 | 90000 | 2.0 | **FF** | **127** | **DRS** | **132MC4** | 520 | 392 |
| | **10** | 8780 | 146.49 | 46800 | 0.85 | **FA** | **107** | **DRS** | **132MC4** | 290 | 388 |
| | **11** | 7790 | 129.97 | 49500 | 1.00 | **FAF** | **107** | **DRS** | **132MC4** | 310 | 387 |
| | **12** | 7070 | 117.94 | 51400 | 1.10 | **F** | **107** | **DRS** | **132MC4** | 305 | 386 |
| | **14** | 6070 | 101.38* | 53800 | 1.25 | **FF** | **107** | **DRS** | **132MC4** | 330 | 387 |
| | **16** | 5540 | 92.47* | 55100 | 1.40 | | | | | | |
| | **17** | 5030 | 83.99 | 56200 | 1.50 | **FA** | **107** | **DRS** | **132MC4** | 290 | 388 |
| | **20** | 4460 | 74.52 | 57500 | 1.70 | **FAF** | **107** | **DRS** | **132MC4** | 310 | 387 |
| | **22** | 4050 | 67.62 | 58300 | 1.90 | **F** | **107** | **DRS** | **132MC4** | 305 | 386 |
| | **25** | 3480 | 58.12* | 58100 | 2.2 | **FF** | **107** | **DRS** | **132MC4** | 330 | 387 |
| | **29** | 3040 | 50.73 | 56600 | 2.5 | | | | | | |

## F..DRS

F..DRS [кВт]

| $P_m$ [кВт] | $n_a$ [об/мин] | $M_a$ [Нм] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | SEW $f_B$ | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9.2 | **18** | 4810 | 80.31 | 22500 | 0.90 | **FA** | **97** | **DRS** | **132MC4** | 215 | 383 |
| | **19** | 4530 | 75.63 | 29200 | 0.95 | **FAF** | **97** | **DRS** | **132MC4** | 235 | 382 |
| | **20** | 4330 | 72.29 | 29600 | 1.00 | **F** | **97** | **DRS** | **132MC4** | 220 | 381 |
| | **22** | 3920 | 65.47 | 29600 | 1.10 | **FF** | **97** | **DRS** | **132MC4** | 255 | 382 |
| | **25** | 3480 | 58.06 | 29500 | 1.25 | | | | | | |
| | **28** | 3140 | 52.49 | 29300 | 1.35 | **FA** | **97** | **DRS** | **132MC4** | 215 | 383 |
| | **33** | 2660 | 44.49 | 28800 | 1.60 | **FAF** | **97** | **DRS** | **132MC4** | 235 | 382 |
| | **38** | 2330 | 38.86 | 28300 | 1.85 | **F** | **97** | **DRS** | **132MC4** | 220 | 381 |
| | **45** | 1940 | 32.50 | 27500 | 2.2 | **FF** | **97** | **DRS** | **132MC4** | 255 | 382 |
| | **43** | 2030 | 33.91 | 27700 | 2.1 | **FA** | **97** | **DRS** | **132MC4** | 210 | 383 |
| | **48** | 1820 | 30.39 | 27200 | 2.4 | **FAF** | **97** | **DRS** | **132MC4** | 230 | 382 |
| | **53** | 1640 | 27.44* | 26700 | 2.6 | **F** | **97** | **DRS** | **132MC4** | 215 | 381 |
| | **59** | 1490 | 24.92 | 26200 | 2.9 | **FF** | **97** | **DRS** | **132MC4** | 250 | 382 |
| | **29** | 3020 | 50.36 | 16000 | 0.95 | | | | | | |
| | **32** | 2710 | 45.28 | 16200 | 1.05 | **FA** | **87** | **DRS** | **132MC4** | 150 | 378 |
| | **37** | 2350 | 39.30 | 16400 | 1.15 | **FAF** | **87** | **DRS** | **132MC4** | 160 | 377 |
| | **42** | 2110 | 35.19 | 16400 | 1.25 | **F** | **87** | **DRS** | **132MC4** | 155 | 376 |
| | **50** | 1750 | 29.20 | 16300 | 1.45 | **FF** | **87** | **DRS** | **132MC4** | 170 | 377 |
| | **55** | 1580 | 26.50 | 16200 | 1.90 | | | | | | |
| | **62** | 1420 | 23.68 | 16100 | 2.1 | | | | | | |
| | **69** | 1270 | 21.32* | 15900 | 2.4 | **FA** | **87** | **DRS** | **132MC4** | 145 | 378 |
| | **76** | 1150 | 19.31 | 15600 | 2.6 | **FAF** | **87** | **DRS** | **132MC4** | 160 | 377 |
| | **86** | 1020 | 17.12 | 15400 | 2.9 | **F** | **87** | **DRS** | **132MC4** | 155 | 376 |
| | **95** | 920 | 15.48 | 15100 | 3.2 | **FF** | **87** | **DRS** | **132MC4** | 170 | 377 |
| | **112** | 785 | 13.12* | 14700 | 3.8 | | | | | | |
| | **74** | 1180 | 19.70 | 17500 | 1.25 | | | | | | |
| | **84** | 1040 | 17.49 | 18100 | 1.45 | | | | | | |
| | **94** | 930 | 15.64* | 18200 | 1.60 | | | | | | |
| | **104** | 840 | 14.06 | 17900 | 1.80 | | | | | | |
| | **120** | 730 | 12.20 | 17400 | 2.0 | | | | | | |
| | **134** | 655 | 10.93 | 17100 | 2.3 | **FA** | **77** | **DRS** | **132MC4** | 110 | 373 |
| | **158** | 555 | 9.30 | 16000 | 1.95 | **FAF** | **77** | **DRS** | **132MC4** | 115 | 372 |
| | **177** | 495 | 8.26 | 15600 | 2.2 | **F** | **77** | **DRS** | **132MC4** | 115 | 371 |
| | **198** | 440 | 7.39 | 15200 | 2.4 | **FF** | **77** | **DRS** | **132MC4** | 125 | 372 |
| | **221** | 395 | 6.64 | 14900 | 2.7 | | | | | | |
| | **254** | 345 | 5.76 | 14500 | 3.1 | | | | | | |
| | **284** | 305 | 5.16 | 14100 | 3.5 | | | | | | |
| | **342** | 255 | 4.28 | 13500 | 3.9 | | | | | | |
| 11.0 | **4.8** | 20200 | 302 | 92800 | 0.90 | **FA** | **157R97** | **DRS** | **160M4** | 840 | 401 |
| | **5.3** | 18300 | 273 | 99300 | 1.00 | **FAF** | **157R97** | **DRS** | **160M4** | 890 | 401 |
| | **6.3** | 15400 | 232 | 107000 | 1.15 | **F** | **157R97** | **DRS** | **160M4** | 860 | 401 |
| | **7.2** | 13400 | 202 | 111300 | 1.35 | **FF** | **157R97** | **DRS** | **160M4** | 960 | 401 |
| | **7.4** | 13100 | 197 | 112000 | 1.35 | | | | | | |
| | **6.5** | 14900 | 223 | 84600 | 0.80 | **FA** | **127R87** | **DRS** | **160M4** | 520 | 401 |
| | **7.4** | 13200 | 198 | 88000 | 0.90 | **FAF** | **127R87** | **DRS** | **160M4** | 560 | 401 |
| | **8.8** | 11100 | 166 | 90000 | 1.10 | **F** | **127R87** | **DRS** | **160M4** | 560 | 401 |
| | | | | | | **FF** | **127R87** | **DRS** | **160M4** | 600 | 401 |
| | **5.5** | 19200 | 267.43 | 96400 | 0.95 | | | | | | |
| | **6.7** | 15600 | 217.62* | 106600 | 1.15 | | | | | | |
| | **8.2** | 12800 | 178.20* | 112600 | 1.40 | | | | | | |
| | **9.0** | 11700 | 162.96 | 114600 | 1.55 | | | | | | |
| | **10** | 10200 | 141.80* | 117000 | 1.75 | **FA** | **157** | **DRS** | **160M4** | 710 | 398 |
| | **12** | 9000 | 125.14 | 118600 | 2.0 | **FAF** | **157** | **DRS** | **160M4** | 770 | 397 |
| | **13** | 7800 | 108.49 | 120000 | 2.3 | **F** | **157** | **DRS** | **160M4** | 730 | 396 |
| | **15** | 6940 | 96.53* | 120000 | 2.6 | **FF** | **157** | **DRS** | **160M4** | 840 | 397 |
| | **17** | 6170 | 85.80* | 117700 | 2.9 | | | | | | |
| | **19** | 5640 | 78.46 | 115300 | 3.2 | | | | | | |
| | **21** | 4910 | 68.28* | 111600 | 3.7 | | | | | | |
| | **8.6** | 12200 | 170.83 | 89900 | 1.00 | | | | | | |
| | **9.5** | 11000 | 153.67* | 90000 | 1.10 | | | | | | |
| | **12** | 9020 | 125.37 | 90000 | 1.35 | **FA** | **127** | **DRS** | **160M4** | 455 | 393 |
| | **13** | 8220 | 114.34 | 90000 | 1.45 | **FAF** | **127** | **DRS** | **160M4** | 490 | 392 |
| | **15** | 7110 | 98.95 | 90000 | 1.70 | **F** | **127** | **DRS** | **160M4** | 490 | 391 |
| | **17** | 6280 | 87.31* | 90000 | 1.90 | **FF** | **127** | **DRS** | **160M4** | 540 | 392 |
| | **19** | 5420 | 75.41* | 88400 | 2.2 | | | | | | |
| | **12** | 8480 | 117.94 | 47600 | 0.90 | **FA** | **107** | **DRS** | **160M4** | 310 | 388 |
| | **14** | 7290 | 101.38* | 50800 | 1.05 | **FAF** | **107** | **DRS** | **160M4** | 330 | 387 |
| | **16** | 6650 | 92.47* | 52500 | 1.15 | **F** | **107** | **DRS** | **160M4** | 325 | 386 |
| | | | | | | **FF** | **107** | **DRS** | **160M4** | 355 | 387 |

| $P_m$ [кВт] | $n_a$ [об/мин] | $M_a$ [Нм] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | SEW $f_B$ | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **11.0** | **17** | 6040 | 83.99 | 53900 | 1.25 | | | | | | |
| | **20** | 5360 | 74.52 | 55500 | 1.45 | **FA** | **107** | **DRS** | **160M4** | 310 | 388 |
| | **22** | 4860 | 67.62 | 56600 | 1.60 | **FAF** | **107** | **DRS** | **160M4** | 330 | 387 |
| | **25** | 4180 | 58.12* | 56300 | 1.85 | **F** | **107** | **DRS** | **160M4** | 325 | 386 |
| | **29** | 3650 | 50.73 | 55000 | 2.1 | **FF** | **107** | **DRS** | **160M4** | 355 | 387 |
| | **34** | 3090 | 43.03 | 53400 | 2.5 | | | | | | |
| | **43** | 2430 | 33.79* | 50800 | 3.0 | **FA** | **107** | **DRS** | **160M4** | 300 | 388 |
| | **53** | 1980 | 27.57 | 48600 | 4.0 | **FAF** | **107** | **DRS** | **160M4** | 320 | 387 |
| | **58** | 1800 | 25.14 | 47600 | 4.3 | **F** | **107** | **DRS** | **160M4** | 315 | 386 |
| | | | | | | **FF** | **107** | **DRS** | **160M4** | 345 | 387 |
| | **22** | 4710 | 65.47 | 26400 | 0.90 | **FA** | **97** | **DRS** | **160M4** | 235 | 383 |
| | **25** | 4170 | 58.06 | 27100 | 1.05 | **FAF** | **97** | **DRS** | **160M4** | 255 | 382 |
| | **28** | 3770 | 52.49 | 27100 | 1.15 | **F** | **97** | **DRS** | **160M4** | 240 | 381 |
| | | | | | | **FF** | **97** | **DRS** | **160M4** | 275 | 382 |
| | **33** | 3200 | 44.49 | 27000 | 1.35 | **FA** | **97** | **DRS** | **160M4** | 235 | 383 |
| | **38** | 2790 | 38.86 | 26700 | 1.55 | **FAF** | **97** | **DRS** | **160M4** | 255 | 382 |
| | **45** | 2330 | 32.50 | 26200 | 1.85 | **F** | **97** | **DRS** | **160M4** | 240 | 381 |
| | | | | | | **FF** | **97** | **DRS** | **160M4** | 275 | 382 |
| | **43** | 2430 | 33.91 | 26300 | 1.75 | **FA** | **97** | **DRS** | **160M4** | 230 | 383 |
| | **48** | 2180 | 30.39 | 26000 | 1.95 | **FAF** | **97** | **DRS** | **160M4** | 250 | 382 |
| | **53** | 1970 | 27.44* | 25600 | 2.2 | **F** | **97** | **DRS** | **160M4** | 235 | 381 |
| | **59** | 1790 | 24.92 | 25200 | 2.4 | **FF** | **97** | **DRS** | **160M4** | 270 | 382 |
| | **66** | 1590 | 22.11 | 24700 | 2.7 | | | | | | |
| | **37** | 2820 | 39.30 | 14600 | 0.95 | **FA** | **87** | **DRS** | **160M4** | 170 | 378 |
| | **41** | 2530 | 35.19 | 14800 | 1.05 | **FAF** | **87** | **DRS** | **160M4** | 185 | 377 |
| | **50** | 2100 | 29.20 | 15000 | 1.20 | **F** | **87** | **DRS** | **160M4** | 175 | 376 |
| | | | | | | **FF** | **87** | **DRS** | **160M4** | 190 | 377 |
| | **55** | 1900 | 26.50 | 15000 | 1.55 | | | | | | |
| | **62** | 1700 | 23.68 | 15000 | 1.75 | | | | | | |
| | **68** | 1530 | 21.32* | 14900 | 1.95 | **FA** | **87** | **DRS** | **160M4** | 170 | 378 |
| | **76** | 1380 | 19.31 | 14800 | 2.2 | **FAF** | **87** | **DRS** | **160M4** | 180 | 377 |
| | **85** | 1230 | 17.12 | 14600 | 2.4 | **F** | **87** | **DRS** | **160M4** | 175 | 376 |
| | **94** | 1110 | 15.48 | 14400 | 2.7 | **FF** | **87** | **DRS** | **160M4** | 190 | 377 |
| | **111** | 940 | 13.12* | 14100 | 3.2 | | | | | | |
| | **74** | 1410 | 19.70 | 16300 | 1.05 | | | | | | |
| | **83** | 1250 | 17.49 | 17200 | 1.20 | | | | | | |
| | **93** | 1120 | 15.64* | 17600 | 1.35 | | | | | | |
| | **104** | 1010 | 14.06 | 17300 | 1.50 | | | | | | |
| | **120** | 870 | 12.20 | 16900 | 1.70 | **FA** | **77** | **DRS** | **160M4** | 130 | 373 |
| | **134** | 785 | 10.93 | 16600 | 1.90 | **FAF** | **77** | **DRS** | **160M4** | 135 | 372 |
| | **157** | 665 | 9.30 | 15500 | 1.60 | **F** | **77** | **DRS** | **160M4** | 135 | 371 |
| | **177** | 590 | 8.26 | 15200 | 1.80 | **FF** | **77** | **DRS** | **160M4** | 145 | 372 |
| | **198** | 530 | 7.39 | 14900 | 2.0 | | | | | | |
| | **220** | 475 | 6.64 | 14600 | 2.3 | | | | | | |
| | **253** | 410 | 5.76 | 14200 | 2.6 | | | | | | |
| | **283** | 370 | 5.16 | 13800 | 2.9 | | | | | | |
| | **341** | 305 | 4.28 | 13300 | 3.3 | | | | | | |
| **15.0** | **6.3** | 21100 | 232 | 89700 | 0.85 | **FA** | **157R97** | **DRS** | **160MC4** | 840 | 401 |
| | **7.2** | 18400 | 202 | 99000 | 1.00 | **FAF** | **157R97** | **DRS** | **160MC4** | 900 | 401 |
| | **7.5** | 17900 | 197 | 100500 | 1.00 | **F** | **157R97** | **DRS** | **160MC4** | 860 | 401 |
| | | | | | | **FF** | **157R97** | **DRS** | **160MC4** | 970 | 401 |
| | **6.7** | 21200 | 217.62* | 89000 | 0.85 | | | | | | |
| | **8.2** | 17400 | 178.20* | 101900 | 1.05 | | | | | | |
| | **9.0** | 15900 | 162.96 | 105900 | 1.15 | | | | | | |
| | **10** | 13800 | 141.80* | 110600 | 1.30 | | | | | | |
| | **12** | 12200 | 125.14 | 113700 | 1.45 | **FA** | **157** | **DRS** | **160MC4** | 710 | 398 |
| | **14** | 10600 | 108.49 | 116400 | 1.70 | **FAF** | **157** | **DRS** | **160MC4** | 770 | 397 |
| | **15** | 9430 | 96.53* | 115700 | 1.90 | **F** | **157** | **DRS** | **160MC4** | 740 | 396 |
| | **17** | 8380 | 85.80* | 113200 | 2.2 | **FF** | **157** | **DRS** | **160MC4** | 840 | 397 |
| | **19** | 7670 | 78.46 | 111100 | 2.4 | | | | | | |
| | **21** | 6670 | 68.28* | 108000 | 2.7 | | | | | | |
| | **24** | 5890 | 60.25 | 105100 | 3.1 | | | | | | |
| | **12** | 12200 | 125.37 | 89000 | 1.00 | | | | | | |
| | **13** | 11100 | 114.34 | 88300 | 1.05 | **FA** | **127** | **DRS** | **160MC4** | 460 | 393 |
| | **15** | 9670 | 98.95 | 87000 | 1.25 | **FAF** | **127** | **DRS** | **160MC4** | 495 | 392 |
| | **17** | 8530 | 87.31* | 85600 | 1.40 | **F** | **127** | **DRS** | **160MC4** | 495 | 391 |
| | **19** | 7370 | 75.41* | 83800 | 1.65 | **FF** | **127** | **DRS** | **160MC4** | 540 | 392 |
| | **21** | 6850 | 70.07 | 82800 | 1.75 | | | | | | |

## F..DRS

F..DRS [кВт]

| $P_m$ [кВт] | $n_a$ [об/мин] | $M_a$ [Нм] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | SEW $f_B$ | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.0** | **16** | 9040 | 92.47* | 46000 | 0.85 | **FA** | **107** | **DRS** | **160MC4** | 315 | 388 |
| | **17** | 8650 | 88.49 | 47100 | 0.90 | **FAF** | **107** | **DRS** | **160MC4** | 335 | 387 |
| | **17** | 8210 | 83.99 | 48400 | 0.95 | **F** | **107** | **DRS** | **160MC4** | 330 | 386 |
| | **20** | 7280 | 74.52 | 50800 | 1.05 | **FF** | **107** | **DRS** | **160MC4** | 360 | 387 |
| | **22** | 6610 | 67.62 | 52600 | 1.15 | | | | | | |
| | **25** | 5680 | 58.12* | 52200 | 1.35 | | | | | | |
| | **29** | 4960 | 50.73 | 51500 | 1.55 | **FA** | **107** | **DRS** | **160MC4** | 315 | 388 |
| | **34** | 4200 | 43.03 | 50300 | 1.85 | **FAF** | **107** | **DRS** | **160MC4** | 335 | 387 |
| | **39** | 3670 | 37.61 | 49300 | 2.1 | **F** | **107** | **DRS** | **160MC4** | 330 | 386 |
| | **46** | 3100 | 31.80 | 47900 | 2.5 | **FF** | **107** | **DRS** | **160MC4** | 360 | 387 |
| | **43** | 3300 | 33.79* | 48400 | 2.2 | **FA** | **107** | **DRS** | **160MC4** | 305 | 388 |
| | **53** | 2690 | 27.57 | 46700 | 2.9 | **FAF** | **107** | **DRS** | **160MC4** | 325 | 387 |
| | **58** | 2450 | 25.14 | 45800 | 3.2 | **F** | **107** | **DRS** | **160MC4** | 320 | 386 |
| | **67** | 2120 | 21.76* | 44500 | 3.7 | **FF** | **107** | **DRS** | **160MC4** | 350 | 387 |
| | **33** | 4340 | 44.49 | 22900 | 1.00 | **FA** | **97** | **DRS** | **160MC4** | 240 | 383 |
| | **38** | 3790 | 38.86 | 23100 | 1.15 | **FAF** | **97** | **DRS** | **160MC4** | 260 | 382 |
| | **45** | 3170 | 32.50 | 23200 | 1.35 | **F** | **97** | **DRS** | **160MC4** | 245 | 381 |
| | | | | | | **FF** | **97** | **DRS** | **160MC4** | 280 | 382 |
| | **43** | 3310 | 33.91 | 23200 | 1.30 | | | | | | |
| | **48** | 2970 | 30.39 | 23200 | 1.45 | | | | | | |
| | **53** | 2680 | 27.44* | 23100 | 1.60 | | | | | | |
| | **59** | 2430 | 24.92 | 22900 | 1.75 | **FA** | **97** | **DRS** | **160MC4** | 235 | 383 |
| | **66** | 2160 | 22.11 | 22600 | 2.00 | **FAF** | **97** | **DRS** | **160MC4** | 255 | 382 |
| | **73** | 1960 | 20.07 | 22400 | 2.2 | **F** | **97** | **DRS** | **160MC4** | 240 | 381 |
| | **85** | 1680 | 17.25* | 21900 | 2.6 | **FF** | **97** | **DRS** | **160MC4** | 275 | 382 |
| | **97** | 1470 | 15.06 | 21400 | 2.9 | | | | | | |
| | **115** | 1240 | 12.77 | 20800 | 3.4 | | | | | | |
| | **131** | 1090 | 11.16 | 20200 | 3.8 | | | | | | |
| | **55** | 2590 | 26.50 | 12400 | 1.15 | | | | | | |
| | **62** | 2310 | 23.68 | 12600 | 1.30 | | | | | | |
| | **69** | 2080 | 21.32* | 12700 | 1.45 | | | | | | |
| | **76** | 1880 | 19.31 | 12800 | 1.60 | | | | | | |
| | **86** | 1670 | 17.12 | 12900 | 1.80 | | | | | | |
| | **95** | 1510 | 15.48 | 12800 | 2.00 | | | | | | |
| | **112** | 1280 | 13.12* | 12700 | 2.3 | **FA** | **87** | **DRS** | **160MC4** | 175 | 378 |
| | **128** | 1120 | 11.46 | 12600 | 2.7 | **FAF** | **87** | **DRS** | **160MC4** | 185 | 377 |
| | **153** | 930 | 9.58 | 12300 | 3.1 | **F** | **87** | **DRS** | **160MC4** | 180 | 376 |
| | **177** | 810 | 8.29 | 11700 | 1.90 | **FF** | **87** | **DRS** | **160MC4** | 195 | 377 |
| | **199** | 715 | 7.35 | 11500 | 2.1 | | | | | | |
| | **220** | 645 | 6.65 | 11300 | 2.4 | | | | | | |
| | **260** | 550 | 5.63 | 11000 | 2.8 | | | | | | |
| | **298** | 480 | 4.92 | 10700 | 3.2 | | | | | | |
| | **356** | 400 | 4.12 | 10300 | 3.6 | | | | | | |
| **18.5** | | | | | | **FA** | **157R97** | **DRS** | **180M4** | 880 | 401 |
| | **7.2** | 22800 | 202 | 68200 | 0.80 | **FAF** | **157R97** | **DRS** | **180M4** | 940 | 401 |
| | **7.4** | 22200 | 197 | 82300 | 0.80 | **F** | **157R97** | **DRS** | **180M4** | 910 | 401 |
| | | | | | | **FF** | **157R97** | **DRS** | **180M4** | 1010 | 401 |
| | **8.2** | 21500 | 178.20* | 87900 | 0.85 | | | | | | |
| | **9.0** | 19700 | 162.96 | 94800 | 0.90 | | | | | | |
| | **10** | 17100 | 141.80* | 102700 | 1.05 | | | | | | |
| | **12** | 15100 | 125.14 | 107800 | 1.20 | | | | | | |
| | **13** | 13100 | 108.49 | 112100 | 1.35 | **FA** | **157** | **DRS** | **180M4** | 760 | 398 |
| | **15** | 11600 | 96.53* | 111400 | 1.55 | **FAF** | **157** | **DRS** | **180M4** | 820 | 397 |
| | **17** | 10300 | 85.80* | 109300 | 1.75 | **F** | **157** | **DRS** | **180M4** | 780 | 396 |
| | **19** | 9490 | 78.46 | 107600 | 1.90 | **FF** | **157** | **DRS** | **180M4** | 880 | 397 |
| | **21** | 8260 | 68.28* | 104900 | 2.2 | | | | | | |
| | **24** | 7290 | 60.25 | 102400 | 2.5 | | | | | | |
| | **28** | 6320 | 52.24 | 99400 | 2.8 | | | | | | |
| | **13** | 13800 | 114.34 | 82200 | 0.85 | | | | | | |
| | **15** | 11900 | 98.95 | 81700 | 1.00 | | | | | | |
| | **17** | 10500 | 87.31* | 81000 | 1.15 | **FA** | **127** | **DRS** | **180M4** | 500 | 393 |
| | **19** | 9120 | 75.41* | 79800 | 1.30 | **FAF** | **127** | **DRS** | **180M4** | 540 | 392 |
| | **21** | 8470 | 70.07 | 79100 | 1.40 | **F** | **127** | **DRS** | **180M4** | 540 | 391 |
| | **23** | 7730 | 63.91 | 78100 | 1.55 | **FF** | **127** | **DRS** | **180M4** | 580 | 392 |
| | **26** | 6690 | 55.31 | 76500 | 1.80 | | | | | | |
| | **30** | 5900 | 48.80 | 74900 | 2.0 | | | | | | |

| $P_m$ [кВт] | $n_a$ [об/мин] | $M_a$ [Нм] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | SEW $f_B$ | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **18.5** | **20** | 9010 | 74.52 | 46100 | 0.85 | **FA** | **107** | **DRS** | **180M4** | 360 | 388 |
| | **22** | 8180 | 67.62 | 48500 | 0.95 | **FAF** | **107** | **DRS** | **180M4** | 380 | 387 |
| | **25** | 7030 | 58.12* | 48700 | 1.10 | **F** | **107** | **DRS** | **180M4** | 375 | 386 |
| | **29** | 6130 | 50.73 | 48400 | 1.25 | **FF** | **107** | **DRS** | **180M4** | 405 | 387 |
| | **34** | 5200 | 43.03 | 47800 | 1.45 | **FA** | **107** | **DRS** | **180M4** | 360 | 388 |
| | **39** | 4550 | 37.61 | 47100 | 1.70 | **FAF** | **107** | **DRS** | **180M4** | 380 | 387 |
| | **46** | 3840 | 31.80 | 46000 | 2.0 | **F** | **107** | **DRS** | **180M4** | 375 | 386 |
| | | | | | | **FF** | **107** | **DRS** | **180M4** | 405 | 387 |
| | **43** | 4080 | 33.79* | 46400 | 1.80 | **FA** | **107** | **DRS** | **180M4** | 350 | 388 |
| | **53** | 3330 | 27.57 | 45000 | 2.4 | **FAF** | **107** | **DRS** | **180M4** | 370 | 387 |
| | **58** | 3040 | 25.14 | 44300 | 2.6 | **F** | **107** | **DRS** | **180M4** | 365 | 386 |
| | **67** | 2630 | 21.76* | 43200 | 3.0 | **FF** | **107** | **DRS** | **180M4** | 395 | 387 |
| | | | | | | **FA** | **97** | **DRS** | **180M4** | 285 | 383 |
| | **38** | 4700 | 38.86 | 20000 | 0.90 | **FAF** | **97** | **DRS** | **180M4** | 305 | 382 |
| | **45** | 3930 | 32.50 | 20600 | 1.10 | **F** | **97** | **DRS** | **180M4** | 290 | 381 |
| | | | | | | **FF** | **97** | **DRS** | **180M4** | 325 | 382 |
| | **53** | 3320 | 27.44* | 20900 | 1.30 | | | | | | |
| | **59** | 3010 | 24.92 | 20900 | 1.45 | | | | | | |
| | **66** | 2670 | 22.11 | 20900 | 1.60 | **FA** | **97** | **DRS** | **180M4** | 280 | 383 |
| | **73** | 2420 | 20.07 | 20800 | 1.75 | **FAF** | **97** | **DRS** | **180M4** | 300 | 382 |
| | **85** | 2080 | 17.25* | 20500 | 2.1 | **F** | **97** | **DRS** | **180M4** | 285 | 381 |
| | **97** | 1820 | 15.06 | 20200 | 2.4 | **FF** | **97** | **DRS** | **180M4** | 320 | 382 |
| | **114** | 1540 | 12.77 | 19800 | 2.8 | | | | | | |
| | **131** | 1350 | 11.16 | 19300 | 3.0 | | | | | | |
| | **68** | 2570 | 21.32* | 10900 | 1.15 | | | | | | |
| | **76** | 2330 | 19.31 | 11100 | 1.30 | | | | | | |
| | **85** | 2070 | 17.12 | 11400 | 1.45 | | | | | | |
| | **94** | 1870 | 15.48 | 11500 | 1.60 | | | | | | |
| | **111** | 1580 | 13.12* | 11600 | 1.90 | | | | | | |
| | **127** | 1380 | 11.46 | 11600 | 2.2 | **FA** | **87** | **DRS** | **180M4** | 215 | 378 |
| | **152** | 1150 | 9.58 | 11500 | 2.5 | **FAF** | **87** | **DRS** | **180M4** | 230 | 377 |
| | **176** | 1000 | 8.29 | 10900 | 1.55 | **F** | **87** | **DRS** | **180M4** | 225 | 376 |
| | **199** | 880 | 7.35 | 10800 | 1.70 | **FF** | **87** | **DRS** | **180M4** | 240 | 377 |
| | **220** | 800 | 6.65 | 10700 | 1.90 | | | | | | |
| | **259** | 680 | 5.63 | 10500 | 2.2 | | | | | | |
| | **297** | 595 | 4.92 | 10200 | 2.6 | | | | | | |
| | **355** | 495 | 4.12 | 9910 | 2.9 | | | | | | |
| **22** | **10** | 20400 | 141.80* | 92400 | 0.90 | | | | | | |
| | **12** | 18000 | 125.14 | 100200 | 1.00 | | | | | | |
| | **13** | 15600 | 108.49 | 106700 | 1.15 | | | | | | |
| | **15** | 13800 | 96.53* | 107000 | 1.30 | | | | | | |
| | **17** | 12300 | 85.80* | 105400 | 1.45 | **FA** | **157** | **DRS** | **180L4** | 780 | 398 |
| | **19** | 11200 | 78.46 | 104000 | 1.60 | **FAF** | **157** | **DRS** | **180L4** | 840 | 397 |
| | **21** | 9820 | 68.28* | 101800 | 1.85 | **F** | **157** | **DRS** | **180L4** | 800 | 396 |
| | **24** | 8660 | 60.25 | 99600 | 2.1 | **FF** | **157** | **DRS** | **180L4** | 900 | 397 |
| | **28** | 7510 | 52.24 | 97000 | 2.4 | | | | | | |
| | **31** | 6680 | 46.48* | 94800 | 2.7 | | | | | | |
| | **36** | 5760 | 40.06 | 92000 | 3.1 | | | | | | |
| | **45** | 4680 | 32.55 | 87900 | 3.8 | | | | | | |
| | **15** | 14200 | 98.95 | 76300 | 0.85 | | | | | | |
| | **17** | 12500 | 87.31* | 76300 | 0.95 | | | | | | |
| | **19** | 10800 | 75.41* | 75700 | 1.10 | **FA** | **127** | **DRS** | **180L4** | 520 | 393 |
| | **21** | 10000 | 70.07 | 75300 | 1.20 | **FAF** | **127** | **DRS** | **180L4** | 560 | 392 |
| | **23** | 9190 | 63.91 | 74700 | 1.30 | **F** | **127** | **DRS** | **180L4** | 560 | 391 |
| | **26** | 7950 | 55.31 | 73500 | 1.50 | **FF** | **127** | **DRS** | **180L4** | 600 | 392 |
| | **30** | 7020 | 48.80 | 72300 | 1.70 | | | | | | |
| | **35** | 6060 | 42.15 | 70700 | 2.00 | | | | | | |
| | **25** | 8360 | 58.12* | 45200 | 0.90 | **FA** | **107** | **DRS** | **180L4** | 380 | 388 |
| | **29** | 7300 | 50.73 | 45300 | 1.05 | **FAF** | **107** | **DRS** | **180L4** | 400 | 387 |
| | **34** | 6190 | 43.03 | 45100 | 1.25 | **F** | **107** | **DRS** | **180L4** | 395 | 386 |
| | | | | | | **FF** | **107** | **DRS** | **180L4** | 425 | 387 |
| | | | | | | **FA** | **107** | **DRS** | **180L4** | 380 | 388 |
| | **39** | 5410 | 37.61 | 44800 | 1.40 | **FAF** | **107** | **DRS** | **180L4** | 400 | 387 |
| | **46** | 4570 | 31.80 | 44100 | 1.70 | **F** | **107** | **DRS** | **180L4** | 395 | 386 |
| | | | | | | **FF** | **107** | **DRS** | **180L4** | 425 | 387 |

## F..DRS

F..DRS [кВт]

| $P_m$ [кВт] | $n_a$ [об/мин] | $M_a$ [Нм] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | SEW $f_B$ | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **22** | **43** | 4860 | 33.79* | 44400 | 1.50 | **FA** | **107** | **DRS** | **180L4** | 370 | 388 |
| | **53** | 3960 | 27.57 | 43300 | 2.00 | **FAF** | **107** | **DRS** | **180L4** | 390 | 387 |
| | **58** | 3610 | 25.14 | 42800 | 2.2 | **F** | **107** | **DRS** | **180L4** | 385 | 386 |
| | **67** | 3130 | 21.76* | 41900 | 2.5 | **FF** | **107** | **DRS** | **180L4** | 415 | 387 |
| | **76** | 2760 | 19.20* | 41000 | 2.8 | | | | | | |
| | **53** | 3940 | 27.44* | 18700 | 1.10 | | | | | | |
| | **59** | 3580 | 24.92 | 18900 | 1.20 | | | | | | |
| | **66** | 3180 | 22.11 | 19100 | 1.35 | **FA** | **97** | **DRS** | **180L4** | 300 | 383 |
| | **73** | 2880 | 20.07 | 19200 | 1.50 | **FAF** | **97** | **DRS** | **180L4** | 320 | 382 |
| | **85** | 2480 | 17.25* | 19100 | 1.75 | **F** | **97** | **DRS** | **180L4** | 305 | 381 |
| | **97** | 2160 | 15.06 | 19000 | 2.00 | **FF** | **97** | **DRS** | **180L4** | 340 | 382 |
| | **114** | 1830 | 12.77 | 18700 | 2.3 | | | | | | |
| | **131** | 1600 | 11.16 | 18500 | 2.6 | | | | | | |
| | **68** | 3060 | 21.32* | 8970 | 1.00 | | | | | | |
| | **76** | 2770 | 19.31 | 9410 | 1.10 | | | | | | |
| | **85** | 2460 | 17.12 | 9840 | 1.20 | | | | | | |
| | **94** | 2220 | 15.48 | 10100 | 1.35 | | | | | | |
| | **111** | 1880 | 13.12* | 10400 | 1.60 | | | | | | |
| | **127** | 1640 | 11.46 | 10600 | 1.80 | **FA** | **87** | **DRS** | **180L4** | 235 | 378 |
| | **152** | 1370 | 9.58 | 10600 | 2.1 | **FAF** | **87** | **DRS** | **180L4** | 250 | 377 |
| | **176** | 1190 | 8.29 | 10100 | 1.30 | **F** | **87** | **DRS** | **180L4** | 240 | 376 |
| | **199** | 1050 | 7.35 | 10100 | 1.45 | **FF** | **87** | **DRS** | **180L4** | 255 | 377 |
| | **220** | 950 | 6.65 | 10000 | 1.60 | | | | | | |
| | **259** | 810 | 5.63 | 9900 | 1.90 | | | | | | |
| | **297** | 705 | 4.92 | 9750 | 2.2 | | | | | | |
| | **355** | 590 | 4.12 | 9510 | 2.5 | | | | | | |
| **30** | **14** | 21100 | 108.49 | 89600 | 0.85 | | | | | | |
| | **15** | 18800 | 96.53* | 96900 | 0.95 | | | | | | |
| | **17** | 16700 | 85.80* | 96400 | 1.10 | | | | | | |
| | **19** | 15200 | 78.46 | 95800 | 1.20 | **FA** | **157** | **DRS** | **180LC4** | 790 | 398 |
| | **22** | 13300 | 68.28* | 94600 | 1.35 | **FAF** | **157** | **DRS** | **180LC4** | 850 | 397 |
| | **24** | 11700 | 60.25 | 93300 | 1.55 | **F** | **157** | **DRS** | **180LC4** | 810 | 396 |
| | **28** | 10100 | 52.24 | 91500 | 1.75 | **FF** | **157** | **DRS** | **180LC4** | 920 | 397 |
| | **32** | 9050 | 46.48* | 89900 | 2.00 | | | | | | |
| | **37** | 7800 | 40.06 | 87700 | 2.3 | | | | | | |
| | **19** | 14600 | 75.41* | 64500 | 0.80 | | | | | | |
| | **21** | 13600 | 70.07 | 65600 | 0.90 | | | | | | |
| | **23** | 12400 | 63.91 | 66800 | 0.95 | | | | | | |
| | **27** | 10700 | 55.31 | 66700 | 1.10 | **FA** | **127** | **DRS** | **180LC4** | 530 | 393 |
| | **30** | 9510 | 48.80 | 66300 | 1.25 | **FAF** | **127** | **DRS** | **180LC4** | 570 | 392 |
| | **35** | 8210 | 42.15 | 65500 | 1.45 | **F** | **127** | **DRS** | **180LC4** | 570 | 391 |
| | **39** | 7260 | 37.28 | 64700 | 1.65 | **FF** | **127** | **DRS** | **180LC4** | 620 | 392 |
| | **47** | 6100 | 31.33 | 63200 | 1.95 | | | | | | |
| | **58** | 4930 | 25.30 | 61200 | 2.4 | | | | | | |
| | **55** | 5230 | 26.86 | 61800 | 1.60 | **FA** | **127** | **DRS** | **180LC4** | 520 | 393 |
| | **60** | 4780 | 24.57 | 60900 | 1.80 | **FAF** | **127** | **DRS** | **180LC4** | 560 | 392 |
| | **69** | 4160 | 21.38 | 59400 | 2.9 | **F** | **127** | **DRS** | **180LC4** | 560 | 391 |
| | **78** | 3670 | 18.87 | 58000 | 3.0 | **FF** | **127** | **DRS** | **180LC4** | 600 | 392 |
| | **34** | 8380 | 43.03 | 39200 | 0.90 | **FA** | **107** | **DRS** | **180LC4** | 390 | 388 |
| | **39** | 7320 | 37.61 | 39600 | 1.05 | **FAF** | **107** | **DRS** | **180LC4** | 410 | 387 |
| | **46** | 6190 | 31.80 | 39700 | 1.25 | **F** | **107** | **DRS** | **180LC4** | 405 | 386 |
| | | | | | | **FF** | **107** | **DRS** | **180LC4** | 435 | 387 |
| | **53** | 5370 | 27.57 | 39500 | 1.45 | | | | | | |
| | **58** | 4890 | 25.14 | 39300 | 1.60 | | | | | | |
| | **68** | 4240 | 21.76* | 38800 | 1.85 | **FA** | **107** | **DRS** | **180LC4** | 380 | 388 |
| | **77** | 3740 | 19.20* | 38300 | 2.1 | **FAF** | **107** | **DRS** | **180LC4** | 400 | 387 |
| | **89** | 3230 | 16.58 | 37600 | 2.4 | **F** | **107** | **DRS** | **180LC4** | 395 | 386 |
| | **100** | 2850 | 14.67 | 36900 | 2.7 | **FF** | **107** | **DRS** | **180LC4** | 425 | 387 |
| | **119** | 2400 | 12.33 | 35900 | 2.9 | | | | | | |
| | **148** | 1940 | 9.96 | 34500 | 3.4 | | | | | | |

| $P_m$ [кВт] | $n_a$ [об/мин] | $M_a$ [Нм] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | SEW $f_B$ | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **30** | **66** | 4300 | 22.11 | 15100 | 1.00 | | | | | | |
| | **73** | 3910 | 20.07 | 15500 | 1.10 | | | | | | |
| | **85** | 3360 | 17.25* | 16000 | 1.30 | | | | | | |
| | **98** | 2930 | 15.06 | 16300 | 1.45 | | | | | | |
| | **115** | 2480 | 12.77 | 16400 | 1.75 | **FA** | **97** | **DRS** | **180LC4** | 310 | 383 |
| | **132** | 2170 | 11.16 | 16400 | 1.90 | **FAF** | **97** | **DRS** | **180LC4** | 330 | 382 |
| | **162** | 1760 | 9.06 | 15400 | 1.35 | **F** | **97** | **DRS** | **180LC4** | 315 | 381 |
| | **179** | 1600 | 8.22 | 15300 | 1.45 | **FF** | **97** | **DRS** | **180LC4** | 350 | 382 |
| | **208** | 1370 | 7.07 | 15100 | 1.70 | | | | | | |
| | **238** | 1200 | 6.17 | 14900 | 1.85 | | | | | | |
| | **281** | 1010 | 5.23 | 14600 | 2.1 | | | | | | |
| | **321** | 890 | 4.57 | 14300 | 2.3 | | | | | | |
| **37** | **17** | 20600 | 85.80* | 88600 | 0.85 | | | | | | |
| | **19** | 18800 | 78.46 | 88700 | 0.95 | | | | | | |
| | **22** | 16400 | 68.28* | 88400 | 1.10 | | | | | | |
| | **24** | 14400 | 60.25 | 87800 | 1.25 | **FA** | **157** | **DRS** | **225S4** | 910 | 398 |
| | **28** | 12500 | 52.24 | 86800 | 1.45 | **FAF** | **157** | **DRS** | **225S4** | 970 | 397 |
| | **32** | 11100 | 46.48* | 85700 | 1.60 | **F** | **157** | **DRS** | **225S4** | 930 | 396 |
| | **37** | 9620 | 40.06 | 84000 | 1.85 | **FF** | **157** | **DRS** | **225S4** | 1030 | 397 |
| | **45** | 7820 | 32.55 | 81400 | 2.3 | | | | | | |
| | **53** | 6630 | 27.60 | 79100 | 2.7 | | | | | | |
| | **27** | 13200 | 55.31 | 59100 | 0.90 | | | | | | |
| | **30** | 11700 | 48.80 | 60700 | 1.00 | **FA** | **127** | **DRS** | **225S4** | 650 | 393 |
| | **35** | 10100 | 42.15 | 61100 | 1.20 | **FAF** | **127** | **DRS** | **225S4** | 690 | 392 |
| | **39** | 8960 | 37.28 | 60700 | 1.35 | **F** | **127** | **DRS** | **225S4** | 690 | 391 |
| | **47** | 7530 | 31.33 | 59900 | 1.60 | **FF** | **127** | **DRS** | **225S4** | 730 | 392 |
| | **58** | 6080 | 25.30 | 58500 | 1.95 | | | | | | |
| | **55** | 6450 | 26.86 | 58900 | 1.30 | | | | | | |
| | **60** | 5900 | 24.57 | 58300 | 1.45 | | | | | | |
| | **69** | 5130 | 21.38 | 57100 | 2.3 | | | | | | |
| | **78** | 4530 | 18.87 | 56000 | 2.4 | **FA** | **127** | **DRS** | **225S4** | 640 | 393 |
| | **90** | 3930 | 16.36 | 54600 | 2.8 | **FAF** | **127** | **DRS** | **225S4** | 680 | 392 |
| | **101** | 3490 | 14.55 | 53400 | 3.1 | **F** | **127** | **DRS** | **225S4** | 680 | 391 |
| | **117** | 3010 | 12.54 | 51900 | 3.3 | **FF** | **127** | **DRS** | **225S4** | 720 | 392 |
| | **144** | 2440 | 10.19 | 49600 | 3.9 | | | | | | |
| | **166** | 2120 | 8.86 | 47700 | 3.3 | | | | | | |
| | **186** | 1890 | 7.88 | 46500 | 3.2 | | | | | | |
| | **53** | 6620 | 27.57 | 36200 | 1.20 | | | | | | |
| | **58** | 6040 | 25.14 | 36200 | 1.30 | | | | | | |
| | **68** | 5230 | 21.76* | 36200 | 1.50 | | | | | | |
| | **77** | 4610 | 19.20* | 36000 | 1.70 | | | | | | |
| | **89** | 3980 | 16.58 | 35600 | 1.95 | **FA** | **107** | **DRS** | **225S4** | 500 | 388 |
| | **100** | 3520 | 14.67 | 35100 | 2.2 | **FAF** | **107** | **DRS** | **225S4** | 520 | 387 |
| | **119** | 2960 | 12.33 | 34400 | 2.4 | **F** | **107** | **DRS** | **225S4** | 510 | 386 |
| | **148** | 2390 | 9.96 | 33300 | 2.7 | **FF** | **107** | **DRS** | **225S4** | 540 | 387 |
| | **152** | 2320 | 9.69 | 32400 | 2.1 | | | | | | |
| | **176** | 2010 | 8.37 | 31700 | 2.4 | | | | | | |
| | **199** | 1770 | 7.40 | 31000 | 2.6 | | | | | | |
| | **236** | 1490 | 6.22 | 30000 | 3.1 | | | | | | |
| **45** | **22** | 19800 | 68.28* | 81400 | 0.90 | | | | | | |
| | **25** | 17400 | 60.25 | 81600 | 1.05 | | | | | | |
| | **28** | 15100 | 52.24 | 81300 | 1.20 | **FA** | **157** | **DRS** | **225M4** | 930 | 398 |
| | **32** | 13400 | 46.48* | 80800 | 1.35 | **FAF** | **157** | **DRS** | **225M4** | 990 | 397 |
| | **37** | 11600 | 40.06 | 79800 | 1.55 | **F** | **157** | **DRS** | **225M4** | 950 | 396 |
| | **45** | 9450 | 32.55 | 78000 | 1.90 | **FF** | **157** | **DRS** | **225M4** | 1060 | 397 |
| | **54** | 8010 | 27.60 | 76200 | 2.2 | | | | | | |
| | **30** | 14100 | 48.80 | 51600 | 0.85 | | | | | | |
| | **35** | 12200 | 42.15 | 54300 | 1.00 | **FA** | **127** | **DRS** | **225M4** | 670 | 393 |
| | **40** | 10800 | 37.28 | 55800 | 1.10 | **FAF** | **127** | **DRS** | **225M4** | 710 | 392 |
| | **47** | 9090 | 31.33 | 56100 | 1.30 | **F** | **127** | **DRS** | **225M4** | 710 | 391 |
| | **58** | 7340 | 25.30 | 55400 | 1.65 | **FF** | **127** | **DRS** | **225M4** | 750 | 392 |

## F..DRS

F..DRS [кВт]

| $P_m$ [кВт] | $n_a$ [об/мин] | $M_a$ [Нм] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | SEW $f_B$ | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **45** | **55** | 7800 | 26.86 | 55600 | 1.10 | | | | | | |
| | **60** | 7130 | 24.57 | 55300 | 1.20 | | | | | | |
| | **69** | 6200 | 21.38 | 54500 | 1.95 | | | | | | |
| | **78** | 5470 | 18.87 | 53600 | 2.0 | | | | | | |
| | **90** | 4740 | 16.36 | 52600 | 2.3 | **FA** | **127** | **DRS** | **225M4** | 660 | 393 |
| | **102** | 4220 | 14.55 | 51600 | 2.6 | **FAF** | **127** | **DRS** | **225M4** | 700 | 392 |
| | **118** | 3640 | 12.54 | 50300 | 2.8 | **F** | **127** | **DRS** | **225M4** | 700 | 391 |
| | **145** | 2950 | 10.19 | 48300 | 3.2 | **FF** | **127** | **DRS** | **225M4** | 740 | 392 |
| | **167** | 2570 | 8.86 | 46500 | 2.7 | | | | | | |
| | **188** | 2280 | 7.88 | 45400 | 2.6 | | | | | | |
| | **218** | 1970 | 6.80 | 44000 | 3.6 | | | | | | |
| | **268** | 1600 | 5.52 | 41900 | 3.7 | | | | | | |
| | **54** | 8000 | 27.57 | 31500 | 1.00 | | | | | | |
| | **59** | 7300 | 25.14 | 32600 | 1.05 | | | | | | |
| | **68** | 6310 | 21.76* | 33200 | 1.25 | | | | | | |
| | **77** | 5570 | 19.20* | 33300 | 1.40 | | | | | | |
| | **89** | 4810 | 16.58 | 33300 | 1.65 | **FA** | **107** | **DRS** | **225M4** | 520 | 388 |
| | **101** | 4250 | 14.67 | 33100 | 1.80 | **FAF** | **107** | **DRS** | **225M4** | 540 | 387 |
| | **120** | 3570 | 12.33 | 32600 | 1.95 | **F** | **107** | **DRS** | **225M4** | 540 | 386 |
| | **149** | 2890 | 9.96 | 31900 | 2.2 | **FF** | **107** | **DRS** | **225M4** | 560 | 387 |
| | **153** | 2810 | 9.69 | 30900 | 1.75 | | | | | | |
| | **177** | 2430 | 8.37 | 30400 | 1.95 | | | | | | |
| | **200** | 2140 | 7.40 | 29900 | 2.1 | | | | | | |
| | **238** | 1800 | 6.22 | 29000 | 2.6 | | | | | | |
| **55** | **25** | 21300 | 60.25 | 73800 | 0.85 | | | | | | |
| | **28** | 18500 | 52.24 | 74600 | 0.95 | **FA** | **157** | **DRS** | **225MC4** | 940 | 398 |
| | **32** | 16400 | 46.48* | 74800 | 1.10 | **FAF** | **157** | **DRS** | **225MC4** | 1000 | 397 |
| | **37** | 14200 | 40.06 | 74700 | 1.25 | **F** | **157** | **DRS** | **225MC4** | 960 | 396 |
| | **45** | 11500 | 32.55 | 73800 | 1.55 | **FF** | **157** | **DRS** | **225MC4** | 1070 | 397 |
| | **54** | 9790 | 27.60 | 72600 | 1.85 | | | | | | |
| | **52** | 10100 | 28.60* | 72900 | 1.65 | | | | | | |
| | **58** | 9020 | 25.43 | 71900 | 1.65 | **FA** | **157** | **DRS** | **225MC4** | 930 | 398 |
| | **67** | 7860 | 22.16 | 70600 | 2.3 | **FAF** | **157** | **DRS** | **225MC4** | 990 | 397 |
| | **75** | 7010 | 19.77 | 69400 | 2.4 | **F** | **157** | **DRS** | **225MC4** | 960 | 396 |
| | **88** | 5980 | 16.85 | 67500 | 3.0 | **FF** | **157** | **DRS** | **225MC4** | 1060 | 397 |
| | **40** | 13200 | 37.28 | 47000 | 0.90 | **FA** | **127** | **DRS** | **225MC4** | 690 | 393 |
| | **47** | 11100 | 31.33 | 50000 | 1.10 | **FAF** | **127** | **DRS** | **225MC4** | 720 | 392 |
| | **58** | 8970 | 25.30 | 51600 | 1.35 | **F** | **127** | **DRS** | **225MC4** | 720 | 391 |
| | | | | | | **FF** | **127** | **DRS** | **225MC4** | 770 | 392 |
| | **69** | 7580 | 21.38 | 51300 | 1.60 | | | | | | |
| | **78** | 6690 | 18.87 | 50800 | 1.65 | | | | | | |
| | **90** | 5800 | 16.36 | 50100 | 1.90 | | | | | | |
| | **102** | 5160 | 14.55 | 49400 | 2.1 | | | | | | |
| | **118** | 4450 | 12.54 | 48400 | 2.2 | **FA** | **127** | **DRS** | **225MC4** | 670 | 393 |
| | **145** | 3610 | 10.19 | 46800 | 2.6 | **FAF** | **127** | **DRS** | **225MC4** | 710 | 392 |
| | **167** | 3140 | 8.86 | 45100 | 2.2 | **F** | **127** | **DRS** | **225MC4** | 710 | 391 |
| | **188** | 2790 | 7.88 | 44100 | 2.1 | **FF** | **127** | **DRS** | **225MC4** | 760 | 392 |
| | **218** | 2410 | 6.80 | 42900 | 2.9 | | | | | | |
| | **268** | 1950 | 5.52 | 41100 | 3.1 | | | | | | |
| | **316** | 1660 | 4.68 | 39600 | 3.6 | | | | | | |
| **75** | **32** | 22400 | 46.48* | 62900 | 0.80 | **FA** | **157** | **DV** | **280S4** | 1200 | 398 |
| | **37** | 19300 | 40.06 | 64400 | 0.95 | **FAF** | **157** | **DV** | **280S4** | 1260 | 397 |
| | **45** | 15700 | 32.55 | 65400 | 1.15 | **F** | **157** | **DV** | **280S4** | 1220 | 396 |
| | **54** | 13300 | 27.60 | 65500 | 1.35 | **FF** | **157** | **DV** | **280S4** | 1330 | 397 |
| | **52** | 13800 | 28.60* | 65500 | 1.25 | | | | | | |
| | **58** | 12300 | 25.43 | 65400 | 1.20 | | | | | | |
| | **67** | 10700 | 22.16 | 64900 | 1.70 | **FA** | **157** | **DV** | **280S4** | 1190 | 398 |
| | **75** | 9560 | 19.77 | 64300 | 1.80 | **FAF** | **157** | **DV** | **280S4** | 1250 | 397 |
| | **88** | 8150 | 16.85 | 63200 | 2.2 | **F** | **157** | **DV** | **280S4** | 1220 | 396 |
| | **106** | 6750 | 13.96 | 61600 | 2.5 | **FF** | **157** | **DV** | **280S4** | 1320 | 397 |
| | **124** | 5760 | 11.92 | 60100 | 2.8 | | | | | | |
| | | | | | | **FA** | **127** | **DV** | **280S4** | 950 | 393 |
| | **58** | 12200 | 25.30 | 44000 | 1.00 | **FAF** | **127** | **DV** | **280S4** | 980 | 392 |
| | | | | | | **F** | **127** | **DV** | **280S4** | 980 | 391 |
| | | | | | | **FF** | **127** | **DV** | **280S4** | 1030 | 392 |

| $P_m$ [кВт] | $n_a$ [об/мин] | $M_a$ [Нм] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | SEW $f_B$ | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **75** | **69** | 10300 | 21.38 | 44800 | 1.15 | | | | | | |
| | **78** | 9120 | 18.87 | 45100 | 1.20 | | | | | | |
| | **90** | 7910 | 16.36 | 45200 | 1.40 | | | | | | |
| | **102** | 7040 | 14.55 | 45000 | 1.55 | | | | | | |
| | **118** | 6060 | 12.54 | 44600 | 1.65 | **FA** | **127** | **DV** | **280S4** | 940 | 393 |
| | **145** | 4930 | 10.19 | 43700 | 1.95 | **FAF** | **127** | **DV** | **280S4** | 970 | 392 |
| | **167** | 4280 | 8.86 | 42200 | 1.65 | **F** | **127** | **DV** | **280S4** | 970 | 391 |
| | **188** | 3810 | 7.88 | 41600 | 1.55 | **FF** | **127** | **DV** | **280S4** | 1020 | 392 |
| | **218** | 3280 | 6.80 | 40700 | 2.1 | | | | | | |
| | **268** | 2670 | 5.52 | 39300 | 2.2 | | | | | | |
| | **316** | 2260 | 4.68 | 38100 | 2.6 | | | | | | |
| **90** | | | | | | **FA** | **157** | **DV** | **280M4** | 1200 | 398 |
| | **45** | 18900 | 32.55 | 59100 | 0.95 | **FAF** | **157** | **DV** | **280M4** | 1260 | 397 |
| | **54** | 16000 | 27.60 | 60200 | 1.10 | **F** | **157** | **DV** | **280M4** | 1220 | 396 |
| | | | | | | **FF** | **157** | **DV** | **280M4** | 1330 | 397 |
| | **67** | 12800 | 22.16 | 60600 | 1.40 | **FA** | **157** | **DV** | **280M4** | 1200 | 398 |
| | **75** | 11400 | 19.77 | 60500 | 1.50 | **FAF** | **157** | **DV** | **280M4** | 1260 | 397 |
| | **88** | 9780 | 16.85 | 59900 | 1.85 | **F** | **157** | **DV** | **280M4** | 1220 | 396 |
| | **106** | 8100 | 13.96 | 58900 | 2.1 | **FF** | **157** | **DV** | **280M4** | 1330 | 397 |
| | **124** | 6920 | 11.92 | 57800 | 2.3 | | | | | | |
| | | | | | | **FA** | **127** | **DV** | **280M4** | 950 | 393 |
| | **58** | 14600 | 25.30 | 33100 | 0.80 | **FAF** | **127** | **DV** | **280M4** | 990 | 392 |
| | | | | | | **F** | **127** | **DV** | **280M4** | 990 | 391 |
| | | | | | | **FF** | **127** | **DV** | **280M4** | 1030 | 392 |
| | **90** | 9490 | 16.36 | 41500 | 1.15 | | | | | | |
| | **102** | 8450 | 14.55 | 41700 | 1.30 | | | | | | |
| | **118** | 7280 | 12.54 | 41800 | 1.35 | | | | | | |
| | **145** | 5910 | 10.19 | 41400 | 1.60 | **FA** | **127** | **DV** | **280M4** | 940 | 393 |
| | **167** | 5140 | 8.86 | 40100 | 1.35 | **FAF** | **127** | **DV** | **280M4** | 980 | 392 |
| | **188** | 4570 | 7.88 | 39700 | 1.30 | **F** | **127** | **DV** | **280M4** | 970 | 391 |
| | **218** | 3940 | 6.80 | 39000 | 1.75 | **FF** | **127** | **DV** | **280M4** | 1020 | 392 |
| | **268** | 3200 | 5.52 | 37900 | 1.85 | | | | | | |
| | **316** | 2710 | 4.68 | 36900 | 2.2 | | | | | | |
| **110** | | | | | | **FA** | **157** | **DRS** | **315K4** | 1450 | 398 |
| | **54** | 19500 | 27.60 | 53100 | 0.90 | **FAF** | **157** | **DRS** | **315K4** | 1510 | 397 |
| | | | | | | **F** | **157** | **DRS** | **315K4** | 1470 | 396 |
| | | | | | | **FF** | **157** | **DRS** | **315K4** | 1580 | 397 |
| | | | | | | **FA** | **157** | **DRS** | **315K4/ERF/NS** | 1440 | 398 |
| | **67** | 15700 | 22.16 | 54900 | 1.15 | **FAF** | **157** | **DRS** | **315K4/ERF/NS** | 1500 | 397 |
| | | | | | | **F** | **157** | **DRS** | **315K4/ERF/NS** | 1470 | 396 |
| | | | | | | **FF** | **157** | **DRS** | **315K4/ERF/NS** | 1570 | 397 |
| | **75** | 14000 | 19.77 | 55400 | 1.20 | **FA** | **157** | **DRS** | **315K4** | 1440 | 398 |
| | **88** | 11900 | 16.85 | 55600 | 1.50 | **FAF** | **157** | **DRS** | **315K4** | 1500 | 397 |
| | **106** | 9890 | 13.96 | 55300 | 1.70 | **F** | **157** | **DRS** | **315K4** | 1470 | 396 |
| | **124** | 8440 | 11.92 | 54700 | 1.90 | **FF** | **157** | **DRS** | **315K4** | 1570 | 397 |
| **132** | | | | | | **FA** | **157** | **DRS** | **315S4/ERF/NS** | 1520 | 398 |
| | **67** | 18800 | 22.16 | 48600 | 0.95 | **FAF** | **157** | **DRS** | **315S4/ERF/NS** | 1580 | 397 |
| | **75** | 16800 | 19.77 | 49800 | 1.00 | **F** | **157** | **DRS** | **315S4/ERF/NS** | 1550 | 396 |
| | | | | | | **FF** | **157** | **DRS** | **315S4/ERF/NS** | 1650 | 397 |
| | | | | | | **FA** | **157** | **DRS** | **315S4** | 1520 | 398 |
| | **88** | 14300 | 16.85 | 50800 | 1.25 | **FAF** | **157** | **DRS** | **315S4** | 1580 | 397 |
| | **106** | 11800 | 13.96 | 51400 | 1.45 | **F** | **157** | **DRS** | **315S4** | 1550 | 396 |
| | **124** | 10100 | 11.92 | 51400 | 1.60 | **FF** | **157** | **DRS** | **315S4** | 1650 | 397 |
| **160** | | | | | | **FA** | **157** | **DRS** | **315M4** | 1680 | 398 |
| | **88** | 17300 | 16.85 | 44800 | 1.05 | **FAF** | **157** | **DRS** | **315M4** | 1740 | 397 |
| | **106** | 14300 | 13.96 | 46400 | 1.20 | **F** | **157** | **DRS** | **315M4** | 1700 | 396 |
| | **124** | 12200 | 11.92 | 47100 | 1.30 | **FF** | **157** | **DRS** | **315M4** | 1810 | 397 |
| **200** | | | | | | **FA** | **157** | **DRS** | **315L4/ERF/NS** | 1760 | 398 |
| | **88** | 21700 | 16.85 | 36100 | 0.85 | **FAF** | **157** | **DRS** | **315L4/ERF/NS** | 1820 | 397 |
| | | | | | | **F** | **157** | **DRS** | **315L4/ERF/NS** | 1780 | 396 |
| | | | | | | **FF** | **157** | **DRS** | **315L4/ERF/NS** | 1890 | 397 |
| | | | | | | **FA** | **157** | **DRS** | **315L4** | 1760 | 398 |
| | **106** | 18000 | 13.96 | 39200 | 0.95 | **FAF** | **157** | **DRS** | **315L4** | 1820 | 397 |
| | **124** | 15300 | 11.92 | 41000 | 1.05 | **F** | **157** | **DRS** | **315L4** | 1780 | 396 |
| | | | | | | **FF** | **157** | **DRS** | **315L4** | 1890 | 397 |

## *10.4 F..R..DRS [Нм]*

| $M_{a\ max}$ [Нм] | $n_a$ [об/мин] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **130** | **0.15** | 8972 | 4500 | | | | | | |
| | **0.18** | 7736 | 4500 | | | | | | |
| | **0.19** | 7211 | 4500 | | | | | | |
| | **0.22** | 6303 | 4500 | | | | | | |
| | **0.25** | 5435 | 4500 | **FA** | **27R17** | **DR** | **63S4** | 13 | 401 |
| | **0.28** | 4855 | 4500 | **FAF** | **27R17** | **DR** | **63S4** | 14 | 401 |
| | **0.33** | 4243 | 4500 | **F** | **27R17** | **DR** | **63S4** | 14 | 401 |
| | **0.37** | 3715 | 4500 | **FF** | **27R17** | **DR** | **63S4** | 14 | 401 |
| | **0.43** | 3247 | 4500 | | | | | | |
| | **0.48** | 2878 | 4500 | | | | | | |
| | **0.55** | 2515 | 4500 | | | | | | |
| | **0.62** | 2217 | 4500 | | | | | | |
| | **0.73** | 1898 | 4500 | | | | | | |
| | **0.84** | 1645 | 4500 | | | | | | |
| | **0.90** | 1525 | 4500 | | | | | | |
| | **1.0** | 1322 | 4500 | | | | | | |
| | **1.2** | 1146 | 4500 | **FA** | **27R17** | **DR** | **63S4** | 13 | 401 |
| | **1.4** | 1013 | 4500 | **FAF** | **27R17** | **DR** | **63S4** | 14 | 401 |
| | **1.6** | 890 | 4500 | **F** | **27R17** | **DR** | **63S4** | 13 | 401 |
| | **1.8** | 778 | 4500 | **FF** | **27R17** | **DR** | **63S4** | 14 | 401 |
| | **2.0** | 682 | 4500 | | | | | | |
| | **2.3** | 602 | 4500 | | | | | | |
| | **2.6** | 520 | 4500 | | | | | | |
| | **3.0** | 458 | 4500 | | | | | | |
| | **3.5** | 397 | 4500 | | | | | | |
| | **4.0** | 342 | 4500 | **FA** | **27R17** | **DR** | **63S4** | 13 | 401 |
| | **4.6** | 302 | 4500 | **FAF** | **27R17** | **DR** | **63S4** | 13 | 401 |
| | **5.2** | 266 | 4500 | **F** | **27R17** | **DR** | **63S4** | 13 | 401 |
| | **5.8** | 236 | 4500 | **FF** | **27R17** | **DR** | **63S4** | 14 | 401 |
| | **6.5** | 211 | 4500 | | | | | | |
| | **7.4** | 186 | 4500 | | | | | | |
| | | | | **FA** | **27R17** | **DR** | **63M4** | 13 | 401 |
| | **9.3** | 142 | 4500 | **FAF** | **27R17** | **DR** | **63M4** | 13 | 401 |
| | **11** | 124 | 4500 | **F** | **27R17** | **DR** | **63M4** | 13 | 401 |
| | | | | **FF** | **27R17** | **DR** | **63M4** | 14 | 401 |
| | | | | **FA** | **27R17** | **DR** | **63L4** | 13 | 401 |
| | **12** | 109 | 4500 | **FAF** | **27R17** | **DR** | **63L4** | 14 | 401 |
| | **14** | 96 | 4500 | **F** | **27R17** | **DR** | **63L4** | 14 | 401 |
| | | | | **FF** | **27R17** | **DR** | **63L4** | 15 | 401 |
| **200** | **0.17** | 8193 | 4290 | | | | | | |
| | **0.20** | 7064 | 4290 | | | | | | |
| | **0.21** | 6585 | 4290 | | | | | | |
| | **0.24** | 5756 | 4290 | | | | | | |
| | **0.28** | 4963 | 4290 | **FA** | **37R17** | **DR** | **63S4** | 19 | 401 |
| | **0.31** | 4434 | 4290 | **FAF** | **37R17** | **DR** | **63S4** | 21 | 401 |
| | **0.36** | 3875 | 4290 | **F** | **37R17** | **DR** | **63S4** | 20 | 401 |
| | **0.41** | 3392 | 4290 | **FF** | **37R17** | **DR** | **63S4** | 22 | 401 |
| | **0.47** | 2965 | 4290 | | | | | | |
| | **0.53** | 2587 | 4290 | | | | | | |
| | **0.60** | 2284 | 4290 | | | | | | |
| | **0.69** | 1997 | 4290 | | | | | | |
| | **0.72** | 1929 | 4290 | | | | | | |
| | **0.82** | 1679 | 4290 | | | | | | |
| | **0.89** | 1550 | 4290 | | | | | | |
| | **1.0** | 1356 | 4290 | | | | | | |
| | **1.2** | 1180 | 4290 | | | | | | |
| | **1.3** | 1044 | 4290 | **FA** | **37R17** | **DR** | **63S4** | 19 | 401 |
| | **1.5** | 914 | 4290 | **FAF** | **37R17** | **DR** | **63S4** | 21 | 401 |
| | **1.7** | 808 | 4290 | **F** | **37R17** | **DR** | **63S4** | 20 | 401 |
| | **2.0** | 698 | 4290 | **FF** | **37R17** | **DR** | **63S4** | 21 | 401 |
| | **2.2** | 616 | 4290 | | | | | | |
| | **2.5** | 544 | 4290 | | | | | | |
| | **3.0** | 466 | 4290 | | | | | | |
| | **3.4** | 411 | 4290 | | | | | | |
| | **3.8** | 364 | 4290 | | | | | | |

| $M_{a\ max}$ [Нм] | $n_a$ [об/мин] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **200** | | | | **FA** | **37R17** | **DR** | **63S4** | 19 | 401 |
| | **4.2** | 326 | 4290 | **FAF** | **37R17** | **DR** | **63S4** | 20 | 401 |
| | **4.8** | 285 | 4290 | **F** | **37R17** | **DR** | **63S4** | 19 | 401 |
| | | | | **FF** | **37R17** | **DR** | **63S4** | 21 | 401 |
| | | | | **FA** | **37R17** | **DR** | **63M4** | 19 | 401 |
| | **5.3** | 250 | 4290 | **FAF** | **37R17** | **DR** | **63M4** | 20 | 401 |
| | **6.0** | 219 | 4290 | **F** | **37R17** | **DR** | **63M4** | 19 | 401 |
| | **7.1** | 186 | 4290 | **FF** | **37R17** | **DR** | **63M4** | 21 | 401 |
| | | | | **FA** | **37R17** | **DR** | **63L4** | 20 | 401 |
| | **7.8** | 167 | 4290 | **FAF** | **37R17** | **DR** | **63L4** | 21 | 401 |
| | **8.9** | 145 | 4290 | **F** | **37R17** | **DR** | **63L4** | 20 | 401 |
| | **10** | 129 | 4290 | **FF** | **37R17** | **DR** | **63L4** | 22 | 401 |
| **400** | **0.11** | 12251 | 5920 | | | | | | |
| | **0.13** | 10619 | 5920 | | | | | | |
| | **0.14** | 9846 | 5920 | | | | | | |
| | **0.16** | 8534 | 5920 | | | | | | |
| | **0.19** | 7460 | 5920 | | | | | | |
| | **0.21** | 6536 | 5920 | **FA** | **47R17** | **DR** | **63S4** | 24 | 401 |
| | **0.24** | 5746 | 5920 | **FAF** | **47R17** | **DR** | **63S4** | 27 | 401 |
| | **0.27** | 5022 | 5920 | **F** | **47R17** | **DR** | **63S4** | 25 | 401 |
| | **0.31** | 4401 | 5920 | **FF** | **47R17** | **DR** | **63S4** | 28 | 401 |
| | **0.36** | 3883 | 5920 | | | | | | |
| | **0.40** | 3443 | 5920 | | | | | | |
| | **0.46** | 2976 | 5920 | | | | | | |
| | **0.52** | 2629 | 5920 | | | | | | |
| | **0.55** | 2519 | 5920 | | | | | | |
| | **0.58** | 2394 | 5920 | | | | | | |
| | **0.64** | 2172 | 5920 | | | | | | |
| | **0.68** | 2025 | 5920 | | | | | | |
| | **0.78** | 1770 | 5920 | | | | | | |
| | **0.88** | 1576 | 5920 | **FA** | **47R17** | **DR** | **63S4** | 23 | 401 |
| | **1.0** | 1363 | 5920 | **FAF** | **47R17** | **DR** | **63S4** | 26 | 401 |
| | **1.2** | 1192 | 5920 | **F** | **47R17** | **DR** | **63S4** | 24 | 401 |
| | **1.3** | 1061 | 5920 | **FF** | **47R17** | **DR** | **63S4** | 27 | 401 |
| | **1.5** | 931 | 5920 | | | | | | |
| | **1.7** | 822 | 5920 | | | | | | |
| | **2.0** | 706 | 5920 | | | | | | |
| | **2.2** | 619 | 5920 | | | | | | |
| | **2.5** | 524 | 5920 | **FA** | **47R17** | **DR** | **63M4** | 23 | 401 |
| | **2.7** | 489 | 5920 | **FAF** | **47R17** | **DR** | **63M4** | 26 | 401 |
| | **3.1** | 427 | 5920 | **F** | **47R17** | **DR** | **63M4** | 24 | 401 |
| | **3.5** | 381 | 5920 | **FF** | **47R17** | **DR** | **63M4** | 27 | 401 |
| | | | | **FA** | **47R17** | **DR** | **63L4** | 24 | 401 |
| | **3.9** | 334 | 5920 | **FAF** | **47R17** | **DR** | **63L4** | 26 | 401 |
| | **4.4** | 295 | 5920 | **F** | **47R17** | **DR** | **63L4** | 25 | 401 |
| | **5.1** | 253 | 5920 | **FF** | **47R17** | **DR** | **63L4** | 28 | 401 |
| | | | | **FA** | **47R17** | **DRS** | **71S4** | 26 | 401 |
| | **6.4** | 217 | 5920 | **FAF** | **47R17** | **DRS** | **71S4** | 28 | 401 |
| | **7.3** | 190 | 5920 | **F** | **47R17** | **DRS** | **71S4** | 26 | 401 |
| | **7.8** | 178 | 5920 | **FF** | **47R17** | **DRS** | **71S4** | 30 | 401 |
| | | | | **FA** | **47R17** | **DRS** | **71M4** | 27 | 401 |
| | **9.2** | 149 | 5920 | **FAF** | **47R17** | **DRS** | **71M4** | 30 | 401 |
| | **11** | 131 | 5920 | **F** | **47R17** | **DRS** | **71M4** | 28 | 401 |
| | | | | **FF** | **47R17** | **DRS** | **71M4** | 31 | 401 |
| **600** | **0.09** | 14832 | 9200 | | | | | | |
| | **0.10** | 13604 | 9200 | | | | | | |
| | **0.11** | 12602 | 9200 | | | | | | |
| | **0.12** | 11252 | 9200 | | | | | | |
| | **0.14** | 9986 | 9200 | | | | | | |
| | **0.16** | 8787 | 9200 | **FA** | **57R37** | **DR** | **63S4** | 39 | 401 |
| | **0.17** | 7908 | 9200 | **FAF** | **57R37** | **DR** | **63S4** | 45 | 401 |
| | **0.20** | 6913 | 9200 | **F** | **57R37** | **DR** | **63S4** | 39 | 401 |
| | **0.23** | 6030 | 9200 | **FF** | **57R37** | **DR** | **63S4** | 46 | 401 |
| | **0.26** | 5289 | 9200 | | | | | | |
| | **0.30** | 4654 | 9200 | | | | | | |
| | **0.34** | 4060 | 9200 | | | | | | |
| | **0.39** | 3564 | 9200 | | | | | | |
| | **0.44** | 3161 | 9200 | | | | | | |

## F..DRS

F..R..DRS [Нм]

| $M_{a\ max}$ [Нм] | $n_a$ [об/мин] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **600** | **0.48** | 2854 | 9200 | | | | | | |
| | **0.54** | 2576 | 9200 | | | | | | |
| | **0.61** | 2266 | 9200 | | | | | | |
| | **0.69** | 2012 | 9200 | | | | | | |
| | **0.77** | 1791 | 9200 | **FA** | **57R37** | **DR** | **63S4** | 39 | 401 |
| | **0.85** | 1617 | 9200 | **FAF** | **57R37** | **DR** | **63S4** | 44 | 401 |
| | **0.97** | 1422 | 9200 | **F** | **57R37** | **DR** | **63S4** | 39 | 401 |
| | **1.1** | 1243 | 9200 | **FF** | **57R37** | **DR** | **63S4** | 45 | 401 |
| | **1.3** | 1066 | 9200 | | | | | | |
| | **1.4** | 949 | 9200 | | | | | | |
| | **1.6** | 856 | 9200 | | | | | | |
| | **1.8** | 749 | 9200 | **FA** | **57R37** | **DR** | **63M4** | 39 | 401 |
| | **2.0** | 658 | 9200 | **FAF** | **57R37** | **DR** | **63M4** | 44 | 401 |
| | **2.4** | 549 | 9200 | **F** | **57R37** | **DR** | **63M4** | 39 | 401 |
| | | | | **FF** | **57R37** | **DR** | **63M4** | 45 | 401 |
| | **2.7** | 483 | 9200 | **FA** | **57R37** | **DR** | **63L4** | 39 | 401 |
| | | | | **FAF** | **57R37** | **DR** | **63L4** | 45 | 401 |
| | | | | **F** | **57R37** | **DR** | **63L4** | 40 | 401 |
| | | | | **FF** | **57R37** | **DR** | **63L4** | 46 | 401 |
| | **3.0** | 426 | 9200 | **FA** | **57R37** | **DR** | **63L4** | 39 | 401 |
| | **3.4** | 382 | 9200 | **FAF** | **57R37** | **DR** | **63L4** | 45 | 401 |
| | | | | **F** | **57R37** | **DR** | **63L4** | 39 | 401 |
| | | | | **FF** | **57R37** | **DR** | **63L4** | 46 | 401 |
| | **4.2** | 330 | 9200 | **FA** | **57R37** | **DRS** | **71S4** | 41 | 401 |
| | **4.6** | 298 | 9200 | **FAF** | **57R37** | **DRS** | **71S4** | 47 | 401 |
| | **5.3** | 262 | 9200 | **F** | **57R37** | **DRS** | **71S4** | 41 | 401 |
| | | | | **FF** | **57R37** | **DRS** | **71S4** | 48 | 401 |
| | **6.1** | 226 | 9200 | **FA** | **57R37** | **DRS** | **71M4** | 42 | 401 |
| | **6.9** | 200 | 9200 | **FAF** | **57R37** | **DRS** | **71M4** | 48 | 401 |
| | | | | **F** | **57R37** | **DRS** | **71M4** | 42 | 401 |
| | | | | **FF** | **57R37** | **DRS** | **71M4** | 49 | 401 |
| | **8.2** | 170 | 9200 | **FA** | **57R37** | **DRS** | **80S4** | 44 | 401 |
| | **9.2** | 152 | 9200 | **FAF** | **57R37** | **DRS** | **80S4** | 50 | 401 |
| | **10** | 134 | 9200 | **F** | **57R37** | **DRS** | **80S4** | 45 | 401 |
| | | | | **FF** | **57R37** | **DRS** | **80S4** | 51 | 401 |
| **820** | **0.07** | 19199 | 10300 | | | | | | |
| | **0.08** | 17610 | 10300 | | | | | | |
| | **0.09** | 14992 | 10300 | | | | | | |
| | **0.11** | 12926 | 10300 | | | | | | |
| | **0.12** | 11480 | 10300 | | | | | | |
| | **0.14** | 10220 | 10300 | | | | | | |
| | **0.15** | 8933 | 10300 | | | | | | |
| | **0.17** | 7940 | 10300 | **FA** | **67R37** | **DR** | **63S4** | 43 | 401 |
| | **0.19** | 7096 | 10300 | **FAF** | **67R37** | **DR** | **63S4** | 49 | 401 |
| | **0.23** | 6080 | 10300 | **F** | **67R37** | **DR** | **63S4** | 46 | 401 |
| | **0.26** | 5341 | 10300 | **FF** | **67R37** | **DR** | **63S4** | 52 | 401 |
| | **0.29** | 4690 | 10300 | | | | | | |
| | **0.34** | 4091 | 10300 | | | | | | |
| | **0.39** | 3574 | 10300 | | | | | | |
| | **0.44** | 3133 | 10300 | | | | | | |
| | **0.50** | 2756 | 10300 | | | | | | |
| | **0.57** | 2439 | 10300 | | | | | | |
| | **0.41** | 3377 | 10300 | | | | | | |
| | **0.47** | 2912 | 10300 | | | | | | |
| | **0.51** | 2714 | 10300 | **FA** | **67R37** | **DR** | **63S4** | 42 | 401 |
| | **0.58** | 2372 | 10300 | **FAF** | **67R37** | **DR** | **63S4** | 48 | 401 |
| | **0.65** | 2126 | 10300 | **F** | **67R37** | **DR** | **63S4** | 45 | 401 |
| | **0.85** | 1631 | 10300 | **FF** | **67R37** | **DR** | **63S4** | 51 | 401 |
| | **0.96** | 1437 | 10300 | | | | | | |
| | **1.1** | 1256 | 10300 | | | | | | |
| | **1.2** | 1126 | 10300 | **FA** | **67R37** | **DR** | **63M4** | 42 | 401 |
| | **1.3** | 984 | 10300 | **FAF** | **67R37** | **DR** | **63M4** | 48 | 401 |
| | **1.5** | 864 | 10300 | **F** | **67R37** | **DR** | **63M4** | 45 | 401 |
| | | | | **FF** | **67R37** | **DR** | **63M4** | 51 | 401 |
| | **1.8** | 722 | 10300 | **FA** | **67R37** | **DR** | **63L4** | 43 | 401 |
| | **2.0** | 634 | 10300 | **FAF** | **67R37** | **DR** | **63L4** | 49 | 401 |
| | **2.4** | 539 | 10300 | **F** | **67R37** | **DR** | **63L4** | 46 | 401 |
| | | | | **FF** | **67R37** | **DR** | **63L4** | 52 | 401 |

| $M_{a\ max}$ [Нм] | $n_a$ [об/мин] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **820** | | | | **FA** | **67R37** | **DR** | **63S4** | 43 | 401 |
| | **0.73** | 1884 | 10300 | **FAF** | **67R37** | **DR** | **63S4** | 49 | 401 |
| | | | | **F** | **67R37** | **DR** | **63S4** | 46 | 401 |
| | | | | **FF** | **67R37** | **DR** | **63S4** | 52 | 401 |
| | | | | **FA** | **67R37** | **DR** | **63L4** | 42 | 401 |
| | **2.6** | 500 | 10300 | **FAF** | **67R37** | **DR** | **63L4** | 49 | 401 |
| | | | | **F** | **67R37** | **DR** | **63L4** | 45 | 401 |
| | | | | **FF** | **67R37** | **DR** | **63L4** | 51 | 401 |
| | | | | **FA** | **67R37** | **DRS** | **71S4** | 44 | 401 |
| | **3.0** | 454 | 10300 | **FAF** | **67R37** | **DRS** | **71S4** | 51 | 401 |
| | **3.5** | 392 | 10300 | **F** | **67R37** | **DRS** | **71S4** | 47 | 401 |
| | | | | **FF** | **67R37** | **DRS** | **71S4** | 53 | 401 |
| | **4.1** | 333 | 10300 | **FA** | **67R37** | **DRS** | **71M4** | 46 | 401 |
| | **4.6** | 297 | 10300 | **FAF** | **67R37** | **DRS** | **71M4** | 52 | 401 |
| | **5.3** | 261 | 10300 | **F** | **67R37** | **DRS** | **71M4** | 48 | 401 |
| | **5.8** | 238 | 10300 | **FF** | **67R37** | **DRS** | **71M4** | 54 | 401 |
| | | | | **FA** | **67R37** | **DRS** | **80S4** | 48 | 401 |
| | **7.0** | 200 | 10300 | **FAF** | **67R37** | **DRS** | **80S4** | 54 | 401 |
| | | | | **F** | **67R37** | **DRS** | **80S4** | 51 | 401 |
| | | | | **FF** | **67R37** | **DRS** | **80S4** | 57 | 401 |
| **1500** | **0.07** | 19180 | 15700 | | | | | | |
| | **0.08** | 17593 | 15700 | | | | | | |
| | **0.09** | 16128 | 15700 | | | | | | |
| | **0.09** | 14978 | 15700 | | | | | | |
| | **0.10** | 13731 | 15700 | | | | | | |
| | **0.11** | 12049 | 15700 | | | | | | |
| | **0.13** | 11035 | 15700 | | | | | | |
| | **0.14** | 9683 | 15700 | **FA** | **77R37** | **DR** | **63S4** | 65 | 401 |
| | **0.16** | 8464 | 15700 | **FAF** | **77R37** | **DR** | **63S4** | 72 | 401 |
| | **0.18** | 7520 | 15700 | **F** | **77R37** | **DR** | **63S4** | 69 | 401 |
| | **0.21** | 6580 | 15700 | **FF** | **77R37** | **DR** | **63S4** | 80 | 401 |
| | **0.24** | 5808 | 15700 | | | | | | |
| | **0.27** | 5026 | 15700 | | | | | | |
| | **0.31** | 4435 | 15700 | | | | | | |
| | **0.36** | 3832 | 15700 | | | | | | |
| | **0.46** | 2978 | 15700 | | | | | | |
| | **0.53** | 2613 | 15700 | | | | | | |
| | **0.60** | 2284 | 15700 | | | | | | |
| | | | | **FA** | **77R37** | **DR** | **63M4** | 65 | 401 |
| | **0.65** | 2029 | 15700 | **FAF** | **77R37** | **DR** | **63M4** | 72 | 401 |
| | | | | **F** | **77R37** | **DR** | **63M4** | 69 | 401 |
| | | | | **FF** | **77R37** | **DR** | **63M4** | 80 | 401 |
| | | | | **FA** | **77R37** | **DR** | **63M4** | 65 | 401 |
| | **0.76** | 1728 | 15700 | **FAF** | **77R37** | **DR** | **63M4** | 72 | 401 |
| | **0.86** | 1544 | 15700 | **F** | **77R37** | **DR** | **63M4** | 69 | 401 |
| | **0.98** | 1354 | 15700 | **FF** | **77R37** | **DR** | **63M4** | 80 | 401 |
| | | | | **FA** | **77R37** | **DR** | **63L4** | 66 | 401 |
| | **1.1** | 1200 | 15700 | **FAF** | **77R37** | **DR** | **63L4** | 72 | 401 |
| | **1.2** | 1053 | 15700 | **F** | **77R37** | **DR** | **63L4** | 70 | 401 |
| | | | | **FF** | **77R37** | **DR** | **63L4** | 80 | 401 |
| | | | | **FA** | **77R37** | **DRS** | **71S4** | 68 | 401 |
| | **1.5** | 910 | 15700 | **FAF** | **77R37** | **DRS** | **71S4** | 74 | 401 |
| | **1.7** | 810 | 15700 | **F** | **77R37** | **DRS** | **71S4** | 72 | 401 |
| | **1.9** | 710 | 15700 | **FF** | **77R37** | **DRS** | **71S4** | 82 | 401 |
| | | | | **FA** | **77R37** | **DRS** | **71M4** | 69 | 401 |
| | **2.2** | 615 | 15700 | **FAF** | **77R37** | **DRS** | **71M4** | 76 | 401 |
| | **2.6** | 538 | 15700 | **F** | **77R37** | **DRS** | **71M4** | 73 | 401 |
| | **2.9** | 480 | 15700 | **FF** | **77R37** | **DRS** | **71M4** | 83 | 401 |
| | | | | **FA** | **77R37** | **DRS** | **80S4** | 71 | 401 |
| | **3.4** | 413 | 15700 | **FAF** | **77R37** | **DRS** | **80S4** | 78 | 401 |
| | **3.8** | 367 | 15700 | **F** | **77R37** | **DRS** | **80S4** | 75 | 401 |
| | **4.3** | 323 | 15700 | **FF** | **77R37** | **DRS** | **80S4** | 86 | 401 |

## F..DRS

F..R..DRS [Нм]

| $M_{a\ max}$ [Нм] | $n_a$ [об/мин] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3000** | **0.06** | 23042 | 19800 | | | | | | |
| | **0.07** | 20462 | 19800 | | | | | | |
| | **0.08** | 18238 | 19800 | | | | | | |
| | **0.09** | 15877 | 19800 | | | | | | |
| | **0.10** | 14099 | 19800 | | | | | | |
| | **0.11** | 12205 | 19800 | **FA** | **87R57** | **DR** | **63S4** | 120 | 401 |
| | **0.13** | 10433 | 19800 | **FAF** | **87R57** | **DR** | **63S4** | 130 | 401 |
| | **0.15** | 9381 | 19800 | **F** | **87R57** | **DR** | **63S4** | 125 | 401 |
| | **0.17** | 8142 | 19800 | **FF** | **87R57** | **DR** | **63S4** | 140 | 401 |
| | **0.19** | 7100 | 19800 | | | | | | |
| | **0.22** | 6273 | 19800 | | | | | | |
| | **0.25** | 5510 | 19800 | | | | | | |
| | **0.28** | 4954 | 19800 | | | | | | |
| | | | | **FA** | **87R57** | **DR** | **63M4** | 120 | 401 |
| | **0.31** | 4245 | 19800 | **FAF** | **87R57** | **DR** | **63M4** | 130 | 401 |
| | **0.35** | 3721 | 19800 | **F** | **87R57** | **DR** | **63M4** | 125 | 401 |
| | | | | **FF** | **87R57** | **DR** | **63M4** | 140 | 401 |
| | | | | **FA** | **87R57** | **DR** | **63M4** | 115 | 401 |
| | **0.41** | 3244 | 19800 | **FAF** | **87R57** | **DR** | **63M4** | 130 | 401 |
| | **0.46** | 2881 | 19800 | **F** | **87R57** | **DR** | **63M4** | 125 | 401 |
| | | | | **FF** | **87R57** | **DR** | **63M4** | 140 | 401 |
| | | | | **FA** | **87R57** | **DR** | **63L4** | 120 | 401 |
| | **0.50** | 2576 | 19800 | **FAF** | **87R57** | **DR** | **63L4** | 130 | 401 |
| | **0.59** | 2199 | 19800 | **F** | **87R57** | **DR** | **63L4** | 125 | 401 |
| | **0.67** | 1930 | 19800 | **FF** | **87R57** | **DR** | **63L4** | 140 | 401 |
| | | | | **FA** | **87R57** | **DRS** | **71S4** | 120 | 401 |
| | **0.81** | 1709 | 19800 | **FAF** | **87R57** | **DRS** | **71S4** | 130 | 401 |
| | **0.92** | 1493 | 19800 | **F** | **87R57** | **DRS** | **71S4** | 125 | 401 |
| | | | | **FF** | **87R57** | **DRS** | **71S4** | 140 | 401 |
| | **1.1** | 1300 | 19800 | **FA** | **87R57** | **DRS** | **71M4** | 120 | 401 |
| | **1.2** | 1148 | 19800 | **FAF** | **87R57** | **DRS** | **71M4** | 135 | 401 |
| | **1.4** | 1010 | 19800 | **F** | **87R57** | **DRS** | **71M4** | 125 | 401 |
| | **1.6** | 887 | 19800 | **FF** | **87R57** | **DRS** | **71M4** | 140 | 401 |
| | | | | **FA** | **87R57** | **DRS** | **80S4** | 125 | 401 |
| | **1.8** | 780 | 19800 | **FAF** | **87R57** | **DRS** | **80S4** | 135 | 401 |
| | **2.1** | 674 | 19800 | **F** | **87R57** | **DRS** | **80S4** | 130 | 401 |
| | | | | **FF** | **87R57** | **DRS** | **80S4** | 145 | 401 |
| | | | | **FA** | **87R57** | **DRS** | **80M4** | 125 | 401 |
| | **2.3** | 609 | 19800 | **FAF** | **87R57** | **DRS** | **80M4** | 140 | 401 |
| | **2.7** | 515 | 19800 | **F** | **87R57** | **DRS** | **80M4** | 130 | 401 |
| | **3.1** | 452 | 19800 | **FF** | **87R57** | **DRS** | **80M4** | 145 | 401 |
| | | | | **FA** | **87R57** | **DRS** | **90M4** | 130 | 401 |
| | **4.0** | 345 | 19800 | **FAF** | **87R57** | **DRS** | **90M4** | 145 | 401 |
| | | | | **F** | **87R57** | **DRS** | **90M4** | 135 | 401 |
| | | | | **FF** | **87R57** | **DRS** | **90M4** | 150 | 401 |
| **4300** | **0.07** | 20813 | 29900 | | | | | | |
| | **0.08** | 18119 | 29900 | | | | | | |
| | **0.09** | 15472 | 29900 | | | | | | |
| | **0.10** | 14022 | 29900 | **FA** | **97R57** | **DR** | **63S4** | 185 | 401 |
| | **0.11** | 12324 | 29900 | **FAF** | **97R57** | **DR** | **63S4** | 205 | 401 |
| | **0.13** | 10838 | 29900 | **F** | **97R57** | **DR** | **63S4** | 190 | 401 |
| | **0.14** | 9576 | 29900 | **FF** | **97R57** | **DR** | **63S4** | 225 | 401 |
| | **0.17** | 8318 | 29900 | | | | | | |
| | **0.19** | 7328 | 29900 | | | | | | |
| | **0.20** | 6469 | 29900 | **FA** | **97R57** | **DR** | **63M4** | 185 | 401 |
| | **0.24** | 5615 | 29900 | **FAF** | **97R57** | **DR** | **63M4** | 205 | 401 |
| | **0.27** | 4961 | 29900 | **F** | **97R57** | **DR** | **63M4** | 190 | 401 |
| | **0.30** | 4333 | 29900 | **FF** | **97R57** | **DR** | **63M4** | 225 | 401 |
| | | | | **FA** | **97R57** | **DR** | **63M4** | 180 | 401 |
| | **0.34** | 3906 | 29900 | **FAF** | **97R57** | **DR** | **63M4** | 205 | 401 |
| | | | | **F** | **97R57** | **DR** | **63M4** | 190 | 401 |
| | | | | **FF** | **97R57** | **DR** | **63M4** | 225 | 401 |
| | | | | **FA** | **97R57** | **DR** | **63L4** | 185 | 401 |
| | **0.39** | 3352 | 29900 | **FAF** | **97R57** | **DR** | **63L4** | 205 | 401 |
| | **0.45** | 2907 | 29900 | **F** | **97R57** | **DR** | **63L4** | 190 | 401 |
| | | | | **FF** | **97R57** | **DR** | **63L4** | 225 | 401 |

| $M_{a\ max}$ [Нм] | $n_a$ [об/мин] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4300** | **0.54** | 2553 | 29900 | **FA** | **97R57** | **DRS** | **71S4** | 185 | 401 |
| | **0.61** | 2245 | 29900 | **FAF** | **97R57** | **DRS** | **71S4** | 205 | 401 |
| | **0.70** | 1970 | 29900 | **F** | **97R57** | **DRS** | **71S4** | 190 | 401 |
| | | | | **FF** | **97R57** | **DRS** | **71S4** | 225 | 401 |
| | **0.80** | 1722 | 29900 | **FA** | **97R57** | **DRS** | **71M4** | 185 | 401 |
| | **0.90** | 1527 | 29900 | **FAF** | **97R57** | **DRS** | **71M4** | 210 | 401 |
| | **1.0** | 1327 | 29900 | **F** | **97R57** | **DRS** | **71M4** | 195 | 401 |
| | | | | **FF** | **97R57** | **DRS** | **71M4** | 225 | 401 |
| | **1.2** | 1171 | 29900 | **FA** | **97R57** | **DRS** | **80S4** | 190 | 401 |
| | **1.4** | 1022 | 29900 | **FAF** | **97R57** | **DRS** | **80S4** | 210 | 401 |
| | | | | **F** | **97R57** | **DRS** | **80S4** | 195 | 401 |
| | | | | **FF** | **97R57** | **DRS** | **80S4** | 230 | 401 |
| | **1.6** | 898 | 29900 | **FA** | **97R57** | **DRS** | **80M4** | 190 | 401 |
| | **1.8** | 784 | 29900 | **FAF** | **97R57** | **DRS** | **80M4** | 215 | 401 |
| | **2.0** | 690 | 29900 | **F** | **97R57** | **DRS** | **80M4** | 200 | 401 |
| | | | | **FF** | **97R57** | **DRS** | **80M4** | 230 | 401 |
| | **2.3** | 605 | 29900 | **FA** | **97R57** | **DRS** | **90M4** | 195 | 401 |
| | **2.6** | 529 | 29900 | **FAF** | **97R57** | **DRS** | **90M4** | 220 | 401 |
| | **3.0** | 467 | 29900 | **F** | **97R57** | **DRS** | **90M4** | 205 | 401 |
| | | | | **FF** | **97R57** | **DRS** | **90M4** | 235 | 401 |
| | **3.5** | 406 | 29900 | **FA** | **97R57** | **DRS** | **90L4** | 200 | 401 |
| | **3.8** | 363 | 29900 | **FAF** | **97R57** | **DRS** | **90L4** | 220 | 401 |
| | | | | **F** | **97R57** | **DRS** | **90L4** | 205 | 401 |
| | | | | **FF** | **97R57** | **DRS** | **90L4** | 240 | 401 |
| | **4.9** | 285 | 29900 | **FA** | **97R57** | **DRS** | **100M4** | 205 | 401 |
| | **5.7** | 245 | 29900 | **FAF** | **97R57** | **DRS** | **100M4** | 225 | 401 |
| | | | | **F** | **97R57** | **DRS** | **100M4** | 210 | 401 |
| | | | | **FF** | **97R57** | **DRS** | **100M4** | 245 | 401 |
| **7680** | **0.05** | 25375 | 49800 | | | | | | |
| | **0.06** | 21652 | 49800 | **FA** | **107R77** | **DR** | **63S4** | 275 | 401 |
| | **0.07** | 18933 | 49800 | **FAF** | **107R77** | **DR** | **63S4** | 295 | 401 |
| | **0.08** | 16888 | 49800 | **F** | **107R77** | **DR** | **63S4** | 290 | 401 |
| | **0.09** | 14767 | 49800 | **FF** | **107R77** | **DR** | **63S4** | 320 | 401 |
| | **0.12** | 11348 | 49800 | **FA** | **107R77** | **DR** | **63M4** | 275 | 401 |
| | **0.13** | 10039 | 49800 | **FAF** | **107R77** | **DR** | **63M4** | 295 | 401 |
| | **0.15** | 8548 | 49800 | **F** | **107R77** | **DR** | **63M4** | 290 | 401 |
| | **0.17** | 7674 | 49800 | **FF** | **107R77** | **DR** | **63M4** | 320 | 401 |
| | **0.19** | 6767 | 49800 | **FA** | **107R77** | **DR** | **63L4** | 275 | 401 |
| | **0.22** | 5954 | 49800 | **FAF** | **107R77** | **DR** | **63L4** | 295 | 401 |
| | **0.25** | 5223 | 49800 | **F** | **107R77** | **DR** | **63L4** | 290 | 401 |
| | | | | **FF** | **107R77** | **DR** | **63L4** | 320 | 401 |
| | **0.30** | 4567 | 49800 | **FA** | **107R77** | **DRS** | **71S4** | 275 | 401 |
| | **0.39** | 3521 | 49800 | **FAF** | **107R77** | **DRS** | **71S4** | 300 | 401 |
| | | | | **F** | **107R77** | **DRS** | **71S4** | 295 | 401 |
| | | | | **FF** | **107R77** | **DRS** | **71S4** | 320 | 401 |
| | **0.45** | 3037 | 49800 | **FA** | **107R77** | **DRS** | **71M4** | 275 | 401 |
| | **0.50** | 2756 | 49800 | **FAF** | **107R77** | **DRS** | **71M4** | 300 | 401 |
| | **0.58** | 2369 | 49800 | **F** | **107R77** | **DRS** | **71M4** | 295 | 401 |
| | | | | **FF** | **107R77** | **DRS** | **71M4** | 320 | 401 |
| | **0.68** | 2068 | 49800 | **FA** | **107R77** | **DRS** | **80S4** | 280 | 401 |
| | **0.77** | 1826 | 49800 | **FAF** | **107R77** | **DRS** | **80S4** | 300 | 401 |
| | | | | **F** | **107R77** | **DRS** | **80S4** | 295 | 401 |
| | | | | **FF** | **107R77** | **DRS** | **80S4** | 325 | 401 |
| | **0.88** | 1597 | 49800 | **FA** | **107R77** | **DRS** | **80M4** | 280 | 401 |
| | **1.0** | 1401 | 49800 | **FAF** | **107R77** | **DRS** | **80M4** | 305 | 401 |
| | **1.1** | 1243 | 49800 | **F** | **107R77** | **DRS** | **80M4** | 300 | 401 |
| | | | | **FF** | **107R77** | **DRS** | **80M4** | 325 | 401 |
| | **1.3** | 1087 | 49800 | **FA** | **107R77** | **DRS** | **90M4** | 285 | 401 |
| | **1.5** | 950 | 49800 | **FAF** | **107R77** | **DRS** | **90M4** | 305 | 401 |
| | **1.7** | 834 | 49800 | **F** | **107R77** | **DRS** | **90M4** | 305 | 401 |
| | | | | **FF** | **107R77** | **DRS** | **90M4** | 330 | 401 |
| | **1.9** | 736 | 49800 | **FA** | **107R77** | **DRS** | **90L4** | 290 | 401 |
| | **2.2** | 640 | 49800 | **FAF** | **107R77** | **DRS** | **90L4** | 310 | 401 |
| | **2.5** | 560 | 49800 | **F** | **107R77** | **DRS** | **90L4** | 305 | 401 |
| | | | | **FF** | **107R77** | **DRS** | **90L4** | 330 | 401 |

## F..DRS

F..R..DRS [Нм]

| $M_{a\ max}$ [Нм] | $n_a$ [об/мин] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **7680** | | | | **FA** | **107R77** | **DRS** | **100M4** | 295 | 401 |
| | **2.9** | 489 | 49800 | **FAF** | **107R77** | **DRS** | **100M4** | 315 | 401 |
| | **3.2** | 436 | 49800 | **F** | **107R77** | **DRS** | **100M4** | 310 | 401 |
| | | | | **FF** | **107R77** | **DRS** | **100M4** | 335 | 401 |
| | | | | **FA** | **107R77** | **DRS** | **100LC4** | 300 | 401 |
| | **3.9** | 370 | 49800 | **FAF** | **107R77** | **DRS** | **100LC4** | 320 | 401 |
| | **4.3** | 333 | 49800 | **F** | **107R77** | **DRS** | **100LC4** | 315 | 401 |
| | | | | **FF** | **107R77** | **DRS** | **100LC4** | 340 | 401 |
| **12000** | | | | **FA** | **127R77** | **DR** | **63S4** | 425 | 401 |
| | **0.06** | 24478 | 90000 | **FAF** | **127R77** | **DR** | **63S4** | 465 | 401 |
| | **0.06** | 22323 | 90000 | **F** | **127R77** | **DR** | **63S4** | 460 | 401 |
| | | | | **FF** | **127R77** | **DR** | **63S4** | 510 | 401 |
| | **0.07** | 19048 | 90000 | | | | | | |
| | **0.08** | 16656 | 90000 | **FA** | **127R77** | **DR** | **63M4** | 425 | 401 |
| | **0.09** | 14722 | 90000 | **FAF** | **127R77** | **DR** | **63M4** | 465 | 401 |
| | **0.10** | 12912 | 90000 | **F** | **127R77** | **DR** | **63M4** | 460 | 401 |
| | **0.11** | 11656 | 90000 | **FF** | **127R77** | **DR** | **63M4** | 510 | 401 |
| | | | | **FA** | **127R77** | **DR** | **63L4** | 425 | 401 |
| | **0.13** | 10191 | 90000 | **FAF** | **127R77** | **DR** | **63L4** | 465 | 401 |
| | **0.15** | 8831 | 90000 | **F** | **127R77** | **DR** | **63L4** | 465 | 401 |
| | | | | **FF** | **127R77** | **DR** | **63L4** | 510 | 401 |
| | | | | **FA** | **127R77** | **DRS** | **71S4** | 430 | 401 |
| | **0.18** | 7643 | 90000 | **FAF** | **127R77** | **DRS** | **71S4** | 465 | 401 |
| | **0.21** | 6715 | 90000 | **F** | **127R77** | **DRS** | **71S4** | 465 | 401 |
| | **0.23** | 5925 | 90000 | **FF** | **127R77** | **DRS** | **71S4** | 510 | 401 |
| | | | | **FA** | **127R77** | **DRS** | **71M4** | 430 | 401 |
| | **0.27** | 5153 | 90000 | **FAF** | **127R77** | **DRS** | **71M4** | 465 | 401 |
| | **0.30** | 4533 | 90000 | **F** | **127R77** | **DRS** | **71M4** | 465 | 401 |
| | **0.35** | 3926 | 90000 | **FF** | **127R77** | **DRS** | **71M4** | 510 | 401 |
| | | | | **FA** | **127R77** | **DRS** | **80S4** | 430 | 401 |
| | **0.41** | 3454 | 90000 | **FAF** | **127R77** | **DRS** | **80S4** | 470 | 401 |
| | **0.46** | 3031 | 90000 | **F** | **127R77** | **DRS** | **80S4** | 470 | 401 |
| | | | | **FF** | **127R77** | **DRS** | **80S4** | 510 | 401 |
| | | | | **FA** | **127R77** | **DRS** | **80S4** | 430 | 401 |
| | | | | **FAF** | **127R77** | **DRS** | **80S4** | 470 | 401 |
| | **0.52** | 2672 | 90000 | **F** | **127R77** | **DRS** | **80S4** | 465 | 401 |
| | | | | **FF** | **127R77** | **DRS** | **80S4** | 510 | 401 |
| | | | | **FA** | **127R77** | **DRS** | **80M4** | 435 | 401 |
| | **0.60** | 2357 | 90000 | **FAF** | **127R77** | **DRS** | **80M4** | 470 | 401 |
| | **0.69** | 2038 | 90000 | **F** | **127R77** | **DRS** | **80M4** | 470 | 401 |
| | **0.79** | 1784 | 90000 | **FF** | **127R77** | **DRS** | **80M4** | 510 | 401 |
| | | | | **FA** | **127R77** | **DRS** | **90M4** | 435 | 401 |
| | **0.87** | 1606 | 90000 | **FAF** | **127R77** | **DRS** | **90M4** | 475 | 401 |
| | **1.0** | 1390 | 90000 | **F** | **127R77** | **DRS** | **90M4** | 475 | 401 |
| | | | | **FF** | **127R77** | **DRS** | **90M4** | 520 | 401 |
| | | | | **FA** | **127R77** | **DRS** | **90L4** | 440 | 401 |
| | **1.2** | 1220 | 90000 | **FAF** | **127R77** | **DRS** | **90L4** | 475 | 401 |
| | **1.3** | 1077 | 90000 | **F** | **127R77** | **DRS** | **90L4** | 475 | 401 |
| | **1.5** | 930 | 90000 | **FF** | **127R77** | **DRS** | **90L4** | 520 | 401 |
| | | | | **FA** | **127R77** | **DRS** | **100M4** | 445 | 401 |
| | **1.7** | 820 | 90000 | **FAF** | **127R77** | **DRS** | **100M4** | 480 | 401 |
| | **1.9** | 727 | 90000 | **F** | **127R77** | **DRS** | **100M4** | 480 | 401 |
| | **2.2** | 648 | 90000 | **FF** | **127R77** | **DRS** | **100M4** | 530 | 401 |
| | | | | **FA** | **127R77** | **DRS** | **100LC4** | 450 | 401 |
| | **2.6** | 549 | 90000 | **FAF** | **127R77** | **DRS** | **100LC4** | 485 | 401 |
| | **2.9** | 495 | 90000 | **F** | **127R77** | **DRS** | **100LC4** | 485 | 401 |
| | | | | **FF** | **127R77** | **DRS** | **100LC4** | 530 | 401 |
| | | | | **FA** | **127R77** | **DRS** | **132S4** | 460 | 401 |
| | **3.4** | 428 | 90000 | **FAF** | **127R77** | **DRS** | **132S4** | 500 | 401 |
| | **3.8** | 376 | 90000 | **F** | **127R77** | **DRS** | **132S4** | 500 | 401 |
| | | | | **FF** | **127R77** | **DRS** | **132S4** | 540 | 401 |
| | | | | **FA** | **127R87** | **DRS** | **132S4** | 485 | 401 |
| | **3.0** | 483 | 90000 | **FAF** | **127R87** | **DRS** | **132S4** | 520 | 401 |
| | **3.5** | 418 | 90000 | **F** | **127R87** | **DRS** | **132S4** | 520 | 401 |
| | **3.9** | 374 | 90000 | **FF** | **127R87** | **DRS** | **132S4** | 560 | 401 |

| $M_{a\ max}$ [Нм] | $n_a$ [об/мин] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **12000** | | | | **FA** | **127R87** | **DRS** | **132M4** | 495 | 401 |
| | **4.6** | 312 | 90000 | **FAF** | **127R87** | **DRS** | **132M4** | 530 | 401 |
| | **4.9** | 293 | 90000 | **F** | **127R87** | **DRS** | **132M4** | 530 | 401 |
| | | | | **FF** | **127R87** | **DRS** | **132M4** | 580 | 401 |
| | | | | **FA** | **127R87** | **DRS** | **132MC4** | 500 | 401 |
| | **5.7** | 259 | 90000 | **FAF** | **127R87** | **DRS** | **132MC4** | 540 | 401 |
| | **6.6** | 223 | 90000 | **F** | **127R87** | **DRS** | **132MC4** | 540 | 401 |
| | | | | **FF** | **127R87** | **DRS** | **132MC4** | 580 | 401 |
| | | | | **FA** | **127R87** | **DRS** | **160M4** | 520 | 401 |
| | **7.4** | 198 | 90000 | **FAF** | **127R87** | **DRS** | **160M4** | 560 | 401 |
| | | | | **F** | **127R87** | **DRS** | **160M4** | 560 | 401 |
| | | | | **FF** | **127R87** | **DRS** | **160M4** | 600 | 401 |
| **18000** | **0.04** | 31434 | 100300 | | | | | | |
| | **0.05** | 26173 | 100300 | | | | | | |
| | **0.06** | 23464 | 100300 | **FA** | **157R97** | **DRS** | **71M4** | 770 | 401 |
| | **0.07** | 20212 | 100300 | **FAF** | **157R97** | **DRS** | **71M4** | 830 | 401 |
| | **0.08** | 17984 | 100300 | **F** | **157R97** | **DRS** | **71M4** | 790 | 401 |
| | **0.08** | 16358 | 100300 | **FF** | **157R97** | **DRS** | **71M4** | 900 | 401 |
| | **0.10** | 13751 | 100300 | | | | | | |
| | **0.11** | 12235 | 100300 | | | | | | |
| | | | | **FA** | **157R97** | **DRS** | **80S4** | 770 | 401 |
| | **0.14** | 10033 | 100300 | **FAF** | **157R97** | **DRS** | **80S4** | 830 | 401 |
| | **0.16** | 9021 | 100300 | **F** | **157R97** | **DRS** | **80S4** | 790 | 401 |
| | **0.17** | 8026 | 100300 | **FF** | **157R97** | **DRS** | **80S4** | 900 | 401 |
| | | | | **FA** | **157R97** | **DRS** | **71M4** | 770 | 401 |
| | **0.20** | 7075 | 100300 | **FAF** | **157R97** | **DRS** | **71M4** | 830 | 401 |
| | **0.22** | 6295 | 100300 | **F** | **157R97** | **DRS** | **71M4** | 790 | 401 |
| | | | | **FF** | **157R97** | **DRS** | **71M4** | 900 | 401 |
| | | | | **FA** | **157R97** | **DRS** | **80S4** | 770 | 401 |
| | **0.26** | 5404 | 100300 | **FAF** | **157R97** | **DRS** | **80S4** | 830 | 401 |
| | **0.29** | 4831 | 100300 | **F** | **157R97** | **DRS** | **80S4** | 790 | 401 |
| | | | | **FF** | **157R97** | **DRS** | **80S4** | 900 | 401 |
| | | | | **FA** | **157R97** | **DRS** | **80M4** | 770 | 401 |
| | **0.34** | 4130 | 100300 | **FAF** | **157R97** | **DRS** | **80M4** | 830 | 401 |
| | | | | **F** | **157R97** | **DRS** | **80M4** | 790 | 401 |
| | | | | **FF** | **157R97** | **DRS** | **80M4** | 900 | 401 |
| | | | | **FA** | **157R97** | **DRS** | **90L4** | 780 | 401 |
| | **0.39** | 3607 | 100300 | **FAF** | **157R97** | **DRS** | **90L4** | 840 | 401 |
| | **0.44** | 3210 | 100300 | **F** | **157R97** | **DRS** | **90L4** | 800 | 401 |
| | | | | **FF** | **157R97** | **DRS** | **90L4** | 910 | 401 |
| | | | | **FA** | **157R97** | **DRS** | **80M4** | 770 | 401 |
| | **0.51** | 2780 | 100300 | **FAF** | **157R97** | **DRS** | **80M4** | 830 | 401 |
| | | | | **F** | **157R97** | **DRS** | **80M4** | 790 | 401 |
| | | | | **FF** | **157R97** | **DRS** | **80M4** | 900 | 401 |
| | | | | **FA** | **157R97** | **DRS** | **90L4** | 780 | 401 |
| | **0.97** | 1441 | 100300 | **FAF** | **157R97** | **DRS** | **90L4** | 840 | 401 |
| | | | | **F** | **157R97** | **DRS** | **90L4** | 800 | 401 |
| | | | | **FF** | **157R97** | **DRS** | **90L4** | 910 | 401 |
| | | | | **FA** | **157R97** | **DRS** | **90M4** | 770 | 401 |
| | **0.57** | 2427 | 100300 | **FAF** | **157R97** | **DRS** | **90M4** | 830 | 401 |
| | **0.64** | 2185 | 100300 | **F** | **157R97** | **DRS** | **90M4** | 790 | 401 |
| | | | | **FF** | **157R97** | **DRS** | **90M4** | 900 | 401 |
| | | | | **FA** | **157R97** | **DRS** | **90L4** | 780 | 401 |
| | **0.72** | 1944 | 100300 | **FAF** | **157R97** | **DRS** | **90L4** | 830 | 401 |
| | **0.84** | 1674 | 100300 | **F** | **157R97** | **DRS** | **90L4** | 800 | 401 |
| | | | | **FF** | **157R97** | **DRS** | **90L4** | 900 | 401 |
| | | | | **FA** | **157R97** | **DRS** | **100M4** | 780 | 401 |
| | **1.1** | 1308 | 100300 | **FAF** | **157R97** | **DRS** | **100M4** | 840 | 401 |
| | **1.2** | 1169 | 100300 | **F** | **157R97** | **DRS** | **100M4** | 800 | 401 |
| | | | | **FF** | **157R97** | **DRS** | **100M4** | 910 | 401 |
| | | | | **FA** | **157R97** | **DRS** | **100LC4** | 790 | 401 |
| | **1.5** | 953 | 100300 | **FAF** | **157R97** | **DRS** | **100LC4** | 840 | 401 |
| | **1.7** | 845 | 100300 | **F** | **157R97** | **DRS** | **100LC4** | 810 | 401 |
| | **1.9** | 764 | 100300 | **FF** | **157R97** | **DRS** | **100LC4** | 910 | 401 |
| | | | | **FA** | **157R97** | **DRS** | **132S4** | 800 | 401 |
| | **2.1** | 680 | 100300 | **FAF** | **157R97** | **DRS** | **132S4** | 860 | 401 |
| | **2.5** | 576 | 100300 | **F** | **157R97** | **DRS** | **132S4** | 820 | 401 |
| | | | | **FF** | **157R97** | **DRS** | **132S4** | 930 | 401 |

## F..DRS

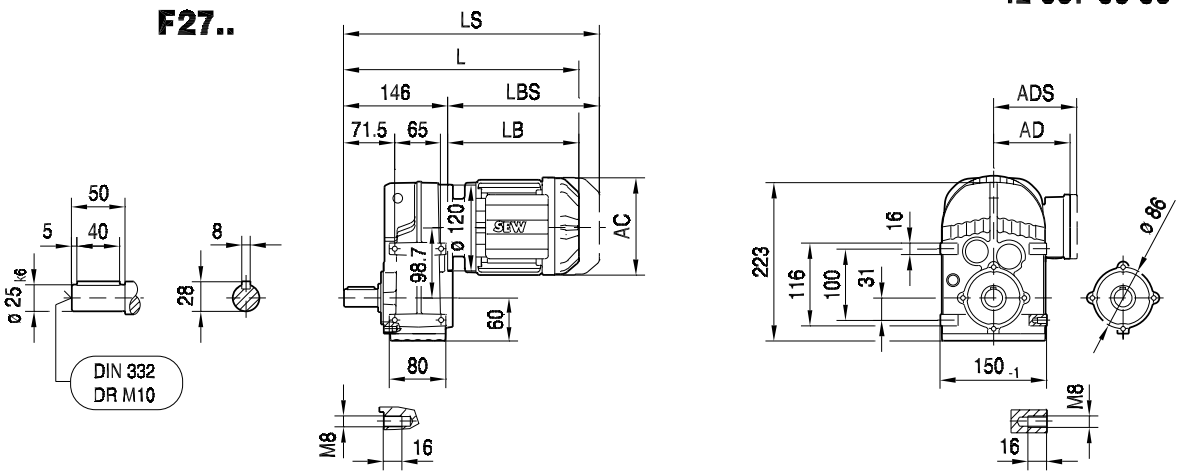
F..R..DRS [Нм]

| $M_{a\ max}$ [Нм] | $n_a$ [об/мин] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **18000** | | | | **FA** | **157R97** | **DRS** | **132M4** | 810 | 401 |
| | **2.9** | 503 | 100300 | **FAF** | **157R97** | **DRS** | **132M4** | 870 | 401 |
| | **3.2** | 446 | 100300 | **F** | **157R97** | **DRS** | **132M4** | 830 | 401 |
| | | | | **FF** | **157R97** | **DRS** | **132M4** | 940 | 401 |
| | | | | **FA** | **157R97** | **DRS** | **132MC4** | 810 | 401 |
| | **4.2** | 353 | 100300 | **FAF** | **157R97** | **DRS** | **132MC4** | 870 | 401 |
| | | | | **F** | **157R97** | **DRS** | **132MC4** | 840 | 401 |
| | | | | **FF** | **157R97** | **DRS** | **132MC4** | 940 | 401 |
| | | | | **FA** | **157R97** | **DRS** | **160M4** | 840 | 401 |
| | **4.8** | 302 | 100300 | **FAF** | **157R97** | **DRS** | **160M4** | 890 | 401 |
| | **5.3** | 273 | 100300 | **F** | **157R97** | **DRS** | **160M4** | 860 | 401 |
| | | | | **FF** | **157R97** | **DRS** | **160M4** | 960 | 401 |
| | | | | **FA** | **157R97** | **DRS** | **160MC4** | 840 | 401 |
| | **6.3** | 232 | 100300 | **FAF** | **157R97** | **DRS** | **160MC4** | 900 | 401 |
| | **7.2** | 202 | 100300 | **F** | **157R97** | **DRS** | **160MC4** | 860 | 401 |
| | | | | **FF** | **157R97** | **DRS** | **160MC4** | 970 | 401 |
| | | | | **FA** | **157R97** | **DRS** | **180M4** | 880 | 401 |
| | **7.4** | 197 | 100300 | **FAF** | **157R97** | **DRS** | **180M4** | 940 | 401 |
| | | | | **F** | **157R97** | **DRS** | **180M4** | 910 | 401 |
| | | | | **FF** | **157R97** | **DRS** | **180M4** | 1010 | 401 |

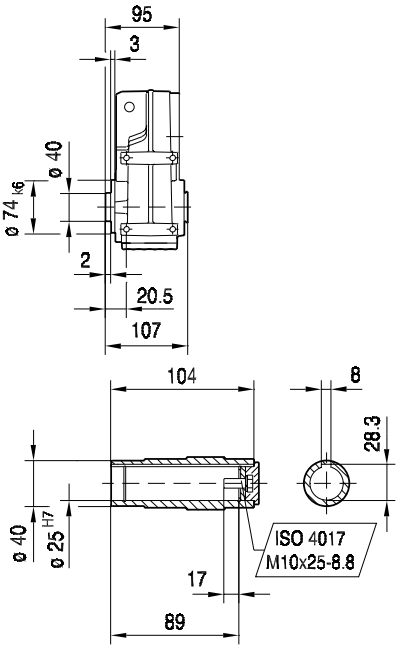
## 10.5 F..DRS [мм]

42 067 00 06

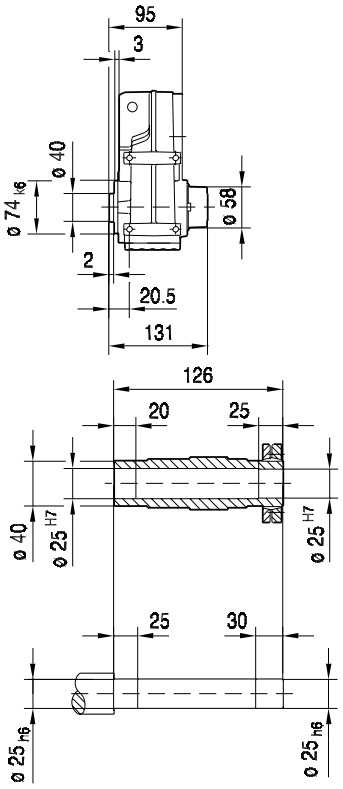
**F27..**



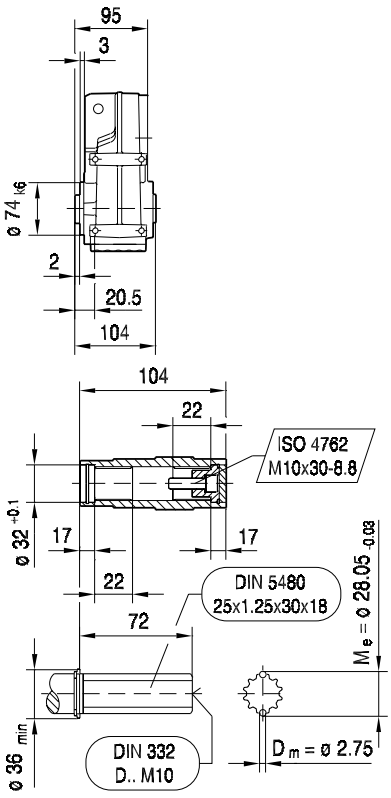

**FA27B..**




**FH27B..**
**max. DR71..**



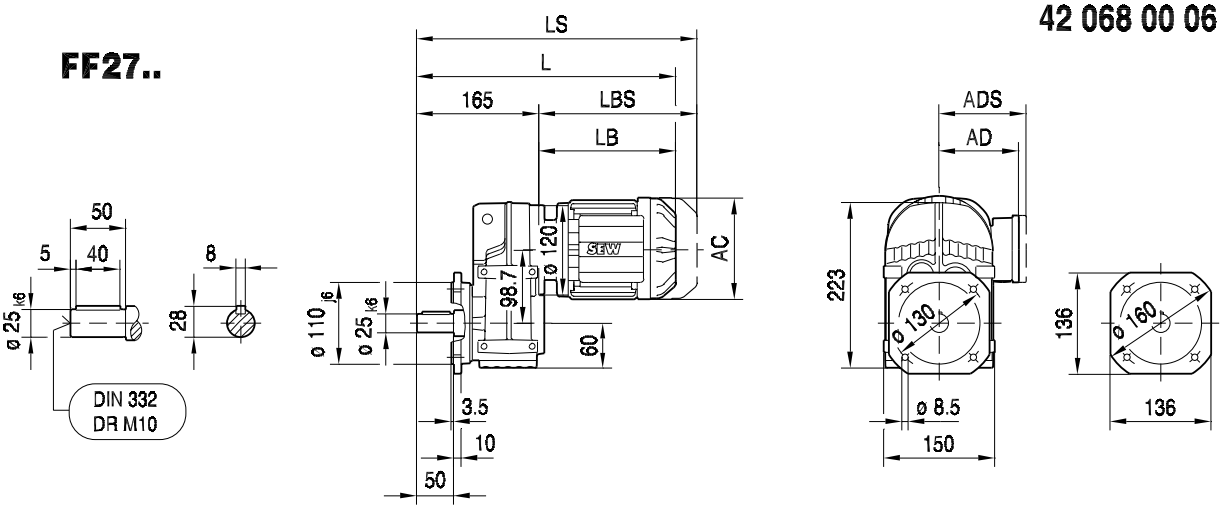

**FV27B..**



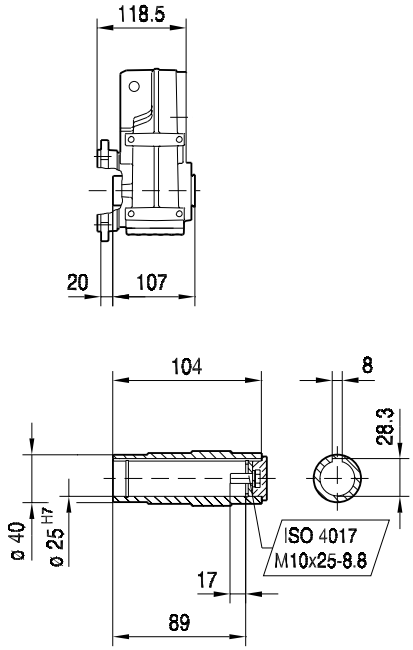

| (→ 131) | DR63.. | DR71S | DR71M | DR80S | DR80M | DR90M | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 132 | 139 | 139 | 156 | 156 | 179 | | |
| **AD** | 105 | 119 | 119 | 128 | 128 | 140 | | |
| **ADS** | 105 | 129 | 129 | 139 | 139 | 150 | | |
| **L** | 337 | 349 | 374 | 383 | 414 | 418 | | |
| **LS** | 392 | 417 | 442 | 464 | 495 | 511 | | |
| **LB** | 191 | 203 | 228 | 237 | 268 | 272 | | |
| **LBS** | 246 | 271 | 296 | 318 | 349 | 365 | | |

42 068 00 06

## FF27..

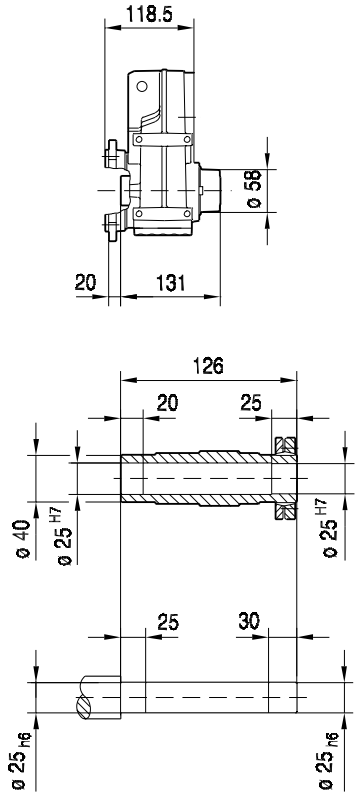



## FAF27..

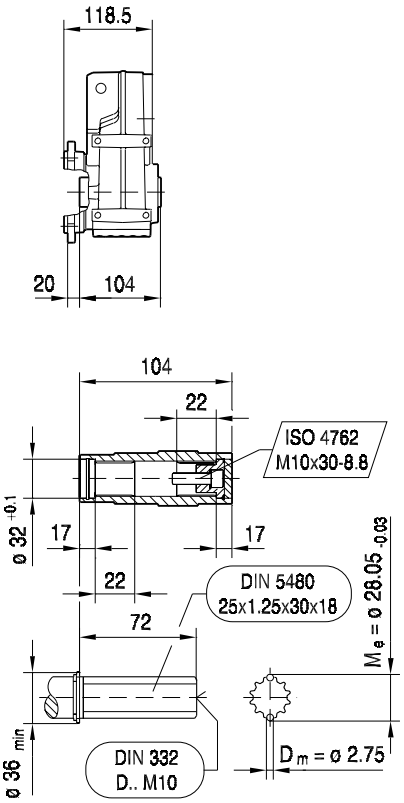



## FHF27..

**max. DR71..**



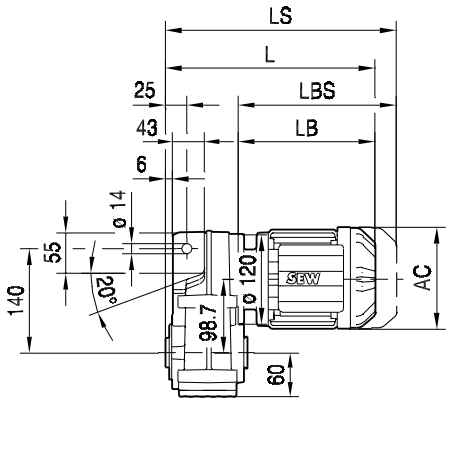

## FVF27..

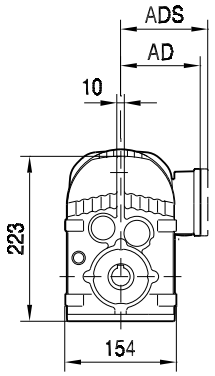


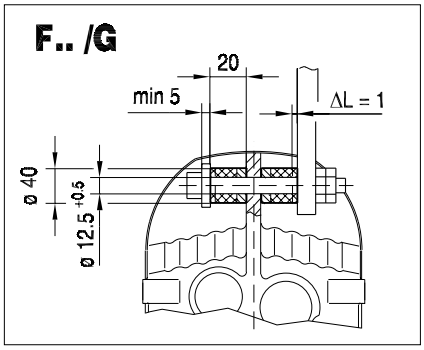

| (→ 131) | DR63.. | DR71S | DR71M | DR80S | DR80M | DR90M | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 132 | 139 | 139 | 156 | 156 | 179 | | |
| **AD** | 105 | 119 | 119 | 128 | 128 | 140 | | |
| **ADS** | 105 | 129 | 129 | 139 | 139 | 150 | | |
| **L** | 356 | 368 | 393 | 402 | 433 | 437 | | |
| **LS** | 411 | 436 | 461 | 483 | 514 | 530 | | |
| **LB** | 191 | 203 | 228 | 237 | 268 | 272 | | |
| **LBS** | 246 | 271 | 296 | 318 | 349 | 365 | | |

42 069 00 06

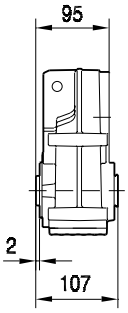
## FA27..

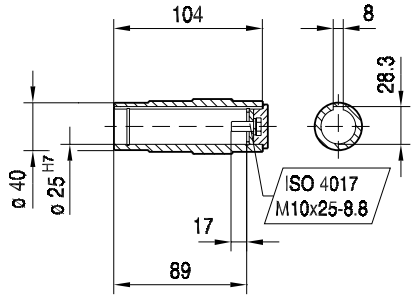


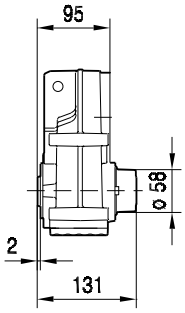

## FA27..

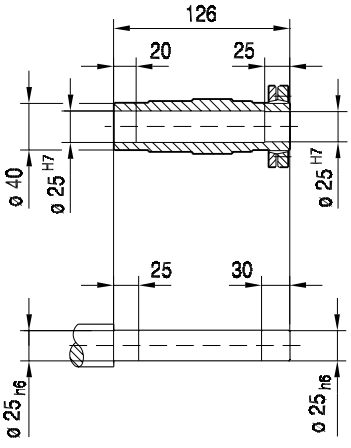


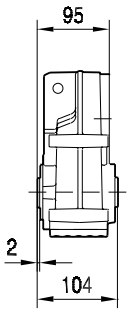

## FH27..

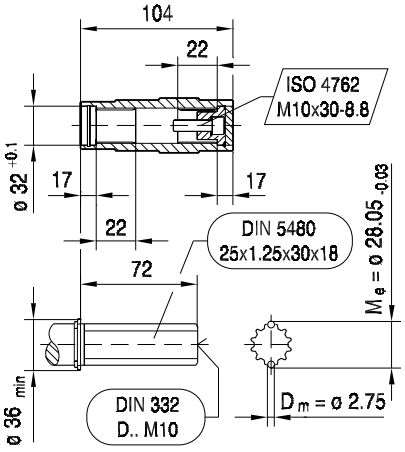
**max. DR71..**




## FV27..

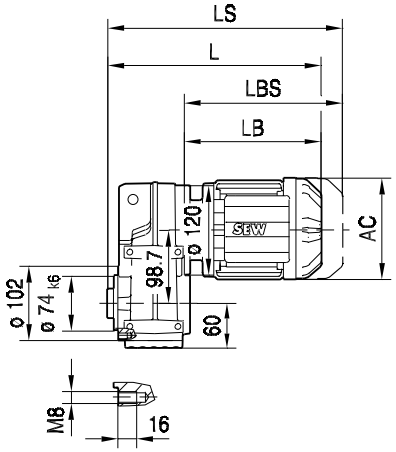


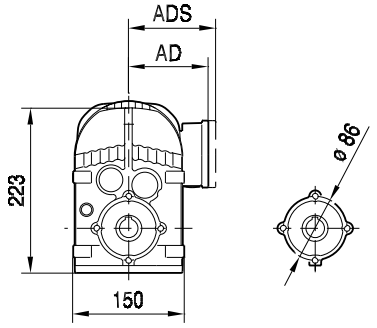




| (→ 131) | DR63.. | DR71S | DR71M | DR80S | DR80M | DR90M | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 132 | 139 | 139 | 156 | 156 | 179 | | |
| **AD** | 105 | 119 | 119 | 128 | 128 | 140 | | |
| **ADS** | 105 | 129 | 129 | 139 | 139 | 150 | | |
| **L** | 286 | 298 | 323 | 332 | 363 | 367 | | |
| **LS** | 341 | 366 | 391 | 413 | 444 | 460 | | |
| **LB** | 191 | 203 | 228 | 237 | 268 | 272 | | |
| **LBS** | 246 | 271 | 296 | 318 | 349 | 365 | | |

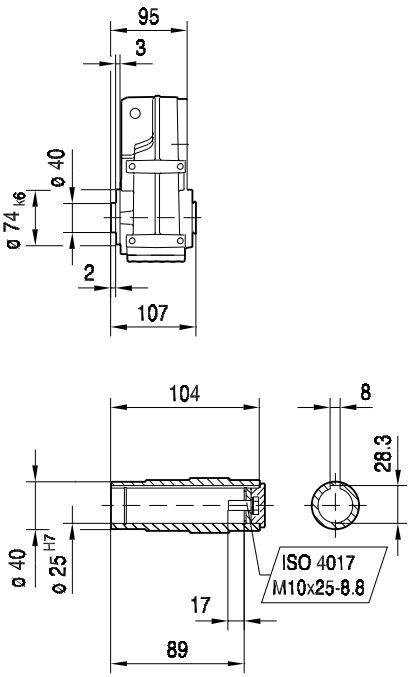
## FAZ27..

42 070 00 06



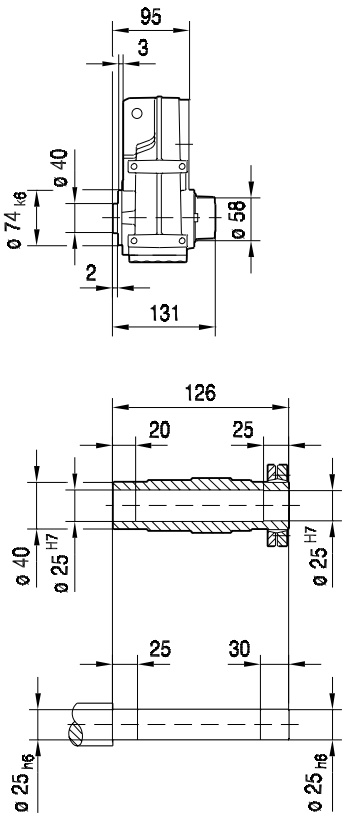




## FAZ27..

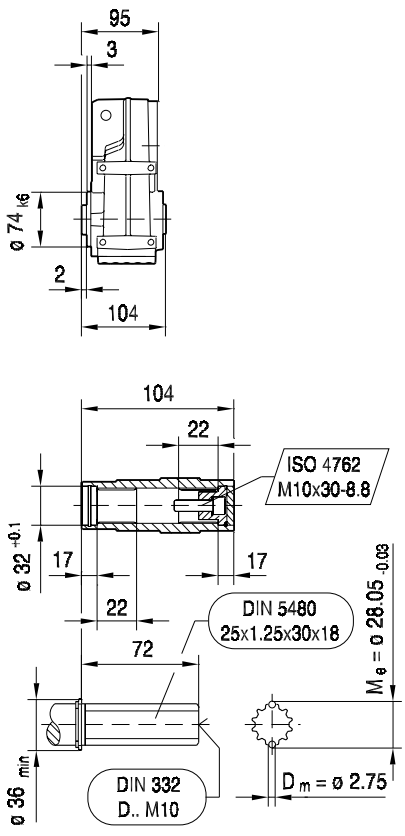



## FHZ27..

**max. DR71..**



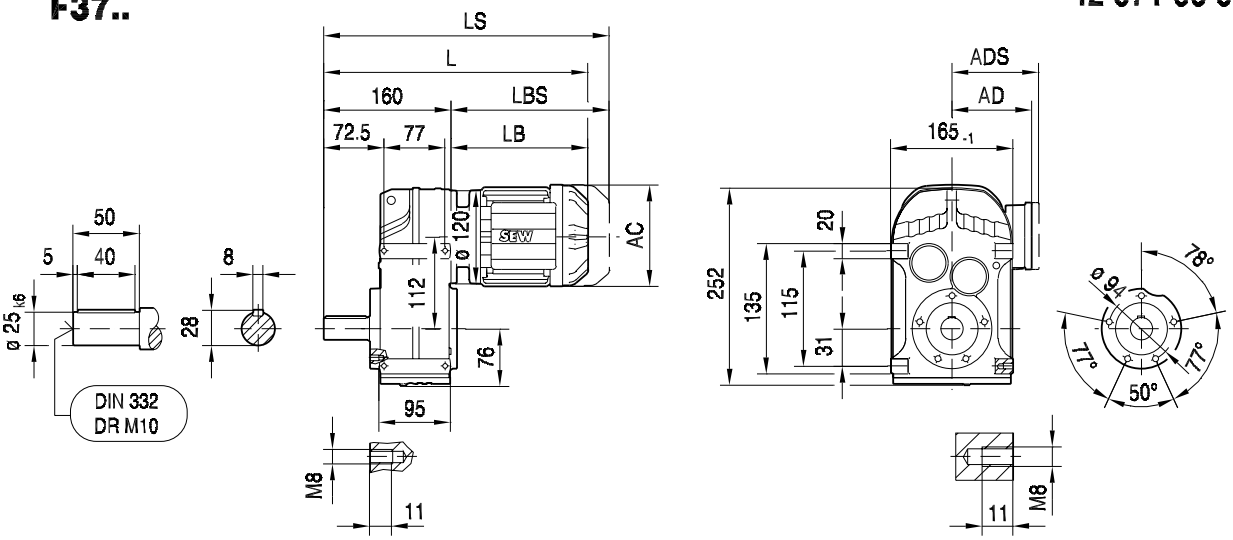

## FVZ27..



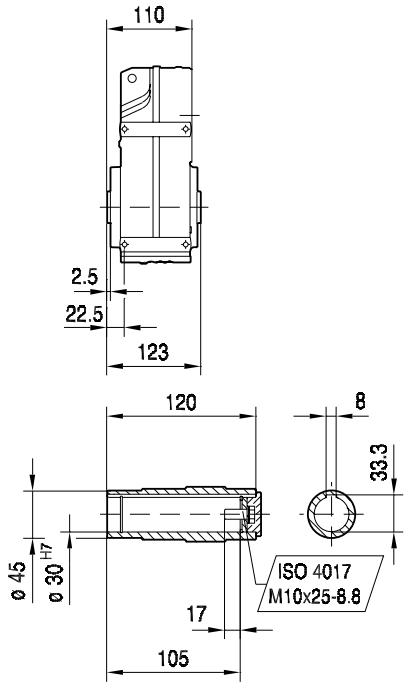

| (→ 131) | DR63.. | DR71S | DR71M | DR80S | DR80M | DR90M | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 132 | 139 | 139 | 156 | 156 | 179 | | |
| **AD** | 105 | 119 | 119 | 128 | 128 | 140 | | |
| **ADS** | 105 | 129 | 129 | 139 | 139 | 150 | | |
| **L** | 286 | 298 | 323 | 332 | 363 | 367 | | |
| **LS** | 341 | 366 | 391 | 413 | 444 | 460 | | |
| **LB** | 191 | 203 | 228 | 237 | 268 | 272 | | |
| **LBS** | 246 | 271 | 296 | 318 | 349 | 365 | | |

42 071 00 06

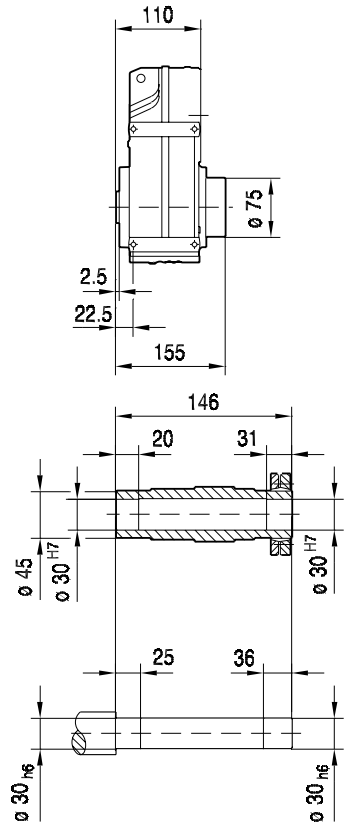
## F37..



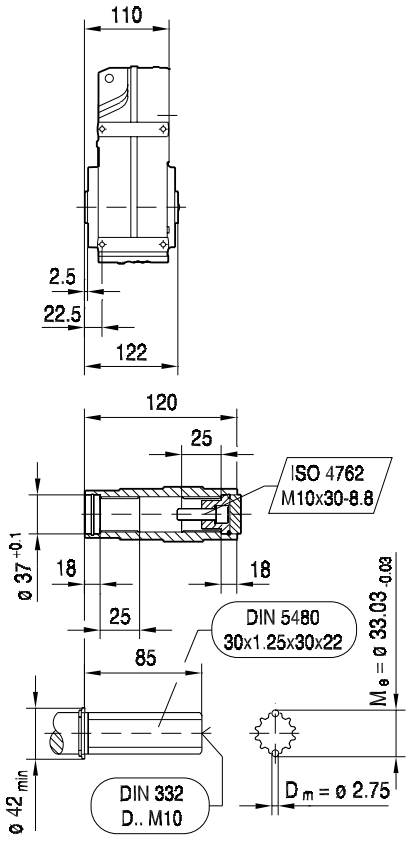

## FA37B..




## FH37B..



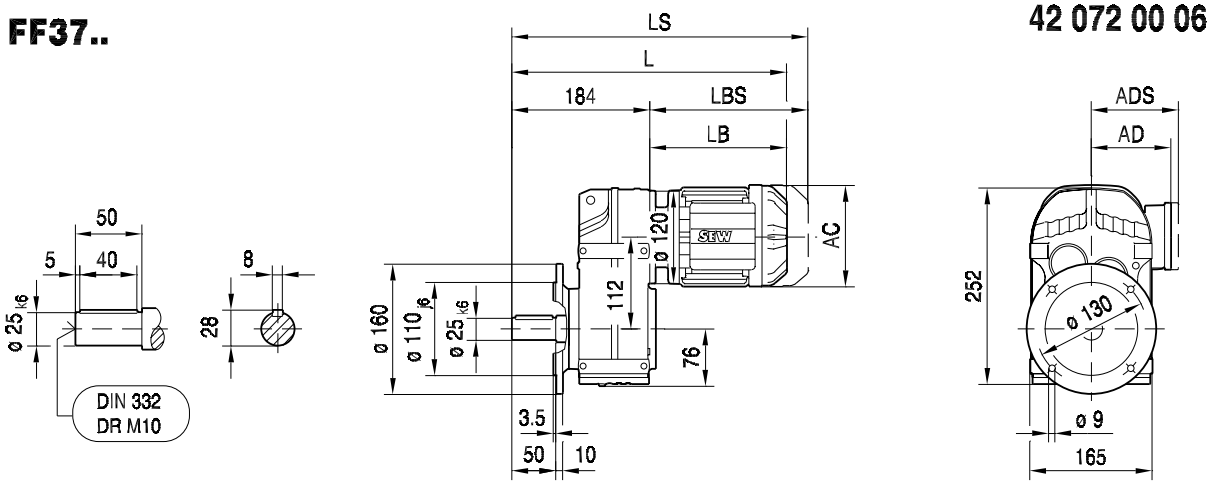

## FV37B..



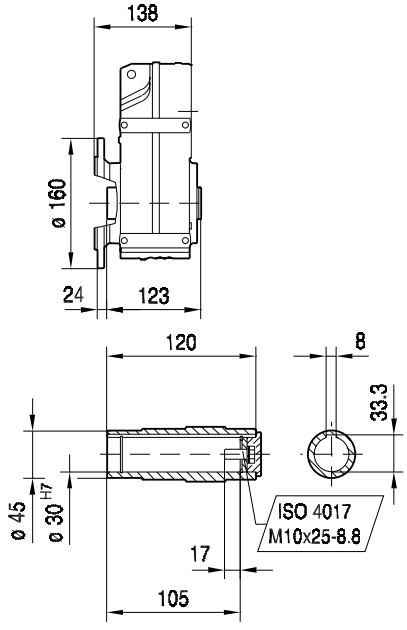

| (→ 131) | DR63.. | DR71S | DR71M | DR80S | DR80M | DR90M | DR90L | DR100M |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 132 | 139 | 139 | 156 | 156 | 179 | 179 | 197 |
| **AD** | 105 | 119 | 119 | 128 | 128 | 140 | 140 | 157 |
| **ADS** | 105 | 129 | 129 | 139 | 139 | 150 | 150 | 158 |
| **L** | 351 | 363 | 388 | 397 | 428 | 432 | 452 | 482 |
| **LS** | 406 | 431 | 456 | 478 | 509 | 525 | 545 | 575 |
| **LB** | 191 | 203 | 228 | 237 | 268 | 272 | 292 | 322 |
| **LBS** | 246 | 271 | 296 | 318 | 349 | 365 | 385 | 415 |

## FF37..

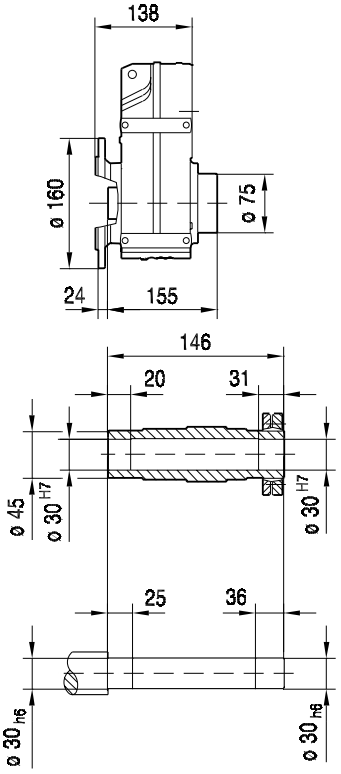
42 072 00 06



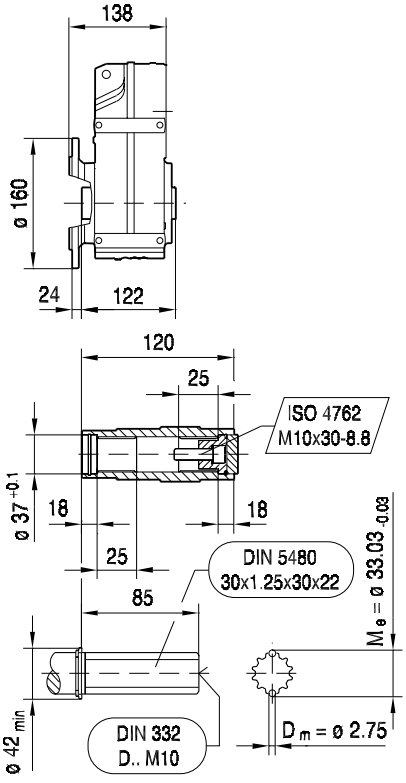

## FAF37..




## FHF37..



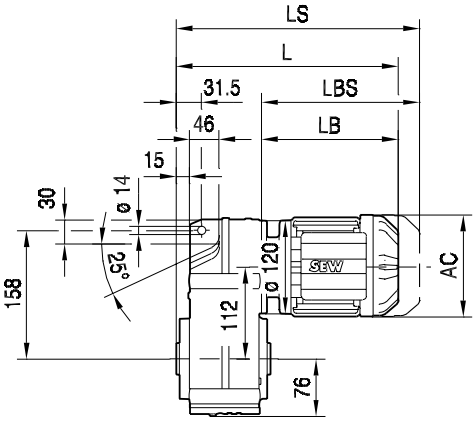

## FVF37..

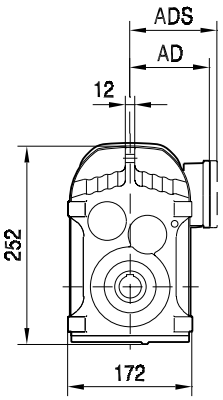



| (→ 131) | DR63.. | DR71S | DR71M | DR80S | DR80M | DR90M | DR90L | DR100M |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 132 | 139 | 139 | 156 | 156 | 179 | 179 | 197 |
| **AD** | 105 | 119 | 119 | 128 | 128 | 140 | 140 | 157 |
| **ADS** | 105 | 129 | 129 | 139 | 139 | 150 | 150 | 158 |
| **L** | 375 | 387 | 412 | 421 | 452 | 456 | 476 | 506 |
| **LS** | 430 | 455 | 480 | 502 | 533 | 549 | 569 | 599 |
| **LB** | 191 | 203 | 228 | 237 | 268 | 272 | 292 | 322 |
| **LBS** | 246 | 271 | 296 | 318 | 349 | 365 | 385 | 415 |

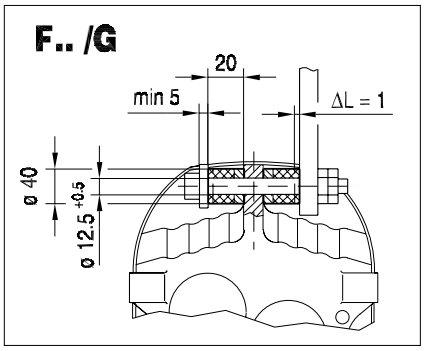
42 073 00 06

## FA37..

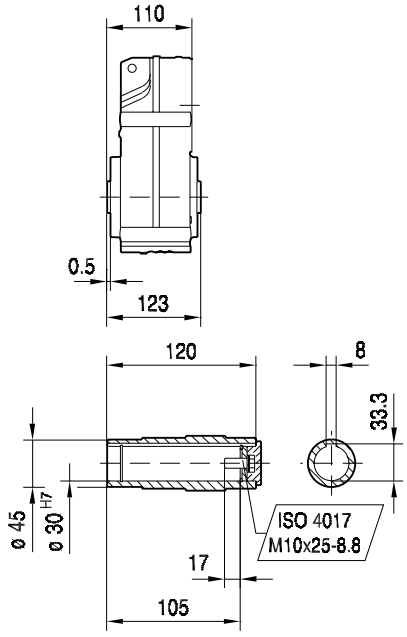


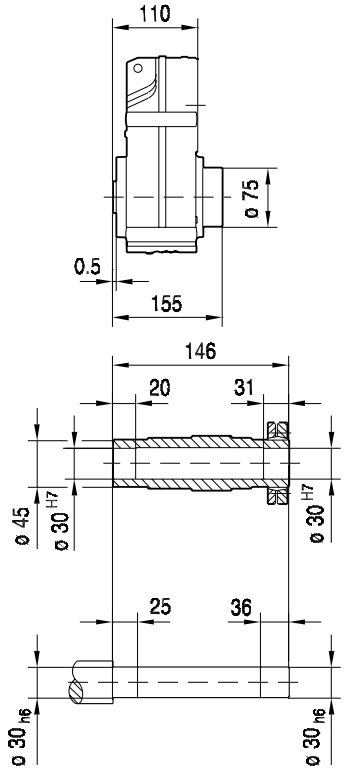

## F.. /G



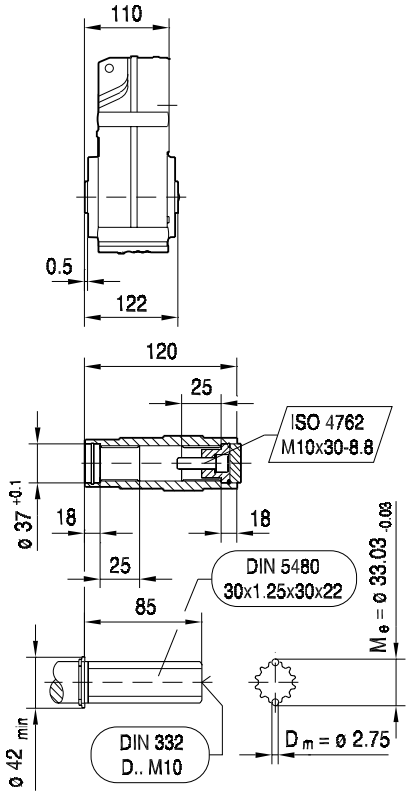

## FA37..




## FH37..



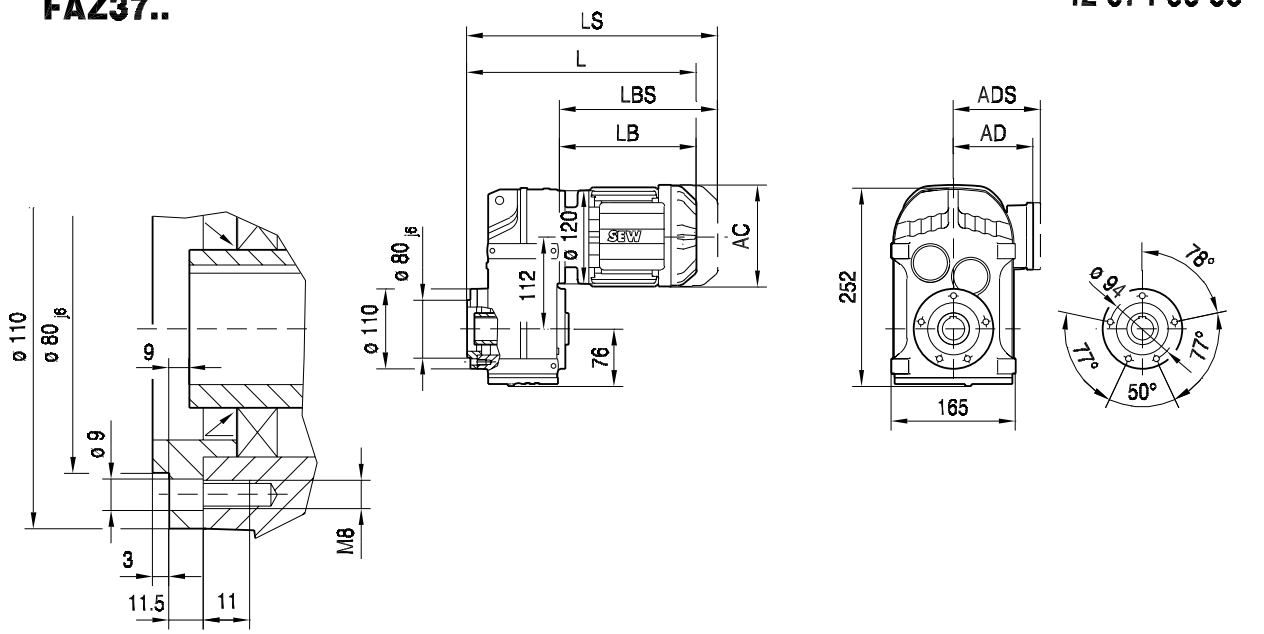

## FV37..



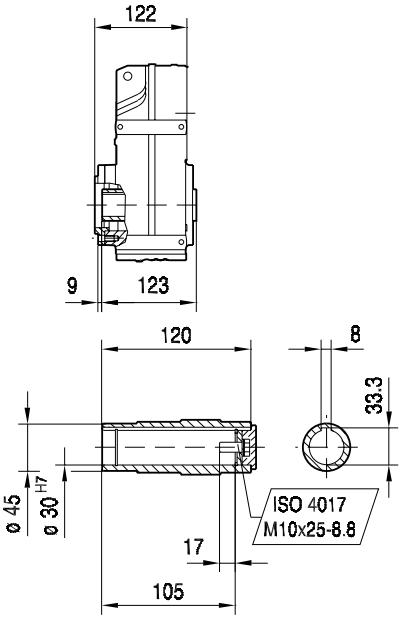

| (→ 131) | DR63.. | DR71S | DR71M | DR80S | DR80M | DR90M | DR90L | DR100M |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 132 | 139 | 139 | 156 | 156 | 179 | 179 | 197 |
| **AD** | 105 | 119 | 119 | 128 | 128 | 140 | 140 | 157 |
| **ADS** | 105 | 129 | 129 | 139 | 139 | 150 | 150 | 158 |
| **L** | 301 | 313 | 338 | 347 | 378 | 382 | 402 | 432 |
| **LS** | 356 | 381 | 406 | 428 | 459 | 475 | 495 | 525 |
| **LB** | 191 | 203 | 228 | 237 | 268 | 272 | 292 | 322 |
| **LBS** | 246 | 271 | 296 | 318 | 349 | 365 | 385 | 415 |

42 074 00 06

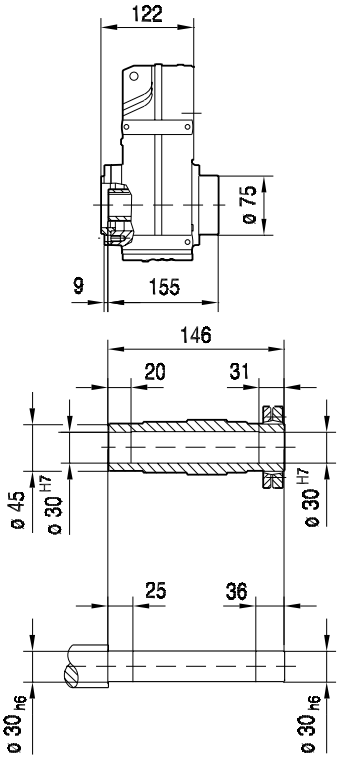
## FAZ37..



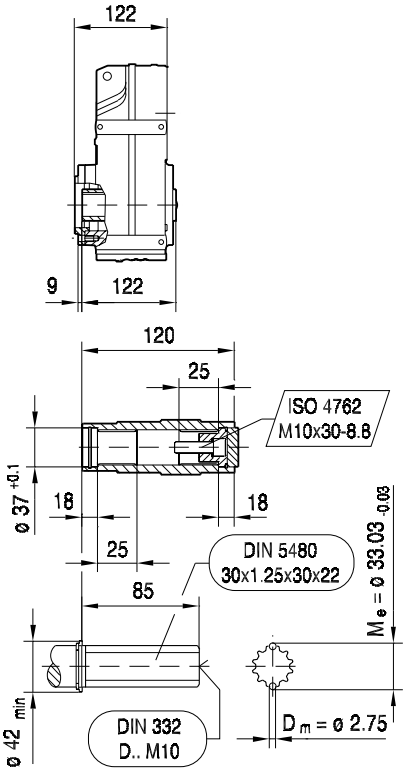

## FAZ37..




## FHZ37..



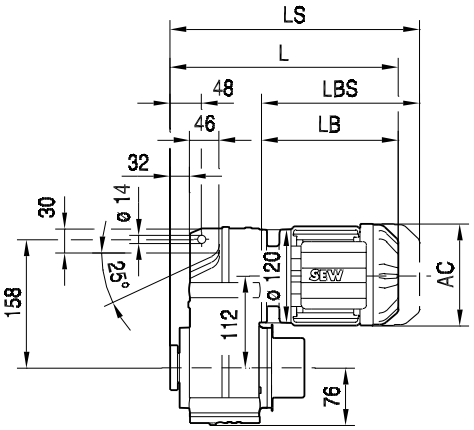

## FVZ37..

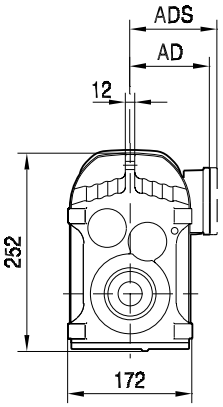



| (→ 131) | DR63.. | DR71S | DR71M | DR80S | DR80M | DR90M | DR90L | DR100M |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 132 | 139 | 139 | 156 | 156 | 179 | 179 | 197 |
| **AD** | 105 | 119 | 119 | 128 | 128 | 140 | 140 | 157 |
| **ADS** | 105 | 129 | 129 | 139 | 139 | 150 | 150 | 158 |
| **L** | 313 | 325 | 350 | 359 | 390 | 394 | 414 | 444 |
| **LS** | 368 | 393 | 418 | 440 | 471 | 487 | 507 | 537 |
| **LB** | 191 | 203 | 228 | 237 | 268 | 272 | 292 | 322 |
| **LBS** | 246 | 271 | 296 | 318 | 349 | 365 | 385 | 415 |

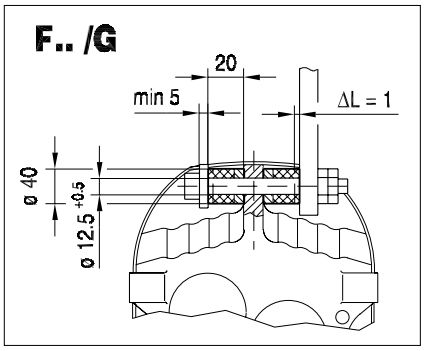
42 075 00 06

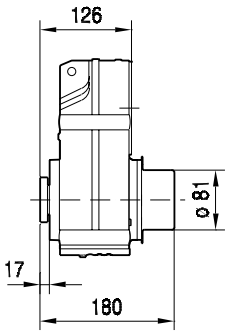
**FT37..**

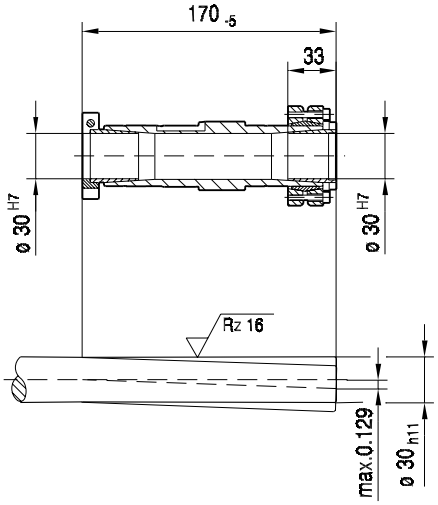


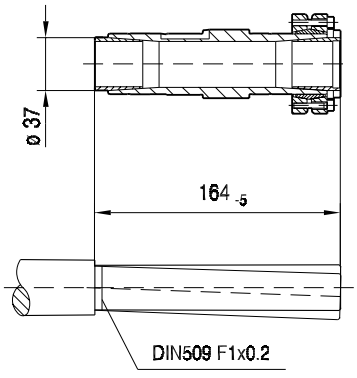




**F.. /G**



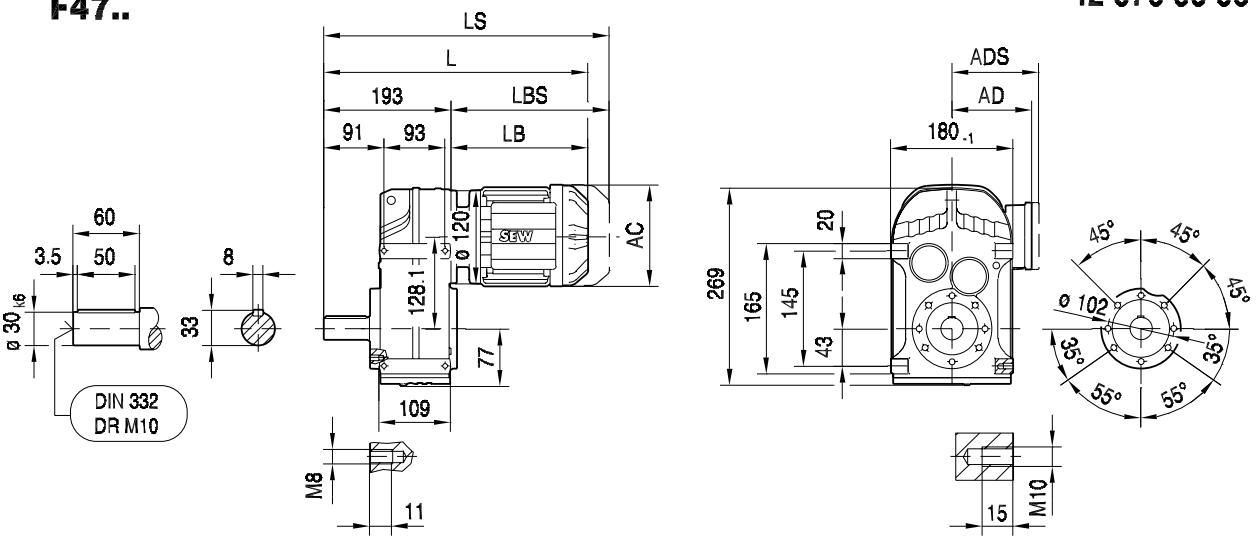



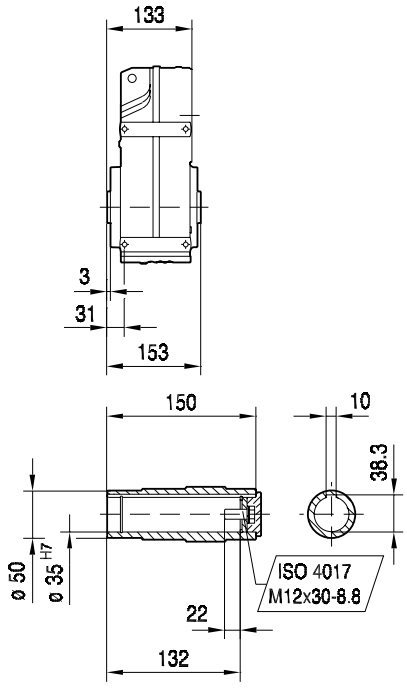

| (→ 131) | DR63.. | DR71S | DR71M | DR80S | DR80M | DR90M | DR90L | DR100M |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 132 | 139 | 139 | 156 | 156 | 179 | 179 | 197 |
| **AD** | 105 | 119 | 119 | 128 | 128 | 140 | 140 | 157 |
| **ADS** | 105 | 129 | 129 | 139 | 139 | 150 | 150 | 158 |
| **L** | 317 | 329 | 354 | 363 | 394 | 398 | 418 | 448 |
| **LS** | 372 | 397 | 422 | 444 | 475 | 491 | 511 | 541 |
| **LB** | 191 | 203 | 228 | 237 | 268 | 272 | 292 | 322 |
| **LBS** | 246 | 271 | 296 | 318 | 349 | 365 | 385 | 415 |

42 076 00 06

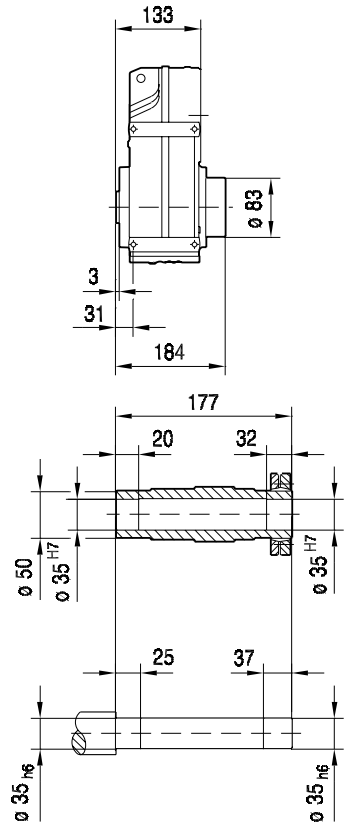
## F47..



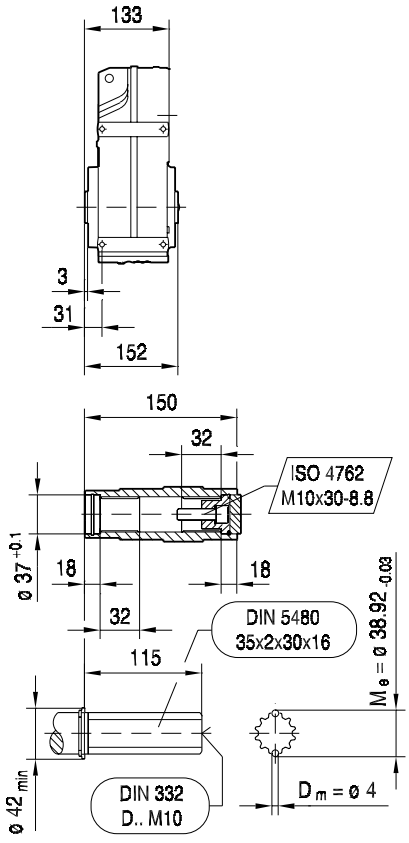

## FA47B..




## FH47B..



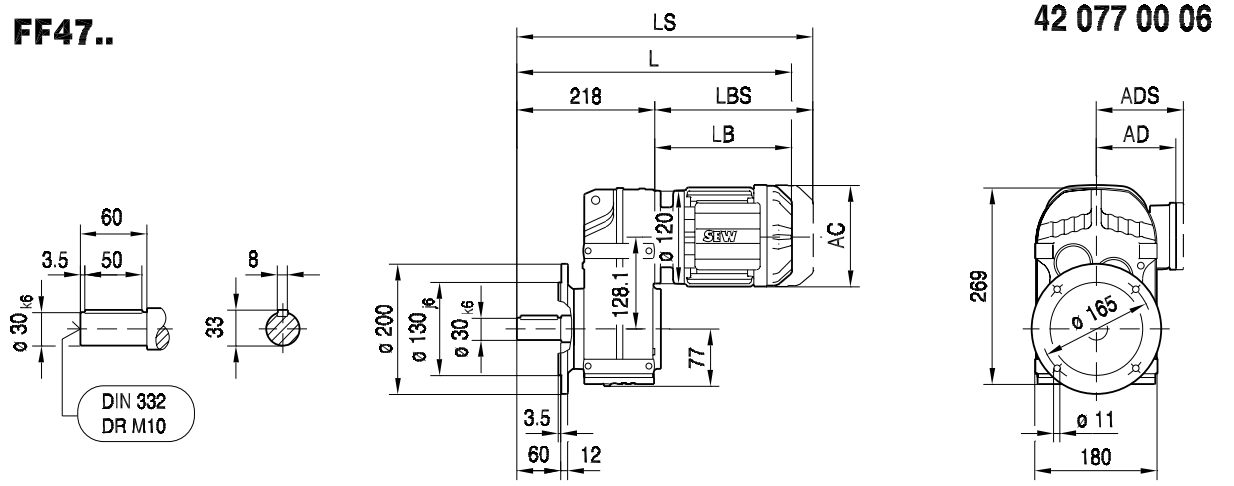

## FV47B..



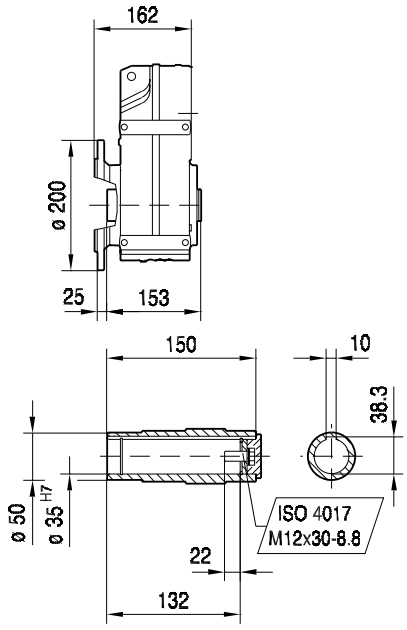

| (→ 131) | DR63.. | DR71S | DR71M | DR80S | DR80M | DR90M | DR90L | DR100M |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 132 | 139 | 139 | 156 | 156 | 179 | 179 | 197 |
| **AD** | 105 | 119 | 119 | 128 | 128 | 140 | 140 | 157 |
| **ADS** | 105 | 129 | 129 | 139 | 139 | 150 | 150 | 158 |
| **L** | 384 | 396 | 421 | 430 | 461 | 465 | 485 | 515 |
| **LS** | 439 | 464 | 489 | 511 | 542 | 558 | 578 | 608 |
| **LB** | 191 | 203 | 228 | 237 | 268 | 272 | 292 | 322 |
| **LBS** | 246 | 271 | 296 | 318 | 349 | 365 | 385 | 415 |

## FF47..

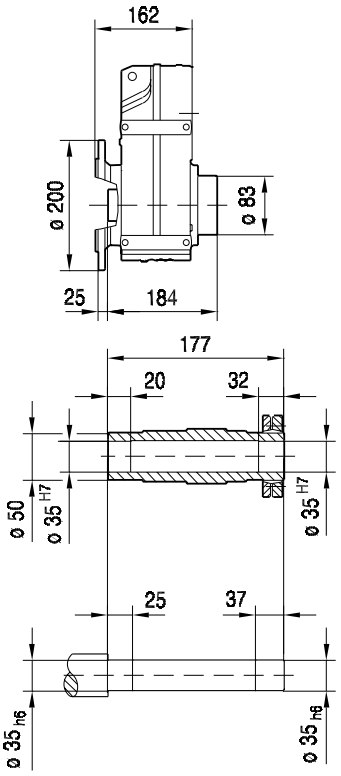
42 077 00 06



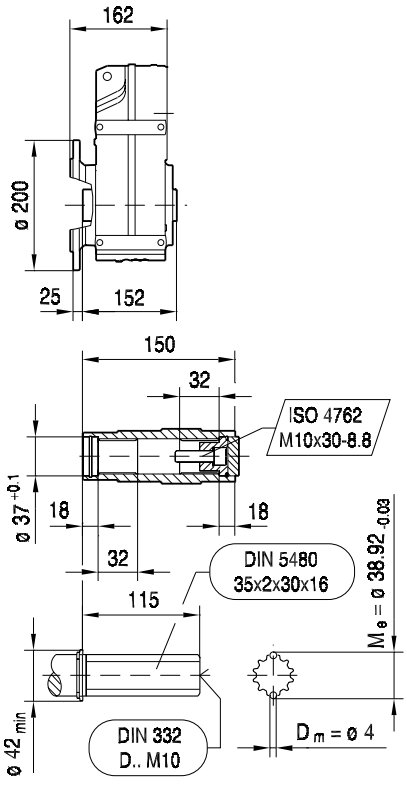

## FAF47..




## FHF47..



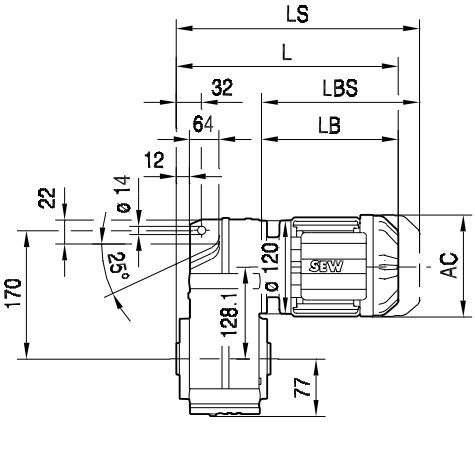

## FVF47..

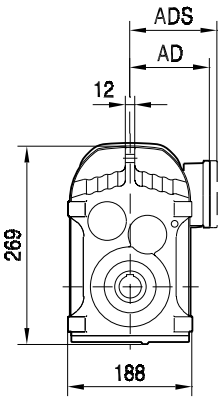



| (→ 131) | DR63.. | DR71S | DR71M | DR80S | DR80M | DR90M | DR90L | DR100M |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 132 | 139 | 139 | 156 | 156 | 179 | 179 | 197 |
| **AD** | 105 | 119 | 119 | 128 | 128 | 140 | 140 | 157 |
| **ADS** | 105 | 129 | 129 | 139 | 139 | 150 | 150 | 158 |
| **L** | 409 | 421 | 446 | 455 | 486 | 490 | 510 | 540 |
| **LS** | 464 | 489 | 514 | 536 | 567 | 583 | 603 | 633 |
| **LB** | 191 | 203 | 228 | 237 | 268 | 272 | 292 | 322 |
| **LBS** | 246 | 271 | 296 | 318 | 349 | 365 | 385 | 415 |

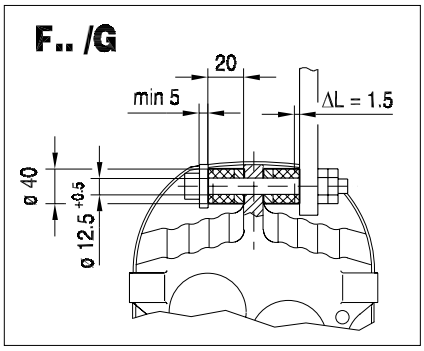
42 078 00 06

## FA47..

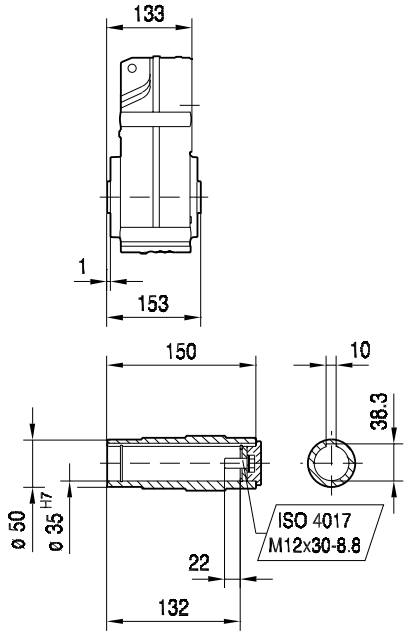


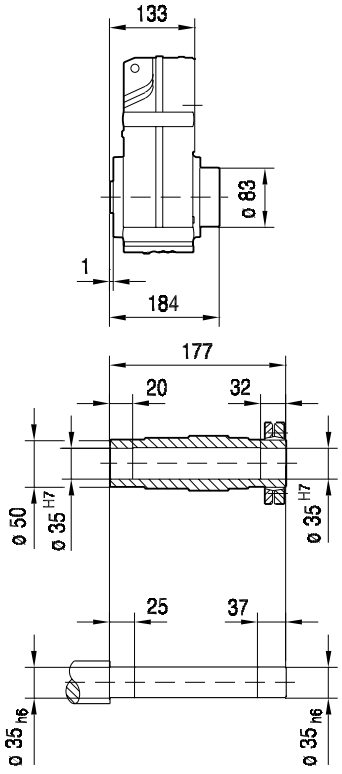

## F.. /G



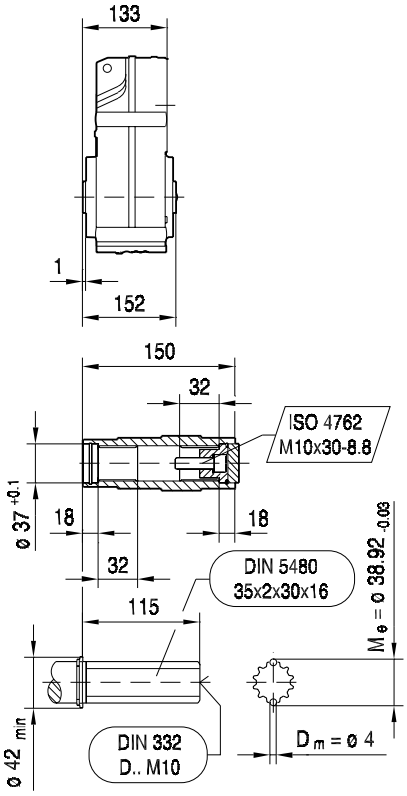

## FA47..




## FH47..



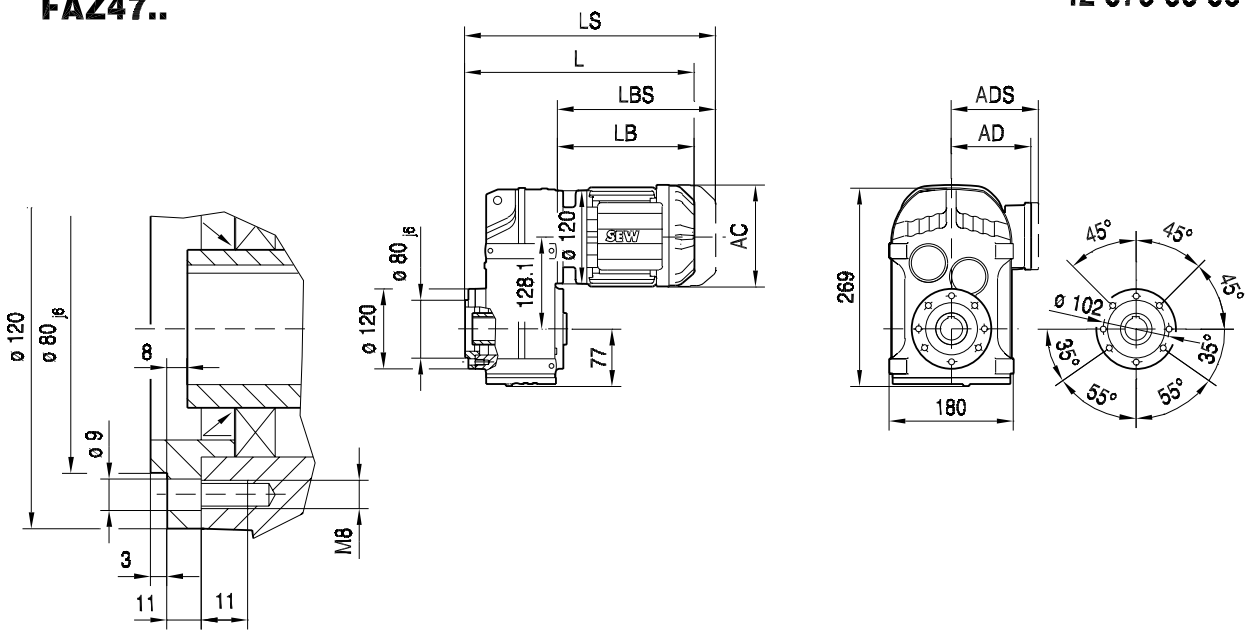

## FV47..



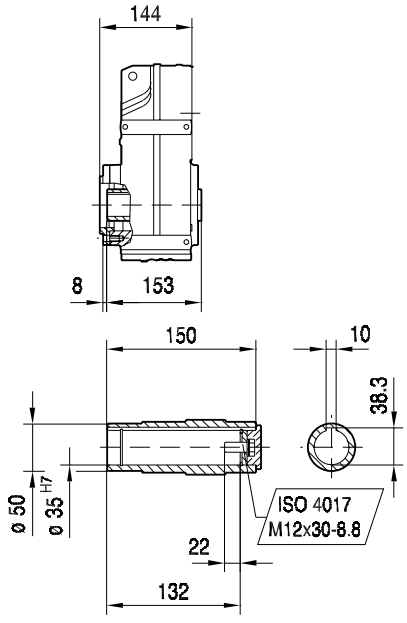

| (→ 131) | DR63.. | DR71S | DR71M | DR80S | DR80M | DR90M | DR90L | DR100M |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 132 | 139 | 139 | 156 | 156 | 179 | 179 | 197 |
| **AD** | 105 | 119 | 119 | 128 | 128 | 140 | 140 | 157 |
| **ADS** | 105 | 129 | 129 | 139 | 139 | 150 | 150 | 158 |
| **L** | 324 | 336 | 361 | 370 | 401 | 405 | 425 | 455 |
| **LS** | 379 | 404 | 429 | 451 | 482 | 498 | 518 | 548 |
| **LB** | 191 | 203 | 228 | 237 | 268 | 272 | 292 | 322 |
| **LBS** | 246 | 271 | 296 | 318 | 349 | 365 | 385 | 415 |

42 079 00 06

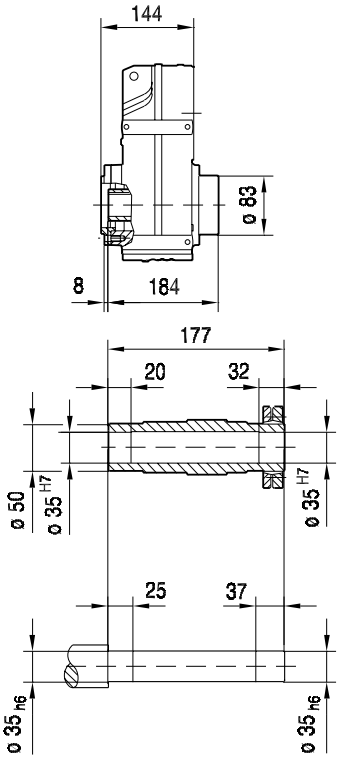
## FAZ47..



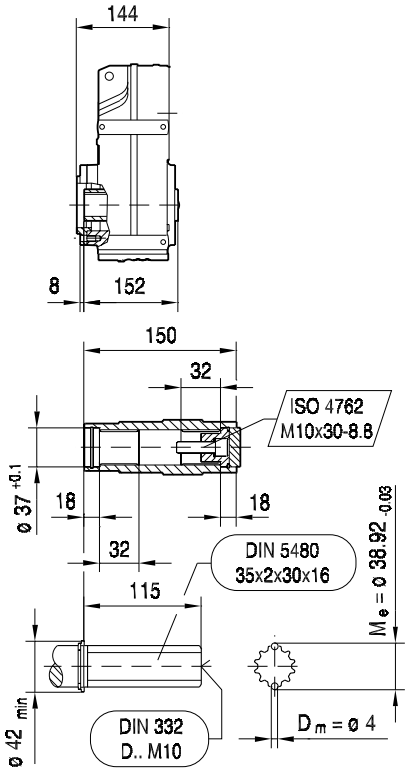

## FAZ47..




## FHZ47..



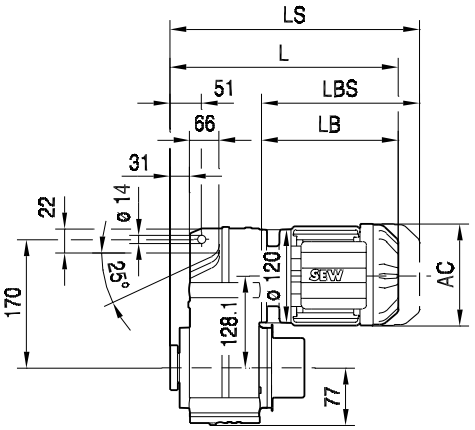

## FVZ47..

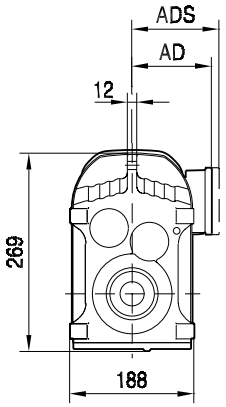



| (→ 131) | DR63.. | DR71S | DR71M | DR80S | DR80M | DR90M | DR90L | DR100M |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 132 | 139 | 139 | 156 | 156 | 179 | 179 | 197 |
| **AD** | 105 | 119 | 119 | 128 | 128 | 140 | 140 | 157 |
| **ADS** | 105 | 129 | 129 | 139 | 139 | 150 | 150 | 158 |
| **L** | 335 | 347 | 372 | 381 | 412 | 416 | 436 | 466 |
| **LS** | 390 | 415 | 440 | 462 | 493 | 509 | 529 | 559 |
| **LB** | 191 | 203 | 228 | 237 | 268 | 272 | 292 | 322 |
| **LBS** | 246 | 271 | 296 | 318 | 349 | 365 | 385 | 415 |

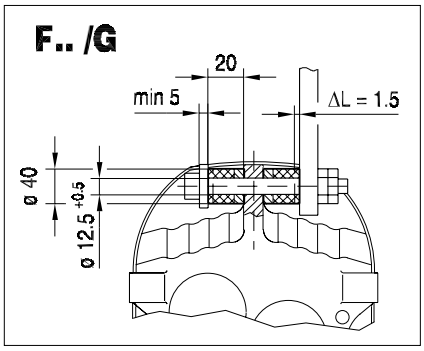
42 080 00 06

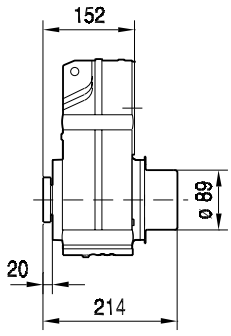
**FT47..**

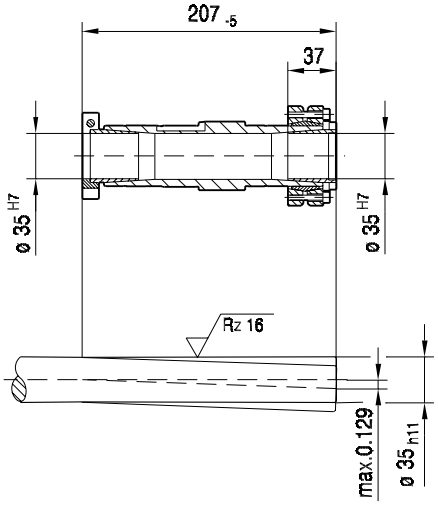


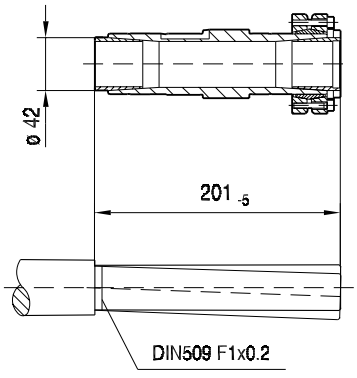




**F.. /G**



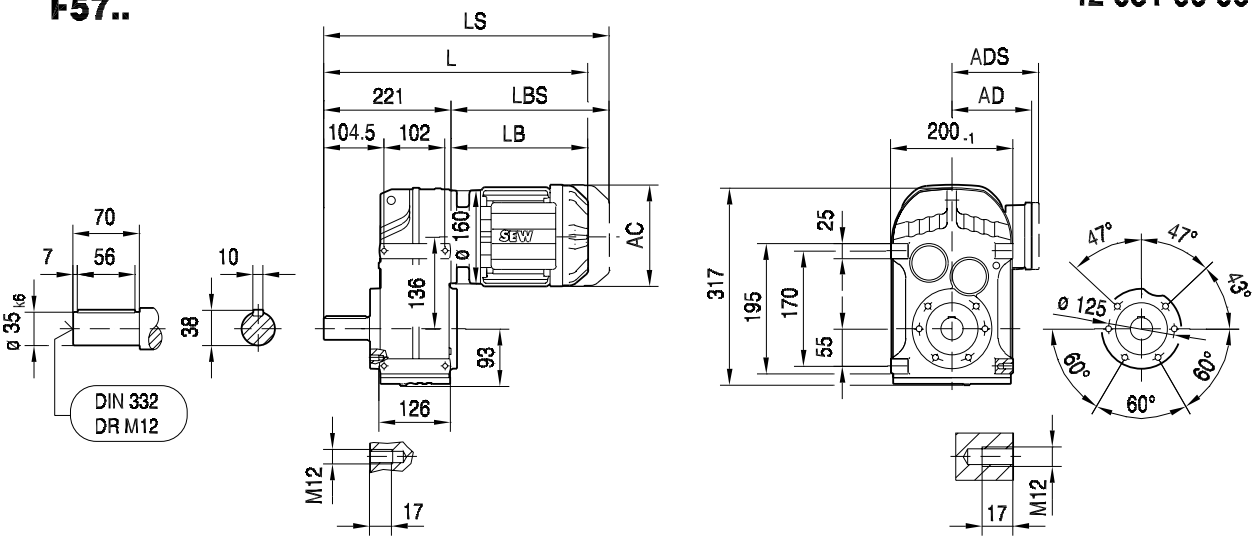



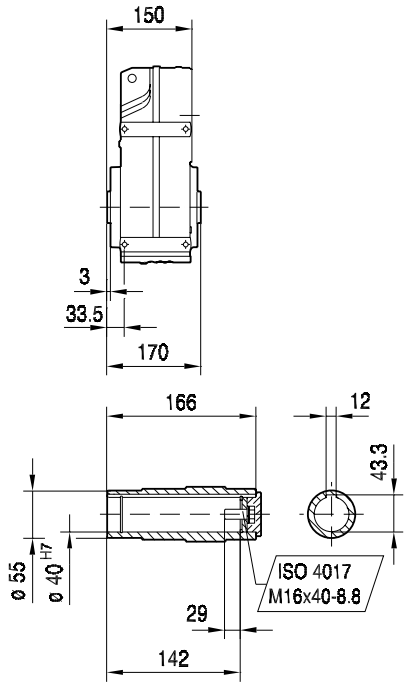

| (→ 131) | DR63.. | DR71S | DR71M | DR80S | DR80M | DR90M | DR90L | DR100M |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 132 | 139 | 139 | 156 | 156 | 179 | 179 | 197 |
| **AD** | 105 | 119 | 119 | 128 | 128 | 140 | 140 | 157 |
| **ADS** | 105 | 129 | 129 | 139 | 139 | 150 | 150 | 158 |
| **L** | 343 | 355 | 380 | 389 | 420 | 424 | 444 | 474 |
| **LS** | 398 | 423 | 448 | 470 | 501 | 517 | 537 | 567 |
| **LB** | 191 | 203 | 228 | 237 | 268 | 272 | 292 | 322 |
| **LBS** | 246 | 271 | 296 | 318 | 349 | 365 | 385 | 415 |

42 081 00 06

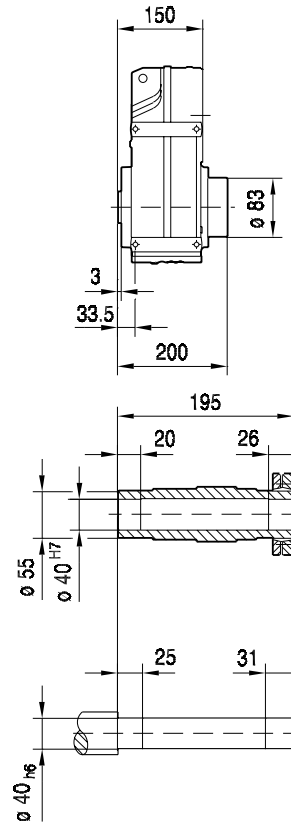
## F57..



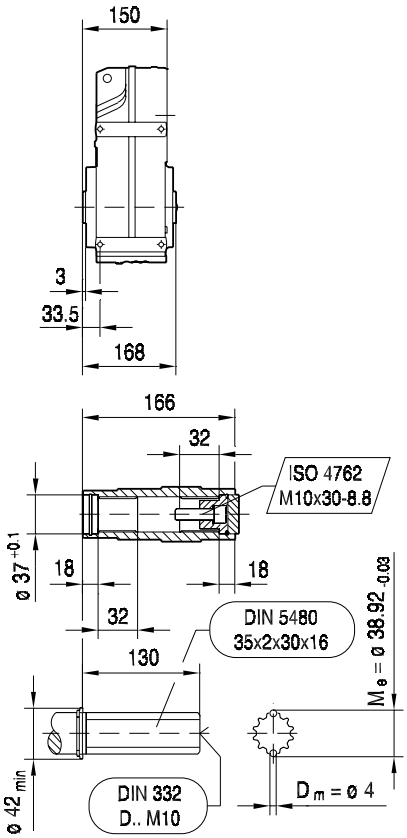

## FA57B..




## FH57B..
**max. DR132S**



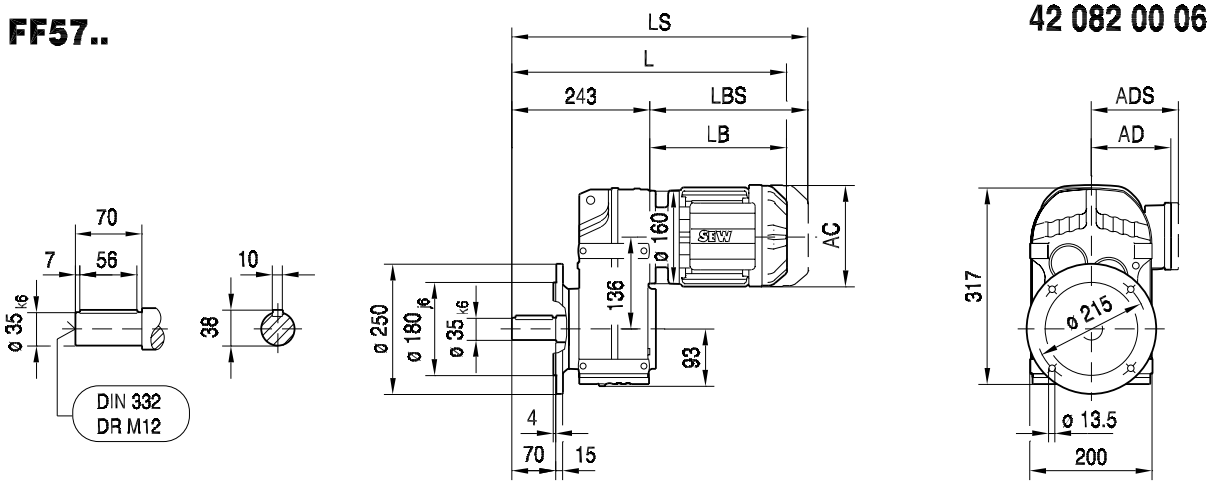

## FV57B..



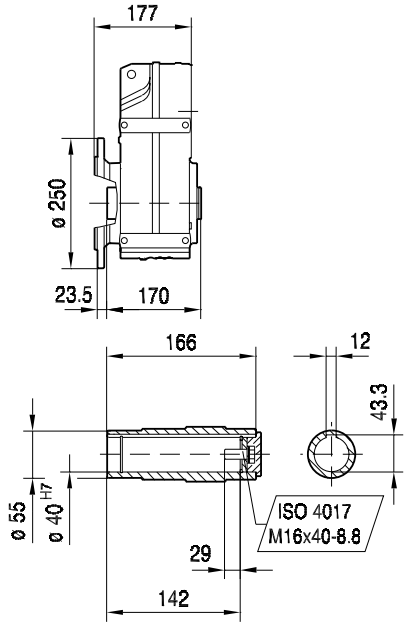

| (→ 131) | DR63.. | DR71S | DR71M | DR80S | DR80M | DR90M | DR90L | DR100M | DR100L/LC | DR132S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 132 | 139 | 139 | 156 | 156 | 179 | 179 | 197 | 197 | 221 |
| **AD** | 105 | 119 | 119 | 128 | 128 | 140 | 140 | 157 | 157 | 170 |
| **ADS** | 105 | 129 | 129 | 139 | 139 | 150 | 150 | 158 | 158 | 172 |
| **L** | 406 | 417 | 442 | 451 | 482 | 484 | 504 | 534 | 564 | 611 |
| **LS** | 461 | 485 | 510 | 532 | 563 | 577 | 597 | 627 | 657 | 723 |
| **LB** | 185 | 196 | 221 | 230 | 261 | 263 | 283 | 313 | 343 | 390 |
| **LBS** | 240 | 264 | 289 | 311 | 342 | 356 | 376 | 406 | 436 | 502 |

## FF57..

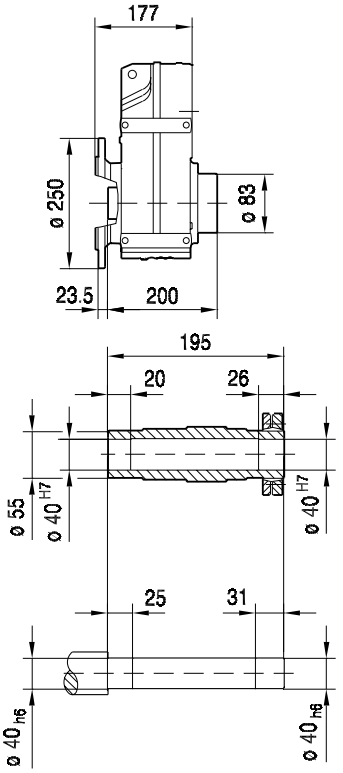
42 082 00 06



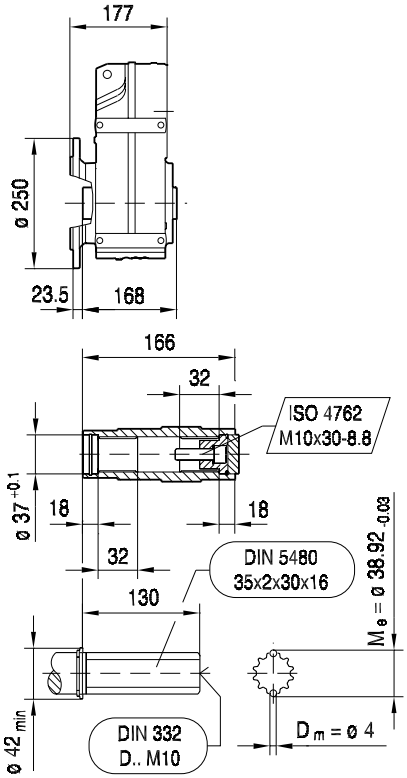

## FAF57..




## FHF57..
**max. DR132S**



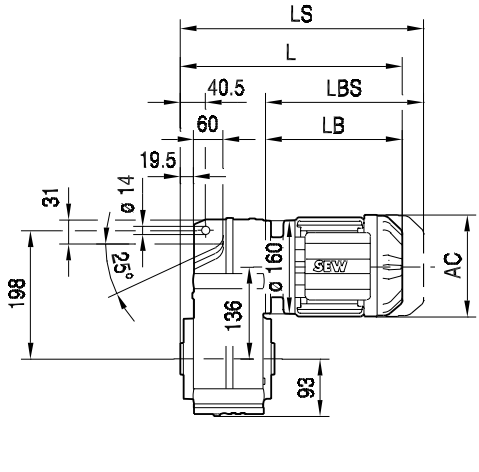

## FVF57..

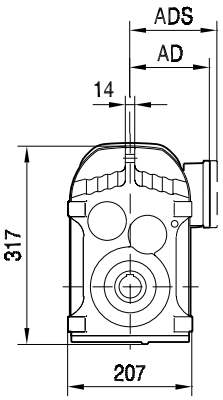



| (→ 131) | DR63.. | DR71S | DR71M | DR80S | DR80M | DR90M | DR90L | DR100M | DR100L/LC | DR132S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 132 | 139 | 139 | 156 | 156 | 179 | 179 | 197 | 197 | 221 |
| **AD** | 105 | 119 | 119 | 128 | 128 | 140 | 140 | 157 | 157 | 170 |
| **ADS** | 105 | 129 | 129 | 139 | 139 | 150 | 150 | 158 | 158 | 172 |
| **L** | 428 | 439 | 464 | 473 | 504 | 506 | 526 | 556 | 586 | 633 |
| **LS** | 483 | 507 | 532 | 554 | 585 | 599 | 619 | 649 | 679 | 745 |
| **LB** | 185 | 196 | 221 | 230 | 261 | 263 | 283 | 313 | 343 | 390 |
| **LBS** | 240 | 264 | 289 | 311 | 342 | 356 | 376 | 406 | 436 | 502 |

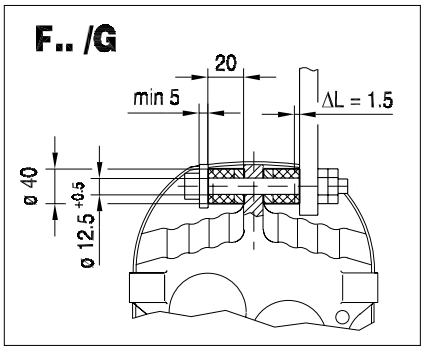
42 083 00 06

## FA57..

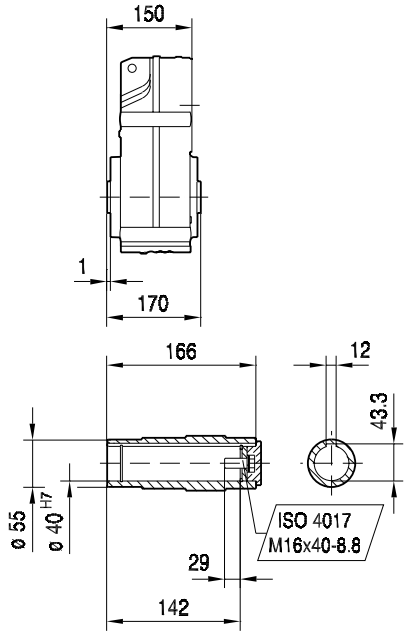


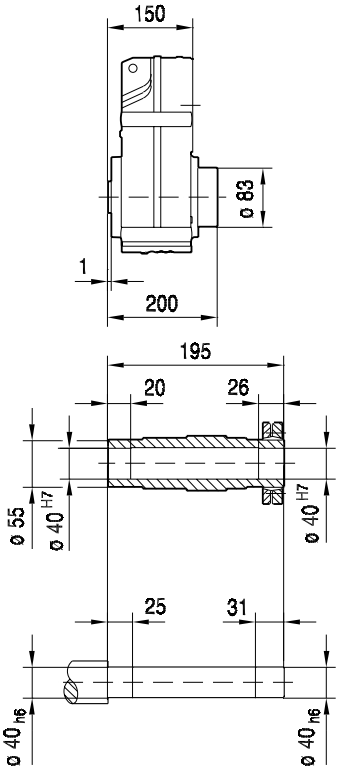

## F.. /G



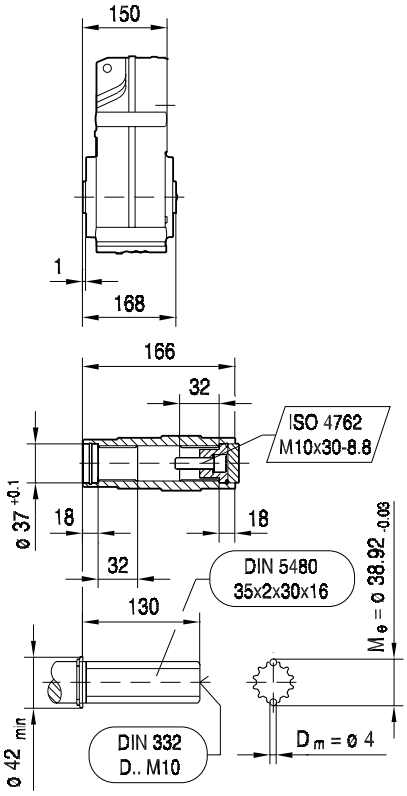

## FA57..




## FH57..
**max. DR132S**



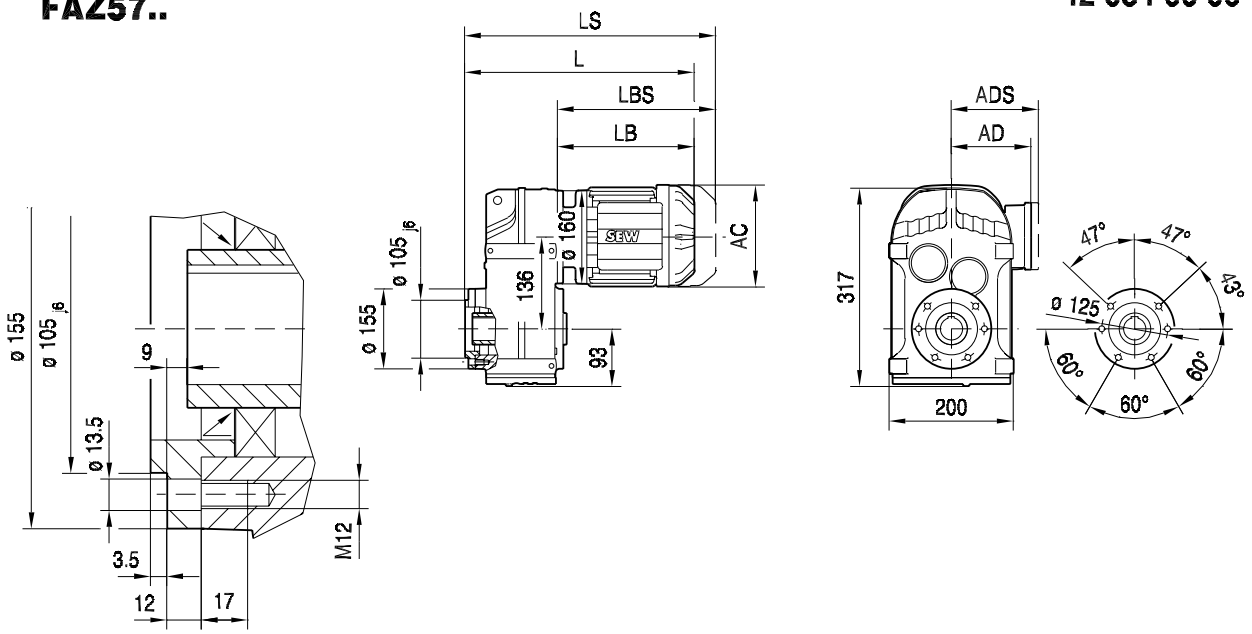

## FV57..



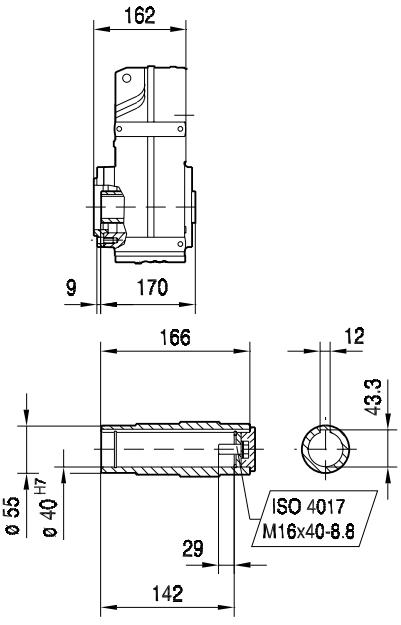

| (→ 131) | DR63.. | DR71S | DR71M | DR80S | DR80M | DR90M | DR90L | DR100M | DR100L/LC | DR132S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 132 | 139 | 139 | 156 | 156 | 179 | 179 | 197 | 197 | 221 |
| **AD** | 105 | 119 | 119 | 128 | 128 | 140 | 140 | 157 | 157 | 170 |
| **ADS** | 105 | 129 | 129 | 139 | 139 | 150 | 150 | 158 | 158 | 172 |
| **L** | 335 | 346 | 371 | 380 | 411 | 413 | 433 | 463 | 493 | 540 |
| **LS** | 390 | 414 | 439 | 461 | 492 | 506 | 526 | 556 | 586 | 652 |
| **LB** | 185 | 196 | 221 | 230 | 261 | 263 | 283 | 313 | 343 | 390 |
| **LBS** | 240 | 264 | 289 | 311 | 342 | 356 | 376 | 406 | 436 | 502 |

42 084 00 06

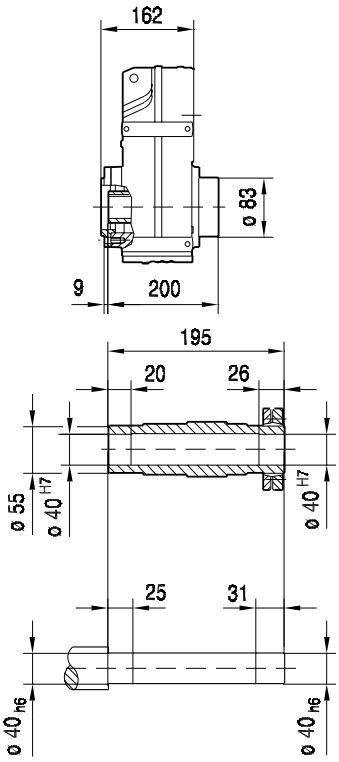
## FAZ57..



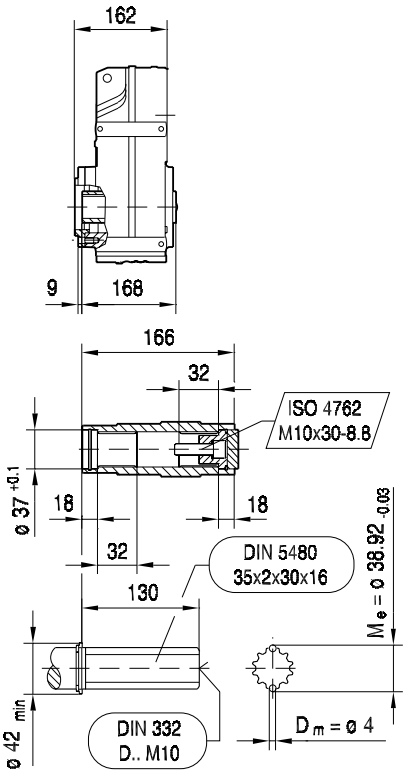

## FAZ57..




## FHZ57..
**max. DR132S**



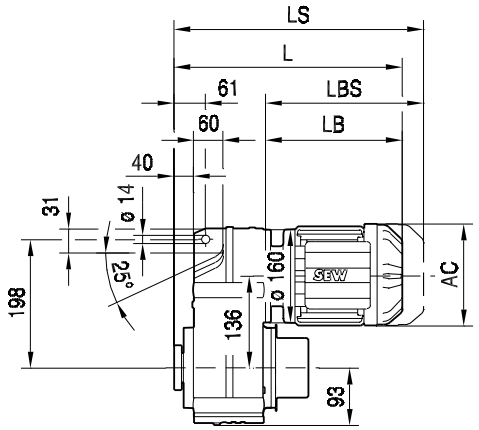

## FVZ57..

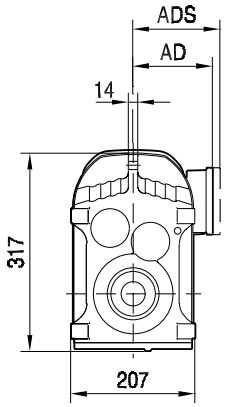



| (→ 131) | DR63.. | DR71S | DR71M | DR80S | DR80M | DR90M | DR90L | DR100M | DR100L/LC | DR132S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 132 | 139 | 139 | 156 | 156 | 179 | 179 | 197 | 197 | 221 |
| **AD** | 105 | 119 | 119 | 128 | 128 | 140 | 140 | 157 | 157 | 170 |
| **ADS** | 105 | 129 | 129 | 139 | 139 | 150 | 150 | 158 | 158 | 172 |
| **L** | 347 | 358 | 383 | 392 | 423 | 425 | 445 | 475 | 505 | 552 |
| **LS** | 402 | 426 | 451 | 473 | 504 | 518 | 538 | 568 | 598 | 664 |
| **LB** | 185 | 196 | 221 | 230 | 261 | 263 | 283 | 313 | 343 | 390 |
| **LBS** | 240 | 264 | 289 | 311 | 342 | 356 | 376 | 406 | 436 | 502 |

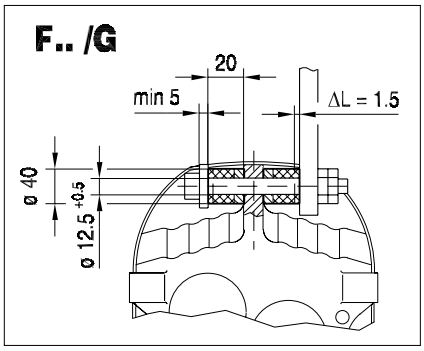
42 085 00 06

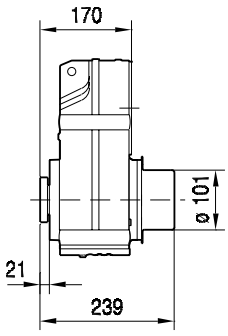
**FT57..**

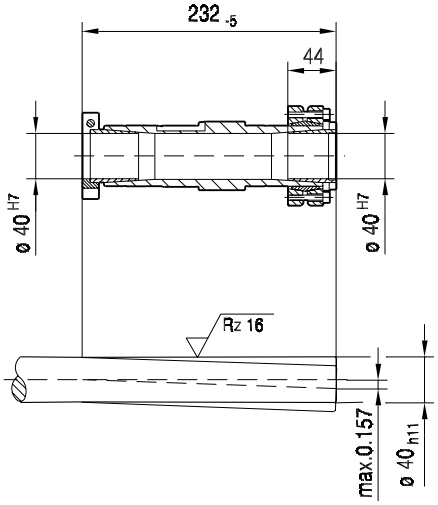


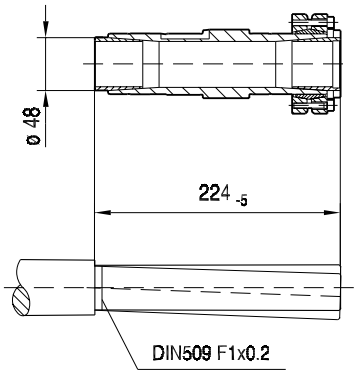




**F.. /G**



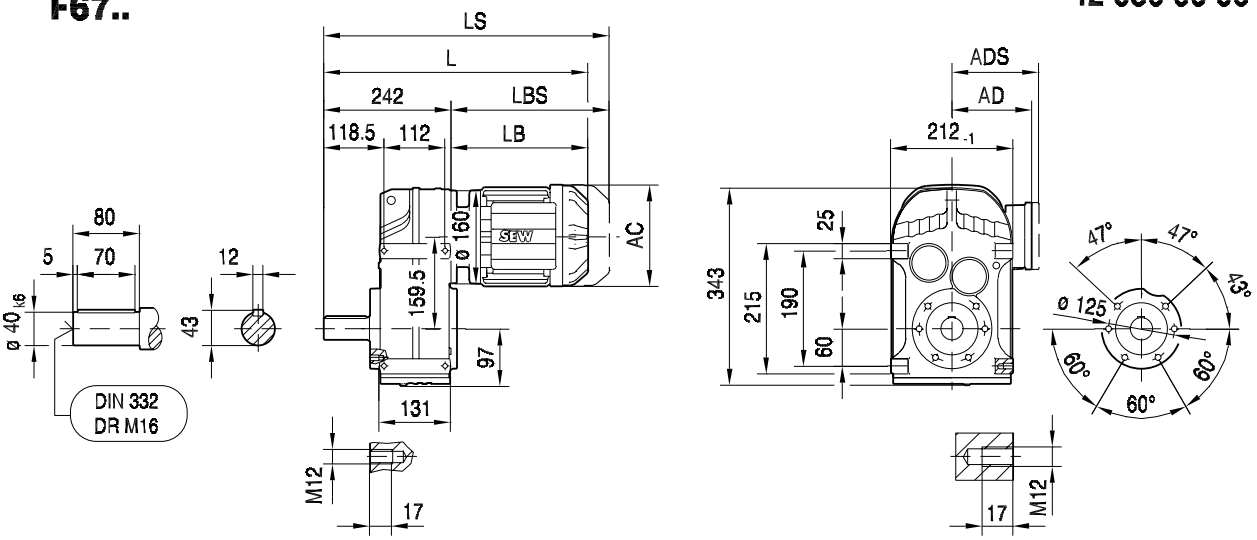



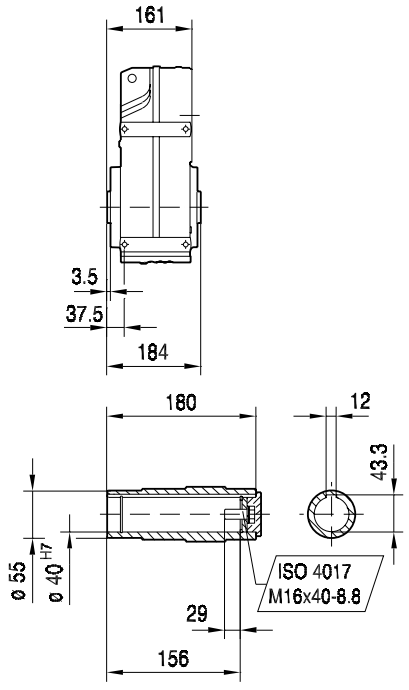

| (→ 131) | DR63.. | DR71S | DR71M | DR80S | DR80M | DR90M | DR90L | DR100M | DR100L/LC | DR132S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 132 | 139 | 139 | 156 | 156 | 179 | 179 | 197 | 197 | 221 |
| **AD** | 105 | 119 | 119 | 128 | 128 | 140 | 140 | 157 | 157 | 170 |
| **ADS** | 105 | 129 | 129 | 139 | 139 | 150 | 150 | 158 | 158 | 172 |
| **L** | 355 | 366 | 391 | 400 | 431 | 433 | 453 | 483 | 513 | 560 |
| **LS** | 410 | 434 | 459 | 481 | 512 | 526 | 546 | 576 | 606 | 672 |
| **LB** | 185 | 196 | 221 | 230 | 261 | 263 | 283 | 313 | 343 | 390 |
| **LBS** | 240 | 264 | 289 | 311 | 342 | 356 | 376 | 406 | 436 | 502 |

42 086 00 06

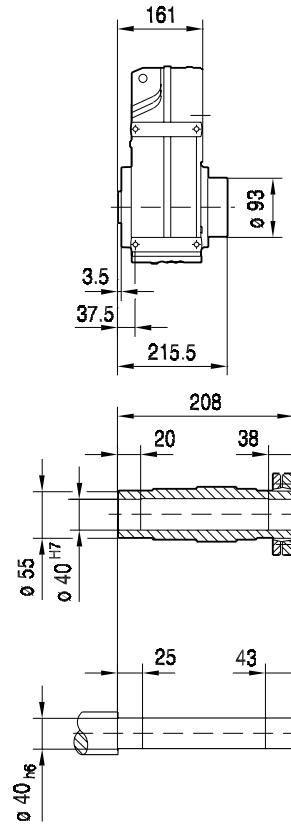
## F67..



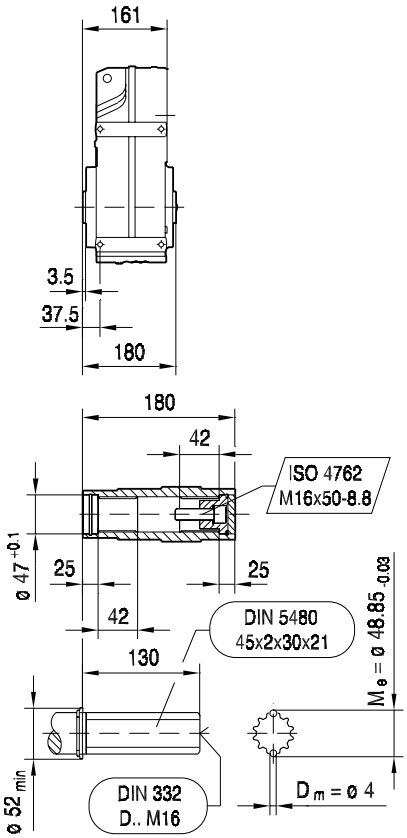

## FA67B..




## FH67B..
**max. DR132S**



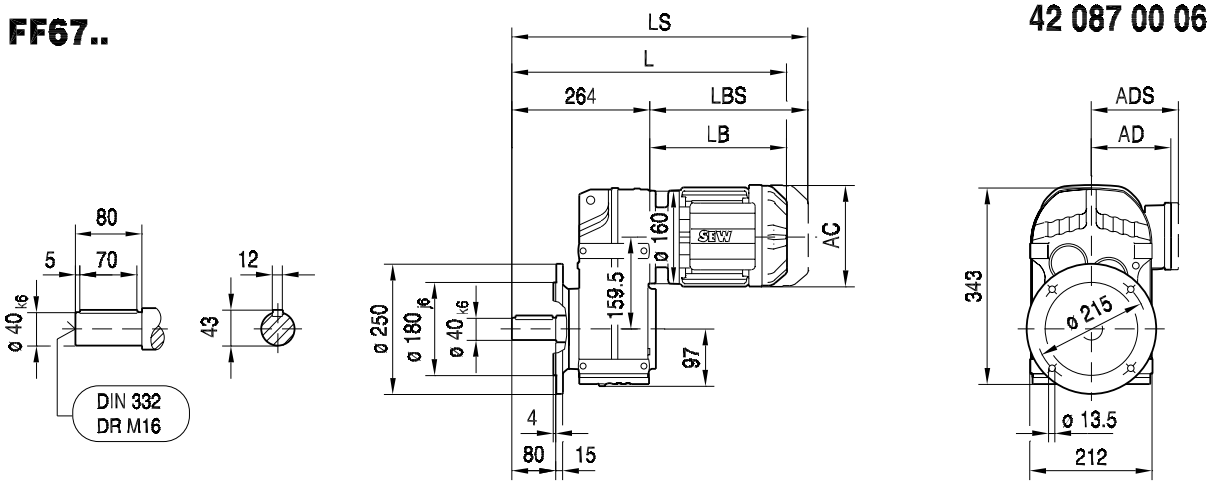

## FV67B..



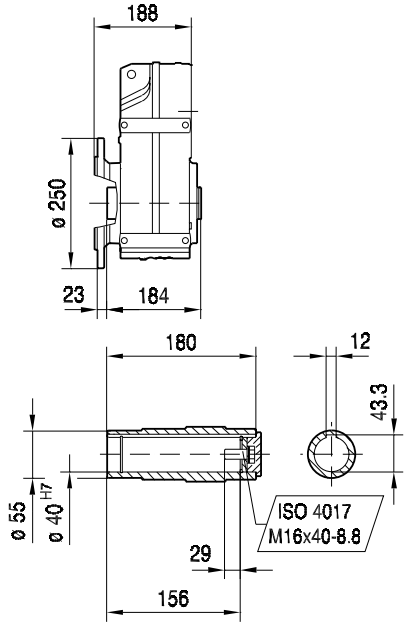

| (→ 131) | DR63.. | DR71S | DR71M | DR80S | DR80M | DR90M | DR90L | DR100M | DR100L/LC | DR132S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 132 | 139 | 139 | 156 | 156 | 179 | 179 | 197 | 197 | 221 |
| **AD** | 105 | 119 | 119 | 128 | 128 | 140 | 140 | 157 | 157 | 170 |
| **ADS** | 105 | 129 | 129 | 139 | 139 | 150 | 150 | 158 | 158 | 172 |
| **L** | 427 | 438 | 463 | 472 | 503 | 505 | 525 | 555 | 585 | 632 |
| **LS** | 482 | 506 | 531 | 553 | 584 | 598 | 618 | 648 | 678 | 744 |
| **LB** | 185 | 196 | 221 | 230 | 261 | 263 | 283 | 313 | 343 | 390 |
| **LBS** | 240 | 264 | 289 | 311 | 342 | 356 | 376 | 406 | 436 | 502 |

## FF67..

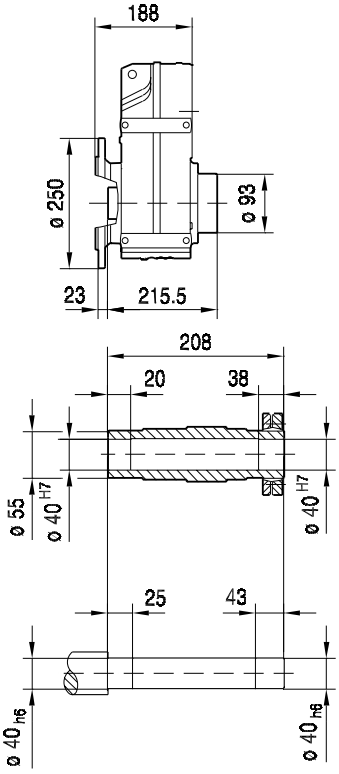
42 087 00 06



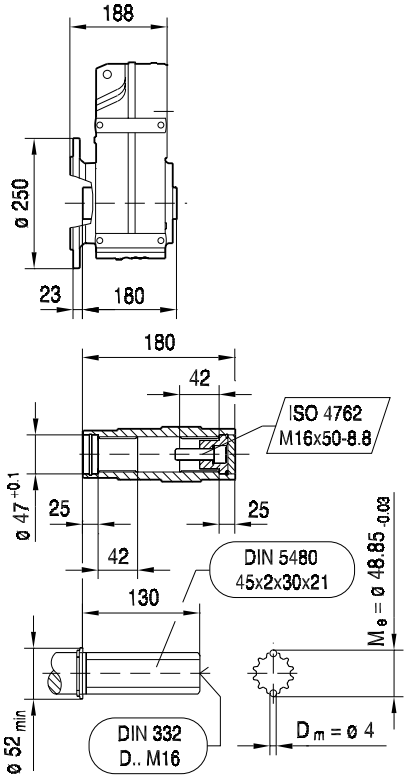

## FAF67..




## FHF67..
**max. DR132S**



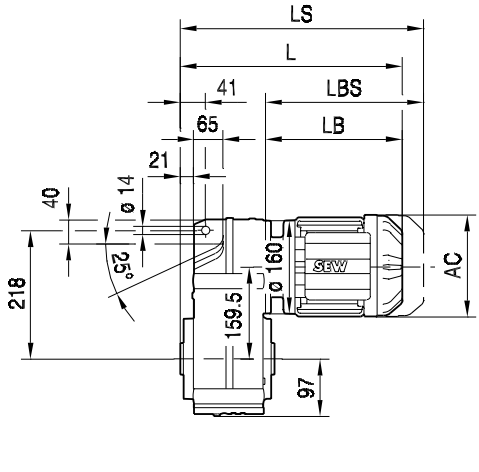

## FVF67..

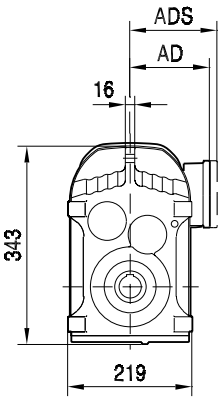



| (→ 131) | DR63.. | DR71S | DR71M | DR80S | DR80M | DR90M | DR90L | DR100M | DR100L/LC | DR132S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 132 | 139 | 139 | 156 | 156 | 179 | 179 | 197 | 197 | 221 |
| **AD** | 105 | 119 | 119 | 128 | 128 | 140 | 140 | 157 | 157 | 170 |
| **ADS** | 105 | 129 | 129 | 139 | 139 | 150 | 150 | 158 | 158 | 172 |
| **L** | 449 | 460 | 485 | 494 | 525 | 527 | 547 | 577 | 607 | 654 |
| **LS** | 504 | 528 | 553 | 575 | 606 | 620 | 640 | 670 | 700 | 766 |
| **LB** | 185 | 196 | 221 | 230 | 261 | 263 | 283 | 313 | 343 | 390 |
| **LBS** | 240 | 264 | 289 | 311 | 342 | 356 | 376 | 406 | 436 | 502 |

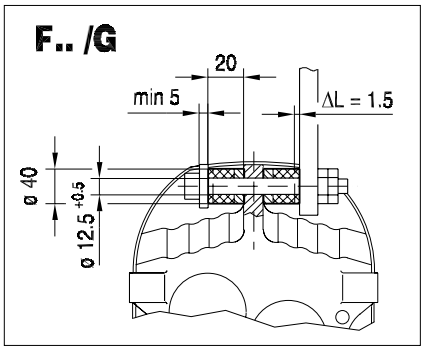
42 088 00 06

## FA67..

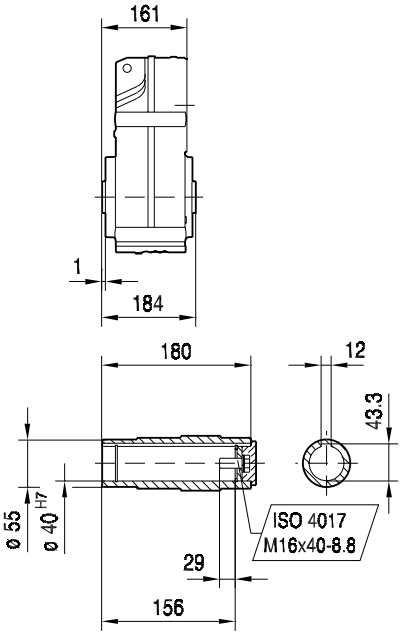


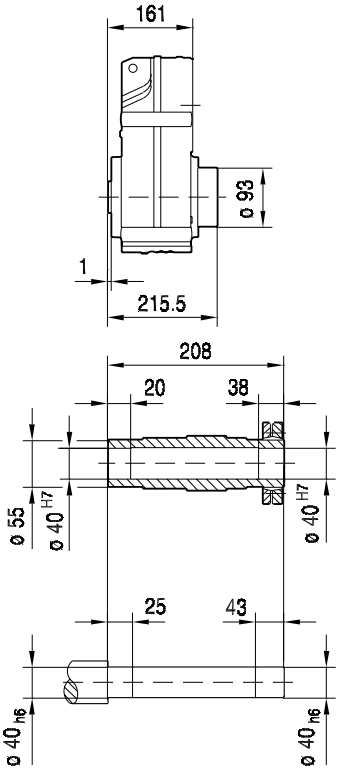

## F.. /G



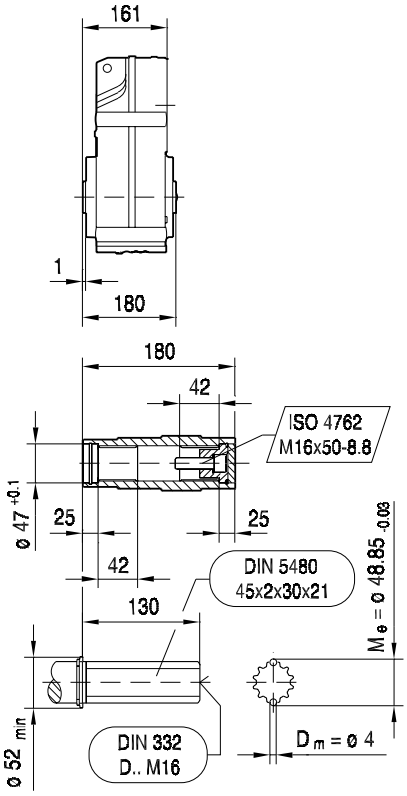

## FA67..




## FH67..
**max. DR132S**



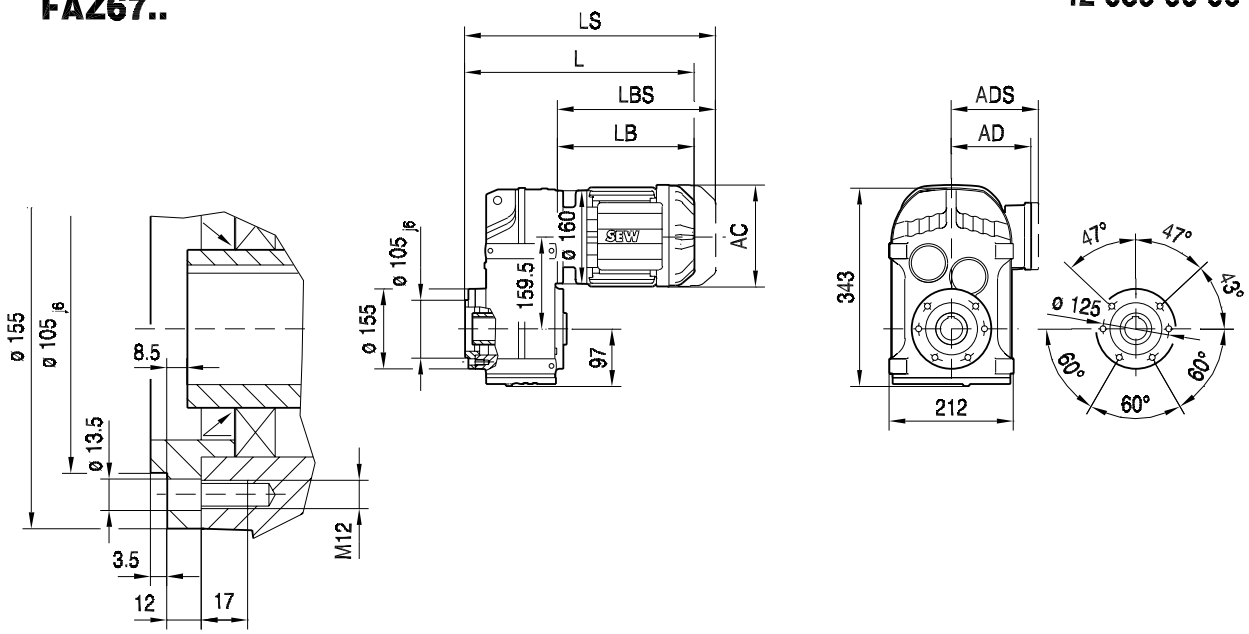

## FV67..



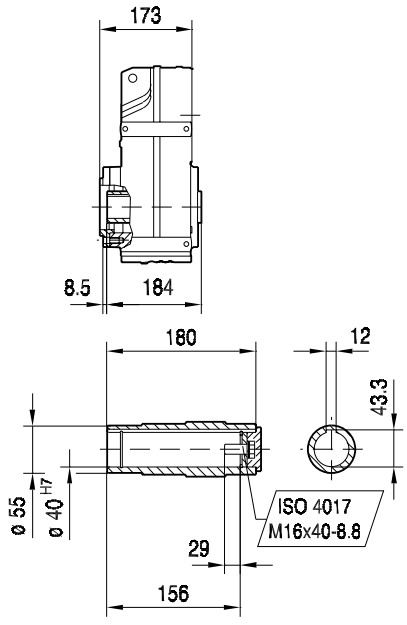

| (→ 131) | DR63.. | DR71S | DR71M | DR80S | DR80M | DR90M | DR90L | DR100M | DR100L/LC | DR132S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 132 | 139 | 139 | 156 | 156 | 179 | 179 | 197 | 197 | 221 |
| **AD** | 105 | 119 | 119 | 128 | 128 | 140 | 140 | 157 | 157 | 170 |
| **ADS** | 105 | 129 | 129 | 139 | 139 | 150 | 150 | 158 | 158 | 172 |
| **L** | 346 | 357 | 382 | 391 | 422 | 424 | 444 | 474 | 504 | 551 |
| **LS** | 401 | 425 | 450 | 472 | 503 | 517 | 537 | 567 | 597 | 663 |
| **LB** | 185 | 196 | 221 | 230 | 261 | 263 | 283 | 313 | 343 | 390 |
| **LBS** | 240 | 264 | 289 | 311 | 342 | 356 | 376 | 406 | 436 | 502 |

42 089 00 06

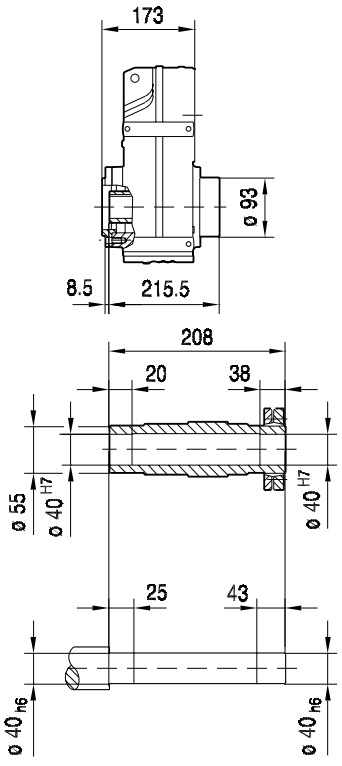
## FAZ67..



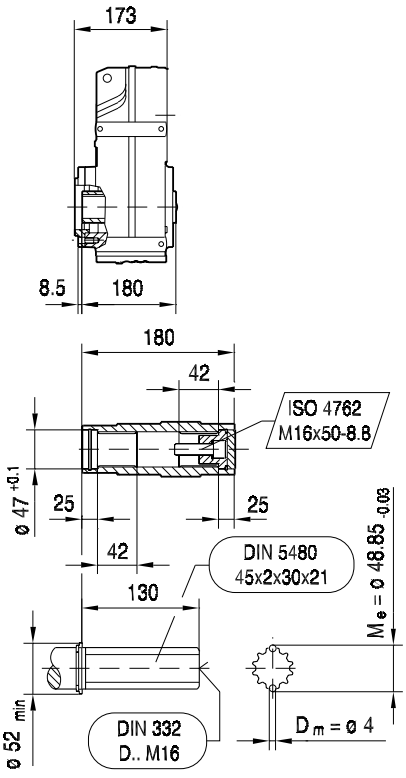

## FAZ67..




## FHZ67..
**max. DR132S**



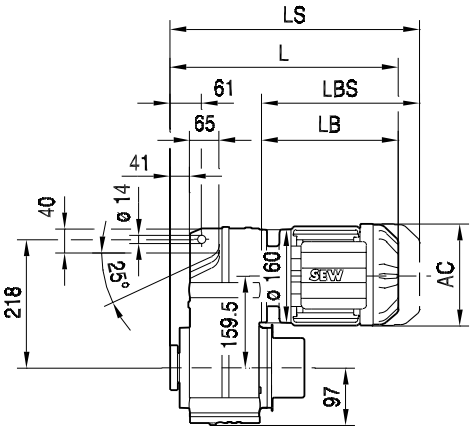

## FVZ67..

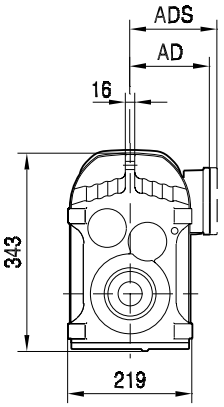



| (→ 131) | DR63.. | DR71S | DR71M | DR80S | DR80M | DR90M | DR90L | DR100M | DR100L/LC | DR132S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 132 | 139 | 139 | 156 | 156 | 179 | 179 | 197 | 197 | 221 |
| **AD** | 105 | 119 | 119 | 128 | 128 | 140 | 140 | 157 | 157 | 170 |
| **ADS** | 105 | 129 | 129 | 139 | 139 | 150 | 150 | 158 | 158 | 172 |
| **L** | 358 | 369 | 394 | 403 | 434 | 436 | 456 | 486 | 516 | 563 |
| **LS** | 413 | 437 | 462 | 484 | 515 | 529 | 549 | 579 | 609 | 675 |
| **LB** | 185 | 196 | 221 | 230 | 261 | 263 | 283 | 313 | 343 | 390 |
| **LBS** | 240 | 264 | 289 | 311 | 342 | 356 | 376 | 406 | 436 | 502 |

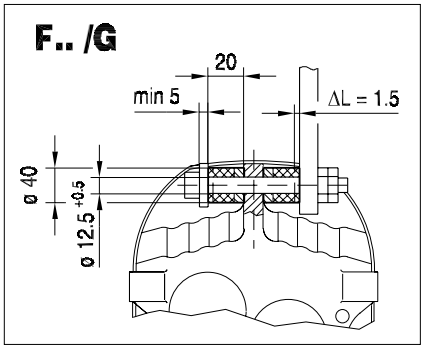
42 090 00 06

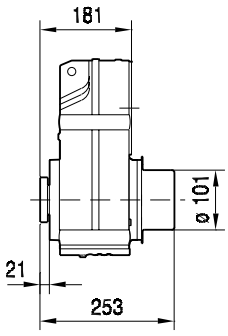
**FT67..**

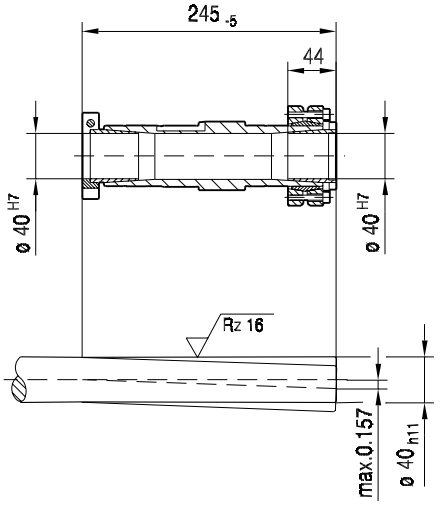


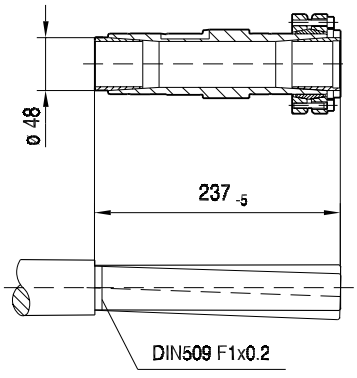




**F.. /G**



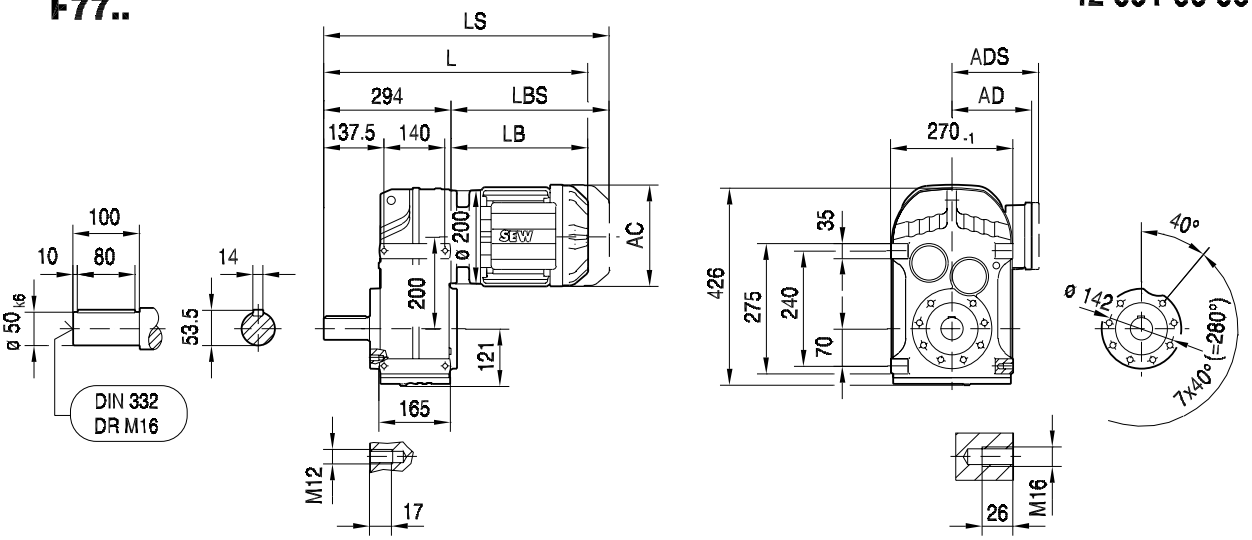



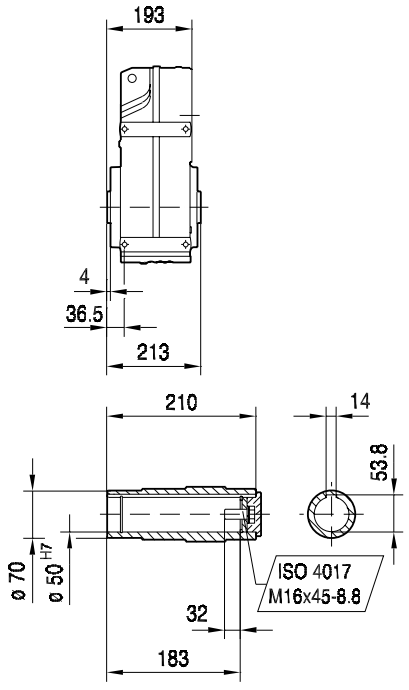

| (→ 131) | DR63.. | DR71S | DR71M | DR80S | DR80M | DR90M | DR90L | DR100M | DR100L/LC | DR132S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 132 | 139 | 139 | 156 | 156 | 179 | 179 | 197 | 197 | 221 |
| **AD** | 105 | 119 | 119 | 128 | 128 | 140 | 140 | 157 | 157 | 170 |
| **ADS** | 105 | 129 | 129 | 139 | 139 | 150 | 150 | 158 | 158 | 172 |
| **L** | 366 | 377 | 402 | 412 | 443 | 444 | 464 | 494 | 524 | 572 |
| **LS** | 421 | 445 | 470 | 493 | 524 | 537 | 557 | 587 | 617 | 684 |
| **LB** | 185 | 196 | 221 | 230 | 261 | 263 | 283 | 313 | 343 | 390 |
| **LBS** | 240 | 264 | 289 | 311 | 342 | 356 | 376 | 406 | 436 | 502 |

42 091 00 06

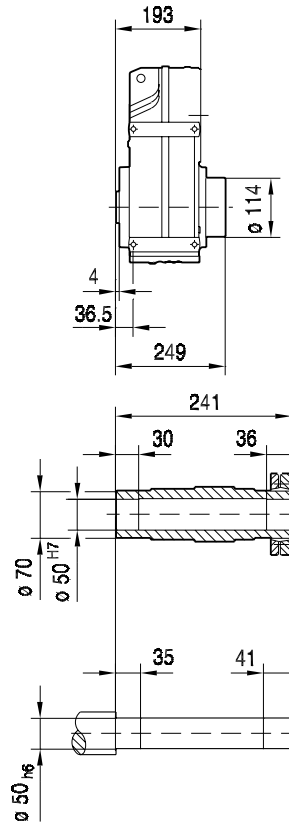
## F77..



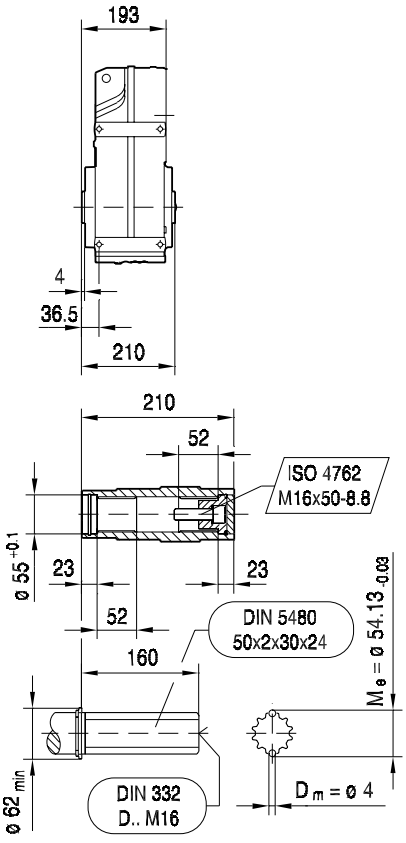

## FA77B..




## FH77B..



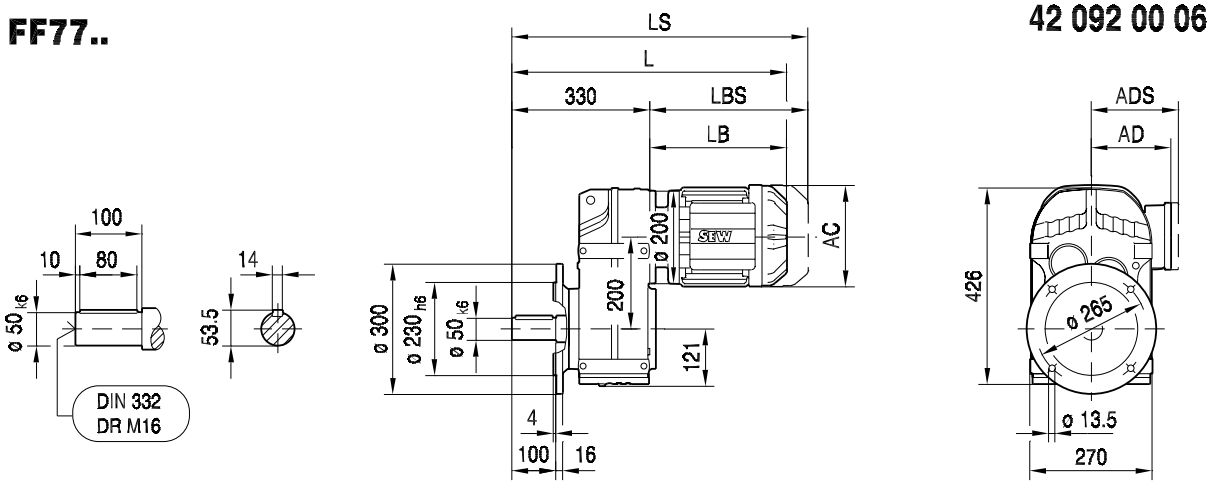

## FV77B..



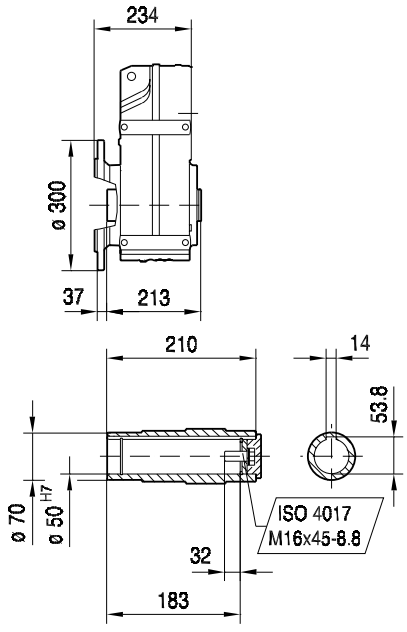

| (→ 131) | DR63.. | DR71S | DR71M | DR80S | DR80M | DR90M | DR90L | DR100M | DR100L/LC | DR132S | DR132M/MC | DR160.. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 132 | 139 | 139 | 156 | 156 | 179 | 179 | 197 | 197 | 221 | 221 | 270 |
| **AD** | 105 | 119 | 119 | 128 | 128 | 140 | 140 | 157 | 157 | 170 | 170 | 228 |
| **ADS** | 105 | 129 | 129 | 139 | 139 | 150 | 150 | 158 | 158 | 172 | 172 | 228 |
| **L** | 472 | 483 | 508 | 517 | 548 | 550 | 570 | 600 | 630 | 673 | 723 | 764 |
| **LS** | 527 | 551 | 576 | 598 | 629 | 643 | 663 | 693 | 723 | 785 | 835 | 901 |
| **LB** | 178 | 189 | 214 | 223 | 254 | 256 | 276 | 306 | 336 | 379 | 429 | 470 |
| **LBS** | 233 | 257 | 282 | 304 | 335 | 349 | 369 | 399 | 429 | 491 | 541 | 607 |

## FF77..

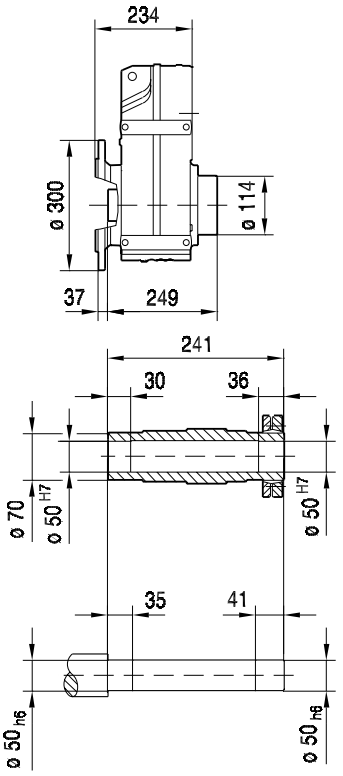
42 092 00 06



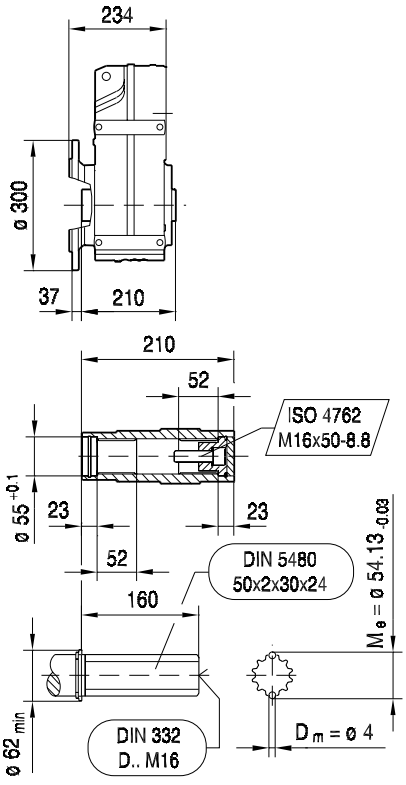

## FAF77..




## FHF77..



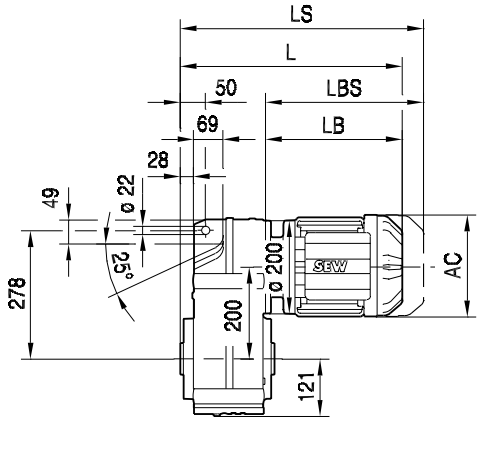

## FVF77..

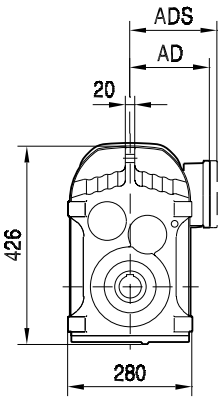



| (→ 131) | DR63.. | DR71S | DR71M | DR80S | DR80M | DR90M | DR90L | DR100M | DR100L/LC | DR132S | DR132M/MC | DR160.. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 132 | 139 | 139 | 156 | 156 | 179 | 179 | 197 | 197 | 221 | 221 | 270 |
| **AD** | 105 | 119 | 119 | 128 | 128 | 140 | 140 | 157 | 157 | 170 | 170 | 228 |
| **ADS** | 105 | 129 | 129 | 139 | 139 | 150 | 150 | 158 | 158 | 172 | 172 | 228 |
| **L** | 508 | 519 | 544 | 553 | 584 | 586 | 606 | 636 | 666 | 709 | 759 | 800 |
| **LS** | 563 | 587 | 612 | 634 | 665 | 679 | 699 | 729 | 759 | 821 | 871 | 937 |
| **LB** | 178 | 189 | 214 | 223 | 254 | 256 | 276 | 306 | 336 | 379 | 429 | 470 |
| **LBS** | 233 | 257 | 282 | 304 | 335 | 349 | 369 | 399 | 429 | 491 | 541 | 607 |

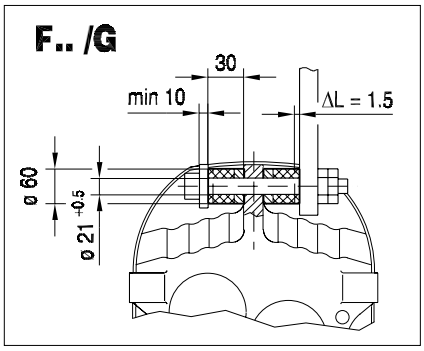
42 093 00 06

## FA77..

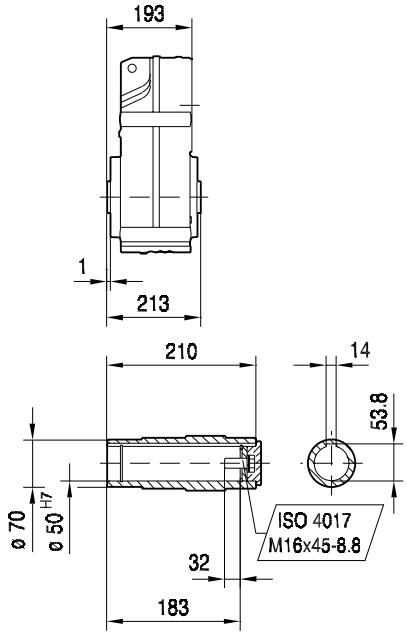


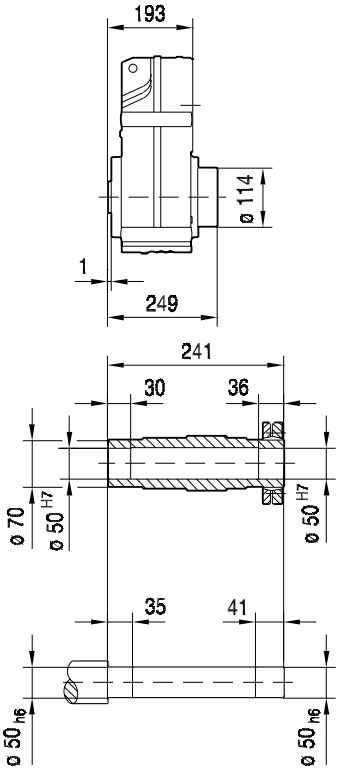

## F.. /G



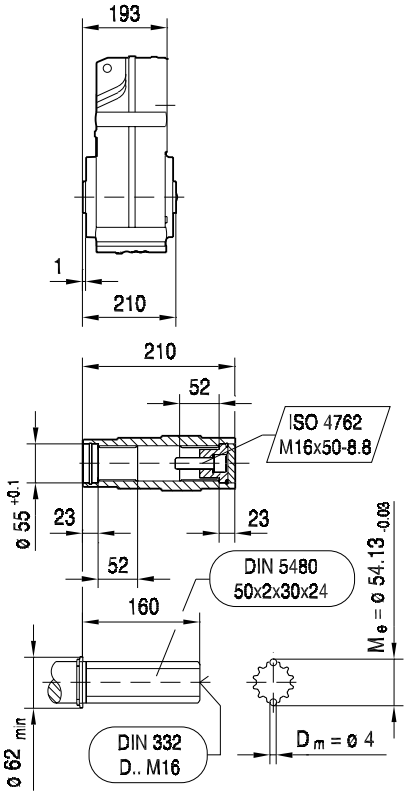

## FA77..




## FH77..



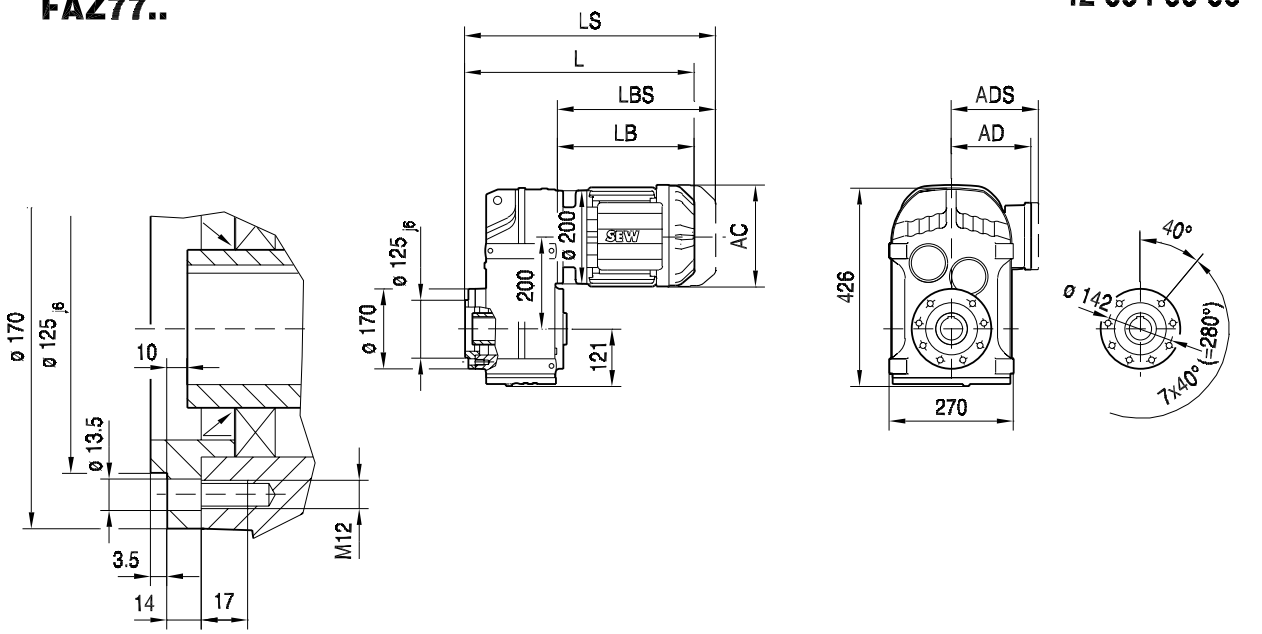

## FV77..



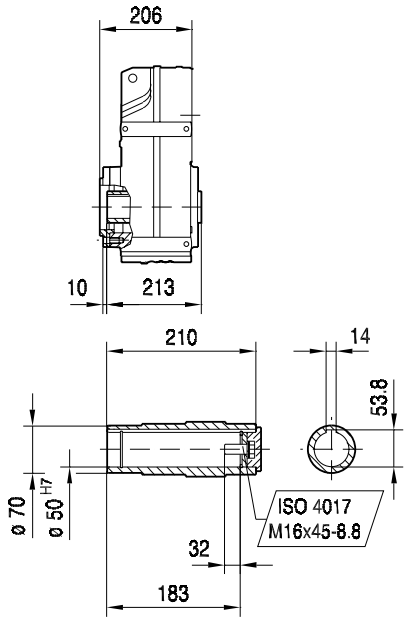

| (→ 131) | DR63.. | DR71S | DR71M | DR80S | DR80M | DR90M | DR90L | DR100M | DR100L/LC | DR132S | DR132M/MC | DR160.. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 132 | 139 | 139 | 156 | 156 | 179 | 179 | 197 | 197 | 221 | 221 | 270 |
| **AD** | 105 | 119 | 119 | 128 | 128 | 140 | 140 | 157 | 157 | 170 | 170 | 228 |
| **ADS** | 105 | 129 | 129 | 139 | 139 | 150 | 150 | 158 | 158 | 172 | 172 | 228 |
| **L** | 371 | 382 | 407 | 416 | 447 | 449 | 469 | 499 | 529 | 572 | 622 | 663 |
| **LS** | 426 | 450 | 475 | 497 | 528 | 542 | 562 | 592 | 622 | 684 | 734 | 800 |
| **LB** | 178 | 189 | 214 | 223 | 254 | 256 | 276 | 306 | 336 | 379 | 429 | 470 |
| **LBS** | 233 | 257 | 282 | 304 | 335 | 349 | 369 | 399 | 429 | 491 | 541 | 607 |

42 094 00 06

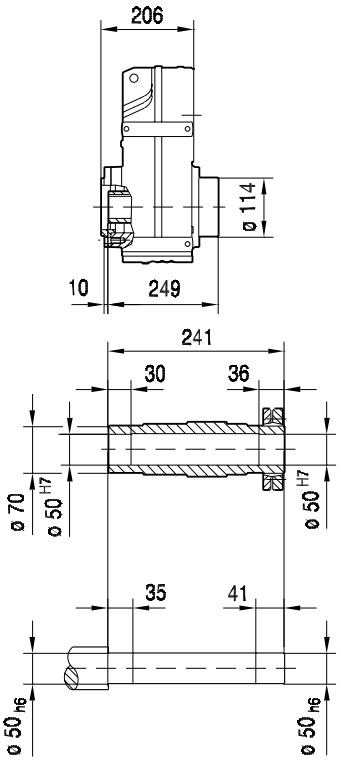
## FAZ77..



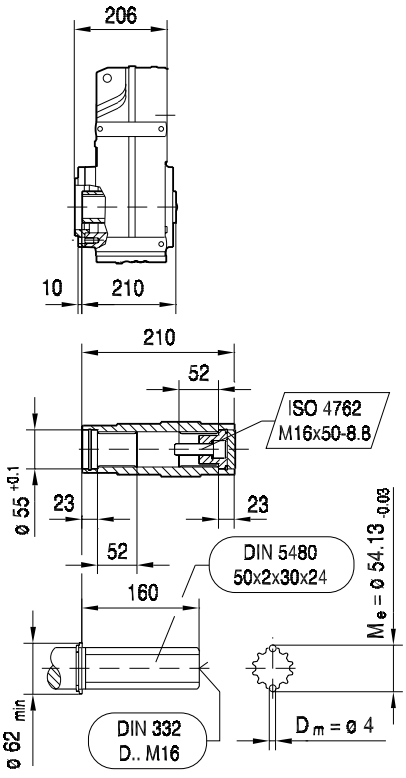

## FAZ77..




## FHZ77..



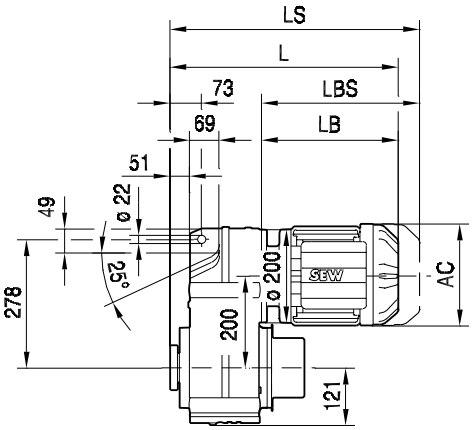

## FVZ77..

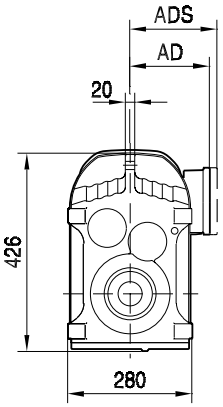



| (→ 131) | DR63.. | DR71S | DR71M | DR80S | DR80M | DR90M | DR90L | DR100M | DR100L/LC | DR132S | DR132M/MC | DR160.. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 132 | 139 | 139 | 156 | 156 | 179 | 179 | 197 | 197 | 221 | 221 | 270 |
| **AD** | 105 | 119 | 119 | 128 | 128 | 140 | 140 | 157 | 157 | 170 | 170 | 228 |
| **ADS** | 105 | 129 | 129 | 139 | 139 | 150 | 150 | 158 | 158 | 172 | 172 | 228 |
| **L** | 384 | 395 | 420 | 429 | 460 | 462 | 482 | 512 | 542 | 585 | 635 | 676 |
| **LS** | 439 | 463 | 488 | 510 | 541 | 555 | 575 | 605 | 635 | 697 | 747 | 813 |
| **LB** | 178 | 189 | 214 | 223 | 254 | 256 | 276 | 306 | 336 | 379 | 429 | 470 |
| **LBS** | 233 | 257 | 282 | 304 | 335 | 349 | 369 | 399 | 429 | 491 | 541 | 607 |

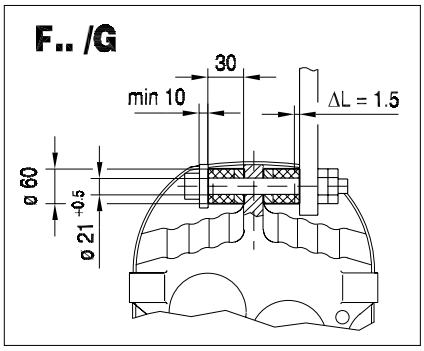
42 095 00 06

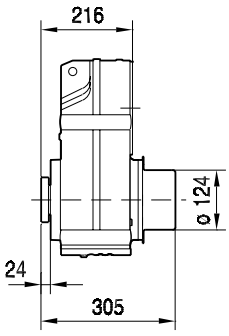
**FT77..**

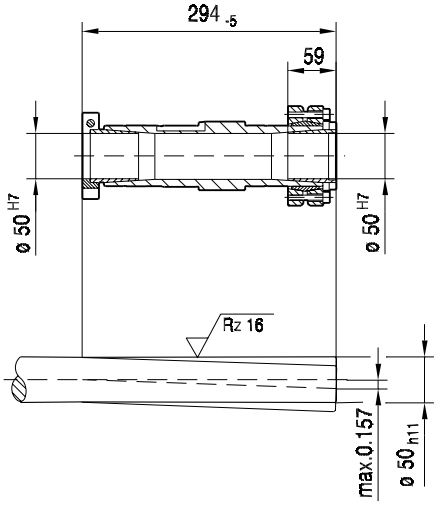


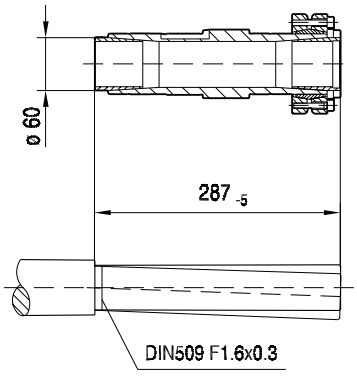




**F.. /G**



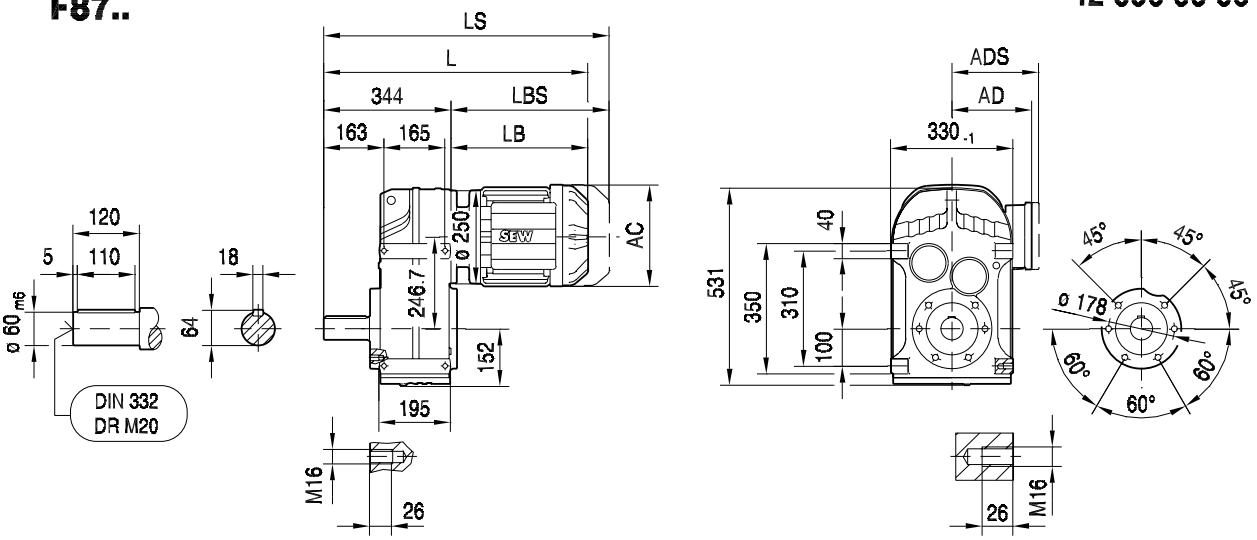



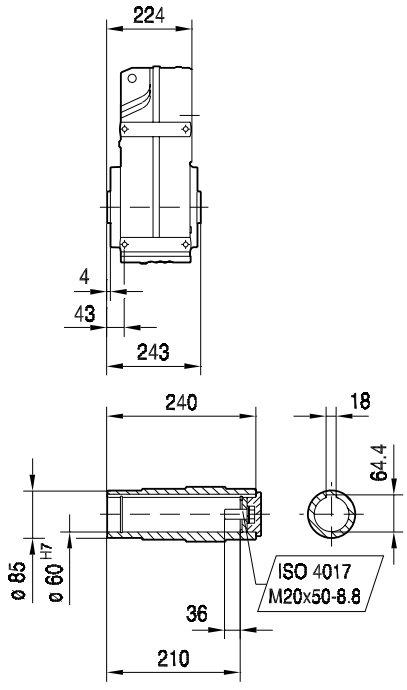

| (→ 131) | DR63.. | DR71S | DR71M | DR80S | DR80M | DR90M | DR90L | DR100M | DR100L/LC | DR132S | DR132M/MC | DR160.. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 132 | 139 | 139 | 156 | 156 | 179 | 179 | 197 | 197 | 221 | 221 | 270 |
| **AD** | 105 | 119 | 119 | 128 | 128 | 140 | 140 | 157 | 157 | 170 | 170 | 228 |
| **ADS** | 105 | 129 | 129 | 139 | 139 | 150 | 150 | 158 | 158 | 172 | 172 | 228 |
| **L** | 394 | 405 | 430 | 439 | 470 | 472 | 492 | 522 | 552 | 595 | 645 | 686 |
| **LS** | 449 | 473 | 498 | 520 | 551 | 565 | 585 | 615 | 645 | 707 | 757 | 823 |
| **LB** | 178 | 189 | 214 | 223 | 254 | 256 | 276 | 306 | 336 | 379 | 429 | 470 |
| **LBS** | 233 | 257 | 282 | 304 | 335 | 349 | 369 | 399 | 429 | 491 | 541 | 607 |

42 096 00 06

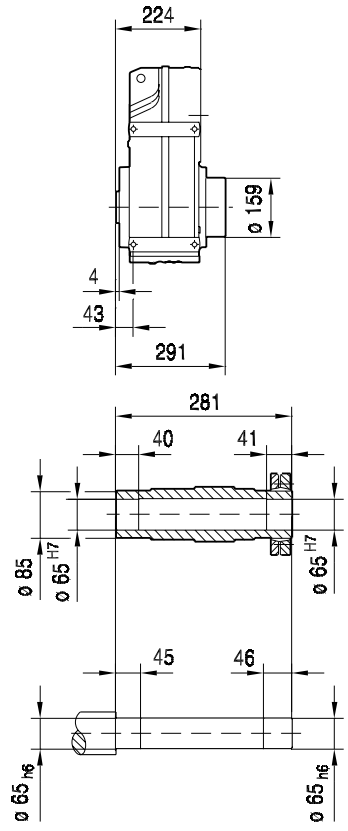
## F87..



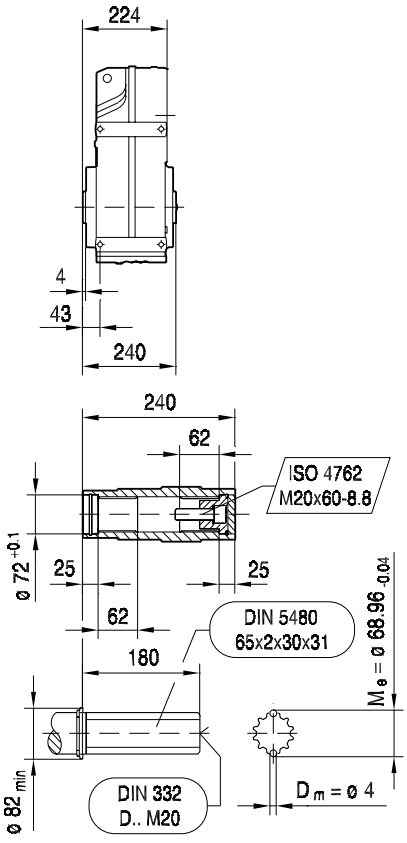

## FA87B..




## FH87B..



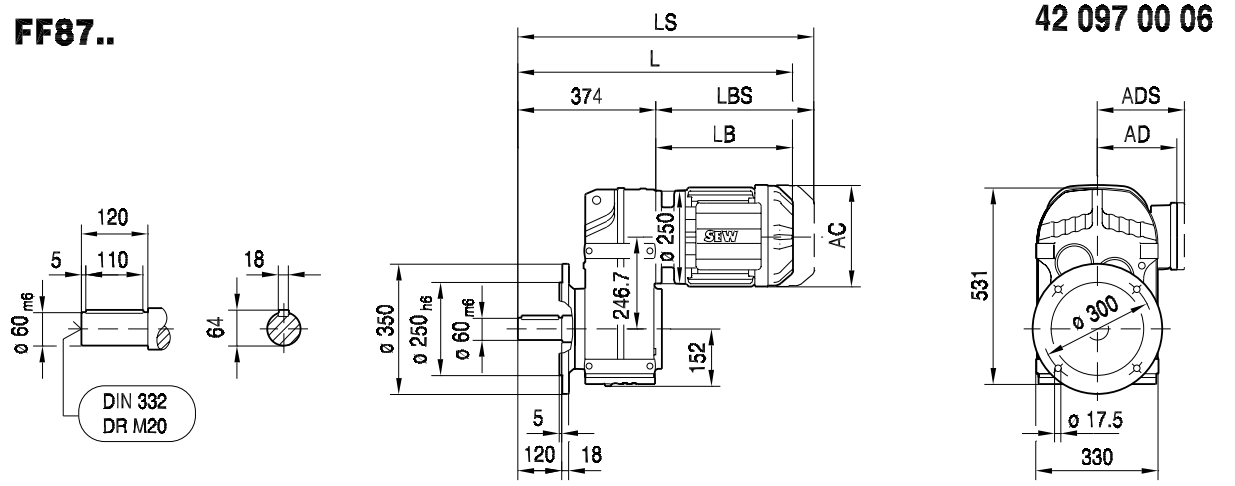

## FV87B..



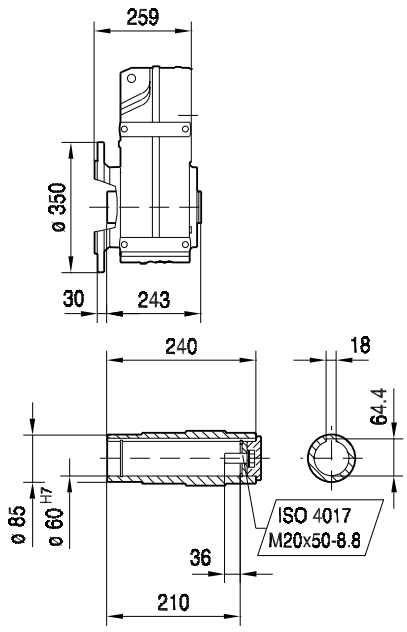

| (→ 131) | DR80S | DR80M | DR90M | DR90L | DR100M | DR100L/LC | DR132S | DR132M/MC | DR160.. | DR180S/M | DR180L/LC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 156 | 156 | 179 | 179 | 197 | 197 | 221 | 221 | 270 | 316 | 316 |
| **AD** | 128 | 128 | 140 | 140 | 157 | 157 | 170 | 170 | 228 | 253 | 253 |
| **ADS** | 139 | 139 | 150 | 150 | 158 | 158 | 172 | 172 | 228 | 253 | 253 |
| **L** | 562 | 593 | 595 | 615 | 645 | 675 | 718 | 768 | 809 | 878 | 938 |
| **LS** | 643 | 674 | 688 | 708 | 738 | 768 | 830 | 880 | 946 | 1067 | 1127 |
| **LB** | 218 | 249 | 251 | 271 | 301 | 331 | 374 | 424 | 465 | 534 | 594 |
| **LBS** | 299 | 330 | 344 | 364 | 394 | 424 | 486 | 536 | 602 | 723 | 783 |

## FF87..

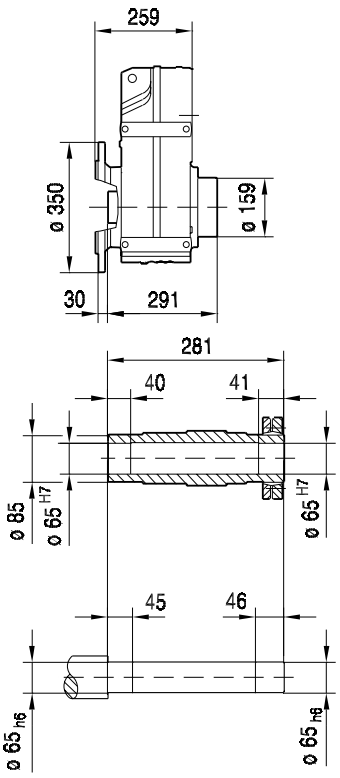
42 097 00 06



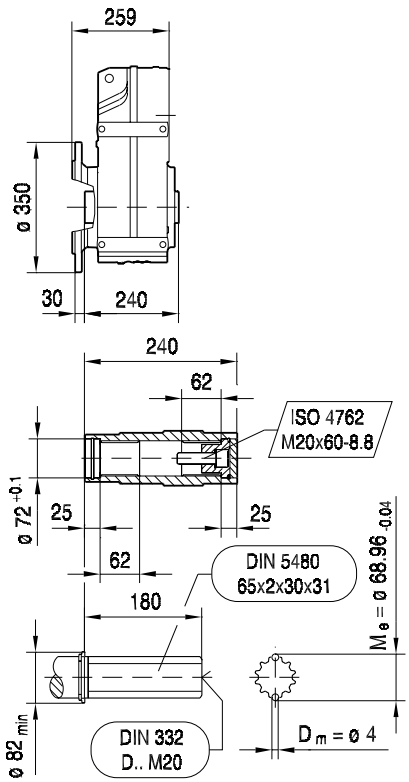

## FAF87..




## FHF87..



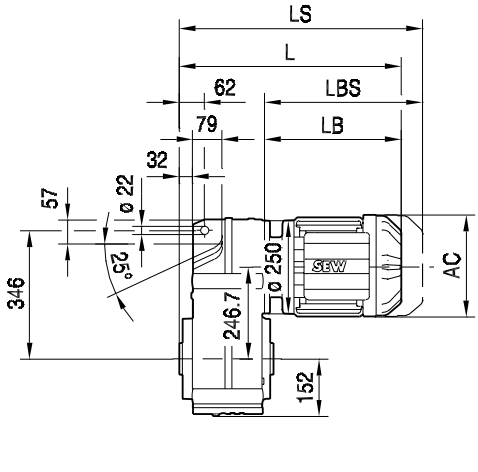

## FVF87..

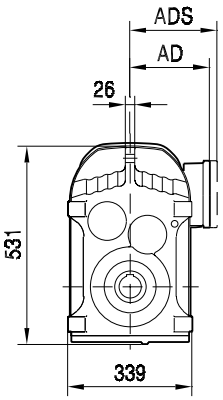


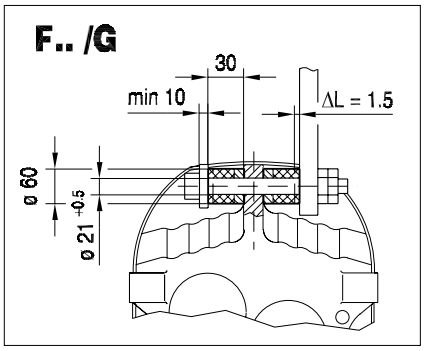

| (→ 131) | DR80S | DR80M | DR90M | DR90L | DR100M | DR100L/LC | DR132S | DR132M/MC | DR160.. | DR180S/M | DR180L/LC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 156 | 156 | 179 | 179 | 197 | 197 | 221 | 221 | 270 | 316 | 316 |
| **AD** | 128 | 128 | 140 | 140 | 157 | 157 | 170 | 170 | 228 | 253 | 253 |
| **ADS** | 139 | 139 | 150 | 150 | 158 | 158 | 172 | 172 | 228 | 253 | 253 |
| **L** | 592 | 623 | 625 | 645 | 675 | 705 | 748 | 798 | 839 | 908 | 968 |
| **LS** | 673 | 704 | 718 | 738 | 768 | 798 | 860 | 910 | 976 | 1097 | 1157 |
| **LB** | 218 | 249 | 251 | 271 | 301 | 331 | 374 | 424 | 465 | 534 | 594 |
| **LBS** | 299 | 330 | 344 | 364 | 394 | 424 | 486 | 536 | 602 | 723 | 783 |

## FA87..

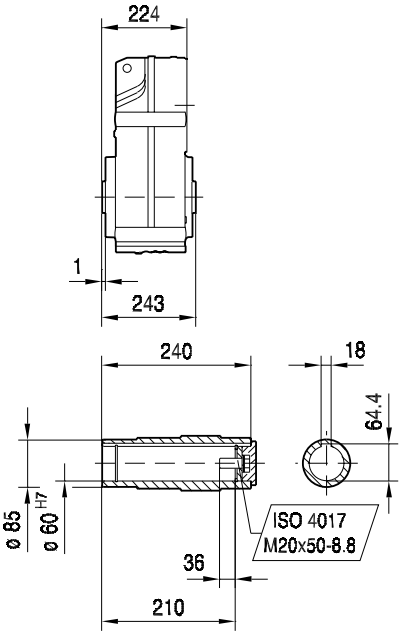
42 098 00 06



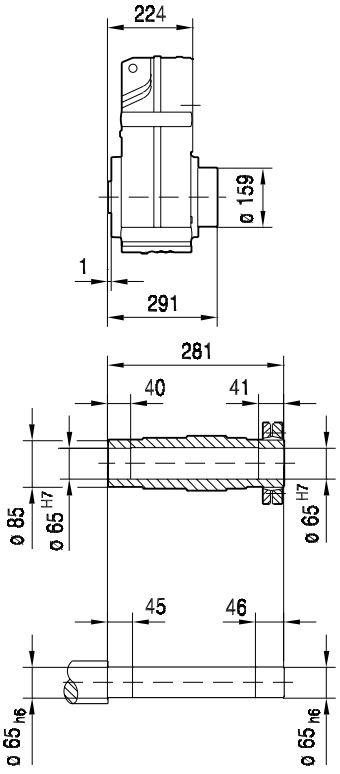



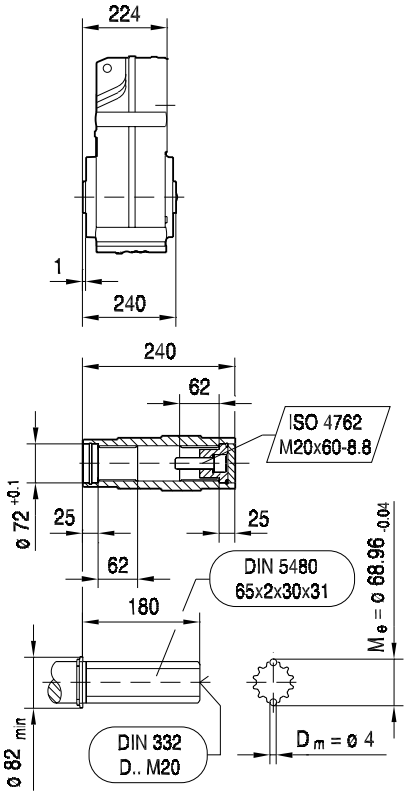

## FA87..




## FH87..



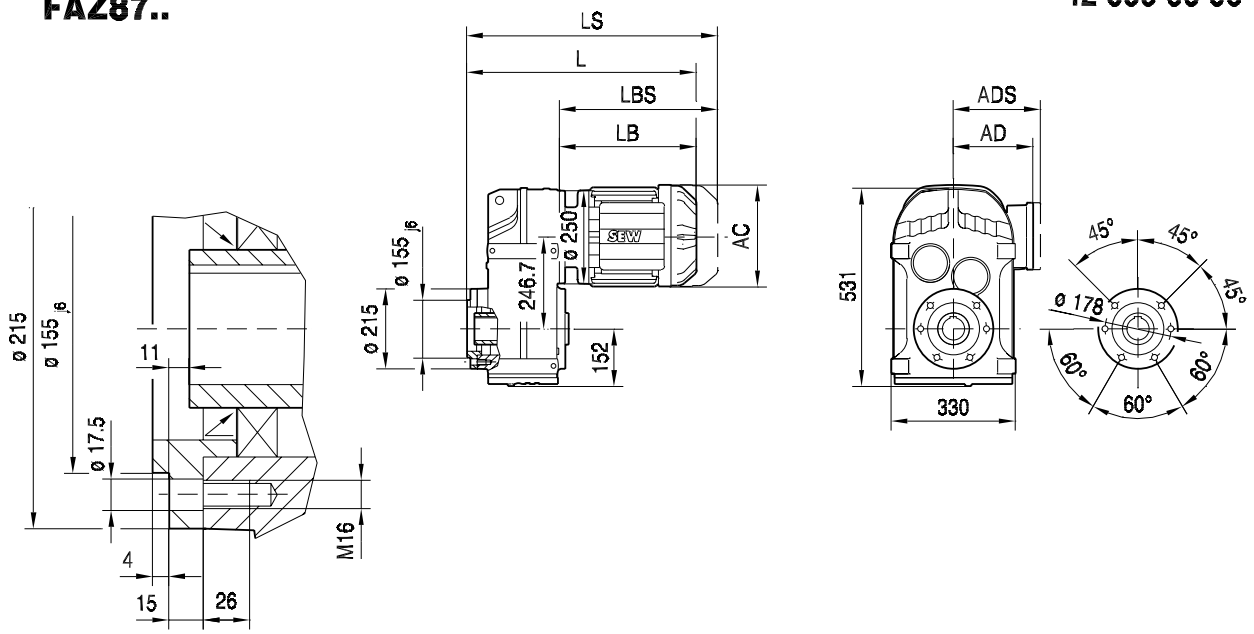

## FV87..



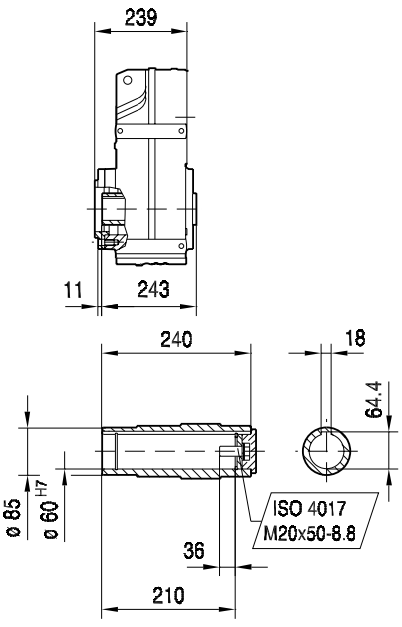

| (→ 131) | DR80S | DR80M | DR90M | DR90L | DR100M | DR100L/LC | DR132S | DR132M/MC | DR160.. | DR180S/M | DR180L/LC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 156 | 156 | 179 | 179 | 197 | 197 | 221 | 221 | 270 | 316 | 316 |
| **AD** | 128 | 128 | 140 | 140 | 157 | 157 | 170 | 170 | 228 | 253 | 253 |
| **ADS** | 139 | 139 | 150 | 150 | 158 | 158 | 172 | 172 | 228 | 253 | 253 |
| **L** | 442 | 473 | 475 | 495 | 525 | 555 | 598 | 648 | 689 | 758 | 818 |
| **LS** | 523 | 554 | 568 | 588 | 618 | 648 | 710 | 760 | 826 | 947 | 1007 |
| **LB** | 218 | 249 | 251 | 271 | 301 | 331 | 374 | 424 | 465 | 534 | 594 |
| **LBS** | 299 | 330 | 344 | 364 | 394 | 424 | 486 | 536 | 602 | 723 | 783 |

42 099 00 06

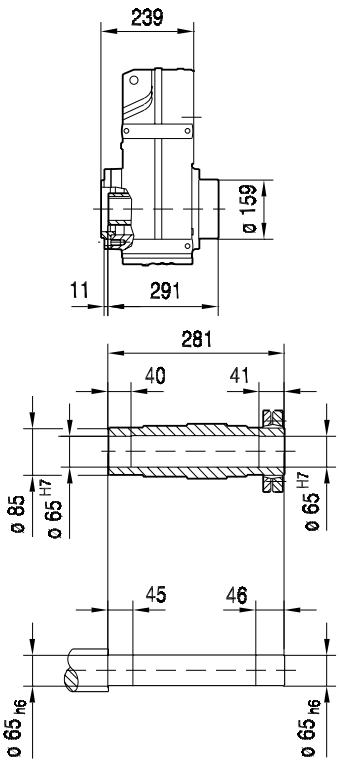
## FAZ87..



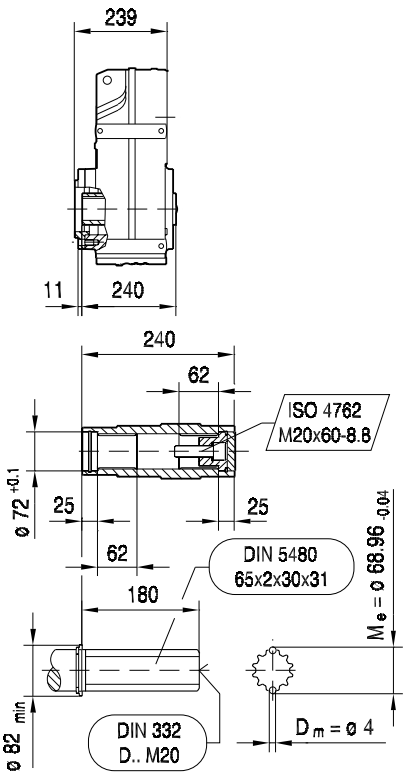

## FAZ87..




## FHZ87..



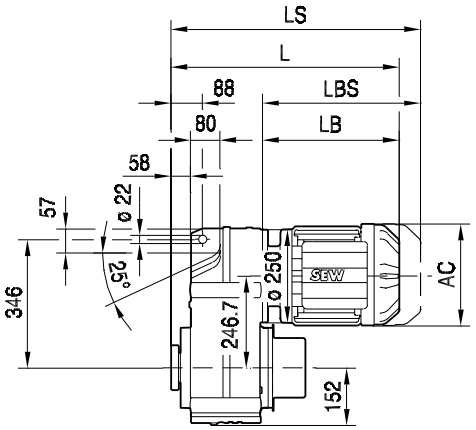

## FVZ87..

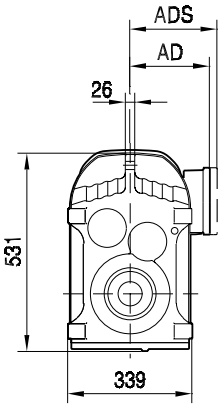



| (→ 131) | DR80S | DR80M | DR90M | DR90L | DR100M | DR100L/LC | DR132S | DR132M/MC | DR160.. | DR180S/M | DR180L/LC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 156 | 156 | 179 | 179 | 197 | 197 | 221 | 221 | 270 | 316 | 316 |
| **AD** | 128 | 128 | 140 | 140 | 157 | 157 | 170 | 170 | 228 | 253 | 253 |
| **ADS** | 139 | 139 | 150 | 150 | 158 | 158 | 172 | 172 | 228 | 253 | 253 |
| **L** | 457 | 488 | 490 | 510 | 540 | 570 | 613 | 663 | 704 | 773 | 833 |
| **LS** | 538 | 569 | 583 | 603 | 633 | 663 | 725 | 775 | 841 | 962 | 1022 |
| **LB** | 218 | 249 | 251 | 271 | 301 | 331 | 374 | 424 | 465 | 534 | 594 |
| **LBS** | 299 | 330 | 344 | 364 | 394 | 424 | 486 | 536 | 602 | 723 | 783 |

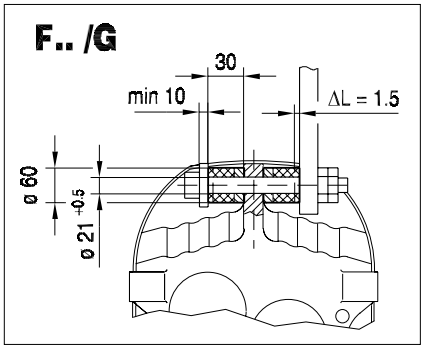
42 100 00 06

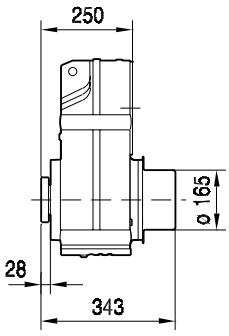
**FT87..**

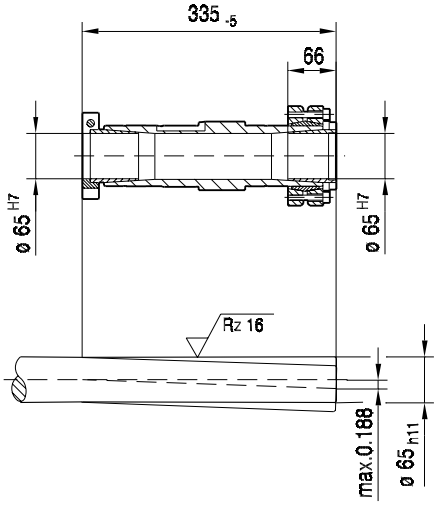


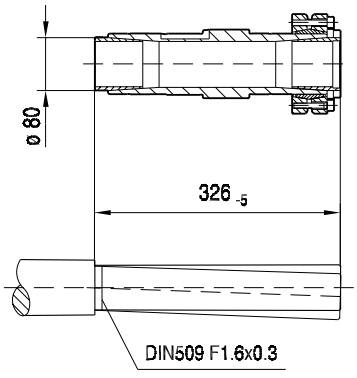




**F.. /G**



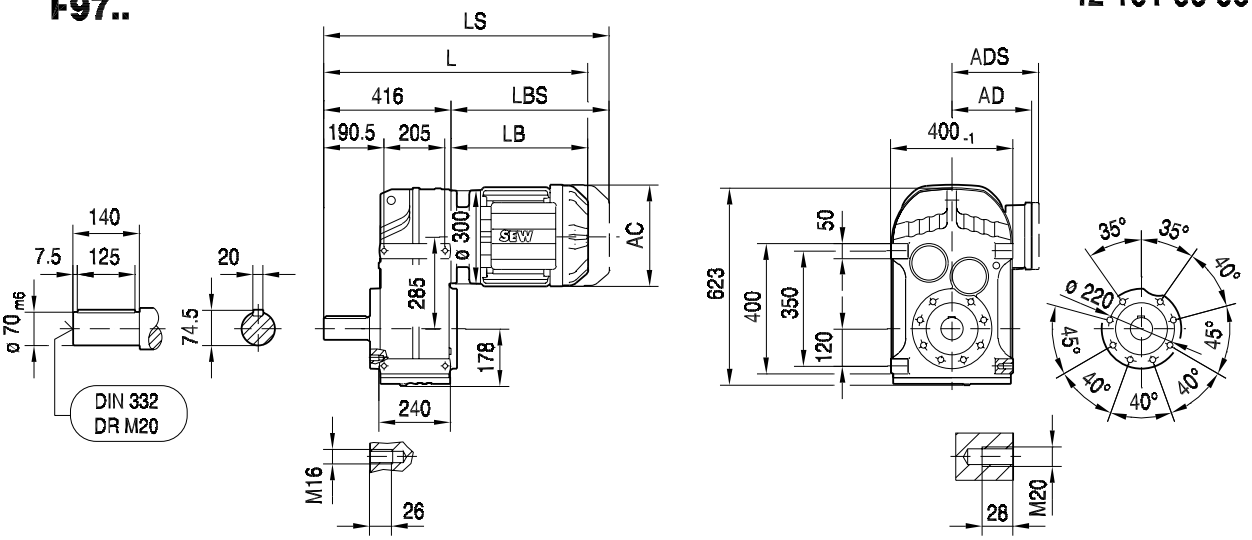



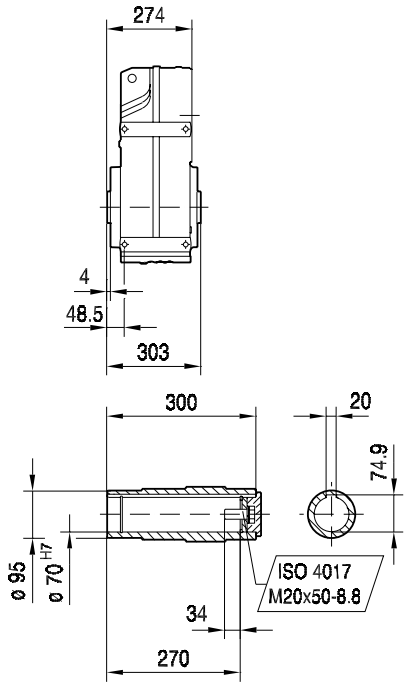

| (→ 131) | DR80S | DR80M | DR90M | DR90L | DR100M | DR100L/LC | DR132S | DR132M/MC | DR160.. | DR180S/M | DR180L/LC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 156 | 156 | 179 | 179 | 197 | 197 | 221 | 221 | 270 | 316 | 316 |
| **AD** | 128 | 128 | 140 | 140 | 157 | 157 | 170 | 170 | 228 | 253 | 253 |
| **ADS** | 139 | 139 | 150 | 150 | 158 | 158 | 172 | 172 | 228 | 253 | 253 |
| **L** | 468 | 499 | 501 | 521 | 551 | 581 | 624 | 674 | 715 | 784 | 844 |
| **LS** | 549 | 580 | 594 | 614 | 644 | 674 | 736 | 786 | 852 | 973 | 1033 |
| **LB** | 218 | 249 | 251 | 271 | 301 | 331 | 374 | 424 | 465 | 534 | 594 |
| **LBS** | 299 | 330 | 344 | 364 | 394 | 424 | 486 | 536 | 602 | 723 | 783 |

42 101 00 06

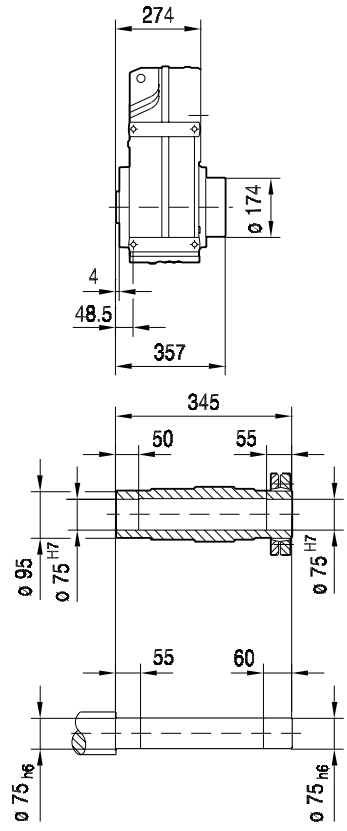
## F97..



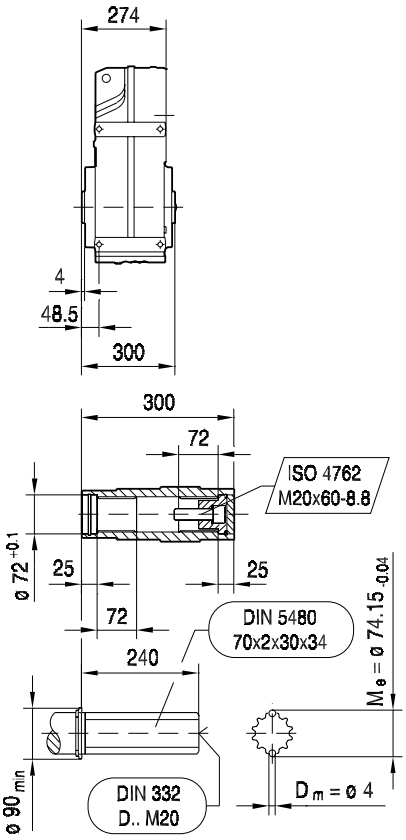

## FA97B..




## FH97B..



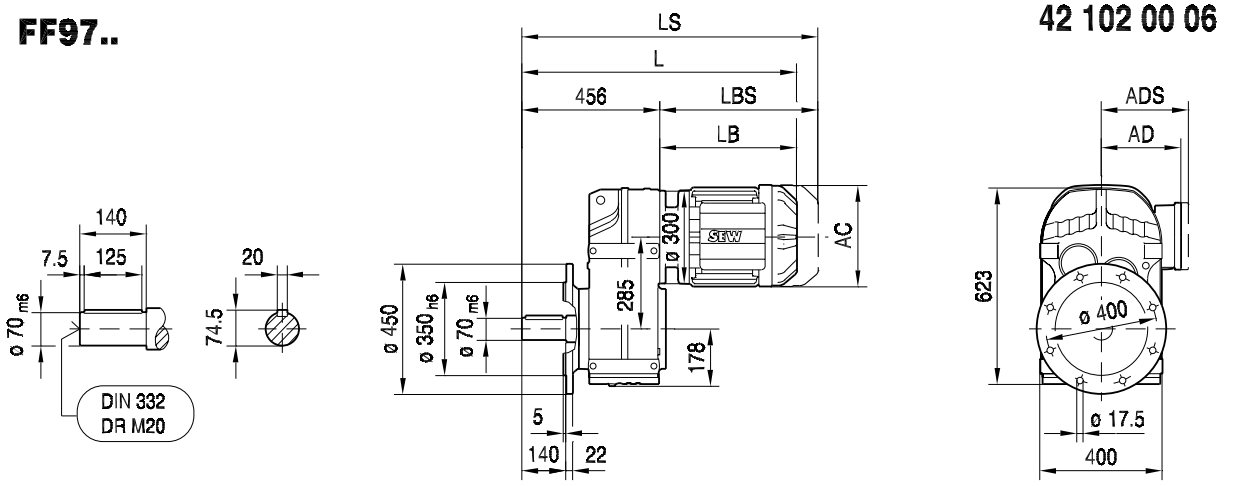

## FV97B..



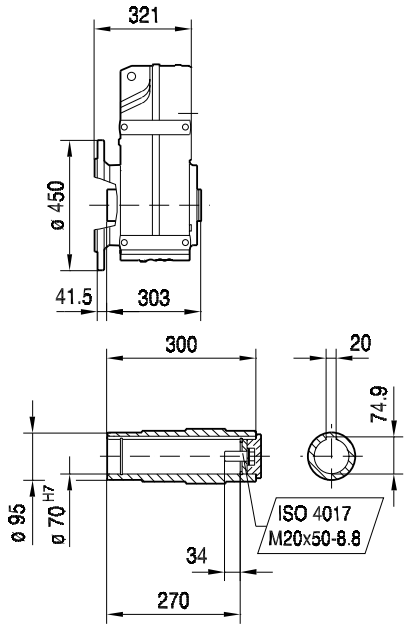

| (→ 131) | DR80M | DR90M | DR90L | DR100M | DR100L/LC | DR132S | DR132M/MC | DR160.. | DR180S/M | DR180L/LC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 156 | 179 | 179 | 197 | 197 | 221 | 221 | 270 | 316 | 316 |
| **AD** | 128 | 140 | 140 | 157 | 157 | 170 | 170 | 228 | 253 | 253 |
| **ADS** | 139 | 150 | 150 | 158 | 158 | 172 | 172 | 228 | 253 | 253 |
| **L** | 660 | 662 | 682 | 712 | 742 | 785 | 835 | 876 | 945 | 1005 |
| **LS** | 741 | 755 | 775 | 805 | 835 | 897 | 947 | 1013 | 1134 | 1194 |
| **LB** | 244 | 246 | 266 | 296 | 326 | 369 | 419 | 460 | 529 | 589 |
| **LBS** | 325 | 339 | 359 | 389 | 419 | 481 | 531 | 597 | 718 | 778 |

## FF97..

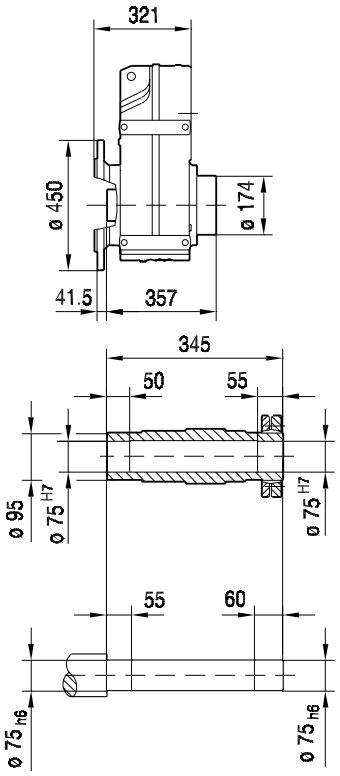
42 102 00 06



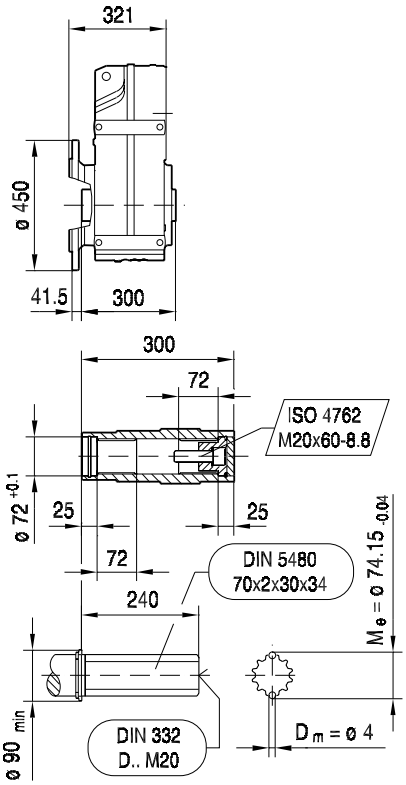

## FAF97..




## FHF97..



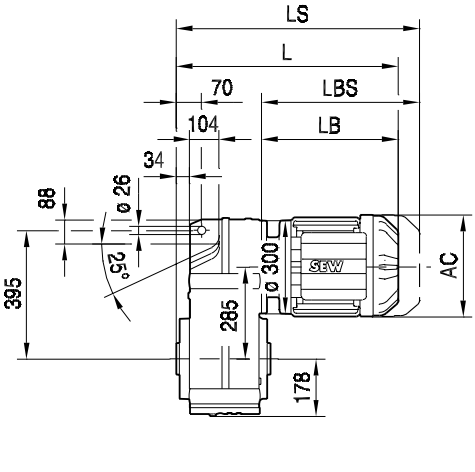

## FVF97..

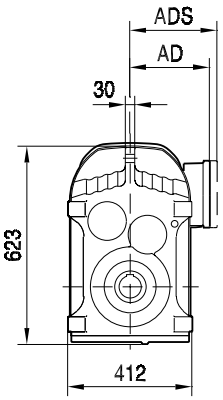



| (→ 131) | DR80M | DR90M | DR90L | DR100M | DR100L/LC | DR132S | DR132M/MC | DR160.. | DR180S/M | DR180L/LC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 156 | 179 | 179 | 197 | 197 | 221 | 221 | 270 | 316 | 316 |
| **AD** | 128 | 140 | 140 | 157 | 157 | 170 | 170 | 228 | 253 | 253 |
| **ADS** | 139 | 150 | 150 | 158 | 158 | 172 | 172 | 228 | 253 | 253 |
| **L** | 700 | 702 | 722 | 752 | 782 | 825 | 875 | 916 | 985 | 1045 |
| **LS** | 781 | 795 | 815 | 845 | 875 | 937 | 987 | 1053 | 1174 | 1234 |
| **LB** | 244 | 246 | 266 | 296 | 326 | 369 | 419 | 460 | 529 | 589 |
| **LBS** | 325 | 339 | 359 | 389 | 419 | 481 | 531 | 597 | 718 | 778 |

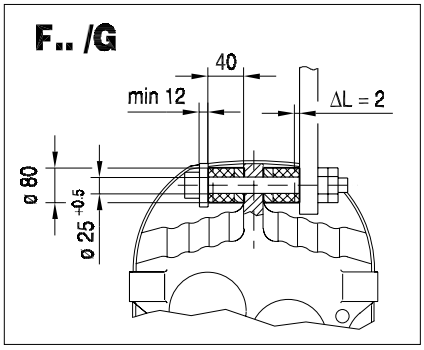
42 103 00 06

**FA97..**

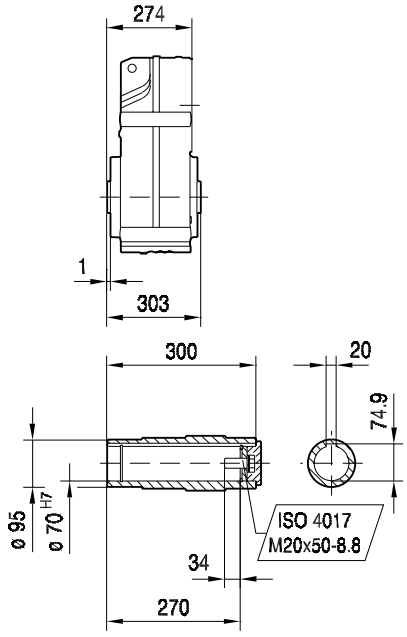


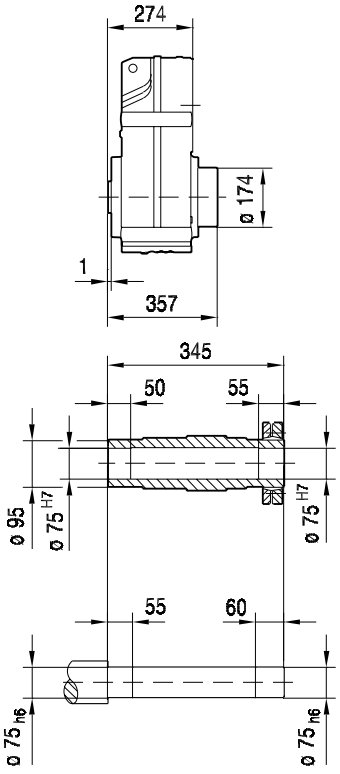

**F.. /G**



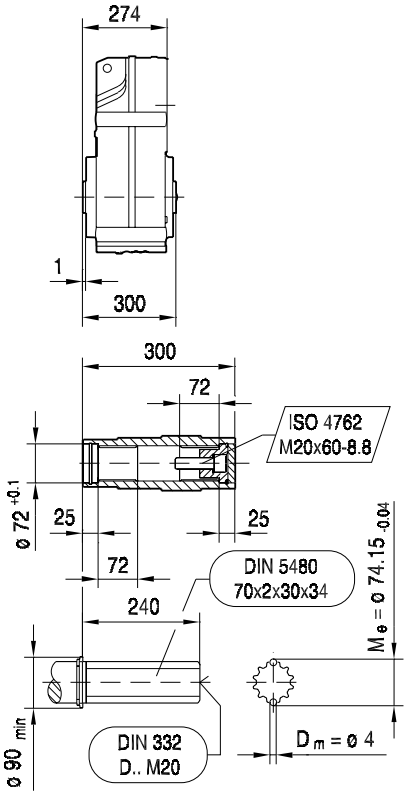

**FA97..**




**FH97..**



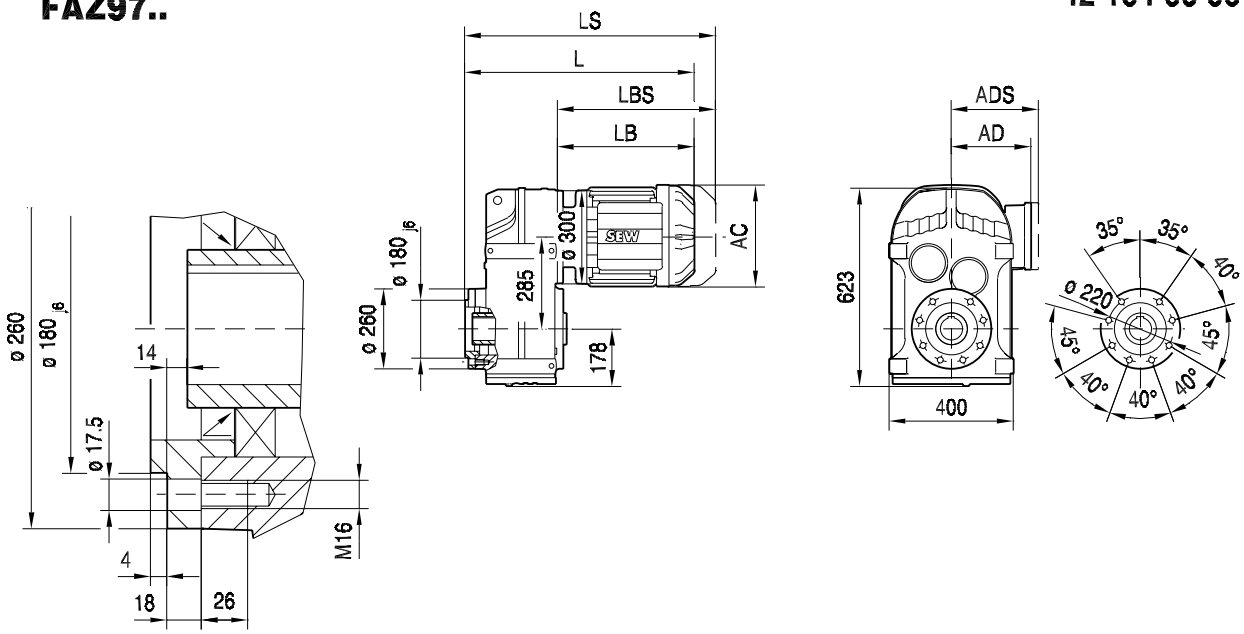

**FV97..**



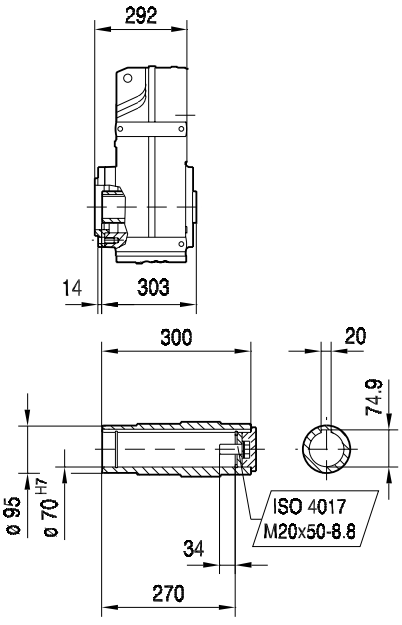

| (→ 131) | DR80M | DR90M | DR90L | DR100M | DR100L/LC | DR132S | DR132M/MC | DR160.. | DR180S/M | DR180L/LC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 156 | 179 | 179 | 197 | 197 | 221 | 221 | 270 | 316 | 316 |
| **AD** | 128 | 140 | 140 | 157 | 157 | 170 | 170 | 228 | 253 | 253 |
| **ADS** | 139 | 150 | 150 | 158 | 158 | 172 | 172 | 228 | 253 | 253 |
| **L** | 518 | 520 | 540 | 570 | 600 | 643 | 693 | 734 | 803 | 863 |
| **LS** | 599 | 613 | 633 | 663 | 693 | 755 | 805 | 871 | 992 | 1052 |
| **LB** | 244 | 246 | 266 | 296 | 326 | 369 | 419 | 460 | 529 | 589 |
| **LBS** | 325 | 339 | 359 | 389 | 419 | 481 | 531 | 597 | 718 | 778 |

42 104 00 06

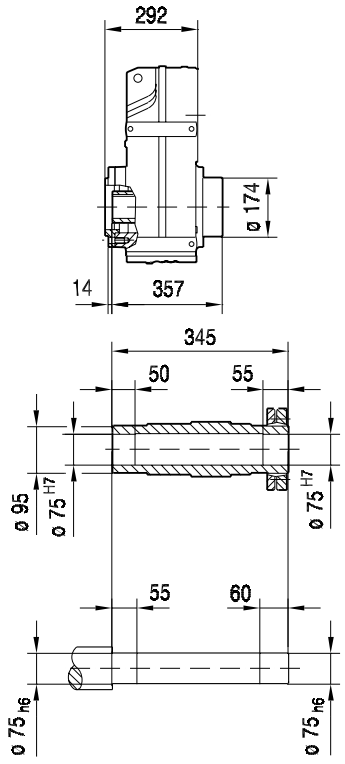
## FAZ97..



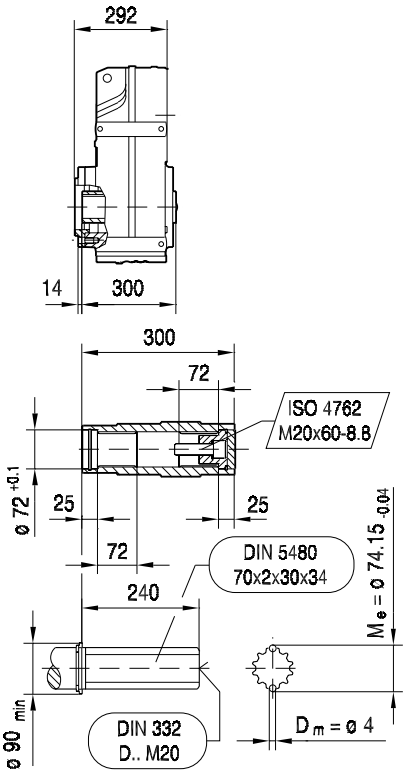

## FAZ97..




## FHZ97..



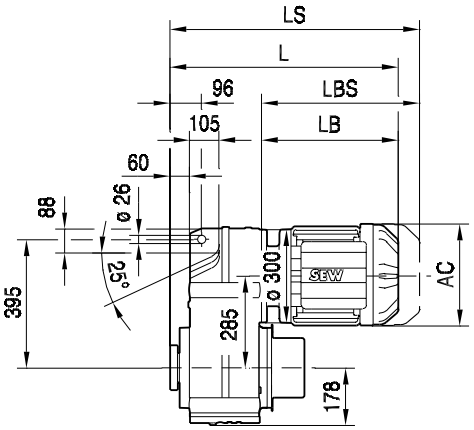

## FVZ97..

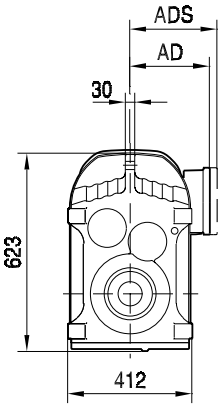



| (→ 131) | DR80M | DR90M | DR90L | DR100M | DR100L/LC | DR132S | DR132M/MC | DR160.. | DR180S/M | DR180L/LC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 156 | 179 | 179 | 197 | 197 | 221 | 221 | 270 | 316 | 316 |
| **AD** | 128 | 140 | 140 | 157 | 157 | 170 | 170 | 228 | 253 | 253 |
| **ADS** | 139 | 150 | 150 | 158 | 158 | 172 | 172 | 228 | 253 | 253 |
| **L** | 536 | 538 | 558 | 588 | 618 | 661 | 711 | 752 | 821 | 881 |
| **LS** | 617 | 631 | 651 | 681 | 711 | 773 | 823 | 889 | 1010 | 1070 |
| **LB** | 244 | 246 | 266 | 296 | 326 | 369 | 419 | 460 | 529 | 589 |
| **LBS** | 325 | 339 | 359 | 389 | 419 | 481 | 531 | 597 | 718 | 778 |

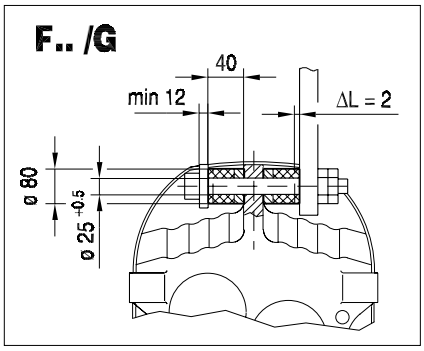
42 105 00 06

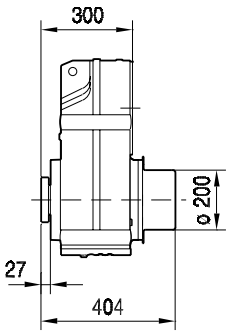
**FT97..**

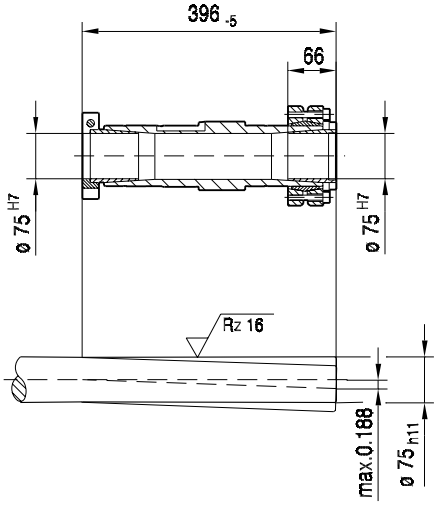


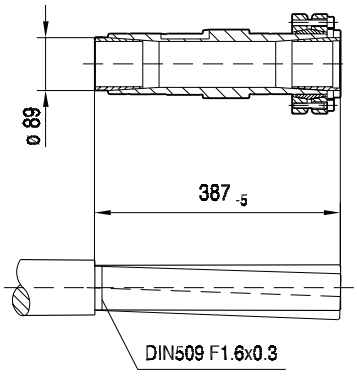




**F.. /G**



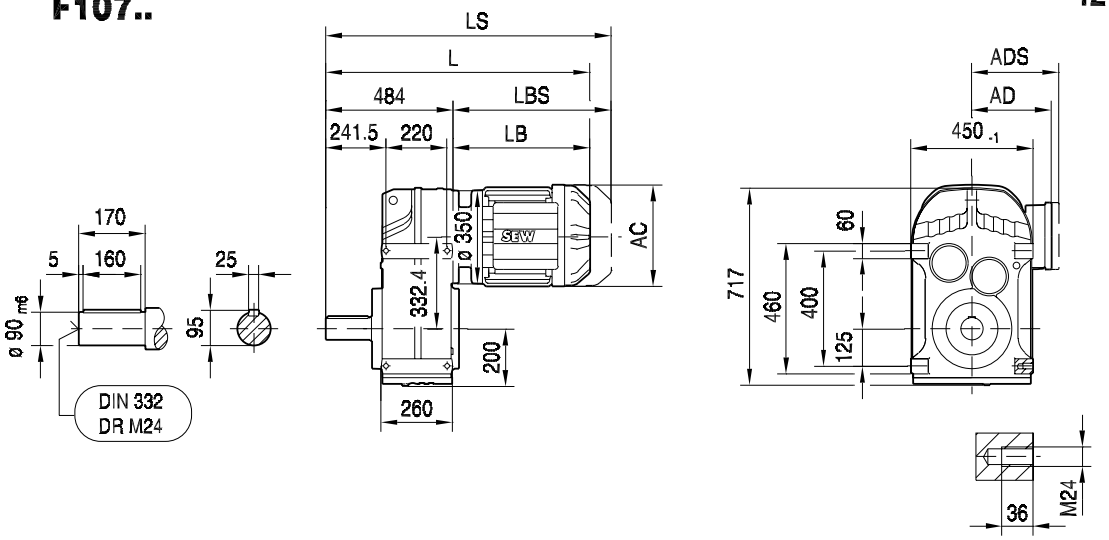



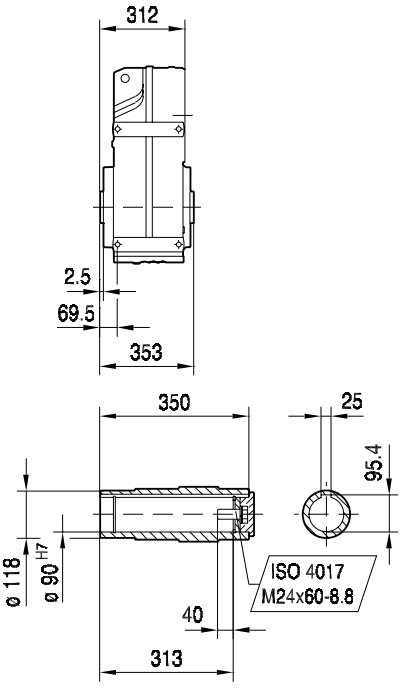

| (→ 131) | DR80M | DR90M | DR90L | DR100M | DR100L/LC | DR132S | DR132M/MC | DR160.. | DR180S/M | DR180L/LC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 156 | 179 | 179 | 197 | 197 | 221 | 221 | 270 | 316 | 316 |
| **AD** | 128 | 140 | 140 | 157 | 157 | 170 | 170 | 228 | 253 | 253 |
| **ADS** | 139 | 150 | 150 | 158 | 158 | 172 | 172 | 228 | 253 | 253 |
| **L** | 544 | 546 | 566 | 596 | 626 | 669 | 719 | 760 | 829 | 889 |
| **LS** | 625 | 639 | 659 | 689 | 719 | 781 | 831 | 897 | 1018 | 1078 |
| **LB** | 244 | 246 | 266 | 296 | 326 | 369 | 419 | 460 | 529 | 589 |
| **LBS** | 325 | 339 | 359 | 389 | 419 | 481 | 531 | 597 | 718 | 778 |

42 106 00 06

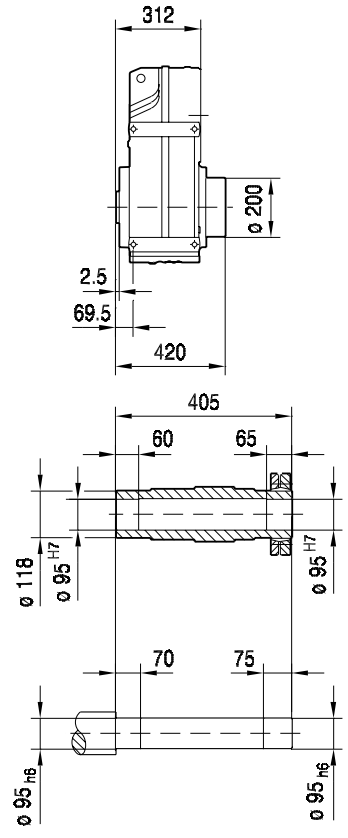
## F107..



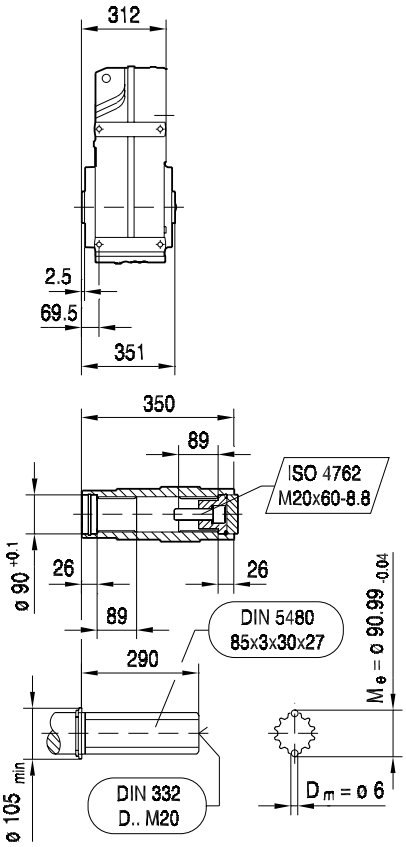

## FA107B..




## FH107B..



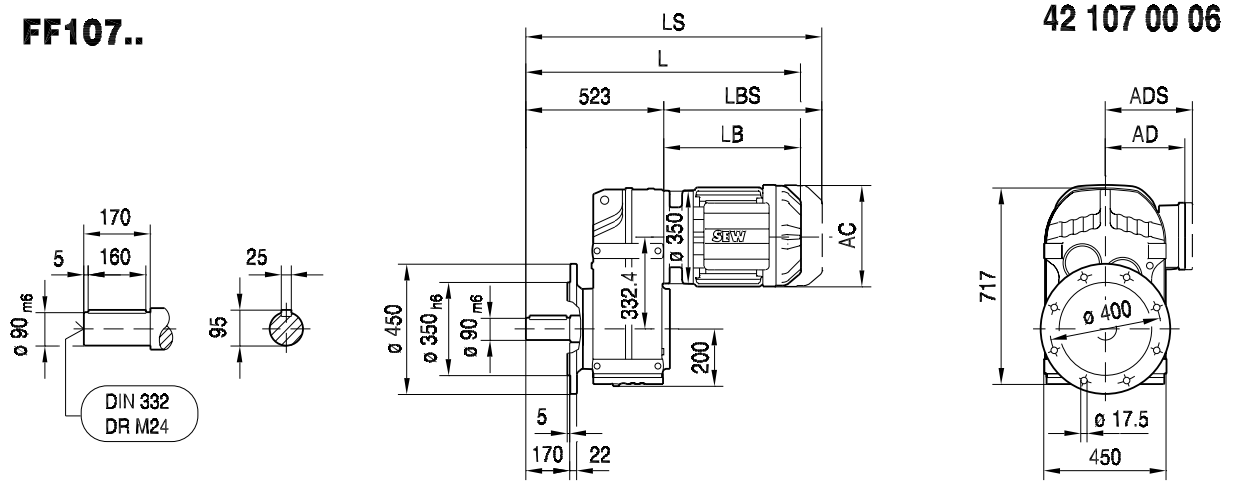

## FV107B..



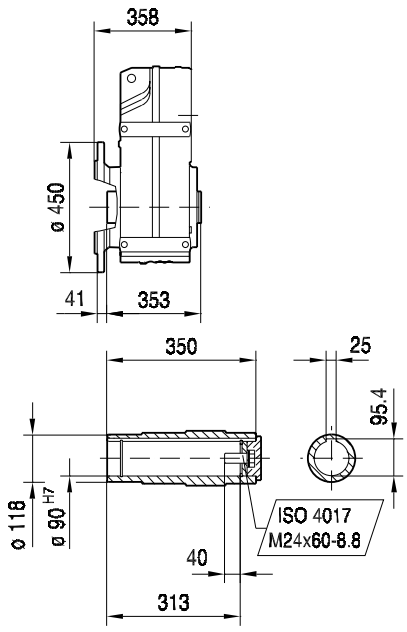

| (→ 131) | DR90L | DR100M | DR100L/LC | DR132S | DR132M/MC | DR160.. | DR180S/M | DR180L/LC | DR225S | DR225M/MC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 179 | 197 | 197 | 221 | 221 | 270 | 316 | 316 | 394 | 394 |
| **AD** | 140 | 157 | 157 | 170 | 170 | 228 | 253 | 253 | 283 | 283 |
| **ADS** | 150 | 158 | 158 | 172 | 172 | 228 | 253 | 253 | 283 | 283 |
| **L** | 744 | 774 | 804 | 847 | 897 | 938 | 1007 | 1067 | 1140 | 1190 |
| **LS** | 837 | 867 | 897 | 959 | 1009 | 1075 | 1196 | 1256 | 1345 | 1395 |
| **LB** | 260 | 290 | 320 | 363 | 413 | 454 | 523 | 583 | 656 | 706 |
| **LBS** | 353 | 383 | 413 | 475 | 525 | 591 | 712 | 772 | 861 | 911 |

## FF107..

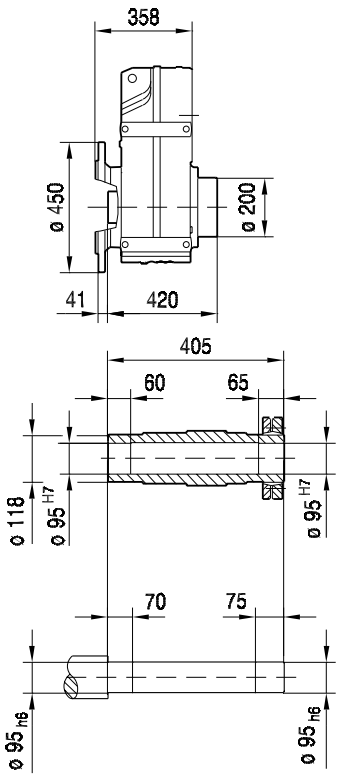
42 107 00 06



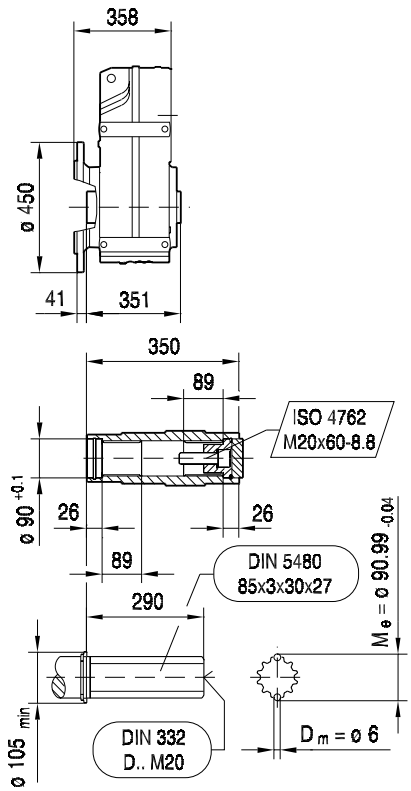

## FAF107..




## FHF107..



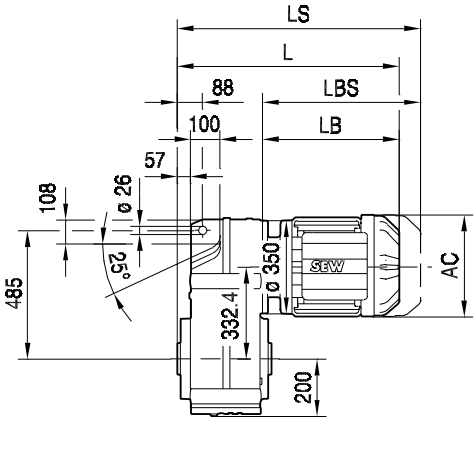

## FVF107..

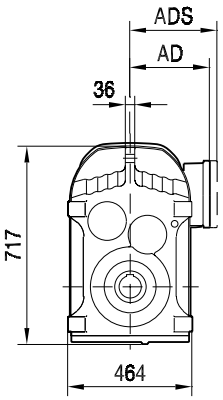


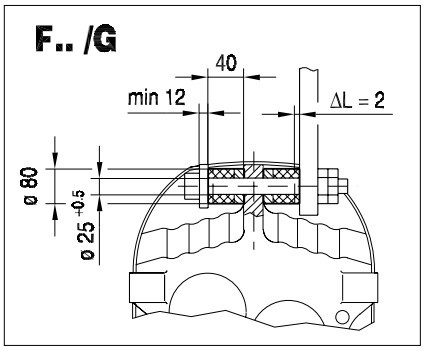

| (→ 131) | DR90L | DR100M | DR100L/LC | DR132S | DR132M/MC | DR160.. | DR180S/M | DR180L/LC | DR225S | DR225M/MC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 179 | 197 | 197 | 221 | 221 | 270 | 316 | 316 | 394 | 394 |
| **AD** | 140 | 157 | 157 | 170 | 170 | 228 | 253 | 253 | 283 | 283 |
| **ADS** | 150 | 158 | 158 | 172 | 172 | 228 | 253 | 253 | 283 | 283 |
| **L** | 783 | 813 | 843 | 886 | 936 | 977 | 1046 | 1106 | 1179 | 1229 |
| **LS** | 876 | 906 | 936 | 998 | 1048 | 1114 | 1235 | 1295 | 1384 | 1434 |
| **LB** | 260 | 290 | 320 | 363 | 413 | 454 | 523 | 583 | 656 | 706 |
| **LBS** | 353 | 383 | 413 | 475 | 525 | 591 | 712 | 772 | 861 | 911 |

## FA107..

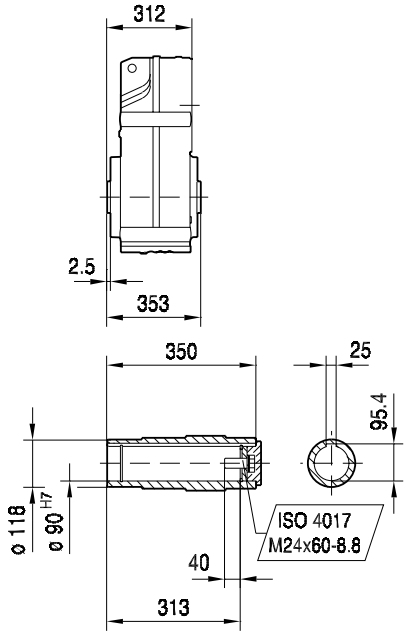
42 108 00 06



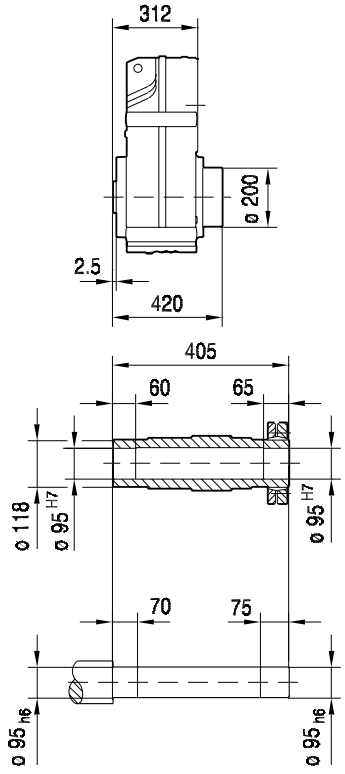



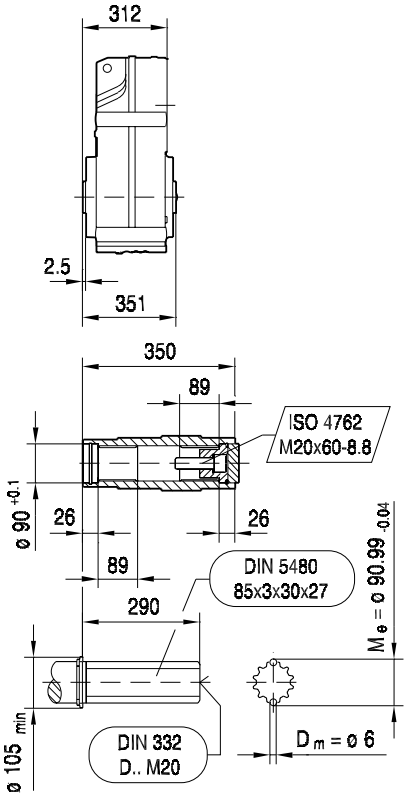

## FA107..




## FH107..



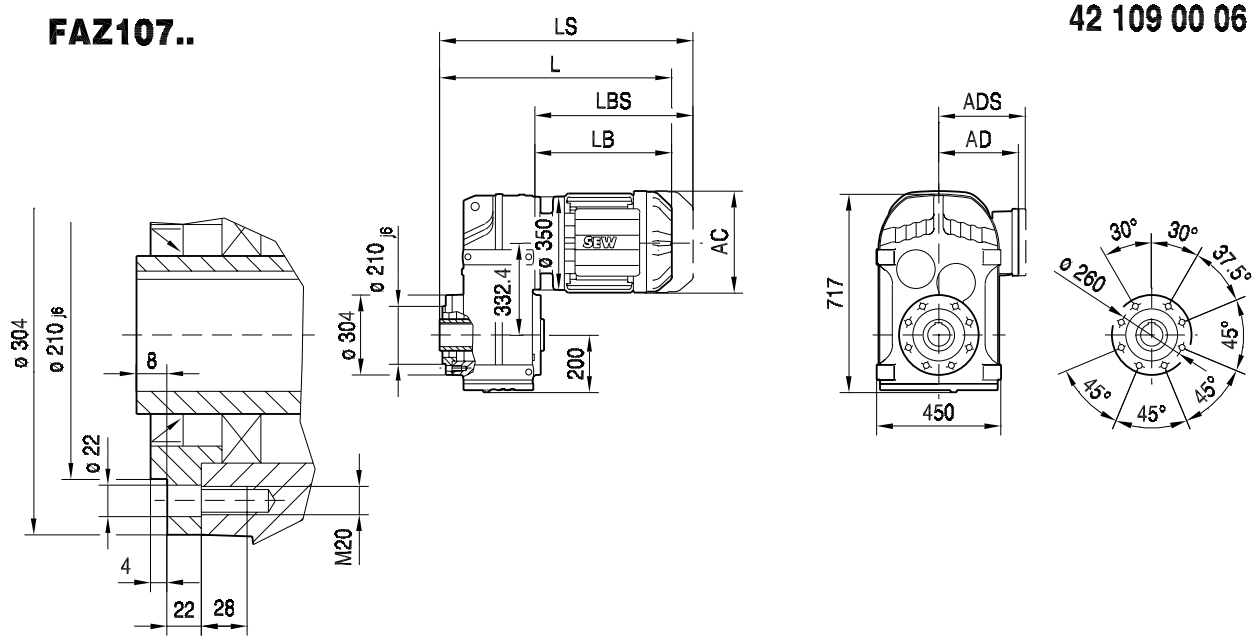

## FV107..



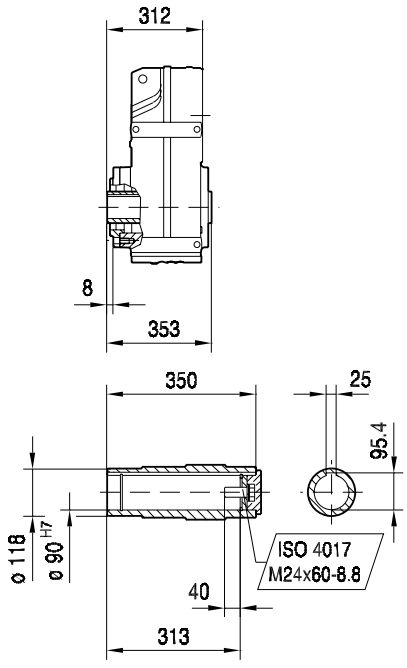

| (→ 131) | DR90L | DR100M | DR100L/LC | DR132S | DR132M/MC | DR160.. | DR180S/M | DR180L/LC | DR225S | DR225M/MC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 179 | 197 | 197 | 221 | 221 | 270 | 316 | 316 | 394 | 394 |
| **AD** | 140 | 157 | 157 | 170 | 170 | 228 | 253 | 253 | 283 | 283 |
| **ADS** | 150 | 158 | 158 | 172 | 172 | 228 | 253 | 253 | 283 | 283 |
| **L** | 572 | 602 | 632 | 675 | 725 | 766 | 835 | 895 | 968 | 1018 |
| **LS** | 665 | 695 | 725 | 787 | 837 | 903 | 1024 | 1084 | 1173 | 1223 |
| **LB** | 260 | 290 | 320 | 363 | 413 | 454 | 523 | 583 | 656 | 706 |
| **LBS** | 353 | 383 | 413 | 475 | 525 | 591 | 712 | 772 | 861 | 911 |

42 109 00 06

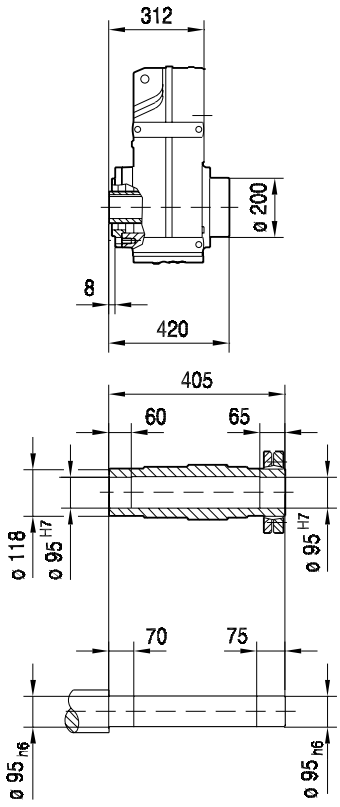
## FAZ107..



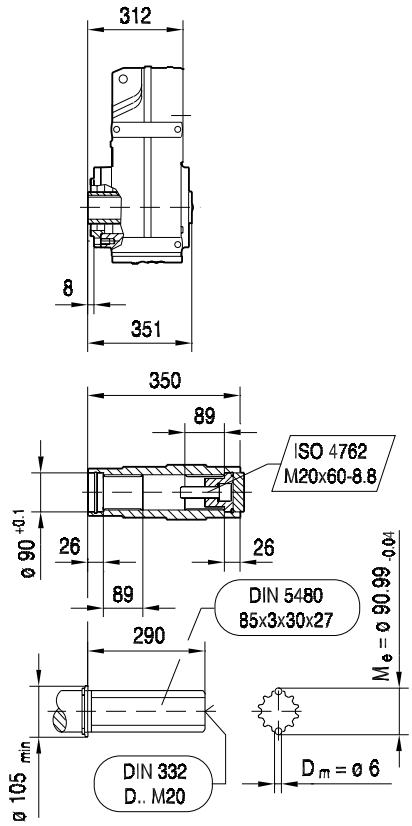

## FAZ107..




## FHZ107..



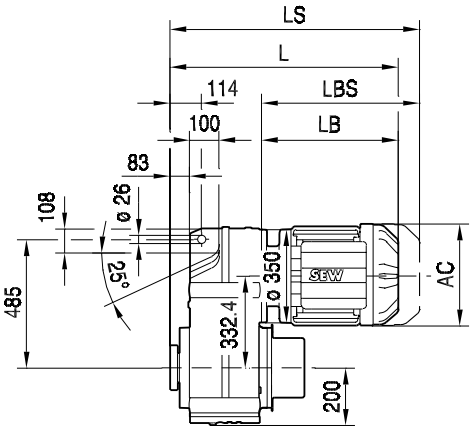

## FVZ107..

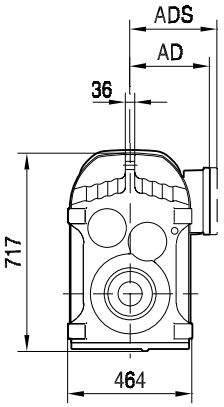



| (→ 131) | DR90L | DR100M | DR100L/LC | DR132S | DR132M/MC | DR160.. | DR180S/M | DR180L/LC | DR225S | DR225M/MC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 179 | 197 | 197 | 221 | 221 | 270 | 316 | 316 | 394 | 394 |
| **AD** | 140 | 157 | 157 | 170 | 170 | 228 | 253 | 253 | 283 | 283 |
| **ADS** | 150 | 158 | 158 | 172 | 172 | 228 | 253 | 253 | 283 | 283 |
| **L** | 572 | 602 | 632 | 675 | 725 | 766 | 835 | 895 | 968 | 1018 |
| **LS** | 665 | 695 | 725 | 787 | 837 | 903 | 1024 | 1084 | 1173 | 1223 |
| **LB** | 260 | 290 | 320 | 363 | 413 | 454 | 523 | 583 | 656 | 706 |
| **LBS** | 353 | 383 | 413 | 475 | 525 | 591 | 712 | 772 | 861 | 911 |

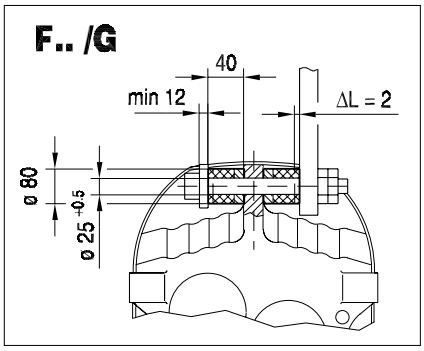
42 110 00 06

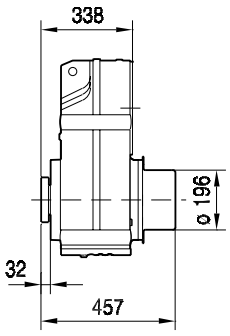
**FT107..**

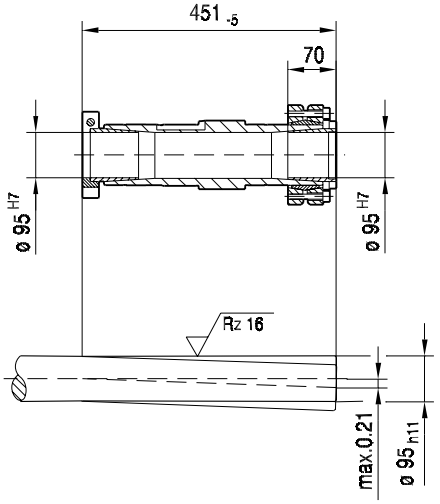


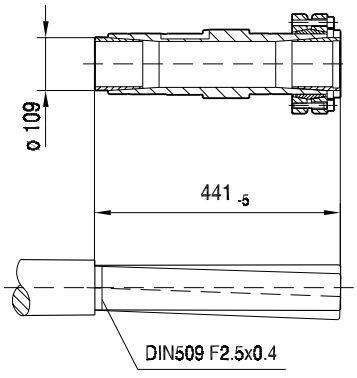




**F.. /G**



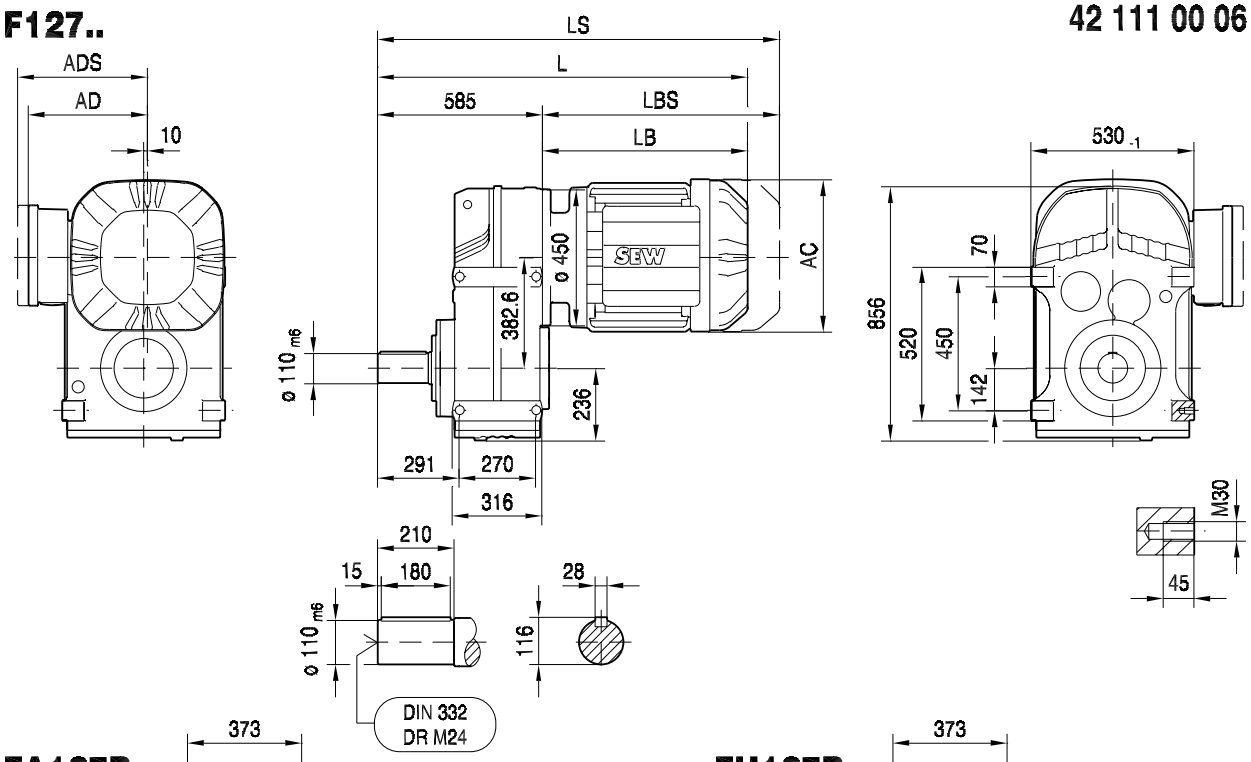



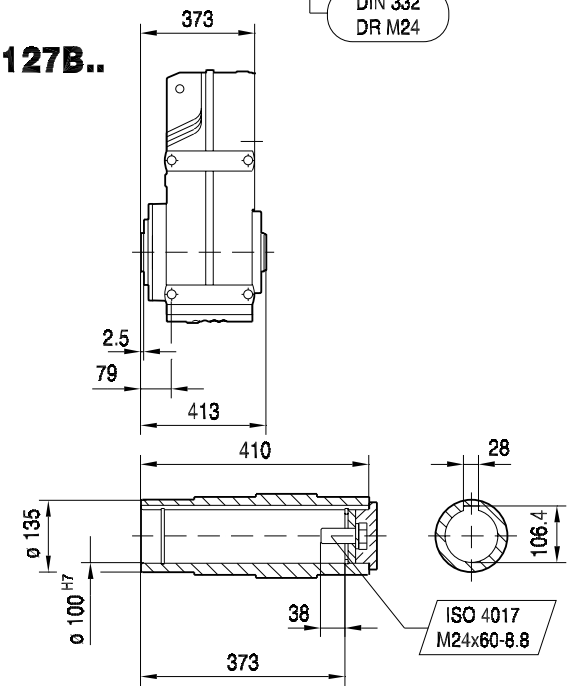

| (→ 131) | DR90L | DR100M | DR100L/LC | DR132S | DR132M/MC | DR160.. | DR180S/M | DR180L/LC | DR225S | DR225M/MC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 179 | 197 | 197 | 221 | 221 | 270 | 316 | 316 | 394 | 394 |
| **AD** | 140 | 157 | 157 | 170 | 170 | 228 | 253 | 253 | 283 | 283 |
| **ADS** | 150 | 158 | 158 | 172 | 172 | 228 | 253 | 253 | 283 | 283 |
| **L** | 598 | 628 | 658 | 701 | 751 | 792 | 861 | 921 | 994 | 1044 |
| **LS** | 691 | 721 | 751 | 813 | 863 | 929 | 1050 | 1110 | 1199 | 1249 |
| **LB** | 260 | 290 | 320 | 363 | 413 | 454 | 523 | 583 | 656 | 706 |
| **LBS** | 353 | 383 | 413 | 475 | 525 | 591 | 712 | 772 | 861 | 911 |

**F127..**

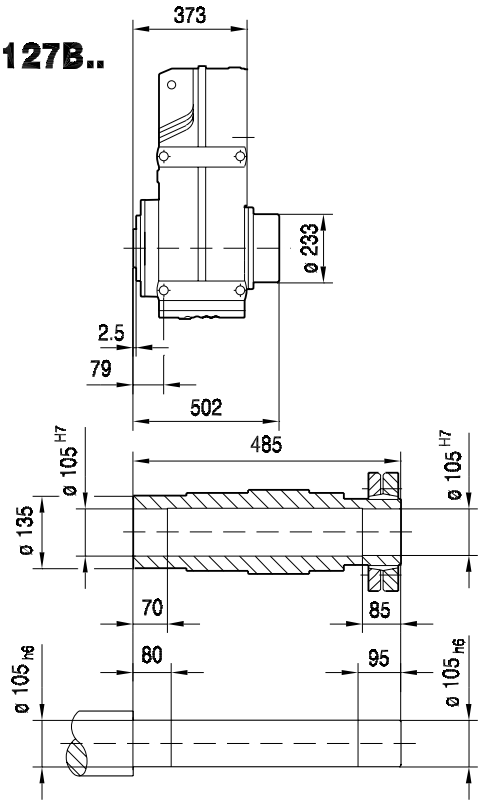
42 111 00 06




**FA127B..**



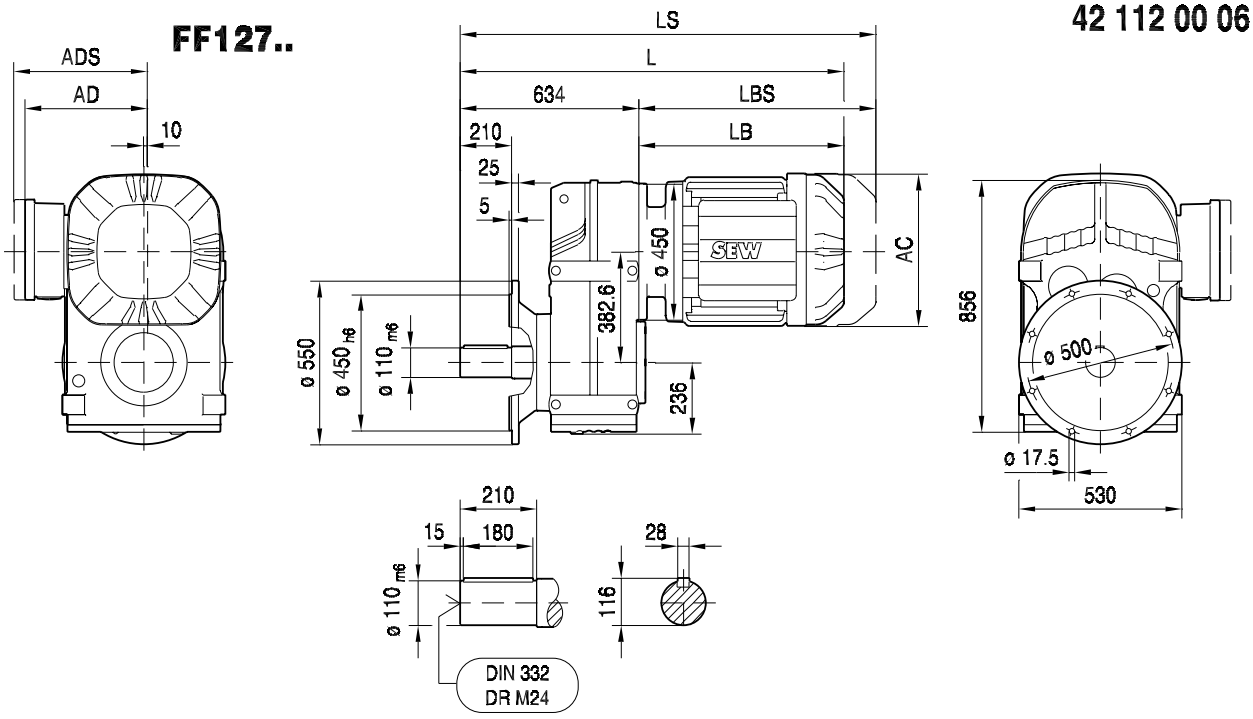

**FH127B..**



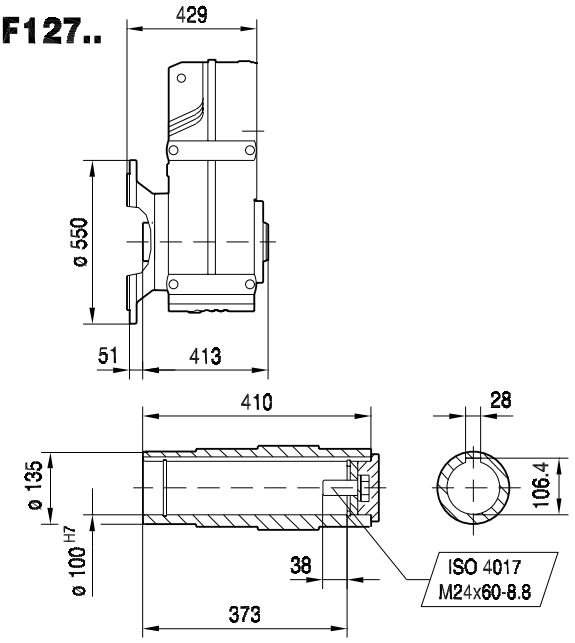

| (→ 131) | DR132M/MC | DR160.. | DR180S/M | DR180L/LC | DR225S | DR225M/MC | DV280.. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 221 | 270 | 316 | 316 | 394 | 394 | 510 | |
| **AD** | 170 | 228 | 253 | 253 | 283 | 283 | 397 | |
| **ADS** | 172 | 228 | 253 | 253 | 283 | 283 | 397 | |
| **L** | 983 | 1024 | 1093 | 1153 | 1226 | 1276 | 1365 | |
| **LS** | 1095 | 1161 | 1282 | 1342 | 1431 | 1481 | 1550 | |
| **LB** | 398 | 439 | 508 | 568 | 641 | 691 | 780 | |
| **LBS** | 510 | 576 | 697 | 757 | 846 | 896 | 965 | |

42 112 00 06

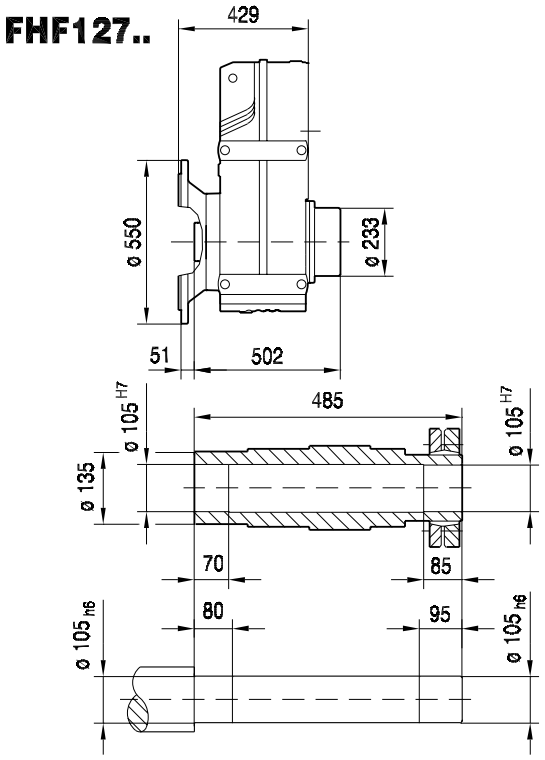
## FF127..




## FAF127..



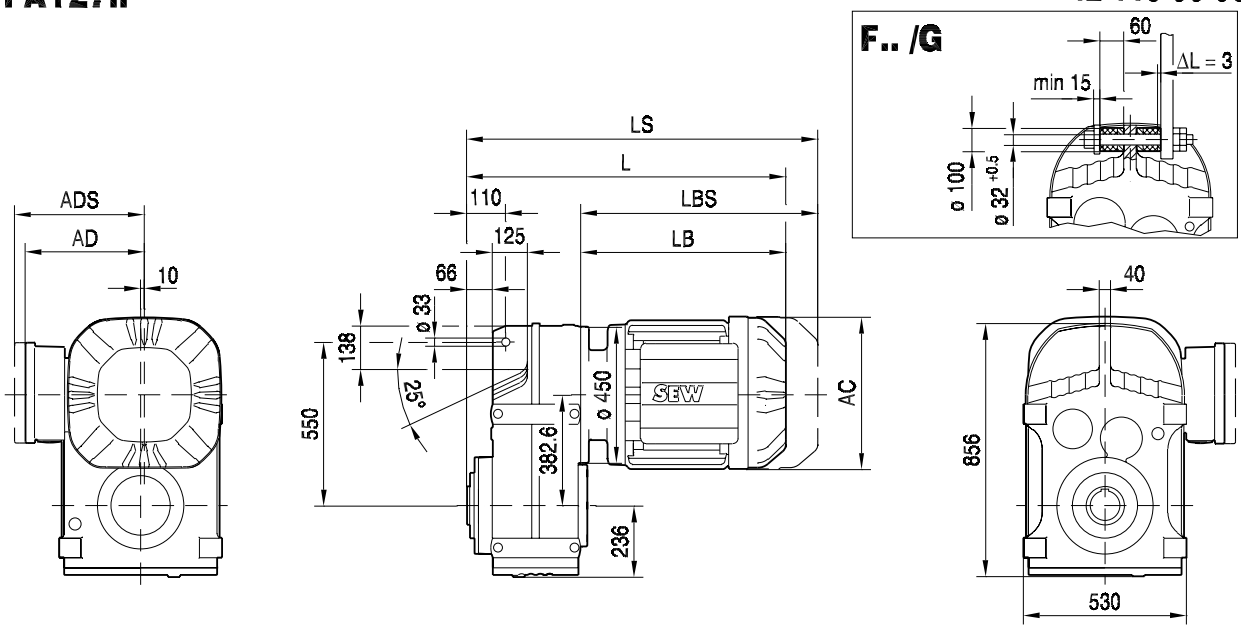

## FHF127..



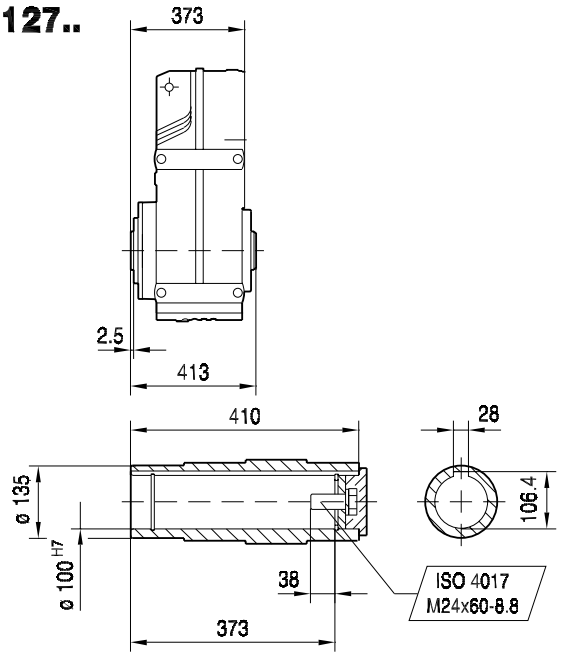

| (→ 131) | DR132M/MC | DR160.. | DR180S/M | DR180L/LC | DR225S | DR225M/MC | DV280.. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 221 | 270 | 316 | 316 | 394 | 394 | 510 | |
| **AD** | 170 | 228 | 253 | 253 | 283 | 283 | 397 | |
| **ADS** | 172 | 228 | 253 | 253 | 283 | 283 | 397 | |
| **L** | 1032 | 1073 | 1142 | 1202 | 1275 | 1325 | 1414 | |
| **LS** | 1144 | 1210 | 1331 | 1391 | 1480 | 1530 | 1599 | |
| **LB** | 398 | 439 | 508 | 568 | 641 | 691 | 780 | |
| **LBS** | 510 | 576 | 697 | 757 | 846 | 896 | 965 | |

## FA127..

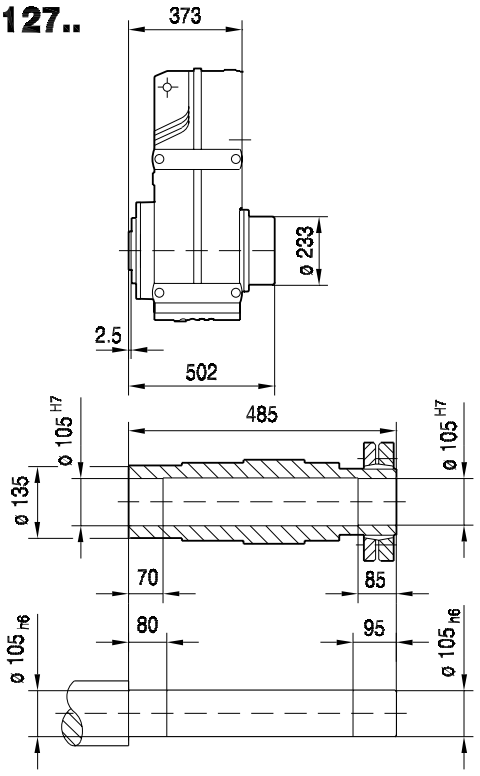
42 113 00 06




## FA127..



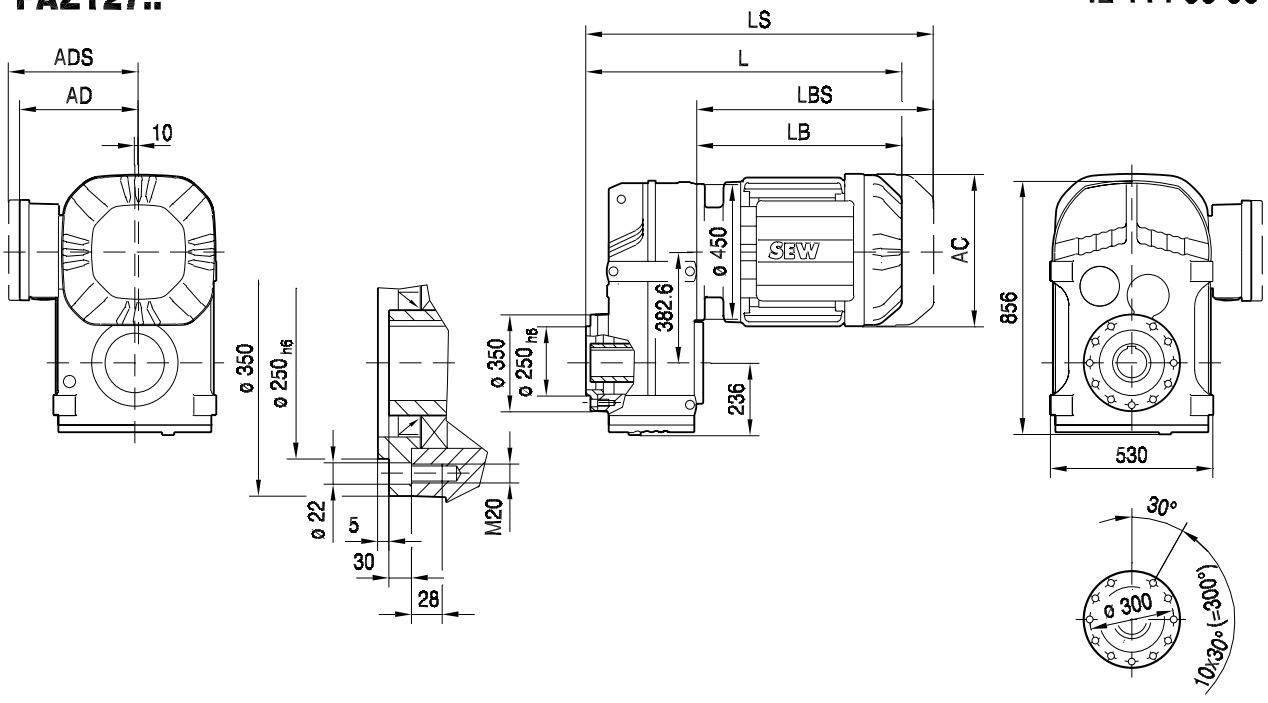

## FH127..



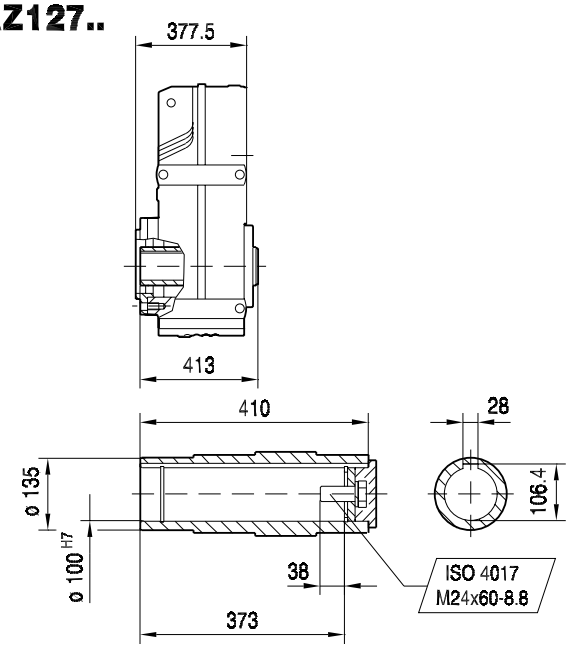

| (→ 131) | DR132M/MC | DR160.. | DR180S/M | DR180L/LC | DR225S | DR225M/MC | DV280.. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 221 | 270 | 316 | 316 | 394 | 394 | 510 | |
| **AD** | 170 | 228 | 253 | 253 | 283 | 283 | 397 | |
| **ADS** | 172 | 228 | 253 | 253 | 283 | 283 | 397 | |
| **L** | 771 | 812 | 881 | 941 | 1014 | 1064 | 1153 | |
| **LS** | 883 | 949 | 1070 | 1130 | 1219 | 1269 | 1338 | |
| **LB** | 398 | 439 | 508 | 568 | 641 | 691 | 780 | |
| **LBS** | 510 | 576 | 697 | 757 | 846 | 896 | 965 | |

## FAZ127..

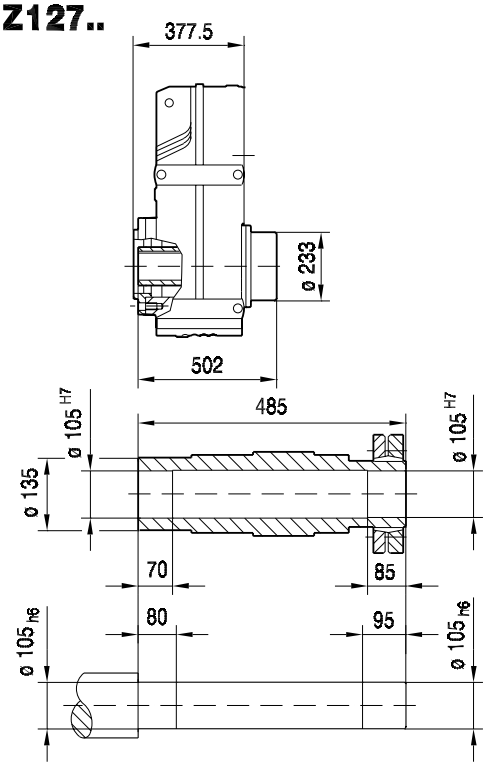
42 114 00 06




## FAZ127..



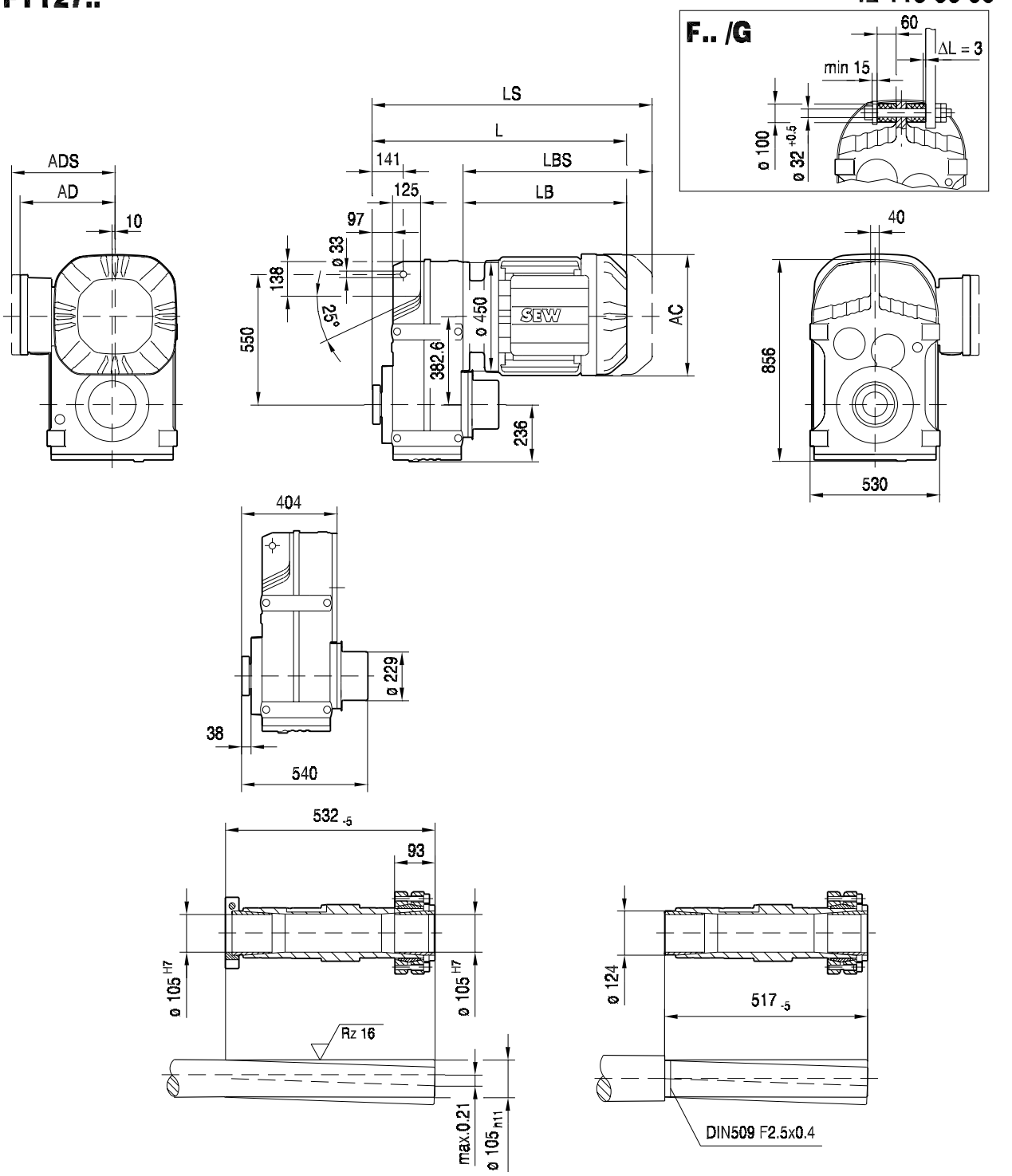

## FHZ127..




| (→ 131) | DR132M/MC | DR160.. | DR180S/M | DR180L/LC | DR225S | DR225M/MC | DV280.. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 221 | 270 | 316 | 316 | 394 | 394 | 510 | |
| **AD** | 170 | 228 | 253 | 253 | 283 | 283 | 397 | |
| **ADS** | 172 | 228 | 253 | 253 | 283 | 283 | 397 | |
| **L** | 776 | 817 | 886 | 946 | 1019 | 1069 | 1158 | |
| **LS** | 888 | 954 | 1075 | 1135 | 1224 | 1274 | 1342 | |
| **LB** | 398 | 439 | 508 | 568 | 641 | 691 | 780 | |
| **LBS** | 510 | 576 | 697 | 757 | 846 | 896 | 965 | |

## FT127..

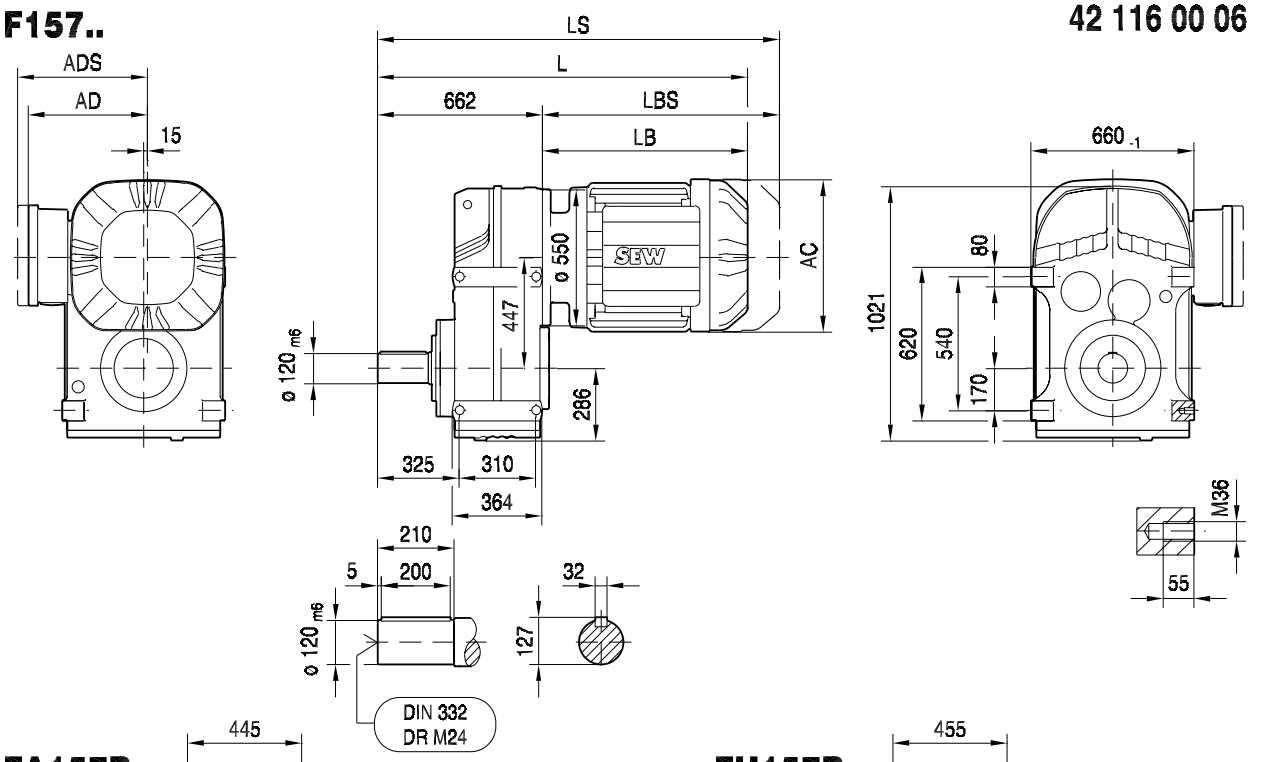
42 115 00 06



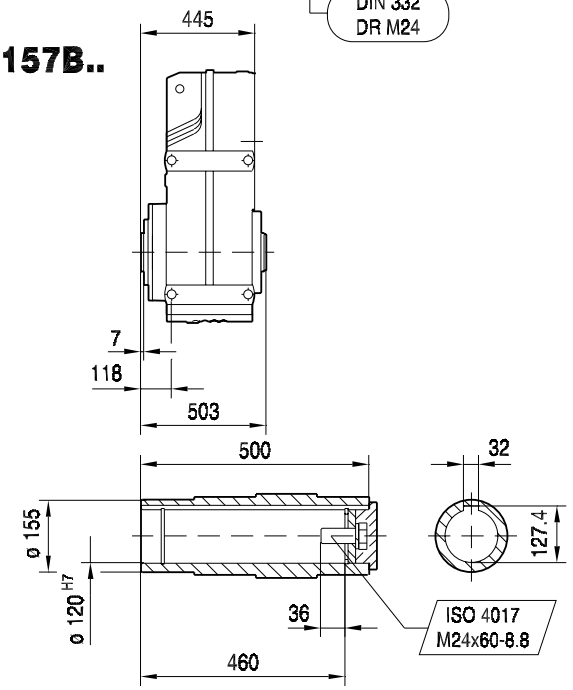

| (→ 131) | DR132M/MC | DR160.. | DR180S/M | DR180L/LC | DR225S | DR225M/MC | DV280.. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 221 | 270 | 316 | 316 | 394 | 394 | 510 | |
| **AD** | 170 | 228 | 253 | 253 | 283 | 283 | 397 | |
| **ADS** | 172 | 228 | 253 | 253 | 283 | 283 | 397 | |
| **L** | 802 | 843 | 912 | 972 | 1045 | 1095 | 1184 | |
| **LS** | 914 | 980 | 1101 | 1161 | 1250 | 1300 | 1369 | |
| **LB** | 398 | 439 | 508 | 568 | 641 | 691 | 780 | |
| **LBS** | 510 | 576 | 697 | 757 | 846 | 896 | 965 | |

**F157..**

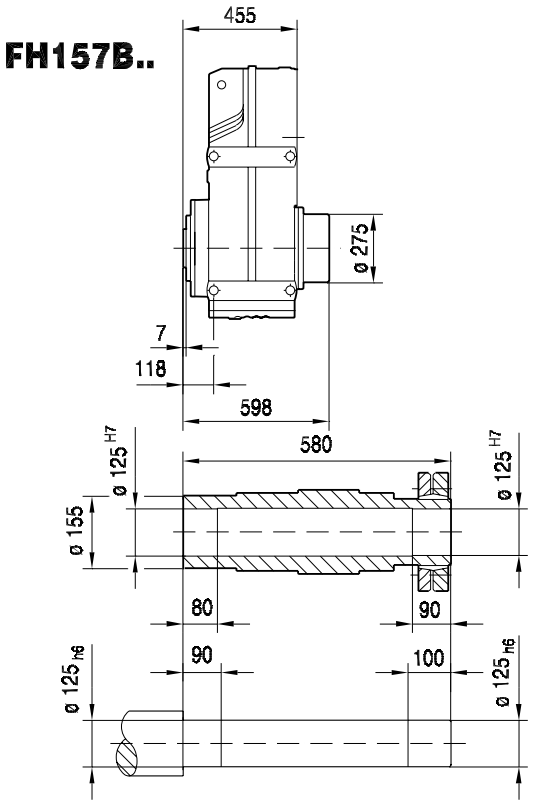
42 116 00 06




**FA157B..**



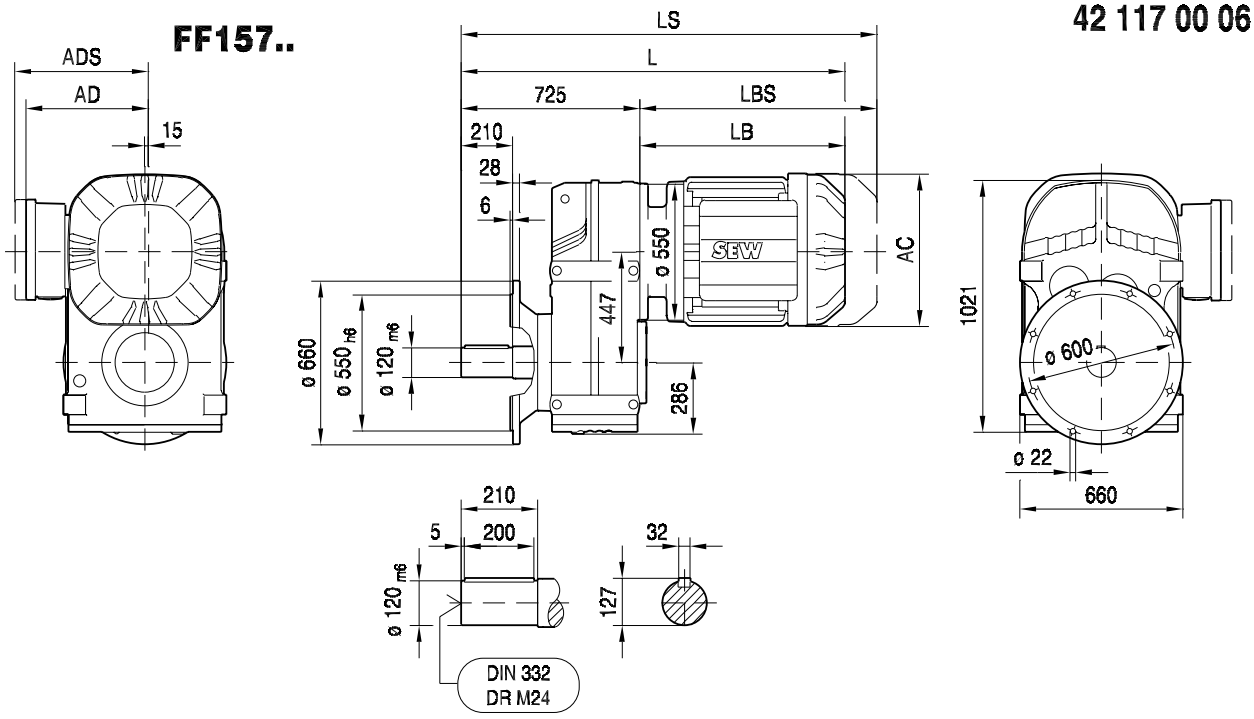

**FH157B..**



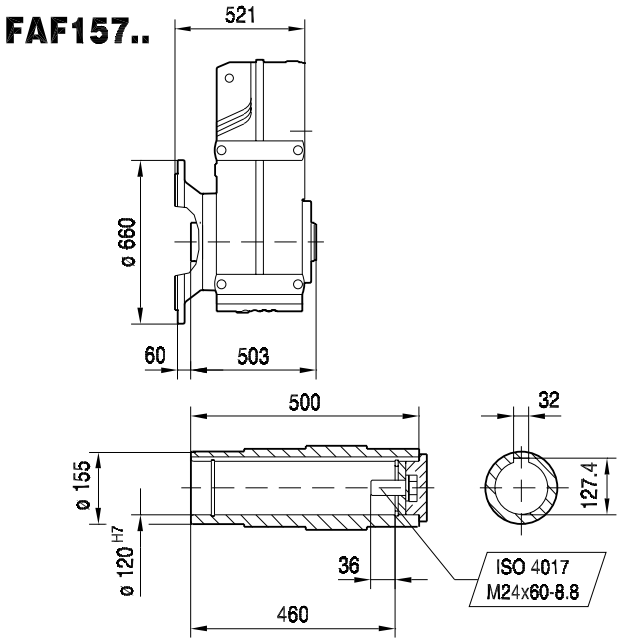

| (→ 131) | DR160.. | DR180S/M | DR180L/LC | DR225S | DR225M/MC | DV280.. | DR315K/S | DR315M/L |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 270 | 316 | 316 | 394 | 394 | 510 | 624 | 624 |
| **AD** | 228 | 253 | 253 | 283 | 283 | 397 | 506 | 521 |
| **ADS** | 228 | 253 | 253 | 283 | 283 | 397 | 506 | 521 |
| **L** | 1093 | 1162 | 1222 | 1295 | 1345 | 1433 | 1603 | 1733 |
| **LS** | 1230 | 1351 | 1411 | 1500 | 1550 | 1618 | 1854 | 1984 |
| **LB** | 431 | 500 | 560 | 633 | 683 | 771 | 941 | 1071 |
| **LBS** | 568 | 689 | 749 | 838 | 888 | 956 | 1192 | 1322 |

42 117 00 06

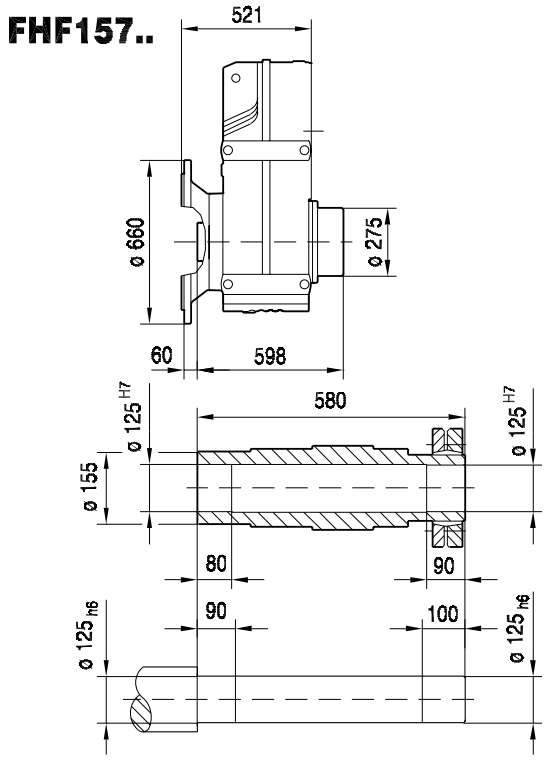
## FF157..




## FAF157..



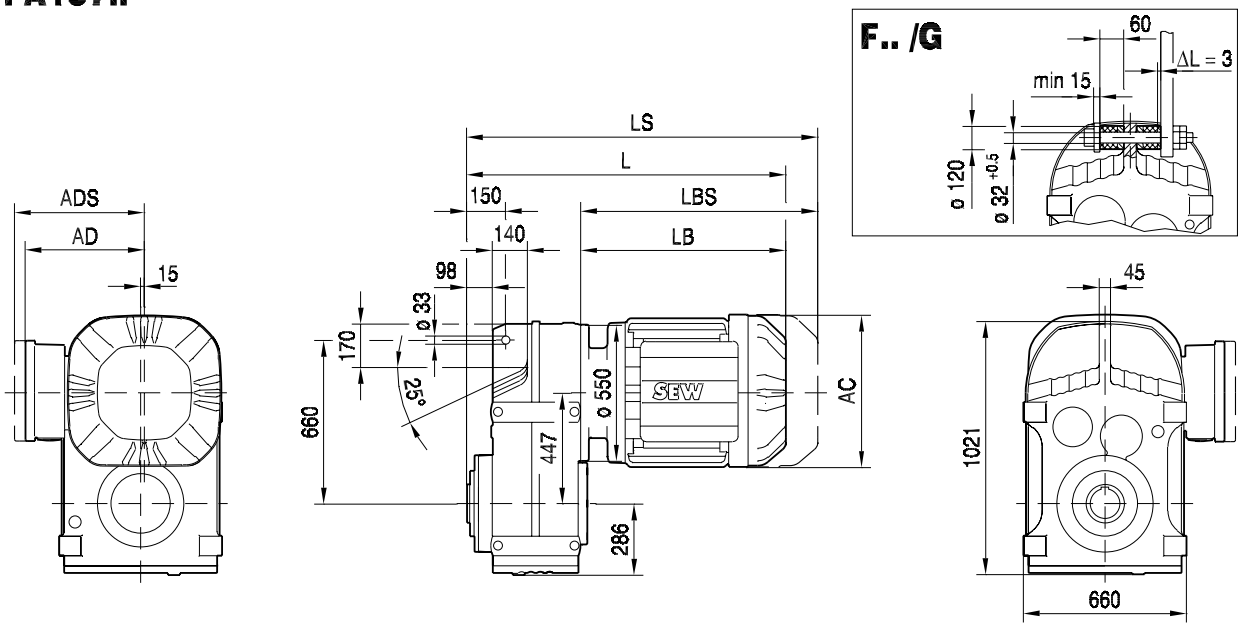

## FHF157..



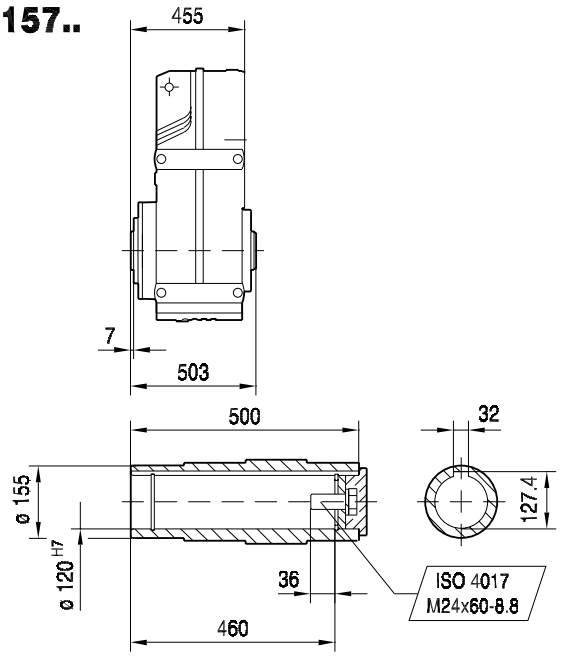

| (→ 131) | DR160.. | DR180S/M | DR180L/LC | DR225S | DR225M/MC | DV280.. | DR315K/S | DR315M/L |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 270 | 316 | 316 | 394 | 394 | 510 | 624 | 624 |
| **AD** | 228 | 253 | 253 | 283 | 283 | 397 | 506 | 521 |
| **ADS** | 228 | 253 | 253 | 283 | 283 | 397 | 506 | 521 |
| **L** | 1156 | 1225 | 1285 | 1358 | 1408 | 1496 | 1666 | 1796 |
| **LS** | 1293 | 1414 | 1474 | 1563 | 1613 | 1681 | 1917 | 2047 |
| **LB** | 431 | 500 | 560 | 633 | 683 | 771 | 941 | 1071 |
| **LBS** | 568 | 689 | 749 | 838 | 888 | 956 | 1192 | 1322 |

## FA157..

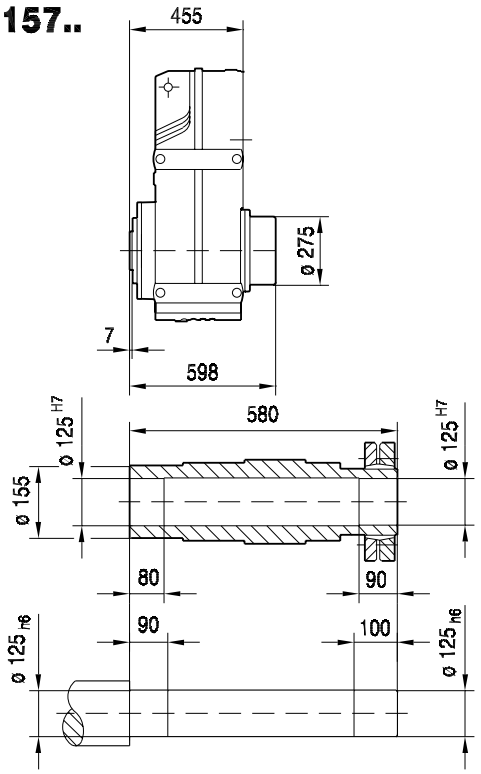
42 118 00 06




## FA157..



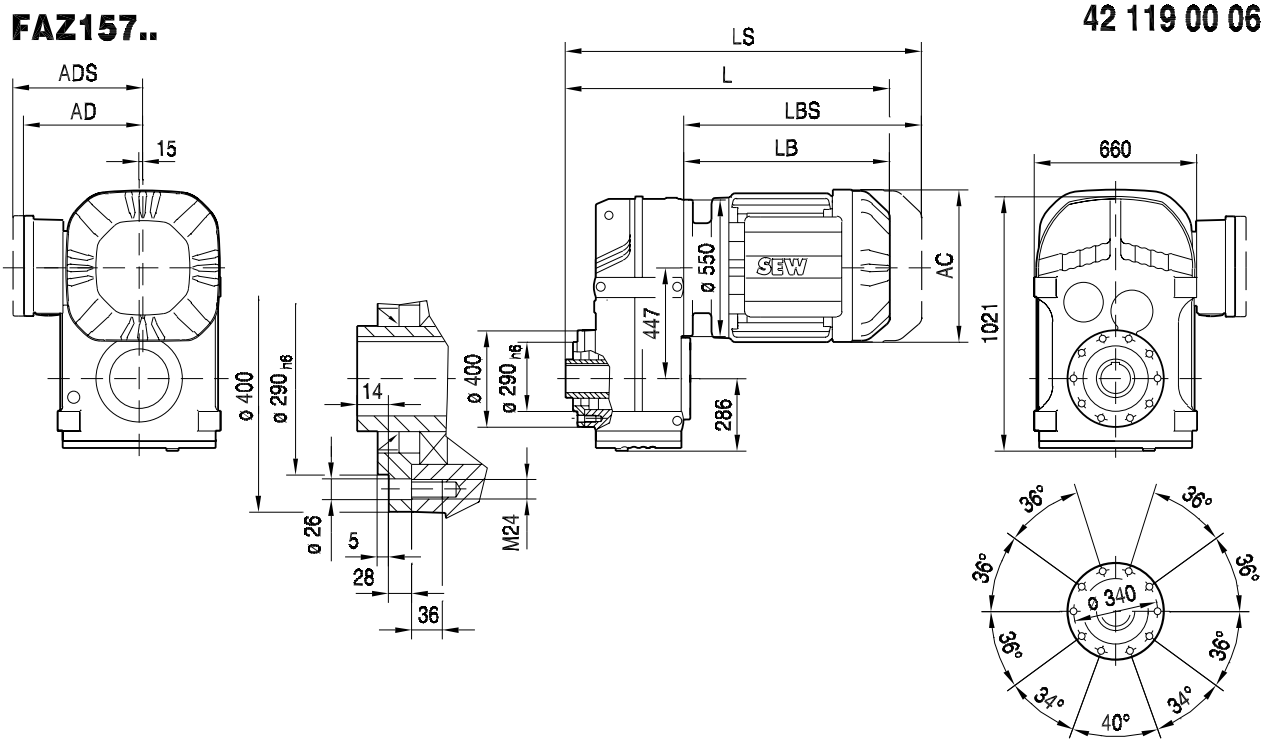

## FH157..



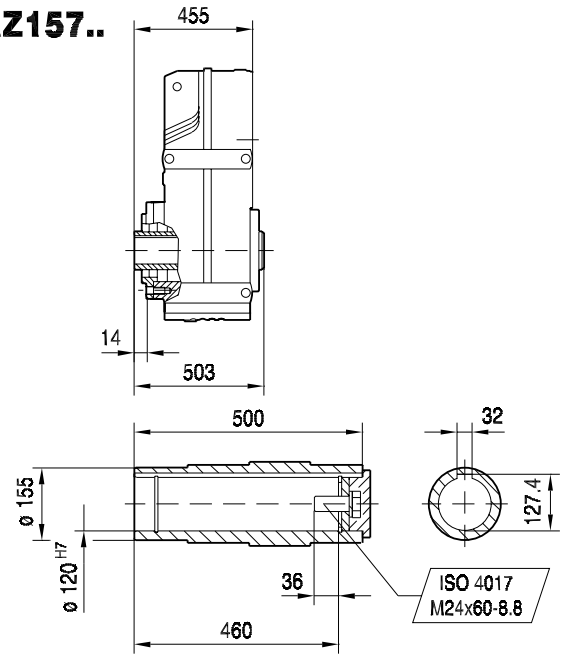

| (→ 131) | DR160.. | DR180S/M | DR180L/LC | DR225S | DR225M/MC | DV280.. | DR315K/S | DR315M/L |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 270 | 316 | 316 | 394 | 394 | 510 | 624 | 624 |
| **AD** | 228 | 253 | 253 | 283 | 283 | 397 | 506 | 521 |
| **ADS** | 228 | 253 | 253 | 283 | 283 | 397 | 506 | 521 |
| **L** | 886 | 955 | 1015 | 1088 | 1138 | 1226 | 1396 | 1526 |
| **LS** | 1023 | 1144 | 1204 | 1293 | 1343 | 1411 | 1647 | 1777 |
| **LB** | 431 | 500 | 560 | 633 | 683 | 771 | 941 | 1071 |
| **LBS** | 568 | 689 | 749 | 838 | 888 | 956 | 1192 | 1322 |

**FAZ157..**

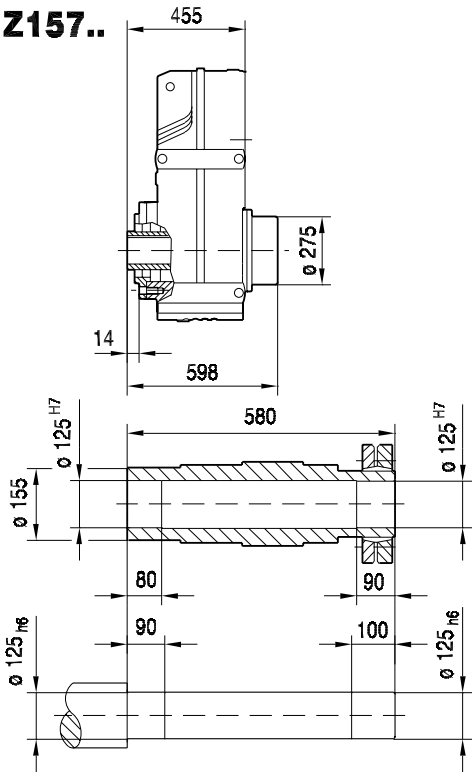
42 119 00 06




**FAZ157..**



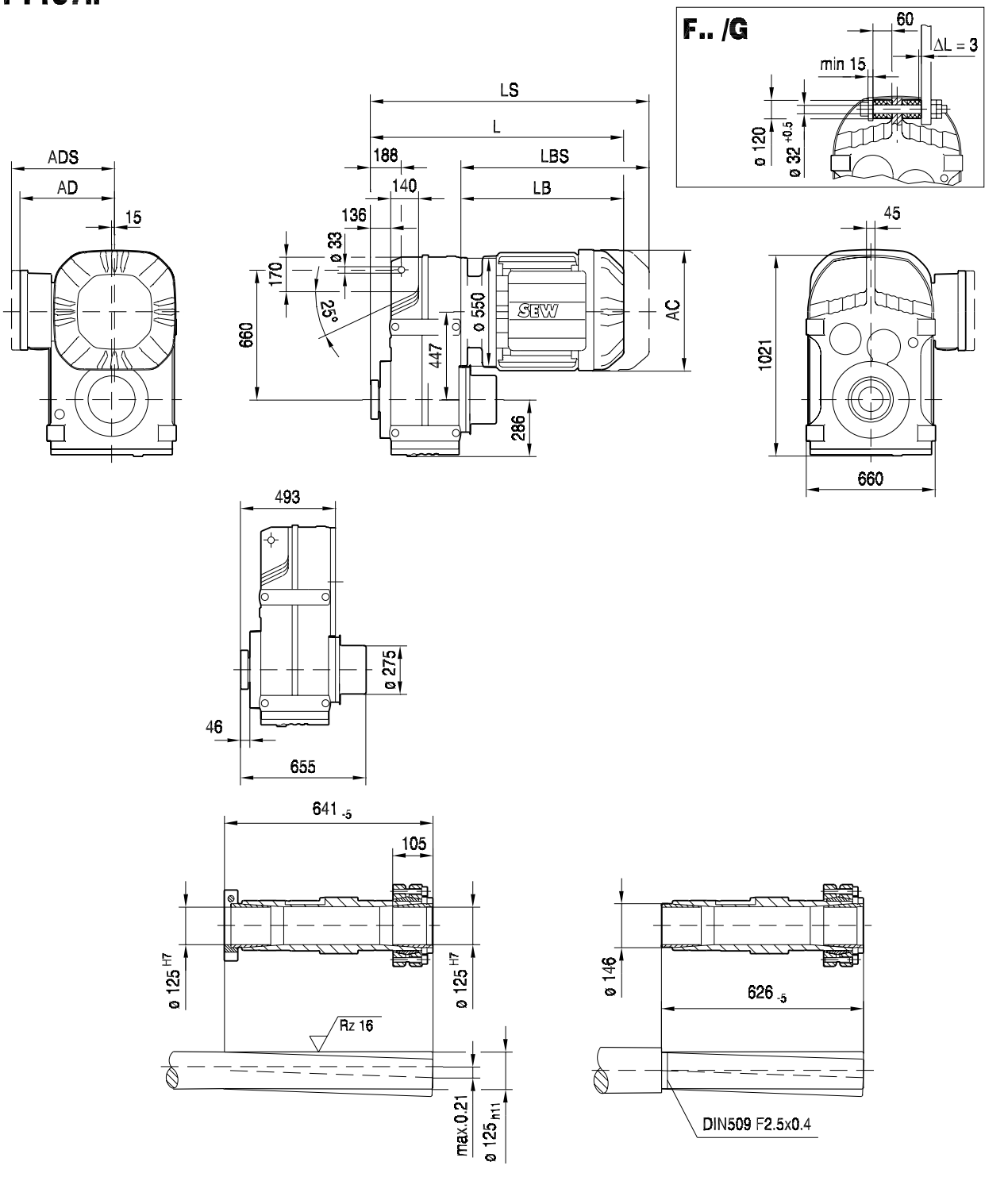

**FHZ157..**



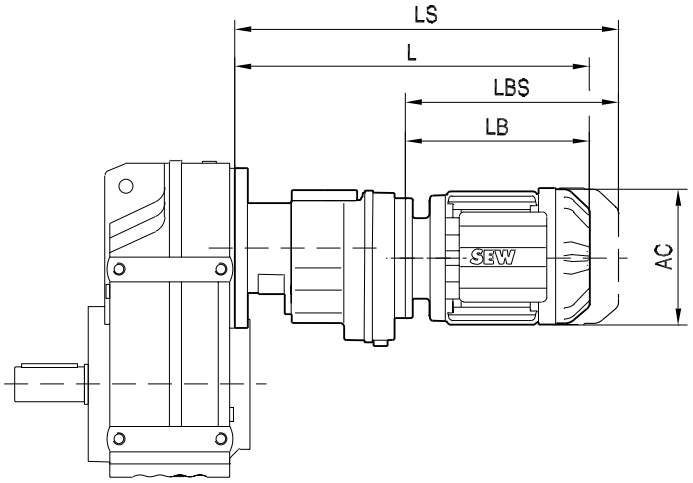

| (→ 131) | DR160.. | DR180S/M | DR180L/LC | DR225S | DR225M/MC | DV280.. | DR315K/S | DR315M/L |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 270 | 316 | 316 | 394 | 394 | 510 | 624 | 624 |
| **AD** | 228 | 253 | 253 | 283 | 283 | 397 | 506 | 521 |
| **ADS** | 228 | 253 | 253 | 283 | 283 | 397 | 506 | 521 |
| **L** | 886 | 955 | 1015 | 1088 | 1138 | 1226 | 1396 | 1526 |
| **LS** | 1023 | 1144 | 1204 | 1293 | 1343 | 1411 | 1647 | 1777 |
| **LB** | 431 | 500 | 560 | 633 | 683 | 771 | 941 | 1071 |
| **LBS** | 568 | 689 | 749 | 838 | 888 | 956 | 1192 | 1322 |

## FT157..

42 120 00 06




| (→ 131) | DR160.. | DR180S/M | DR180L/LC | DR225S | DR225M/MC | DV280.. | DR315K/S | DR315M/L |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 270 | 316 | 316 | 394 | 394 | 510 | 624 | 624 |
| **AD** | 228 | 253 | 253 | 283 | 283 | 397 | 506 | 521 |
| **ADS** | 228 | 253 | 253 | 283 | 283 | 397 | 506 | 521 |
| **L** | 924 | 993 | 1053 | 1126 | 1176 | 1264 | 1434 | 1564 |
| **LS** | 1061 | 1182 | 1242 | 1331 | 1381 | 1449 | 1685 | 1815 |
| **LB** | 431 | 500 | 560 | 633 | 683 | 771 | 941 | 1071 |
| **LBS** | 568 | 689 | 749 | 838 | 888 | 956 | 1192 | 1322 |



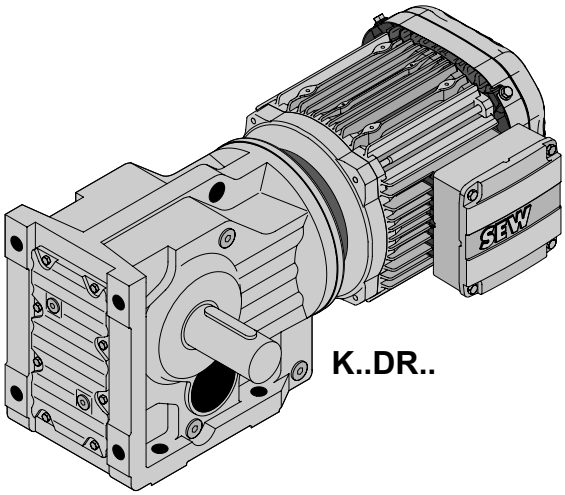

42 121 00 06

| (→ 📖 131) | | AC | L | LS | LB | LBS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| F..27R17 | DR63.. | 132 | 324 | 379 | 149 | 204 |
| F..37R17 | DR63.. | 132 | 324 | 379 | 149 | 204 |
| | DR71S.. | 139 | 335 | 403 | 160 | 228 |
| F..47R17 | DR63.. | 132 | 324 | 379 | 149 | 204 |
| | DR71S.. | 139 | 335 | 403 | 160 | 228 |
| | DR71M.. | 139 | 360 | 428 | 185 | 253 |
| F..57R37 | DR63.. | 132 | 356 | 411 | 191 | 246 |
| | DR71S.. | 139 | 367 | 435 | 202 | 270 |
| | DR71M.. | 139 | 392 | 460 | 227 | 295 |
| | DR80S.. | 156 | 401 | 482 | 236 | 317 |
| F..67R37 | DR63.. | 132 | 356 | 411 | 191 | 246 |
| | DR71S.. | 139 | 367 | 435 | 202 | 270 |
| | DR71M.. | 139 | 392 | 460 | 227 | 295 |
| | DR80S.. | 156 | 401 | 482 | 236 | 317 |
| | DR80M.. | 156 | 432 | 513 | 267 | 348 |
| F..77R37 | DR63.. | 132 | 348 | 403 | 191 | 246 |
| | DR71S.. | 139 | 359 | 427 | 202 | 270 |
| | DR71M.. | 139 | 384 | 452 | 227 | 295 |
| | DR80S.. | 156 | 393 | 474 | 236 | 317 |
| | DR80M.. | 156 | 424 | 505 | 267 | 348 |
| | DR90M.. | 179 | 426 | 519 | 269 | 362 |
| F..87R57 | DR63.. | 132 | 401 | 456 | 185 | 240 |
| | DR71S.. | 139 | 412 | 479 | 196 | 263 |
| | DR71M.. | 139 | 437 | 504 | 221 | 288 |
| | DR80S.. | 156 | 446 | 527 | 230 | 311 |
| | DR80M.. | 156 | 477 | 558 | 261 | 342 |
| | DR90M.. | 179 | 478 | 572 | 262 | 356 |
| | DR90L.. | 179 | 498 | 592 | 282 | 376 |
| | DR100M.. | 197 | 528 | 622 | 312 | 406 |
| F..97R57 | DR63.. | 132 | 396 | 451 | 185 | 240 |
| | DR71S.. | 139 | 407 | 474 | 196 | 263 |
| | DR71M.. | 139 | 432 | 499 | 221 | 288 |
| | DR80S.. | 156 | 441 | 522 | 230 | 311 |
| | DR80M.. | 156 | 472 | 553 | 261 | 342 |
| | DR90M.. | 179 | 473 | 567 | 262 | 356 |
| | DR90L.. | 179 | 493 | 587 | 282 | 376 |
| | DR100M.. | 197 | 523 | 617 | 312 | 406 |
| | DR100LC.. | 197 | 553 | 647 | 342 | 436 |

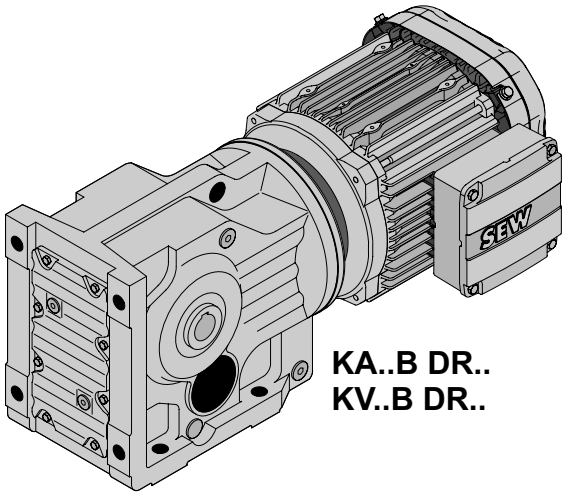
| (→ 📖 131) | | AC | L | LS | LB | LBS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| F..107R77 | DR63.. | 132 | 426 | 481 | 179 | 234 |
| | DR71S.. | 139 | 437 | 504 | 190 | 257 |
| | DR71M.. | 139 | 462 | 529 | 215 | 282 |
| | DR80S.. | 156 | 470 | 551 | 223 | 304 |
| | DR80M.. | 156 | 501 | 582 | 254 | 335 |
| | DR90M.. | 179 | 501 | 595 | 254 | 348 |
| | DR90L.. | 179 | 521 | 615 | 274 | 368 |
| | DR100M.. | 197 | 551 | 645 | 304 | 398 |
| | DR100LC.. | 197 | 581 | 675 | 334 | 428 |
| | DR132S.. | 221 | 626 | 738 | 379 | 491 |
| | DR132M.. | 221 | 676 | 788 | 429 | 541 |
| F..127R77 | DR63.. | 132 | 411 | 466 | 179 | 234 |
| | DR71S.. | 139 | 422 | 489 | 190 | 257 |
| | DR71M.. | 139 | 447 | 514 | 215 | 282 |
| | DR80S.. | 156 | 455 | 536 | 223 | 304 |
| | DR80M.. | 156 | 486 | 567 | 254 | 335 |
| | DR90M.. | 179 | 486 | 580 | 254 | 348 |
| | DR90L.. | 179 | 506 | 600 | 274 | 368 |
| | DR100M.. | 197 | 536 | 630 | 304 | 398 |
| | DR100LC.. | 197 | 566 | 660 | 334 | 428 |
| | DR132S.. | 221 | 611 | 723 | 379 | 491 |
| F..127R87 | DR132S.. | 221 | 654 | 766 | 374 | 486 |
| | DR132M/MC.. | 221 | 704 | 816 | 424 | 536 |
| | DR160.. | 272 | 745 | 882 | 465 | 602 |
| F..157R97 | DR71M.. | 139 | 529 | 596 | 204 | 271 |
| | DR80S.. | 156 | 538 | 619 | 213 | 294 |
| | DR80M.. | 156 | 569 | 650 | 244 | 325 |
| | DR90M.. | 179 | 569 | 663 | 244 | 338 |
| | DR90L.. | 179 | 589 | 683 | 264 | 358 |
| | DR100M.. | 197 | 619 | 713 | 294 | 388 |
| | DR100LC.. | 197 | 649 | 743 | 324 | 418 |
| | DR132S.. | 221 | 694 | 806 | 369 | 481 |
| | DR132M/MC.. | 221 | 744 | 856 | 419 | 531 |
| | DR160.. | 272 | 785 | 922 | 460 | 597 |
| | DR180M.. | 317 | 871 | 1070 | 546 | 745 |

# 11 K..DRS

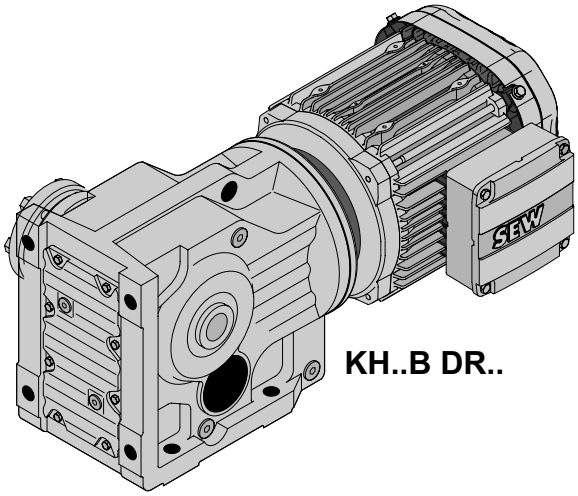
## *11.1 K, KA..(B), KV..(B), KH..(B), KT, KF, KAF, KVF, KHF, KAZ, KVZ..DRS*



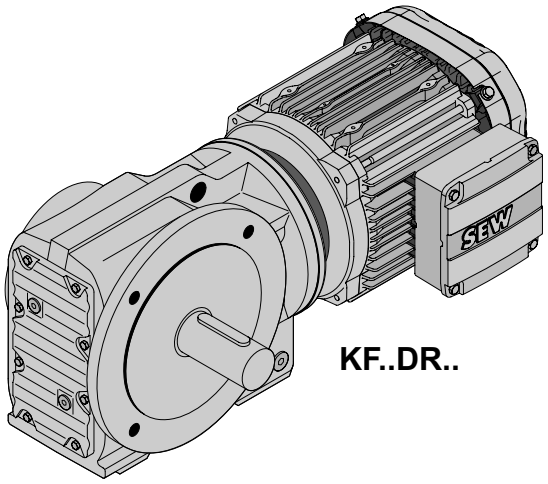

**K..DR..**



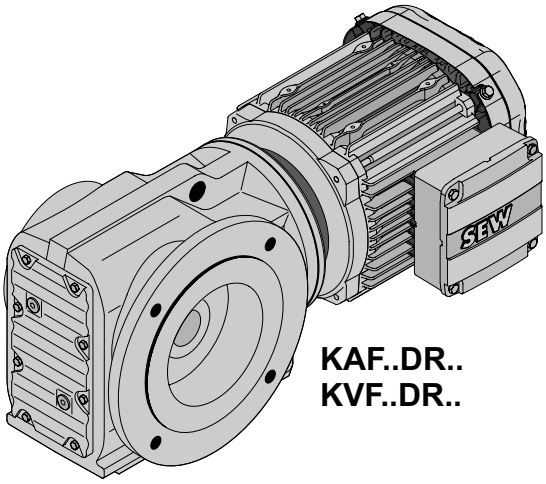

**KA..B DR..**
**KV..B DR..**




**KH..B DR..**

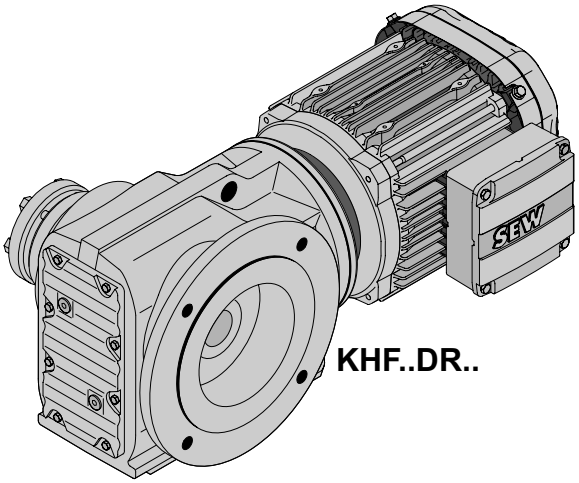



**KF..DR..**

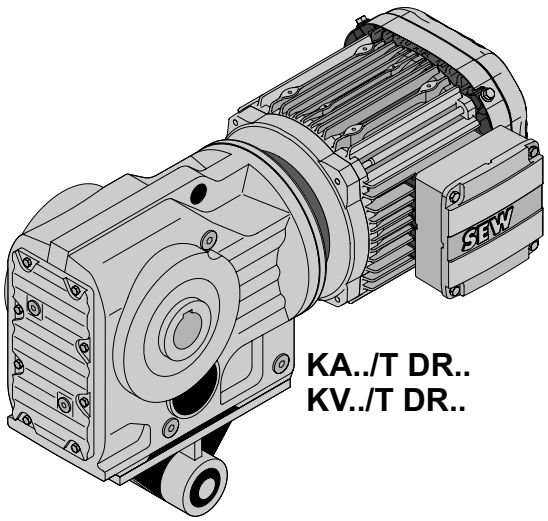



**KAF..DR..**
**KVF..DR..**

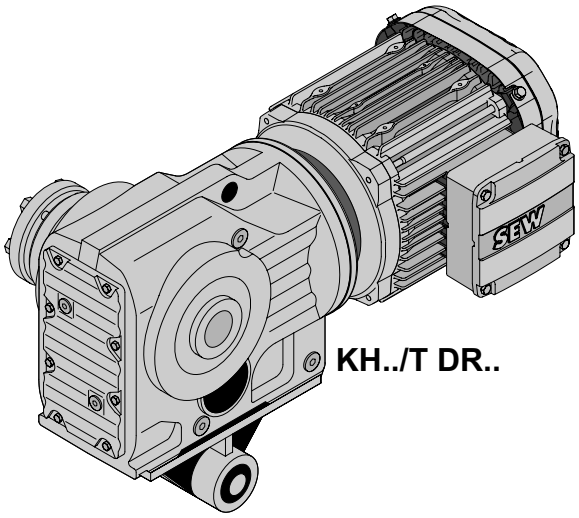
60405AXX



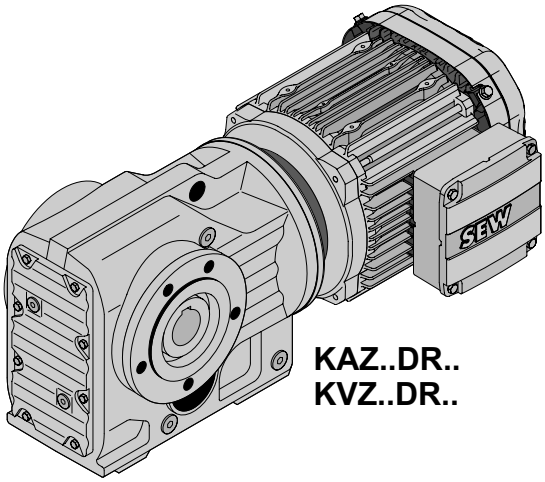

**KHF..DR..**



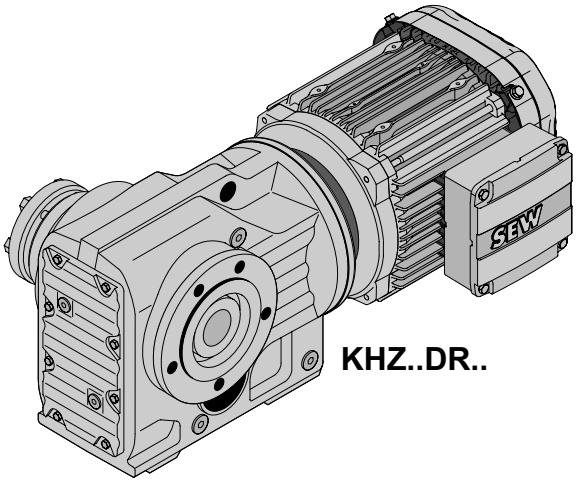

**KA../T DR..**
**KV../T DR..**




**KH../T DR..**




**KAZ..DR..**
**KVZ..DR..**




**KHZ..DR..**

60411AXX

## *11.2 K.. → DRS*

| K37, $n_e$ = 1400 об/мин | | | | | | | | 200 Нм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $F_{Ra}$ [Н] | φ (/R) [ ' ] | i | DR63 DRS71S DRS71M | DRS80 | DRS90M | DRS90L DRS100M |
| 13 | 200 | 5640 | 7 | 106.38 | | | | |
| 14 | 200 | 5640 | 7 | 97.81 | | | | |
| 17 | 200 | 5640 | 7 | 83.69 | | | | |
| 19 | 200 | 5520 | 7 | 72.54 | | | | |
| 21 | 200 | 5360 | 7 | 67.80 | | | | |
| 24 | 200 | 5020 | 7 | 58.60 | | | | |
| 28 | 200 | 4660 | 7 | 49.79 | | | | |
| 31 | 200 | 4420 | 7 | 44.46 | | | | |
| 37 | 200 | 4100 | 7 | 37.97 | | | | |
| 39 | 200 | 3970 | 7 | 35.57 | | | | |
| 47 | 200 | 3650 | 7 | 29.96 | | | | |
| 49 | 200 | 3580 | 8 | 28.83 | | | | |
| 56 | 200 | 3330 | 8 | 24.99 | | | | |
| 60 | 195 | 3260 | 8 | 23.36 | | | | |
| 69 | 185 | 3110 | 8 | 20.19 | | | | |
| 82 | 180 | 2900 | 8 | 17.15 | | | | |
| 91 | 175 | 2780 | 9 | 15.31 | | | | |
| 107 | 165 | 2650 | 9 | 13.08 | | | | |
| 115 | 160 | 2600 | 12 | 12.14 | | | | |
| 133 | 160 | 2410 | 12 | 10.49 | | | | |
| 157 | 160 | 2200 | 12 | 8.91 | | | | |
| 176 | 155 | 2110 | 13 | 7.96 | | | | |
| 206 | 150 | 1980 | 13 | 6.80 | | | | |
| 220 | 145 | 1950 | 13 | 6.37 | | | | |
| 261 | 140 | 1810 | 13 | 5.36 | | | | |
| 352 | 125 | 1660 | 13 | 3.98 | | | | |

| K37R17, $n_e$ = 1400 об/мин | | | | | | 200 Нм |
|---|---|---|---|---|---|---|
| $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $F_{Ra}$ [Н] | φ (/R) [ ' ] | i | DR63 DRS71S DRS71M | DRS80 |
| | | | 3 | 3 | | |
| 0.20 | 200 | 5640 | - | 6832 | | |
| 0.24 | 200 | 5640 | - | 5922 | | |
| 0.25 | 200 | 5640 | - | 5491 | | |
| 0.29 | 200 | 5640 | - | 4759 | | |
| 0.34 | 200 | 5640 | - | 4160 | | |
| 0.38 | 200 | 5640 | - | 3645 | | |
| 0.44 | 200 | 5640 | - | 3205 | | |
| 0.50 | 200 | 5640 | - | 2801 | | |
| 0.57 | 200 | 5640 | - | 2454 | | |
| 0.65 | 200 | 5640 | - | 2166 | | |
| 0.74 | 200 | 5640 | - | 1891 | | |
| 0.84 | 200 | 5640 | - | 1660 | | |
| 0.95 | 200 | 5640 | - | 1466 | | |
| 1.1 | 200 | 5640 | - | 1288 | | |
| 1.2 | 200 | 5640 | - | 1136 | | |
| | | | 3 | 2 | | |
| 1.4 | 200 | 5640 | - | 996 | | |
| 1.6 | 200 | 5640 | - | 876 | | |
| 1.8 | 200 | 5640 | - | 761 | | |
| 2.1 | 200 | 5640 | - | 671 | | |
| 2.4 | 200 | 5640 | - | 585 | | |
| 2.7 | 200 | 5640 | - | 512 | | |
| 3.1 | 200 | 5640 | - | 451 | | |

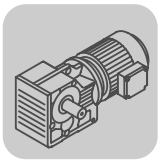
| **K37R17, $n_e$ = 1400 об/мин** | | | | | | **200 Нм** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **$n_a$ [об/мин]** | **$M_{amax}$ [Нм]** | **$F_{Ra}$ [H]** | **φ (/R) [ ' ]** | **i** | **DR63 DRS71S DRS71M** | **DRS80** |
| 3.5 | 200 | 5640 | - | 396 | | |
| 4.0 | 200 | 5640 | - | 346 | | |
| 4.6 | 200 | 5640 | - | 304 | | |
| 5.2 | 200 | 5640 | - | 267 | | |
| 6.0 | 200 | 5640 | - | 234 | | |
| 6.8 | 200 | 5640 | - | 205 | | |
| 7.7 | 200 | 5640 | - | 181 | | |
| 8.8 | 200 | 5640 | - | 160 | | |
| 10 | 200 | 5640 | - | 136 | | |
| 11 | 200 | 5640 | - | 127 | | |
| 13 | 200 | 5640 | - | 110 | | |
| 15 | 200 | 5640 | - | 96 | | |

| **K47, $n_e$ = 1400 об/мин** | | | | | | | | | **400 Нм** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **$n_a$ [об/мин]** | **$M_{amax}$ [Нм]** | **$F_{Ra}$ [H]** | **φ (/R) [ ' ]** | **i** | **DR63 DRS71S DRS71M** | **DRS80** | **DRS90M** | **DRS90L DRS100M** | **DRS100LC** |
| 11 | 400 | 5920 | 6 | 131.87* | | | | | |
| 12 | 400 | 5920 | 6 | 121.48* | | | | | |
| 13 | 400 | 5920 | 6 | 104.37 | | | | | |
| 15 | 400 | 5920 | 6 | 90.86 | | | | | |
| 16 | 400 | 5920 | 6 | 85.12* | | | | | |
| 19 | 400 | 5920 | 6 | 75.20* | | | | | |
| 20 | 400 | 5920 | 6 | 69.84 | | | | | |
| 22 | 400 | 5920 | 7 | 63.30* | | | | | |
| 25 | 400 | 5920 | 7 | 56.83 | | | | | |
| 29 | 400 | 5920 | 7 | 48.95* | | | | | |
| 30 | 400 | 5920 | 7 | 46.03* | | | | | |
| 35 | 400 | 5920 | 7 | 39.61 | | | | | |
| 40 | 400 | 5920 | 7 | 35.39 | | | | | |
| 45 | 400 | 5700 | 7 | 31.30 | | | | | |
| 48 | 400 | 5520 | 8 | 29.32 | | | | | |
| 54 | 400 | 5170 | 8 | 25.91 | | | | | |
| 58 | 400 | 4970 | 8 | 24.06 | | | | | |
| 64 | 400 | 4710 | 8 | 21.81 | | | | | |
| 72 | 400 | 4440 | 8 | 19.58 | | | | | |
| 83 | 380 | 4230 | 8 | 16.86 | | | | | |
| 88 | 380 | 4080 | 8 | 15.86 | | | | | |
| 103 | 360 | 3890 | 8 | 13.65 | | | | | |
| 115 | 350 | 3720 | 8 | 12.19 | | | | | |
| 119 | 280 | 4060 | 10 | 11.77 | | | | | |
| 133 | 280 | 3830 | 11 | 10.56 | | | | | |
| 154 | 280 | 3540 | 11 | 9.10 | | | | | |
| 164 | 270 | 3500 | 11 | 8.56 | | | | | |
| 190 | 250 | 3390 | 11 | 7.36 | | | | | |
| 213 | 240 | 3270 | 12 | 6.58 | | | | | |
| 241 | 230 | 3140 | 12 | 5.81 | | | | | |
| 302 | 205 | 2980 | 12 | 4.64 | | | | | |

| **K47R37, $n_e$ = 1400 об/мин** | | | | | | | | **400 Нм** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **$n_a$ [об/мин]** | **$M_{amax}$ [Нм]** | **$F_{Ra}$ [H]** | **φ (/R) [ ' ]** | **i** | **DR63 DRS71S DRS71M** | **DRS80** | **DRS90M** | **DRS90L DRS100M** |
| | | | 3 | 3 | | | | |
| 0.14 | 400 | 5920 | - | 10138 | | | | |
| 0.16 | 400 | 5920 | - | 8534 | | | | |
| 0.18 | 400 | 5920 | - | 7662 | | | | |
| 0.21 | 400 | 5920 | - | 6826 | | | | |

| K47R37, $n_e$ = 1400 об/мин | | | | | | | | 400 Нм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $F_{Ra}$ [Н] | φ (/R) [ ' ] | i | DR63 DRS71S DRS71M | DRS80 | DRS90M | DRS90L DRS100M |
| 0.23 | 400 | 5920 | - | 5983 | | | | |
| 0.27 | 400 | 5920 | - | 5159 | | | | |
| 0.30 | 400 | 5920 | - | 4601 | | | | |
| 0.36 | 400 | 5920 | - | 3940 | | | | |
| 0.40 | 400 | 5920 | - | 3477 | | | | |
| 0.46 | 400 | 5920 | - | 3043 | | | | |
| 0.51 | 400 | 5920 | - | 2733 | | | | |
| 0.59 | 400 | 5920 | - | 2354 | | | | |
| 0.68 | 400 | 5920 | - | 2063 | | | | |
| 0.77 | 400 | 5920 | - | 1819 | | | | |
| 0.88 | 400 | 5920 | - | 1586 | | | | |
| 1.0 | 400 | 5920 | - | 1388 | | | | |
| | | | 3 | 2 | | | | |
| 1.1 | 400 | 5920 | - | 1222 | | | | |
| 1.3 | 400 | 5920 | - | 1097 | | | | |
| 1.5 | 400 | 5920 | - | 945 | | | | |
| 1.7 | 400 | 5920 | - | 831 | | | | |
| 1.9 | 400 | 5920 | - | 718 | | | | |
| 2.2 | 400 | 5920 | - | 639 | | | | |
| 2.5 | 400 | 5920 | - | 552 | | | | |
| 2.8 | 400 | 5920 | - | 495 | | | | |
| 3.3 | 400 | 5920 | - | 426 | | | | |
| 3.7 | 400 | 5920 | - | 375 | | | | |
| 4.3 | 400 | 5920 | - | 327 | | | | |
| 4.8 | 400 | 5920 | - | 289 | | | | |
| 5.5 | 400 | 5920 | - | 256 | | | | |
| 6.2 | 400 | 5920 | - | 225 | | | | |
| 7.1 | 400 | 5920 | - | 198 | | | | |
| 8.2 | 400 | 5920 | - | 171 | | | | |
| 9.2 | 400 | 5920 | - | 153 | | | | |
| 11 | 400 | 5920 | - | 131 | | | | |
| 13 | 400 | 5920 | - | 112 | | | | |
| 14 | 400 | 5920 | - | 99 | | | | |
| 15 | 400 | 5920 | - | 94 | | | | |

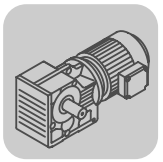
| K57, $n_e$ = 1400 об/мин | | | | | | | | | | 600 Нм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $F_{Ra}$ [Н] | φ (/R) [ ' ] | i | DR63 DRS71S DRS71M | DRS80 | DRS90M | DRS90L DRS100M | DRS100LC | DRS132S DRS132M |
| 9.6 | 600 | 7630 | 6 | 145.14* | | | | | | |
| 11 | 600 | 7630 | 6 | 123.85 | | | | | | |
| 13 | 600 | 7630 | 6 | 108.29 | | | | | | |
| 14 | 600 | 7630 | 6 | 102.88* | | | | | | |
| 16 | 600 | 7630 | 6 | 90.26* | | | | | | |
| 18 | 600 | 7630 | 6 | 76.56* | | | | | | |
| 20 | 600 | 7630 | 6 | 69.12 | | | | | | |
| 23 | 600 | 7630 | 6 | 60.81* | | | | | | |
| 24 | 600 | 7630 | 6 | 57.42* | | | | | | |
| 29 | 600 | 7630 | 6 | 48.89 | | | | | | |
| 32 | 600 | 7630 | 6 | 44.43 | | | | | | |
| 36 | 600 | 7630 | 6 | 38.49 | | | | | | |
| 39 | 600 | 7630 | 7 | 35.70 | | | | | | |
| 46 | 600 | 7310 | 7 | 30.28 | | | | | | |
| 51 | 600 | 6930 | 7 | 27.34 | | | | | | |
| 58 | 600 | 6480 | 7 | 24.05 | | | | | | |
| 62 | 600 | 6280 | 7 | 22.71 | | | | | | |
| 72 | 575 | 5910 | 7 | 19.34 | | | | | | |
| 80 | 555 | 5740 | 7 | 17.57 | | | | | | |





| **K57, $n_e$ = 1400 об/мин** | | | | | | | | | | **600 Нм** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **$n_a$ [об/мин]** | **$M_{amax}$ [Нм]** | **$F_{Ra}$ [H]** | **φ (/R) [ ' ]** | **i** | **DR63 DRS71S DRS71M** | **DRS80** | **DRS90M** | **DRS90L DRS100M** | **DRS100LC** | **DRS132S DRS132M** |
| 92 | 535 | 5430 | 7 | 15.22 | | | | | | |
| 106 | 510 | 5190 | 7 | 13.25 | | | | | | |
| 117 | 415 | 5150 | 9 | 11.92 | | | | | | |
| 124 | 415 | 4990 | 9 | 11.26 | | | | | | |
| 146 | 405 | 4650 | 10 | 9.59 | | | | | | |
| 161 | 390 | 4520 | 10 | 8.71 | | | | | | |
| 185 | 365 | 4360 | 10 | 7.55 | | | | | | |
| 213 | 345 | 4190 | 10 | 6.57 | | | | | | |
| 299 | 300 | 3800 | 11 | 4.69 | | | | | | |

| **K57R37, $n_e$ = 1400 об/мин** | | | | | | | | **600 Нм** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **$n_a$ [об/мин]** | **$M_{amax}$ [Нм]** | **$F_{Ra}$ [H]** | **φ (/R) [ ' ]** | **i** | **DR63 DRS71S DRS71M** | **DRS80** | **DRS90M** | **DRS90L DRS100M** |
| | | | **3** | **3** | | | | |
| 0.12 | 600 | 7630 | - | 12169 | | | | |
| 0.13 | 600 | 7630 | - | 11162 | | | | |
| 0.15 | 600 | 7630 | - | 9503 | | | | |
| 0.16 | 600 | 7630 | - | 8547 | | | | |
| 0.19 | 600 | 7630 | - | 7277 | | | | |
| 0.22 | 600 | 7630 | - | 6478 | | | | |
| 0.25 | 600 | 7630 | - | 5662 | | | | |
| 0.28 | 600 | 7630 | - | 5033 | | | | |
| 0.32 | 600 | 7630 | - | 4340 | | | | |
| 0.36 | 600 | 7630 | - | 3854 | | | | |
| 0.41 | 600 | 7630 | - | 3390 | | | | |
| 0.48 | 600 | 7630 | - | 2924 | | | | |
| 0.54 | 600 | 7630 | - | 2593 | | | | |
| 0.62 | 600 | 7630 | - | 2249 | | | | |
| 0.70 | 600 | 7630 | - | 1986 | | | | |
| | | | **3** | **2** | | | | |
| 0.80 | 600 | 7630 | - | 1743 | | | | |
| 0.91 | 600 | 7630 | - | 1539 | | | | |
| 1.0 | 600 | 7630 | - | 1354 | | | | |
| 1.2 | 600 | 7630 | - | 1174 | | | | |
| 1.4 | 600 | 7630 | - | 1036 | | | | |
| 1.5 | 600 | 7630 | - | 906 | | | | |
| 1.7 | 600 | 7630 | - | 806 | | | | |
| 2.0 | 600 | 7630 | - | 699 | | | | |
| 2.3 | 600 | 7630 | - | 615 | | | | |
| 2.6 | 600 | 7630 | - | 544 | | | | |
| 3.0 | 600 | 7630 | - | 473 | | | | |
| 3.3 | 600 | 7630 | - | 421 | | | | |
| 3.9 | 600 | 7630 | - | 362 | | | | |
| 4.4 | 600 | 7630 | - | 319 | | | | |
| 5.0 | 600 | 7630 | - | 280 | | | | |
| 5.7 | 600 | 7630 | - | 246 | | | | |
| 6.5 | 600 | 7630 | - | 215 | | | | |
| 7.3 | 600 | 7630 | - | 192 | | | | |
| 8.4 | 600 | 7630 | - | 166 | | | | |
| 9.7 | 600 | 7630 | - | 145 | | | | |
| 11 | 600 | 7630 | - | 129 | | | | |
| 13 | 600 | 7630 | - | 111 | | | | |
| 14 | 600 | 7630 | - | 97 | | | | |





| K67, $n_e$ = 1400 об/мин | | | | | | | | | | | 820 Нм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $F_{Ra}$ [H] | φ (/R) [ ' ] | i | DR63 DRS71S DRS71M | DRS80 | DRS90M | DRS90L DRS100M | DRS100LC | DRS132S DRS132M | DRS132MC |
| 9.7 | 820 | 10300 | 6 | 144.79* | | | | | | | |
| 11 | 820 | 10300 | 6 | 123.54 | | | | | | | |
| 13 | 820 | 10300 | 6 | 108.03 | | | | | | | |
| 14 | 820 | 10300 | 6 | 102.62 | | | | | | | |
| 16 | 820 | 10300 | 6 | 90.04 | | | | | | | |
| 18 | 820 | 10300 | 6 | 76.37 | | | | | | | |
| 20 | 820 | 10300 | 6 | 68.95 | | | | | | | |
| 23 | 820 | 10300 | 6 | 60.66 | | | | | | | |
| 24 | 820 | 10300 | 6 | 57.28 | | | | | | | |
| 29 | 820 | 10300 | 6 | 48.77 | | | | | | | |
| 32 | 820 | 10300 | 6 | 44.32 | | | | | | | |
| 36 | 800 | 10500 | 6 | 38.39 | | | | | | | |
| 39 | 820 | 10300 | 7 | 35.62 | | | | | | | |
| 46 | 820 | 10300 | 7 | 30.22 | | | | | | | |
| 51 | 820 | 10300 | 7 | 27.28 | | | | | | | |
| 58 | 800 | 10500 | 7 | 24.00 | | | | | | | |
| 62 | 780 | 10700 | 7 | 22.66 | | | | | | | |
| 73 | 760 | 10800 | 7 | 19.30 | | | | | | | |
| 80 | 740 | 11000 | 7 | 17.54 | | | | | | | |
| 92 | 700 | 11300 | 8 | 15.19 | | | | | | | |
| 106 | 670 | 11500 | 8 | 13.22 | | | | | | | |
| 112 | 530 | 12300 | 9 | 12.48 | | | | | | | |
| 132 | 500 | 11800 | 9 | 10.63 | | | | | | | |
| 145 | 480 | 11500 | 9 | 9.66 | | | | | | | |
| 167 | 440 | 11100 | 9 | 8.37 | | | | | | | |
| 192 | 420 | 10700 | 9 | 7.28 | | | | | | | |
| 269 | 350 | 9870 | 10 | 5.20 | | | | | | | |

| K67R37, $n_e$ = 1400 об/мин | | | | | | | | 820 Нм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $F_{Ra}$ [H] | φ (/R) [ ' ] | i | DR63 DRS71S DRS71M | DRS80 | DRS90M | DRS90L DRS100M |
| | | | 3 | 3 | | | | |
| 0.12 | 820 | 10300 | - | 12139 | | | | |
| 0.13 | 820 | 10300 | - | 11134 | | | | |
| 0.15 | 820 | 10300 | - | 9479 | | | | |
| 0.17 | 820 | 10300 | - | 8173 | | | | |
| 0.19 | 820 | 10300 | - | 7259 | | | | |
| 0.22 | 820 | 10300 | - | 6462 | | | | |
| 0.25 | 820 | 10300 | - | 5648 | | | | |
| 0.29 | 820 | 10300 | - | 4846 | | | | |
| 0.32 | 820 | 10300 | - | 4329 | | | | |
| 0.37 | 820 | 10300 | - | 3750 | | | | |
| 0.42 | 820 | 10300 | - | 3315 | | | | |
| 0.48 | 820 | 10300 | - | 2917 | | | | |
| 0.55 | 820 | 10300 | - | 2532 | | | | |
| 0.62 | 820 | 10300 | - | 2244 | | | | |
| 0.71 | 820 | 10300 | - | 1981 | | | | |
| | | | 3 | 2 | | | | |
| 0.81 | 820 | 10300 | - | 1739 | | | | |
| 0.91 | 820 | 10300 | - | 1535 | | | | |
| 1.0 | 820 | 10300 | - | 1351 | | | | |
| 1.2 | 820 | 10300 | - | 1171 | | | | |
| 1.4 | 820 | 10300 | - | 1034 | | | | |
| 1.6 | 820 | 10300 | - | 903 | | | | |
| 1.8 | 820 | 10300 | - | 793 | | | | |
| 2.0 | 820 | 10300 | - | 697 | | | | |

| **K67R37, $n_e$ = 1400 об/мин** | | | | | | | | **820 Нм** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **$n_a$ [об/мин]** | **$M_{amax}$ [Нм]** | **$F_{Ra}$ [H]** | **φ (/R) [ ' ]** | **i** | **DR63 DRS71S DRS71M** | **DRS80** | **DRS90M** | **DRS90L DRS100M** |
| 2.3 | 820 | 10300 | - | 613 | | | | |
| 2.6 | 820 | 10300 | - | 542 | | | | |
| 3.0 | 820 | 10300 | - | 471 | | | | |
| 3.3 | 820 | 10300 | - | 420 | | | | |
| 3.9 | 820 | 10300 | - | 361 | | | | |
| 4.3 | 820 | 10300 | - | 323 | | | | |
| 5.0 | 820 | 10300 | - | 279 | | | | |
| 5.7 | 820 | 10300 | - | 246 | | | | |
| 6.5 | 820 | 10300 | - | 217 | | | | |
| 7.3 | 820 | 10300 | - | 191 | | | | |
| 8.4 | 820 | 10300 | - | 166 | | | | |
| 9.7 | 820 | 10300 | - | 144 | | | | |
| 11 | 820 | 10300 | - | 122 | | | | |

| **K77, $n_e$ = 1400 об/мин** | | | | | | | | | | | **1550 Нм** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **$n_a$ [об/мин]** | **$M_{amax}$ [Нм]** | **$F_{Ra}$ [H]** | **φ (/R) [ ' ]** | **i** | **DR63 DRS71S DRS71M** | **DRS80** | **DRS90M** | **DRS90L DRS100M** | **DRS100LC** | **DRS132S DRS132M** | **DRS132MC DRS160** |
| 7.3 | 1450 | 16100 | 5 | 192.18 | | | | | | | |
| 7.8 | 1450 | 16100 | 5 | 179.37 | | | | | | | |
| 9.1 | 1550 | 15400 | 5 | 154.02 | | | | | | | |
| 10 | 1550 | 15400 | 5 | 135.28 | | | | | | | |
| 11 | 1550 | 15400 | 5 | 128.52 | | | | | | | |
| 12 | 1550 | 15400 | 5 | 113.56 | | | | | | | |
| 14 | 1550 | 15400 | 5 | 97.05 | | | | | | | |
| 16 | 1550 | 15400 | 5 | 88.97 | | | | | | | |
| 18 | 1550 | 15400 | 5 | 78.07 | | | | | | | |
| 19 | 1550 | 15400 | 5 | 73.99 | | | | | | | |
| 22 | 1550 | 15400 | 5 | 64.75 | | | | | | | |
| 24 | 1550 | 15400 | 6 | 58.34 | | | | | | | |
| 27 | 1550 | 15400 | 6 | 51.18 | | | | | | | |
| 31 | 1550 | 15400 | 6 | 45.16 | | | | | | | |
| 35 | 1550 | 15400 | 6 | 40.04 | | | | | | | |
| 36 | 1500 | 15700 | 6 | 38.39 | | | | | | | |
| 40 | 1550 | 15400 | 6 | 35.20 | | | | | | | |
| 45 | 1550 | 15400 | 6 | 30.89 | | | | | | | |
| 48 | 1550 | 15400 | 6 | 29.27 | | | | | | | |
| 55 | 1550 | 15400 | 6 | 25.62 | | | | | | | |
| 61 | 1550 | 15400 | 6 | 23.08 | | | | | | | |
| 69 | 1500 | 15700 | 6 | 20.25 | | | | | | | |
| 78 | 1450 | 16100 | 6 | 17.87 | | | | | | | |
| 88 | 1400 | 15500 | 6 | 15.84 | | | | | | | |
| 104 | 1340 | 14800 | 7 | 13.52 | | | | | | | |
| 113 | 1000 | 15100 | 8 | 12.36 | | | | | | | |
| 129 | 990 | 14400 | 8 | 10.84 | | | | | | | |
| 146 | 940 | 13900 | 8 | 9.56 | | | | | | | |
| 165 | 890 | 13500 | 8 | 8.48 | | | | | | | |
| 193 | 820 | 13100 | 8 | 7.24 | | | | | | | |

| **K77R37, $n_e$ = 1400 об/мин** | | | | | | | | **1550 Нм** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **$n_a$ [об/мин]** | **$M_{amax}$ [Нм]** | **$F_{Ra}$ [H]** | **φ (/R) [ ' ]** | **i** | **DR63 DRS71S DRS71M** | **DRS80** | **DRS90M** | **DRS90L DRS100M** |
| | | | **3** **3** | | | | | |
| 0.09 | 1550 | 15400 | - | 15310 | | | | |
| 0.10 | 1550 | 15400 | - | 14043 | | | | |
| 0.12 | 1550 | 15400 | - | 11955 | | | | |
| 0.14 | 1550 | 15400 | - | 10217 | | | | |

## K77R37, $n_e$ = 1400 об/мин — 1550 Нм

| $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $F_{Ra}$ [Н] | φ (/R) [ ' ] | i | DR63 DRS71S DRS71M | DRS80 | DRS90M | DRS90L DRS100M |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0.16 | 1550 | 15400 | - | 8809 | | | | |
| 0.19 | 1550 | 15400 | - | 7528 | | | | |
| 0.21 | 1550 | 15400 | - | 6606 | | | | |
| 0.24 | 1550 | 15400 | - | 5774 | | | | |
| 0.28 | 1550 | 15400 | - | 5089 | | | | |
| 0.31 | 1550 | 15400 | - | 4489 | | | | |
| 0.35 | 1550 | 15400 | - | 3961 | | | | |
| 0.40 | 1550 | 15400 | - | 3485 | | | | |
| 0.48 | 1550 | 15400 | - | 2901 | | | | |
| 0.52 | 1550 | 15400 | - | 2717 | | | | |
| 0.59 | 1550 | 15400 | - | 2370 | | | | |
| | | | 3 | 2 | | | | |
| 0.68 | 1550 | 15400 | - | 2050 | | | | |
| 0.79 | 1550 | 15400 | - | 1772 | | | | |
| 0.92 | 1550 | 15400 | - | 1514 | | | | |
| 1.0 | 1550 | 15400 | - | 1388 | | | | |
| 1.1 | 1550 | 15400 | - | 1218 | | | | |
| 1.3 | 1550 | 15400 | - | 1053 | | | | |
| 1.5 | 1550 | 15400 | - | 924 | | | | |
| 1.7 | 1550 | 15400 | - | 815 | | | | |
| 2.0 | 1550 | 15400 | - | 709 | | | | |
| 2.3 | 1550 | 15400 | - | 622 | | | | |
| 2.5 | 1550 | 15400 | - | 552 | | | | |
| 2.9 | 1550 | 15400 | - | 485 | | | | |
| 3.3 | 1550 | 15400 | - | 428 | | | | |
| 3.8 | 1550 | 15400 | - | 367 | | | | |
| 4.3 | 1550 | 15400 | - | 328 | | | | |
| 4.8 | 1550 | 15400 | - | 290 | | | | |
| 5.6 | 1550 | 15400 | - | 252 | | | | |
| 6.3 | 1550 | 15400 | - | 221 | | | | |
| 7.2 | 1550 | 15400 | - | 195 | | | | |
| 8.0 | 1550 | 15400 | - | 175 | | | | |
| 9.1 | 1550 | 15400 | - | 154 | | | | |

## K87, $n_e$ = 1400 об/мин — 2700 Нм

| $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $F_{Ra}$ [Н] | φ (/R) [ ' ] | i | DRS71M | DRS80 | DRS90M | DRS90L DRS100M | DRS100LC | DRS132S DRS132M | DRS132MC DRS160 | DRS180M DRS180L | DRS180HC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7.1 | 2700 | 27300 | 5 | 197.37 | | | | | | | | | |
| 8.0 | 2700 | 27300 | 5 | 174.19 | | | | | | | | | |
| 8.5 | 2700 | 27300 | 5 | 164.34* | | | | | | | | | |
| 9.5 | 2700 | 27300 | 5 | 147.32* | | | | | | | | | |
| 11 | 2700 | 27300 | 5 | 126.91* | | | | | | | | | |
| 12 | 2700 | 27300 | 5 | 115.82 | | | | | | | | | |
| 14 | 2700 | 27300 | 5 | 102.71* | | | | | | | | | |
| 16 | 2700 | 27300 | 5 | 86.34 | | | | | | | | | |
| 18 | 2700 | 27300 | 5 | 79.34 | | | | | | | | | |
| 20 | 2700 | 27300 | 5 | 70.46 | | | | | | | | | |
| 22 | 2700 | 26200 | 5 | 63.00* | | | | | | | | | |
| 25 | 2700 | 25000 | 5 | 56.64 | | | | | | | | | |
| 28 | 2700 | 23500 | 5 | 49.16 | | | | | | | | | |
| 32 | 2600 | 22800 | 6 | 44.02 | | | | | | | | | |
| 38 | 2500 | 21400 | 6 | 36.52* | | | | | | | | | |
| 45 | 2700 | 19200 | 6 | 31.39 | | | | | | | | | |
| 50 | 2600 | 18500 | 6 | 27.88 | | | | | | | | | |
| 56 | 2500 | 18000 | 6 | 24.92 | | | | | | | | | |
| 62 | 2300 | 17900 | 6 | 22.41 | | | | | | | | | |
| 72 | 2300 | 16800 | 6 | 19.45 | | | | | | | | | |

| K87, $n_e$ = 1400 об/мин | | | | | | | | | | | | | 2700 Нм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $F_{Ra}$ [Н] | φ (/R) [ ' ] | i | DRS71M | DRS80 | DRS90M | DRS90L DRS100M | DRS100LC | DRS132S DRS132M | DRS132MC DRS160 | DRS180M DRS180L | DRS180HC |
| 80 | 2200 | 16300 | 6 | 17.42 | | | | | | | | | |
| 88 | 1800 | 16000 | 6 | 16.00 | | | | | | | | | |
| 97 | 2100 | 15300 | 6 | 14.45 | | | | | | | | | |
| 111 | 2000 | 14800 | 6 | 12.56 | | | | | | | | | |
| 125 | 1500 | 14900 | 7 | 11.17 | | | | | | | | | |
| 140 | 1500 | 14200 | 7 | 10.00 | | | | | | | | | |
| 169 | 1400 | 13500 | 7 | 8.29 | | | | | | | | | |
| 194 | 1300 | 13200 | 7 | 7.21 | | | | | | | | | |

| K87R57, $n_e$ = 1400 об/мин | | | | | | | | | | | 2700 Нм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $F_{Ra}$ [Н] | φ (/R) [ ' ] | i | DR63 DRS71S DRS71M | DRS80 | DRS90M | DRS90L DRS100M | DRS100LC | DRS132S DRS132M | DRS132MC |
| | | | 3 | 3 | | | | | | | |
| 0.09 | 2700 | 27300 | - | 14829 | | | | | | | |
| 0.11 | 2700 | 27300 | - | 13168 | | | | | | | |
| 0.12 | 2700 | 27300 | - | 11737 | | | | | | | |
| 0.14 | 2700 | 27300 | - | 10217 | | | | | | | |
| 0.15 | 2700 | 27300 | - | 9073 | | | | | | | |
| 0.18 | 2700 | 27300 | - | 7854 | | | | | | | |
| 0.20 | 2700 | 27300 | - | 6832 | | | | | | | |
| 0.24 | 2700 | 27300 | - | 5930 | | | | | | | |
| 0.27 | 2700 | 27300 | - | 5240 | | | | | | | |
| 0.31 | 2700 | 27300 | - | 4562 | | | | | | | |
| 0.35 | 2700 | 27300 | - | 4037 | | | | | | | |
| 0.39 | 2700 | 27300 | - | 3609 | | | | | | | |
| 0.45 | 2700 | 27300 | - | 3107 | | | | | | | |
| 0.51 | 2700 | 27300 | - | 2728 | | | | | | | |
| 0.59 | 2700 | 27300 | - | 2371 | | | | | | | |
| | | | 3 | 2 | | | | | | | |
| 0.67 | 2700 | 27300 | - | 2088 | | | | | | | |
| 0.76 | 2700 | 27300 | - | 1854 | | | | | | | |
| 0.84 | 2700 | 27300 | - | 1657 | | | | | | | |
| 0.99 | 2700 | 27300 | - | 1415 | | | | | | | |
| 1.1 | 2700 | 27300 | - | 1229 | | | | | | | |
| 1.3 | 2700 | 27300 | - | 1078 | | | | | | | |
| 1.5 | 2700 | 27300 | - | 951 | | | | | | | |
| 1.7 | 2700 | 27300 | - | 837 | | | | | | | |
| 1.9 | 2700 | 27300 | - | 726 | | | | | | | |
| 2.2 | 2700 | 27300 | - | 638 | | | | | | | |
| 2.5 | 2700 | 27300 | - | 562 | | | | | | | |
| 3.0 | 2700 | 27300 | - | 474 | | | | | | | |
| 3.3 | 2700 | 27300 | - | 426 | | | | | | | |
| 3.8 | 2700 | 27300 | - | 373 | | | | | | | |
| 4.2 | 2700 | 27300 | - | 330 | | | | | | | |
| 4.8 | 2700 | 27300 | - | 294 | | | | | | | |
| 5.6 | 2700 | 27300 | - | 250 | | | | | | | |
| 5.9 | 2700 | 27300 | - | 236 | | | | | | | |
| 7.0 | 2700 | 27300 | - | 201 | | | | | | | |
| 7.7 | 2700 | 27300 | - | 183 | | | | | | | |
| 8.8 | 2700 | 27300 | - | 159 | | | | | | | |
| 9.9 | 2600 | 27400 | - | 141 | | | | | | | |

| K97, $n_e$ = 1400 об/мин | | | | | | | | | | | | | 4300 Нм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $F_{Ra}$ [H] | φ (/R) [ ' ] | i | DRS80 | DRS90M | DRS90L DRS100M | DRS100LC | DRS132S DRS132M | DRS132MC DRS160 | DRS180M DRS180L | DRS180HC DRS225S DRS225M | DRS225MC |
| 8.0 | 4300 | 40000 | 7 | 176.05* | | | | | | | | | |
| 9.1 | 4300 | 40000 | 7 | 153.21* | | | | | | | | | |
| 10 | 4300 | 40000 | 7 | 140.28 | | | | | | | | | |
| 11 | 4300 | 40000 | 7 | 123.93* | | | | | | | | | |
| 13 | 4300 | 40000 | 7 | 105.13 | | | | | | | | | |
| 14 | 4300 | 40000 | 7 | 96.80 | | | | | | | | | |
| 16 | 4300 | 38800 | 7 | 86.52 | | | | | | | | | |
| 18 | 4300 | 37100 | 7 | 77.89* | | | | | | | | | |
| 20 | 4300 | 35600 | 7 | 70.54 | | | | | | | | | |
| 22 | 4300 | 33800 | 7 | 62.55 | | | | | | | | | |
| 25 | 4300 | 32300 | 7 | 56.55 | | | | | | | | | |
| 29 | 4300 | 30000 | 7 | 47.93* | | | | | | | | | |
| 33 | 4300 | 28300 | 7 | 41.87 | | | | | | | | | |
| 37 | 4300 | 27100 | 7 | 38.30 | | | | | | | | | |
| 41 | 4300 | 25700 | 7 | 34.23 | | | | | | | | | |
| 45 | 4300 | 24500 | 7 | 30.82 | | | | | | | | | |
| 50 | 4300 | 23300 | 8 | 27.91 | | | | | | | | | |
| 57 | 4300 | 22000 | 8 | 24.75 | | | | | | | | | |
| 63 | 4300 | 20900 | 8 | 22.37 | | | | | | | | | |
| 74 | 4300 | 19100 | 8 | 18.96 | | | | | | | | | |
| 85 | 4300 | 17800 | 8 | 16.56 | | | | | | | | | |
| 101 | 4300 | 16100 | 8 | 13.85 | | | | | | | | | |
| 117 | 3890 | 16200 | 8 | 11.99 | | | | | | | | | |
| 134 | 2870 | 16400 | 10 | 10.41 | | | | | | | | | |
| 161 | 2660 | 15800 | 10 | 8.71 | | | | | | | | | |
| 186 | 2400 | 15700 | 10 | 7.54 | | | | | | | | | |

| K97R57, $n_e$ = 1400 об/мин | | | | | | | | | | | 4300 Нм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $F_{Ra}$ [H] | φ (/R) [ ' ] | i | DR63 DRS71S DRS71M | DRS80 | DRS90M | DRS90L DRS100M | DRS100LC | DRS132S DRS132M | DRS132MC |
| | | | 3 | 3 | | | | | | | |
| 0.08 | 4300 | 40000 | - | 18091 | | | | | | | |
| 0.08 | 4300 | 40000 | - | 16666 | | | | | | | |
| 0.09 | 4300 | 40000 | - | 14897 | | | | | | | |
| 0.11 | 4300 | 40000 | - | 13182 | | | | | | | |
| 0.12 | 4300 | 40000 | - | 11677 | | | | | | | |
| 0.14 | 4300 | 40000 | - | 10317 | | | | | | | |
| 0.15 | 4300 | 40000 | - | 9083 | | | | | | | |
| 0.17 | 4300 | 40000 | - | 8054 | | | | | | | |
| 0.20 | 4300 | 40000 | - | 6970 | | | | | | | |
| 0.23 | 4300 | 40000 | - | 6027 | | | | | | | |
| 0.26 | 4300 | 40000 | - | 5391 | | | | | | | |
| 0.30 | 4300 | 40000 | - | 4669 | | | | | | | |
| 0.34 | 4300 | 40000 | - | 4082 | | | | | | | |
| 0.39 | 4300 | 40000 | - | 3583 | | | | | | | |
| 0.45 | 4300 | 40000 | - | 3108 | | | | | | | |
| 0.51 | 4300 | 40000 | - | 2757 | | | | | | | |
| | | | 3 | 2 | | | | | | | |
| 0.58 | 4300 | 40000 | - | 2419 | | | | | | | |
| 0.66 | 4300 | 40000 | - | 2123 | | | | | | | |
| 0.75 | 4300 | 40000 | - | 1856 | | | | | | | |
| 0.86 | 4300 | 40000 | - | 1625 | | | | | | | |
| 0.98 | 4300 | 40000 | - | 1430 | | | | | | | |
| 1.1 | 4300 | 40000 | - | 1261 | | | | | | | |
| 1.3 | 4300 | 40000 | - | 1102 | | | | | | | |
| 1.5 | 4300 | 40000 | - | 957 | | | | | | | |

| **K97R57, $n_e$ = 1400 об/мин** | | | | | | | | | | | **4300 Нм** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **$n_a$ [об/мин]** | **$M_{amax}$ [Нм]** | **$F_{Ra}$ [H]** | **φ (/R) [ ' ]** | **i** | **DR63 DRS71S DRS71M** | **DRS80** | **DRS90M** | **DRS90L DRS100M** | **DRS100LC** | **DRS132S DRS132M** | **DRS132MC** |
| 1.6 | 4300 | 40000 | - | 855 | | | | | | | |
| 1.9 | 4300 | 40000 | - | 743 | | | | | | | |
| 2.1 | 4300 | 40000 | - | 652 | | | | | | | |
| 2.4 | 4300 | 40000 | - | 573 | | | | | | | |
| 2.8 | 4300 | 40000 | - | 504 | | | | | | | |
| 3.2 | 4300 | 40000 | - | 437 | | | | | | | |
| 3.7 | 4300 | 40000 | - | 382 | | | | | | | |
| 4.1 | 4300 | 40000 | - | 342 | | | | | | | |
| 4.6 | 4300 | 40000 | - | 305 | | | | | | | |
| 5.4 | 4300 | 40000 | - | 258 | | | | | | | |
| 6.0 | 4300 | 40000 | - | 232 | | | | | | | |
| 7.0 | 4300 | 40000 | - | 199 | | | | | | | |

| **K107, $n_e$ = 1400 об/мин** | | | | | | | | | | | **8000 Нм** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **$n_a$ [об/мин]** | **$M_{amax}$ [Нм]** | **$F_{Ra}$ [H]** | **φ (/R) [ ' ]** | **i** | **DRS90L DRS100M** | **DRS100LC** | **DRS132S DRS132M** | **DRS132MC DRS160** | **DRS180M DRS180L** | **DRS180HC DRS225S DRS225M** | **DRS225MC** |
| 9.8 | 8000 | 65000 | 6 | 143.47* | | | | | | | |
| 12 | 8000 | 61500 | 6 | 121.46 | | | | | | | |
| 12 | 8000 | 59300 | 6 | 112.41* | | | | | | | |
| 14 | 8000 | 56200 | 6 | 100.75 | | | | | | | |
| 15 | 8000 | 53500 | 6 | 90.96* | | | | | | | |
| 17 | 8000 | 50900 | 6 | 82.61 | | | | | | | |
| 19 | 8000 | 47900 | 6 | 73.30 | | | | | | | |
| 21 | 8000 | 45400 | 6 | 66.52* | | | | | | | |
| 24 | 8000 | 41700 | 6 | 57.17* | | | | | | | |
| 28 | 7840 | 39300 | 6 | 49.90 | | | | | | | |
| 33 | 7360 | 37900 | 6 | 42.33* | | | | | | | |
| 38 | 7200 | 35800 | 6 | 37.00* | | | | | | | |
| 43 | 7200 | 33200 | 6 | 32.69 | | | | | | | |
| 45 | 6800 | 34200 | 6 | 31.28* | | | | | | | |
| 48 | 7200 | 30700 | 6 | 29.00 | | | | | | | |
| 53 | 7200 | 28800 | 6 | 26.32 | | | | | | | |
| 62 | 7200 | 25800 | 6 | 22.62 | | | | | | | |
| 71 | 7200 | 23200 | 6 | 19.74 | | | | | | | |
| 84 | 7050 | 21000 | 7 | 16.75 | | | | | | | |
| 96 | 6890 | 19500 | 7 | 14.64 | | | | | | | |
| 104 | 4300 | 29200 | 9 | 13.43 | | | | | | | |
| 119 | 4300 | 27500 | 9 | 11.73 | | | | | | | |
| 141 | 4190 | 25800 | 9 | 9.94 | | | | | | | |
| 161 | 4070 | 24600 | 9 | 8.69 | | | | | | | |
| 190 | 3600 | 24400 | 9 | 7.35 | | | | | | | |

| **K107R77, $n_e$ = 1400 об/мин** | | | | | | | | | | | **8000 Нм** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **$n_a$ [об/мин]** | **$M_{amax}$ [Нм]** | **$F_{Ra}$ [H]** | **φ (/R) [ ' ]** | **i** | **DR63 DRS71S DRS71M** | **DRS80** | **DRS90M** | **DRS90L DRS100M** | **DRS100LC** | **DRS132S DRS132M** | **DRS132MC DRS160** |
| | | | **3** | **3** | | | | | | | |
| 0.10 | 8000 | 65000 | - | 14311 | | | | | | | |
| 0.11 | 8000 | 65000 | - | 12211 | | | | | | | |
| 0.13 | 8000 | 65000 | - | 10677 | | | | | | | |
| 0.15 | 8000 | 65000 | - | 9524 | | | | | | | |
| 0.17 | 8000 | 65000 | - | 8328 | | | | | | | |
| 0.19 | 8000 | 65000 | - | 7270 | | | | | | | |
| 0.23 | 8000 | 65000 | - | 6184 | | | | | | | |
| 0.25 | 8000 | 65000 | - | 5662 | | | | | | | |
| 0.27 | 8000 | 65000 | - | 5138 | | | | | | | |
| 0.32 | 8000 | 65000 | - | 4359 | | | | | | | |

| K107R77, $n_e$ = 1400 об/мин | | | | | | | | | | | 8000 Нм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $F_{Ra}$ [H] | φ (/R) [ ' ] | i | DR63 DRS71S DRS71M | DRS80 | DRS90M | DRS90L DRS100M | DRS100LC | DRS132S DRS132M | DRS132MC DRS160 |
| 0.37 | 8000 | 65000 | - | 3810 | | | | | | | |
| 0.42 | 8000 | 65000 | - | 3358 | | | | | | | |
| 0.47 | 8000 | 65000 | - | 2977 | | | | | | | |
| 0.54 | 8000 | 65000 | - | 2599 | | | | | | | |
| 0.61 | 8000 | 65000 | - | 2286 | | | | | | | |
| 0.72 | 8000 | 65000 | - | 1939 | | | | | | | |
| | | | 3 | 2 | | | | | | | |
| 0.82 | 8000 | 65000 | - | 1713 | | | | | | | |
| 0.90 | 8000 | 65000 | - | 1554 | | | | | | | |
| 1.0 | 8000 | 65000 | - | 1336 | | | | | | | |
| 1.2 | 8000 | 65000 | - | 1166 | | | | | | | |
| 1.4 | 8000 | 65000 | - | 1030 | | | | | | | |
| 1.5 | 8000 | 65000 | - | 904 | | | | | | | |
| 1.8 | 8000 | 65000 | - | 793 | | | | | | | |
| 2.0 | 8000 | 65000 | - | 696 | | | | | | | |
| 2.3 | 8000 | 65000 | - | 615 | | | | | | | |
| 2.7 | 8000 | 65000 | - | 522 | | | | | | | |
| 3.0 | 8000 | 65000 | - | 461 | | | | | | | |
| 3.4 | 8000 | 65000 | - | 408 | | | | | | | |
| 3.8 | 8000 | 65000 | - | 364 | | | | | | | |
| 4.4 | 8000 | 65000 | - | 318 | | | | | | | |
| 4.9 | 8000 | 65000 | - | 286 | | | | | | | |
| 5.6 | 8000 | 65000 | - | 251 | | | | | | | |
| 6.3 | 8000 | 65000 | - | 222 | | | | | | | |
| 7.1 | 8000 | 65000 | - | 196 | | | | | | | |
| 8.0 | 7200 | 65000 | - | 174 | | | | | | | |
| 9.1 | 7200 | 65000 | - | 154 | | | | | | | |
| 10 | 7200 | 65000 | - | 140 | | | | | | | |

| K127, $n_e$ = 1400 об/мин | | | | | | | | | 13000 Нм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $F_{Ra}$ [H] | φ (/R) [ ' ] | i | DRS132S DRS132M | DRS132MC DRS160 | DRS180M DRS180L | DRS180HC DRS225S DRS225M | DRS225MC DV280 |
| 9.6 | 13000 | 79200 | 5 | 146.07 | | | | | |
| 10 | 13000 | 79200 | 5 | 136.14 | | | | | |
| 11 | 13000 | 79200 | 5 | 122.48 | | | | | |
| 13 | 13000 | 79200 | 5 | 110.18 | | | | | |
| 16 | 13000 | 75100 | 5 | 89.89 | | | | | |
| 17 | 13000 | 72100 | 5 | 81.98 | | | | | |
| 20 | 13000 | 67700 | 5 | 70.95* | | | | | |
| 22 | 13000 | 64000 | 5 | 62.60 | | | | | |
| 26 | 13000 | 59900 | 5 | 54.07 | | | | | |
| 29 | 13000 | 56500 | 5 | 47.82 | | | | | |
| 35 | 13000 | 52000 | 5 | 40.19 | | | | | |
| 39 | 13000 | 49400 | 6 | 36.25 | | | | | |
| 45 | 13000 | 45900 | 6 | 31.37 | | | | | |
| 51 | 13000 | 43000 | 6 | 27.68 | | | | | |
| 59 | 13000 | 39800 | 6 | 23.91 | | | | | |
| 66 | 13000 | 37200 | 6 | 21.15 | | | | | |
| 79 | 13000 | 32600 | 6 | 17.77 | | | | | |
| 98 | 12100 | 31000 | 6 | 14.35 | | | | | |
| 109 | 8530 | 35400 | 8 | 12.79 | | | | | |
| 130 | 8000 | 33900 | 8 | 10.74 | | | | | |
| 161 | 7230 | 32500 | 8 | 8.68 | | | | | |

## K127R77, $n_e$ = 1400 об/мин — 13000 Нм

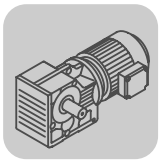
| $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $F_{Ra}$ [H] | φ (/R) [ ' ] | i | DR63 DRS71S DRS71M | DRS80 | DRS90M | DRS90L DRS100M | DRS100LC | DRS132S DRS132M | DRS132MC DRS160 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 3 3 | | | | | | | |
| 0.08 | 13000 | 79200 | - | 17550 | | | | | | | |
| 0.09 | 13000 | 79200 | - | 16006 | | | | | | | |
| 0.09 | 13000 | 79200 | - | 14975 | | | | | | | |
| 0.11 | 13000 | 79200 | - | 12440 | | | | | | | |
| 0.13 | 13000 | 79200 | - | 10915 | | | | | | | |
| 0.14 | 13000 | 79200 | - | 9819 | | | | | | | |
| 0.17 | 13000 | 79200 | - | 8443 | | | | | | | |
| 0.19 | 13000 | 79200 | - | 7482 | | | | | | | |
| 0.21 | 13000 | 79200 | - | 6565 | | | | | | | |
| 0.24 | 13000 | 79200 | - | 5804 | | | | | | | |
| 0.28 | 13000 | 79200 | - | 5027 | | | | | | | |
| 0.32 | 13000 | 79200 | - | 4423 | | | | | | | |
| 0.36 | 13000 | 79200 | - | 3889 | | | | | | | |
| 0.42 | 13000 | 79200 | - | 3311 | | | | | | | |
| 0.47 | 13000 | 79200 | - | 3009 | | | | | | | |
| 0.54 | 13000 | 79200 | - | 2607 | | | | | | | |
| 0.62 | 13000 | 79200 | - | 2268 | | | | | | | |
| | | | | 3 2 | | | | | | | |
| 0.73 | 13000 | 79200 | - | 1926 | | | | | | | |
| 0.80 | 13000 | 79200 | - | 1757 | | | | | | | |
| 0.91 | 13000 | 79200 | - | 1541 | | | | | | | |
| 1.0 | 13000 | 79200 | - | 1342 | | | | | | | |
| 1.2 | 13000 | 79200 | - | 1177 | | | | | | | |
| 1.4 | 13000 | 79200 | - | 1025 | | | | | | | |
| 1.6 | 13000 | 79200 | - | 899 | | | | | | | |
| 1.8 | 13000 | 79200 | - | 790 | | | | | | | |
| 2.0 | 13000 | 79200 | - | 704 | | | | | | | |
| 2.3 | 13000 | 79200 | - | 610 | | | | | | | |
| 2.6 | 13000 | 79200 | - | 549 | | | | | | | |
| 2.9 | 13000 | 79200 | - | 477 | | | | | | | |
| 3.3 | 13000 | 79200 | - | 418 | | | | | | | |

## K127R87, $n_e$ = 1400 об/мин — 13000 Нм

| $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $F_{Ra}$ [H] | φ (/R) [ ' ] | i | DRS80 | DRS90M | DRS90L DRS100M | DRS100LC | DRS132S DRS132M | DRS132MC DRS160 | DRS180M DRS180L | DRS180HC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 3 2 | | | | | | | | |
| 2.6 | 13000 | 79200 | - | 536 | | | | | | | | |
| 3.0 | 13000 | 79200 | - | 473 | | | | | | | | |
| 3.3 | 13000 | 79200 | - | 418 | | | | | | | | |
| 3.8 | 13000 | 79200 | - | 367 | | | | | | | | |
| 4.2 | 13000 | 79200 | - | 330 | | | | | | | | |
| 4.9 | 13000 | 79200 | - | 287 | | | | | | | | |
| 5.5 | 13000 | 79200 | - | 253 | | | | | | | | |
| 6.6 | 13000 | 79200 | - | 213 | | | | | | | | |
| 7.0 | 12000 | 79700 | - | 200 | | | | | | | | |
| 8.4 | 12000 | 79700 | - | 166 | | | | | | | | |
| 9.5 | 12000 | 79700 | - | 147 | | | | | | | | |

## K157, $n_e$ = 1400 об/мин — 18000 Нм

| $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $F_{Ra}$ [H] | φ (/R) [ ' ] | i | DRS160 | DRS180M DRS180L | DRS180HC DRS225S DRS225M | DRS225MC DV280 | DRS315K DRS315S | DRS315M DRS315L |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9.3 | 18000 | 112200 | 5 | 150.41 | | | | | | |
| 11 | 18000 | 106500 | 5 | 122.39 | | | | | | |
| 14 | 18000 | 98000 | 5 | 100.22 | | | | | | |





| **K157, $n_e$ = 1400 об/мин** | | | | | | | | | | **18000 Нм** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **$n_a$ [об/мин]** | **$M_{amax}$ [Нм]** | **$F_{Ra}$ [Н]** | **φ (/R) [ ' ]** | **i** | **DRS160** | **DRS180M DRS180L** | **DRS180HC DRS225S DRS225M** | **DRS225MC DV280** | **DRS315K DRS315S** | **DRS315M DRS315L** |
| 15 | 18000 | 94400 | 5 | 91.65 | | | | | | |
| 18 | 18000 | 88900 | 5 | 79.75 | | | | | | |
| 20 | 18000 | 84200 | 5 | 70.38 | | | | | | |
| 23 | 18000 | 79000 | 5 | 61.02 | | | | | | |
| 26 | 18000 | 74900 | 5 | 54.29 | | | | | | |
| 30 | 18000 | 70000 | 5 | 46.79 | | | | | | |
| 37 | 18000 | 63400 | 5 | 38.02 | | | | | | |
| 45 | 18000 | 57500 | 6 | 31.30 | | | | | | |
| 51 | 18000 | 54000 | 6 | 27.62 | | | | | | |
| 58 | 18000 | 50000 | 6 | 23.95 | | | | | | |
| 66 | 18000 | 47000 | 6 | 21.31 | | | | | | |
| 76 | 18000 | 43200 | 6 | 18.37 | | | | | | |
| 94 | 18000 | 38200 | 6 | 14.92 | | | | | | |
| 111 | 17000 | 36700 | 6 | 12.65 | | | | | | |

| **K157R97, $n_e$ = 1400 об/мин** | | | | | | | | | | | | | | **18000 Нм** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **$n_a$ [об/мин]** | **$M_{amax}$ [Нм]** | **$F_{Ra}$ [Н]** | **φ (/R) [ ' ]** | **i** | **DRS71M** | **DRS80** | **DRS90M** | **DRS90L DRS100M** | **DRS100LC** | **DRS132S DRS132M** | **DRS132MC DRS160** | **DRS180M DRS180L** | **DRS180HC DRS225S DRS225M** |
| | | | 3 | 3 | | | | | | | | | |
| 0.08 | 18000 | 112200 | - | 17679 | | | | | | | | | |
| 0.09 | 18000 | 112200 | - | 15729 | | | | | | | | | |
| 0.10 | 18000 | 112200 | - | 14721 | | | | | | | | | |
| 0.11 | 18000 | 112200 | - | 13097 | | | | | | | | | |
| 0.12 | 18000 | 112200 | - | 11368 | | | | | | | | | |
| 0.14 | 18000 | 112200 | - | 10114 | | | | | | | | | |
| 0.16 | 18000 | 112200 | - | 8718 | | | | | | | | | |
| 0.18 | 18000 | 112200 | - | 7734 | | | | | | | | | |
| 0.20 | 18000 | 112200 | - | 6881 | | | | | | | | | |
| 0.24 | 18000 | 112200 | - | 5931 | | | | | | | | | |
| 0.28 | 18000 | 112200 | - | 5074 | | | | | | | | | |
| 0.31 | 18000 | 112200 | - | 4514 | | | | | | | | | |
| 0.35 | 18000 | 112200 | - | 3979 | | | | | | | | | |
| 0.40 | 18000 | 112200 | - | 3516 | | | | | | | | | |
| 0.46 | 18000 | 112200 | - | 3051 | | | | | | | | | |
| 0.54 | 18000 | 112200 | - | 2610 | | | | | | | | | |
| 0.60 | 18000 | 112200 | - | 2322 | | | | | | | | | |
| 0.69 | 18000 | 112200 | - | 2029 | | | | | | | | | |
| 0.78 | 18000 | 112200 | - | 1805 | | | | | | | | | |
| | | | 3 | 2 | | | | | | | | | |
| 0.84 | 18000 | 112200 | - | 1659 | | | | | | | | | |
| 1.0 | 18000 | 112200 | - | 1365 | | | | | | | | | |
| 1.1 | 18000 | 112200 | - | 1229 | | | | | | | | | |
| 1.3 | 18000 | 112200 | - | 1093 | | | | | | | | | |
| 1.5 | 18000 | 112200 | - | 942 | | | | | | | | | |
| 1.6 | 18000 | 112200 | - | 854 | | | | | | | | | |
| 1.9 | 18000 | 112200 | - | 756 | | | | | | | | | |
| 2.1 | 18000 | 112200 | - | 661 | | | | | | | | | |
| 2.5 | 18000 | 112200 | - | 567 | | | | | | | | | |
| 2.8 | 18000 | 112200 | - | 504 | | | | | | | | | |
| 3.2 | 18000 | 112200 | - | 434 | | | | | | | | | |
| 3.7 | 18000 | 112200 | - | 379 | | | | | | | | | |
| 4.2 | 18000 | 112200 | - | 333 | | | | | | | | | |
| 4.8 | 18000 | 112200 | - | 291 | | | | | | | | | |

## K157R107, $n_e$ = 1400 об/мин — 18000 Нм

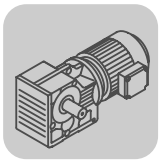
| $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $F_{Ra}$ [H] | φ (/R) [ ' ] | i | DRS132S DRS132M | DRS132MC DRS160 | DRS180M DRS180L | DRS180HC DRS225S DRS225M | DRS225MC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 3 | 2 | | | | | |
| 3.6 | 18000 | 112200 | - | 385 | | | | | |
| 4.3 | 18000 | 112200 | - | 325 | | | | | |
| 4.7 | 18000 | 112200 | - | 299 | | | | | |
| 5.5 | 18000 | 112200 | - | 253 | | | | | |
| 6.1 | 18000 | 112200 | - | 230 | | | | | |
| 6.6 | 18000 | 112200 | - | 213 | | | | | |
| 7.5 | 18000 | 112200 | - | 187 | | | | | |
| 8.9 | 18000 | 112200 | - | 157 | | | | | |
| 11 | 18000 | 106500 | - | 122 | | | | | |
| 13 | 18000 | 100700 | - | 107 | | | | | |

## K167, $n_e$ = 1400 об/мин — 32000 Нм

| $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $F_{Ra}$ [H] | φ (/R) [ ' ] | i | DRS160 | DRS180M DRS180L | DRS180HC DRS225S DRS225M | DRS225MC DV280 | DRS315K DRS315S | DRS315M DRS315L |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8.5 | 32000 | 150000 | 4 | 164.50 | | | | | | |
| 10 | 32000 | 150000 | 5 | 134.99 | | | | | | |
| 13 | 32000 | 150000 | 5 | 109.83 | | | | | | |
| 16 | 32000 | 147200 | 5 | 87.86 | | | | | | |
| 18 | 32000 | 140100 | 5 | 78.14 | | | | | | |
| 21 | 32000 | 132000 | 5 | 68.07 | | | | | | |
| 23 | 32000 | 125600 | 5 | 60.74 | | | | | | |
| 27 | 32000 | 117000 | 5 | 51.77 | | | | | | |
| 33 | 32000 | 107400 | 5 | 42.89 | | | | | | |
| 38 | 32000 | 99700 | 5 | 36.61 | | | | | | |
| 43 | 32000 | 93700 | 5 | 32.25 | | | | | | |
| 49 | 32000 | 88600 | 5 | 28.77 | | | | | | |
| 57 | 32000 | 81700 | 5 | 24.52 | | | | | | |
| 69 | 32000 | 74000 | 5 | 20.32 | | | | | | |
| 81 | 32000 | 67900 | 5 | 17.34 | | | | | | |

## K167R97, $n_e$ = 1400 об/мин — 32000 Нм

| $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $F_{Ra}$ [H] | φ (/R) [ ' ] | i | DRS71M | DRS80 | DRS90M | DRS90L DRS100M | DRS100LC | DRS132S DRS132M | DRS132MC DRS160 | DRS180M DRS180L | DRS180HC DRS225S DRS225M |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 3 | 3 | | | | | | | | | |
| 0.07 | 32000 | 150000 | - | 19723 | | | | | | | | | |
| 0.08 | 32000 | 150000 | - | 17406 | | | | | | | | | |
| 0.09 | 32000 | 150000 | - | 15000 | | | | | | | | | |
| 0.11 | 32000 | 150000 | - | 13238 | | | | | | | | | |
| 0.12 | 32000 | 150000 | - | 11573 | | | | | | | | | |
| 0.14 | 32000 | 150000 | - | 10264 | | | | | | | | | |
| 0.16 | 32000 | 150000 | - | 8628 | | | | | | | | | |
| 0.21 | 32000 | 150000 | - | 6562 | | | | | | | | | |
| 0.26 | 32000 | 150000 | - | 5355 | | | | | | | | | |
| 0.29 | 32000 | 150000 | - | 4788 | | | | | | | | | |
| 0.34 | 32000 | 150000 | - | 4079 | | | | | | | | | |
| 0.41 | 32000 | 150000 | - | 3376 | | | | | | | | | |
| 0.51 | 32000 | 150000 | - | 2755 | | | | | | | | | |
| 0.62 | 32000 | 150000 | - | 2263 | | | | | | | | | |
| | | | 3 | 2 | | | | | | | | | |
| 0.64 | 32000 | 150000 | - | 2182 | | | | | | | | | |
| 0.82 | 32000 | 150000 | - | 1704 | | | | | | | | | |
| 0.99 | 32000 | 150000 | - | 1408 | | | | | | | | | |
| 1.1 | 32000 | 150000 | - | 1296 | | | | | | | | | |
| 1.3 | 32000 | 150000 | - | 1101 | | | | | | | | | |





## K167R97, $n_e$ = 1400 об/мин — 32000 Нм

| $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $F_{Ra}$ [H] | φ (/R) [ ' ] | i | DRS71M | DRS80 | DRS90M | DRS90L DRS100M | DRS100LC | DRS132S DRS132M | DRS132MC DRS160 | DRS180M DRS180L | DRS180HC DRS225S DRS225M |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.5 | 32000 | 150000 | - | 944 | | | | | | | | | |
| 1.7 | 32000 | 150000 | - | 843 | | | | | | | | | |
| 1.8 | 32000 | 150000 | - | 757 | | | | | | | | | |
| 2.2 | 32000 | 150000 | - | 632 | | | | | | | | | |
| 2.5 | 32000 | 150000 | - | 561 | | | | | | | | | |
| 2.9 | 32000 | 150000 | - | 481 | | | | | | | | | |
| 3.3 | 32000 | 150000 | - | 423 | | | | | | | | | |
| 3.8 | 32000 | 150000 | - | 369 | | | | | | | | | |

## K167R107, $n_e$ = 1400 об/мин — 32000 Нм

| $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $F_{Ra}$ [H] | φ (/R) [ ' ] | i | DRS90L DRS100M | DRS100LC | DRS132S DRS132M | DRS132MC DRS160 | DRS180M DRS180L | DRS180HC DRS225S DRS225M | DRS225MC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 3 2 | | | | | | | |
| 4.4 | 32000 | 150000 | - | 318 | | | | | | | |
| 5.0 | 32000 | 150000 | - | 278 | | | | | | | |
| 5.7 | 32000 | 150000 | - | 244 | | | | | | | |
| 6.6 | 32000 | 150000 | - | 213 | | | | | | | |
| 6.8 | 32000 | 150000 | - | 206 | | | | | | | |
| 7.8 | 32000 | 150000 | - | 180 | | | | | | | |
| 8.8 | 32000 | 150000 | - | 160 | | | | | | | |
| 10 | 32000 | 150000 | - | 135 | | | | | | | |
| 12 | 32000 | 150000 | - | 118 | | | | | | | |

## K187, $n_e$ = 1400 об/мин — 50000 Нм

| $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $F_{Ra}$ [H] | φ (/R) [ ' ] | i | DRS160 | DRS180M DRS180L | DRS180HC DRS225S DRS225M | DRS225MC DV280 | DRS315K DRS315S | DRS315M DRS315L |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7.8 | 50000 | 190000 | 4 | 179.86 | | | | | | |
| 8.5 | 50000 | 190000 | 4 | 165.21 | | | | | | |
| 9.7 | 50000 | 190000 | 4 | 144.59 | | | | | | |
| 11 | 50000 | 188200 | 4 | 129.69 | | | | | | |
| 12 | 50000 | 177200 | 4 | 112.60 | | | | | | |
| 14 | 50000 | 169900 | 4 | 102.16 | | | | | | |
| 16 | 50000 | 159000 | 4 | 88.00 | | | | | | |
| 19 | 50000 | 147000 | 4 | 73.96 | | | | | | |
| 22 | 50000 | 137600 | 4 | 64.04 | | | | | | |
| 26 | 50000 | 126100 | 4 | 53.36 | | | | | | |
| 31 | 50000 | 116600 | 4 | 45.50* | | | | | | |
| 33 | 50000 | 112700 | 4 | 42.51 | | | | | | |
| 36 | 50000 | 107200 | 4 | 38.57 | | | | | | |
| 42 | 50000 | 99100 | 4 | 33.23 | | | | | | |
| 50 | 50000 | 90200 | 4 | 27.92 | | | | | | |
| 58 | 47600 | 86800 | 4 | 24.18 | | | | | | |
| 69 | 43900 | 84000 | 4 | 20.15 | | | | | | |
| 81 | 41400 | 80800 | 4 | 17.18 | | | | | | |

## K187R97, $n_e$ = 1400 об/мин — 50000 Нм

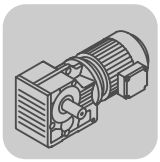
| $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $F_{Ra}$ [H] | φ (/R) [ ' ] | i | DRS71M | DRS80 | DRS90M | DRS90L DRS100M | DRS100LC | DRS132S DRS132M | DRS132MC DRS160 | DRS180M DRS180L | DRS180HC DRS225S DRS225M |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 3 3 | | | | | | | | | |
| 0.04 | 50000 | 189900 | - | 32625 | | | | | | | | | |
| 0.05 | 50000 | 189900 | - | 27165 | | | | | | | | | |
| 0.06 | 50000 | 189900 | - | 24353 | | | | | | | | | |
| 0.07 | 50000 | 189900 | - | 19144 | | | | | | | | | |
| 0.08 | 50000 | 189900 | - | 16978 | | | | | | | | | |
| 0.10 | 50000 | 189900 | - | 14272 | | | | | | | | | |

| **K187R97, $n_e$ = 1400 об/мин** | | | | | | | | | | | | | | **50000 Нм** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **$n_a$ [об/мин]** | **$M_{amax}$ [Нм]** | **$F_{Ra}$ [H]** | **φ (/R) [ ' ]** | **i** | **DRS71M** | **DRS80** | **DRS90M** | **DRS90L DRS100M** | **DRS100LC** | **DRS132S DRS132M** | **DRS132MC DRS160** | **DRS180M DRS180L** | **DRS180HC DRS225S DRS225M** | |
| 0.11 | 50000 | 189900 | - | 13116 | | | | | | | | | | |
| 0.12 | 50000 | 189900 | - | 11647 | | | | | | | | | | |
| 0.13 | 50000 | 189900 | - | 10413 | | | | | | | | | | |
| 0.15 | 50000 | 189900 | - | 9363 | | | | | | | | | | |
| 0.17 | 50000 | 189900 | - | 8126 | | | | | | | | | | |
| 0.19 | 50000 | 189900 | - | 7343 | | | | | | | | | | |
| 0.21 | 50000 | 189900 | - | 6747 | | | | | | | | | | |
| 0.23 | 50000 | 189900 | - | 5991 | | | | | | | | | | |
| 0.26 | 50000 | 189900 | - | 5358 | | | | | | | | | | |
| 0.29 | 50000 | 189900 | - | 4817 | | | | | | | | | | |
| 0.32 | 50000 | 189900 | - | 4370 | | | | | | | | | | |
| 0.50 | 50000 | 189900 | - | 2818 | | | | | | | | | | |
| | | | **3** | **2** | | | | | | | | | | |
| 0.39 | 50000 | 189900 | - | 3609 | | | | | | | | | | |
| 0.46 | 50000 | 189900 | - | 3062 | | | | | | | | | | |
| 0.56 | 50000 | 189900 | - | 2519 | | | | | | | | | | |
| 0.62 | 50000 | 189900 | - | 2268 | | | | | | | | | | |
| 0.68 | 50000 | 189900 | - | 2054 | | | | | | | | | | |
| 0.77 | 50000 | 189900 | - | 1821 | | | | | | | | | | |
| 0.87 | 50000 | 189900 | - | 1605 | | | | | | | | | | |
| 1.0 | 50000 | 189900 | - | 1395 | | | | | | | | | | |
| 1.2 | 50000 | 189900 | - | 1196 | | | | | | | | | | |
| 1.3 | 50000 | 189900 | - | 1046 | | | | | | | | | | |
| 1.5 | 50000 | 189900 | - | 945 | | | | | | | | | | |
| 1.9 | 50000 | 189900 | - | 738 | | | | | | | | | | |
| 2.3 | 50000 | 189900 | - | 621 | | | | | | | | | | |
| 2.7 | 50000 | 189900 | - | 527 | | | | | | | | | | |

| **K187R107, $n_e$ = 1400 об/мин** | | | | | | | | | | | **50000 Нм** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **$n_a$ [об/мин]** | **$M_{amax}$ [Нм]** | **$F_{Ra}$ [H]** | **φ (/R) [ ' ]** | **i** | **DRS90L DRS100M** | **DRS100LC** | **DRS132S DRS132M** | **DRS132MC DRS160** | **DRS180M DRS180L** | **DRS180HC DRS225S DRS225M** | **DRS225MC** |
| | | | **3** | **2** | | | | | | | |
| 1.7 | 50000 | 189900 | - | 835 | | | | | | | |
| 1.9 | 50000 | 189900 | - | 729 | | | | | | | |
| 2.3 | 50000 | 189900 | - | 622 | | | | | | | |
| 2.7 | 50000 | 189900 | - | 520 | | | | | | | |
| 3.1 | 50000 | 189900 | - | 454 | | | | | | | |
| 3.9 | 50000 | 189900 | - | 355 | | | | | | | |
| 5.4 | 50000 | 189900 | - | 261 | | | | | | | |
| 6.3 | 50000 | 189900 | - | 221 | | | | | | | |
| 7.3 | 50000 | 189900 | - | 193 | | | | | | | |
| 8.6 | 50000 | 189900 | - | 163 | | | | | | | |

## 11.3 K..DRS [кВт]

| $P_m$ [кВт] | $n_a$ [об/мин] | $M_a$ [Нм] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | SEW $f_B$ | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **0.12** | **0.08** | 10800 | 17550 | 80300 | 1.20 | | | | | | |
| | **0.09** | 9890 | 16006 | 80700 | 1.30 | | | | | | |
| | **0.09** | 9260 | 14975 | 81000 | 1.40 | **K** | **127R77** | **DR** | **63S4** | 470 | 523 |
| | **0.11** | 7690 | 12440 | 81600 | 1.70 | **KF** | **127R77** | **DR** | **63S4** | 510 | 523 |
| | **0.13** | 6750 | 10915 | 81900 | 1.95 | **KA** | **127R77** | **DR** | **63S4** | 440 | 523 |
| | **0.14** | 6070 | 9819 | 82000 | 2.1 | **KAF** | **127R77** | **DR** | **63S4** | 480 | 523 |
| | **0.16** | 5180 | 8443 | 82300 | 2.5 | | | | | | |
| | **0.18** | 4620 | 7482 | 82400 | 2.8 | | | | | | |
| | **0.10** | 8850 | 14311 | 65000 | 0.90 | | | | | | |
| | **0.11** | 7550 | 12211 | 65000 | 1.05 | | | | | | |
| | **0.13** | 6600 | 10677 | 65000 | 1.20 | | | | | | |
| | **0.14** | 5890 | 9524 | 65000 | 1.35 | **K** | **107R77** | **DR** | **63S4** | 310 | 523 |
| | **0.17** | 5150 | 8328 | 65000 | 1.55 | **KF** | **107R77** | **DR** | **63S4** | 320 | 523 |
| | **0.19** | 4490 | 7270 | 65000 | 1.80 | **KA** | **107R77** | **DR** | **63S4** | 280 | 523 |
| | **0.22** | 3700 | 6184 | 65000 | 2.2 | **KAF** | **107R77** | **DR** | **63S4** | 305 | 523 |
| | **0.24** | 3210 | 5662 | 65000 | 2.5 | | | | | | |
| | **0.27** | 2910 | 5138 | 65000 | 2.7 | | | | | | |
| | **0.32** | 2670 | 4359 | 65000 | 3.0 | | | | | | |
| | **0.17** | 5460 | 8054 | 39400 | 0.80 | | | | | | |
| | **0.20** | 4420 | 6970 | 40000 | 0.95 | | | | | | |
| | **0.23** | 4000 | 6027 | 40000 | 1.05 | **K** | **97R57** | **DR** | **63S4** | 180 | 523 |
| | **0.26** | 3650 | 5391 | 40000 | 1.20 | **KF** | **97R57** | **DR** | **63S4** | 200 | 523 |
| | **0.30** | 3020 | 4669 | 40000 | 1.40 | **KA** | **97R57** | **DR** | **63S4** | 160 | 523 |
| | **0.34** | 2730 | 4082 | 40000 | 1.55 | **KAF** | **97R57** | **DR** | **63S4** | 185 | 523 |
| | **0.39** | 2370 | 3583 | 40000 | 1.80 | | | | | | |
| | **0.44** | 2090 | 3108 | 40000 | 2.0 | | | | | | |
| | **0.50** | 1770 | 2757 | 40000 | 2.4 | | | | | | |
| | **0.57** | 1650 | 2419 | 40000 | 2.6 | | | | | | |
| | **0.65** | 1420 | 2123 | 40000 | 3.0 | | | | | | |
| | **0.74** | 1270 | 1856 | 40000 | 3.4 | **K** | **97R57** | **DR** | **63S4** | 180 | 523 |
| | **0.85** | 1040 | 1625 | 40000 | 4.1 | **KF** | **97R57** | **DR** | **63S4** | 200 | 523 |
| | **0.96** | 890 | 1430 | 40000 | 4.8 | **KA** | **97R57** | **DR** | **63S4** | 160 | 523 |
| | **1.1** | 860 | 1261 | 40000 | 5.0 | **KAF** | **97R57** | **DR** | **63S4** | 185 | 523 |
| | **1.2** | 755 | 1102 | 40000 | 5.7 | | | | | | |
| | **0.26** | 3470 | 5240 | 26200 | 0.80 | | | | | | |
| | **0.30** | 2890 | 4562 | 27000 | 0.95 | | | | | | |
| | **0.34** | 2680 | 4037 | 27300 | 1.00 | **K** | **87R57** | **DR** | **63S4** | 120 | 523 |
| | **0.38** | 2390 | 3609 | 27600 | 1.15 | **KF** | **87R57** | **DR** | **63S4** | 130 | 523 |
| | **0.44** | 2060 | 3107 | 28000 | 1.30 | **KA** | **87R57** | **DR** | **63S4** | 105 | 523 |
| | **0.51** | 1730 | 2728 | 28300 | 1.55 | **KAF** | **87R57** | **DR** | **63S4** | 120 | 523 |
| | **0.58** | 1530 | 2371 | 28400 | 1.75 | | | | | | |
| | **0.66** | 1430 | 2088 | 28500 | 1.90 | | | | | | |
| | **0.74** | 1270 | 1854 | 28600 | 2.1 | | | | | | |
| | **0.83** | 1130 | 1657 | 28700 | 2.4 | | | | | | |
| | **0.97** | 960 | 1415 | 28800 | 2.8 | **K** | **87R57** | **DR** | **63S4** | 120 | 523 |
| | **1.1** | 830 | 1229 | 28900 | 3.2 | **KF** | **87R57** | **DR** | **63S4** | 125 | 523 |
| | **1.3** | 720 | 1078 | 28900 | 3.7 | **KA** | **87R57** | **DR** | **63S4** | 105 | 523 |
| | **1.4** | 610 | 951 | 29000 | 4.4 | **KAF** | **87R57** | **DR** | **63S4** | 120 | 523 |
| | **1.6** | 520 | 837 | 29000 | 5.2 | | | | | | |
| | **1.9** | 450 | 726 | 29000 | 5.9 | | | | | | |
| | | | | | | **K** | **77R37** | **DR** | **63S4** | 69 | 523 |
| | **0.51** | 1840 | 2717 | 11500 | 0.85 | **KF** | **77R37** | **DR** | **63S4** | 78 | 523 |
| | **0.58** | 1530 | 2370 | 15500 | 1.00 | **KA** | **77R37** | **DR** | **63S4** | 62 | 523 |
| | | | | | | **KAF** | **77R37** | **DR** | **63S4** | 70 | 523 |
| | **0.67** | 1430 | 2050 | 16100 | 1.10 | | | | | | |
| | **0.78** | 1220 | 1772 | 17300 | 1.25 | | | | | | |
| | **0.91** | 1040 | 1514 | 18100 | 1.50 | | | | | | |
| | **0.99** | 960 | 1388 | 18500 | 1.60 | **K** | **77R37** | **DR** | **63S4** | 69 | 523 |
| | **1.1** | 840 | 1218 | 18900 | 1.85 | **KF** | **77R37** | **DR** | **63S4** | 77 | 523 |
| | **1.3** | 735 | 1053 | 19200 | 2.1 | **KA** | **77R37** | **DR** | **63S4** | 62 | 523 |
| | **1.5** | 645 | 924 | 19400 | 2.4 | **KAF** | **77R37** | **DR** | **63S4** | 70 | 523 |
| | **1.7** | 570 | 815 | 19600 | 2.7 | | | | | | |
| | **2.0** | 445 | 709 | 19800 | 3.5 | | | | | | |
| | **2.2** | 390 | 622 | 19900 | 3.9 | | | | | | |

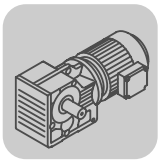


## K..DRS

K..DRS [кВт]

| $P_m$ [кВт] | $n_a$ [об/мин] | $M_a$ [Нм] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | SEW $f_B$ | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **0.12** | **1.0** | 960 | 1351 | 6940 | 0.85 | | | | | | |
| | **1.2** | 820 | 1171 | 10300 | 1.00 | | | | | | |
| | **1.3** | 720 | 1034 | 11100 | 1.15 | | | | | | |
| | **1.5** | 600 | 903 | 11900 | 1.35 | | | | | | |
| | **1.7** | 570 | 793 | 12100 | 1.45 | | | | | | |
| | **2.0** | 455 | 697 | 12600 | 1.80 | | | | | | |
| | **2.2** | 400 | 613 | 12800 | 2.0 | **K** | **67R37** | **DR** | **63S4** | 45 | 523 |
| | **2.6** | 350 | 542 | 13000 | 2.3 | **KF** | **67R37** | **DR** | **63S4** | 51 | 523 |
| | **2.9** | 325 | 471 | 13000 | 2.5 | **KA** | **67R37** | **DR** | **63S4** | 42 | 523 |
| | **3.3** | 270 | 420 | 13000 | 3.0 | **KAF** | **67R37** | **DR** | **63S4** | 48 | 523 |
| | **3.8** | 245 | 361 | 13000 | 3.3 | | | | | | |
| | **4.3** | 215 | 323 | 13000 | 3.8 | | | | | | |
| | **5.0** | 181 | 279 | 13000 | 4.5 | | | | | | |
| | **5.6** | 159 | 246 | 13000 | 5.2 | | | | | | |
| | **6.4** | 139 | 217 | 13000 | 5.9 | | | | | | |
| | **1.5** | 605 | 906 | 7580 | 1.00 | | | | | | |
| | **1.7** | 545 | 806 | 8060 | 1.10 | | | | | | |
| | **2.0** | 455 | 699 | 8620 | 1.30 | | | | | | |
| | **2.2** | 400 | 615 | 8870 | 1.50 | | | | | | |
| | **2.5** | 350 | 544 | 9080 | 1.70 | | | | | | |
| | **2.9** | 320 | 473 | 9190 | 1.85 | **K** | **57R37** | **DR** | **63S4** | 39 | 523 |
| | **3.3** | 270 | 421 | 9390 | 2.2 | **KF** | **57R37** | **DR** | **63S4** | 44 | 523 |
| | **3.8** | 245 | 362 | 9470 | 2.4 | **KA** | **57R37** | **DR** | **63S4** | 37 | 523 |
| | **4.3** | 215 | 319 | 9570 | 2.8 | **KAF** | **57R37** | **DR** | **63S4** | 43 | 523 |
| | **4.9** | 181 | 280 | 9690 | 3.3 | | | | | | |
| | **5.6** | 160 | 246 | 9760 | 3.8 | | | | | | |
| | **6.4** | 141 | 215 | 9810 | 4.3 | | | | | | |
| | **7.2** | 126 | 192 | 9850 | 4.8 | | | | | | |
| | **2.5** | 380 | 552 | 6170 | 1.05 | | | | | | |
| | **2.8** | 320 | 495 | 6840 | 1.25 | **K** | **47R37** | **DR** | **63S4** | 33 | 523 |
| | **3.2** | 285 | 426 | 7160 | 1.40 | **KF** | **47R37** | **DR** | **63S4** | 36 | 523 |
| | **3.7** | 240 | 375 | 7510 | 1.65 | **KA** | **47R37** | **DR** | **63S4** | 32 | 523 |
| | **4.2** | 225 | 327 | 7620 | 1.75 | **KAF** | **47R37** | **DR** | **63S4** | 35 | 523 |
| | **4.8** | 198 | 289 | 7780 | 2.0 | | | | | | |
| | **4.0** | 240 | 346 | 3540 | 0.80 | | | | | | |
| | **4.5** | 205 | 304 | 5570 | 0.95 | | | | | | |
| | **5.2** | 189 | 267 | 5760 | 1.05 | **K** | **37R17** | **DR** | **63S4** | 19 | 523 |
| | **5.9** | 163 | 234 | 6010 | 1.20 | **KF** | **37R17** | **DR** | **63S4** | 21 | 523 |
| | **6.7** | 142 | 205 | 6180 | 1.40 | **KA** | **37R17** | **DR** | **63S4** | 19 | 523 |
| | **7.6** | 124 | 181 | 6300 | 1.60 | **KAF** | **37R17** | **DR** | **63S4** | 20 | 523 |
| | **8.6** | 109 | 160 | 6400 | 1.85 | | | | | | |
| | **10** | 91 | 136 | 6490 | 2.2 | | | | | | |
| | | | | | | **K** | **67** | **DR** | **63M6** | 34 | 484 |
| | **6.2** | 184 | 144.79* | 13000 | 4.4 | **KF** | **67** | **DR** | **63M6** | 40 | 485 |
| | | | | | | **KA** | **67** | **DR** | **63M6** | 32 | 486 |
| | | | | | | **KAF** | **67** | **DR** | **63M6** | 37 | 485 |
| | **6.2** | 185 | 145.14* | 9680 | 3.2 | | | | | | |
| | **7.3** | 158 | 123.85 | 9760 | 3.8 | **K** | **57** | **DR** | **63M6** | 28 | 479 |
| | **8.3** | 138 | 108.29 | 9820 | 4.4 | **KF** | **57** | **DR** | **63M6** | 33 | 480 |
| | **8.8** | 131 | 102.88* | 9840 | 4.6 | **KA** | **57** | **DR** | **63M6** | 26 | 481 |
| | **10.0** | 115 | 90.26* | 9880 | 5.2 | **KAF** | **57** | **DR** | **63M6** | 32 | 480 |
| | **12** | 98 | 76.56* | 9930 | 6.2 | | | | | | |
| | **9.5** | 120 | 145.14* | 9870 | 5.0 | | | | | | |
| | **11** | 103 | 123.85 | 9920 | 5.8 | **K** | **57** | **DR** | **63S4** | 28 | 479 |
| | **13** | 90 | 108.29 | 9950 | 6.7 | **KF** | **57** | **DR** | **63S4** | 33 | 480 |
| | **13** | 85 | 102.88* | 9960 | 7.0 | **KA** | **57** | **DR** | **63S4** | 26 | 481 |
| | **15** | 75 | 90.26* | 9990 | 8.0 | **KAF** | **57** | **DR** | **63S4** | 32 | 480 |
| | **6.8** | 168 | 131.87* | 7930 | 2.4 | **K** | **47** | **DR** | **63M6** | 22 | 474 |
| | **7.4** | 155 | 121.48* | 7990 | 2.6 | **KF** | **47** | **DR** | **63M6** | 26 | 475 |
| | **8.6** | 133 | 104.37 | 8070 | 3.0 | **KA** | **47** | **DR** | **63M6** | 22 | 476 |
| | | | | | | **KAF** | **47** | **DR** | **63M6** | 24 | 475 |
| | | | | | | **K** | **47** | **DR** | **63S4** | 22 | 474 |
| | **10** | 110 | 131.87* | 8140 | 3.6 | **KF** | **47** | **DR** | **63S4** | 26 | 475 |
| | **11** | 101 | 121.48* | 8170 | 4.0 | **KA** | **47** | **DR** | **63S4** | 22 | 476 |
| | | | | | | **KAF** | **47** | **DR** | **63S4** | 24 | 475 |
| | **8.5** | 136 | 106.38 | 6230 | 1.50 | **K** | **37** | **DR** | **63M6** | 16 | 469 |
| | **9.2** | 124 | 97.81 | 6300 | 1.60 | **KF** | **37** | **DR** | **63M6** | 18 | 470 |
| | **11** | 107 | 83.69 | 6410 | 1.90 | **KA** | **37** | **DR** | **63M6** | 16 | 471 |
| | **12** | 92 | 72.54 | 6480 | 2.2 | **KAF** | **37** | **DR** | **63M6** | 18 | 470 |

| $P_m$ [кВт] | $n_a$ [об/мин] | $M_a$ [Нм] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | SEW $f_B$ | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **0.12** | **13** | 88 | 106.38 | 6500 | 2.3 | | | | | | |
| | **14** | 81 | 97.81 | 6530 | 2.5 | | | | | | |
| | **16** | 70 | 83.69 | 6570 | 2.9 | | | | | | |
| | **19** | 60 | 72.54 | 6600 | 3.3 | | | | | | |
| | **20** | 56 | 67.80 | 6610 | 3.6 | | | | | | |
| | **24** | 49 | 58.60 | 6430 | 4.1 | | | | | | |
| | **28** | 41 | 49.79 | 6130 | 4.8 | | | | | | |
| | **31** | 37 | 44.46 | 5930 | 5.4 | **K** | **37** | **DR** | **63S4** | 16 | 469 |
| | **36** | 32 | 37.97 | 5660 | 6.4 | **KF** | **37** | **DR** | **63S4** | 18 | 470 |
| | **39** | 30 | 35.57 | 5550 | 6.8 | **KA** | **37** | **DR** | **63S4** | 16 | 471 |
| | **46** | 25 | 29.96 | 5270 | 8.0 | **KAF** | **37** | **DR** | **63S4** | 18 | 470 |
| | **48** | 24 | 28.83 | 5200 | 8.4 | | | | | | |
| | **55** | 21 | 24.99 | 4980 | 9.6 | | | | | | |
| | **59** | 19 | 23.36 | 4880 | 10 | | | | | | |
| | **68** | 17 | 20.19 | 4660 | 11 | | | | | | |
| | **80** | 14 | 17.15 | 4430 | 13 | | | | | | |
| | **90** | 13 | 15.31 | 4280 | 14 | | | | | | |
| | **105** | 11 | 13.08 | 4070 | 15 | | | | | | |
| | **114** | 10 | 12.14 | 3970 | 16 | | | | | | |
| **0.18** | **0.09** | 15700 | 14975 | 74400 | 0.80 | | | | | | |
| | **0.11** | 13100 | 12440 | 79100 | 1.00 | | | | | | |
| | **0.12** | 11500 | 10915 | 80000 | 1.15 | | | | | | |
| | **0.13** | 10300 | 9819 | 80500 | 1.25 | | | | | | |
| | **0.16** | 8870 | 8443 | 81100 | 1.45 | **K** | **127R77** | **DR** | **63M4** | 470 | 523 |
| | **0.18** | 7880 | 7482 | 81500 | 1.65 | **KF** | **127R77** | **DR** | **63M4** | 510 | 523 |
| | **0.20** | 6910 | 6565 | 81800 | 1.90 | **KA** | **127R77** | **DR** | **63M4** | 440 | 523 |
| | **0.23** | 5880 | 5804 | 82100 | 2.2 | **KAF** | **127R77** | **DR** | **63M4** | 480 | 523 |
| | **0.26** | 5210 | 5027 | 82300 | 2.5 | | | | | | |
| | **0.30** | 4480 | 4423 | 82400 | 2.9 | | | | | | |
| | **0.34** | 3900 | 3889 | 82500 | 3.3 | | | | | | |
| | **0.40** | 3240 | 3311 | 82600 | 4.0 | | | | | | |
| | **0.16** | 8770 | 8328 | 65000 | 0.90 | | | | | | |
| | **0.18** | 7660 | 7270 | 65000 | 1.05 | | | | | | |
| | **0.21** | 6410 | 6184 | 65000 | 1.25 | | | | | | |
| | **0.23** | 5690 | 5662 | 65000 | 1.40 | | | | | | |
| | **0.26** | 5160 | 5138 | 65000 | 1.55 | **K** | **107R77** | **DR** | **63M4** | 310 | 523 |
| | **0.30** | 4580 | 4359 | 65000 | 1.75 | **KF** | **107R77** | **DR** | **63M4** | 320 | 523 |
| | **0.35** | 4000 | 3810 | 65000 | 2.0 | **KA** | **107R77** | **DR** | **63M4** | 280 | 523 |
| | **0.39** | 3400 | 3358 | 65000 | 2.4 | **KAF** | **107R77** | **DR** | **63M4** | 305 | 523 |
| | **0.44** | 3080 | 2977 | 65000 | 2.6 | | | | | | |
| | **0.51** | 2690 | 2599 | 65000 | 3.0 | | | | | | |
| | **0.58** | 2310 | 2286 | 65000 | 3.4 | | | | | | |
| | **0.28** | 5050 | 4669 | 39800 | 0.85 | | | | | | |
| | **0.32** | 4530 | 4082 | 40000 | 0.95 | **K** | **97R57** | **DR** | **63M4** | 180 | 523 |
| | **0.37** | 3940 | 3583 | 40000 | 1.10 | **KF** | **97R57** | **DR** | **63M4** | 200 | 523 |
| | **0.42** | 3450 | 3108 | 40000 | 1.25 | **KA** | **97R57** | **DR** | **63M4** | 160 | 523 |
| | **0.48** | 2980 | 2757 | 40000 | 1.45 | **KAF** | **97R57** | **DR** | **63M4** | 185 | 523 |
| | **0.55** | 2720 | 2419 | 40000 | 1.60 | | | | | | |
| | **0.62** | 2360 | 2123 | 40000 | 1.80 | | | | | | |
| | **0.71** | 2090 | 1856 | 40000 | 2.1 | | | | | | |
| | **0.81** | 1760 | 1625 | 40000 | 2.4 | | | | | | |
| | **0.92** | 1520 | 1430 | 40000 | 2.8 | **K** | **97R57** | **DR** | **63M4** | 180 | 523 |
| | **1.0** | 1420 | 1261 | 40000 | 3.0 | **KF** | **97R57** | **DR** | **63M4** | 200 | 523 |
| | **1.2** | 1240 | 1102 | 40000 | 3.5 | **KA** | **97R57** | **DR** | **63M4** | 160 | 523 |
| | **1.4** | 1080 | 957 | 40000 | 4.0 | **KAF** | **97R57** | **DR** | **63M4** | 185 | 523 |
| | **1.5** | 970 | 855 | 40000 | 4.4 | | | | | | |
| | **1.8** | 770 | 743 | 40000 | 5.6 | | | | | | |
| | **2.0** | 690 | 652 | 40000 | 6.2 | | | | | | |
| | **0.42** | 3430 | 3107 | 26200 | 0.80 | **K** | **87R57** | **DR** | **63M4** | 120 | 523 |
| | **0.48** | 2920 | 2728 | 27000 | 0.90 | **KF** | **87R57** | **DR** | **63M4** | 130 | 523 |
| | **0.56** | 2560 | 2371 | 27400 | 1.05 | **KA** | **87R57** | **DR** | **63M4** | 105 | 523 |
| | | | | | | **KAF** | **87R57** | **DR** | **63M4** | 120 | 523 |

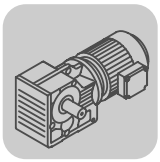


## K..DRS

K..DRS [кВт]

| $P_m$ [кВт] | $n_a$ [об/мин] | $M_a$ [Нм] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | SEW $f_B$ | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **0.18** | **0.63** | 2350 | 2088 | 27700 | 1.15 | | | | | | |
| | **0.71** | 2080 | 1854 | 28000 | 1.30 | | | | | | |
| | **0.80** | 1860 | 1657 | 28200 | 1.45 | | | | | | |
| | **0.93** | 1590 | 1415 | 28400 | 1.70 | **K** | **87R57** | **DR** | **63M4** | 120 | 523 |
| | **1.1** | 1380 | 1229 | 28600 | 1.95 | **KF** | **87R57** | **DR** | **63M4** | 125 | 523 |
| | **1.2** | 1200 | 1078 | 28700 | 2.2 | **KA** | **87R57** | **DR** | **63M4** | 105 | 523 |
| | **1.4** | 1030 | 951 | 28800 | 2.6 | **KAF** | **87R57** | **DR** | **63M4** | 120 | 523 |
| | **1.6** | 890 | 837 | 28800 | 3.0 | | | | | | |
| | **1.8** | 775 | 726 | 28900 | 3.5 | | | | | | |
| | **0.87** | 1710 | 1514 | 14100 | 0.90 | | | | | | |
| | **0.95** | 1570 | 1388 | 15200 | 1.00 | | | | | | |
| | **1.1** | 1380 | 1218 | 16500 | 1.10 | | | | | | |
| | **1.2** | 1200 | 1053 | 17400 | 1.30 | | | | | | |
| | **1.4** | 1050 | 924 | 18100 | 1.45 | **K** | **77R37** | **DR** | **63M4** | 69 | 523 |
| | **1.6** | 930 | 815 | 18600 | 1.65 | **KF** | **77R37** | **DR** | **63M4** | 77 | 523 |
| | **1.9** | 760 | 709 | 19100 | 2.0 | **KA** | **77R37** | **DR** | **63M4** | 62 | 523 |
| | **2.1** | 665 | 622 | 19300 | 2.3 | **KAF** | **77R37** | **DR** | **63M4** | 70 | 523 |
| | **2.4** | 600 | 552 | 19500 | 2.6 | | | | | | |
| | **2.7** | 525 | 485 | 19600 | 2.9 | | | | | | |
| | **3.1** | 465 | 428 | 19800 | 3.3 | | | | | | |
| | **3.6** | 410 | 367 | 19800 | 3.8 | | | | | | |
| | **1.7** | 920 | 793 | 9240 | 0.90 | | | | | | |
| | **1.9** | 760 | 697 | 10800 | 1.05 | | | | | | |
| | **2.2** | 670 | 613 | 11500 | 1.20 | | | | | | |
| | **2.4** | 590 | 542 | 12000 | 1.40 | **K** | **67R37** | **DR** | **63M4** | 45 | 523 |
| | **2.8** | 535 | 471 | 12200 | 1.50 | **KF** | **67R37** | **DR** | **63M4** | 51 | 523 |
| | **3.2** | 455 | 420 | 12600 | 1.80 | **KA** | **67R37** | **DR** | **63M4** | 42 | 523 |
| | **3.6** | 405 | 361 | 12800 | 2.0 | **KAF** | **67R37** | **DR** | **63M4** | 48 | 523 |
| | **4.1** | 360 | 323 | 12900 | 2.3 | | | | | | |
| | **4.7** | 300 | 279 | 13000 | 2.7 | | | | | | |
| | **2.4** | 590 | 544 | 7690 | 1.00 | | | | | | |
| | **2.8** | 535 | 473 | 8150 | 1.10 | | | | | | |
| | **3.1** | 455 | 421 | 8620 | 1.30 | | | | | | |
| | **3.6** | 405 | 362 | 8840 | 1.45 | **K** | **57R37** | **DR** | **63M4** | 39 | 523 |
| | **4.1** | 360 | 319 | 9050 | 1.65 | **KF** | **57R37** | **DR** | **63M4** | 44 | 523 |
| | **4.7** | 300 | 280 | 9270 | 1.95 | **KA** | **57R37** | **DR** | **63M4** | 37 | 523 |
| | **5.4** | 265 | 246 | 9400 | 2.2 | **KAF** | **57R37** | **DR** | **63M4** | 43 | 523 |
| | **6.1** | 235 | 215 | 9510 | 2.5 | | | | | | |
| | **6.9** | 210 | 192 | 9600 | 2.8 | | | | | | |
| | **7.9** | 182 | 166 | 9690 | 3.3 | | | | | | |
| | **3.5** | 405 | 375 | 5600 | 1.00 | | | | | | |
| | **4.0** | 365 | 327 | 6320 | 1.10 | | | | | | |
| | **4.6** | 325 | 289 | 6800 | 1.20 | | | | | | |
| | **5.2** | 275 | 256 | 7240 | 1.45 | **K** | **47R37** | **DR** | **63M4** | 33 | 523 |
| | **5.9** | 250 | 225 | 7450 | 1.60 | **KF** | **47R37** | **DR** | **63M4** | 36 | 523 |
| | **6.7** | 215 | 198 | 7680 | 1.85 | **KA** | **47R37** | **DR** | **63M4** | 32 | 523 |
| | **7.7** | 188 | 171 | 7840 | 2.1 | **KAF** | **47R37** | **DR** | **63M4** | 35 | 523 |
| | **8.6** | 168 | 153 | 7930 | 2.4 | | | | | | |
| | **10** | 147 | 131 | 8020 | 2.7 | | | | | | |
| | **6.4** | 230 | 205 | 4860 | 0.85 | | | | | | |
| | **7.3** | 200 | 181 | 5590 | 1.00 | **K** | **37R17** | **DR** | **63M4** | 19 | 523 |
| | **8.2** | 180 | 160 | 5860 | 1.10 | **KF** | **37R17** | **DR** | **63M4** | 21 | 523 |
| | **9.7** | 151 | 136 | 6110 | 1.35 | **KA** | **37R17** | **DR** | **63M4** | 19 | 523 |
| | **10** | 145 | 127 | 6160 | 1.40 | **KAF** | **37R17** | **DR** | **63M4** | 20 | 523 |
| | **6.0** | 285 | 144.79* | 13000 | 2.9 | **K** | **67** | **DR** | **63L6** | 35 | 484 |
| | **7.0** | 240 | 123.54 | 13000 | 3.4 | **KF** | **67** | **DR** | **63L6** | 40 | 485 |
| | **8.0** | 210 | 108.03 | 13000 | 3.8 | **KA** | **67** | **DR** | **63L6** | 32 | 486 |
| | **8.5** | 200 | 102.62 | 13000 | 4.0 | **KAF** | **67** | **DR** | **63L6** | 38 | 485 |
| | | | | | | **K** | **67** | **DR** | **63M4** | 34 | 484 |
| | **9.1** | 188 | 144.79* | 13000 | 4.4 | **KF** | **67** | **DR** | **63M4** | 40 | 485 |
| | **11** | 161 | 123.54 | 13000 | 5.1 | **KA** | **67** | **DR** | **63M4** | 32 | 486 |
| | **12** | 141 | 108.03 | 13000 | 5.8 | **KAF** | **67** | **DR** | **63M4** | 37 | 485 |
| | **6.0** | 285 | 145.14* | 9340 | 2.1 | | | | | | |
| | **7.0** | 240 | 123.85 | 9480 | 2.4 | **K** | **57** | **DR** | **63L6** | 29 | 479 |
| | **8.0** | 210 | 108.29 | 9590 | 2.8 | **KF** | **57** | **DR** | **63L6** | 34 | 480 |
| | **8.5** | 200 | 102.88* | 9620 | 3.0 | **KA** | **57** | **DR** | **63L6** | 27 | 481 |
| | **9.6** | 178 | 90.26* | 9700 | 3.4 | **KAF** | **57** | **DR** | **63L6** | 32 | 480 |

| $P_m$ [кВт] | $n_a$ [об/мин] | $M_a$ [Нм] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | SEW $f_B$ | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **0.18** | **9.1** | 189 | 145.14* | 9670 | 3.2 | | | | | | |
| | **11** | 161 | 123.85 | 9750 | 3.7 | **K** | **57** | **DR** | **63M4** | 28 | 479 |
| | **12** | 141 | 108.29 | 9810 | 4.3 | **KF** | **57** | **DR** | **63M4** | 33 | 480 |
| | **13** | 134 | 102.88* | 9830 | 4.5 | **KA** | **57** | **DR** | **63M4** | 26 | 481 |
| | **15** | 118 | 90.26* | 9880 | 5.1 | **KAF** | **57** | **DR** | **63M4** | 32 | 480 |
| | **17** | 100 | 76,56* | 9920 | 6.0 | | | | | | |
| | **6.6** | 260 | 131.87* | 7380 | 1.55 | | | | | | |
| | **7.2** | 240 | 121.48* | 7530 | 1.65 | **K** | **47** | **DR** | **63L6** | 23 | 474 |
| | **8.3** | 205 | 104.37 | 7740 | 1.95 | **KF** | **47** | **DR** | **63L6** | 26 | 475 |
| | **9.6** | 180 | 90.86 | 7880 | 2.2 | **KA** | **47** | **DR** | **63L6** | 22 | 476 |
| | **10** | 168 | 85.12* | 7930 | 2.4 | **KAF** | **47** | **DR** | **63L6** | 25 | 475 |
| | **10** | 172 | 131.87* | 7910 | 2.3 | | | | | | |
| | **11** | 158 | 121.48* | 7970 | 2.5 | **K** | **47** | **DR** | **63M4** | 22 | 474 |
| | **13** | 136 | 104.37 | 8060 | 2.9 | **KF** | **47** | **DR** | **63M4** | 26 | 475 |
| | **15** | 118 | 90.86 | 8120 | 3.4 | **KA** | **47** | **DR** | **63M4** | 22 | 476 |
| | **16** | 111 | 85.12* | 8140 | 3.6 | **KAF** | **47** | **DR** | **63M4** | 24 | 475 |
| | **8.2** | 210 | 106.38 | 5520 | 0.95 | **K** | **37** | **DR** | **63L6** | 17 | 469 |
| | **8.9** | 193 | 97.81 | 5710 | 1.05 | **KF** | **37** | **DR** | **63L6** | 19 | 470 |
| | **10** | 165 | 83.69 | 5990 | 1.20 | **KA** | **37** | **DR** | **63L6** | 16 | 471 |
| | **12** | 143 | 72.54 | 6170 | 1.40 | **KAF** | **37** | **DR** | **63L6** | 18 | 470 |
| | **12** | 138 | 106.38 | 6210 | 1.45 | | | | | | |
| | **14** | 127 | 97.81 | 6280 | 1.55 | | | | | | |
| | **16** | 109 | 83.69 | 6400 | 1.85 | | | | | | |
| | **18** | 94 | 72.54 | 6470 | 2.1 | | | | | | |
| | **19** | 88 | 67.80 | 6500 | 2.3 | | | | | | |
| | **23** | 76 | 58.60 | 6280 | 2.6 | | | | | | |
| | **27** | 65 | 49.79 | 6010 | 3.1 | | | | | | |
| | **30** | 58 | 44.46 | 5830 | 3.4 | | | | | | |
| | **35** | 49 | 37.97 | 5580 | 4.0 | | | | | | |
| | **37** | 46 | 35.57 | 5480 | 4.3 | **K** | **37** | **DR** | **63M4** | 16 | 469 |
| | **44** | 39 | 29.96 | 5220 | 5.1 | **KF** | **37** | **DR** | **63M4** | 18 | 470 |
| | **46** | 38 | 28.83 | 5160 | 5.3 | **KA** | **37** | **DR** | **63M4** | 16 | 471 |
| | **53** | 32 | 24.99 | 4950 | 6.2 | **KAF** | **37** | **DR** | **63M4** | 18 | 470 |
| | **57** | 30 | 23.36 | 4850 | 6.4 | | | | | | |
| | **65** | 26 | 20.19 | 4650 | 7.0 | | | | | | |
| | **77** | 22 | 17.15 | 4430 | 8.1 | | | | | | |
| | **86** | 20 | 15.31 | 4280 | 8.8 | | | | | | |
| | **101** | 17 | 13.08 | 4080 | 9.7 | | | | | | |
| | **109** | 16 | 12.14 | 3980 | 10 | | | | | | |
| | **126** | 14 | 10.49 | 3810 | 12 | | | | | | |
| | **148** | 12 | 8.91 | 3620 | 14 | | | | | | |
| | **166** | 10 | 7.96 | 3490 | 15 | | | | | | |
| **0.25** | **0.13** | 15100 | 9819 | 75600 | 0.85 | | | | | | |
| | **0.15** | 13000 | 8443 | 79200 | 1.00 | | | | | | |
| | **0.17** | 11500 | 7482 | 79900 | 1.10 | | | | | | |
| | **0.20** | 10100 | 6565 | 80600 | 1.30 | **K** | **127R77** | **DR** | **63L4** | 470 | 523 |
| | **0.22** | 8750 | 5804 | 81200 | 1.50 | **KF** | **127R77** | **DR** | **63L4** | 510 | 523 |
| | **0.26** | 7690 | 5027 | 81600 | 1.70 | **KA** | **127R77** | **DR** | **63L4** | 440 | 523 |
| | **0.29** | 6660 | 4423 | 81900 | 1.95 | **KAF** | **127R77** | **DR** | **63L4** | 480 | 523 |
| | **0.33** | 5820 | 3889 | 82100 | 2.2 | | | | | | |
| | **0.39** | 4870 | 3311 | 82300 | 2.7 | | | | | | |
| | **0.21** | 9460 | 6184 | 65000 | 0.85 | | | | | | |
| | **0.23** | 8480 | 5662 | 65000 | 0.95 | | | | | | |
| | **0.25** | 7690 | 5138 | 65000 | 1.05 | | | | | | |
| | **0.30** | 6730 | 4359 | 65000 | 1.20 | **K** | **107R77** | **DR** | **63L4** | 310 | 523 |
| | **0.34** | 5880 | 3810 | 65000 | 1.35 | **KF** | **107R77** | **DR** | **63L4** | 320 | 523 |
| | **0.39** | 5060 | 3358 | 65000 | 1.60 | **KA** | **107R77** | **DR** | **63L4** | 285 | 523 |
| | **0.44** | 4550 | 2977 | 65000 | 1.75 | **KAF** | **107R77** | **DR** | **63L4** | 305 | 523 |
| | **0.50** | 3970 | 2599 | 65000 | 2.0 | | | | | | |
| | **0.57** | 3440 | 2286 | 65000 | 2.3 | | | | | | |
| | **0.67** | 2920 | 1939 | 65000 | 2.7 | | | | | | |
| | **0.76** | 2670 | 1713 | 65000 | 3.0 | **K** | **107R77** | **DR** | **63L4** | 310 | 523 |
| | **0.84** | 2430 | 1554 | 65000 | 3.3 | **KF** | **107R77** | **DR** | **63L4** | 320 | 523 |
| | **0.97** | 2080 | 1336 | 65000 | 3.8 | **KA** | **107R77** | **DR** | **63L4** | 280 | 523 |
| | | | | | | **KAF** | **107R77** | **DR** | **63L4** | 305 | 523 |
| | | | | | | **K** | **97R57** | **DR** | **63L4** | 180 | 523 |
| | **0.42** | 4980 | 3108 | 39900 | 0.85 | **KF** | **97R57** | **DR** | **63L4** | 200 | 523 |
| | **0.47** | 4350 | 2757 | 40000 | 1.00 | **KA** | **97R57** | **DR** | **63L4** | 160 | 523 |
| | | | | | | **KAF** | **97R57** | **DR** | **63L4** | 185 | 523 |

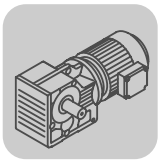


## K..DRS

K..DRS [кВт]

| $P_m$ [кВт] | $n_a$ [об/мин] | $M_a$ [Нм] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | SEW $f_B$ | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0.25 | **0.54** | 3920 | 2419 | 40000 | 1.10 | | | | | | |
| | **0.61** | 3420 | 2123 | 40000 | 1.25 | | | | | | |
| | **0.70** | 3010 | 1856 | 40000 | 1.40 | | | | | | |
| | **0.80** | 2570 | 1625 | 40000 | 1.65 | **K** | **97R57** | **DR** | **63L4** | 180 | 523 |
| | **0.91** | 2240 | 1430 | 40000 | 1.90 | **KF** | **97R57** | **DR** | **63L4** | 200 | 523 |
| | **1.0** | 2050 | 1261 | 40000 | 2.1 | **KA** | **97R57** | **DR** | **63L4** | 160 | 523 |
| | **1.2** | 1790 | 1102 | 40000 | 2.4 | **KAF** | **97R57** | **DR** | **63L4** | 185 | 523 |
| | **1.4** | 1560 | 957 | 40000 | 2.7 | | | | | | |
| | **1.5** | 1400 | 855 | 40000 | 3.1 | | | | | | |
| | **0.62** | 3390 | 2088 | 26300 | 0.80 | | | | | | |
| | **0.70** | 3010 | 1854 | 26900 | 0.90 | | | | | | |
| | **0.78** | 2690 | 1657 | 27300 | 1.00 | | | | | | |
| | **0.92** | 2290 | 1415 | 27800 | 1.15 | **K** | **87R57** | **DR** | **63L4** | 120 | 523 |
| | **1.1** | 1990 | 1229 | 28100 | 1.35 | **KF** | **87R57** | **DR** | **63L4** | 125 | 523 |
| | **1.2** | 1730 | 1078 | 28300 | 1.55 | **KA** | **87R57** | **DR** | **63L4** | 105 | 523 |
| | **1.4** | 1500 | 951 | 28500 | 1.80 | **KAF** | **87R57** | **DR** | **63L4** | 120 | 523 |
| | **1.6** | 1310 | 837 | 28600 | 2.1 | | | | | | |
| | **1.8** | 1130 | 726 | 28700 | 2.4 | | | | | | |
| | **2.0** | 1010 | 638 | 28800 | 2.7 | | | | | | |
| | **1.2** | 1720 | 1053 | 14000 | 0.90 | | | | | | |
| | **1.4** | 1510 | 924 | 15600 | 1.00 | | | | | | |
| | **1.6** | 1330 | 815 | 16700 | 1.15 | | | | | | |
| | **1.8** | 1110 | 709 | 17800 | 1.40 | | | | | | |
| | **2.1** | 970 | 622 | 18400 | 1.60 | | | | | | |
| | **2.4** | 870 | 552 | 18700 | 1.75 | | | | | | |
| | **2.7** | 765 | 485 | 19100 | 2.0 | **K** | **77R37** | **DR** | **63L4** | 70 | 523 |
| | **3.0** | 675 | 428 | 19300 | 2.3 | **KF** | **77R37** | **DR** | **63L4** | 78 | 523 |
| | **3.5** | 590 | 367 | 19500 | 2.6 | **KA** | **77R37** | **DR** | **63L4** | 62 | 523 |
| | **4.0** | 525 | 328 | 19600 | 2.9 | **KAF** | **77R37** | **DR** | **63L4** | 70 | 523 |
| | **4.5** | 465 | 290 | 19700 | 3.3 | | | | | | |
| | **5.2** | 400 | 252 | 19900 | 3.8 | | | | | | |
| | **5.9** | 350 | 221 | 19900 | 4.4 | | | | | | |
| | **6.7** | 310 | 195 | 20000 | 5.0 | | | | | | |
| | **7.4** | 270 | 175 | 20000 | 5.6 | | | | | | |
| | **2.1** | 970 | 613 | 5680 | 0.85 | | | | | | |
| | **2.4** | 860 | 542 | 9920 | 0.95 | | | | | | |
| | **2.8** | 775 | 471 | 10700 | 1.05 | | | | | | |
| | **3.1** | 665 | 420 | 11500 | 1.25 | **K** | **67R37** | **DR** | **63L4** | 46 | 523 |
| | **3.6** | 590 | 361 | 11900 | 1.40 | **KF** | **67R37** | **DR** | **63L4** | 51 | 523 |
| | **4.0** | 520 | 323 | 12300 | 1.55 | **KA** | **67R37** | **DR** | **63L4** | 43 | 523 |
| | **4.7** | 440 | 279 | 12600 | 1.85 | **KAF** | **67R37** | **DR** | **63L4** | 49 | 523 |
| | **5.3** | 390 | 246 | 12800 | 2.1 | | | | | | |
| | **6.0** | 345 | 217 | 13000 | 2.4 | | | | | | |
| | **3.1** | 665 | 421 | 4200 | 0.90 | | | | | | |
| | **3.6** | 590 | 362 | 7690 | 1.00 | | | | | | |
| | **4.1** | 520 | 319 | 8260 | 1.15 | | | | | | |
| | **4.6** | 440 | 280 | 8680 | 1.35 | | | | | | |
| | **5.3** | 390 | 246 | 8920 | 1.55 | **K** | **57R37** | **DR** | **63L4** | 40 | 523 |
| | **6.0** | 345 | 215 | 9110 | 1.75 | **KF** | **57R37** | **DR** | **63L4** | 45 | 523 |
| | **6.8** | 305 | 192 | 9260 | 1.95 | **KA** | **57R37** | **DR** | **63L4** | 38 | 523 |
| | **7.8** | 265 | 166 | 9410 | 2.3 | **KAF** | **57R37** | **DR** | **63L4** | 43 | 523 |
| | **9.0** | 230 | 145 | 9530 | 2.6 | | | | | | |
| | **10** | 210 | 129 | 9600 | 2.8 | | | | | | |
| | **12** | 178 | 111 | 9700 | 3.4 | | | | | | |
| | **13** | 156 | 97 | 9770 | 3.8 | | | | | | |
| | **4.7** | 510 | 192.18 | 19700 | 2.8 | **K** | **77** | **DRS** | **71S6** | 62 | 489 |
| | **5.0** | 475 | 179.37 | 19700 | 3.0 | **KF** | **77** | **DRS** | **71S6** | 71 | 490 |
| | **5.8** | 410 | 154.02 | 19800 | 3.8 | **KA** | **77** | **DRS** | **71S6** | 55 | 491 |
| | **6.6** | 360 | 135.28 | 19900 | 4.3 | **KAF** | **77** | **DRS** | **71S6** | 63 | 490 |
| | **6.2** | 385 | 144.79* | 12900 | 2.1 | **K** | **67** | **DRS** | **71S6** | 36 | 484 |
| | **7.2** | 325 | 123.54 | 13000 | 2.5 | **KF** | **67** | **DRS** | **71S6** | 42 | 485 |
| | **8.3** | 285 | 108.03 | 13000 | 2.8 | **KA** | **67** | **DRS** | **71S6** | 34 | 486 |
| | **8.7** | 270 | 102.62 | 13000 | 3.0 | **KAF** | **67** | **DRS** | **71S6** | 39 | 485 |
| | **9.0** | 265 | 144.79* | 13000 | 3.1 | **K** | **67** | **DR** | **63L4** | 35 | 484 |
| | **11** | 225 | 123.54 | 13000 | 3.6 | **KF** | **67** | **DR** | **63L4** | 40 | 485 |
| | **12** | 198 | 108.03 | 13000 | 4.1 | **KA** | **67** | **DR** | **63L4** | 32 | 486 |
| | **13** | 188 | 102.62 | 13000 | 4.4 | **KAF** | **67** | **DR** | **63L4** | 38 | 485 |

| $P_m$ [кВт] | $n_a$ [об/мин] | $M_a$ [Нм] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | SEW $f_B$ | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **0.25** | **6.2** | 385 | 145.14* | 8940 | 1.55 | | | | | | |
| | **7.2** | 330 | 123.85 | 9170 | 1.80 | **K** | **57** | **DRS** | **71S6** | 31 | 479 |
| | **8.3** | 285 | 108.29 | 9330 | 2.1 | **KF** | **57** | **DRS** | **71S6** | 35 | 480 |
| | **8.7** | 270 | 102.88* | 9380 | 2.2 | **KA** | **57** | **DRS** | **71S6** | 28 | 481 |
| | **9.9** | 240 | 90.26* | 9500 | 2.5 | **KAF** | **57** | **DRS** | **71S6** | 34 | 480 |
| | **12** | 200 | 76.56* | 9620 | 2.9 | | | | | | |
| | **9.0** | 265 | 145.14* | 9410 | 2.2 | | | | | | |
| | **10** | 225 | 123.85 | 9540 | 2.6 | **K** | **57** | **DR** | **63L4** | 29 | 479 |
| | **12** | 199 | 108.29 | 9640 | 3.0 | **KF** | **57** | **DR** | **63L4** | 34 | 480 |
| | **13** | 189 | 102.88* | 9670 | 3.2 | **KA** | **57** | **DR** | **63L4** | 27 | 481 |
| | **14** | 166 | 90.26* | 9740 | 3.6 | **KAF** | **57** | **DR** | **63L4** | 32 | 480 |
| | **17** | 141 | 76.56* | 9810 | 4.3 | | | | | | |
| | **6.8** | 350 | 131.87* | 6540 | 1.15 | **K** | **47** | **DRS** | **71S6** | 25 | 474 |
| | **7.4** | 320 | 121.48* | 6830 | 1.25 | **KF** | **47** | **DRS** | **71S6** | 28 | 475 |
| | **8.6** | 275 | 104.37 | 7240 | 1.45 | **KA** | **47** | **DRS** | **71S6** | 24 | 476 |
| | | | | | | **KAF** | **47** | **DRS** | **71S6** | 27 | 475 |
| | | | | | | **K** | **47** | **DRS** | **71S6** | 25 | 474 |
| | **9.8** | 240 | 90.86 | 7510 | 1.65 | **KF** | **47** | **DRS** | **71S6** | 28 | 475 |
| | **11** | 225 | 85.12* | 7610 | 1.75 | **KA** | **47** | **DRS** | **71S6** | 24 | 476 |
| | | | | | | **KAF** | **47** | **DRS** | **71S6** | 27 | 475 |
| | **9.9** | 240 | 131.87* | 7510 | 1.65 | **K** | **47** | **DR** | **63L4** | 23 | 474 |
| | **11** | 220 | 121.48* | 7640 | 1.80 | **KF** | **47** | **DR** | **63L4** | 26 | 475 |
| | **12** | 192 | 104.37 | 7820 | 2.1 | **KA** | **47** | **DR** | **63L4** | 22 | 476 |
| | **14** | 167 | 90.86 | 7930 | 2.4 | **KAF** | **47** | **DR** | **63L4** | 25 | 475 |
| | **15** | 156 | 85.12* | 7980 | 2.6 | | | | | | |
| | **11** | 220 | 83.69 | 5350 | 0.90 | **K** | **37** | **DRS** | **71S6** | 19 | 469 |
| | **12** | 194 | 72.54 | 5710 | 1.05 | **KF** | **37** | **DRS** | **71S6** | 21 | 470 |
| | **13** | 181 | 67.80 | 5840 | 1.10 | **KA** | **37** | **DRS** | **71S6** | 18 | 471 |
| | **15** | 156 | 58.60 | 6070 | 1.30 | **KAF** | **37** | **DRS** | **71S6** | 20 | 470 |
| | **18** | 133 | 49.79 | 6250 | 1.50 | | | | | | |
| | **12** | 195 | 106.38 | 5690 | 1.00 | | | | | | |
| | **13** | 180 | 97.81 | 5860 | 1.10 | | | | | | |
| | **16** | 154 | 83.69 | 6090 | 1.30 | | | | | | |
| | **18** | 133 | 72.54 | 6240 | 1.50 | | | | | | |
| | **19** | 124 | 67.80 | 6220 | 1.60 | | | | | | |
| | **22** | 108 | 58.60 | 6030 | 1.85 | | | | | | |
| | **26** | 91 | 49.79 | 5810 | 2.2 | | | | | | |
| | **29** | 82 | 44.46 | 5650 | 2.4 | | | | | | |
| | **34** | 70 | 37.97 | 5430 | 2.9 | | | | | | |
| | **37** | 65 | 35.57 | 5340 | 3.1 | | | | | | |
| | **43** | 55 | 29.96 | 5100 | 3.6 | **K** | **37** | **DR** | **63L4** | 17 | 469 |
| | **45** | 53 | 28.83 | 5050 | 3.8 | **KF** | **37** | **DR** | **63L4** | 19 | 470 |
| | **52** | 46 | 24.99 | 4860 | 4.4 | **KA** | **37** | **DR** | **63L4** | 16 | 471 |
| | **56** | 43 | 23.36 | 4770 | 4.6 | **KAF** | **37** | **DR** | **63L4** | 18 | 470 |
| | **64** | 37 | 20.19 | 4580 | 5.0 | | | | | | |
| | **76** | 32 | 17.15 | 4370 | 5.7 | | | | | | |
| | **85** | 28 | 15.31 | 4220 | 6.2 | | | | | | |
| | **99** | 24 | 13.08 | 4030 | 6.9 | | | | | | |
| | **107** | 22 | 12.14 | 3940 | 7.2 | | | | | | |
| | **124** | 19 | 10.49 | 3780 | 8.3 | | | | | | |
| | **146** | 16 | 8.91 | 3590 | 9.8 | | | | | | |
| | **163** | 15 | 7.96 | 3470 | 11 | | | | | | |
| | **191** | 12 | 6.80 | 3300 | 12 | | | | | | |
| | **204** | 12 | 6.37 | 3240 | 12 | | | | | | |
| **0.37** | **0.18** | 16500 | 7482 | 72700 | 0.80 | | | | | | |
| | **0.21** | 14500 | 6565 | 76900 | 0.90 | | | | | | |
| | **0.24** | 12600 | 5804 | 79400 | 1.05 | **K** | **127R77** | **DRS** | **71S4** | 470 | 523 |
| | **0.27** | 11000 | 5027 | 80200 | 1.20 | **KF** | **127R77** | **DRS** | **71S4** | 510 | 523 |
| | **0.31** | 9610 | 4423 | 80800 | 1.35 | **KA** | **127R77** | **DRS** | **71S4** | 445 | 523 |
| | **0.35** | 8410 | 3889 | 81300 | 1.55 | **KAF** | **127R77** | **DRS** | **71S4** | 480 | 523 |
| | **0.42** | 7080 | 3311 | 81800 | 1.85 | | | | | | |
| | **0.72** | 4280 | 1926 | 82400 | 3.0 | **K** | **127R77** | **DRS** | **71S4** | 470 | 523 |
| | **0.79** | 3900 | 1757 | 82500 | 3.3 | **KF** | **127R77** | **DRS** | **71S4** | 510 | 523 |
| | **0.90** | 3390 | 1541 | 82600 | 3.8 | **KA** | **127R77** | **DRS** | **71S4** | 445 | 523 |
| | | | | | | **KAF** | **127R77** | **DRS** | **71S4** | 480 | 523 |

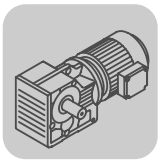


## K..DRS

K..DRS [кВт]

| $P_m$ [кВт] | $n_a$ [об/мин] | $M_a$ [Нм] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | SEW $f_B$ | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **0.37** | **0.36** | 8420 | 3810 | 65000 | 0.95 | | | | | | |
| | **0.41** | 7290 | 3358 | 65000 | 1.10 | **K** | **107R77** | **DRS** | **71S4** | 310 | 523 |
| | **0.46** | 6530 | 2977 | 65000 | 1.20 | **KF** | **107R77** | **DRS** | **71S4** | 325 | 523 |
| | **0.53** | 5700 | 2599 | 65000 | 1.40 | **KA** | **107R77** | **DRS** | **71S4** | 285 | 523 |
| | **0.60** | 4960 | 2286 | 65000 | 1.60 | **KAF** | **107R77** | **DRS** | **71S4** | 310 | 523 |
| | **0.71** | 4210 | 1939 | 65000 | 1.90 | | | | | | |
| | **0.81** | 3830 | 1713 | 65000 | 2.1 | **K** | **107R77** | **DRS** | **71S4** | 310 | 523 |
| | **0.89** | 3470 | 1554 | 65000 | 2.3 | **KF** | **107R77** | **DRS** | **71S4** | 325 | 523 |
| | **1.0** | 2990 | 1336 | 65000 | 2.7 | **KA** | **107R77** | **DRS** | **71S4** | 285 | 523 |
| | **1.2** | 2600 | 1166 | 65000 | 3.1 | **KAF** | **107R77** | **DRS** | **71S4** | 305 | 523 |
| | **0.65** | 4850 | 2123 | 40000 | 0.90 | | | | | | |
| | **0.74** | 4270 | 1856 | 40000 | 1.00 | | | | | | |
| | **0.85** | 3670 | 1625 | 40000 | 1.15 | | | | | | |
| | **0.96** | 3200 | 1430 | 40000 | 1.35 | | | | | | |
| | **1.1** | 2900 | 1261 | 40000 | 1.50 | **K** | **97R57** | **DRS** | **71S4** | 180 | 523 |
| | **1.2** | 2530 | 1102 | 40000 | 1.70 | **KF** | **97R57** | **DRS** | **71S4** | 200 | 523 |
| | **1.4** | 2220 | 957 | 40000 | 1.95 | **KA** | **97R57** | **DRS** | **71S4** | 160 | 523 |
| | **1.6** | 1980 | 855 | 40000 | 2.2 | **KAF** | **97R57** | **DRS** | **71S4** | 185 | 523 |
| | **1.9** | 1640 | 743 | 40000 | 2.6 | | | | | | |
| | **2.1** | 1450 | 652 | 40000 | 3.0 | | | | | | |
| | **2.4** | 1310 | 573 | 40000 | 3.3 | | | | | | |
| | **0.97** | 3250 | 1415 | 26500 | 0.85 | | | | | | |
| | **1.1** | 2820 | 1229 | 27100 | 0.95 | | | | | | |
| | **1.3** | 2460 | 1078 | 27600 | 1.10 | | | | | | |
| | **1.4** | 2140 | 951 | 27900 | 1.25 | | | | | | |
| | **1.6** | 1870 | 837 | 28200 | 1.45 | **K** | **87R57** | **DRS** | **71S4** | 120 | 523 |
| | **1.9** | 1620 | 726 | 28400 | 1.65 | **KF** | **87R57** | **DRS** | **71S4** | 130 | 523 |
| | **2.2** | 1440 | 638 | 28500 | 1.85 | **KA** | **87R57** | **DRS** | **71S4** | 110 | 523 |
| | **2.5** | 1250 | 562 | 28600 | 2.2 | **KAF** | **87R57** | **DRS** | **71S4** | 120 | 523 |
| | **2.9** | 1050 | 474 | 28800 | 2.6 | | | | | | |
| | **3.2** | 950 | 426 | 28800 | 2.8 | | | | | | |
| | **3.7** | 830 | 373 | 28900 | 3.2 | | | | | | |
| | **1.7** | 1880 | 815 | 7450 | 0.80 | | | | | | |
| | **2.0** | 1590 | 709 | 15100 | 0.95 | | | | | | |
| | **2.2** | 1390 | 622 | 16400 | 1.10 | | | | | | |
| | **2.5** | 1250 | 552 | 17200 | 1.25 | | | | | | |
| | **2.8** | 1090 | 485 | 17900 | 1.40 | | | | | | |
| | **3.2** | 960 | 428 | 18400 | 1.60 | **K** | **77R37** | **DRS** | **71S4** | 72 | 523 |
| | **3.8** | 840 | 367 | 18900 | 1.85 | **KF** | **77R37** | **DRS** | **71S4** | 80 | 523 |
| | **4.2** | 745 | 328 | 19100 | 2.1 | **KA** | **77R37** | **DRS** | **71S4** | 64 | 523 |
| | **4.8** | 665 | 290 | 19400 | 2.3 | **KAF** | **77R37** | **DRS** | **71S4** | 72 | 523 |
| | **5.5** | 570 | 252 | 19600 | 2.7 | | | | | | |
| | **6.2** | 500 | 221 | 19700 | 3.1 | | | | | | |
| | **7.1** | 440 | 195 | 19800 | 3.5 | | | | | | |
| | **7.9** | 390 | 175 | 19900 | 4.0 | | | | | | |
| | **9.0** | 345 | 154 | 19900 | 4.5 | | | | | | |
| | **3.3** | 940 | 420 | 8130 | 0.85 | | | | | | |
| | **3.8** | 830 | 361 | 10200 | 1.00 | | | | | | |
| | **4.3** | 740 | 323 | 10900 | 1.10 | | | | | | |
| | **5.0** | 630 | 279 | 11700 | 1.30 | **K** | **67R37** | **DRS** | **71S4** | 48 | 523 |
| | **5.6** | 555 | 246 | 12100 | 1.50 | **KF** | **67R37** | **DRS** | **71S4** | 53 | 523 |
| | **6.4** | 490 | 217 | 12400 | 1.65 | **KA** | **67R37** | **DRS** | **71S4** | 45 | 523 |
| | **7.2** | 430 | 191 | 12700 | 1.90 | **KAF** | **67R37** | **DRS** | **71S4** | 51 | 523 |
| | **8.3** | 370 | 166 | 12900 | 2.2 | | | | | | |
| | **9.6** | 325 | 144 | 13000 | 2.5 | | | | | | |
| | **11** | 275 | 122 | 13000 | 2.9 | | | | | | |
| | **4.9** | 630 | 280 | 7350 | 0.95 | | | | | | |
| | **5.6** | 555 | 246 | 7980 | 1.10 | | | | | | |
| | **6.4** | 490 | 215 | 8460 | 1.20 | | | | | | |
| | **7.2** | 435 | 192 | 8720 | 1.40 | **K** | **57R37** | **DRS** | **71S4** | 42 | 523 |
| | **8.3** | 375 | 166 | 8980 | 1.60 | **KF** | **57R37** | **DRS** | **71S4** | 47 | 523 |
| | **9.6** | 330 | 145 | 9170 | 1.80 | **KA** | **57R37** | **DRS** | **71S4** | 40 | 523 |
| | **11** | 295 | 129 | 9290 | 2.0 | **KAF** | **57R37** | **DRS** | **71S4** | 45 | 523 |
| | **12** | 250 | 111 | 9460 | 2.4 | | | | | | |
| | **14** | 220 | 97 | 9560 | 2.7 | | | | | | |
| | | | | | | **K** | **87** | **DRS** | **71M6** | 99 | 494 |
| | **4.6** | 770 | 197.37 | 28900 | 3.5 | **KF** | **87** | **DRS** | **71M6** | 110 | 495 |
| | **5.2** | 680 | 174.19 | 28900 | 4.0 | **KA** | **87** | **DRS** | **71M6** | 87 | 496 |
| | | | | | | **KAF** | **87** | **DRS** | **71M6** | 100 | 495 |

| $P_m$ [кВт] | $n_a$ [об/мин] | $M_a$ [Нм] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | SEW $f_B$ | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **0.37** | **5.9** | 600 | 154.02 | 19500 | 2.6 | **K** | **77** | **DRS** | **71M6** | 64 | 489 |
| | **6.7** | 525 | 135.28 | 19600 | 2.9 | **KF** | **77** | **DRS** | **71M6** | 72 | 490 |
| | **7.0** | 500 | 128.52 | 19700 | 3.1 | **KA** | **77** | **DRS** | **71M6** | 56 | 491 |
| | **8.0** | 440 | 113.56 | 19800 | 3.5 | **KAF** | **77** | **DRS** | **71M6** | 64 | 490 |
| | **7.2** | 490 | 192.18 | 19700 | 3.0 | **K** | **77** | **DRS** | **71S4** | 62 | 489 |
| | **7.7** | 455 | 179.37 | 19800 | 3.2 | **KF** | **77** | **DRS** | **71S4** | 71 | 490 |
| | **9.0** | 390 | 154.02 | 19900 | 3.9 | **KA** | **77** | **DRS** | **71S4** | 55 | 491 |
| | | | | | | **KAF** | **77** | **DRS** | **71S4** | 63 | 490 |
| | **7.3** | 480 | 123.54 | 12500 | 1.70 | **K** | **67** | **DRS** | **71M6** | 38 | 484 |
| | **8.4** | 420 | 108.03 | 12700 | 1.95 | **KF** | **67** | **DRS** | **71M6** | 43 | 485 |
| | **8.8** | 400 | 102.62 | 12800 | 2.0 | **KA** | **67** | **DRS** | **71M6** | 35 | 486 |
| | **10** | 350 | 90.04 | 13000 | 2.3 | **KAF** | **67** | **DRS** | **71M6** | 41 | 485 |
| | **9.5** | 370 | 144.79* | 12900 | 2.2 | | | | | | |
| | **11** | 315 | 123.54 | 13000 | 2.6 | **K** | **67** | **DRS** | **71S4** | 36 | 484 |
| | **13** | 275 | 108.03 | 13000 | 3.0 | **KF** | **67** | **DRS** | **71S4** | 42 | 485 |
| | **15** | 230 | 90.04 | 13000 | 3.6 | **KA** | **67** | **DRS** | **71S4** | 34 | 486 |
| | **18** | 196 | 76.37 | 13000 | 4.2 | **KAF** | **67** | **DRS** | **71S4** | 39 | 485 |
| | **7.3** | 480 | 123.85 | 8500 | 1.25 | | | | | | |
| | **8.4** | 420 | 108.29 | 8780 | 1.40 | **K** | **57** | **DRS** | **71M6** | 32 | 479 |
| | **8.8** | 400 | 102.88* | 8880 | 1.50 | **KF** | **57** | **DRS** | **71M6** | 37 | 480 |
| | **10** | 350 | 90.26* | 9080 | 1.70 | **KA** | **57** | **DRS** | **71M6** | 30 | 481 |
| | **12** | 295 | 76.56* | 9290 | 2.0 | **KAF** | **57** | **DRS** | **71M6** | 35 | 480 |
| | **13** | 265 | 69.12 | 9400 | 2.2 | | | | | | |
| | **9.5** | 370 | 145.14* | 9000 | 1.60 | | | | | | |
| | **11** | 315 | 123.85 | 9220 | 1.90 | | | | | | |
| | **13** | 275 | 108.29 | 9370 | 2.2 | **K** | **57** | **DRS** | **71S4** | 31 | 479 |
| | **13** | 260 | 102.88* | 9420 | 2.3 | **KF** | **57** | **DRS** | **71S4** | 35 | 480 |
| | **15** | 230 | 90.26* | 9530 | 2.6 | **KA** | **57** | **DRS** | **71S4** | 28 | 481 |
| | **18** | 196 | 76.56* | 9640 | 3.1 | **KAF** | **57** | **DRS** | **71S4** | 34 | 480 |
| | **20** | 177 | 69.12 | 9700 | 3.4 | | | | | | |
| | **8.7** | 405 | 104.37 | 5720 | 1.00 | **K** | **47** | **DRS** | **71M6** | 26 | 474 |
| | **10.0** | 350 | 90.86 | 6500 | 1.15 | **KF** | **47** | **DRS** | **71M6** | 29 | 475 |
| | **11** | 330 | 85.12* | 6750 | 1.20 | **KA** | **47** | **DRS** | **71M6** | 25 | 476 |
| | **12** | 290 | 75.20* | 7120 | 1.35 | **KAF** | **47** | **DRS** | **71M6** | 28 | 475 |
| | **10** | 335 | 131.87* | 6690 | 1.20 | **K** | **47** | **DRS** | **71S4** | 25 | 474 |
| | **11** | 310 | 121.48* | 6960 | 1.30 | **KF** | **47** | **DRS** | **71S4** | 28 | 475 |
| | **13** | 265 | 104.37 | 7330 | 1.50 | **KA** | **47** | **DRS** | **71S4** | 24 | 476 |
| | | | | | | **KAF** | **47** | **DRS** | **71S4** | 27 | 475 |
| | **15** | 230 | 90.86 | 7580 | 1.70 | **K** | **47** | **DRS** | **71S4** | 25 | 474 |
| | **16** | 215 | 85.12* | 7670 | 1.85 | **KF** | **47** | **DRS** | **71S4** | 28 | 475 |
| | **18** | 192 | 75.20* | 7810 | 2.1 | **KA** | **47** | **DRS** | **71S4** | 24 | 476 |
| | **20** | 179 | 69.84 | 7880 | 2.2 | **KAF** | **47** | **DRS** | **71S4** | 27 | 475 |
| | **22** | 162 | 63.30* | 7960 | 2.5 | | | | | | |
| | **14** | 250 | 97.81 | 2520 | 0.80 | | | | | | |
| | **16** | 210 | 83.69 | 5470 | 0.95 | | | | | | |
| | **19** | 186 | 72.54 | 5690 | 1.10 | | | | | | |
| | **20** | 174 | 67.80 | 5630 | 1.15 | | | | | | |
| | **24** | 150 | 58.60 | 5500 | 1.35 | | | | | | |
| | **28** | 128 | 49.79 | 5350 | 1.55 | | | | | | |
| | **31** | 114 | 44.46 | 5230 | 1.75 | | | | | | |
| | **36** | 97 | 37.97 | 5060 | 2.1 | | | | | | |
| | **39** | 91 | 35.57 | 4990 | 2.2 | | | | | | |
| | **46** | 77 | 29.96 | 4800 | 2.6 | | | | | | |
| | **48** | 74 | 28.83 | 4750 | 2.7 | **K** | **37** | **DRS** | **71S4** | 19 | 469 |
| | **55** | 64 | 24.99 | 4590 | 3.1 | **KF** | **37** | **DRS** | **71S4** | 21 | 470 |
| | **59** | 60 | 23.36 | 4510 | 3.3 | **KA** | **37** | **DRS** | **71S4** | 18 | 471 |
| | **68** | 52 | 20.19 | 4350 | 3.6 | **KAF** | **37** | **DRS** | **71S4** | 20 | 470 |
| | **80** | 44 | 17.15 | 4160 | 4.1 | | | | | | |
| | **90** | 39 | 15.31 | 4040 | 4.5 | | | | | | |
| | **105** | 34 | 13.08 | 3860 | 4.9 | | | | | | |
| | **114** | 31 | 12.14 | 3780 | 5.1 | | | | | | |
| | **132** | 27 | 10.49 | 3630 | 6.0 | | | | | | |
| | **155** | 23 | 8.91 | 3460 | 7.0 | | | | | | |
| | **173** | 20 | 7.96 | 3350 | 7.6 | | | | | | |
| | **203** | 17 | 6.80 | 3190 | 8.6 | | | | | | |
| | **217** | 16 | 6.37 | 3130 | 8.9 | | | | | | |
| | **257** | 14 | 5.36 | 2970 | 10 | | | | | | |

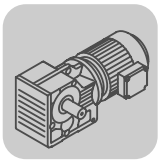


## K..DRS

K..DRS [кВт]

| $P_m$ [кВт] | $n_a$ [об/мин] | $M_a$ [Нм] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | SEW $f_B$ | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **0.55** | **0.08** | 54100 | 16978 | 190000 | 0.90 | | | | | | |
| | **0.10** | 45400 | 14272 | 190000 | 1.10 | **K** | **187R97** | **DRS** | **71M4** | 1770 | 523 |
| | **0.11** | 41300 | 13116 | 190000 | 1.20 | **KH** | **187R97** | **DRS** | **71M4** | 1700 | 523 |
| | **0.12** | 36000 | 11647 | 190000 | 1.40 | | | | | | |
| | **0.19** | 23300 | 7343 | 190000 | 2.1 | | | | | | |
| | **0.12** | 36900 | 11573 | 150000 | 0.85 | | | | | | |
| | **0.13** | 32700 | 10264 | 150000 | 1.00 | | | | | | |
| | **0.16** | 27400 | 8628 | 150000 | 1.15 | **K** | **167R97** | **DRS** | **71M4** | 1180 | 523 |
| | **0.21** | 20800 | 6562 | 150000 | 1.55 | **KH** | **167R97** | **DRS** | **71M4** | 1150 | 523 |
| | **0.26** | 16500 | 5355 | 150000 | 1.95 | | | | | | |
| | **0.34** | 12800 | 4079 | 150000 | 2.5 | | | | | | |
| | **0.20** | 21900 | 6881 | 110000 | 0.80 | **K** | **157R97** | **DRS** | **71M4** | 790 | 523 |
| | **0.23** | 18800 | 5931 | 111700 | 0.95 | **KF** | **157R97** | **DRS** | **71M4** | 870 | 523 |
| | **0.35** | 12600 | 3979 | 114500 | 1.40 | **KA** | **157R97** | **DRS** | **71M4** | 750 | 523 |
| | **0.45** | 9710 | 3051 | 115400 | 1.85 | **KAF** | **157R97** | **DRS** | **71M4** | 810 | 523 |
| | **0.31** | 14600 | 4423 | 76600 | 0.90 | | | | | | |
| | **0.35** | 12800 | 3889 | 79200 | 1.00 | **K** | **127R77** | **DRS** | **71M4** | 475 | 523 |
| | **0.42** | 10800 | 3311 | 80300 | 1.20 | **KF** | **127R77** | **DRS** | **71M4** | 520 | 523 |
| | **0.46** | 9840 | 3009 | 80700 | 1.30 | **KA** | **127R77** | **DRS** | **71M4** | 445 | 523 |
| | **0.53** | 8450 | 2607 | 81300 | 1.55 | **KAF** | **127R77** | **DRS** | **71M4** | 485 | 523 |
| | **0.72** | 6520 | 1926 | 81900 | 2.00 | | | | | | |
| | **0.79** | 5940 | 1757 | 82100 | 2.2 | **K** | **127R77** | **DRS** | **71M4** | 470 | 523 |
| | **0.90** | 5180 | 1541 | 82300 | 2.5 | **KF** | **127R77** | **DRS** | **71M4** | 510 | 523 |
| | **1.0** | 4540 | 1342 | 82400 | 2.9 | **KA** | **127R77** | **DRS** | **71M4** | 445 | 523 |
| | **1.2** | 3950 | 1177 | 82500 | 3.3 | **KAF** | **127R77** | **DRS** | **71M4** | 480 | 523 |
| | **1.4** | 3460 | 1025 | 82600 | 3.8 | | | | | | |
| | **0.46** | 9950 | 2977 | 65000 | 0.80 | **K** | **107R77** | **DRS** | **71M4** | 315 | 523 |
| | **0.53** | 8690 | 2599 | 65000 | 0.90 | **KF** | **107R77** | **DRS** | **71M4** | 325 | 523 |
| | **0.60** | 7590 | 2286 | 65000 | 1.05 | **KA** | **107R77** | **DRS** | **71M4** | 285 | 523 |
| | **0.71** | 6440 | 1939 | 65000 | 1.25 | **KAF** | **107R77** | **DRS** | **71M4** | 310 | 523 |
| | **0.81** | 5820 | 1713 | 65000 | 1.35 | | | | | | |
| | **0.89** | 5280 | 1554 | 65000 | 1.50 | | | | | | |
| | **1.0** | 4540 | 1336 | 65000 | 1.75 | | | | | | |
| | **1.2** | 3960 | 1166 | 65000 | 2.0 | **K** | **107R77** | **DRS** | **71M4** | 310 | 523 |
| | **1.3** | 3400 | 1030 | 65000 | 2.4 | **KF** | **107R77** | **DRS** | **71M4** | 325 | 523 |
| | **1.5** | 2960 | 904 | 65000 | 2.7 | **KA** | **107R77** | **DRS** | **71M4** | 285 | 523 |
| | **1.7** | 2680 | 793 | 65000 | 3.0 | **KAF** | **107R77** | **DRS** | **71M4** | 310 | 523 |
| | **2.0** | 2330 | 696 | 65000 | 3.4 | | | | | | |
| | **2.2** | 2010 | 615 | 65000 | 4.0 | | | | | | |
| | **0.96** | 4860 | 1430 | 40000 | 0.90 | | | | | | |
| | **1.1** | 4360 | 1261 | 40000 | 1.00 | | | | | | |
| | **1.2** | 3810 | 1102 | 40000 | 1.15 | | | | | | |
| | **1.4** | 3340 | 957 | 40000 | 1.30 | | | | | | |
| | **1.6** | 2990 | 855 | 40000 | 1.45 | **K** | **97R57** | **DRS** | **71M4** | 180 | 523 |
| | **1.9** | 2500 | 743 | 40000 | 1.70 | **KF** | **97R57** | **DRS** | **71M4** | 200 | 523 |
| | **2.1** | 2210 | 652 | 40000 | 1.95 | **KA** | **97R57** | **DRS** | **71M4** | 165 | 523 |
| | **2.4** | 1980 | 573 | 40000 | 2.2 | **KAF** | **97R57** | **DRS** | **71M4** | 190 | 523 |
| | **2.7** | 1690 | 504 | 40000 | 2.5 | | | | | | |
| | **3.2** | 1450 | 437 | 40000 | 3.0 | | | | | | |
| | **3.6** | 1300 | 382 | 40000 | 3.3 | | | | | | |
| | **4.5** | 1040 | 305 | 40000 | 4.1 | | | | | | |
| | **1.4** | 3250 | 951 | 26500 | 0.85 | | | | | | |
| | **1.6** | 2840 | 837 | 27100 | 0.95 | | | | | | |
| | **1.9** | 2470 | 726 | 27600 | 1.10 | | | | | | |
| | **2.2** | 2180 | 638 | 27900 | 1.25 | | | | | | |
| | **2.5** | 1910 | 562 | 28100 | 1.40 | | | | | | |
| | **2.9** | 1610 | 474 | 28400 | 1.70 | **K** | **87R57** | **DRS** | **71M4** | 120 | 523 |
| | **3.2** | 1440 | 426 | 28500 | 1.85 | **KF** | **87R57** | **DRS** | **71M4** | 130 | 523 |
| | **3.7** | 1270 | 373 | 28600 | 2.1 | **KA** | **87R57** | **DRS** | **71M4** | 110 | 523 |
| | **4.2** | 1100 | 330 | 28700 | 2.4 | **KAF** | **87R57** | **DRS** | **71M4** | 120 | 523 |
| | **4.7** | 990 | 294 | 28800 | 2.7 | | | | | | |
| | **5.5** | 860 | 250 | 28900 | 3.1 | | | | | | |
| | **5.8** | 810 | 236 | 28900 | 3.3 | | | | | | |
| | **6.9** | 685 | 201 | 28900 | 3.9 | | | | | | |

| $P_m$ [кВт] | $n_a$ [об/мин] | $M_a$ [Нм] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | SEW $f_B$ | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **0.55** | **2.8** | 1660 | 485 | 14600 | 0.95 | | | | | | |
| | **3.2** | 1460 | 428 | 16000 | 1.05 | | | | | | |
| | **3.8** | 1260 | 367 | 17100 | 1.20 | | | | | | |
| | **4.2** | 1120 | 328 | 17800 | 1.35 | **K** | **77R37** | **DRS** | **71M4** | 73 | 523 |
| | **4.8** | 1000 | 290 | 18300 | 1.55 | **KF** | **77R37** | **DRS** | **71M4** | 81 | 523 |
| | **5.5** | 860 | 252 | 18800 | 1.80 | **KA** | **77R37** | **DRS** | **71M4** | 65 | 523 |
| | **6.2** | 755 | 221 | 19100 | 2.0 | **KAF** | **77R37** | **DRS** | **71M4** | 73 | 523 |
| | **7.1** | 665 | 195 | 19300 | 2.3 | | | | | | |
| | **7.9** | 595 | 175 | 19500 | 2.6 | | | | | | |
| | **9.0** | 525 | 154 | 19600 | 3.0 | | | | | | |
| | **5.0** | 950 | 279 | 7650 | 0.85 | | | | | | |
| | **5.6** | 840 | 246 | 10100 | 0.95 | | | | | | |
| | **6.4** | 745 | 217 | 10900 | 1.10 | **K** | **67R37** | **DRS** | **71M4** | 49 | 523 |
| | **7.2** | 655 | 191 | 11600 | 1.25 | **KF** | **67R37** | **DRS** | **71M4** | 54 | 523 |
| | **8.3** | 565 | 166 | 12100 | 1.45 | **KA** | **67R37** | **DRS** | **71M4** | 46 | 523 |
| | **9.6** | 495 | 144 | 12400 | 1.65 | **KAF** | **67R37** | **DRS** | **71M4** | 52 | 523 |
| | **11** | 420 | 122 | 12700 | 1.95 | | | | | | |
| | **7.2** | 655 | 192 | 5460 | 0.90 | | | | | | |
| | **8.3** | 570 | 166 | 7870 | 1.05 | **K** | **57R37** | **DRS** | **71M4** | 43 | 523 |
| | **9.6** | 500 | 145 | 8420 | 1.20 | **KF** | **57R37** | **DRS** | **71M4** | 48 | 523 |
| | **11** | 445 | 129 | 8660 | 1.35 | **KA** | **57R37** | **DRS** | **71M4** | 41 | 523 |
| | **12** | 380 | 111 | 8960 | 1.55 | **KAF** | **57R37** | **DRS** | **71M4** | 47 | 523 |
| | **14** | 335 | 97 | 9140 | 1.80 | | | | | | |
| | **4.6** | 1130 | 197.37 | 28700 | 2.4 | **K** | **87** | **DRS** | **80S6** | 100 | 494 |
| | **5.2** | 990 | 174.19 | 28800 | 2.7 | **KF** | **87** | **DRS** | **80S6** | 110 | 495 |
| | **5.6** | 940 | 164.34* | 28800 | 2.9 | **KA** | **87** | **DRS** | **80S6** | 90 | 496 |
| | **6.2** | 840 | 147.32* | 28900 | 3.2 | **KAF** | **87** | **DRS** | **80S6** | 105 | 495 |
| | **5.9** | 880 | 154.02 | 18700 | 1.75 | **K** | **77** | **DRS** | **80S6** | 66 | 489 |
| | **6.8** | 775 | 135.28 | 19100 | 2.0 | **KF** | **77** | **DRS** | **80S6** | 74 | 490 |
| | **7.1** | 735 | 128.52 | 19200 | 2.1 | **KA** | **77** | **DRS** | **80S6** | 59 | 491 |
| | **8.1** | 650 | 113.56 | 19400 | 2.4 | **KAF** | **77** | **DRS** | **80S6** | 66 | 490 |
| | **9.0** | 585 | 154.02 | 19500 | 2.6 | | | | | | |
| | **10** | 510 | 135.28 | 19700 | 3.0 | **K** | **77** | **DRS** | **71M4** | 64 | 489 |
| | **11** | 485 | 128.52 | 19700 | 3.2 | **KF** | **77** | **DRS** | **71M4** | 72 | 490 |
| | **12** | 430 | 113.56 | 19800 | 3.6 | **KA** | **77** | **DRS** | **71M4** | 56 | 491 |
| | **14** | 365 | 97.05 | 19900 | 4.2 | **KAF** | **77** | **DRS** | **71M4** | 64 | 490 |
| | **7.4** | 705 | 123.54 | 11200 | 1.15 | **K** | **67** | **DRS** | **80S6** | 40 | 484 |
| | **8.5** | 620 | 108.03 | 11800 | 1.30 | **KF** | **67** | **DRS** | **80S6** | 46 | 485 |
| | **8.9** | 585 | 102.62 | 12000 | 1.40 | **KA** | **67** | **DRS** | **80S6** | 37 | 486 |
| | **10** | 515 | 90.04 | 12300 | 1.60 | **KAF** | **67** | **DRS** | **80S6** | 43 | 485 |
| | | | | | | **K** | **67** | **DRS** | **80S6** | 40 | 484 |
| | **12** | 435 | 76.37 | 12700 | 1.85 | **KF** | **67** | **DRS** | **80S6** | 46 | 485 |
| | | | | | | **KA** | **67** | **DRS** | **80S6** | 37 | 486 |
| | | | | | | **KAF** | **67** | **DRS** | **80S6** | 43 | 485 |
| | **11** | 470 | 123.54 | 12500 | 1.75 | **K** | **67** | **DRS** | **71M4** | 38 | 484 |
| | **13** | 410 | 108.03 | 12800 | 2.00 | **KF** | **67** | **DRS** | **71M4** | 43 | 485 |
| | **15** | 340 | 90.04 | 13000 | 2.4 | **KA** | **67** | **DRS** | **71M4** | 35 | 486 |
| | **18** | 290 | 76.37 | 13000 | 2.8 | **KAF** | **67** | **DRS** | **71M4** | 41 | 485 |
| | **8.4** | 620 | 108.29 | 7450 | 0.95 | | | | | | |
| | **8.9** | 590 | 102.88* | 7710 | 1.00 | | | | | | |
| | **10** | 515 | 90.26* | 8280 | 1.15 | **K** | **57** | **DRS** | **80S6** | 34 | 479 |
| | **12** | 435 | 76.56* | 8710 | 1.35 | **KF** | **57** | **DRS** | **80S6** | 39 | 480 |
| | **13** | 395 | 69.12 | 8900 | 1.50 | **KA** | **57** | **DRS** | **80S6** | 32 | 481 |
| | **15** | 345 | 60.81* | 9100 | 1.70 | **KAF** | **57** | **DRS** | **80S6** | 38 | 480 |
| | **16** | 325 | 57.42* | 9170 | 1.80 | | | | | | |
| | **11** | 470 | 123.85 | 8560 | 1.25 | | | | | | |
| | **13** | 410 | 108.29 | 8830 | 1.45 | | | | | | |
| | **13** | 390 | 102.88* | 8920 | 1.55 | **K** | **57** | **DRS** | **71M4** | 32 | 479 |
| | **15** | 340 | 90.26* | 9120 | 1.75 | **KF** | **57** | **DRS** | **71M4** | 37 | 480 |
| | **18** | 290 | 76.56* | 9320 | 2.1 | **KA** | **57** | **DRS** | **71M4** | 30 | 481 |
| | **20** | 260 | 69.12 | 9420 | 2.3 | **KAF** | **57** | **DRS** | **71M4** | 35 | 480 |
| | **23** | 230 | 60.81* | 9530 | 2.6 | | | | | | |
| | **24** | 215 | 57.42* | 9570 | 2.8 | | | | | | |
| | **13** | 395 | 104.37 | 5960 | 1.00 | | | | | | |
| | **15** | 345 | 90.86 | 6600 | 1.15 | **K** | **47** | **DRS** | **71M4** | 26 | 474 |
| | **16** | 320 | 85.12* | 6830 | 1.25 | **KF** | **47** | **DRS** | **71M4** | 29 | 475 |
| | **18** | 285 | 75.20* | 7180 | 1.40 | **KA** | **47** | **DRS** | **71M4** | 25 | 476 |
| | **20** | 265 | 69.84 | 7340 | 1.50 | **KAF** | **47** | **DRS** | **71M4** | 28 | 475 |

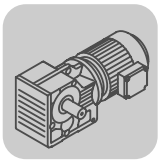


## K..DRS

K..DRS [кВт]

| $P_m$ [кВт] | $n_a$ [об/мин] | $M_a$ [Нм] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | SEW $f_B$ | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **0.55** | **22** | 240 | 63.30* | 7520 | 1.65 | **K** | **47** | **DRS** | **71M4** | 26 | 474 |
| | **24** | 215 | 56.83 | 7680 | 1.85 | **KF** | **47** | **DRS** | **71M4** | 29 | 475 |
| | **28** | 186 | 48.95* | 7840 | 2.2 | **KA** | **47** | **DRS** | **71M4** | 25 | 476 |
| | **30** | 175 | 46.03* | 7900 | 2.3 | **KAF** | **47** | **DRS** | **71M4** | 28 | 475 |
| | **24** | 220 | 58.60 | 4840 | 0.90 | | | | | | |
| | **28** | 190 | 49.79 | 4780 | 1.05 | | | | | | |
| | **31** | 169 | 44.46 | 4730 | 1.20 | | | | | | |
| | **36** | 144 | 37.97 | 4630 | 1.40 | | | | | | |
| | **39** | 135 | 35.57 | 4580 | 1.50 | | | | | | |
| | **46** | 114 | 29.96 | 4460 | 1.75 | | | | | | |
| | **48** | 110 | 28.83 | 4420 | 1.80 | | | | | | |
| | **55** | 95 | 24.99 | 4310 | 2.1 | | | | | | |
| | **59** | 89 | 23.36 | 4250 | 2.2 | | | | | | |
| | **68** | 77 | 20.19 | 4120 | 2.4 | **K** | **37** | **DRS** | **71M4** | 20 | 469 |
| | **80** | 65 | 17.15 | 3970 | 2.8 | **KF** | **37** | **DRS** | **71M4** | 22 | 470 |
| | **90** | 58 | 15.31 | 3860 | 3.0 | **KA** | **37** | **DRS** | **71M4** | 20 | 471 |
| | **105** | 50 | 13.08 | 3720 | 3.3 | **KAF** | **37** | **DRS** | **71M4** | 21 | 470 |
| | **114** | 46 | 12.14 | 3650 | 3.5 | | | | | | |
| | **132** | 40 | 10.49 | 3510 | 4.0 | | | | | | |
| | **155** | 34 | 8.91 | 3360 | 4.7 | | | | | | |
| | **173** | 30 | 7.96 | 3260 | 5.1 | | | | | | |
| | **203** | 26 | 6.80 | 3120 | 5.8 | | | | | | |
| | **217** | 24 | 6.37 | 3060 | 6.0 | | | | | | |
| | **257** | 20 | 5.36 | 2910 | 6.9 | | | | | | |
| | **347** | 15 | 3.98 | 2670 | 8.3 | | | | | | |
| **0.75** | **0.11** | 56600 | 13116 | 190000 | 0.90 | | | | | | |
| | **0.12** | 49600 | 11647 | 190000 | 1.00 | | | | | | |
| | **0.19** | 31900 | 7343 | 190000 | 1.55 | **K** | **187R97** | **DRS** | **80S4** | 1770 | 523 |
| | **0.21** | 29100 | 6747 | 190000 | 1.70 | **KH** | **187R97** | **DRS** | **80S4** | 1700 | 523 |
| | **0.24** | 25500 | 5991 | 190000 | 1.95 | | | | | | |
| | **0.16** | 37500 | 8628 | 150000 | 0.85 | | | | | | |
| | **0.21** | 28500 | 6562 | 150000 | 1.10 | | | | | | |
| | **0.26** | 22800 | 5355 | 150000 | 1.40 | **K** | **167R97** | **DRS** | **80S4** | 1190 | 523 |
| | **0.35** | 17600 | 4079 | 150000 | 1.80 | **KH** | **167R97** | **DRS** | **80S4** | 1150 | 523 |
| | **0.42** | 14600 | 3376 | 150000 | 2.2 | | | | | | |
| | | | | | | **K** | **157R97** | **DRS** | **80S4** | 790 | 523 |
| | **0.35** | 17300 | 3979 | 112500 | 1.05 | **KF** | **157R97** | **DRS** | **80S4** | 870 | 523 |
| | **0.46** | 13200 | 3051 | 114200 | 1.35 | **KA** | **157R97** | **DRS** | **80S4** | 760 | 523 |
| | | | | | | **KAF** | **157R97** | **DRS** | **80S4** | 810 | 523 |
| | | | | | | **K** | **157R97** | **DRS** | **80S4** | 790 | 523 |
| | **0.85** | 7310 | 1659 | 115900 | 2.5 | **KF** | **157R97** | **DRS** | **80S4** | 870 | 523 |
| | **1.0** | 5890 | 1365 | 116200 | 3.1 | **KA** | **157R97** | **DRS** | **80S4** | 750 | 523 |
| | | | | | | **KAF** | **157R97** | **DRS** | **80S4** | 810 | 523 |
| | **0.43** | 14700 | 3311 | 76400 | 0.90 | **K** | **127R77** | **DRS** | **80S4** | 475 | 523 |
| | **0.47** | 13300 | 3009 | 79000 | 0.95 | **KF** | **127R77** | **DRS** | **80S4** | 520 | 523 |
| | **0.54** | 11500 | 2607 | 80000 | 1.15 | **KA** | **127R77** | **DRS** | **80S4** | 450 | 523 |
| | | | | | | **KAF** | **127R77** | **DRS** | **80S4** | 485 | 523 |
| | **0.73** | 8810 | 1926 | 81200 | 1.50 | | | | | | |
| | **0.80** | 8030 | 1757 | 81400 | 1.60 | | | | | | |
| | **0.91** | 7010 | 1541 | 81800 | 1.85 | **K** | **127R77** | **DRS** | **80S4** | 475 | 523 |
| | **1.0** | 6130 | 1342 | 82000 | 2.1 | **KF** | **127R77** | **DRS** | **80S4** | 520 | 523 |
| | **1.2** | 5350 | 1177 | 82200 | 2.4 | **KA** | **127R77** | **DRS** | **80S4** | 445 | 523 |
| | **1.4** | 4680 | 1025 | 82400 | 2.8 | **KAF** | **127R77** | **DRS** | **80S4** | 485 | 523 |
| | **1.6** | 4090 | 899 | 82500 | 3.2 | | | | | | |
| | **0.82** | 7860 | 1713 | 65000 | 1.00 | | | | | | |
| | **0.91** | 7130 | 1554 | 65000 | 1.10 | | | | | | |
| | **1.1** | 6130 | 1336 | 65000 | 1.30 | | | | | | |
| | **1.2** | 5350 | 1166 | 65000 | 1.50 | **K** | **107R77** | **DRS** | **80S4** | 315 | 523 |
| | **1.4** | 4630 | 1030 | 65000 | 1.75 | **KF** | **107R77** | **DRS** | **80S4** | 325 | 523 |
| | **1.6** | 4030 | 904 | 65000 | 2.00 | **KA** | **107R77** | **DRS** | **80S4** | 285 | 523 |
| | **1.8** | 3620 | 793 | 65000 | 2.2 | **KAF** | **107R77** | **DRS** | **80S4** | 310 | 523 |
| | **2.0** | 3160 | 696 | 65000 | 2.5 | | | | | | |
| | **2.3** | 2740 | 615 | 65000 | 2.9 | | | | | | |

| $P_m$ [кВт] | $n_a$ [об/мин] | $M_a$ [Нм] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | SEW $f_B$ | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **0.75** | **1.3** | 5120 | 1102 | 39800 | 0.85 | | | | | | |
| | **1.5** | 4490 | 957 | 40000 | 0.95 | | | | | | |
| | **1.6** | 4010 | 855 | 40000 | 1.05 | | | | | | |
| | **1.9** | 3390 | 743 | 40000 | 1.25 | | | | | | |
| | **2.2** | 2980 | 652 | 40000 | 1.45 | | | | | | |
| | **2.5** | 2670 | 573 | 40000 | 1.60 | **K** | **97R57** | **DRS** | **80S4** | 185 | 523 |
| | **2.8** | 2290 | 504 | 40000 | 1.85 | **KF** | **97R57** | **DRS** | **80S4** | 205 | 523 |
| | **3.2** | 1970 | 437 | 40000 | 2.2 | **KA** | **97R57** | **DRS** | **80S4** | 165 | 523 |
| | **3.7** | 1750 | 382 | 40000 | 2.4 | **KAF** | **97R57** | **DRS** | **80S4** | 190 | 523 |
| | **4.6** | 1410 | 305 | 40000 | 3.0 | | | | | | |
| | **5.5** | 1190 | 258 | 40000 | 3.6 | | | | | | |
| | **6.1** | 1070 | 232 | 40000 | 4.0 | | | | | | |
| | **7.1** | 910 | 199 | 40000 | 4.7 | | | | | | |
| | **1.9** | 3330 | 726 | 26400 | 0.80 | | | | | | |
| | **2.2** | 2940 | 638 | 27000 | 0.90 | | | | | | |
| | **2.5** | 2570 | 562 | 27400 | 1.05 | | | | | | |
| | **3.0** | 2170 | 474 | 27900 | 1.25 | | | | | | |
| | **3.3** | 1950 | 426 | 28100 | 1.40 | **K** | **87R57** | **DRS** | **80S4** | 125 | 523 |
| | **3.8** | 1710 | 373 | 28300 | 1.55 | **KF** | **87R57** | **DRS** | **80S4** | 135 | 523 |
| | **4.3** | 1500 | 330 | 28500 | 1.80 | **KA** | **87R57** | **DRS** | **80S4** | 110 | 523 |
| | **4.8** | 1340 | 294 | 28600 | 2.0 | **KAF** | **87R57** | **DRS** | **80S4** | 125 | 523 |
| | **5.6** | 1160 | 250 | 28700 | 2.3 | | | | | | |
| | **6.0** | 1090 | 236 | 28700 | 2.5 | | | | | | |
| | **7.0** | 920 | 201 | 28800 | 2.9 | | | | | | |
| | **3.8** | 1700 | 367 | 14200 | 0.90 | | | | | | |
| | **4.3** | 1510 | 328 | 15600 | 1.00 | **K** | **77R37** | **DRS** | **80S4** | 75 | 523 |
| | **4.9** | 1340 | 290 | 16700 | 1.15 | **KF** | **77R37** | **DRS** | **80S4** | 83 | 523 |
| | **5.6** | 1160 | 252 | 17600 | 1.35 | **KA** | **77R37** | **DRS** | **80S4** | 68 | 523 |
| | **6.4** | 1020 | 221 | 18200 | 1.50 | **KAF** | **77R37** | **DRS** | **80S4** | 76 | 523 |
| | **5.2** | 1360 | 174.19 | 28600 | 2.00 | **K** | **87** | **DRS** | **80M6** | 105 | 494 |
| | **5.6** | 1280 | 164.34* | 28600 | 2.1 | **KF** | **87** | **DRS** | **80M6** | 115 | 495 |
| | **6.2** | 1150 | 147.32* | 28700 | 2.3 | **KA** | **87** | **DRS** | **80M6** | 92 | 496 |
| | **7.2** | 990 | 126.91* | 28800 | 2.7 | **KAF** | **87** | **DRS** | **80M6** | 105 | 495 |
| | **7.1** | 1000 | 197.37 | 28800 | 2.7 | **K** | **87** | **DRS** | **80S4** | 100 | 494 |
| | **8.1** | 880 | 174.19 | 28800 | 3.0 | **KF** | **87** | **DRS** | **80S4** | 110 | 495 |
| | **8.6** | 830 | 164.34* | 28900 | 3.2 | **KA** | **87** | **DRS** | **80S4** | 90 | 496 |
| | **9.6** | 745 | 147.32* | 28900 | 3.6 | **KAF** | **87** | **DRS** | **80S4** | 105 | 495 |
| | | | | | | **K** | **77** | **DRS** | **80M6** | 69 | 489 |
| | **6.8** | 1050 | 135.28 | 18100 | 1.45 | **KF** | **77** | **DRS** | **80M6** | 77 | 490 |
| | **7.1** | 1000 | 128.52 | 18300 | 1.55 | **KA** | **77** | **DRS** | **80M6** | 61 | 491 |
| | **8.1** | 880 | 113.56 | 18700 | 1.75 | **KAF** | **77** | **DRS** | **80M6** | 69 | 490 |
| | | | | | | **K** | **77** | **DRS** | **80M6** | 69 | 489 |
| | **9.4** | 755 | 97.05 | 19100 | 2.0 | **KF** | **77** | **DRS** | **80M6** | 77 | 490 |
| | **10** | 695 | 88.97 | 19300 | 2.2 | **KA** | **77** | **DRS** | **80M6** | 61 | 491 |
| | | | | | | **KAF** | **77** | **DRS** | **80M6** | 69 | 490 |
| | **9.2** | 780 | 154.02 | 19000 | 2.00 | | | | | | |
| | **10** | 685 | 135.28 | 19300 | 2.3 | **K** | **77** | **DRS** | **80S4** | 66 | 489 |
| | **11** | 650 | 128.52 | 19400 | 2.4 | **KF** | **77** | **DRS** | **80S4** | 74 | 490 |
| | **12** | 575 | 113.56 | 19500 | 2.7 | **KA** | **77** | **DRS** | **80S4** | 59 | 491 |
| | **15** | 490 | 97.05 | 19700 | 3.1 | **KAF** | **77** | **DRS** | **80S4** | 66 | 490 |
| | | | | | | **K** | **67** | **DRS** | **80S4** | 40 | 484 |
| | **11** | 625 | 123.54 | 11700 | 1.30 | **KF** | **67** | **DRS** | **80S4** | 46 | 485 |
| | **13** | 545 | 108.03 | 12200 | 1.50 | **KA** | **67** | **DRS** | **80S4** | 37 | 486 |
| | **16** | 455 | 90.04 | 12600 | 1.80 | **KAF** | **67** | **DRS** | **80S4** | 43 | 485 |
| | **18** | 385 | 76.37 | 12900 | 2.1 | **K** | **67** | **DRS** | **80S4** | 40 | 484 |
| | **20** | 350 | 68.95 | 13000 | 2.3 | **KF** | **67** | **DRS** | **80S4** | 46 | 485 |
| | **23** | 305 | 60.66 | 13000 | 2.7 | **KA** | **67** | **DRS** | **80S4** | 37 | 486 |
| | **25** | 290 | 57.28 | 13000 | 2.8 | **KAF** | **67** | **DRS** | **80S4** | 43 | 485 |
| | **11** | 625 | 123.85 | 7390 | 0.95 | | | | | | |
| | **13** | 550 | 108.29 | 8030 | 1.10 | | | | | | |
| | **14** | 520 | 102.88* | 8250 | 1.15 | | | | | | |
| | **16** | 455 | 90.26* | 8620 | 1.30 | **K** | **57** | **DRS** | **80S4** | 34 | 479 |
| | **18** | 385 | 76.56* | 8930 | 1.55 | **KF** | **57** | **DRS** | **80S4** | 39 | 480 |
| | **20** | 350 | 69.12 | 9090 | 1.70 | **KA** | **57** | **DRS** | **80S4** | 32 | 481 |
| | **23** | 305 | 60.81* | 9250 | 1.95 | **KAF** | **57** | **DRS** | **80S4** | 38 | 480 |
| | **25** | 290 | 57.42* | 9320 | 2.1 | | | | | | |
| | **29** | 245 | 48.89 | 9470 | 2.4 | | | | | | |
| | **32** | 225 | 44.43 | 9550 | 2.7 | | | | | | |

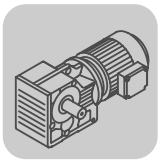


## K..DRS

K..DRS [кВт]

| $P_m$ [кВт] | $n_a$ [об/мин] | $M_a$ [Нм] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | SEW $f_B$ | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0.75 | **19** | 380 | 75.20* | 6170 | 1.05 | **K** | **47** | **DRS** | **80S4** | 28 | 474 |
| | **20** | 350 | 69.84 | 6500 | 1.15 | **KF** | **47** | **DRS** | **80S4** | 32 | 475 |
| | **22** | 320 | 63.30* | 6860 | 1.25 | **KA** | **47** | **DRS** | **80S4** | 27 | 476 |
| | | | | | | **KAF** | **47** | **DRS** | **80S4** | 30 | 475 |
| | **25** | 285 | 56.83 | 7160 | 1.40 | | | | | | |
| | **29** | 245 | 48.95* | 7470 | 1.60 | **K** | **47** | **DRS** | **80S4** | 28 | 474 |
| | **31** | 230 | 46.03* | 7570 | 1.70 | **KF** | **47** | **DRS** | **80S4** | 32 | 475 |
| | **36** | 200 | 39.61 | 7760 | 2.00 | **KA** | **47** | **DRS** | **80S4** | 27 | 476 |
| | **40** | 180 | 35.39 | 7720 | 2.2 | **KAF** | **47** | **DRS** | **80S4** | 30 | 475 |
| | **45** | 159 | 31.30 | 7520 | 2.5 | | | | | | |
| | **32** | 225 | 44.46 | 4170 | 0.90 | | | | | | |
| | **37** | 193 | 37.97 | 4150 | 1.05 | | | | | | |
| | **40** | 181 | 35.57 | 4130 | 1.10 | | | | | | |
| | **47** | 152 | 29.96 | 4070 | 1.30 | | | | | | |
| | **49** | 146 | 28.83 | 4050 | 1.35 | | | | | | |
| | **56** | 127 | 24.99 | 3980 | 1.60 | | | | | | |
| | **60** | 119 | 23.36 | 3940 | 1.65 | | | | | | |
| | **70** | 102 | 20.19 | 3850 | 1.80 | | | | | | |
| | **82** | 87 | 17.15 | 3740 | 2.1 | **K** | **37** | **DRS** | **80S4** | 22 | 469 |
| | **92** | 78 | 15.31 | 3650 | 2.2 | **KF** | **37** | **DRS** | **80S4** | 24 | 470 |
| | **108** | 66 | 13.08 | 3530 | 2.5 | **KA** | **37** | **DRS** | **80S4** | 22 | 471 |
| | **116** | 62 | 12.14 | 3480 | 2.6 | **KAF** | **37** | **DRS** | **80S4** | 23 | 470 |
| | **134** | 53 | 10.49 | 3360 | 3.0 | | | | | | |
| | **158** | 45 | 8.91 | 3230 | 3.5 | | | | | | |
| | **177** | 40 | 7.96 | 3140 | 3.8 | | | | | | |
| | **207** | 34 | 6.80 | 3010 | 4.4 | | | | | | |
| | **221** | 32 | 6.37 | 2960 | 4.5 | | | | | | |
| | **263** | 27 | 5.36 | 2830 | 5.2 | | | | | | |
| | **354** | 20 | 3.98 | 2600 | 6.2 | | | | | | |
| 1.1 | **0.15** | 59200 | 9363 | 190000 | 0.85 | | | | | | |
| | **0.17** | 50700 | 8126 | 190000 | 1.00 | | | | | | |
| | **0.19** | 48000 | 7343 | 190000 | 1.05 | | | | | | |
| | **0.21** | 43900 | 6747 | 190000 | 1.15 | **K** | **187R97** | **DRS** | **80M4** | 1770 | 523 |
| | **0.24** | 38600 | 5991 | 190000 | 1.30 | **KH** | **187R97** | **DRS** | **80M4** | 1700 | 523 |
| | **0.26** | 34200 | 5358 | 190000 | 1.45 | | | | | | |
| | **0.29** | 30400 | 4817 | 190000 | 1.65 | | | | | | |
| | **0.32** | 27600 | 4370 | 190000 | 1.80 | | | | | | |
| | **0.26** | 34500 | 5355 | 150000 | 0.95 | | | | | | |
| | **0.29** | 30500 | 4788 | 150000 | 1.05 | | | | | | |
| | **0.35** | 26500 | 4079 | 150000 | 1.20 | **K** | **167R97** | **DRS** | **80M4** | 1190 | 523 |
| | **0.42** | 22000 | 3376 | 150000 | 1.45 | **KH** | **167R97** | **DRS** | **80M4** | 1150 | 523 |
| | **0.51** | 17700 | 2755 | 150000 | 1.80 | | | | | | |
| | **0.65** | 14400 | 2182 | 150000 | 2.2 | | | | | | |
| | **0.83** | 11200 | 1704 | 150000 | 2.8 | **K** | **167R97** | **DRS** | **80M4** | 1190 | 523 |
| | **1.0** | 9310 | 1408 | 150000 | 3.4 | **KH** | **167R97** | **DRS** | **80M4** | 1150 | 523 |
| | **1.1** | 8530 | 1296 | 150000 | 3.8 | | | | | | |
| | **0.40** | 22400 | 3516 | 109600 | 0.80 | **K** | **157R97** | **DRS** | **80M4** | 800 | 523 |
| | **0.46** | 19900 | 3051 | 111100 | 0.90 | **KF** | **157R97** | **DRS** | **80M4** | 870 | 523 |
| | **0.54** | 16500 | 2610 | 112900 | 1.10 | **KA** | **157R97** | **DRS** | **80M4** | 760 | 523 |
| | **0.61** | 14600 | 2322 | 113700 | 1.20 | **KAF** | **157R97** | **DRS** | **80M4** | 820 | 523 |
| | **0.85** | 10900 | 1659 | 115000 | 1.65 | | | | | | |
| | **1.0** | 8910 | 1365 | 115600 | 2.0 | **K** | **157R97** | **DRS** | **80M4** | 790 | 523 |
| | **1.2** | 7940 | 1229 | 115800 | 2.3 | **KF** | **157R97** | **DRS** | **80M4** | 870 | 523 |
| | **1.3** | 7070 | 1093 | 116000 | 2.5 | **KA** | **157R97** | **DRS** | **80M4** | 760 | 523 |
| | **1.5** | 6090 | 942 | 116100 | 3.0 | **KAF** | **157R97** | **DRS** | **80M4** | 810 | 523 |
| | **1.6** | 5460 | 854 | 116200 | 3.3 | | | | | | |
| | **0.73** | 13000 | 1926 | 79100 | 1.00 | | | | | | |
| | **0.80** | 11900 | 1757 | 79800 | 1.10 | | | | | | |
| | **0.91** | 10400 | 1541 | 80500 | 1.25 | | | | | | |
| | **1.0** | 9100 | 1342 | 81000 | 1.45 | | | | | | |
| | **1.2** | 7960 | 1177 | 81500 | 1.65 | **K** | **127R77** | **DRS** | **80M4** | 480 | 523 |
| | **1.4** | 6950 | 1025 | 81800 | 1.85 | **KF** | **127R77** | **DRS** | **80M4** | 520 | 523 |
| | **1.6** | 6080 | 899 | 82000 | 2.1 | **KA** | **127R77** | **DRS** | **80M4** | 450 | 523 |
| | **1.8** | 5230 | 790 | 82200 | 2.5 | **KAF** | **127R77** | **DRS** | **80M4** | 485 | 523 |
| | **2.0** | 4740 | 704 | 82400 | 2.7 | | | | | | |
| | **2.3** | 4080 | 610 | 82500 | 3.2 | | | | | | |
| | **2.6** | 3680 | 549 | 82500 | 3.5 | | | | | | |
| | **3.0** | 3160 | 477 | 82600 | 4.1 | | | | | | |

| $P_m$ [кВт] | $n_a$ [об/мин] | $M_a$ [Нм] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | SEW $f_B$ | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.1** | **1.2** | 7930 | 1166 | 65000 | 1.00 | | | | | | |
| | **1.4** | 6910 | 1030 | 65000 | 1.15 | | | | | | |
| | **1.6** | 6030 | 904 | 65000 | 1.30 | | | | | | |
| | **1.8** | 5380 | 793 | 65000 | 1.50 | | | | | | |
| | **2.0** | 4700 | 696 | 65000 | 1.70 | **K** | **107R77** | **DRS** | **80M4** | 315 | 523 |
| | **2.3** | 4110 | 615 | 65000 | 1.95 | **KF** | **107R77** | **DRS** | **80M4** | 330 | 523 |
| | **2.7** | 3480 | 522 | 65000 | 2.3 | **KA** | **107R77** | **DRS** | **80M4** | 290 | 523 |
| | **3.1** | 3060 | 461 | 65000 | 2.6 | **KAF** | **107R77** | **DRS** | **80M4** | 315 | 523 |
| | **3.4** | 2700 | 408 | 65000 | 3.0 | | | | | | |
| | **3.9** | 2440 | 364 | 65000 | 3.3 | | | | | | |
| | **4.4** | 2130 | 318 | 65000 | 3.7 | | | | | | |
| | **1.9** | 5030 | 743 | 39900 | 0.85 | | | | | | |
| | **2.2** | 4420 | 652 | 40000 | 0.95 | | | | | | |
| | **2.5** | 3950 | 573 | 40000 | 1.10 | **K** | **97R57** | **DRS** | **80M4** | 185 | 523 |
| | **2.8** | 3400 | 504 | 40000 | 1.25 | **KF** | **97R57** | **DRS** | **80M4** | 205 | 523 |
| | **3.2** | 2940 | 437 | 40000 | 1.45 | **KA** | **97R57** | **DRS** | **80M4** | 170 | 523 |
| | **3.7** | 2600 | 382 | 40000 | 1.65 | **KAF** | **97R57** | **DRS** | **80M4** | 195 | 523 |
| | **4.1** | 2290 | 342 | 40000 | 1.85 | | | | | | |
| | **3.0** | 3220 | 474 | 26600 | 0.85 | | | | | | |
| | **3.3** | 2890 | 426 | 27000 | 0.95 | | | | | | |
| | **3.8** | 2550 | 373 | 27500 | 1.05 | **K** | **87R57** | **DRS** | **80M4** | 125 | 523 |
| | **4.3** | 2230 | 330 | 27800 | 1.20 | **KF** | **87R57** | **DRS** | **80M4** | 135 | 523 |
| | **4.8** | 1990 | 294 | 28100 | 1.35 | **KA** | **87R57** | **DRS** | **80M4** | 115 | 523 |
| | **5.6** | 1720 | 250 | 28300 | 1.55 | **KAF** | **87R57** | **DRS** | **80M4** | 125 | 523 |
| | **6.0** | 1620 | 236 | 28400 | 1.65 | | | | | | |
| | **7.0** | 1370 | 201 | 28600 | 1.95 | | | | | | |
| | **5.3** | 1980 | 176.05* | 40000 | 2.2 | **K** | **97** | **DRS** | **90L6** | 170 | 499 |
| | **6.1** | 1730 | 153.21* | 40000 | 2.5 | **KF** | **97** | **DRS** | **90L6** | 190 | 500 |
| | **6.6** | 1580 | 140.28 | 40000 | 2.7 | **KA** | **97** | **DRS** | **90L6** | 150 | 501 |
| | **7.5** | 1390 | 123.93* | 40000 | 3.1 | **KAF** | **97** | **DRS** | **90L6** | 175 | 500 |
| | | | | | | **K** | **97** | **DRS** | **80M4** | 165 | 499 |
| | **8.0** | 1310 | 176.05* | 40000 | 3.3 | **KF** | **97** | **DRS** | **80M4** | 185 | 500 |
| | **9.2** | 1140 | 153.21* | 40000 | 3.8 | **KA** | **97** | **DRS** | **80M4** | 145 | 501 |
| | **10** | 1040 | 140.28 | 40000 | 4.1 | **KAF** | **97** | **DRS** | **80M4** | 170 | 500 |
| | | | | | | **K** | **87** | **DRS** | **90L6** | 110 | 494 |
| | **6.3** | 1660 | 147.32* | 28300 | 1.60 | **KF** | **87** | **DRS** | **90L6** | 120 | 495 |
| | **7.3** | 1430 | 126.91* | 28500 | 1.90 | **KA** | **87** | **DRS** | **90L6** | 99 | 496 |
| | | | | | | **KAF** | **87** | **DRS** | **90L6** | 110 | 495 |
| | **8.1** | 1290 | 174.19 | 28600 | 2.1 | | | | | | |
| | **8.6** | 1220 | 164.34* | 28700 | 2.2 | **K** | **87** | **DRS** | **80M4** | 105 | 494 |
| | **9.6** | 1090 | 147.32* | 28700 | 2.5 | **KF** | **87** | **DRS** | **80M4** | 115 | 495 |
| | **11** | 940 | 126.91* | 28800 | 2.9 | **KA** | **87** | **DRS** | **80M4** | 92 | 496 |
| | **12** | 860 | 115.82 | 28900 | 3.1 | **KAF** | **87** | **DRS** | **80M4** | 105 | 495 |
| | | | | | | **K** | **77** | **DRS** | **90L6** | 75 | 489 |
| | **8.2** | 1280 | 113.56 | 17000 | 1.20 | **KF** | **77** | **DRS** | **90L6** | 83 | 490 |
| | **9.6** | 1090 | 97.05 | 17900 | 1.40 | **KA** | **77** | **DRS** | **90L6** | 68 | 491 |
| | | | | | | **KAF** | **77** | **DRS** | **90L6** | 75 | 490 |
| | **10** | 1000 | 135.28 | 18300 | 1.55 | **K** | **77** | **DRS** | **80M4** | 69 | 489 |
| | **11** | 950 | 128.52 | 18500 | 1.60 | **KF** | **77** | **DRS** | **80M4** | 77 | 490 |
| | **12** | 840 | 113.56 | 18800 | 1.85 | **KA** | **77** | **DRS** | **80M4** | 61 | 491 |
| | | | | | | **KAF** | **77** | **DRS** | **80M4** | 69 | 490 |
| | **15** | 720 | 97.05 | 19200 | 2.1 | **K** | **77** | **DRS** | **80M4** | 69 | 489 |
| | **16** | 660 | 88.97 | 19400 | 2.3 | **KF** | **77** | **DRS** | **80M4** | 77 | 490 |
| | **18** | 580 | 78.07 | 19500 | 2.7 | **KA** | **77** | **DRS** | **80M4** | 61 | 491 |
| | **19** | 550 | 73.99 | 19600 | 2.8 | **KAF** | **77** | **DRS** | **80M4** | 69 | 490 |
| | **13** | 800 | 108.03 | 10400 | 1.00 | | | | | | |
| | **14** | 760 | 102.62 | 10800 | 1.05 | **K** | **67** | **DRS** | **80M4** | 43 | 484 |
| | **16** | 670 | 90.04 | 11500 | 1.20 | **KF** | **67** | **DRS** | **80M4** | 48 | 485 |
| | **18** | 565 | 76.37 | 12100 | 1.45 | **KA** | **67** | **DRS** | **80M4** | 40 | 486 |
| | **20** | 510 | 68.95 | 12300 | 1.60 | **KAF** | **67** | **DRS** | **80M4** | 46 | 485 |
| | **23** | 450 | 60.66 | 12600 | 1.80 | | | | | | |
| | **25** | 425 | 57.28 | 12700 | 1.90 | **K** | **67** | **DRS** | **80M4** | 43 | 484 |
| | **29** | 360 | 48.77 | 12900 | 2.3 | **KF** | **67** | **DRS** | **80M4** | 48 | 485 |
| | **32** | 330 | 44.32 | 13000 | 2.5 | **KA** | **67** | **DRS** | **80M4** | 40 | 486 |
| | **37** | 285 | 38.39 | 13000 | 2.8 | **KAF** | **67** | **DRS** | **80M4** | 46 | 485 |

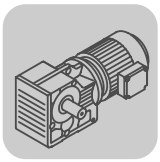


## K..DRS

K..DRS [кВт]

| $P_m$ [кВт] | $n_a$ [об/мин] | $M_a$ [Нм] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | SEW $f_B$ | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.1 | **16** | 670 | 90.26* | 3500 | 0.90 | | | | | | |
| | **18** | 570 | 76.56* | 7870 | 1.05 | **K** | **57** | **DRS** | **80M4** | 37 | 479 |
| | **20** | 510 | 69.12 | 8300 | 1.15 | **KF** | **57** | **DRS** | **80M4** | 42 | 480 |
| | **23** | 450 | 60.81* | 8640 | 1.30 | **KA** | **57** | **DRS** | **80M4** | 35 | 481 |
| | **25** | 425 | 57.42* | 8760 | 1.40 | **KAF** | **57** | **DRS** | **80M4** | 40 | 480 |
| | **29** | 360 | 48.89 | 9030 | 1.65 | | | | | | |
| | **32** | 330 | 44.43 | 9170 | 1.80 | | | | | | |
| | **37** | 285 | 38.49 | 9340 | 2.1 | | | | | | |
| | **39** | 265 | 35.70 | 9410 | 2.3 | | | | | | |
| | **47** | 225 | 30.28 | 9550 | 2.7 | | | | | | |
| | **52** | 200 | 27.34 | 9500 | 3.0 | | | | | | |
| | **59** | 179 | 24.05 | 9200 | 3.4 | | | | | | |
| | **62** | 169 | 22.71 | 9070 | 3.6 | | | | | | |
| | **73** | 144 | 19.34 | 8710 | 4.0 | | | | | | |
| | **80** | 131 | 17.57 | 8490 | 4.2 | **K** | **57** | **DRS** | **80M4** | 37 | 479 |
| | **93** | 113 | 15.22 | 8170 | 4.7 | **KF** | **57** | **DRS** | **80M4** | 42 | 480 |
| | **106** | 99 | 13.25 | 7860 | 5.2 | **KA** | **57** | **DRS** | **80M4** | 35 | 481 |
| | **118** | 89 | 11.92 | 7550 | 4.7 | **KAF** | **57** | **DRS** | **80M4** | 40 | 480 |
| | **125** | 84 | 11.26 | 7440 | 5.0 | | | | | | |
| | **147** | 71 | 9.59 | 7110 | 5.7 | | | | | | |
| | **162** | 65 | 8.71 | 6920 | 6.0 | | | | | | |
| | **187** | 56 | 7.55 | 6630 | 6.5 | | | | | | |
| | **215** | 49 | 6.57 | 6370 | 7.1 | | | | | | |
| | **301** | 35 | 4.69 | 5760 | 8.6 | | | | | | |
| | **25** | 420 | 56.83 | 3810 | 0.95 | **K** | **47** | **DRS** | **80M4** | 31 | 474 |
| | **29** | 360 | 48.95* | 6390 | 1.10 | **KF** | **47** | **DRS** | **80M4** | 34 | 475 |
| | **31** | 340 | 46.03* | 6640 | 1.15 | **KA** | **47** | **DRS** | **80M4** | 30 | 476 |
| | | | | | | **KAF** | **47** | **DRS** | **80M4** | 33 | 475 |
| | **36** | 295 | 39.61 | 7100 | 1.35 | | | | | | |
| | **40** | 260 | 35.39 | 7080 | 1.50 | | | | | | |
| | **45** | 230 | 31.30 | 6950 | 1.70 | **K** | **47** | **DRS** | **80M4** | 31 | 474 |
| | **48** | 215 | 29.32 | 6880 | 1.85 | **KF** | **47** | **DRS** | **80M4** | 34 | 475 |
| | **54** | 193 | 25.91 | 6720 | 2.1 | **KA** | **47** | **DRS** | **80M4** | 30 | 476 |
| | **65** | 162 | 21.81 | 6500 | 2.5 | **KAF** | **47** | **DRS** | **80M4** | 33 | 475 |
| | **72** | 146 | 19.58 | 6350 | 2.7 | | | | | | |
| | **47** | 220 | 29.96 | 3420 | 0.90 | | | | | | |
| | **56** | 186 | 24.99 | 3440 | 1.05 | | | | | | |
| | **60** | 174 | 23.36 | 3440 | 1.10 | | | | | | |
| | **70** | 150 | 20.19 | 3410 | 1.25 | | | | | | |
| | **82** | 128 | 17.15 | 3370 | 1.40 | | | | | | |
| | **92** | 114 | 15.31 | 3320 | 1.55 | | | | | | |
| | **108** | 98 | 13.08 | 3250 | 1.70 | **K** | **37** | **DRS** | **80M4** | 25 | 469 |
| | **116** | 90 | 12.14 | 3220 | 1.75 | **KF** | **37** | **DRS** | **80M4** | 27 | 470 |
| | **134** | 78 | 10.49 | 3140 | 2.0 | **KA** | **37** | **DRS** | **80M4** | 24 | 471 |
| | **158** | 66 | 8.91 | 3040 | 2.4 | **KAF** | **37** | **DRS** | **80M4** | 26 | 470 |
| | **177** | 59 | 7.96 | 2970 | 2.6 | | | | | | |
| | **207** | 51 | 6.80 | 2870 | 3.0 | | | | | | |
| | **221** | 47 | 6.37 | 2820 | 3.1 | | | | | | |
| | **263** | 40 | 5.36 | 2710 | 3.5 | | | | | | |
| | **354** | 30 | 3.98 | 2510 | 4.2 | | | | | | |
| 1.5 | **0.21** | 61200 | 6747 | 190000 | 0.80 | | | | | | |
| | **0.23** | 54000 | 5991 | 190000 | 0.95 | | | | | | |
| | **0.26** | 47900 | 5358 | 190000 | 1.05 | **K** | **187R97** | **DRS** | **90M4** | 1770 | 523 |
| | **0.29** | 42800 | 4817 | 190000 | 1.15 | **KH** | **187R97** | **DRS** | **90M4** | 1710 | 523 |
| | **0.32** | 38800 | 4370 | 190000 | 1.30 | | | | | | |
| | **0.39** | 33200 | 3609 | 190000 | 1.50 | | | | | | |
| | **0.46** | 28200 | 3062 | 190000 | 1.75 | **K** | **187R97** | **DRS** | **90M4** | 1770 | 523 |
| | **0.56** | 22900 | 2519 | 190000 | 2.2 | **KH** | **187R97** | **DRS** | **90M4** | 1700 | 523 |
| | **0.62** | 20500 | 2268 | 190000 | 2.4 | | | | | | |
| | **0.34** | 37000 | 4079 | 150000 | 0.85 | | | | | | |
| | **0.41** | 30700 | 3376 | 150000 | 1.05 | **K** | **167R97** | **DRS** | **90M4** | 1190 | 523 |
| | **0.51** | 24800 | 2755 | 150000 | 1.30 | **KH** | **167R97** | **DRS** | **90M4** | 1150 | 523 |
| | **0.64** | 20100 | 2182 | 150000 | 1.60 | | | | | | |
| | **0.82** | 15600 | 1704 | 150000 | 2.0 | **K** | **167R97** | **DRS** | **90M4** | 1190 | 523 |
| | **0.99** | 12900 | 1408 | 150000 | 2.5 | **KH** | **167R97** | **DRS** | **90M4** | 1150 | 523 |
| | **1.1** | 11900 | 1296 | 150000 | 2.7 | | | | | | |

| $P_m$ [кВт] | $n_a$ [об/мин] | $M_a$ [Нм] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | SEW $f_B$ | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.5** | | | | | | **K** | **157R97** | **DRS** | **90M4** | 800 | 523 |
| | **0.60** | 20600 | 2322 | 110700 | 0.85 | **KF** | **157R97** | **DRS** | **90M4** | 880 | 523 |
| | | | | | | **KA** | **157R97** | **DRS** | **90M4** | 760 | 523 |
| | | | | | | **KAF** | **157R97** | **DRS** | **90M4** | 820 | 523 |
| | **0.84** | 15200 | 1659 | 113400 | 1.20 | | | | | | |
| | **1.0** | 12400 | 1365 | 114500 | 1.45 | | | | | | |
| | **1.1** | 11100 | 1229 | 115000 | 1.60 | **K** | **157R97** | **DRS** | **90M4** | 800 | 523 |
| | **1.3** | 9910 | 1093 | 115300 | 1.80 | **KF** | **157R97** | **DRS** | **90M4** | 870 | 523 |
| | **1.5** | 8540 | 942 | 115700 | 2.1 | **KA** | **157R97** | **DRS** | **90M4** | 760 | 523 |
| | **1.6** | 7680 | 854 | 115800 | 2.3 | **KAF** | **157R97** | **DRS** | **90M4** | 820 | 523 |
| | **2.5** | 5050 | 567 | 116300 | 3.6 | | | | | | |
| | **2.8** | 4490 | 504 | 116400 | 4.0 | | | | | | |
| | **2.6** | 4860 | 536 | 82300 | 2.7 | **K** | **127R87** | **DRS** | **90M4** | 500 | 523 |
| | **3.4** | 3830 | 418 | 82500 | 3.4 | **KF** | **127R87** | **DRS** | **90M4** | 540 | 523 |
| | **3.8** | 3370 | 367 | 82600 | 3.8 | **KA** | **127R87** | **DRS** | **90M4** | 475 | 523 |
| | | | | | | **KAF** | **127R87** | **DRS** | **90M4** | 510 | 523 |
| | **0.80** | 16400 | 1757 | 72900 | 0.80 | | | | | | |
| | **0.91** | 14400 | 1541 | 77100 | 0.90 | | | | | | |
| | **1.0** | 12500 | 1342 | 79400 | 1.05 | | | | | | |
| | **1.2** | 11000 | 1177 | 80200 | 1.20 | | | | | | |
| | **1.4** | 9610 | 1025 | 80800 | 1.35 | **K** | **127R77** | **DRS** | **90M4** | 480 | 523 |
| | **1.6** | 8410 | 899 | 81300 | 1.55 | **KF** | **127R77** | **DRS** | **90M4** | 520 | 523 |
| | **1.8** | 7290 | 790 | 81700 | 1.80 | **KA** | **127R77** | **DRS** | **90M4** | 455 | 523 |
| | **2.0** | 6570 | 704 | 81900 | 2.00 | **KAF** | **127R77** | **DRS** | **90M4** | 490 | 523 |
| | **2.3** | 5660 | 610 | 82100 | 2.3 | | | | | | |
| | **2.6** | 5110 | 549 | 82300 | 2.5 | | | | | | |
| | **2.9** | 4400 | 477 | 82400 | 3.0 | | | | | | |
| | **3.4** | 3890 | 418 | 82500 | 3.3 | | | | | | |
| | **1.4** | 9580 | 1030 | 65000 | 0.85 | | | | | | |
| | **1.6** | 8380 | 904 | 65000 | 0.95 | | | | | | |
| | **1.8** | 7440 | 793 | 65000 | 1.10 | | | | | | |
| | **2.0** | 6510 | 696 | 65000 | 1.25 | **K** | **107R77** | **DRS** | **90M4** | 320 | 523 |
| | **2.3** | 5700 | 615 | 65000 | 1.40 | **KF** | **107R77** | **DRS** | **90M4** | 335 | 523 |
| | **2.7** | 4840 | 522 | 65000 | 1.65 | **KA** | **107R77** | **DRS** | **90M4** | 295 | 523 |
| | **3.0** | 4260 | 461 | 65000 | 1.90 | **KAF** | **107R77** | **DRS** | **90M4** | 320 | 523 |
| | **3.4** | 3760 | 408 | 65000 | 2.1 | | | | | | |
| | **3.8** | 3390 | 364 | 65000 | 2.4 | | | | | | |
| | **4.4** | 2960 | 318 | 65000 | 2.7 | | | | | | |
| | **2.4** | 5460 | 573 | 39400 | 0.80 | | | | | | |
| | **2.8** | 4710 | 504 | 40000 | 0.90 | | | | | | |
| | **3.2** | 4070 | 437 | 40000 | 1.05 | | | | | | |
| | **3.7** | 3590 | 382 | 40000 | 1.20 | **K** | **97R57** | **DRS** | **90M4** | 190 | 523 |
| | **4.1** | 3180 | 342 | 40000 | 1.35 | **KF** | **97R57** | **DRS** | **90M4** | 210 | 523 |
| | **4.6** | 2890 | 305 | 40000 | 1.50 | **KA** | **97R57** | **DRS** | **90M4** | 175 | 523 |
| | **5.4** | 2440 | 258 | 40000 | 1.75 | **KAF** | **97R57** | **DRS** | **90M4** | 200 | 523 |
| | **6.0** | 2200 | 232 | 40000 | 1.95 | | | | | | |
| | **7.0** | 1880 | 199 | 40000 | 2.3 | | | | | | |
| | **4.2** | 3080 | 330 | 26800 | 0.85 | | | | | | |
| | **4.8** | 2760 | 294 | 27200 | 1.00 | **K** | **87R57** | **DRS** | **90M4** | 130 | 523 |
| | **5.6** | 2370 | 250 | 27700 | 1.15 | **KF** | **87R57** | **DRS** | **90M4** | 140 | 523 |
| | **5.9** | 2240 | 236 | 27800 | 1.20 | **KA** | **87R57** | **DRS** | **90M4** | 120 | 523 |
| | **7.0** | 1900 | 201 | 28100 | 1.40 | **KAF** | **87R57** | **DRS** | **90M4** | 130 | 523 |
| | **7.7** | 1720 | 183 | 28300 | 1.55 | | | | | | |
| | **5.2** | 2720 | 176.05* | 40000 | 1.60 | **K** | **97** | **DRS** | **100M6** | 175 | 499 |
| | **6.0** | 2370 | 153.21* | 40000 | 1.80 | **KF** | **97** | **DRS** | **100M6** | 195 | 500 |
| | **6.6** | 2170 | 140.28 | 40000 | 2.00 | **KA** | **97** | **DRS** | **100M6** | 155 | 501 |
| | **7.5** | 1910 | 123.93* | 40000 | 2.2 | **KAF** | **97** | **DRS** | **100M6** | 180 | 500 |
| | **8.0** | 1800 | 176.05* | 40000 | 2.4 | **K** | **97** | **DRS** | **90M4** | 170 | 499 |
| | **9.1** | 1560 | 153.21* | 40000 | 2.7 | **KF** | **97** | **DRS** | **90M4** | 190 | 500 |
| | **10.0** | 1430 | 140.28 | 40000 | 3.0 | **KA** | **97** | **DRS** | **90M4** | 150 | 501 |
| | **11** | 1260 | 123.93* | 40000 | 3.4 | **KAF** | **97** | **DRS** | **90M4** | 175 | 500 |
| | **6.3** | 2280 | 147.32* | 27800 | 1.20 | **K** | **87** | **DRS** | **100M6** | 115 | 494 |
| | **7.3** | 1960 | 126.91* | 28100 | 1.35 | **KF** | **87** | **DRS** | **100M6** | 125 | 495 |
| | **8.0** | 1790 | 115.82 | 28200 | 1.50 | **KA** | **87** | **DRS** | **100M6** | 105 | 496 |
| | **9.0** | 1590 | 102.71* | 28400 | 1.70 | **KAF** | **87** | **DRS** | **100M6** | 115 | 495 |

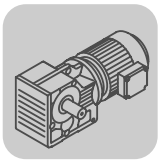


## K..DRS

K..DRS [кВт]

| $P_m$ [кВт] | $n_a$ [об/мин] | $M_a$ [Нм] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | SEW $f_B$ | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.5 | **8.0** | 1780 | 174.19 | 28300 | 1.50 | | | | | | |
| | **8.5** | 1680 | 164.34* | 28300 | 1.60 | **K** | **87** | **DRS** | **90M4** | 110 | 494 |
| | **9.5** | 1500 | 147.32* | 28500 | 1.80 | **KF** | **87** | **DRS** | **90M4** | 120 | 495 |
| | **11** | 1290 | 126.91* | 28600 | 2.1 | **KA** | **87** | **DRS** | **90M4** | 96 | 496 |
| | **12** | 1180 | 115.82 | 28700 | 2.3 | **KAF** | **87** | **DRS** | **90M4** | 110 | 495 |
| | **14** | 1050 | 102.71* | 28800 | 2.6 | | | | | | |
| | **16** | 880 | 86.34 | 28800 | 3.1 | | | | | | |
| | **8.2** | 1750 | 113.56 | 13700 | 0.90 | **K** | **77** | **DRS** | **100M6** | 80 | 489 |
| | **9.5** | 1500 | 97.05 | 15700 | 1.05 | **KF** | **77** | **DRS** | **100M6** | 88 | 490 |
| | **10** | 1370 | 88.97 | 16500 | 1.15 | **KA** | **77** | **DRS** | **100M6** | 72 | 491 |
| | **12** | 1200 | 78.07 | 17400 | 1.30 | **KAF** | **77** | **DRS** | **100M6** | 80 | 490 |
| | **10** | 1380 | 135.28 | 16500 | 1.10 | **K** | **77** | **DRS** | **90M4** | 72 | 489 |
| | **11** | 1310 | 128.52 | 16800 | 1.20 | **KF** | **77** | **DRS** | **90M4** | 81 | 490 |
| | **12** | 1160 | 113.56 | 17600 | 1.35 | **KA** | **77** | **DRS** | **90M4** | 65 | 491 |
| | **14** | 990 | 97.05 | 18300 | 1.55 | **KAF** | **77** | **DRS** | **90M4** | 73 | 490 |
| | **16** | 910 | 88.97 | 18600 | 1.70 | | | | | | |
| | **18** | 795 | 78.07 | 19000 | 1.95 | | | | | | |
| | **19** | 755 | 73.99 | 19100 | 2.0 | **K** | **77** | **DRS** | **90M4** | 72 | 489 |
| | **22** | 660 | 64.75 | 19400 | 2.3 | **KF** | **77** | **DRS** | **90M4** | 81 | 490 |
| | **24** | 595 | 58.34 | 19500 | 2.6 | **KA** | **77** | **DRS** | **90M4** | 65 | 491 |
| | **27** | 520 | 51.18 | 19700 | 3.0 | **KAF** | **77** | **DRS** | **90M4** | 73 | 490 |
| | **31** | 460 | 45.16 | 19800 | 3.4 | | | | | | |
| | **35** | 405 | 40.04 | 19800 | 3.8 | | | | | | |
| | **16** | 920 | 90.04 | 9290 | 0.90 | | | | | | |
| | **18** | 780 | 76.37 | 10600 | 1.05 | **K** | **67** | **DRS** | **90M4** | 48 | 484 |
| | **20** | 705 | 68.95 | 11200 | 1.15 | **KF** | **67** | **DRS** | **90M4** | 53 | 485 |
| | **23** | 620 | 60.66 | 11800 | 1.30 | **KA** | **67** | **DRS** | **90M4** | 45 | 486 |
| | **24** | 585 | 57.28 | 12000 | 1.40 | **KAF** | **67** | **DRS** | **90M4** | 51 | 485 |
| | **29** | 495 | 48.77 | 12400 | 1.65 | | | | | | |
| | **32** | 450 | 44.32 | 12600 | 1.80 | | | | | | |
| | **36** | 390 | 38.39 | 12800 | 2.0 | **K** | **67** | **DRS** | **90M4** | 48 | 484 |
| | **39** | 360 | 35.62 | 12900 | 2.2 | **KF** | **67** | **DRS** | **90M4** | 53 | 485 |
| | **46** | 305 | 30.22 | 13000 | 2.6 | **KA** | **67** | **DRS** | **90M4** | 45 | 486 |
| | **51** | 275 | 27.28 | 13000 | 2.9 | **KAF** | **67** | **DRS** | **90M4** | 51 | 485 |
| | **58** | 245 | 24.00 | 13000 | 3.3 | | | | | | |
| | **23** | 620 | 60.81* | 7450 | 0.95 | **K** | **57** | **DRS** | **90M4** | 42 | 479 |
| | **24** | 585 | 57.42* | 7730 | 1.00 | **KF** | **57** | **DRS** | **90M4** | 47 | 480 |
| | **29** | 500 | 48.89 | 8420 | 1.20 | **KA** | **57** | **DRS** | **90M4** | 40 | 481 |
| | **32** | 450 | 44.43 | 8640 | 1.30 | **KAF** | **57** | **DRS** | **90M4** | 45 | 480 |
| | **36** | 390 | 38.49 | 8910 | 1.50 | | | | | | |
| | **39** | 365 | 35.70 | 9030 | 1.65 | | | | | | |
| | **46** | 305 | 30.28 | 9200 | 1.95 | **K** | **57** | **DRS** | **90M4** | 42 | 479 |
| | **51** | 275 | 27.34 | 9020 | 2.2 | **KF** | **57** | **DRS** | **90M4** | 47 | 480 |
| | **58** | 245 | 24.05 | 8790 | 2.4 | **KA** | **57** | **DRS** | **90M4** | 40 | 481 |
| | **62** | 230 | 22.71 | 8680 | 2.6 | **KAF** | **57** | **DRS** | **90M4** | 45 | 480 |
| | **72** | 198 | 19.34 | 8380 | 2.9 | | | | | | |
| | **35** | 405 | 39.61 | 5850 | 1.00 | **K** | **47** | **DRS** | **90M4** | 36 | 474 |
| | **40** | 360 | 35.39 | 6360 | 1.10 | **KF** | **47** | **DRS** | **90M4** | 39 | 475 |
| | **45** | 320 | 31.30 | 6310 | 1.25 | **KA** | **47** | **DRS** | **90M4** | 35 | 476 |
| | | | | | | **KAF** | **47** | **DRS** | **90M4** | 38 | 475 |
| | **48** | 300 | 29.32 | 6280 | 1.35 | | | | | | |
| | **54** | 265 | 25.91 | 6200 | 1.50 | | | | | | |
| | **64** | 220 | 21.81 | 6060 | 1.80 | | | | | | |
| | **72** | 200 | 19.58 | 5960 | 2.0 | **K** | **47** | **DRS** | **90M4** | 36 | 474 |
| | **83** | 172 | 16.86 | 5800 | 2.2 | **KF** | **47** | **DRS** | **90M4** | 39 | 475 |
| | **88** | 162 | 15.86 | 5740 | 2.3 | **KA** | **47** | **DRS** | **90M4** | 35 | 476 |
| | **103** | 140 | 13.65 | 5570 | 2.6 | **KAF** | **47** | **DRS** | **90M4** | 38 | 475 |
| | **115** | 125 | 12.19 | 5440 | 2.8 | | | | | | |
| | **119** | 120 | 11.77 | 5340 | 2.3 | | | | | | |

| $P_m$ [кВт] | $n_a$ [об/мин] | $M_a$ [Нм] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | SEW $f_B$ | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.5** | **60** | 235 | 23.36 | 2860 | 0.80 | | | | | | |
| | **69** | 205 | 20.19 | 2910 | 0.90 | | | | | | |
| | **82** | 176 | 17.15 | 2940 | 1.05 | | | | | | |
| | **91** | 157 | 15.31 | 2950 | 1.10 | | | | | | |
| | **107** | 134 | 13.08 | 2930 | 1.25 | | | | | | |
| | **115** | 124 | 12.14 | 2920 | 1.30 | **K** | **37** | **DRS** | **90M4** | 29 | 469 |
| | **133** | 107 | 10.49 | 2880 | 1.50 | **KF** | **37** | **DRS** | **90M4** | 31 | 470 |
| | **157** | 91 | 8.91 | 2820 | 1.75 | **KA** | **37** | **DRS** | **90M4** | 29 | 471 |
| | **176** | 81 | 7.96 | 2780 | 1.90 | **KAF** | **37** | **DRS** | **90M4** | 30 | 470 |
| | **206** | 70 | 6.80 | 2700 | 2.2 | | | | | | |
| | **220** | 65 | 6.37 | 2670 | 2.2 | | | | | | |
| | **261** | 55 | 5.36 | 2580 | 2.6 | | | | | | |
| | **352** | 41 | 3.98 | 2420 | 3.1 | | | | | | |
| **2.2** | **0.32** | 58100 | 4370 | 190000 | 0.85 | **K** | **187R97** | **DRS** | **90L4** | 1780 | 523 |
| | **0.50** | 36600 | 2818 | 190000 | 1.35 | **KH** | **187R97** | **DRS** | **90L4** | 1710 | 523 |
| | **0.39** | 49300 | 3609 | 190000 | 1.00 | | | | | | |
| | **0.46** | 41800 | 3062 | 190000 | 1.20 | | | | | | |
| | **0.56** | 34200 | 2519 | 190000 | 1.45 | | | | | | |
| | **0.62** | 30600 | 2268 | 190000 | 1.65 | **K** | **187R97** | **DRS** | **90L4** | 1770 | 523 |
| | **0.68** | 27600 | 2054 | 190000 | 1.80 | **KH** | **187R97** | **DRS** | **90L4** | 1710 | 523 |
| | **0.77** | 24300 | 1821 | 190000 | 2.0 | | | | | | |
| | **0.87** | 21600 | 1605 | 190000 | 2.3 | | | | | | |
| | **0.51** | 36900 | 2755 | 150000 | 0.85 | **K** | **167R97** | **DRS** | **90L4** | 1190 | 523 |
| | **0.62** | 29700 | 2263 | 150000 | 1.10 | **KH** | **167R97** | **DRS** | **90L4** | 1160 | 523 |
| | **0.64** | 29800 | 2182 | 150000 | 1.05 | | | | | | |
| | **0.82** | 23200 | 1704 | 150000 | 1.40 | | | | | | |
| | **0.99** | 19200 | 1408 | 150000 | 1.65 | **K** | **167R97** | **DRS** | **90L4** | 1190 | 523 |
| | **1.1** | 17600 | 1296 | 150000 | 1.80 | **KH** | **167R97** | **DRS** | **90L4** | 1150 | 523 |
| | **1.3** | 14700 | 1101 | 150000 | 2.2 | | | | | | |
| | **1.5** | 12700 | 944 | 150000 | 2.5 | | | | | | |
| | **0.84** | 22600 | 1659 | 109500 | 0.80 | | | | | | |
| | **1.0** | 18500 | 1365 | 111900 | 0.95 | | | | | | |
| | **1.1** | 16600 | 1229 | 112900 | 1.10 | **K** | **157R97** | **DRS** | **90L4** | 800 | 523 |
| | **1.3** | 14700 | 1093 | 113700 | 1.20 | **KF** | **157R97** | **DRS** | **90L4** | 880 | 523 |
| | **1.5** | 12700 | 942 | 114400 | 1.40 | **KA** | **157R97** | **DRS** | **90L4** | 760 | 523 |
| | **1.6** | 11400 | 854 | 114900 | 1.55 | **KAF** | **157R97** | **DRS** | **90L4** | 820 | 523 |
| | **1.8** | 9950 | 756 | 115300 | 1.80 | | | | | | |
| | **2.6** | 7250 | 536 | 81700 | 1.80 | | | | | | |
| | **3.0** | 6340 | 473 | 82000 | 2.0 | **K** | **127R87** | **DRS** | **90L4** | 500 | 523 |
| | **3.4** | 5710 | 418 | 82100 | 2.3 | **KF** | **127R87** | **DRS** | **90L4** | 550 | 523 |
| | **3.8** | 5010 | 367 | 82300 | 2.6 | **KA** | **127R87** | **DRS** | **90L4** | 475 | 523 |
| | **4.2** | 4490 | 330 | 82400 | 2.9 | **KAF** | **127R87** | **DRS** | **90L4** | 510 | 523 |
| | **1.4** | 14100 | 1025 | 77600 | 0.90 | | | | | | |
| | **1.6** | 12400 | 899 | 79500 | 1.05 | | | | | | |
| | **1.8** | 10800 | 790 | 80300 | 1.20 | **K** | **127R77** | **DRS** | **90L4** | 485 | 523 |
| | **2.0** | 9710 | 704 | 80800 | 1.35 | **KF** | **127R77** | **DRS** | **90L4** | 530 | 523 |
| | **2.3** | 8380 | 610 | 81300 | 1.55 | **KA** | **127R77** | **DRS** | **90L4** | 455 | 523 |
| | **2.6** | 7560 | 549 | 81600 | 1.70 | **KAF** | **127R77** | **DRS** | **90L4** | 495 | 523 |
| | **2.9** | 6530 | 477 | 81900 | 2.00 | | | | | | |
| | **3.4** | 5760 | 418 | 82100 | 2.3 | | | | | | |
| | **2.3** | 8450 | 615 | 65000 | 0.95 | | | | | | |
| | **2.7** | 7160 | 522 | 65000 | 1.10 | | | | | | |
| | **3.0** | 6310 | 461 | 65000 | 1.25 | **K** | **107R77** | **DRS** | **90L4** | 325 | 523 |
| | **3.4** | 5580 | 408 | 65000 | 1.45 | **KF** | **107R77** | **DRS** | **90L4** | 335 | 523 |
| | **3.8** | 5010 | 364 | 65000 | 1.60 | **KA** | **107R77** | **DRS** | **90L4** | 295 | 523 |
| | **4.4** | 4380 | 318 | 65000 | 1.85 | **KAF** | **107R77** | **DRS** | **90L4** | 320 | 523 |
| | **4.9** | 3940 | 286 | 65000 | 2.0 | | | | | | |
| | **5.6** | 3450 | 251 | 65000 | 2.3 | | | | | | |
| | **3.7** | 5290 | 382 | 39600 | 0.80 | | | | | | |
| | **4.1** | 4710 | 342 | 40000 | 0.90 | **K** | **97R57** | **DRS** | **90L4** | 195 | 523 |
| | **4.6** | 4270 | 305 | 40000 | 1.00 | **KF** | **97R57** | **DRS** | **90L4** | 215 | 523 |
| | **5.4** | 3600 | 258 | 40000 | 1.20 | **KA** | **97R57** | **DRS** | **90L4** | 175 | 523 |
| | **6.0** | 3240 | 232 | 40000 | 1.30 | **KAF** | **97R57** | **DRS** | **90L4** | 200 | 523 |
| | **7.0** | 2780 | 199 | 40000 | 1.55 | | | | | | |
| | **6.2** | 3370 | 153.21* | 40000 | 1.30 | **K** | **97** | **DRS** | **112M6** | 190 | 499 |
| | **6.8** | 3080 | 140.28 | 40000 | 1.40 | **KF** | **97** | **DRS** | **112M6** | 210 | 500 |
| | **7.7** | 2720 | 123.93* | 40000 | 1.60 | **KA** | **97** | **DRS** | **112M6** | 170 | 501 |
| | | | | | | **KAF** | **97** | **DRS** | **112M6** | 195 | 500 |

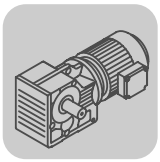


## K..DRS

K..DRS [кВт]

| $P_m$ [кВт] | $n_a$ [об/мин] | $M_a$ [Нм] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | SEW $f_B$ | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.2 | | | | | | K | 97 | DRS | 112M6 | 190 | 499 |
| | 9.1 | 2310 | 105.13 | 40000 | 1.85 | KF | 97 | DRS | 112M6 | 210 | 500 |
| | | | | | | KA | 97 | DRS | 112M6 | 170 | 501 |
| | | | | | | KAF | 97 | DRS | 112M6 | 195 | 500 |
| | 8.0 | 2640 | 176.05* | 40000 | 1.65 | K | 97 | DRS | 90L4 | 170 | 499 |
| | 9.1 | 2290 | 153.21* | 40000 | 1.85 | KF | 97 | DRS | 90L4 | 190 | 500 |
| | 10.0 | 2100 | 140.28 | 40000 | 2.0 | KA | 97 | DRS | 90L4 | 150 | 501 |
| | 11 | 1850 | 123.93* | 40000 | 2.3 | KAF | 97 | DRS | 90L4 | 175 | 500 |
| | | | | | | K | 97 | DRS | 90L4 | 170 | 499 |
| | 13 | 1570 | 105.13 | 40000 | 2.7 | KF | 97 | DRS | 90L4 | 190 | 500 |
| | 14 | 1450 | 96.80 | 40000 | 3.0 | KA | 97 | DRS | 90L4 | 150 | 501 |
| | | | | | | KAF | 97 | DRS | 90L4 | 175 | 500 |
| | 9.5 | 2210 | 147.32* | 27800 | 1.20 | K | 87 | DRS | 90L4 | 110 | 494 |
| | 11 | 1900 | 126.91* | 28100 | 1.40 | KF | 87 | DRS | 90L4 | 120 | 495 |
| | 12 | 1730 | 115.82 | 28300 | 1.55 | KA | 87 | DRS | 90L4 | 99 | 496 |
| | | | | | | KAF | 87 | DRS | 90L4 | 110 | 495 |
| | 14 | 1540 | 102.71* | 28400 | 1.75 | | | | | | |
| | 16 | 1290 | 86.34 | 28600 | 2.1 | K | 87 | DRS | 90L4 | 110 | 494 |
| | 18 | 1190 | 79.34 | 28700 | 2.3 | KF | 87 | DRS | 90L4 | 120 | 495 |
| | 20 | 1050 | 70.46 | 28800 | 2.6 | KA | 87 | DRS | 90L4 | 99 | 496 |
| | 22 | 940 | 63.00* | 28800 | 2.9 | KAF | 87 | DRS | 90L4 | 110 | 495 |
| | 12 | 1700 | 113.56 | 14200 | 0.90 | | | | | | |
| | 14 | 1450 | 97.05 | 16000 | 1.05 | K | 77 | DRS | 90L4 | 75 | 489 |
| | 16 | 1330 | 88.97 | 16700 | 1.15 | KF | 77 | DRS | 90L4 | 83 | 490 |
| | 18 | 1170 | 78.07 | 17600 | 1.30 | KA | 77 | DRS | 90L4 | 68 | 491 |
| | 19 | 1110 | 73.99 | 17900 | 1.40 | KAF | 77 | DRS | 90L4 | 75 | 490 |
| | 22 | 970 | 64.75 | 18400 | 1.60 | | | | | | |
| | 24 | 870 | 58.34 | 18800 | 1.75 | | | | | | |
| | 27 | 765 | 51.18 | 19100 | 2.0 | | | | | | |
| | 31 | 675 | 45.16 | 19300 | 2.3 | K | 77 | DRS | 90L4 | 75 | 489 |
| | 35 | 600 | 40.04 | 19500 | 2.6 | KF | 77 | DRS | 90L4 | 83 | 490 |
| | 40 | 525 | 35.20 | 19600 | 2.9 | KA | 77 | DRS | 90L4 | 68 | 491 |
| | 45 | 460 | 30.89 | 19800 | 3.3 | KAF | 77 | DRS | 90L4 | 75 | 490 |
| | 48 | 435 | 29.27 | 19800 | 3.5 | | | | | | |
| | 55 | 380 | 25.62 | 19900 | 4.0 | | | | | | |
| | 23 | 910 | 60.66 | 9420 | 0.90 | | | | | | |
| | 24 | 850 | 57.28 | 9940 | 0.95 | | | | | | |
| | 29 | 730 | 48.77 | 11000 | 1.10 | K | 67 | DRS | 90L4 | 50 | 484 |
| | 32 | 665 | 44.32 | 11500 | 1.25 | KF | 67 | DRS | 90L4 | 56 | 485 |
| | 36 | 575 | 38.39 | 12000 | 1.40 | KA | 67 | DRS | 90L4 | 47 | 486 |
| | 39 | 530 | 35.62 | 12200 | 1.55 | KAF | 67 | DRS | 90L4 | 53 | 485 |
| | 46 | 450 | 30.22 | 12600 | 1.80 | | | | | | |
| | 51 | 405 | 27.28 | 12800 | 2.0 | | | | | | |
| | 58 | 360 | 24.00 | 12900 | 2.2 | | | | | | |
| | 62 | 340 | 22.66 | 13000 | 2.3 | | | | | | |
| | 73 | 285 | 19.30 | 13000 | 2.6 | | | | | | |
| | 80 | 260 | 17.54 | 13000 | 2.8 | | | | | | |
| | 92 | 225 | 15.19 | 13000 | 3.1 | K | 67 | DRS | 90L4 | 50 | 484 |
| | 106 | 198 | 13.22 | 13000 | 3.4 | KF | 67 | DRS | 90L4 | 56 | 485 |
| | 112 | 187 | 12.48 | 13000 | 2.8 | KA | 67 | DRS | 90L4 | 47 | 486 |
| | 132 | 160 | 10.63 | 13000 | 3.1 | KAF | 67 | DRS | 90L4 | 53 | 485 |
| | 145 | 145 | 9.66 | 13000 | 3.3 | | | | | | |
| | 167 | 126 | 8.37 | 13000 | 3.5 | | | | | | |
| | 192 | 109 | 7.28 | 12800 | 3.8 | | | | | | |
| | 269 | 78 | 5.20 | 11700 | 4.5 | | | | | | |
| | 32 | 665 | 44.43 | 4450 | 0.90 | K | 57 | DRS | 90L4 | 44 | 479 |
| | 36 | 575 | 38.49 | 7820 | 1.05 | KF | 57 | DRS | 90L4 | 49 | 480 |
| | 39 | 535 | 35.70 | 8140 | 1.10 | KA | 57 | DRS | 90L4 | 42 | 481 |
| | 46 | 450 | 30.28 | 8260 | 1.30 | KAF | 57 | DRS | 90L4 | 48 | 480 |
| | 51 | 410 | 27.34 | 8170 | 1.45 | | | | | | |
| | 58 | 360 | 24.05 | 8040 | 1.65 | | | | | | |
| | 62 | 340 | 22.71 | 7980 | 1.75 | | | | | | |
| | 72 | 290 | 19.34 | 7770 | 2.00 | K | 57 | DRS | 90L4 | 44 | 479 |
| | 80 | 260 | 17.57 | 7640 | 2.1 | KF | 57 | DRS | 90L4 | 49 | 480 |
| | 92 | 225 | 15.22 | 7440 | 2.3 | KA | 57 | DRS | 90L4 | 42 | 481 |
| | 106 | 199 | 13.25 | 7230 | 2.6 | KAF | 57 | DRS | 90L4 | 48 | 480 |
| | 117 | 179 | 11.92 | 6900 | 2.3 | | | | | | |
| | 124 | 169 | 11.26 | 6820 | 2.5 | | | | | | |

| $P_m$ [кВт] | $n_a$ [об/мин] | $M_a$ [Нм] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | SEW $f_B$ | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2.2** | **54** | 385 | 25.91 | 5250 | 1.05 | **K** | **47** | **DRS** | **90L4** | 38 | 474 |
| | **64** | 325 | 21.81 | 5260 | 1.20 | **KF** | **47** | **DRS** | **90L4** | 42 | 475 |
| | **72** | 290 | 19.58 | 5240 | 1.35 | **KA** | **47** | **DRS** | **90L4** | 38 | 476 |
| | | | | | | **KAF** | **47** | **DRS** | **90L4** | 40 | 475 |
| | **83** | 250 | 16.86 | 5190 | 1.50 | | | | | | |
| | **88** | 235 | 15.86 | 5160 | 1.60 | | | | | | |
| | **103** | 200 | 13.65 | 5080 | 1.75 | **K** | **47** | **DRS** | **90L4** | 38 | 474 |
| | **115** | 183 | 12.19 | 5000 | 1.90 | **KF** | **47** | **DRS** | **90L4** | 42 | 475 |
| | **119** | 177 | 11.77 | 4890 | 1.60 | **KA** | **47** | **DRS** | **90L4** | 38 | 476 |
| | **133** | 158 | 10.56 | 4810 | 1.75 | **KAF** | **47** | **DRS** | **90L4** | 40 | 475 |
| | **154** | 136 | 9.10 | 4700 | 2.0 | | | | | | |
| | **107** | 196 | 13.08 | 2360 | 0.85 | | | | | | |
| | **133** | 157 | 10.49 | 2430 | 1.00 | | | | | | |
| | **157** | 134 | 8.91 | 2440 | 1.20 | **K** | **37** | **DRS** | **90L4** | 31 | 469 |
| | **176** | 119 | 7.96 | 2430 | 1.30 | **KF** | **37** | **DRS** | **90L4** | 34 | 470 |
| | **206** | 102 | 6.80 | 2410 | 1.45 | **KA** | **37** | **DRS** | **90L4** | 31 | 471 |
| | **220** | 96 | 6.37 | 2400 | 1.50 | **KAF** | **37** | **DRS** | **90L4** | 33 | 470 |
| | **261** | 80 | 5.36 | 2350 | 1.75 | | | | | | |
| | **352** | 60 | 3.98 | 2250 | 2.1 | | | | | | |
| **3.0** | **0.50** | 50800 | 2818 | 190000 | 1.00 | **K** | **187R97** | **DRS** | **100M4** | 1780 | 523 |
| | | | | | | **KH** | **187R97** | **DRS** | **100M4** | 1710 | 523 |
| | **0.46** | 57400 | 3062 | 190000 | 0.85 | | | | | | |
| | **0.56** | 47000 | 2519 | 190000 | 1.05 | | | | | | |
| | **0.62** | 42200 | 2268 | 190000 | 1.20 | | | | | | |
| | **0.68** | 38100 | 2054 | 190000 | 1.30 | **K** | **187R97** | **DRS** | **100M4** | 1780 | 523 |
| | **0.77** | 33600 | 1821 | 190000 | 1.50 | **KH** | **187R97** | **DRS** | **100M4** | 1710 | 523 |
| | **0.87** | 29700 | 1605 | 190000 | 1.70 | | | | | | |
| | **1.0** | 25400 | 1395 | 190000 | 1.95 | | | | | | |
| | **1.2** | 22000 | 1196 | 190000 | 2.3 | | | | | | |
| | **0.82** | 31900 | 1704 | 150000 | 1.00 | | | | | | |
| | **0.99** | 26400 | 1408 | 150000 | 1.20 | | | | | | |
| | **1.1** | 24200 | 1296 | 150000 | 1.30 | **K** | **167R97** | **DRS** | **100M4** | 1200 | 523 |
| | **1.3** | 20300 | 1101 | 150000 | 1.55 | **KH** | **167R97** | **DRS** | **100M4** | 1160 | 523 |
| | **1.5** | 17500 | 944 | 150000 | 1.85 | | | | | | |
| | **1.7** | 15400 | 843 | 150000 | 2.1 | | | | | | |
| | **1.8** | 13900 | 757 | 150000 | 2.3 | | | | | | |
| | **1.1** | 22800 | 1229 | 109300 | 0.80 | | | | | | |
| | **1.3** | 20300 | 1093 | 110900 | 0.90 | | | | | | |
| | **1.5** | 17500 | 942 | 112400 | 1.05 | **K** | **157R97** | **DRS** | **100M4** | 800 | 523 |
| | **1.6** | 15800 | 854 | 113200 | 1.15 | **KF** | **157R97** | **DRS** | **100M4** | 880 | 523 |
| | **1.8** | 13800 | 756 | 114000 | 1.30 | **KA** | **157R97** | **DRS** | **100M4** | 770 | 523 |
| | **2.5** | 10400 | 567 | 115200 | 1.70 | **KAF** | **157R97** | **DRS** | **100M4** | 830 | 523 |
| | **2.8** | 9310 | 504 | 115500 | 1.95 | | | | | | |
| | **2.6** | 9970 | 536 | 80700 | 1.30 | | | | | | |
| | **3.0** | 8750 | 473 | 81200 | 1.50 | **K** | **127R87** | **DRS** | **100M4** | 510 | 523 |
| | **3.4** | 7860 | 418 | 81500 | 1.65 | **KF** | **127R87** | **DRS** | **100M4** | 550 | 523 |
| | **3.8** | 6880 | 367 | 81800 | 1.90 | **KA** | **127R87** | **DRS** | **100M4** | 480 | 523 |
| | **4.2** | 6170 | 330 | 82000 | 2.1 | **KAF** | **127R87** | **DRS** | **100M4** | 520 | 523 |
| | **4.9** | 5300 | 287 | 82200 | 2.4 | | | | | | |
| | **1.8** | 14800 | 790 | 76300 | 0.90 | | | | | | |
| | **2.0** | 13300 | 704 | 79000 | 1.00 | **K** | **127R77** | **DRS** | **100M4** | 490 | 523 |
| | **2.3** | 11400 | 610 | 80000 | 1.15 | **KF** | **127R77** | **DRS** | **100M4** | 530 | 523 |
| | **2.6** | 10300 | 549 | 80500 | 1.25 | **KA** | **127R77** | **DRS** | **100M4** | 460 | 523 |
| | **2.9** | 8960 | 477 | 81100 | 1.45 | **KAF** | **127R77** | **DRS** | **100M4** | 500 | 523 |
| | **3.4** | 7890 | 418 | 81500 | 1.65 | | | | | | |
| | **3.0** | 8650 | 461 | 65000 | 0.90 | | | | | | |
| | **3.4** | 7660 | 408 | 65000 | 1.05 | | | | | | |
| | **3.8** | 6860 | 364 | 65000 | 1.15 | | | | | | |
| | **4.4** | 6000 | 318 | 65000 | 1.35 | | | | | | |
| | **4.9** | 5400 | 286 | 65000 | 1.50 | **K** | **107R77** | **DRS** | **100M4** | 330 | 523 |
| | **5.6** | 4730 | 251 | 65000 | 1.70 | **KF** | **107R77** | **DRS** | **100M4** | 340 | 523 |
| | **6.3** | 4160 | 222 | 65000 | 1.90 | **KA** | **107R77** | **DRS** | **100M4** | 300 | 523 |
| | **7.1** | 3690 | 196 | 65000 | 2.2 | **KAF** | **107R77** | **DRS** | **100M4** | 325 | 523 |
| | **8.1** | 3300 | 174 | 65000 | 2.2 | | | | | | |
| | **9.1** | 2920 | 154 | 65000 | 2.5 | | | | | | |
| | **10** | 2650 | 140 | 65000 | 2.7 | | | | | | |

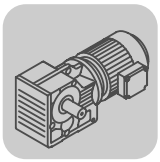


## K..DRS

K..DRS [кВт]

| $P_m$ [кВт] | $n_a$ [об/мин] | $M_a$ [Нм] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | SEW $f_B$ | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.0 | **5.4** | 4930 | 258 | 40000 | 0.85 | **K** | **97R57** | **DRS** | **100M4** | 200 | 523 |
| | **6.0** | 4430 | 232 | 40000 | 0.95 | **KF** | **97R57** | **DRS** | **100M4** | 220 | 523 |
| | **7.0** | 3800 | 199 | 40000 | 1.15 | **KA** | **97R57** | **DRS** | **100M4** | 180 | 523 |
| | | | | | | **KAF** | **97R57** | **DRS** | **100M4** | 205 | 523 |
| | **6.6** | 4340 | 143.47* | 65000 | 1.85 | **K** | **107** | **DRS** | **112M6** | 305 | 504 |
| | **7.8** | 3680 | 121.46 | 65000 | 2.2 | **KF** | **107** | **DRS** | **112M6** | 315 | 505 |
| | **8.4** | 3400 | 112.41* | 65000 | 2.4 | **KA** | **107** | **DRS** | **112M6** | 275 | 506 |
| | **9.4** | 3050 | 100.75 | 65000 | 2.6 | **KAF** | **107** | **DRS** | **112M6** | 300 | 505 |
| | | | | | | **K** | **107** | **DRS** | **100M4** | 290 | 504 |
| | **9.8** | 2930 | 143.47* | 65000 | 2.7 | **KF** | **107** | **DRS** | **100M4** | 300 | 505 |
| | **12** | 2480 | 121.46 | 65000 | 3.2 | **KA** | **107** | **DRS** | **100M4** | 265 | 506 |
| | | | | | | **KAF** | **107** | **DRS** | **100M4** | 285 | 505 |
| | | | | | | **K** | **97** | **DRS** | **112M6** | 190 | 499 |
| | **7.6** | 3750 | 123.93* | 40000 | 1.15 | **KF** | **97** | **DRS** | **112M6** | 210 | 500 |
| | | | | | | **KA** | **97** | **DRS** | **112M6** | 170 | 501 |
| | | | | | | **KAF** | **97** | **DRS** | **112M6** | 195 | 500 |
| | **9.0** | 3180 | 105.13 | 40000 | 1.35 | **K** | **97** | **DRS** | **112M6** | 190 | 499 |
| | **9.8** | 2930 | 96.80 | 40000 | 1.45 | **KF** | **97** | **DRS** | **112M6** | 210 | 500 |
| | **11** | 2620 | 86.52 | 40000 | 1.65 | **KA** | **97** | **DRS** | **112M6** | 170 | 501 |
| | | | | | | **KAF** | **97** | **DRS** | **112M6** | 195 | 500 |
| | **8.0** | 3600 | 176.05* | 40000 | 1.20 | **K** | **97** | **DRS** | **100M4** | 175 | 499 |
| | **9.1** | 3130 | 153.21* | 40000 | 1.35 | **KF** | **97** | **DRS** | **100M4** | 195 | 500 |
| | **10.0** | 2870 | 140.28 | 40000 | 1.50 | **KA** | **97** | **DRS** | **100M4** | 155 | 501 |
| | **11** | 2530 | 123.93* | 40000 | 1.70 | **KAF** | **97** | **DRS** | **100M4** | 180 | 500 |
| | **13** | 2150 | 105.13 | 40000 | 2.0 | | | | | | |
| | **14** | 1980 | 96.80 | 40000 | 2.2 | | | | | | |
| | **16** | 1770 | 86.52 | 40000 | 2.4 | **K** | **97** | **DRS** | **100M4** | 175 | 499 |
| | **18** | 1590 | 77.89* | 40000 | 2.7 | **KF** | **97** | **DRS** | **100M4** | 195 | 500 |
| | **20** | 1440 | 70.54 | 40000 | 3.0 | **KA** | **97** | **DRS** | **100M4** | 155 | 501 |
| | **22** | 1270 | 62.55 | 40000 | 3.4 | **KAF** | **97** | **DRS** | **100M4** | 180 | 500 |
| | **25** | 1150 | 56.55 | 40000 | 3.7 | | | | | | |
| | **9.5** | 3010 | 147.32* | 26900 | 0.90 | **K** | **87** | **DRS** | **100M4** | 115 | 494 |
| | **11** | 2590 | 126.91* | 27400 | 1.05 | **KF** | **87** | **DRS** | **100M4** | 125 | 495 |
| | **12** | 2360 | 115.82 | 27700 | 1.15 | **KA** | **87** | **DRS** | **100M4** | 105 | 496 |
| | **14** | 2100 | 102.71* | 28000 | 1.30 | **KAF** | **87** | **DRS** | **100M4** | 115 | 495 |
| | **16** | 1760 | 86.34 | 28300 | 1.55 | | | | | | |
| | **18** | 1620 | 79.34 | 28400 | 1.65 | | | | | | |
| | **20** | 1440 | 70.46 | 28500 | 1.85 | **K** | **87** | **DRS** | **100M4** | 115 | 494 |
| | **22** | 1280 | 63.00* | 28600 | 2.1 | **KF** | **87** | **DRS** | **100M4** | 125 | 495 |
| | **25** | 1150 | 56.64 | 28700 | 2.3 | **KA** | **87** | **DRS** | **100M4** | 105 | 496 |
| | **28** | 1000 | 49.16 | 28800 | 2.7 | **KAF** | **87** | **DRS** | **100M4** | 115 | 495 |
| | **32** | 900 | 44.02 | 28800 | 2.9 | | | | | | |
| | **38** | 745 | 36.52* | 28400 | 3.4 | | | | | | |
| | **16** | 1820 | 88.97 | 13100 | 0.85 | | | | | | |
| | **18** | 1590 | 78.07 | 15000 | 0.95 | **K** | **77** | **DRS** | **100M4** | 80 | 489 |
| | **19** | 1510 | 73.99 | 15600 | 1.00 | **KF** | **77** | **DRS** | **100M4** | 88 | 490 |
| | **22** | 1320 | 64.75 | 16800 | 1.15 | **KA** | **77** | **DRS** | **100M4** | 72 | 491 |
| | **24** | 1190 | 58.34 | 17500 | 1.30 | **KAF** | **77** | **DRS** | **100M4** | 80 | 490 |
| | **27** | 1040 | 51.18 | 18100 | 1.50 | | | | | | |
| | **31** | 920 | 45.16 | 18600 | 1.70 | **K** | **77** | **DRS** | **100M4** | 80 | 489 |
| | **35** | 810 | 40.04 | 18900 | 1.90 | **KF** | **77** | **DRS** | **100M4** | 88 | 490 |
| | **40** | 720 | 35.20 | 19200 | 2.2 | **KA** | **77** | **DRS** | **100M4** | 72 | 491 |
| | **45** | 630 | 30.89 | 19400 | 2.4 | **KAF** | **77** | **DRS** | **100M4** | 80 | 490 |
| | **32** | 900 | 44.32 | 9450 | 0.90 | | | | | | |
| | **36** | 785 | 38.39 | 10600 | 1.00 | **K** | **67** | **DRS** | **100M4** | 55 | 484 |
| | **39** | 725 | 35.62 | 11100 | 1.15 | **KF** | **67** | **DRS** | **100M4** | 61 | 485 |
| | **46** | 615 | 30.22 | 11800 | 1.35 | **KA** | **67** | **DRS** | **100M4** | 52 | 486 |
| | **51** | 555 | 27.28 | 12100 | 1.45 | **KAF** | **67** | **DRS** | **100M4** | 58 | 485 |
| | **58** | 490 | 24.00 | 12400 | 1.65 | | | | | | |
| | **62** | 460 | 22.66 | 12600 | 1.70 | | | | | | |
| | **73** | 390 | 19.30 | 12800 | 1.95 | | | | | | |
| | **80** | 355 | 17.54 | 13000 | 2.1 | **K** | **67** | **DRS** | **100M4** | 55 | 484 |
| | **92** | 310 | 15.19 | 13000 | 2.2 | **KF** | **67** | **DRS** | **100M4** | 61 | 485 |
| | **106** | 270 | 13.22 | 13000 | 2.5 | **KA** | **67** | **DRS** | **100M4** | 52 | 486 |
| | **112** | 255 | 12.48 | 13000 | 2.1 | **KAF** | **67** | **DRS** | **100M4** | 58 | 485 |
| | **132** | 215 | 10.63 | 13000 | 2.3 | | | | | | |
| | **145** | 198 | 9.66 | 13000 | 2.4 | | | | | | |

| $P_m$ [кВт] | $n_a$ [об/мин] | $M_a$ [Нм] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | SEW $f_B$ | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3.0** | **46** | 615 | 30.28 | 7180 | 0.95 | **K** | **57** | **DRS** | **100M4** | 49 | 479 |
| | **51** | 555 | 27.34 | 7190 | 1.05 | **KF** | **57** | **DRS** | **100M4** | 54 | 480 |
| | **58** | 490 | 24.05 | 7180 | 1.20 | **KA** | **57** | **DRS** | **100M4** | 47 | 481 |
| | | | | | | **KAF** | **57** | **DRS** | **100M4** | 53 | 480 |
| | **62** | 460 | 22.71 | 7160 | 1.30 | | | | | | |
| | **72** | 395 | 19.34 | 7080 | 1.45 | | | | | | |
| | **80** | 355 | 17.57 | 7020 | 1.55 | | | | | | |
| | **92** | 310 | 15.22 | 6890 | 1.70 | | | | | | |
| | **106** | 270 | 13.25 | 6750 | 1.90 | **K** | **57** | **DRS** | **100M4** | 49 | 479 |
| | **117** | 240 | 11.92 | 6420 | 1.70 | **KF** | **57** | **DRS** | **100M4** | 54 | 480 |
| | **124** | 230 | 11.26 | 6360 | 1.80 | **KA** | **57** | **DRS** | **100M4** | 47 | 481 |
| | **146** | 196 | 9.59 | 6200 | 2.1 | **KAF** | **57** | **DRS** | **100M4** | 53 | 480 |
| | **161** | 178 | 8.71 | 6090 | 2.2 | | | | | | |
| | **186** | 154 | 7.55 | 5920 | 2.4 | | | | | | |
| | **213** | 134 | 6.57 | 5750 | 2.6 | | | | | | |
| | **298** | 96 | 4.69 | 5320 | 3.1 | | | | | | |
| | **72** | 400 | 19.58 | 4430 | 1.00 | **K** | **47** | **DRS** | **100M4** | 43 | 474 |
| | **83** | 345 | 16.86 | 4490 | 1.10 | **KF** | **47** | **DRS** | **100M4** | 47 | 475 |
| | **88** | 320 | 15.86 | 4500 | 1.15 | **KA** | **47** | **DRS** | **100M4** | 42 | 476 |
| | | | | | | **KAF** | **47** | **DRS** | **100M4** | 45 | 475 |
| | **103** | 275 | 13.65 | 4510 | 1.30 | | | | | | |
| | **115** | 245 | 12.19 | 4490 | 1.40 | | | | | | |
| | **119** | 240 | 11.77 | 4370 | 1.15 | | | | | | |
| | **133** | 215 | 10.56 | 4350 | 1.30 | **K** | **47** | **DRS** | **100M4** | 43 | 474 |
| | **154** | 186 | 9.10 | 4290 | 1.50 | **KF** | **47** | **DRS** | **100M4** | 47 | 475 |
| | **164** | 175 | 8.56 | 4270 | 1.55 | **KA** | **47** | **DRS** | **100M4** | 42 | 476 |
| | **190** | 151 | 7.36 | 4190 | 1.65 | **KAF** | **47** | **DRS** | **100M4** | 45 | 475 |
| | **213** | 135 | 6.58 | 4120 | 1.80 | | | | | | |
| | **241** | 119 | 5.81 | 4030 | 1.95 | | | | | | |
| | **302** | 95 | 4.64 | 3860 | 2.2 | | | | | | |
| | **157** | 182 | 8.91 | 2000 | 0.90 | | | | | | |
| | **176** | 163 | 7.96 | 2040 | 0.95 | **K** | **37** | **DRS** | **100M4** | 37 | 469 |
| | **206** | 139 | 6.80 | 2080 | 1.10 | **KF** | **37** | **DRS** | **100M4** | 39 | 470 |
| | **220** | 130 | 6.37 | 2080 | 1.10 | **KA** | **37** | **DRS** | **100M4** | 36 | 471 |
| | **261** | 110 | 5.36 | 2090 | 1.30 | **KAF** | **37** | **DRS** | **100M4** | 38 | 470 |
| | **352** | 81 | 3.98 | 2050 | 1.55 | | | | | | |
| **4.0** | **1.7** | 19700 | 835 | 190000 | 2.5 | **K** | **187R107** | **DRS** | **100LC4** | 1830 | 523 |
| | **2.8** | 12400 | 520 | 190000 | 4.0 | **KH** | **187R107** | **DRS** | **100LC4** | 1760 | 523 |
| | **0.57** | 61000 | 2519 | 190000 | 0.80 | | | | | | |
| | **0.64** | 54800 | 2268 | 190000 | 0.90 | | | | | | |
| | **0.70** | 49500 | 2054 | 190000 | 1.00 | | | | | | |
| | **0.79** | 43700 | 1821 | 190000 | 1.15 | | | | | | |
| | **0.90** | 38700 | 1605 | 190000 | 1.30 | **K** | **187R97** | **DRS** | **100LC4** | 1780 | 523 |
| | **1.0** | 33200 | 1395 | 190000 | 1.50 | **KH** | **187R97** | **DRS** | **100LC4** | 1720 | 523 |
| | **1.2** | 28700 | 1196 | 190000 | 1.75 | | | | | | |
| | **1.4** | 25100 | 1046 | 190000 | 2.00 | | | | | | |
| | **1.5** | 22600 | 945 | 190000 | 2.2 | | | | | | |
| | **1.0** | 34200 | 1408 | 150000 | 0.95 | | | | | | |
| | **1.1** | 31400 | 1296 | 150000 | 1.00 | | | | | | |
| | **1.3** | 26400 | 1101 | 150000 | 1.20 | | | | | | |
| | **1.5** | 22700 | 944 | 150000 | 1.40 | **K** | **167R97** | **DRS** | **100LC4** | 1200 | 523 |
| | **1.7** | 20000 | 843 | 150000 | 1.60 | **KH** | **167R97** | **DRS** | **100LC4** | 1160 | 523 |
| | **1.9** | 18100 | 757 | 150000 | 1.75 | | | | | | |
| | **2.3** | 15100 | 632 | 150000 | 2.1 | | | | | | |
| | **1.7** | 20500 | 854 | 110800 | 0.85 | | | | | | |
| | **1.9** | 18000 | 756 | 112200 | 1.00 | **K** | **157R97** | **DRS** | **100LC4** | 810 | 523 |
| | **2.6** | 13600 | 567 | 114100 | 1.30 | **KF** | **157R97** | **DRS** | **100LC4** | 890 | 523 |
| | **2.9** | 12100 | 504 | 114600 | 1.50 | **KA** | **157R97** | **DRS** | **100LC4** | 770 | 523 |
| | **3.3** | 10300 | 434 | 115200 | 1.75 | **KAF** | **157R97** | **DRS** | **100LC4** | 830 | 523 |
| | **2.7** | 12900 | 536 | 79200 | 1.00 | | | | | | |
| | **3.0** | 11300 | 473 | 80000 | 1.15 | | | | | | |
| | **3.5** | 10200 | 418 | 80600 | 1.25 | **K** | **127R87** | **DRS** | **100LC4** | 510 | 523 |
| | **3.9** | 8930 | 367 | 81100 | 1.45 | **KF** | **127R87** | **DRS** | **100LC4** | 560 | 523 |
| | **4.4** | 8010 | 330 | 81500 | 1.60 | **KA** | **127R87** | **DRS** | **100LC4** | 485 | 523 |
| | **5.0** | 6890 | 287 | 81800 | 1.90 | **KAF** | **127R87** | **DRS** | **100LC4** | 520 | 523 |
| | **5.7** | 6090 | 253 | 82000 | 2.1 | | | | | | |

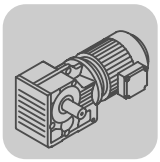


## K..DRS

K..DRS [кВт]

| $P_m$ [кВт] | $n_a$ [об/мин] | $M_a$ [Нм] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | SEW $f_B$ | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4.0** | **2.4** | 14900 | 610 | 76200 | 0.85 | **K** | **127R77** | **DRS** | **100LC4** | 495 | 523 |
| | **2.6** | 13400 | 549 | 78900 | 0.95 | **KF** | **127R77** | **DRS** | **100LC4** | 540 | 523 |
| | **3.0** | 11600 | 477 | 79900 | 1.10 | **KA** | **127R77** | **DRS** | **100LC4** | 465 | 523 |
| | **3.4** | 10200 | 418 | 80600 | 1.25 | **KAF** | **127R77** | **DRS** | **100LC4** | 500 | 523 |
| | **4.0** | 8890 | 364 | 65000 | 0.90 | | | | | | |
| | **4.6** | 7770 | 318 | 65000 | 1.05 | | | | | | |
| | **5.0** | 6990 | 286 | 65000 | 1.15 | | | | | | |
| | **5.8** | 6130 | 251 | 65000 | 1.30 | **K** | **107R77** | **DRS** | **100LC4** | 335 | 523 |
| | **6.5** | 5400 | 222 | 65000 | 1.50 | **KF** | **107R77** | **DRS** | **100LC4** | 345 | 523 |
| | **7.4** | 4780 | 196 | 65000 | 1.65 | **KA** | **107R77** | **DRS** | **100LC4** | 305 | 523 |
| | **8.3** | 4270 | 174 | 65000 | 1.70 | **KAF** | **107R77** | **DRS** | **100LC4** | 330 | 523 |
| | **9.4** | 3780 | 154 | 65000 | 1.90 | | | | | | |
| | **10** | 3430 | 140 | 65000 | 2.1 | | | | | | |
| | | | | | | **K** | **97R57** | **DRS** | **100LC4** | 205 | 523 |
| | **7.2** | 4930 | 199 | 40000 | 0.85 | **KF** | **97R57** | **DRS** | **100LC4** | 225 | 523 |
| | | | | | | **KA** | **97R57** | **DRS** | **100LC4** | 185 | 523 |
| | | | | | | **KAF** | **97R57** | **DRS** | **100LC4** | 210 | 523 |
| | **6.4** | 5930 | 146.07 | 82100 | 2.2 | **K** | **127** | **DRS** | **132S6** | 470 | 509 |
| | **6.9** | 5530 | 136.14 | 82200 | 2.4 | **KF** | **127** | **DRS** | **132S6** | 510 | 510 |
| | **7.7** | 4970 | 122.48 | 82300 | 2.6 | **KA** | **127** | **DRS** | **132S6** | 440 | 511 |
| | **8.5** | 4470 | 110.18 | 82400 | 2.9 | **KAF** | **127** | **DRS** | **132S6** | 475 | 510 |
| | **6.6** | 5830 | 143.47* | 65000 | 1.35 | | | | | | |
| | **7.7** | 4930 | 121.46 | 65000 | 1.60 | **K** | **107** | **DRS** | **132S6** | 305 | 504 |
| | **8.4** | 4560 | 112.41* | 65000 | 1.75 | **KF** | **107** | **DRS** | **132S6** | 320 | 505 |
| | **9.3** | 4090 | 100.75 | 65000 | 1.95 | **KA** | **107** | **DRS** | **132S6** | 280 | 506 |
| | **10** | 3690 | 90.96* | 65000 | 2.2 | **KAF** | **107** | **DRS** | **132S6** | 305 | 505 |
| | **10** | 3790 | 143.47* | 65000 | 2.1 | | | | | | |
| | **12** | 3210 | 121.46 | 65000 | 2.5 | | | | | | |
| | **13** | 2970 | 112.41* | 65000 | 2.7 | **K** | **107** | **DRS** | **100LC4** | 295 | 504 |
| | **14** | 2660 | 100.75 | 65000 | 3.0 | **KF** | **107** | **DRS** | **100LC4** | 310 | 505 |
| | **16** | 2400 | 90.96* | 65000 | 3.3 | **KA** | **107** | **DRS** | **100LC4** | 270 | 506 |
| | **17** | 2180 | 82.61 | 65000 | 3.7 | **KAF** | **107** | **DRS** | **100LC4** | 290 | 505 |
| | **20** | 1930 | 73.30 | 65000 | 4.1 | | | | | | |
| | **9.4** | 4050 | 153.21* | 40000 | 1.05 | **K** | **97** | **DRS** | **100LC4** | 180 | 499 |
| | **10** | 3700 | 140.28 | 40000 | 1.15 | **KF** | **97** | **DRS** | **100LC4** | 200 | 500 |
| | **12** | 3270 | 123.93* | 40000 | 1.30 | **KA** | **97** | **DRS** | **100LC4** | 160 | 501 |
| | | | | | | **KAF** | **97** | **DRS** | **100LC4** | 185 | 500 |
| | **14** | 2770 | 105.13 | 40000 | 1.55 | | | | | | |
| | **15** | 2550 | 96.80 | 40000 | 1.70 | **K** | **97** | **DRS** | **100LC4** | 180 | 499 |
| | **17** | 2280 | 86.52 | 40000 | 1.90 | **KF** | **97** | **DRS** | **100LC4** | 200 | 500 |
| | **19** | 2050 | 77.89* | 40000 | 2.1 | **KA** | **97** | **DRS** | **100LC4** | 160 | 501 |
| | **20** | 1860 | 70.54 | 40000 | 2.3 | **KAF** | **97** | **DRS** | **100LC4** | 185 | 500 |
| | **12** | 3060 | 115.82 | 26800 | 0.90 | **K** | **87** | **DRS** | **100LC4** | 120 | 494 |
| | **14** | 2710 | 102.71* | 27300 | 1.00 | **KF** | **87** | **DRS** | **100LC4** | 130 | 495 |
| | **17** | 2280 | 86.34 | 27800 | 1.20 | **KA** | **87** | **DRS** | **100LC4** | 110 | 496 |
| | **18** | 2090 | 79.34 | 28000 | 1.30 | **KAF** | **87** | **DRS** | **100LC4** | 120 | 495 |
| | **21** | 1860 | 70.46 | 28200 | 1.45 | | | | | | |
| | **23** | 1660 | 63.00* | 28300 | 1.60 | **K** | **87** | **DRS** | **100LC4** | 120 | 494 |
| | **26** | 1490 | 56.64 | 28500 | 1.80 | **KF** | **87** | **DRS** | **100LC4** | 130 | 495 |
| | **29** | 1290 | 49.16 | 28600 | 2.1 | **KA** | **87** | **DRS** | **100LC4** | 110 | 496 |
| | **33** | 1160 | 44.02 | 28200 | 2.2 | **KAF** | **87** | **DRS** | **100LC4** | 120 | 495 |
| | **40** | 960 | 36.52* | 27200 | 2.6 | | | | | | |
| | **22** | 1710 | 64.75 | 14100 | 0.90 | | | | | | |
| | **25** | 1540 | 58.34 | 15400 | 1.00 | **K** | **77** | **DRS** | **100LC4** | 85 | 489 |
| | **28** | 1350 | 51.18 | 16600 | 1.15 | **KF** | **77** | **DRS** | **100LC4** | 93 | 490 |
| | **32** | 1190 | 45.16 | 17500 | 1.30 | **KA** | **77** | **DRS** | **100LC4** | 77 | 491 |
| | **36** | 1050 | 40.04 | 18100 | 1.45 | **KAF** | **77** | **DRS** | **100LC4** | 85 | 490 |
| | **38** | 1010 | 38.39 | 18300 | 1.50 | | | | | | |
| | **41** | 930 | 35.20 | 18600 | 1.65 | | | | | | |
| | **47** | 810 | 30.89 | 18900 | 1.90 | **K** | **77** | **DRS** | **100LC4** | 85 | 489 |
| | **49** | 770 | 29.27 | 19100 | 2.0 | **KF** | **77** | **DRS** | **100LC4** | 93 | 490 |
| | **56** | 675 | 25.62 | 19300 | 2.3 | **KA** | **77** | **DRS** | **100LC4** | 77 | 491 |
| | **63** | 610 | 23.08 | 19500 | 2.5 | **KAF** | **77** | **DRS** | **100LC4** | 85 | 490 |
| | **71** | 535 | 20.25 | 19600 | 2.8 | | | | | | |
| | **48** | 795 | 30.22 | 10500 | 1.05 | **K** | **67** | **DRS** | **100LC4** | 60 | 484 |
| | **53** | 720 | 27.28 | 11100 | 1.15 | **KF** | **67** | **DRS** | **100LC4** | 66 | 485 |
| | **60** | 630 | 24.00 | 11700 | 1.25 | **KA** | **67** | **DRS** | **100LC4** | 57 | 486 |
| | **64** | 595 | 22.66 | 11900 | 1.30 | **KAF** | **67** | **DRS** | **100LC4** | 63 | 485 |

| $P_m$ [кВт] | $n_a$ [об/мин] | $M_a$ [Нм] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | SEW $f_B$ | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4.0** | **75** | 505 | 19.30 | 12400 | 1.50 | | | | | | |
| | **82** | 460 | 17.54 | 12600 | 1.60 | | | | | | |
| | **95** | 400 | 15.19 | 12800 | 1.75 | | | | | | |
| | **109** | 345 | 13.22 | 13000 | 1.90 | **K** | **67** | **DRS** | **100LC4** | 60 | 484 |
| | **116** | 325 | 12.48 | 13000 | 1.60 | **KF** | **67** | **DRS** | **100LC4** | 66 | 485 |
| | **136** | 280 | 10.63 | 13000 | 1.80 | **KA** | **67** | **DRS** | **100LC4** | 57 | 486 |
| | **150** | 255 | 9.66 | 12800 | 1.90 | **KAF** | **67** | **DRS** | **100LC4** | 63 | 485 |
| | **173** | 220 | 8.37 | 12500 | 2.00 | | | | | | |
| | **198** | 192 | 7.28 | 12100 | 2.2 | | | | | | |
| | **278** | 138 | 5.20 | 11200 | 2.6 | | | | | | |
| | **60** | 635 | 24.05 | 6130 | 0.95 | | | | | | |
| | **64** | 600 | 22.71 | 6170 | 1.00 | | | | | | |
| | **75** | 510 | 19.34 | 6220 | 1.10 | | | | | | |
| | **82** | 460 | 17.57 | 6230 | 1.20 | | | | | | |
| | **95** | 400 | 15.22 | 6200 | 1.35 | | | | | | |
| | **109** | 350 | 13.25 | 6140 | 1.45 | **K** | **57** | **DRS** | **100LC4** | 54 | 479 |
| | **121** | 315 | 11.92 | 5800 | 1.30 | **KF** | **57** | **DRS** | **100LC4** | 59 | 480 |
| | **128** | 295 | 11.26 | 5780 | 1.40 | **KA** | **57** | **DRS** | **100LC4** | 52 | 481 |
| | **151** | 250 | 9.59 | 5690 | 1.60 | **KAF** | **57** | **DRS** | **100LC4** | 58 | 480 |
| | **166** | 230 | 8.71 | 5630 | 1.70 | | | | | | |
| | **191** | 200 | 7.55 | 5510 | 1.85 | | | | | | |
| | **220** | 174 | 6.57 | 5390 | 2.00 | | | | | | |
| | **308** | 124 | 4.69 | 5050 | 2.4 | | | | | | |
| **5.5** | **0.79** | 60600 | 1821 | 190000 | 0.80 | | | | | | |
| | **0.90** | 53500 | 1605 | 190000 | 0.95 | | | | | | |
| | **1.0** | 46100 | 1395 | 190000 | 1.10 | | | | | | |
| | **1.2** | 39800 | 1196 | 190000 | 1.25 | **K** | **187R97** | **DRS** | **132S4** | 1800 | 523 |
| | **1.4** | 34800 | 1046 | 190000 | 1.45 | **KH** | **187R97** | **DRS** | **132S4** | 1730 | 523 |
| | **1.5** | 31300 | 945 | 190000 | 1.60 | | | | | | |
| | **2.0** | 24500 | 738 | 190000 | 2.0 | | | | | | |
| | **2.3** | 20600 | 621 | 190000 | 2.4 | | | | | | |
| | **1.3** | 36600 | 1101 | 150000 | 0.85 | | | | | | |
| | **1.5** | 31500 | 944 | 150000 | 1.00 | | | | | | |
| | **1.7** | 27900 | 843 | 150000 | 1.15 | | | | | | |
| | **1.9** | 25100 | 757 | 150000 | 1.25 | **K** | **167R97** | **DRS** | **132S4** | 1220 | 523 |
| | **2.3** | 21000 | 632 | 150000 | 1.50 | **KH** | **167R97** | **DRS** | **132S4** | 1180 | 523 |
| | **2.6** | 18400 | 561 | 150000 | 1.75 | | | | | | |
| | **3.0** | 16000 | 481 | 150000 | 2.0 | | | | | | |
| | **3.4** | 13900 | 423 | 150000 | 2.3 | | | | | | |
| | **2.2** | 21700 | 661 | 110100 | 0.85 | | | | | | |
| | **2.6** | 18800 | 567 | 111700 | 0.95 | **K** | **157R97** | **DRS** | **132S4** | 820 | 523 |
| | **2.9** | 16700 | 504 | 112800 | 1.05 | **KF** | **157R97** | **DRS** | **132S4** | 900 | 523 |
| | **3.3** | 14300 | 434 | 113800 | 1.25 | **KA** | **157R97** | **DRS** | **132S4** | 790 | 523 |
| | **3.8** | 12400 | 379 | 114500 | 1.45 | **KAF** | **157R97** | **DRS** | **132S4** | 850 | 523 |
| | **4.3** | 11000 | 333 | 115000 | 1.65 | | | | | | |
| | **3.5** | 14100 | 418 | 77700 | 0.90 | | | | | | |
| | **3.9** | 12300 | 367 | 79600 | 1.05 | | | | | | |
| | **4.4** | 11000 | 330 | 80200 | 1.15 | | | | | | |
| | **5.0** | 9540 | 287 | 80900 | 1.35 | **K** | **127R87** | **DRS** | **132S4** | 530 | 523 |
| | **5.7** | 8440 | 253 | 81300 | 1.55 | **KF** | **127R87** | **DRS** | **132S4** | 570 | 523 |
| | **6.8** | 7090 | 213 | 81800 | 1.85 | **KA** | **127R87** | **DRS** | **132S4** | 500 | 523 |
| | **7.2** | 6760 | 200 | 81800 | 1.75 | **KAF** | **127R87** | **DRS** | **132S4** | 540 | 523 |
| | **8.7** | 5590 | 166 | 82200 | 2.1 | | | | | | |
| | **9.8** | 4930 | 147 | 82300 | 2.4 | | | | | | |
| | **6.5** | 7450 | 222 | 65000 | 1.05 | | | | | | |
| | **7.4** | 6600 | 196 | 65000 | 1.20 | **K** | **107R77** | **DRS** | **132S4** | 350 | 523 |
| | **8.3** | 5900 | 174 | 65000 | 1.20 | **KF** | **107R77** | **DRS** | **132S4** | 360 | 523 |
| | **9.4** | 5220 | 154 | 65000 | 1.40 | **KA** | **107R77** | **DRS** | **132S4** | 320 | 523 |
| | **10** | 4740 | 140 | 65000 | 1.50 | **KAF** | **107R77** | **DRS** | **132S4** | 345 | 523 |
| | **7.0** | 7440 | 136.14 | 81600 | 1.75 | **K** | **127** | **DRS** | **160S6** | 490 | 509 |
| | **7.8** | 6700 | 122.48 | 81900 | 1.95 | **KF** | **127** | **DRS** | **160S6** | 530 | 510 |
| | **8.7** | 6020 | 110.18 | 82100 | 2.2 | **KA** | **127** | **DRS** | **160S6** | 460 | 511 |
| | **11** | 4910 | 89.89 | 82300 | 2.6 | **KAF** | **127** | **DRS** | **160S6** | 500 | 510 |
| | **8.5** | 6140 | 112.41* | 65000 | 1.30 | **K** | **107** | **DRS** | **160S6** | 335 | 504 |
| | **9.5** | 5510 | 100.75 | 65000 | 1.45 | **KF** | **107** | **DRS** | **160S6** | 350 | 505 |
| | **11** | 4970 | 90.96* | 65000 | 1.60 | **KA** | **107** | **DRS** | **160S6** | 310 | 506 |
| | | | | | | **KAF** | **107** | **DRS** | **160S6** | 330 | 505 |

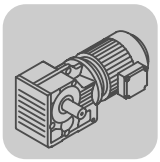


## K..DRS

K..DRS [кВт]

| $P_m$ [кВт] | $n_a$ [об/мин] | $M_a$ [Нм] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | SEW $f_B$ | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5.5 | | | | | | K | 107 | DRS | 160S6 | 335 | 504 |
| | 12 | 4510 | 82.61 | 65000 | 1.75 | KF | 107 | DRS | 160S6 | 350 | 505 |
| | | | | | | KA | 107 | DRS | 160S6 | 310 | 506 |
| | | | | | | KAF | 107 | DRS | 160S6 | 330 | 505 |
| | 10 | 5210 | 143.47* | 65000 | 1.55 | | | | | | |
| | 12 | 4410 | 121.46 | 65000 | 1.80 | K | 107 | DRS | 132S4 | 310 | 504 |
| | 13 | 4080 | 112.41* | 65000 | 1.95 | KF | 107 | DRS | 132S4 | 320 | 505 |
| | 14 | 3660 | 100.75 | 65000 | 2.2 | KA | 107 | DRS | 132S4 | 280 | 506 |
| | 16 | 3300 | 90.96* | 65000 | 2.4 | KAF | 107 | DRS | 132S4 | 305 | 505 |
| | 17 | 3000 | 82.61 | 65000 | 2.7 | | | | | | |
| | 12 | 4500 | 123.93* | 40000 | 0.95 | K | 97 | DRS | 132S4 | 195 | 499 |
| | 14 | 3820 | 105.13 | 40000 | 1.15 | KF | 97 | DRS | 132S4 | 215 | 500 |
| | 15 | 3510 | 96.80 | 40000 | 1.20 | KA | 97 | DRS | 132S4 | 175 | 501 |
| | 17 | 3140 | 86.52 | 40000 | 1.35 | KAF | 97 | DRS | 132S4 | 200 | 500 |
| | 19 | 2830 | 77.89* | 40000 | 1.50 | | | | | | |
| | 20 | 2560 | 70.54 | 40000 | 1.70 | K | 97 | DRS | 132S4 | 195 | 499 |
| | 23 | 2270 | 62.55 | 40000 | 1.90 | KF | 97 | DRS | 132S4 | 215 | 500 |
| | 26 | 2050 | 56.55 | 39700 | 2.1 | KA | 97 | DRS | 132S4 | 175 | 501 |
| | 30 | 1740 | 47.93* | 38500 | 2.5 | KAF | 97 | DRS | 132S4 | 200 | 500 |
| | 17 | 3130 | 86.34 | 26700 | 0.85 | | | | | | |
| | 18 | 2880 | 79.34 | 27000 | 0.95 | K | 87 | DRS | 132S4 | 135 | 494 |
| | 21 | 2560 | 70.46 | 27500 | 1.05 | KF | 87 | DRS | 132S4 | 145 | 495 |
| | 23 | 2280 | 63.00* | 27400 | 1.20 | KA | 87 | DRS | 132S4 | 125 | 496 |
| | 26 | 2050 | 56.64 | 27200 | 1.30 | KAF | 87 | DRS | 132S4 | 135 | 495 |
| | 29 | 1780 | 49.16 | 26800 | 1.50 | | | | | | |
| | 33 | 1600 | 44.02 | 26500 | 1.60 | K | 87 | DRS | 132S4 | 135 | 494 |
| | 40 | 1320 | 36.52* | 25800 | 1.90 | KF | 87 | DRS | 132S4 | 145 | 495 |
| | 46 | 1140 | 31.39 | 25200 | 2.4 | KA | 87 | DRS | 132S4 | 125 | 496 |
| | 52 | 1010 | 27.88 | 24600 | 2.6 | KAF | 87 | DRS | 132S4 | 135 | 495 |
| | 32 | 1640 | 45.16 | 14700 | 0.95 | | | | | | |
| | 36 | 1450 | 40.04 | 16000 | 1.05 | K | 77 | DRS | 132S4 | 100 | 489 |
| | 47 | 1120 | 30.89 | 17800 | 1.40 | KF | 77 | DRS | 132S4 | 110 | 490 |
| | 49 | 1060 | 29.27 | 18100 | 1.45 | KA | 77 | DRS | 132S4 | 93 | 491 |
| | 56 | 930 | 25.62 | 18600 | 1.65 | KAF | 77 | DRS | 132S4 | 100 | 490 |
| | 63 | 830 | 23.08 | 18900 | 1.85 | | | | | | |
| | 71 | 735 | 20.25 | 19200 | 2.0 | | | | | | |
| | 81 | 645 | 17.87 | 19400 | 2.2 | K | 77 | DRS | 132S4 | 100 | 489 |
| | 91 | 575 | 15.84 | 19200 | 2.4 | KF | 77 | DRS | 132S4 | 110 | 490 |
| | 107 | 490 | 13.52 | 18600 | 2.7 | KA | 77 | DRS | 132S4 | 93 | 491 |
| | 117 | 445 | 12.36 | 17900 | 2.2 | KAF | 77 | DRS | 132S4 | 100 | 490 |
| | 133 | 390 | 10.84 | 17400 | 2.5 | | | | | | |
| | 60 | 870 | 24.00 | 9820 | 0.90 | | | | | | |
| | 64 | 820 | 22.66 | 10300 | 0.95 | K | 67 | DRS | 132S4 | 75 | 484 |
| | 75 | 700 | 19.30 | 11300 | 1.10 | KF | 67 | DRS | 132S4 | 81 | 485 |
| | 82 | 635 | 17.54 | 11700 | 1.15 | KA | 67 | DRS | 132S4 | 73 | 486 |
| | 95 | 550 | 15.19 | 12200 | 1.25 | KAF | 67 | DRS | 132S4 | 78 | 485 |
| | 109 | 480 | 13.22 | 12500 | 1.40 | | | | | | |
| | 116 | 450 | 12.48 | 12600 | 1.15 | | | | | | |
| | 136 | 385 | 10.63 | 12400 | 1.30 | K | 67 | DRS | 132S4 | 75 | 484 |
| | 150 | 350 | 9.66 | 12200 | 1.35 | KF | 67 | DRS | 132S4 | 81 | 485 |
| | 173 | 300 | 8.37 | 11900 | 1.45 | KA | 67 | DRS | 132S4 | 73 | 486 |
| | 198 | 260 | 7.28 | 11600 | 1.60 | KAF | 67 | DRS | 132S4 | 78 | 485 |
| | 278 | 189 | 5.20 | 10800 | 1.85 | | | | | | |
| 7.5 | 1.7 | 37700 | 835 | 190000 | 1.30 | K | 187R107 | DRS | 132M4 | 1860 | 523 |
| | 2.0 | 32800 | 729 | 190000 | 1.50 | KH | 187R107 | DRS | 132M4 | 1790 | 523 |
| | 2.3 | 27900 | 622 | 190000 | 1.80 | | | | | | |
| | 1.2 | 54500 | 1196 | 190000 | 0.90 | | | | | | |
| | 1.4 | 47700 | 1046 | 190000 | 1.05 | | | | | | |
| | 1.5 | 43000 | 945 | 190000 | 1.15 | K | 187R97 | DRS | 132M4 | 1810 | 523 |
| | 2.0 | 33600 | 738 | 190000 | 1.50 | KH | 187R97 | DRS | 132M4 | 1740 | 523 |
| | 2.3 | 28200 | 621 | 190000 | 1.75 | | | | | | |
| | 2.8 | 23900 | 527 | 190000 | 2.1 | | | | | | |
| | 1.7 | 38300 | 843 | 150000 | 0.85 | | | | | | |
| | 1.9 | 34400 | 757 | 150000 | 0.95 | | | | | | |
| | 2.3 | 28800 | 632 | 150000 | 1.10 | K | 167R97 | DRS | 132M4 | 1230 | 523 |
| | 2.6 | 25300 | 561 | 150000 | 1.25 | KH | 167R97 | DRS | 132M4 | 1190 | 523 |
| | 3.0 | 21900 | 481 | 150000 | 1.45 | | | | | | |
| | 3.4 | 19100 | 423 | 150000 | 1.65 | | | | | | |
| | 3.9 | 16700 | 369 | 150000 | 1.90 | | | | | | |

| $P_m$ [кВт] | $n_a$ [об/мин] | $M_a$ [Нм] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | SEW $f_B$ | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **7.5** | **3.3** | 19700 | 434 | 111300 | 0.90 | **K** | **157R97** | **DRS** | **132M4** | 830 | 523 |
| | **3.8** | 17100 | 379 | 112600 | 1.05 | **KF** | **157R97** | **DRS** | **132M4** | 910 | 523 |
| | **4.3** | 15100 | 333 | 113500 | 1.20 | **KA** | **157R97** | **DRS** | **132M4** | 800 | 523 |
| | **5.0** | 13100 | 291 | 114300 | 1.35 | **KAF** | **157R97** | **DRS** | **132M4** | 860 | 523 |
| | **4.4** | 15100 | 330 | 75700 | 0.85 | | | | | | |
| | **5.0** | 13000 | 287 | 79100 | 1.00 | | | | | | |
| | **5.7** | 11500 | 253 | 79900 | 1.10 | **K** | **127R87** | **DRS** | **132M4** | 540 | 523 |
| | **6.8** | 9720 | 213 | 80800 | 1.35 | **KF** | **127R87** | **DRS** | **132M4** | 580 | 523 |
| | **7.2** | 9260 | 200 | 81000 | 1.30 | **KA** | **127R87** | **DRS** | **132M4** | 510 | 523 |
| | **8.7** | 7660 | 166 | 81600 | 1.55 | **KAF** | **127R87** | **DRS** | **132M4** | 550 | 523 |
| | **9.8** | 6760 | 147 | 81800 | 1.75 | | | | | | |
| | **5.8** | 12300 | 164.50 | 150000 | 2.6 | **K** | **167** | **DRS** | **160M6** | 1130 | 519 |
| | **7.1** | 10100 | 134.99 | 150000 | 3.2 | **KH** | **167** | **DRS** | **160M6** | 1090 | 520 |
| | **6.4** | 11200 | 150.41 | 114900 | 1.60 | | | | | | |
| | **7.8** | 9170 | 122.39 | 115500 | 1.95 | **K** | **157** | **DRS** | **160M6** | 730 | 514 |
| | **9.5** | 7510 | 100.22 | 115900 | 2.4 | **KF** | **157** | **DRS** | **160M6** | 810 | 515 |
| | **10** | 6870 | 91.65 | 116000 | 2.6 | **KA** | **157** | **DRS** | **160M6** | 700 | 516 |
| | **12** | 5980 | 79.75 | 116200 | 3.0 | **KAF** | **157** | **DRS** | **160M6** | 750 | 515 |
| | **7.0** | 10200 | 136.14 | 80600 | 1.25 | **K** | **127** | **DRS** | **160M6** | 500 | 509 |
| | **7.8** | 9180 | 122.48 | 81000 | 1.40 | **KF** | **127** | **DRS** | **160M6** | 540 | 510 |
| | **8.7** | 8260 | 110.18 | 81400 | 1.55 | **KA** | **127** | **DRS** | **160M6** | 470 | 511 |
| | **11** | 6740 | 89.89 | 81900 | 1.95 | **KAF** | **127** | **DRS** | **160M6** | 510 | 510 |
| | **9.9** | 7240 | 146.07 | 81700 | 1.80 | | | | | | |
| | **11** | 6740 | 136.14 | 81900 | 1.95 | | | | | | |
| | **12** | 6070 | 122.48 | 82000 | 2.1 | **K** | **127** | **DRS** | **132M4** | 480 | 509 |
| | **13** | 5460 | 110.18 | 82200 | 2.4 | **KF** | **127** | **DRS** | **132M4** | 520 | 510 |
| | **16** | 4450 | 89.89 | 82400 | 2.9 | **KA** | **127** | **DRS** | **132M4** | 455 | 511 |
| | **18** | 4060 | 81.98 | 82500 | 3.2 | **KAF** | **127** | **DRS** | **132M4** | 490 | 510 |
| | **20** | 3510 | 70.95* | 82600 | 3.7 | | | | | | |
| | **10** | 7110 | 143.47* | 65000 | 1.15 | **K** | **107** | **DRS** | **132M4** | 320 | 504 |
| | **12** | 6020 | 121.46 | 65000 | 1.35 | **KF** | **107** | **DRS** | **132M4** | 330 | 505 |
| | **13** | 5570 | 112.41* | 65000 | 1.45 | **KA** | **107** | **DRS** | **132M4** | 295 | 506 |
| | | | | | | **KAF** | **107** | **DRS** | **132M4** | 315 | 505 |
| | **14** | 4990 | 100.75 | 65000 | 1.60 | | | | | | |
| | **16** | 4500 | 90.96* | 64100 | 1.75 | | | | | | |
| | **17** | 4090 | 82.61 | 63100 | 1.95 | | | | | | |
| | **20** | 3630 | 73.30 | 61800 | 2.2 | **K** | **107** | **DRS** | **132M4** | 320 | 504 |
| | **22** | 3290 | 66.52* | 60700 | 2.4 | **KF** | **107** | **DRS** | **132M4** | 330 | 505 |
| | **25** | 2830 | 57.17* | 59000 | 2.8 | **KA** | **107** | **DRS** | **132M4** | 295 | 506 |
| | **29** | 2470 | 49.90 | 57300 | 3.2 | **KAF** | **107** | **DRS** | **132M4** | 315 | 505 |
| | **34** | 2090 | 42.33* | 55300 | 3.5 | | | | | | |
| | **39** | 1830 | 37.00* | 53700 | 3.9 | | | | | | |
| | **15** | 4790 | 96.80 | 38300 | 0.90 | | | | | | |
| | **17** | 4280 | 86.52 | 38300 | 1.00 | **K** | **97** | **DRS** | **132M4** | 205 | 499 |
| | **19** | 3860 | 77.89* | 38100 | 1.10 | **KF** | **97** | **DRS** | **132M4** | 225 | 500 |
| | **20** | 3490 | 70.54 | 37900 | 1.25 | **KA** | **97** | **DRS** | **132M4** | 190 | 501 |
| | **23** | 3100 | 62.55 | 37500 | 1.40 | **KAF** | **97** | **DRS** | **132M4** | 215 | 500 |
| | **26** | 2800 | 56.55 | 37100 | 1.55 | | | | | | |
| | **30** | 2370 | 47.93* | 36300 | 1.80 | **K** | **97** | **DRS** | **132M4** | 205 | 499 |
| | **35** | 2070 | 41.87 | 35600 | 2.1 | **KF** | **97** | **DRS** | **132M4** | 225 | 500 |
| | **38** | 1890 | 38.30 | 35100 | 2.3 | **KA** | **97** | **DRS** | **132M4** | 190 | 501 |
| | **42** | 1690 | 34.23 | 34400 | 2.5 | **KAF** | **97** | **DRS** | **132M4** | 215 | 500 |
| | **23** | 3120 | 63.00* | 24100 | 0.85 | | | | | | |
| | **26** | 2800 | 56.64 | 24200 | 0.95 | **K** | **87** | **DRS** | **132M4** | 145 | 494 |
| | **29** | 2430 | 49.16 | 24200 | 1.10 | **KF** | **87** | **DRS** | **132M4** | 155 | 495 |
| | **33** | 2180 | 44.02 | 24100 | 1.20 | **KA** | **87** | **DRS** | **132M4** | 135 | 496 |
| | **40** | 1810 | 36.52* | 23800 | 1.40 | **KAF** | **87** | **DRS** | **132M4** | 150 | 495 |
| | **46** | 1550 | 31.39 | 23500 | 1.75 | | | | | | |
| | **52** | 1380 | 27.88 | 23100 | 1.90 | | | | | | |
| | **58** | 1230 | 24.92 | 22800 | 2.0 | **K** | **87** | **DRS** | **132M4** | 145 | 494 |
| | **64** | 1110 | 22.41 | 22400 | 2.1 | **KF** | **87** | **DRS** | **132M4** | 155 | 495 |
| | **74** | 960 | 19.45 | 21900 | 2.4 | **KA** | **87** | **DRS** | **132M4** | 135 | 496 |
| | **83** | 860 | 17.42 | 21500 | 2.6 | **KAF** | **87** | **DRS** | **132M4** | 150 | 495 |
| | **90** | 790 | 16.00 | 20600 | 2.3 | | | | | | |
| | **100** | 715 | 14.45 | 20700 | 2.9 | | | | | | |

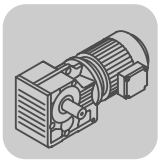


## K..DRS

K..DRS [кВт]

| $P_m$ [кВт] | $n_a$ [об/мин] | $M_a$ [Нм] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | SEW $f_B$ | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **7.5** | **47** | 1530 | 30.89 | 15500 | 1.00 | **K** | **77** | **DRS** | **132M4** | 110 | 489 |
| | **49** | 1450 | 29.27 | 16000 | 1.05 | **KF** | **77** | **DRS** | **132M4** | 120 | 490 |
| | **56** | 1260 | 25.62 | 17100 | 1.20 | **KA** | **77** | **DRS** | **132M4** | 105 | 491 |
| | **63** | 1140 | 23.08 | 17700 | 1.35 | **KAF** | **77** | **DRS** | **132M4** | 110 | 490 |
| | **71** | 1000 | 20.25 | 18300 | 1.50 | | | | | | |
| | **81** | 880 | 17.87 | 18500 | 1.65 | | | | | | |
| | **91** | 780 | 15.84 | 18200 | 1.80 | | | | | | |
| | **107** | 670 | 13.52 | 17700 | 2.0 | **K** | **77** | **DRS** | **132M4** | 110 | 489 |
| | **117** | 610 | 12.36 | 17000 | 1.65 | **KF** | **77** | **DRS** | **132M4** | 120 | 490 |
| | **133** | 535 | 10.84 | 16600 | 1.85 | **KA** | **77** | **DRS** | **132M4** | 105 | 491 |
| | **151** | 470 | 9.56 | 16300 | 2.00 | **KAF** | **77** | **DRS** | **132M4** | 110 | 490 |
| | **170** | 420 | 8.48 | 15900 | 2.1 | | | | | | |
| | **200** | 355 | 7.24 | 15400 | 2.3 | | | | | | |
| **9.2** | **1.8** | 45800 | 835 | 190000 | 1.10 | | | | | | |
| | **2.0** | 39900 | 729 | 190000 | 1.25 | **K** | **187R107** | **DRS** | **132MC4** | 1860 | 523 |
| | **2.4** | 34000 | 622 | 190000 | 1.45 | **KH** | **187R107** | **DRS** | **132MC4** | 1790 | 523 |
| | **2.8** | 28800 | 520 | 190000 | 1.75 | | | | | | |
| | **3.2** | 25000 | 454 | 190000 | 2.00 | | | | | | |
| | **1.4** | 57800 | 1046 | 190000 | 0.85 | | | | | | |
| | **1.6** | 52200 | 945 | 190000 | 0.95 | **K** | **187R97** | **DRS** | **132MC4** | 1810 | 523 |
| | **2.0** | 40800 | 738 | 190000 | 1.20 | **KH** | **187R97** | **DRS** | **132MC4** | 1750 | 523 |
| | **2.4** | 34300 | 621 | 190000 | 1.45 | | | | | | |
| | **2.8** | 29000 | 527 | 190000 | 1.70 | | | | | | |
| | **4.6** | 17600 | 318 | 150000 | 1.80 | | | | | | |
| | **5.3** | 15300 | 278 | 150000 | 2.1 | **K** | **167R107** | **DRS** | **132MC4** | 1280 | 523 |
| | **6.0** | 13200 | 244 | 150000 | 2.4 | **KH** | **167R107** | **DRS** | **132MC4** | 1240 | 523 |
| | **6.9** | 11500 | 213 | 150000 | 2.8 | | | | | | |
| | **7.1** | 11200 | 206 | 150000 | 2.8 | | | | | | |
| | **2.3** | 34900 | 632 | 150000 | 0.90 | | | | | | |
| | **2.6** | 30800 | 561 | 150000 | 1.05 | **K** | **167R97** | **DRS** | **132MC4** | 1230 | 523 |
| | **3.0** | 26600 | 481 | 150000 | 1.20 | **KH** | **167R97** | **DRS** | **132MC4** | 1190 | 523 |
| | **3.5** | 23200 | 423 | 150000 | 1.40 | | | | | | |
| | **4.0** | 20300 | 369 | 150000 | 1.60 | | | | | | |
| | **3.8** | 20800 | 385 | 110600 | 0.85 | **K** | **157R107** | **DRS** | **132MC4** | 880 | 523 |
| | **4.5** | 17500 | 325 | 112400 | 1.05 | **KF** | **157R107** | **DRS** | **132MC4** | 960 | 523 |
| | **4.9** | 16300 | 299 | 113000 | 1.10 | **KA** | **157R107** | **DRS** | **132MC4** | 850 | 523 |
| | **5.8** | 13800 | 253 | 114000 | 1.30 | **KAF** | **157R107** | **DRS** | **132MC4** | 910 | 523 |
| | **6.4** | 12400 | 230 | 114600 | 1.45 | | | | | | |
| | **3.9** | 20800 | 379 | 110600 | 0.85 | **K** | **157R97** | **DRS** | **132MC4** | 840 | 523 |
| | **4.4** | 18300 | 333 | 112000 | 1.00 | **KF** | **157R97** | **DRS** | **132MC4** | 920 | 523 |
| | **5.0** | 15900 | 291 | 113100 | 1.15 | **KA** | **157R97** | **DRS** | **132MC4** | 800 | 523 |
| | | | | | | **KAF** | **157R97** | **DRS** | **132MC4** | 860 | 523 |
| | **5.8** | 14000 | 253 | 77900 | 0.95 | | | | | | |
| | **6.9** | 11700 | 213 | 79800 | 1.10 | **K** | **127R87** | **DRS** | **132MC4** | 540 | 523 |
| | **7.3** | 11200 | 200 | 80100 | 1.05 | **KF** | **127R87** | **DRS** | **132MC4** | 590 | 523 |
| | **8.8** | 9290 | 166 | 81000 | 1.30 | **KA** | **127R87** | **DRS** | **132MC4** | 520 | 523 |
| | **10.0** | 8200 | 147 | 81400 | 1.45 | **KAF** | **127R87** | **DRS** | **132MC4** | 550 | 523 |
| | **11** | 8160 | 136.14 | 81400 | 1.60 | | | | | | |
| | **12** | 7340 | 122.48 | 81700 | 1.75 | **K** | **127** | **DRS** | **132MC4** | 485 | 509 |
| | **13** | 6600 | 110.18 | 81900 | 1.95 | **KF** | **127** | **DRS** | **132MC4** | 530 | 510 |
| | **16** | 5390 | 89.89 | 82200 | 2.4 | **KA** | **127** | **DRS** | **132MC4** | 455 | 511 |
| | **18** | 4910 | 81.98 | 82300 | 2.6 | **KAF** | **127** | **DRS** | **132MC4** | 495 | 510 |
| | **13** | 6740 | 112.41* | 62300 | 1.20 | **K** | **107** | **DRS** | **132MC4** | 325 | 504 |
| | **15** | 6040 | 100.75 | 61700 | 1.30 | **KF** | **107** | **DRS** | **132MC4** | 335 | 505 |
| | **16** | 5450 | 90.96* | 61000 | 1.45 | **KA** | **107** | **DRS** | **132MC4** | 295 | 506 |
| | | | | | | **KAF** | **107** | **DRS** | **132MC4** | 320 | 505 |
| | **18** | 4950 | 82.61 | 60300 | 1.60 | | | | | | |
| | **20** | 4390 | 73.30 | 59300 | 1.80 | **K** | **107** | **DRS** | **132MC4** | 325 | 504 |
| | **22** | 3980 | 66.52* | 58400 | 2.0 | **KF** | **107** | **DRS** | **132MC4** | 335 | 505 |
| | **26** | 3420 | 57.17* | 57000 | 2.3 | **KA** | **107** | **DRS** | **132MC4** | 295 | 506 |
| | **29** | 2990 | 49.90 | 55500 | 2.6 | **KAF** | **107** | **DRS** | **132MC4** | 320 | 505 |
| | **35** | 2530 | 42.33* | 53800 | 2.9 | | | | | | |
| | **19** | 4670 | 77.89* | 35100 | 0.90 | **K** | **97** | **DRS** | **132MC4** | 210 | 499 |
| | **21** | 4220 | 70.54 | 35100 | 1.00 | **KF** | **97** | **DRS** | **132MC4** | 230 | 500 |
| | **23** | 3750 | 62.55 | 35000 | 1.15 | **KA** | **97** | **DRS** | **132MC4** | 190 | 501 |
| | **26** | 3390 | 56.55 | 34800 | 1.25 | **KAF** | **97** | **DRS** | **132MC4** | 215 | 500 |

| $P_m$ [кВт] | $n_a$ [об/мин] | $M_a$ [Нм] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | SEW $f_B$ | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **9.2** | **31** | 2870 | 47.93* | 34400 | 1.50 | | | | | | |
| | **35** | 2510 | 41.87 | 33900 | 1.70 | | | | | | |
| | **38** | 2290 | 38.30 | 33500 | 1.85 | **K** | **97** | **DRS** | **132MC4** | 210 | 499 |
| | **43** | 2050 | 34.23 | 33000 | 2.1 | **KF** | **97** | **DRS** | **132MC4** | 230 | 500 |
| | **48** | 1840 | 30.82 | 32400 | 2.3 | **KA** | **97** | **DRS** | **132MC4** | 190 | 501 |
| | **53** | 1670 | 27.91 | 31900 | 2.6 | **KAF** | **97** | **DRS** | **132MC4** | 215 | 500 |
| | **59** | 1480 | 24.75 | 31200 | 2.9 | | | | | | |
| | **30** | 2940 | 49.16 | 22000 | 0.90 | **K** | **87** | **DRS** | **132MC4** | 150 | 494 |
| | **33** | 2630 | 44.02 | 22200 | 1.00 | **KF** | **87** | **DRS** | **132MC4** | 160 | 495 |
| | **40** | 2190 | 36.52* | 22200 | 1.15 | **KA** | **87** | **DRS** | **132MC4** | 140 | 496 |
| | **47** | 1880 | 31.39 | 22100 | 1.45 | **KAF** | **87** | **DRS** | **132MC4** | 150 | 495 |
| | **53** | 1670 | 27.88 | 21900 | 1.55 | | | | | | |
| | **59** | 1490 | 24.92 | 21600 | 1.65 | | | | | | |
| | **65** | 1340 | 22.41 | 21400 | 1.70 | | | | | | |
| | **75** | 1160 | 19.45 | 21000 | 1.95 | **K** | **87** | **DRS** | **132MC4** | 150 | 494 |
| | **84** | 1040 | 17.42 | 20600 | 2.1 | **KF** | **87** | **DRS** | **132MC4** | 160 | 495 |
| | **92** | 950 | 16.00 | 19700 | 1.90 | **KA** | **87** | **DRS** | **132MC4** | 140 | 496 |
| | **101** | 860 | 14.45 | 20000 | 2.4 | **KAF** | **87** | **DRS** | **132MC4** | 150 | 495 |
| | **117** | 750 | 12.56 | 19500 | 2.7 | | | | | | |
| | **131** | 665 | 11.17 | 18600 | 2.2 | | | | | | |
| | **147** | 595 | 10.00 | 18200 | 2.5 | | | | | | |
| | **63** | 1380 | 23.08 | 16500 | 1.10 | **K** | **77** | **DRS** | **132MC4** | 115 | 489 |
| | **72** | 1210 | 20.25 | 17400 | 1.25 | **KF** | **77** | **DRS** | **132MC4** | 120 | 490 |
| | **82** | 1070 | 17.87 | 17600 | 1.35 | **KA** | **77** | **DRS** | **132MC4** | 105 | 491 |
| | **93** | 940 | 15.84 | 17300 | 1.45 | **KAF** | **77** | **DRS** | **132MC4** | 115 | 490 |
| | **108** | 810 | 13.52 | 17000 | 1.65 | | | | | | |
| | **119** | 740 | 12.36 | 16200 | 1.35 | **K** | **77** | **DRS** | **132MC4** | 115 | 489 |
| | **135** | 645 | 10.84 | 16000 | 1.50 | **KF** | **77** | **DRS** | **132MC4** | 120 | 490 |
| | **153** | 570 | 9.56 | 15600 | 1.65 | **KA** | **77** | **DRS** | **132MC4** | 105 | 491 |
| | **173** | 505 | 8.48 | 15300 | 1.75 | **KAF** | **77** | **DRS** | **132MC4** | 115 | 490 |
| | **202** | 430 | 7.24 | 14900 | 1.90 | | | | | | |
| **11.0** | **1.8** | 55200 | 835 | 190000 | 0.90 | | | | | | |
| | **2.0** | 48000 | 729 | 190000 | 1.05 | | | | | | |
| | **2.4** | 40900 | 622 | 190000 | 1.20 | **K** | **187R107** | **DRS** | **160M4** | 1880 | 523 |
| | **2.8** | 34700 | 520 | 190000 | 1.45 | **KH** | **187R107** | **DRS** | **160M4** | 1810 | 523 |
| | **3.2** | 30200 | 454 | 190000 | 1.65 | | | | | | |
| | **4.1** | 23300 | 355 | 190000 | 2.1 | | | | | | |
| | **2.0** | 49000 | 738 | 190000 | 1.00 | **K** | **187R97** | **DRS** | **160M4** | 1830 | 523 |
| | **2.4** | 41200 | 621 | 190000 | 1.20 | **KH** | **187R97** | **DRS** | **160M4** | 1770 | 523 |
| | **2.8** | 34800 | 527 | 190000 | 1.45 | | | | | | |
| | **4.6** | 21200 | 318 | 150000 | 1.50 | | | | | | |
| | **5.3** | 18400 | 278 | 150000 | 1.75 | **K** | **167R107** | **DRS** | **160M4** | 1300 | 523 |
| | **6.0** | 16000 | 244 | 150000 | 2.0 | **KH** | **167R107** | **DRS** | **160M4** | 1260 | 523 |
| | **6.8** | 13900 | 213 | 150000 | 2.3 | | | | | | |
| | **7.1** | 13600 | 206 | 150000 | 2.4 | | | | | | |
| | **2.6** | 37000 | 561 | 150000 | 0.85 | | | | | | |
| | **3.0** | 31900 | 481 | 150000 | 1.00 | **K** | **167R97** | **DRS** | **160M4** | 1250 | 523 |
| | **3.4** | 27900 | 423 | 150000 | 1.15 | **KH** | **167R97** | **DRS** | **160M4** | 1210 | 523 |
| | **4.0** | 24400 | 369 | 150000 | 1.30 | | | | | | |
| | | | | | | **K** | **157R97** | **DRS** | **160M4** | 860 | 523 |
| | **4.4** | 22000 | 333 | 109900 | 0.80 | **KF** | **157R97** | **DRS** | **160M4** | 940 | 523 |
| | **5.0** | 19200 | 291 | 111500 | 0.95 | **KA** | **157R97** | **DRS** | **160M4** | 820 | 523 |
| | | | | | | **KAF** | **157R97** | **DRS** | **160M4** | 880 | 523 |
| | **6.8** | 14100 | 213 | 77600 | 0.90 | **K** | **127R87** | **DRS** | **160M4** | 560 | 523 |
| | **7.3** | 13400 | 200 | 78900 | 0.90 | **KF** | **127R87** | **DRS** | **160M4** | 610 | 523 |
| | **8.8** | 11100 | 166 | 80100 | 1.05 | **KA** | **127R87** | **DRS** | **160M4** | 540 | 523 |
| | **10.0** | 9860 | 147 | 80700 | 1.20 | **KAF** | **127R87** | **DRS** | **160M4** | 570 | 523 |
| | **8.9** | 11800 | 164.50 | 150000 | 2.7 | **K** | **167** | **DRS** | **160M4** | 1130 | 519 |
| | **11** | 9710 | 134.99 | 150000 | 3.3 | **KH** | **167** | **DRS** | **160M4** | 1090 | 520 |
| | **9.7** | 10800 | 150.41 | 115100 | 1.65 | **K** | **157** | **DRS** | **160M4** | 730 | 514 |
| | **12** | 8800 | 122.39 | 115600 | 2.0 | **KF** | **157** | **DRS** | **160M4** | 810 | 515 |
| | **15** | 7210 | 100.22 | 115900 | 2.5 | **KA** | **157** | **DRS** | **160M4** | 700 | 516 |
| | **16** | 6590 | 91.65 | 116100 | 2.7 | **KAF** | **157** | **DRS** | **160M4** | 750 | 515 |

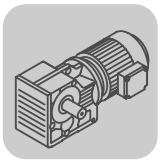


## K..DRS

K..DRS [кВт]

| $P_m$ [кВт] | $n_a$ [об/мин] | $M_a$ [Нм] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | SEW $f_B$ | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **11.0** | **11** | 9790 | 136.14 | 80800 | 1.35 | | | | | | |
| | **12** | 8810 | 122.48 | 81200 | 1.50 | **K** | **127** | **DRS** | **160M4** | 500 | 509 |
| | **13** | 7920 | 110.18 | 81500 | 1.65 | **KF** | **127** | **DRS** | **160M4** | 540 | 510 |
| | **16** | 6460 | 89.89 | 81900 | 2.0 | **KA** | **127** | **DRS** | **160M4** | 470 | 511 |
| | **18** | 5890 | 81.98 | 82100 | 2.2 | **KAF** | **127** | **DRS** | **160M4** | 510 | 510 |
| | **21** | 5100 | 70.95* | 82300 | 2.6 | | | | | | |
| | **13** | 8080 | 112.41* | 57700 | 1.00 | **K** | **107** | **DRS** | **160M4** | 345 | 504 |
| | **14** | 7240 | 100.75 | 58200 | 1.10 | **KF** | **107** | **DRS** | **160M4** | 355 | 505 |
| | **16** | 6540 | 90.96* | 57900 | 1.20 | **KA** | **107** | **DRS** | **160M4** | 315 | 506 |
| | **18** | 5940 | 82.61 | 57500 | 1.35 | **KAF** | **107** | **DRS** | **160M4** | 340 | 505 |
| | **20** | 5270 | 73.30 | 56800 | 1.50 | | | | | | |
| | **22** | 4780 | 66.52* | 56100 | 1.65 | **K** | **107** | **DRS** | **160M4** | 345 | 504 |
| | **26** | 4110 | 57.17* | 55000 | 1.95 | **KF** | **107** | **DRS** | **160M4** | 355 | 505 |
| | **29** | 3590 | 49.90 | 53900 | 2.2 | **KA** | **107** | **DRS** | **160M4** | 315 | 506 |
| | **34** | 3040 | 42.33* | 52400 | 2.4 | **KAF** | **107** | **DRS** | **160M4** | 340 | 505 |
| | **39** | 2660 | 37.00* | 51100 | 2.7 | | | | | | |
| | **21** | 5070 | 70.54 | 32200 | 0.85 | **K** | **97** | **DRS** | **160M4** | 230 | 499 |
| | **23** | 4500 | 62.55 | 32500 | 0.95 | **KF** | **97** | **DRS** | **160M4** | 250 | 500 |
| | **26** | 4060 | 56.55 | 32500 | 1.05 | **KA** | **97** | **DRS** | **160M4** | 210 | 501 |
| | **30** | 3440 | 47.93* | 32400 | 1.25 | **KAF** | **97** | **DRS** | **160M4** | 235 | 500 |
| | **35** | 3010 | 41.87 | 32200 | 1.45 | | | | | | |
| | **38** | 2750 | 38.30 | 32000 | 1.55 | | | | | | |
| | **43** | 2460 | 34.23 | 31600 | 1.75 | **K** | **97** | **DRS** | **160M4** | 230 | 499 |
| | **47** | 2210 | 30.82 | 31200 | 1.95 | **KF** | **97** | **DRS** | **160M4** | 250 | 500 |
| | **52** | 2000 | 27.91 | 30800 | 2.1 | **KA** | **97** | **DRS** | **160M4** | 210 | 501 |
| | **59** | 1780 | 24.75 | 30200 | 2.4 | **KAF** | **97** | **DRS** | **160M4** | 235 | 500 |
| | **65** | 1600 | 22.37 | 29700 | 2.7 | | | | | | |
| | **33** | 3160 | 44.02 | 20100 | 0.80 | | | | | | |
| | **40** | 2620 | 36.52* | 20500 | 0.95 | **K** | **87** | **DRS** | **160M4** | 170 | 494 |
| | **47** | 2250 | 31.39 | 20600 | 1.20 | **KF** | **87** | **DRS** | **160M4** | 180 | 495 |
| | **52** | 2000 | 27.88 | 20600 | 1.30 | **KA** | **87** | **DRS** | **160M4** | 160 | 496 |
| | **59** | 1790 | 24.92 | 20500 | 1.40 | **KAF** | **87** | **DRS** | **160M4** | 170 | 495 |
| | **65** | 1610 | 22.41 | 20300 | 1.45 | | | | | | |
| | **75** | 1390 | 19.45 | 20100 | 1.65 | | | | | | |
| | **84** | 1250 | 17.42 | 19800 | 1.75 | | | | | | |
| | **91** | 1150 | 16.00 | 18800 | 1.55 | **K** | **87** | **DRS** | **160M4** | 170 | 494 |
| | **101** | 1030 | 14.45 | 19300 | 2.0 | **KF** | **87** | **DRS** | **160M4** | 180 | 495 |
| | **116** | 900 | 12.56 | 18900 | 2.2 | **KA** | **87** | **DRS** | **160M4** | 160 | 496 |
| | **131** | 800 | 11.17 | 18000 | 1.85 | **KAF** | **87** | **DRS** | **160M4** | 170 | 495 |
| | **146** | 715 | 10.00 | 17600 | 2.1 | | | | | | |
| | **176** | 595 | 8.29 | 17100 | 2.4 | | | | | | |
| | **202** | 515 | 7.21 | 16600 | 2.5 | | | | | | |
| | **63** | 1660 | 23.08 | 14600 | 0.95 | | | | | | |
| | **72** | 1450 | 20.25 | 16000 | 1.05 | | | | | | |
| | **82** | 1280 | 17.87 | 16600 | 1.15 | | | | | | |
| | **92** | 1130 | 15.84 | 16500 | 1.25 | **K** | **77** | **DRS** | **160M4** | 135 | 489 |
| | **108** | 970 | 13.52 | 16200 | 1.40 | **KF** | **77** | **DRS** | **160M4** | 145 | 490 |
| | **118** | 880 | 12.36 | 15500 | 1.15 | **KA** | **77** | **DRS** | **160M4** | 130 | 491 |
| | **135** | 775 | 10.84 | 15300 | 1.25 | **KAF** | **77** | **DRS** | **160M4** | 135 | 490 |
| | **153** | 685 | 9.56 | 15100 | 1.35 | | | | | | |
| | **172** | 610 | 8.48 | 14800 | 1.45 | | | | | | |
| | **202** | 520 | 7.24 | 14400 | 1.55 | | | | | | |
| **15.0** | **2.4** | 55900 | 622 | 190000 | 0.90 | | | | | | |
| | **2.8** | 47400 | 520 | 190000 | 1.05 | | | | | | |
| | **3.2** | 41200 | 454 | 190000 | 1.20 | **K** | **187R107** | **DRS** | **160MC4** | 1890 | 523 |
| | **4.1** | 31900 | 355 | 190000 | 1.55 | **KH** | **187R107** | **DRS** | **160MC4** | 1820 | 523 |
| | **5.6** | 23700 | 261 | 190000 | 2.1 | | | | | | |
| | **4.6** | 28900 | 318 | 150000 | 1.10 | | | | | | |
| | **5.3** | 25200 | 278 | 150000 | 1.25 | | | | | | |
| | **6.0** | 21800 | 244 | 150000 | 1.45 | | | | | | |
| | **6.9** | 19000 | 213 | 150000 | 1.70 | **K** | **167R107** | **DRS** | **160MC4** | 1300 | 523 |
| | **7.1** | 18600 | 206 | 150000 | 1.70 | **KH** | **167R107** | **DRS** | **160MC4** | 1270 | 523 |
| | **8.1** | 16000 | 180 | 150000 | 2.00 | | | | | | |
| | **9.2** | 14500 | 160 | 150000 | 2.2 | | | | | | |

| $P_m$ [кВт] | $n_a$ [об/мин] | $M_a$ [Нм] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | SEW $f_B$ | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.0** | **6.4** | 20500 | 230 | 110800 | 0.90 | | | | | | |
| | **6.9** | 19300 | 213 | 111500 | 0.95 | **K** | **157R107** | **DRS** | **160MC4** | 910 | 523 |
| | **7.8** | 16600 | 187 | 112800 | 1.10 | **KF** | **157R107** | **DRS** | **160MC4** | 990 | 523 |
| | **9.3** | 14100 | 157 | 113900 | 1.25 | **KA** | **157R107** | **DRS** | **160MC4** | 870 | 523 |
| | **12** | 11000 | 122 | 115000 | 1.60 | **KAF** | **157R107** | **DRS** | **160MC4** | 930 | 523 |
| | **14** | 9670 | 107 | 115400 | 1.85 | | | | | | |
| | **8.9** | 16000 | 164.50 | 150000 | 2.00 | **K** | **167** | **DRS** | **160MC4** | 1130 | 519 |
| | **11** | 13100 | 134.99 | 150000 | 2.4 | **KH** | **167** | **DRS** | **160MC4** | 1090 | 520 |
| | **9.7** | 14700 | 150.41 | 113700 | 1.20 | | | | | | |
| | **12** | 11900 | 122.39 | 114700 | 1.50 | **K** | **157** | **DRS** | **160MC4** | 740 | 514 |
| | **15** | 9790 | 100.22 | 114100 | 1.85 | **KF** | **157** | **DRS** | **160MC4** | 820 | 515 |
| | **16** | 8960 | 91.65 | 112400 | 2.0 | **KA** | **157** | **DRS** | **160MC4** | 700 | 516 |
| | **18** | 7790 | 79.75 | 109500 | 2.3 | **KAF** | **157** | **DRS** | **160MC4** | 760 | 515 |
| | | | | | | **K** | **127** | **DRS** | **160MC4** | 500 | 509 |
| | **11** | 13300 | 136.14 | 79000 | 1.00 | **KF** | **127** | **DRS** | **160MC4** | 550 | 510 |
| | **12** | 11900 | 122.48 | 79700 | 1.10 | **KA** | **127** | **DRS** | **160MC4** | 475 | 511 |
| | **13** | 10700 | 110.18 | 80300 | 1.20 | **KAF** | **127** | **DRS** | **160MC4** | 510 | 510 |
| | **16** | 8780 | 89.89 | 81200 | 1.50 | | | | | | |
| | **18** | 8010 | 81.98 | 81500 | 1.60 | **K** | **127** | **DRS** | **160MC4** | 500 | 509 |
| | **21** | 6930 | 70.95* | 81500 | 1.85 | **KF** | **127** | **DRS** | **160MC4** | 550 | 510 |
| | **23** | 6120 | 62.60 | 79900 | 2.1 | **KA** | **127** | **DRS** | **160MC4** | 475 | 511 |
| | **27** | 5280 | 54.07 | 77900 | 2.5 | **KAF** | **127** | **DRS** | **160MC4** | 510 | 510 |
| | **31** | 4670 | 47.82 | 76200 | 2.8 | | | | | | |
| | **16** | 8890 | 90.96* | 48200 | 0.90 | **K** | **107** | **DRS** | **160MC4** | 350 | 504 |
| | **18** | 8070 | 82.61 | 49400 | 1.00 | **KF** | **107** | **DRS** | **160MC4** | 360 | 505 |
| | **20** | 7160 | 73.30 | 50500 | 1.10 | **KA** | **107** | **DRS** | **160MC4** | 320 | 506 |
| | **22** | 6500 | 66.52* | 51000 | 1.25 | **KAF** | **107** | **DRS** | **160MC4** | 345 | 505 |
| | **26** | 5590 | 57.17* | 50600 | 1.45 | | | | | | |
| | **29** | 4870 | 49.90 | 50000 | 1.60 | | | | | | |
| | **35** | 4130 | 42.33* | 49100 | 1.80 | **K** | **107** | **DRS** | **160MC4** | 350 | 504 |
| | **40** | 3610 | 37.00* | 48200 | 2.00 | **KF** | **107** | **DRS** | **160MC4** | 360 | 505 |
| | **45** | 3190 | 32.69 | 47300 | 2.2 | **KA** | **107** | **DRS** | **160MC4** | 320 | 506 |
| | **47** | 3050 | 31.28* | 46900 | 2.2 | **KAF** | **107** | **DRS** | **160MC4** | 345 | 505 |
| | **51** | 2830 | 29.00 | 46300 | 2.5 | | | | | | |
| | **31** | 4680 | 47.93* | 28100 | 0.90 | | | | | | |
| | **35** | 4090 | 41.87 | 28400 | 1.05 | **K** | **97** | **DRS** | **160MC4** | 235 | 499 |
| | **38** | 3740 | 38.30 | 28500 | 1.15 | **KF** | **97** | **DRS** | **160MC4** | 255 | 500 |
| | **43** | 3340 | 34.23 | 28500 | 1.30 | **KA** | **97** | **DRS** | **160MC4** | 215 | 501 |
| | **48** | 3010 | 30.82 | 28400 | 1.45 | **KAF** | **97** | **DRS** | **160MC4** | 240 | 500 |
| | **53** | 2720 | 27.91 | 28200 | 1.60 | | | | | | |
| | **59** | 2410 | 24.75 | 28000 | 1.80 | **K** | **97** | **DRS** | **160MC4** | 235 | 499 |
| | **65** | 2180 | 22.37 | 27700 | 1.95 | **KF** | **97** | **DRS** | **160MC4** | 255 | 500 |
| | **77** | 1850 | 18.96 | 27200 | 2.3 | **KA** | **97** | **DRS** | **160MC4** | 215 | 501 |
| | **88** | 1610 | 16.56 | 26600 | 2.7 | **KAF** | **97** | **DRS** | **160MC4** | 240 | 500 |
| | **47** | 3060 | 31.39 | 17300 | 0.90 | | | | | | |
| | **53** | 2720 | 27.88 | 17600 | 0.95 | **K** | **87** | **DRS** | **160MC4** | 175 | 494 |
| | **59** | 2430 | 24.92 | 17800 | 1.05 | **KF** | **87** | **DRS** | **160MC4** | 185 | 495 |
| | **65** | 2190 | 22.41 | 18000 | 1.05 | **KA** | **87** | **DRS** | **160MC4** | 165 | 496 |
| | **75** | 1900 | 19.45 | 18000 | 1.20 | **KAF** | **87** | **DRS** | **160MC4** | 175 | 495 |
| | **84** | 1700 | 17.42 | 18000 | 1.30 | | | | | | |
| | **92** | 1560 | 16.00 | 16800 | 1.15 | | | | | | |
| | **101** | 1410 | 14.45 | 17800 | 1.50 | | | | | | |
| | **117** | 1220 | 12.56 | 17600 | 1.65 | **K** | **87** | **DRS** | **160MC4** | 175 | 494 |
| | **131** | 1090 | 11.17 | 16600 | 1.35 | **KF** | **87** | **DRS** | **160MC4** | 185 | 495 |
| | **147** | 970 | 10.00 | 16400 | 1.55 | **KA** | **87** | **DRS** | **160MC4** | 165 | 496 |
| | **177** | 810 | 8.29 | 16000 | 1.75 | **KAF** | **87** | **DRS** | **160MC4** | 175 | 495 |
| | **203** | 705 | 7.21 | 15700 | 1.85 | | | | | | |
| **18.5** | **2.8** | 58700 | 520 | 190000 | 0.85 | | | | | | |
| | **3.2** | 51200 | 454 | 190000 | 1.00 | | | | | | |
| | **4.1** | 39600 | 355 | 190000 | 1.25 | **K** | **187R107** | **DRS** | **180M4** | 1930 | 523 |
| | **5.6** | 29400 | 261 | 190000 | 1.70 | **KH** | **187R107** | **DRS** | **180M4** | 1860 | 523 |
| | **6.6** | 24900 | 221 | 190000 | 2.0 | | | | | | |

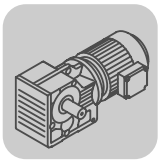


## K..DRS

K..DRS [кВт]

| $P_m$ [кВт] | $n_a$ [об/мин] | $M_a$ [Нм] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | SEW $f_B$ | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **18.5** | **4.6** | 35900 | 318 | 150000 | 0.90 | | | | | | |
| | **5.3** | 31300 | 278 | 150000 | 1.00 | | | | | | |
| | **6.0** | 27100 | 244 | 150000 | 1.20 | | | | | | |
| | **6.8** | 23700 | 213 | 150000 | 1.35 | | | | | | |
| | **7.1** | 23100 | 206 | 150000 | 1.40 | **K** | **167R107** | **DRS** | **180M4** | 1350 | 523 |
| | **8.1** | 19900 | 180 | 150000 | 1.60 | **KH** | **167R107** | **DRS** | **180M4** | 1310 | 523 |
| | **9.2** | 18000 | 160 | 150000 | 1.80 | | | | | | |
| | **11** | 15200 | 135 | 150000 | 2.1 | | | | | | |
| | **12** | 13200 | 118 | 150000 | 2.4 | | | | | | |
| | **7.8** | 20700 | 187 | 110700 | 0.85 | **K** | **157R107** | **DRS** | **180M4** | 960 | 523 |
| | **9.3** | 17600 | 157 | 112400 | 1.00 | **KF** | **157R107** | **DRS** | **180M4** | 1030 | 523 |
| | **12** | 13700 | 122 | 113900 | 1.30 | **KA** | **157R107** | **DRS** | **180M4** | 920 | 523 |
| | **14** | 12000 | 107 | 112100 | 1.50 | **KAF** | **157R107** | **DRS** | **180M4** | 980 | 523 |
| | **8.1** | 21700 | 179.86 | 190000 | 2.3 | | | | | | |
| | **8.8** | 19900 | 165.21 | 190000 | 2.5 | **K** | **187** | **DRS** | **180M4** | 1760 | 521 |
| | **10** | 17400 | 144.59 | 190000 | 2.9 | **KH** | **187** | **DRS** | **180M4** | 1690 | 522 |
| | **11** | 15600 | 129.69 | 190000 | 3.2 | | | | | | |
| | **11** | 16300 | 134.99 | 150000 | 1.95 | | | | | | |
| | **13** | 13200 | 109.83 | 150000 | 2.4 | **K** | **167** | **DRS** | **180M4** | 1170 | 519 |
| | **17** | 10600 | 87.86 | 150000 | 3.0 | **KH** | **167** | **DRS** | **180M4** | 1140 | 520 |
| | **12** | 14800 | 122.39 | 111700 | 1.20 | | | | | | |
| | **15** | 12100 | 100.22 | 109200 | 1.50 | | | | | | |
| | **16** | 11000 | 91.65 | 107900 | 1.60 | | | | | | |
| | **18** | 9650 | 79.75 | 105600 | 1.85 | **K** | **157** | **DRS** | **180M4** | 780 | 514 |
| | **21** | 8510 | 70.38 | 103400 | 2.1 | **KF** | **157** | **DRS** | **180M4** | 860 | 515 |
| | **24** | 7380 | 61.02 | 100800 | 2.4 | **KA** | **157** | **DRS** | **180M4** | 740 | 516 |
| | **27** | 6560 | 54.29 | 98600 | 2.7 | **KAF** | **157** | **DRS** | **180M4** | 800 | 515 |
| | **31** | 5660 | 46.79 | 95600 | 3.2 | | | | | | |
| | **38** | 4600 | 38.02 | 91400 | 3.9 | | | | | | |
| | **13** | 13300 | 110.18 | 79000 | 1.00 | **K** | **127** | **DRS** | **180M4** | 550 | 509 |
| | **16** | 10800 | 89.89 | 79000 | 1.20 | **KF** | **127** | **DRS** | **180M4** | 590 | 510 |
| | **18** | 9910 | 81.98 | 78500 | 1.30 | **KA** | **127** | **DRS** | **180M4** | 520 | 511 |
| | | | | | | **KAF** | **127** | **DRS** | **180M4** | 560 | 510 |
| | **21** | 8580 | 70.95* | 77500 | 1.50 | | | | | | |
| | **23** | 7570 | 62.60 | 76400 | 1.70 | | | | | | |
| | **27** | 6540 | 54.07 | 74900 | 2.00 | **K** | **127** | **DRS** | **180M4** | 550 | 509 |
| | **31** | 5780 | 47.82 | 73500 | 2.2 | **KF** | **127** | **DRS** | **180M4** | 590 | 510 |
| | **36** | 4860 | 40.19 | 71300 | 2.7 | **KA** | **127** | **DRS** | **180M4** | 520 | 511 |
| | **40** | 4380 | 36.25 | 70000 | 3.0 | **KAF** | **127** | **DRS** | **180M4** | 560 | 510 |
| | **47** | 3790 | 31.37 | 68000 | 3.4 | | | | | | |
| | **53** | 3340 | 27.68 | 66300 | 3.9 | | | | | | |
| | **20** | 8860 | 73.30 | 42700 | 0.90 | **K** | **107** | **DRS** | **180M4** | 395 | 504 |
| | **22** | 8040 | 66.52* | 44200 | 1.00 | **KF** | **107** | **DRS** | **180M4** | 405 | 505 |
| | **26** | 6910 | 57.17* | 45700 | 1.15 | **KA** | **107** | **DRS** | **180M4** | 365 | 506 |
| | **29** | 6030 | 49.90 | 46600 | 1.30 | **KAF** | **107** | **DRS** | **180M4** | 390 | 505 |
| | **34** | 5120 | 42.33* | 46300 | 1.45 | | | | | | |
| | **39** | 4470 | 37.00* | 45700 | 1.60 | | | | | | |
| | **45** | 3950 | 32.69 | 45100 | 1.80 | | | | | | |
| | **47** | 3780 | 31.28* | 44900 | 1.80 | **K** | **107** | **DRS** | **180M4** | 395 | 504 |
| | **50** | 3500 | 29.00 | 44400 | 2.0 | **KF** | **107** | **DRS** | **180M4** | 405 | 505 |
| | **55** | 3180 | 26.32 | 43800 | 2.3 | **KA** | **107** | **DRS** | **180M4** | 365 | 506 |
| | **65** | 2730 | 22.62 | 42800 | 2.6 | **KAF** | **107** | **DRS** | **180M4** | 390 | 505 |
| | **74** | 2380 | 19.74 | 41700 | 3.0 | | | | | | |
| | **87** | 2020 | 16.75 | 40500 | 3.5 | | | | | | |
| | **35** | 5060 | 41.87 | 25100 | 0.85 | **K** | **97** | **DRS** | **180M4** | 280 | 499 |
| | **47** | 3720 | 30.82 | 26000 | 1.15 | **KF** | **97** | **DRS** | **180M4** | 300 | 500 |
| | **52** | 3370 | 27.91 | 26000 | 1.25 | **KA** | **97** | **DRS** | **180M4** | 260 | 501 |
| | **59** | 2990 | 24.75 | 26000 | 1.45 | **KAF** | **97** | **DRS** | **180M4** | 285 | 500 |
| | **65** | 2700 | 22.37 | 25900 | 1.60 | | | | | | |
| | **77** | 2290 | 18.96 | 25700 | 1.85 | **K** | **97** | **DRS** | **180M4** | 280 | 499 |
| | **88** | 2000 | 16.56 | 25300 | 2.2 | **KF** | **97** | **DRS** | **180M4** | 300 | 500 |
| | **105** | 1670 | 13.85 | 24800 | 2.6 | **KA** | **97** | **DRS** | **180M4** | 260 | 501 |
| | **122** | 1450 | 11.99 | 24300 | 2.7 | **KAF** | **97** | **DRS** | **180M4** | 285 | 500 |

| $P_m$ [кВт] | $n_a$ [об/мин] | $M_a$ [Нм] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | SEW $f_B$ | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **18.5** | **59** | 3010 | 24.92 | 15500 | 0.85 | | | | | | |
| | **65** | 2710 | 22.41 | 15900 | 0.85 | | | | | | |
| | **75** | 2350 | 19.45 | 16200 | 1.00 | | | | | | |
| | **84** | 2100 | 17.42 | 16400 | 1.05 | **K** | **87** | **DRS** | **180M4** | 220 | 494 |
| | **101** | 1740 | 14.45 | 16500 | 1.20 | **KF** | **87** | **DRS** | **180M4** | 230 | 495 |
| | **116** | 1510 | 12.56 | 16400 | 1.30 | **KA** | **87** | **DRS** | **180M4** | 210 | 496 |
| | **131** | 1350 | 11.17 | 15400 | 1.10 | **KAF** | **87** | **DRS** | **180M4** | 220 | 495 |
| | **146** | 1200 | 10.00 | 15300 | 1.25 | | | | | | |
| | **176** | 1000 | 8.29 | 15200 | 1.40 | | | | | | |
| | **202** | 870 | 7.21 | 15000 | 1.50 | | | | | | |
| **22** | **3.2** | 61000 | 454 | 190000 | 0.80 | | | | | | |
| | **4.1** | 47200 | 355 | 190000 | 1.05 | | | | | | |
| | **5.6** | 35000 | 261 | 190000 | 1.40 | **K** | **187R107** | **DRS** | **180L4** | 1950 | 523 |
| | **6.6** | 29700 | 221 | 190000 | 1.70 | **KH** | **187R107** | **DRS** | **180L4** | 1880 | 523 |
| | **7.6** | 25900 | 193 | 190000 | 1.95 | | | | | | |
| | **8.9** | 21800 | 163 | 190000 | 2.3 | | | | | | |
| | **5.3** | 37300 | 278 | 150000 | 0.85 | | | | | | |
| | **6.0** | 32400 | 244 | 150000 | 1.00 | | | | | | |
| | **6.8** | 28200 | 213 | 150000 | 1.15 | | | | | | |
| | **7.1** | 27500 | 206 | 150000 | 1.15 | **K** | **167R107** | **DRS** | **180L4** | 1370 | 523 |
| | **8.1** | 23800 | 180 | 150000 | 1.35 | **KH** | **167R107** | **DRS** | **180L4** | 1330 | 523 |
| | **9.2** | 21400 | 160 | 150000 | 1.50 | | | | | | |
| | **11** | 18100 | 135 | 150000 | 1.75 | | | | | | |
| | **12** | 15800 | 118 | 150000 | 2.0 | | | | | | |
| | **9.3** | 21000 | 157 | 109400 | 0.85 | **K** | **157R107** | **DRS** | **180L4** | 970 | 523 |
| | **12** | 16400 | 122 | 108100 | 1.10 | **KF** | **157R107** | **DRS** | **180L4** | 1050 | 523 |
| | **14** | 14300 | 107 | 107000 | 1.25 | **KA** | **157R107** | **DRS** | **180L4** | 940 | 523 |
| | | | | | | **KAF** | **157R107** | **DRS** | **180L4** | 1000 | 523 |
| | **8.1** | 25800 | 179.86 | 190000 | 1.95 | | | | | | |
| | **8.8** | 23700 | 165.21 | 190000 | 2.1 | **K** | **187** | **DRS** | **180L4** | 1780 | 521 |
| | **10** | 20800 | 144.59 | 190000 | 2.4 | **KH** | **187** | **DRS** | **180L4** | 1710 | 522 |
| | **11** | 18600 | 129.69 | 190000 | 2.7 | | | | | | |
| | **11** | 19400 | 134.99 | 150000 | 1.65 | | | | | | |
| | **13** | 15800 | 109.83 | 150000 | 2.0 | **K** | **167** | **DRS** | **180L4** | 1190 | 519 |
| | **17** | 12600 | 87.86 | 150000 | 2.5 | **KH** | **167** | **DRS** | **180L4** | 1160 | 520 |
| | **19** | 11200 | 78.14 | 150000 | 2.8 | | | | | | |
| | **12** | 17600 | 122.39 | 105500 | 1.00 | | | | | | |
| | **15** | 14400 | 100.22 | 104100 | 1.25 | | | | | | |
| | **16** | 13100 | 91.65 | 103300 | 1.35 | | | | | | |
| | **18** | 11400 | 79.75 | 101600 | 1.55 | **K** | **157** | **DRS** | **180L4** | 800 | 514 |
| | **21** | 10100 | 70.38 | 99900 | 1.80 | **KF** | **157** | **DRS** | **180L4** | 880 | 515 |
| | **24** | 8780 | 61.02 | 97700 | 2.0 | **KA** | **157** | **DRS** | **180L4** | 760 | 516 |
| | **27** | 7810 | 54.29 | 95800 | 2.3 | **KAF** | **157** | **DRS** | **180L4** | 820 | 515 |
| | **31** | 6730 | 46.79 | 93300 | 2.7 | | | | | | |
| | **38** | 5470 | 38.02 | 89500 | 3.3 | | | | | | |
| | **16** | 12900 | 89.89 | 73900 | 1.00 | **K** | **127** | **DRS** | **180L4** | 570 | 509 |
| | **18** | 11700 | 81.98 | 73800 | 1.10 | **KF** | **127** | **DRS** | **180L4** | 610 | 510 |
| | **21** | 10200 | 70.95* | 73400 | 1.25 | **KA** | **127** | **DRS** | **180L4** | 540 | 511 |
| | **23** | 9000 | 62.60 | 72800 | 1.45 | **KAF** | **127** | **DRS** | **180L4** | 580 | 510 |
| | **27** | 7770 | 54.07 | 71800 | 1.65 | | | | | | |
| | **31** | 6880 | 47.82 | 70700 | 1.90 | | | | | | |
| | **36** | 5780 | 40.19 | 69000 | 2.2 | **K** | **127** | **DRS** | **180L4** | 570 | 509 |
| | **40** | 5210 | 36.25 | 67900 | 2.5 | **KF** | **127** | **DRS** | **180L4** | 610 | 510 |
| | **47** | 4510 | 31.37 | 66200 | 2.9 | **KA** | **127** | **DRS** | **180L4** | 540 | 511 |
| | **53** | 3980 | 27.68 | 64700 | 3.3 | **KAF** | **127** | **DRS** | **180L4** | 580 | 510 |
| | **61** | 3430 | 23.91 | 62800 | 3.8 | | | | | | |
| | **69** | 3040 | 21.15 | 61200 | 4.3 | | | | | | |
| | **26** | 8220 | 57.17* | 39600 | 0.95 | **K** | **107** | **DRS** | **180L4** | 415 | 504 |
| | **29** | 7180 | 49.90 | 41500 | 1.10 | **KF** | **107** | **DRS** | **180L4** | 425 | 505 |
| | **34** | 6090 | 42.33* | 42800 | 1.20 | **KA** | **107** | **DRS** | **180L4** | 385 | 506 |
| | | | | | | **KAF** | **107** | **DRS** | **180L4** | 410 | 505 |

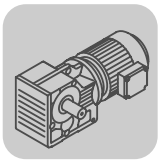


## K..DRS

K..DRS [кВт]

| $P_m$ [кВт] | $n_a$ [об/мин] | $M_a$ [Нм] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | SEW $f_B$ | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **22** | **39** | 5320 | 37.00* | 43200 | 1.35 | | | | | | |
| | **45** | 4700 | 32.69 | 42900 | 1.55 | | | | | | |
| | **47** | 4500 | 31.28* | 42800 | 1.50 | | | | | | |
| | **50** | 4170 | 29.00 | 42500 | 1.75 | | | | | | |
| | **55** | 3780 | 26.32 | 42000 | 1.90 | **K** | **107** | **DRS** | **180L4** | 415 | 504 |
| | **65** | 3250 | 22.62 | 41200 | 2.2 | **KF** | **107** | **DRS** | **180L4** | 425 | 505 |
| | **74** | 2840 | 19.74 | 40400 | 2.5 | **KA** | **107** | **DRS** | **180L4** | 385 | 506 |
| | **87** | 2400 | 16.75 | 39300 | 2.9 | **KAF** | **107** | **DRS** | **180L4** | 410 | 505 |
| | **100** | 2100 | 14.64 | 38400 | 3.3 | | | | | | |
| | **109** | 1930 | 13.43 | 36800 | 2.2 | | | | | | |
| | **125** | 1680 | 11.73 | 35900 | 2.6 | | | | | | |
| | **147** | 1430 | 9.94 | 34800 | 2.9 | | | | | | |
| | **47** | 4430 | 30.82 | 23500 | 0.95 | **K** | **97** | **DRS** | **180L4** | 300 | 499 |
| | **52** | 4010 | 27.91 | 23800 | 1.05 | **KF** | **97** | **DRS** | **180L4** | 320 | 500 |
| | **59** | 3560 | 24.75 | 24100 | 1.20 | **KA** | **97** | **DRS** | **180L4** | 280 | 501 |
| | **65** | 3210 | 22.37 | 24200 | 1.35 | **KAF** | **97** | **DRS** | **180L4** | 305 | 500 |
| | **77** | 2720 | 18.96 | 24200 | 1.60 | | | | | | |
| | **88** | 2380 | 16.56 | 24000 | 1.80 | **K** | **97** | **DRS** | **180L4** | 300 | 499 |
| | **105** | 1990 | 13.85 | 23700 | 2.2 | **KF** | **97** | **DRS** | **180L4** | 320 | 500 |
| | **122** | 1720 | 11.99 | 23300 | 2.2 | **KA** | **97** | **DRS** | **180L4** | 280 | 501 |
| | **140** | 1490 | 10.41 | 21800 | 1.90 | **KAF** | **97** | **DRS** | **180L4** | 305 | 500 |
| | **168** | 1250 | 8.71 | 21400 | 2.1 | | | | | | |
| | **75** | 2790 | 19.45 | 14400 | 0.80 | | | | | | |
| | **84** | 2500 | 17.42 | 14800 | 0.90 | | | | | | |
| | **101** | 2070 | 14.45 | 15100 | 1.00 | **K** | **87** | **DRS** | **180L4** | 240 | 494 |
| | **116** | 1800 | 12.56 | 15300 | 1.10 | **KF** | **87** | **DRS** | **180L4** | 250 | 495 |
| | **131** | 1600 | 11.17 | 14200 | 0.95 | **KA** | **87** | **DRS** | **180L4** | 225 | 496 |
| | **146** | 1430 | 10.00 | 14200 | 1.05 | **KAF** | **87** | **DRS** | **180L4** | 240 | 495 |
| | **176** | 1190 | 8.29 | 14300 | 1.15 | | | | | | |
| | **202** | 1030 | 7.21 | 14200 | 1.25 | | | | | | |
| **30** | **5.6** | 47600 | 261 | 190000 | 1.05 | | | | | | |
| | **6.6** | 40300 | 221 | 190000 | 1.25 | **K** | **187R107** | **DRS** | **180LC4** | 1960 | 523 |
| | **7.6** | 35200 | 193 | 190000 | 1.40 | **KH** | **187R107** | **DRS** | **180LC4** | 1890 | 523 |
| | **9.0** | 29700 | 163 | 190000 | 1.70 | | | | | | |
| | **6.9** | 38400 | 213 | 150000 | 0.85 | | | | | | |
| | **7.1** | 37400 | 206 | 150000 | 0.85 | | | | | | |
| | **8.2** | 32400 | 180 | 150000 | 1.00 | **K** | **167R107** | **DRS** | **180LC4** | 1380 | 523 |
| | **9.2** | 29100 | 160 | 150000 | 1.10 | **KH** | **167R107** | **DRS** | **180LC4** | 1340 | 523 |
| | **11** | 24600 | 135 | 150000 | 1.30 | | | | | | |
| | **12** | 21500 | 118 | 150000 | 1.50 | | | | | | |
| | **8.2** | 35000 | 179.86 | 190000 | 1.45 | | | | | | |
| | **8.9** | 32100 | 165.21 | 190000 | 1.55 | | | | | | |
| | **10** | 28100 | 144.59 | 190000 | 1.75 | | | | | | |
| | **11** | 25200 | 129.69 | 190000 | 2.00 | **K** | **187** | **DRS** | **180LC4** | 1790 | 521 |
| | **13** | 21900 | 112.60 | 190000 | 2.3 | **KH** | **187** | **DRS** | **180LC4** | 1720 | 522 |
| | **14** | 19900 | 102.16 | 190000 | 2.5 | | | | | | |
| | **17** | 17100 | 88.00 | 190000 | 2.9 | | | | | | |
| | **13** | 21400 | 109.83 | 150000 | 1.50 | | | | | | |
| | **17** | 17100 | 87.86 | 150000 | 1.85 | | | | | | |
| | **19** | 15200 | 78.14 | 150000 | 2.1 | **K** | **167** | **DRS** | **180LC4** | 1200 | 519 |
| | **22** | 13200 | 68.07 | 150000 | 2.4 | **KH** | **167** | **DRS** | **180LC4** | 1170 | 520 |
| | **24** | 11800 | 60.74 | 150000 | 2.7 | | | | | | |
| | **15** | 19500 | 100.22 | 92700 | 0.90 | | | | | | |
| | **16** | 17800 | 91.65 | 92800 | 1.00 | | | | | | |
| | **18** | 15500 | 79.75 | 92400 | 1.15 | | | | | | |
| | **21** | 13700 | 70.38 | 91800 | 1.30 | **K** | **157** | **DRS** | **180LC4** | 810 | 514 |
| | **24** | 11800 | 61.02 | 90700 | 1.50 | **KF** | **157** | **DRS** | **180LC4** | 890 | 515 |
| | **27** | 10500 | 54.29 | 89500 | 1.70 | **KA** | **157** | **DRS** | **180LC4** | 770 | 516 |
| | **31** | 9110 | 46.79 | 87800 | 1.95 | **KAF** | **157** | **DRS** | **180LC4** | 830 | 515 |
| | **39** | 7400 | 38.02 | 85100 | 2.4 | | | | | | |
| | **47** | 6100 | 31.30 | 82200 | 3.0 | | | | | | |

| $P_m$ [кВт] | $n_a$ [об/мин] | $M_a$ [Нм] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | SEW $f_B$ | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **30** | **21** | 13800 | 70.95* | 64200 | 0.95 | | | | | | |
| | **23** | 12200 | 62.60 | 64600 | 1.05 | | | | | | |
| | **27** | 10500 | 54.07 | 64700 | 1.25 | | | | | | |
| | **31** | 9310 | 47.82 | 64400 | 1.40 | **K** | **127** | **DRS** | **180LC4** | 580 | 509 |
| | **37** | 7830 | 40.19 | 63700 | 1.65 | **KF** | **127** | **DRS** | **180LC4** | 620 | 510 |
| | **41** | 7060 | 36.25 | 63100 | 1.85 | **KA** | **127** | **DRS** | **180LC4** | 550 | 511 |
| | **47** | 6110 | 31.37 | 62000 | 2.1 | **KAF** | **127** | **DRS** | **180LC4** | 590 | 510 |
| | **53** | 5390 | 27.68 | 61000 | 2.4 | | | | | | |
| | **62** | 4650 | 23.91 | 59600 | 2.8 | | | | | | |
| | **35** | 8240 | 42.33* | 32400 | 0.90 | **K** | **107** | **DRS** | **180LC4** | 425 | 504 |
| | **40** | 7200 | 37.00* | 34700 | 1.00 | **KF** | **107** | **DRS** | **180LC4** | 435 | 505 |
| | **47** | 6090 | 31.28* | 36600 | 1.10 | **KA** | **107** | **DRS** | **180LC4** | 395 | 506 |
| | | | | | | **KAF** | **107** | **DRS** | **180LC4** | 420 | 505 |
| | **51** | 5650 | 29.00 | 37200 | 1.25 | | | | | | |
| | **56** | 5120 | 26.32 | 37700 | 1.40 | | | | | | |
| | **65** | 4400 | 22.62 | 37700 | 1.65 | | | | | | |
| | **74** | 3840 | 19.74 | 37400 | 1.85 | **K** | **107** | **DRS** | **180LC4** | 425 | 504 |
| | **88** | 3260 | 16.75 | 36700 | 2.2 | **KF** | **107** | **DRS** | **180LC4** | 435 | 505 |
| | **100** | 2850 | 14.64 | 36100 | 2.4 | **KA** | **107** | **DRS** | **180LC4** | 395 | 506 |
| | **109** | 2610 | 13.43 | 34400 | 1.65 | **KAF** | **107** | **DRS** | **180LC4** | 420 | 505 |
| | **125** | 2280 | 11.73 | 33800 | 1.90 | | | | | | |
| | **148** | 1930 | 9.94 | 33000 | 2.2 | | | | | | |
| | **169** | 1690 | 8.69 | 32200 | 2.4 | | | | | | |
| | **59** | 4820 | 24.75 | 19600 | 0.90 | | | | | | |
| | **66** | 4350 | 22.37 | 20100 | 1.00 | | | | | | |
| | **78** | 3690 | 18.96 | 20700 | 1.15 | **K** | **97** | **DRS** | **180LC4** | 310 | 499 |
| | **89** | 3220 | 16.56 | 21000 | 1.35 | **KF** | **97** | **DRS** | **180LC4** | 330 | 500 |
| | **106** | 2690 | 13.85 | 21200 | 1.60 | **KA** | **97** | **DRS** | **180LC4** | 290 | 501 |
| | **123** | 2330 | 11.99 | 21100 | 1.65 | **KAF** | **97** | **DRS** | **180LC4** | 315 | 500 |
| | **141** | 2020 | 10.41 | 19500 | 1.40 | | | | | | |
| | **169** | 1690 | 8.71 | 19400 | 1.55 | | | | | | |
| **37** | **5.6** | 58800 | 261 | 190000 | 0.85 | | | | | | |
| | **6.6** | 49800 | 221 | 190000 | 1.00 | **K** | **187R107** | **DRS** | **225S4** | 2080 | 523 |
| | **7.6** | 43500 | 193 | 190000 | 1.15 | **KH** | **187R107** | **DRS** | **225S4** | 2010 | 523 |
| | **9.0** | 36700 | 163 | 190000 | 1.35 | | | | | | |
| | **8.2** | 40000 | 180 | 150000 | 0.80 | | | | | | |
| | **9.2** | 35900 | 160 | 150000 | 0.90 | **K** | **167R107** | **DRS** | **225S4** | 1500 | 523 |
| | **11** | 30400 | 135 | 150000 | 1.05 | **KH** | **167R107** | **DRS** | **225S4** | 1460 | 523 |
| | **12** | 26600 | 118 | 150000 | 1.20 | | | | | | |
| | **8.2** | 43200 | 179.86 | 190000 | 1.15 | | | | | | |
| | **8.9** | 39700 | 165.21 | 190000 | 1.25 | | | | | | |
| | **10** | 34700 | 144.59 | 190000 | 1.45 | | | | | | |
| | **11** | 31100 | 129.69 | 190000 | 1.60 | **K** | **187** | **DRS** | **225S4** | 1910 | 521 |
| | **13** | 27000 | 112.60 | 190000 | 1.85 | **KH** | **187** | **DRS** | **225S4** | 1840 | 522 |
| | **14** | 24500 | 102.16 | 190000 | 2.0 | | | | | | |
| | **17** | 21100 | 88.00 | 190000 | 2.4 | | | | | | |
| | **13** | 26300 | 109.83 | 150000 | 1.20 | | | | | | |
| | **17** | 21100 | 87.86 | 150000 | 1.50 | | | | | | |
| | **19** | 18700 | 78.14 | 150000 | 1.70 | **K** | **167** | **DRS** | **225S4** | 1320 | 519 |
| | **22** | 16300 | 68.07 | 150000 | 1.95 | **KH** | **167** | **DRS** | **225S4** | 1290 | 520 |
| | **24** | 14500 | 60.74 | 150000 | 2.2 | | | | | | |
| | **28** | 12400 | 51.77 | 150000 | 2.6 | | | | | | |
| | | | | | | **K** | **157** | **DRS** | **225S4** | 930 | 514 |
| | **16** | 22000 | 91.65 | 83600 | 0.80 | **KF** | **157** | **DRS** | **225S4** | 1010 | 515 |
| | **18** | 19100 | 79.75 | 84500 | 0.95 | **KA** | **157** | **DRS** | **225S4** | 890 | 516 |
| | | | | | | **KAF** | **157** | **DRS** | **225S4** | 950 | 515 |
| | **21** | 16900 | 70.38 | 84800 | 1.05 | | | | | | |
| | **24** | 14600 | 61.02 | 84600 | 1.25 | **K** | **157** | **DRS** | **225S4** | 930 | 514 |
| | **27** | 13000 | 54.29 | 84100 | 1.40 | **KF** | **157** | **DRS** | **225S4** | 1010 | 515 |
| | **31** | 11200 | 46.79 | 83200 | 1.60 | **KA** | **157** | **DRS** | **225S4** | 890 | 516 |
| | **39** | 9130 | 38.02 | 81300 | 1.95 | **KAF** | **157** | **DRS** | **225S4** | 950 | 515 |
| | **47** | 7520 | 31.30 | 79100 | 2.4 | | | | | | |
| | **23** | 15000 | 62.60 | 57500 | 0.85 | **K** | **127** | **DRS** | **225S4** | 700 | 509 |
| | **27** | 12900 | 54.07 | 58500 | 1.00 | **KF** | **127** | **DRS** | **225S4** | 740 | 510 |
| | **31** | 11400 | 47.82 | 59000 | 1.15 | **KA** | **127** | **DRS** | **225S4** | 670 | 511 |
| | **37** | 9650 | 40.19 | 59100 | 1.35 | **KAF** | **127** | **DRS** | **225S4** | 710 | 510 |

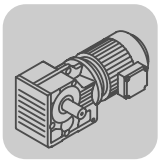


## K..DRS

K..DRS [кВт]

| $P_m$ [кВт] | $n_a$ [об/мин] | $M_a$ [Нм] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | SEW $f_B$ | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 37 | 41 | 8710 | 36.25 | 59000 | 1.50 | | | | | | |
| | 47 | 7530 | 31.37 | 58500 | 1.70 | | | | | | |
| | 53 | 6650 | 27.68 | 57800 | 1.95 | | | | | | |
| | 62 | 5740 | 23.91 | 56900 | 2.3 | K | 127 | DRS | 225S4 | 700 | 509 |
| | 70 | 5080 | 21.15 | 56000 | 2.6 | KF | 127 | DRS | 225S4 | 740 | 510 |
| | 83 | 4270 | 17.77 | 54500 | 3.0 | KA | 127 | DRS | 225S4 | 670 | 511 |
| | 102 | 3440 | 14.35 | 52500 | 3.5 | KAF | 127 | DRS | 225S4 | 710 | 510 |
| | 115 | 3070 | 12.79 | 50200 | 2.8 | | | | | | |
| | 137 | 2580 | 10.74 | 48600 | 3.1 | | | | | | |
| | 169 | 2080 | 8.68 | 46600 | 3.5 | | | | | | |
| | 40 | 8890 | 37.00* | 25800 | 0.80 | | | | | | |
| | 47 | 7510 | 31.28* | 29700 | 0.90 | | | | | | |
| | 51 | 6960 | 29.00 | 30900 | 1.05 | | | | | | |
| | 56 | 6320 | 26.32 | 32200 | 1.15 | | | | | | |
| | 65 | 5430 | 22.62 | 33600 | 1.30 | K | 107 | DRS | 225S4 | 540 | 504 |
| | 74 | 4740 | 19.74 | 34400 | 1.50 | KF | 107 | DRS | 225S4 | 550 | 505 |
| | 88 | 4020 | 16.75 | 34500 | 1.75 | KA | 107 | DRS | 225S4 | 520 | 506 |
| | 100 | 3510 | 14.64 | 34200 | 1.95 | KAF | 107 | DRS | 225S4 | 540 | 505 |
| | 109 | 3220 | 13.43 | 32300 | 1.35 | | | | | | |
| | 125 | 2810 | 11.73 | 32000 | 1.55 | | | | | | |
| | 148 | 2380 | 9.94 | 31400 | 1.75 | | | | | | |
| | 169 | 2080 | 8.69 | 30900 | 1.95 | | | | | | |
| 45 | 6.7 | 60200 | 221 | 190000 | 0.85 | K | 187R107 | DRS | 225M4 | 2100 | 523 |
| | 7.6 | 52600 | 193 | 190000 | 0.95 | KH | 187R107 | DRS | 225M4 | 2030 | 523 |
| | 9.0 | 44400 | 163 | 190000 | 1.10 | | | | | | |
| | 11 | 36800 | 135 | 150000 | 0.85 | K | 167R107 | DRS | 225M4 | 1520 | 523 |
| | 13 | 32100 | 118 | 150000 | 1.00 | KH | 167R107 | DRS | 225M4 | 1480 | 523 |
| | 8.2 | 52200 | 179.86 | 190000 | 0.95 | | | | | | |
| | 9.0 | 47900 | 165.21 | 190000 | 1.05 | | | | | | |
| | 10 | 41900 | 144.59 | 190000 | 1.20 | | | | | | |
| | 11 | 37600 | 129.69 | 190000 | 1.35 | K | 187 | DRS | 225M4 | 1930 | 521 |
| | 13 | 32600 | 112.60 | 190000 | 1.55 | KH | 187 | DRS | 225M4 | 1860 | 522 |
| | 14 | 29600 | 102.16 | 190000 | 1.70 | | | | | | |
| | 17 | 25500 | 88.00 | 190000 | 1.95 | | | | | | |
| | 20 | 21400 | 73.96 | 187400 | 2.3 | | | | | | |
| | 13 | 31800 | 109.83 | 150000 | 1.00 | | | | | | |
| | 17 | 25500 | 87.86 | 150000 | 1.25 | | | | | | |
| | 19 | 22600 | 78.14 | 150000 | 1.40 | | | | | | |
| | 22 | 19700 | 68.07 | 150000 | 1.60 | K | 167 | DRS | 225M4 | 1340 | 519 |
| | 24 | 17600 | 60.74 | 148900 | 1.80 | KH | 167 | DRS | 225M4 | 1310 | 520 |
| | 29 | 15000 | 51.77 | 145200 | 2.1 | | | | | | |
| | 34 | 12400 | 42.89 | 140400 | 2.6 | | | | | | |
| | 21 | 20400 | 70.38 | 76800 | 0.90 | | | | | | |
| | 24 | 17700 | 61.02 | 77700 | 1.00 | | | | | | |
| | 27 | 15700 | 54.29 | 78000 | 1.15 | | | | | | |
| | 32 | 13500 | 46.79 | 77800 | 1.30 | K | 157 | DRS | 225M4 | 950 | 514 |
| | 39 | 11000 | 38.02 | 76900 | 1.65 | KF | 157 | DRS | 225M4 | 1030 | 515 |
| | 47 | 9080 | 31.30 | 75400 | 2.00 | KA | 157 | DRS | 225M4 | 910 | 516 |
| | 54 | 8020 | 27.62 | 74300 | 2.2 | KAF | 157 | DRS | 225M4 | 970 | 515 |
| | 62 | 6950 | 23.95 | 72800 | 2.6 | | | | | | |
| | 69 | 6180 | 21.31 | 71400 | 2.9 | | | | | | |
| | 81 | 5330 | 18.37 | 69600 | 3.4 | | | | | | |
| | 31 | 13800 | 47.82 | 52800 | 0.95 | K | 127 | DRS | 225M4 | 720 | 509 |
| | 37 | 11600 | 40.19 | 53900 | 1.10 | KF | 127 | DRS | 225M4 | 760 | 510 |
| | 41 | 10500 | 36.25 | 54200 | 1.25 | KA | 127 | DRS | 225M4 | 690 | 511 |
| | | | | | | KAF | 127 | DRS | 225M4 | 730 | 510 |
| | 47 | 9100 | 31.37 | 54400 | 1.45 | | | | | | |
| | 53 | 8030 | 27.68 | 54200 | 1.60 | | | | | | |
| | 62 | 6930 | 23.91 | 53800 | 1.85 | | | | | | |
| | 70 | 6130 | 21.15 | 53200 | 2.1 | K | 127 | DRS | 225M4 | 720 | 509 |
| | 83 | 5150 | 17.77 | 52200 | 2.5 | KF | 127 | DRS | 225M4 | 760 | 510 |
| | 103 | 4160 | 14.35 | 50600 | 2.9 | KA | 127 | DRS | 225M4 | 690 | 511 |
| | 116 | 3710 | 12.79 | 48300 | 2.3 | KAF | 127 | DRS | 225M4 | 730 | 510 |
| | 138 | 3110 | 10.74 | 47000 | 2.6 | | | | | | |
| | 171 | 2510 | 8.68 | 45200 | 2.9 | | | | | | |
| | 51 | 8410 | 29.00 | 22900 | 0.85 | K | 107 | DRS | 225M4 | 560 | 504 |
| | 56 | 7630 | 26.32 | 25300 | 0.95 | KF | 107 | DRS | 225M4 | 580 | 505 |
| | 65 | 6560 | 22.62 | 28100 | 1.10 | KA | 107 | DRS | 225M4 | 540 | 506 |
| | 75 | 5730 | 19.74 | 29800 | 1.25 | KAF | 107 | DRS | 225M4 | 560 | 505 |

| $P_m$ [кВт] | $n_a$ [об/мин] | $M_a$ [Нм] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | SEW $f_B$ | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **45** | **88** | 4860 | 16.75 | 31100 | 1.45 | | | | | | |
| | **101** | 4240 | 14.64 | 31700 | 1.60 | **K** | **107** | **DRS** | **225M4** | 560 | 504 |
| | **110** | 3890 | 13.43 | 29900 | 1.10 | **KF** | **107** | **DRS** | **225M4** | 580 | 505 |
| | **126** | 3400 | 11.73 | 29900 | 1.25 | **KA** | **107** | **DRS** | **225M4** | 540 | 506 |
| | **149** | 2880 | 9.94 | 29600 | 1.45 | **KAF** | **107** | **DRS** | **225M4** | 560 | 505 |
| | **170** | 2520 | 8.69 | 29300 | 1.60 | | | | | | |
| **55** | **10** | 51300 | 144.59 | 190000 | 0.95 | | | | | | |
| | **11** | 46000 | 129.69 | 190000 | 1.10 | | | | | | |
| | **13** | 39900 | 112.60 | 188500 | 1.25 | | | | | | |
| | **14** | 36200 | 102.16 | 187000 | 1.40 | **K** | **187** | **DRS** | **225MC4** | 1940 | 521 |
| | **17** | 31200 | 88.00 | 184200 | 1.60 | **KH** | **187** | **DRS** | **225MC4** | 1870 | 522 |
| | **20** | 26200 | 73.96 | 180100 | 1.90 | | | | | | |
| | **23** | 22700 | 64.04 | 176200 | 2.2 | | | | | | |
| | **17** | 31100 | 87.86 | 145300 | 1.05 | | | | | | |
| | **19** | 27700 | 78.14 | 144600 | 1.15 | | | | | | |
| | **22** | 24100 | 68.07 | 143200 | 1.30 | | | | | | |
| | **24** | 21500 | 60.74 | 141700 | 1.50 | **K** | **167** | **DRS** | **225MC4** | 1360 | 519 |
| | **29** | 18300 | 51.77 | 139100 | 1.75 | **KH** | **167** | **DRS** | **225MC4** | 1320 | 520 |
| | **34** | 15200 | 42.89 | 135400 | 2.1 | | | | | | |
| | **40** | 12900 | 36.61 | 131900 | 2.5 | | | | | | |
| | **24** | 21600 | 61.02 | 69000 | 0.85 | | | | | | |
| | **27** | 19200 | 54.29 | 70300 | 0.95 | | | | | | |
| | **32** | 16600 | 46.79 | 71200 | 1.10 | | | | | | |
| | **39** | 13400 | 38.02 | 71500 | 1.35 | | | | | | |
| | **47** | 11100 | 31.30 | 71000 | 1.60 | **K** | **157** | **DRS** | **225MC4** | 960 | 514 |
| | **54** | 9800 | 27.62 | 70400 | 1.85 | **KF** | **157** | **DRS** | **225MC4** | 1040 | 515 |
| | **62** | 8490 | 23.95 | 69400 | 2.1 | **KA** | **157** | **DRS** | **225MC4** | 930 | 516 |
| | **69** | 7560 | 21.31 | 68400 | 2.4 | **KAF** | **157** | **DRS** | **225MC4** | 990 | 515 |
| | **81** | 6510 | 18.37 | 67000 | 2.8 | | | | | | |
| | **99** | 5290 | 14.92 | 64700 | 3.4 | | | | | | |
| | **117** | 4490 | 12.65 | 62800 | 3.8 | | | | | | |
| | **37** | 14200 | 40.19 | 47400 | 0.90 | **K** | **127** | **DRS** | **225MC4** | 730 | 509 |
| | **47** | 11100 | 31.37 | 49300 | 1.15 | **KF** | **127** | **DRS** | **225MC4** | 770 | 510 |
| | **53** | 9820 | 27.68 | 49700 | 1.30 | **KA** | **127** | **DRS** | **225MC4** | 700 | 511 |
| | | | | | | **KAF** | **127** | **DRS** | **225MC4** | 740 | 510 |
| | **62** | 8480 | 23.91 | 49900 | 1.55 | | | | | | |
| | **70** | 7500 | 21.15 | 49800 | 1.75 | | | | | | |
| | **83** | 6300 | 17.77 | 49300 | 2.1 | **K** | **127** | **DRS** | **225MC4** | 730 | 509 |
| | **103** | 5090 | 14.35 | 48300 | 2.4 | **KF** | **127** | **DRS** | **225MC4** | 770 | 510 |
| | **116** | 4530 | 12.79 | 45900 | 1.90 | **KA** | **127** | **DRS** | **225MC4** | 700 | 511 |
| | **138** | 3810 | 10.74 | 45000 | 2.1 | **KAF** | **127** | **DRS** | **225MC4** | 740 | 510 |
| | **171** | 3070 | 8.68 | 43600 | 2.4 | | | | | | |
| **75** | **11** | 62700 | 129.69 | 164100 | 0.80 | | | | | | |
| | **13** | 54400 | 112.60 | 166100 | 0.90 | | | | | | |
| | **14** | 49400 | 102.16 | 166600 | 1.00 | | | | | | |
| | **17** | 42500 | 88.00 | 166600 | 1.15 | **K** | **187** | **DV** | **280S4** | 2200 | 521 |
| | **20** | 35700 | 73.96 | 165300 | 1.40 | **KH** | **187** | **DV** | **280S4** | 2130 | 522 |
| | **23** | 30900 | 64.04 | 163400 | 1.60 | | | | | | |
| | **28** | 25800 | 53.36 | 160100 | 1.95 | | | | | | |
| | **33** | 22000 | 45.50* | 156700 | 2.3 | | | | | | |
| | **19** | 37800 | 78.14 | 126100 | 0.85 | | | | | | |
| | **22** | 32900 | 68.07 | 127100 | 0.95 | | | | | | |
| | **24** | 29300 | 60.74 | 127300 | 1.10 | | | | | | |
| | **29** | 25000 | 51.77 | 126800 | 1.30 | | | | | | |
| | **34** | 20700 | 42.89 | 125200 | 1.55 | **K** | **167** | **DV** | **280S4** | 1620 | 519 |
| | **40** | 17700 | 36.61 | 123200 | 1.80 | **KH** | **167** | **DV** | **280S4** | 1580 | 520 |
| | **46** | 15600 | 32.25 | 121300 | 2.0 | | | | | | |
| | **51** | 13900 | 28.77 | 119300 | 2.3 | | | | | | |
| | **60** | 11800 | 24.52 | 116300 | 2.7 | | | | | | |
| | **39** | 18300 | 38.02 | 60800 | 1.00 | | | | | | |
| | **47** | 15100 | 31.30 | 62200 | 1.20 | | | | | | |
| | **54** | 13300 | 27.62 | 62600 | 1.35 | **K** | **157** | **DV** | **280S4** | 1220 | 514 |
| | **62** | 11500 | 23.95 | 62600 | 1.55 | **KF** | **157** | **DV** | **280S4** | 1300 | 515 |
| | **69** | 10300 | 21.31 | 62400 | 1.75 | **KA** | **157** | **DV** | **280S4** | 1190 | 516 |
| | **81** | 8880 | 18.37 | 61800 | 2.0 | **KAF** | **157** | **DV** | **280S4** | 1250 | 515 |
| | **99** | 7220 | 14.92 | 60500 | 2.5 | | | | | | |
| | **117** | 6120 | 12.65 | 59300 | 2.8 | | | | | | |



## K..DRS

K..DRS [кВт]

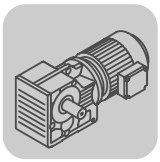
| $P_m$ [кВт] | $n_a$ [об/мин] | $M_a$ [Нм] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | SEW $f_B$ | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **75** | **47** | 15100 | 31.37 | 39200 | 0.85 | | | | | | |
| | **53** | 13300 | 27.68 | 40800 | 0.95 | | | | | | |
| | **62** | 11500 | 23.91 | 42200 | 1.10 | | | | | | |
| | **70** | 10200 | 21.15 | 42900 | 1.25 | **K** | **127** | **DV** | **280S4** | 990 | 509 |
| | **83** | 8590 | 17.77 | 43500 | 1.50 | **KF** | **127** | **DV** | **280S4** | 1030 | 510 |
| | **103** | 6940 | 14.35 | 43700 | 1.75 | **KA** | **127** | **DV** | **280S4** | 960 | 511 |
| | **116** | 6180 | 12.79 | 41100 | 1.40 | **KAF** | **127** | **DV** | **280S4** | 1000 | 510 |
| | **138** | 5190 | 10.74 | 41000 | 1.55 | | | | | | |
| | **171** | 4190 | 8.68 | 40400 | 1.70 | | | | | | |
| **90** | **14** | 59300 | 102.16 | 151300 | 0.85 | | | | | | |
| | **17** | 51100 | 88.00 | 153400 | 1.00 | | | | | | |
| | **20** | 42900 | 73.96 | 154200 | 1.15 | | | | | | |
| | **23** | 37100 | 64.04 | 153800 | 1.35 | **K** | **187** | **DV** | **280M4** | 2200 | 521 |
| | **28** | 30900 | 53.36 | 152200 | 1.60 | **KH** | **187** | **DV** | **280M4** | 2140 | 522 |
| | **33** | 26400 | 45.50* | 149900 | 1.90 | | | | | | |
| | **35** | 24600 | 42.51 | 148700 | 2.0 | | | | | | |
| | **38** | 22300 | 38.57 | 146900 | 2.2 | | | | | | |
| | **22** | 39500 | 68.07 | 115100 | 0.80 | | | | | | |
| | **24** | 35200 | 60.74 | 116600 | 0.90 | | | | | | |
| | **29** | 30000 | 51.77 | 117600 | 1.05 | | | | | | |
| | **34** | 24900 | 42.89 | 117600 | 1.30 | | | | | | |
| | **40** | 21200 | 36.61 | 116700 | 1.50 | **K** | **167** | **DV** | **280M4** | 1620 | 519 |
| | **46** | 18700 | 32.25 | 115500 | 1.70 | **KH** | **167** | **DV** | **280M4** | 1580 | 520 |
| | **51** | 16700 | 28.77 | 114200 | 1.90 | | | | | | |
| | **60** | 14200 | 24.52 | 111900 | 2.2 | | | | | | |
| | **73** | 11700 | 20.32 | 108800 | 2.7 | | | | | | |
| | **85** | 10000 | 17.34 | 106000 | 3.2 | | | | | | |
| | **39** | 22000 | 38.02 | 52700 | 0.80 | | | | | | |
| | **62** | 13900 | 23.95 | 57500 | 1.30 | **K** | **157** | **DV** | **280M4** | 1230 | 514 |
| | **69** | 12300 | 21.31 | 57900 | 1.45 | **KF** | **157** | **DV** | **280M4** | 1310 | 515 |
| | **81** | 10600 | 18.37 | 57900 | 1.70 | **KA** | **157** | **DV** | **280M4** | 1190 | 516 |
| | **99** | 8660 | 14.92 | 57400 | 2.1 | **KAF** | **157** | **DV** | **280M4** | 1250 | 515 |
| | **117** | 7340 | 12.65 | 56600 | 2.3 | | | | | | |
| | **62** | 13800 | 23.91 | 36400 | 0.95 | | | | | | |
| | **70** | 12200 | 21.15 | 37800 | 1.05 | | | | | | |
| | **83** | 10300 | 17.77 | 39200 | 1.25 | **K** | **127** | **DV** | **280M4** | 990 | 509 |
| | **103** | 8330 | 14.35 | 40200 | 1.45 | **KF** | **127** | **DV** | **280M4** | 1040 | 510 |
| | **116** | 7420 | 12.79 | 37600 | 1.15 | **KA** | **127** | **DV** | **280M4** | 970 | 511 |
| | **138** | 6230 | 10.74 | 38000 | 1.30 | **KAF** | **127** | **DV** | **280M4** | 1000 | 510 |
| | **171** | 5030 | 8.68 | 38000 | 1.45 | | | | | | |
| **110** | **17** | 62300 | 88.00 | 135900 | 0.80 | | | | | | |
| | **20** | 52400 | 73.96 | 139500 | 0.95 | | | | | | |
| | **23** | 45300 | 64.04 | 141000 | 1.10 | **K** | **187** | **DRS** | **315K4** | 2450 | 521 |
| | **28** | 37800 | 53.36 | 141500 | 1.30 | **KH** | **187** | **DRS** | **315K4** | 2380 | 522 |
| | **33** | 32200 | 45.50* | 140800 | 1.55 | | | | | | |
| | **35** | 30100 | 42.51 | 140200 | 1.65 | **K** | **187** | **DRS** | **315K4/ERF/NS** | 2450 | 521 |
| | | | | | | **KH** | **187** | **DRS** | **315K4/ERF/NS** | 2380 | 522 |
| | **38** | 27300 | 38.57 | 139200 | 1.85 | **K** | **187** | **DRS** | **315K4** | 2450 | 521 |
| | **45** | 23500 | 33.23 | 137100 | 2.1 | **KH** | **187** | **DRS** | **315K4** | 2380 | 522 |
| | **53** | 19700 | 27.92 | 134100 | 2.5 | | | | | | |
| | **29** | 36600 | 51.77 | 105400 | 0.85 | **K** | **167** | **DRS** | **315K4** | 1870 | 519 |
| | **35** | 30400 | 42.89 | 107500 | 1.05 | **KH** | **167** | **DRS** | **315K4** | 1830 | 520 |
| | **40** | 25900 | 36.61 | 108100 | 1.25 | | | | | | |
| | **46** | 22800 | 32.25 | 107900 | 1.40 | **K** | **167** | **DRS** | **315K4/ERF/NS** | 1870 | 519 |
| | | | | | | **KH** | **167** | **DRS** | **315K4/ERF/NS** | 1830 | 520 |
| | **52** | 20300 | 28.77 | 107400 | 1.55 | | | | | | |
| | **60** | 17300 | 24.52 | 106100 | 1.85 | **K** | **167** | **DRS** | **315K4** | 1870 | 519 |
| | **73** | 14400 | 20.32 | 104000 | 2.2 | **KH** | **167** | **DRS** | **315K4** | 1830 | 520 |
| | **85** | 12200 | 17.34 | 101800 | 2.6 | | | | | | |
| | **62** | 16900 | 23.95 | 50800 | 1.05 | **K** | **157** | **DRS** | **315K4/ERF/NS** | 1470 | 514 |
| | | | | | | **KF** | **157** | **DRS** | **315K4/ERF/NS** | 1550 | 515 |
| | | | | | | **KA** | **157** | **DRS** | **315K4/ERF/NS** | 1440 | 516 |
| | | | | | | **KAF** | **157** | **DRS** | **315K4/ERF/NS** | 1500 | 515 |
| | **70** | 15100 | 21.31 | 51800 | 1.20 | **K** | **157** | **DRS** | **315K4** | 1470 | 514 |
| | **81** | 13000 | 18.37 | 52700 | 1.40 | **KF** | **157** | **DRS** | **315K4** | 1550 | 515 |
| | **99** | 10500 | 14.92 | 53200 | 1.70 | **KA** | **157** | **DRS** | **315K4** | 1440 | 516 |
| | **117** | 8970 | 12.65 | 53000 | 1.90 | **KAF** | **157** | **DRS** | **315K4** | 1500 | 515 |

| $P_m$ [кВт] | $n_a$ [об/мин] | $M_a$ [Нм] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | SEW $f_B$ | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **132** | **20** | 62900 | 73.96 | 123200 | 0.80 | **K** | **187** | **DRS** | **315S4** | 2530 | 521 |
| | | | | | | **KH** | **187** | **DRS** | **315S4** | 2460 | 522 |
| | **23** | 54500 | 64.04 | 127000 | 0.90 | | | | | | |
| | **28** | 45400 | 53.36 | 129800 | 1.10 | **K** | **187** | **DRS** | **315S4** | 2530 | 521 |
| | **33** | 38700 | 45.50* | 130800 | 1.30 | **KH** | **187** | **DRS** | **315S4** | 2460 | 522 |
| | **35** | 36200 | 42.51 | 130900 | 1.40 | **K** | **187** | **DRS** | **315S4/ERF/NS** | 2530 | 521 |
| | **38** | 32800 | 38.57 | 130700 | 1.50 | **KH** | **187** | **DRS** | **315S4/ERF/NS** | 2460 | 522 |
| | **45** | 28200 | 33.23 | 129800 | 1.75 | | | | | | |
| | **53** | 23700 | 27.92 | 128000 | 2.1 | | | | | | |
| | **61** | 20500 | 24.18 | 125900 | 2.3 | **K** | **187** | **DRS** | **315S4** | 2530 | 521 |
| | **73** | 17100 | 20.15 | 122800 | 2.6 | **KH** | **187** | **DRS** | **315S4** | 2460 | 522 |
| | **86** | 14600 | 17.18 | 119800 | 2.8 | | | | | | |
| | **34** | 36500 | 42.89 | 96300 | 0.90 | **K** | **167** | **DRS** | **315S4** | 1950 | 519 |
| | **40** | 31100 | 36.61 | 98500 | 1.05 | **KH** | **167** | **DRS** | **315S4** | 1910 | 520 |
| | **46** | 27400 | 32.25 | 99500 | 1.15 | **K** | **167** | **DRS** | **315S4/ERF/NS** | 1950 | 519 |
| | **51** | 24500 | 28.77 | 99900 | 1.30 | **KH** | **167** | **DRS** | **315S4/ERF/NS** | 1910 | 520 |
| | **60** | 20800 | 24.52 | 99800 | 1.55 | | | | | | |
| | **73** | 17300 | 20.32 | 98800 | 1.85 | **K** | **167** | **DRS** | **315S4** | 1950 | 519 |
| | **85** | 14700 | 17.34 | 97300 | 2.2 | **KH** | **167** | **DRS** | **315S4** | 1910 | 520 |
| | | | | | | **K** | **157** | **DRS** | **315S4/ERF/NS** | 1550 | 514 |
| | **62** | 20300 | 23.95 | 43300 | 0.90 | **KF** | **157** | **DRS** | **315S4/ERF/NS** | 1630 | 515 |
| | **69** | 18100 | 21.31 | 45200 | 1.00 | **KA** | **157** | **DRS** | **315S4/ERF/NS** | 1520 | 516 |
| | | | | | | **KAF** | **157** | **DRS** | **315S4/ERF/NS** | 1580 | 515 |
| | **81** | 15600 | 18.37 | 47000 | 1.15 | **K** | **157** | **DRS** | **315S4** | 1550 | 514 |
| | **99** | 12700 | 14.92 | 48500 | 1.40 | **KF** | **157** | **DRS** | **315S4** | 1630 | 515 |
| | **117** | 10700 | 12.65 | 49100 | 1.60 | **KA** | **157** | **DRS** | **315S4** | 1520 | 516 |
| | | | | | | **KAF** | **157** | **DRS** | **315S4** | 1580 | 515 |
| **160** | **28** | 54900 | 53.36 | 114900 | 0.90 | | | | | | |
| | **33** | 46800 | 45.50* | 118100 | 1.05 | | | | | | |
| | **45** | 34200 | 33.23 | 120500 | 1.45 | | | | | | |
| | **53** | 28700 | 27.92 | 120100 | 1.75 | **K** | **187** | **DRS** | **315M4** | 2690 | 521 |
| | **61** | 24900 | 24.18 | 119200 | 1.90 | **KH** | **187** | **DRS** | **315M4** | 2620 | 522 |
| | **74** | 20700 | 20.15 | 117200 | 2.1 | | | | | | |
| | **86** | 17600 | 17.18 | 114900 | 2.3 | | | | | | |
| | **41** | 37700 | 36.61 | 86500 | 0.85 | | | | | | |
| | **60** | 25200 | 24.52 | 91700 | 1.25 | **K** | **167** | **DRS** | **315M4** | 2110 | 519 |
| | **73** | 20900 | 20.32 | 92000 | 1.55 | **KH** | **167** | **DRS** | **315M4** | 2070 | 520 |
| | **86** | 17800 | 17.34 | 91600 | 1.80 | | | | | | |
| | | | | | | **K** | **157** | **DRS** | **315M4** | 1710 | 514 |
| | **81** | 18900 | 18.37 | 39800 | 0.95 | **KF** | **157** | **DRS** | **315M4** | 1790 | 515 |
| | **99** | 15300 | 14.92 | 42600 | 1.15 | **KA** | **157** | **DRS** | **315M4** | 1680 | 516 |
| | **117** | 13000 | 12.65 | 44100 | 1.30 | **KAF** | **157** | **DRS** | **315M4** | 1730 | 515 |
| **200** | **33** | 58600 | 45.50* | 99900 | 0.85 | **K** | **187** | **DRS** | **315L4** | 2770 | 521 |
| | | | | | | **KH** | **187** | **DRS** | **315L4** | 2700 | 522 |
| | **45** | 42800 | 33.23 | 107300 | 1.15 | **K** | **187** | **DRS** | **315L4/ERF/NS** | 2770 | 521 |
| | | | | | | **KH** | **187** | **DRS** | **315L4/ERF/NS** | 2700 | 522 |
| | **53** | 36000 | 27.92 | 109000 | 1.40 | | | | | | |
| | **61** | 31100 | 24.18 | 109500 | 1.55 | **K** | **187** | **DRS** | **315L4** | 2770 | 521 |
| | **74** | 25900 | 20.15 | 109200 | 1.70 | **KH** | **187** | **DRS** | **315L4** | 2700 | 522 |
| | **86** | 22100 | 17.18 | 108100 | 1.85 | | | | | | |
| | **60** | 31600 | 24.52 | 80100 | 1.00 | **K** | **167** | **DRS** | **315L4/ERF/NS** | 2190 | 519 |
| | | | | | | **KH** | **167** | **DRS** | **315L4/ERF/NS** | 2150 | 520 |
| | **73** | 26200 | 20.32 | 82400 | 1.20 | **K** | **167** | **DRS** | **315L4** | 2190 | 519 |
| | **85** | 22300 | 17.34 | 83400 | 1.45 | **KH** | **167** | **DRS** | **315L4** | 2150 | 520 |
| | | | | | | **K** | **157** | **DRS** | **315L4** | 1790 | 514 |
| | **99** | 19200 | 14.92 | 34200 | 0.95 | **KF** | **157** | **DRS** | **315L4** | 1870 | 515 |
| | **117** | 16300 | 12.65 | 36900 | 1.05 | **KA** | **157** | **DRS** | **315L4** | 1760 | 516 |
| | | | | | | **KAF** | **157** | **DRS** | **315L4** | 1810 | 515 |

## *11.4 K..R..DRS [Нм]*

| $M_{a\ max}$ [Нм] | $n_a$ [об/мин] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **200** | **0.20** | 6832 | 5640 | | | | | | |
| | **0.23** | 5922 | 5640 | | | | | | |
| | **0.25** | 5491 | 5640 | | | | | | |
| | **0.29** | 4759 | 5640 | | | | | | |
| | **0.33** | 4160 | 5640 | | | | | | |
| | **0.38** | 3645 | 5640 | **K** | **37R17** | **DR** | **63S4** | 19 | 523 |
| | **0.43** | 3205 | 5640 | **KF** | **37R17** | **DR** | **63S4** | 22 | 523 |
| | **0.49** | 2801 | 5640 | **KA** | **37R17** | **DR** | **63S4** | 19 | 523 |
| | **0.56** | 2454 | 5640 | **KAF** | **37R17** | **DR** | **63S4** | 21 | 523 |
| | **0.64** | 2166 | 5640 | | | | | | |
| | **0.73** | 1891 | 5640 | | | | | | |
| | **0.83** | 1660 | 5640 | | | | | | |
| | **0.94** | 1466 | 5640 | | | | | | |
| | **1.1** | 1288 | 5640 | | | | | | |
| | **1.2** | 1136 | 5640 | | | | | | |
| | **1.4** | 996 | 5640 | | | | | | |
| | **1.6** | 876 | 5640 | | | | | | |
| | **1.8** | 761 | 5640 | | | | | | |
| | **2.1** | 671 | 5640 | **K** | **37R17** | **DR** | **63S4** | 19 | 523 |
| | **2.4** | 585 | 5640 | **KF** | **37R17** | **DR** | **63S4** | 21 | 523 |
| | **2.7** | 512 | 5640 | **KA** | **37R17** | **DR** | **63S4** | 19 | 523 |
| | **3.1** | 451 | 5640 | **KAF** | **37R17** | **DR** | **63S4** | 20 | 523 |
| | **3.5** | 396 | 5640 | | | | | | |
| | **4.0** | 346 | 5640 | | | | | | |
| | **4.5** | 304 | 5640 | | | | | | |
| | **4.9** | 267 | 5640 | **K** | **37R17** | **DR** | **63M4** | 19 | 523 |
| | **5.6** | 234 | 5640 | **KF** | **37R17** | **DR** | **63M4** | 21 | 523 |
| | **6.4** | 205 | 5640 | **KA** | **37R17** | **DR** | **63M4** | 19 | 523 |
| | **7.3** | 181 | 5640 | **KAF** | **37R17** | **DR** | **63M4** | 20 | 523 |
| | **8.1** | 160 | 5640 | **K** | **37R17** | **DR** | **63L4** | 20 | 523 |
| | **9.5** | 136 | 5640 | **KF** | **37R17** | **DR** | **63L4** | 22 | 523 |
| | **10** | 127 | 5640 | **KA** | **37R17** | **DR** | **63L4** | 19 | 523 |
| | | | | **KAF** | **37R17** | **DR** | **63L4** | 21 | 523 |
| | | | | **K** | **37R17** | **DRS** | **71S4** | 21 | 523 |
| | **12** | 110 | 5640 | **KF** | **37R17** | **DRS** | **71S4** | 24 | 523 |
| | **14** | 96 | 5640 | **KA** | **37R17** | **DRS** | **71S4** | 21 | 523 |
| | | | | **KAF** | **37R17** | **DRS** | **71S4** | 23 | 523 |
| **400** | **0.14** | 10138 | 5920 | | | | | | |
| | **0.16** | 8534 | 5920 | | | | | | |
| | **0.18** | 7662 | 5920 | | | | | | |
| | **0.20** | 6826 | 5920 | | | | | | |
| | **0.23** | 5983 | 5920 | | | | | | |
| | **0.27** | 5159 | 5920 | | | | | | |
| | **0.30** | 4601 | 5920 | **K** | **47R37** | **DR** | **63S4** | 34 | 523 |
| | **0.35** | 3940 | 5920 | **KF** | **47R37** | **DR** | **63S4** | 37 | 523 |
| | **0.40** | 3477 | 5920 | **KA** | **47R37** | **DR** | **63S4** | 33 | 523 |
| | **0.45** | 3043 | 5920 | **KAF** | **47R37** | **DR** | **63S4** | 36 | 523 |
| | **0.51** | 2733 | 5920 | | | | | | |
| | **0.59** | 2354 | 5920 | | | | | | |
| | **0.67** | 2063 | 5920 | | | | | | |
| | **0.76** | 1819 | 5920 | | | | | | |
| | **0.87** | 1586 | 5920 | | | | | | |
| | **0.99** | 1388 | 5920 | | | | | | |
| | **1.1** | 1222 | 5920 | | | | | | |
| | **1.3** | 1097 | 5920 | **K** | **47R37** | **DR** | **63S4** | 33 | 523 |
| | **1.5** | 945 | 5920 | **KF** | **47R37** | **DR** | **63S4** | 36 | 523 |
| | **1.7** | 831 | 5920 | **KA** | **47R37** | **DR** | **63S4** | 32 | 523 |
| | **1.9** | 718 | 5920 | **KAF** | **47R37** | **DR** | **63S4** | 35 | 523 |
| | **2.2** | 639 | 5920 | | | | | | |
| | **2.4** | 552 | 5920 | **K** | **47R37** | **DR** | **63M4** | 33 | 523 |
| | **2.7** | 495 | 5920 | **KF** | **47R37** | **DR** | **63M4** | 36 | 523 |
| | **3.1** | 426 | 5920 | **KA** | **47R37** | **DR** | **63M4** | 32 | 523 |
| | **3.5** | 375 | 5920 | **KAF** | **47R37** | **DR** | **63M4** | 35 | 523 |
| | **4.0** | 327 | 5920 | **K** | **47R37** | **DR** | **63L4** | 34 | 523 |
| | **4.5** | 289 | 5920 | **KF** | **47R37** | **DR** | **63L4** | 37 | 523 |
| | **5.1** | 256 | 5920 | **KA** | **47R37** | **DR** | **63L4** | 33 | 523 |
| | | | | **KAF** | **47R37** | **DR** | **63L4** | 36 | 523 |

| $M_{a\ max}$ [Нм] | $n_a$ [об/мин] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **400** | | | | **K** | **47R37** | **DRS** | **71S4** | 36 | 523 |
| | **6.2** | 225 | 5920 | **KF** | **47R37** | **DRS** | **71S4** | 39 | 523 |
| | **7.0** | 198 | 5920 | **KA** | **47R37** | **DRS** | **71S4** | 35 | 523 |
| | | | | **KAF** | **47R37** | **DRS** | **71S4** | 38 | 523 |
| | | | | **K** | **47R37** | **DRS** | **71M4** | 37 | 523 |
| | **8.1** | 171 | 5920 | **KF** | **47R37** | **DRS** | **71M4** | 40 | 523 |
| | **9.0** | 153 | 5920 | **KA** | **47R37** | **DRS** | **71M4** | 36 | 523 |
| | **11** | 131 | 5920 | **KAF** | **47R37** | **DRS** | **71M4** | 39 | 523 |
| **600** | **0.11** | 12169 | 7630 | | | | | | |
| | **0.12** | 11162 | 7630 | | | | | | |
| | **0.15** | 9503 | 7630 | | | | | | |
| | **0.16** | 8547 | 7630 | | | | | | |
| | **0.19** | 7277 | 7630 | | | | | | |
| | **0.21** | 6478 | 7630 | | | | | | |
| | **0.24** | 5662 | 7630 | **K** | **57R37** | **DR** | **63S4** | 39 | 523 |
| | **0.27** | 5033 | 7630 | **KF** | **57R37** | **DR** | **63S4** | 44 | 523 |
| | **0.32** | 4340 | 7630 | **KA** | **57R37** | **DR** | **63S4** | 37 | 523 |
| | **0.36** | 3854 | 7630 | **KAF** | **57R37** | **DR** | **63S4** | 43 | 523 |
| | **0.41** | 3390 | 7630 | | | | | | |
| | **0.47** | 2924 | 7630 | | | | | | |
| | **0.53** | 2593 | 7630 | | | | | | |
| | **0.61** | 2249 | 7630 | | | | | | |
| | **0.70** | 1986 | 7630 | | | | | | |
| | **0.79** | 1743 | 7630 | | | | | | |
| | **0.90** | 1539 | 7630 | **K** | **57R37** | **DR** | **63S4** | 39 | 523 |
| | **1.0** | 1354 | 7630 | **KF** | **57R37** | **DR** | **63S4** | 44 | 523 |
| | **1.2** | 1174 | 7630 | **KA** | **57R37** | **DR** | **63S4** | 37 | 523 |
| | **1.3** | 1036 | 7630 | **KAF** | **57R37** | **DR** | **63S4** | 43 | 523 |
| | **1.5** | 906 | 7630 | | | | | | |
| | | | | **K** | **57R37** | **DR** | **63M4** | 39 | 523 |
| | **1.6** | 806 | 7630 | **KF** | **57R37** | **DR** | **63M4** | 44 | 523 |
| | **1.9** | 699 | 7630 | **KA** | **57R37** | **DR** | **63M4** | 37 | 523 |
| | **2.2** | 615 | 7630 | **KAF** | **57R37** | **DR** | **63M4** | 43 | 523 |
| | | | | **K** | **57R37** | **DR** | **63L4** | 40 | 523 |
| | **2.4** | 544 | 7630 | **KF** | **57R37** | **DR** | **63L4** | 45 | 523 |
| | **2.8** | 473 | 7630 | **KA** | **57R37** | **DR** | **63L4** | 38 | 523 |
| | **3.1** | 421 | 7630 | **KAF** | **57R37** | **DR** | **63L4** | 43 | 523 |
| | | | | **K** | **57R37** | **DRS** | **71S4** | 42 | 523 |
| | **3.8** | 362 | 7630 | **KF** | **57R37** | **DRS** | **71S4** | 47 | 523 |
| | **4.3** | 319 | 7630 | **KA** | **57R37** | **DRS** | **71S4** | 40 | 523 |
| | **4.9** | 280 | 7630 | **KAF** | **57R37** | **DRS** | **71S4** | 45 | 523 |
| | | | | **K** | **57R37** | **DRS** | **71M4** | 43 | 523 |
| | **5.6** | 246 | 7630 | **KF** | **57R37** | **DRS** | **71M4** | 48 | 523 |
| | **6.4** | 215 | 7630 | **KA** | **57R37** | **DRS** | **71M4** | 41 | 523 |
| | **7.2** | 192 | 7630 | **KAF** | **57R37** | **DRS** | **71M4** | 47 | 523 |
| | | | | **K** | **57R37** | **DRS** | **80S4** | 45 | 523 |
| | **8.4** | 166 | 7630 | **KF** | **57R37** | **DRS** | **80S4** | 50 | 523 |
| | **9.7** | 145 | 7630 | **KA** | **57R37** | **DRS** | **80S4** | 43 | 523 |
| | **11** | 129 | 7630 | **KAF** | **57R37** | **DRS** | **80S4** | 49 | 523 |
| | | | | **K** | **57R37** | **DRS** | **80M4** | 48 | 523 |
| | **13** | 111 | 7630 | **KF** | **57R37** | **DRS** | **80M4** | 53 | 523 |
| | **14** | 97 | 7630 | **KA** | **57R37** | **DRS** | **80M4** | 46 | 523 |
| | | | | **KAF** | **57R37** | **DRS** | **80M4** | 51 | 523 |
| **820** | **0.11** | 12139 | 10300 | | | | | | |
| | **0.12** | 11134 | 10300 | | | | | | |
| | **0.15** | 9479 | 10300 | | | | | | |
| | **0.17** | 8173 | 10300 | | | | | | |
| | **0.19** | 7259 | 10300 | | | | | | |
| | **0.21** | 6462 | 10300 | | | | | | |
| | **0.24** | 5648 | 10300 | **K** | **67R37** | **DR** | **63S4** | 45 | 523 |
| | **0.28** | 4846 | 10300 | **KF** | **67R37** | **DR** | **63S4** | 51 | 523 |
| | **0.32** | 4329 | 10300 | **KA** | **67R37** | **DR** | **63S4** | 43 | 523 |
| | **0.37** | 3750 | 10300 | **KAF** | **67R37** | **DR** | **63S4** | 48 | 523 |
| | **0.42** | 3315 | 10300 | | | | | | |
| | **0.47** | 2917 | 10300 | | | | | | |
| | **0.55** | 2532 | 10300 | | | | | | |
| | **0.62** | 2244 | 10300 | | | | | | |
| | **0.70** | 1981 | 10300 | | | | | | |

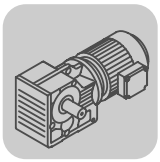


## K..DRS

K..R..DRS [Нм]

| $M_{a\ max}$ [Нм] | $n_a$ [об/мин] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **820** | **0.79** | 1739 | 10300 | **K** | **67R37** | **DR** | **63S4** | 45 | 523 |
| | **0.90** | 1535 | 10300 | **KF** | **67R37** | **DR** | **63S4** | 51 | 523 |
| | **1.0** | 1351 | 10300 | **KA** | **67R37** | **DR** | **63S4** | 42 | 523 |
| | **1.2** | 1171 | 10300 | **KAF** | **67R37** | **DR** | **63S4** | 48 | 523 |
| | **1.3** | 1034 | 10300 | **K** | **67R37** | **DR** | **63M4** | 45 | 523 |
| | **1.5** | 903 | 10300 | **KF** | **67R37** | **DR** | **63M4** | 51 | 523 |
| | **1.7** | 793 | 10300 | **KA** | **67R37** | **DR** | **63M4** | 42 | 523 |
| | | | | **KAF** | **67R37** | **DR** | **63M4** | 48 | 523 |
| | **1.9** | 697 | 10300 | **K** | **67R37** | **DR** | **63L4** | 46 | 523 |
| | **2.1** | 613 | 10300 | **KF** | **67R37** | **DR** | **63L4** | 51 | 523 |
| | **2.4** | 542 | 10300 | **KA** | **67R37** | **DR** | **63L4** | 43 | 523 |
| | | | | **KAF** | **67R37** | **DR** | **63L4** | 49 | 523 |
| | **2.9** | 471 | 10300 | **K** | **67R37** | **DRS** | **71S4** | 48 | 523 |
| | **3.3** | 420 | 10300 | **KF** | **67R37** | **DRS** | **71S4** | 53 | 523 |
| | **3.8** | 361 | 10300 | **KA** | **67R37** | **DRS** | **71S4** | 45 | 523 |
| | | | | **KAF** | **67R37** | **DRS** | **71S4** | 51 | 523 |
| | **4.3** | 323 | 10300 | **K** | **67R37** | **DRS** | **71M4** | 49 | 523 |
| | **5.0** | 279 | 10300 | **KF** | **67R37** | **DRS** | **71M4** | 54 | 523 |
| | **5.6** | 246 | 10300 | **KA** | **67R37** | **DRS** | **71M4** | 46 | 523 |
| | | | | **KAF** | **67R37** | **DRS** | **71M4** | 52 | 523 |
| | **6.4** | 217 | 10300 | **K** | **67R37** | **DRS** | **80S4** | 51 | 523 |
| | **7.3** | 191 | 10300 | **KF** | **67R37** | **DRS** | **80S4** | 57 | 523 |
| | | | | **KA** | **67R37** | **DRS** | **80S4** | 48 | 523 |
| | | | | **KAF** | **67R37** | **DRS** | **80S4** | 54 | 523 |
| **1550** | **0.09** | 15310 | 15400 | | | | | | |
| | **0.10** | 14043 | 15400 | | | | | | |
| | **0.12** | 11955 | 15400 | | | | | | |
| | **0.14** | 10217 | 15400 | | | | | | |
| | **0.16** | 8809 | 15400 | | | | | | |
| | **0.18** | 7528 | 15400 | **K** | **77R37** | **DR** | **63S4** | 69 | 523 |
| | **0.21** | 6606 | 15400 | **KF** | **77R37** | **DR** | **63S4** | 78 | 523 |
| | **0.24** | 5774 | 15400 | **KA** | **77R37** | **DR** | **63S4** | 62 | 523 |
| | **0.27** | 5089 | 15400 | **KAF** | **77R37** | **DR** | **63S4** | 70 | 523 |
| | **0.31** | 4489 | 15400 | | | | | | |
| | **0.35** | 3961 | 15400 | | | | | | |
| | **0.40** | 3485 | 15400 | | | | | | |
| | **0.48** | 2901 | 15400 | | | | | | |
| | **0.51** | 2717 | 15400 | | | | | | |
| | **0.56** | 2370 | 15400 | **K** | **77R37** | **DR** | **63M4** | 69 | 523 |
| | | | | **KF** | **77R37** | **DR** | **63M4** | 78 | 523 |
| | | | | **KA** | **77R37** | **DR** | **63M4** | 62 | 523 |
| | | | | **KAF** | **77R37** | **DR** | **63M4** | 70 | 523 |
| | **0.64** | 2050 | 15400 | **K** | **77R37** | **DR** | **63M4** | 69 | 523 |
| | **0.75** | 1772 | 15400 | **KF** | **77R37** | **DR** | **63M4** | 77 | 523 |
| | **0.87** | 1514 | 15400 | **KA** | **77R37** | **DR** | **63M4** | 62 | 523 |
| | **0.95** | 1388 | 15400 | **KAF** | **77R37** | **DR** | **63M4** | 70 | 523 |
| | **1.1** | 1218 | 15400 | **K** | **77R37** | **DR** | **63L4** | 70 | 523 |
| | **1.2** | 1053 | 15400 | **KF** | **77R37** | **DR** | **63L4** | 78 | 523 |
| | | | | **KA** | **77R37** | **DR** | **63L4** | 62 | 523 |
| | | | | **KAF** | **77R37** | **DR** | **63L4** | 70 | 523 |
| | **1.5** | 924 | 15400 | **K** | **77R37** | **DRS** | **71S4** | 72 | 523 |
| | **1.7** | 815 | 15400 | **KF** | **77R37** | **DRS** | **71S4** | 80 | 523 |
| | **2.0** | 709 | 15400 | **KA** | **77R37** | **DRS** | **71S4** | 64 | 523 |
| | | | | **KAF** | **77R37** | **DRS** | **71S4** | 72 | 523 |
| | **2.2** | 622 | 15400 | **K** | **77R37** | **DRS** | **71M4** | 73 | 523 |
| | **2.5** | 552 | 15400 | **KF** | **77R37** | **DRS** | **71M4** | 81 | 523 |
| | **2.8** | 485 | 15400 | **KA** | **77R37** | **DRS** | **71M4** | 65 | 523 |
| | | | | **KAF** | **77R37** | **DRS** | **71M4** | 73 | 523 |
| | **3.3** | 428 | 15400 | **K** | **77R37** | **DRS** | **80S4** | 75 | 523 |
| | **3.8** | 367 | 15400 | **KF** | **77R37** | **DRS** | **80S4** | 83 | 523 |
| | | | | **KA** | **77R37** | **DRS** | **80S4** | 68 | 523 |
| | | | | **KAF** | **77R37** | **DRS** | **80S4** | 76 | 523 |
| | **4.3** | 328 | 15400 | **K** | **77R37** | **DRS** | **80M4** | 78 | 523 |
| | **4.9** | 290 | 15400 | **KF** | **77R37** | **DRS** | **80M4** | 86 | 523 |
| | **5.6** | 252 | 15400 | **KA** | **77R37** | **DRS** | **80M4** | 70 | 523 |
| | | | | **KAF** | **77R37** | **DRS** | **80M4** | 78 | 523 |

| $M_{a\ max}$ [Нм] | $n_a$ [об/мин] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2700** | **0.09** | 14829 | 27300 | | | | | | |
| | **0.10** | 13168 | 27300 | | | | | | |
| | **0.12** | 11737 | 27300 | | | | | | |
| | **0.14** | 10217 | 27300 | **K** | **87R57** | **DR** | **63S4** | 120 | 523 |
| | **0.15** | 9073 | 27300 | **KF** | **87R57** | **DR** | **63S4** | 130 | 523 |
| | **0.18** | 7854 | 27300 | **KA** | **87R57** | **DR** | **63S4** | 105 | 523 |
| | **0.20** | 6832 | 27300 | **KAF** | **87R57** | **DR** | **63S4** | 120 | 523 |
| | **0.23** | 5930 | 27300 | | | | | | |
| | **0.26** | 5240 | 27300 | | | | | | |
| | **0.30** | 4562 | 27300 | | | | | | |
| | **0.33** | 4037 | 27300 | **K** | **87R57** | **DR** | **63M4** | 120 | 523 |
| | **0.37** | 3609 | 27300 | **KF** | **87R57** | **DR** | **63M4** | 130 | 523 |
| | **0.42** | 3107 | 27300 | **KA** | **87R57** | **DR** | **63M4** | 105 | 523 |
| | **0.48** | 2728 | 27300 | **KAF** | **87R57** | **DR** | **63M4** | 120 | 523 |
| | | | | **K** | **87R57** | **DR** | **63L4** | 120 | 523 |
| | | | | **KF** | **87R57** | **DR** | **63L4** | 130 | 523 |
| | **0.55** | 2371 | 27300 | **KA** | **87R57** | **DR** | **63L4** | 105 | 523 |
| | | | | **KAF** | **87R57** | **DR** | **63L4** | 120 | 523 |
| | | | | **K** | **87R57** | **DR** | **63L4** | 120 | 523 |
| | **0.62** | 2088 | 27300 | **KF** | **87R57** | **DR** | **63L4** | 125 | 523 |
| | **0.70** | 1854 | 27300 | **KA** | **87R57** | **DR** | **63L4** | 105 | 523 |
| | | | | **KAF** | **87R57** | **DR** | **63L4** | 120 | 523 |
| | | | | **K** | **87R57** | **DRS** | **71S4** | 120 | 523 |
| | **0.83** | 1657 | 27300 | **KF** | **87R57** | **DRS** | **71S4** | 130 | 523 |
| | **0.97** | 1415 | 27300 | **KA** | **87R57** | **DRS** | **71S4** | 110 | 523 |
| | **1.1** | 1229 | 27300 | **KAF** | **87R57** | **DRS** | **71S4** | 120 | 523 |
| | | | | **K** | **87R57** | **DRS** | **71M4** | 120 | 523 |
| | **1.3** | 1078 | 27300 | **KF** | **87R57** | **DRS** | **71M4** | 130 | 523 |
| | **1.4** | 951 | 27300 | **KA** | **87R57** | **DRS** | **71M4** | 110 | 523 |
| | **1.6** | 837 | 27300 | **KAF** | **87R57** | **DRS** | **71M4** | 120 | 523 |
| | | | | **K** | **87R57** | **DRS** | **80S4** | 125 | 523 |
| | **1.9** | 726 | 27300 | **KF** | **87R57** | **DRS** | **80S4** | 135 | 523 |
| | **2.2** | 638 | 27300 | **KA** | **87R57** | **DRS** | **80S4** | 110 | 523 |
| | | | | **KAF** | **87R57** | **DRS** | **80S4** | 125 | 523 |
| | | | | **K** | **87R57** | **DRS** | **80M4** | 125 | 523 |
| | **2.5** | 562 | 27300 | **KF** | **87R57** | **DRS** | **80M4** | 135 | 523 |
| | **3.0** | 474 | 27300 | **KA** | **87R57** | **DRS** | **80M4** | 115 | 523 |
| | **3.3** | 426 | 27300 | **KAF** | **87R57** | **DRS** | **80M4** | 125 | 523 |
| | | | | **K** | **87R57** | **DRS** | **90M4** | 130 | 523 |
| | **3.7** | 373 | 27300 | **KF** | **87R57** | **DRS** | **90M4** | 140 | 523 |
| | **4.2** | 330 | 27300 | **KA** | **87R57** | **DRS** | **90M4** | 120 | 523 |
| | **4.8** | 294 | 27300 | **KAF** | **87R57** | **DRS** | **90M4** | 130 | 523 |
| | | | | **K** | **87R57** | **DRS** | **90L4** | 135 | 523 |
| | **5.6** | 250 | 27300 | **KF** | **87R57** | **DRS** | **90L4** | 145 | 523 |
| | **5.9** | 236 | 27300 | **KA** | **87R57** | **DRS** | **90L4** | 120 | 523 |
| | **7.0** | 201 | 27300 | **KAF** | **87R57** | **DRS** | **90L4** | 135 | 523 |
| **4300** | **0.08** | 18091 | 40000 | | | | | | |
| | **0.08** | 16666 | 40000 | | | | | | |
| | **0.09** | 14897 | 40000 | | | | | | |
| | **0.10** | 13182 | 40000 | **K** | **97R57** | **DR** | **63S4** | 180 | 523 |
| | **0.12** | 11677 | 40000 | **KF** | **97R57** | **DR** | **63S4** | 200 | 523 |
| | **0.13** | 10317 | 40000 | **KA** | **97R57** | **DR** | **63S4** | 160 | 523 |
| | **0.15** | 9083 | 40000 | **KAF** | **97R57** | **DR** | **63S4** | 185 | 523 |
| | **0.17** | 8054 | 40000 | | | | | | |
| | **0.20** | 6970 | 40000 | | | | | | |
| | **0.22** | 6027 | 40000 | **K** | **97R57** | **DR** | **63M4** | 180 | 523 |
| | **0.24** | 5391 | 40000 | **KF** | **97R57** | **DR** | **63M4** | 200 | 523 |
| | **0.28** | 4669 | 40000 | **KA** | **97R57** | **DR** | **63M4** | 160 | 523 |
| | **0.32** | 4082 | 40000 | **KAF** | **97R57** | **DR** | **63M4** | 185 | 523 |
| | | | | **K** | **97R57** | **DR** | **63L4** | 180 | 523 |
| | **0.36** | 3583 | 40000 | **KF** | **97R57** | **DR** | **63L4** | 200 | 523 |
| | **0.42** | 3108 | 40000 | **KA** | **97R57** | **DR** | **63L4** | 160 | 523 |
| | **0.47** | 2757 | 40000 | **KAF** | **97R57** | **DR** | **63L4** | 185 | 523 |
| | | | | **K** | **97R57** | **DRS** | **71S4** | 180 | 523 |
| | **0.57** | 2419 | 40000 | **KF** | **97R57** | **DRS** | **71S4** | 200 | 523 |
| | **0.65** | 2123 | 40000 | **KA** | **97R57** | **DRS** | **71S4** | 160 | 523 |
| | | | | **KAF** | **97R57** | **DRS** | **71S4** | 185 | 523 |

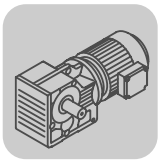


## K..DRS

K..R..DRS [Нм]

| $M_{a\ max}$ [Нм] | $n_a$ [об/мин] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4300** | **0.74** | 1856 | 40000 | **K** | **97R57** | **DRS** | **71M4** | 180 | 523 |
| | **0.85** | 1625 | 40000 | **KF** | **97R57** | **DRS** | **71M4** | 200 | 523 |
| | **0.96** | 1430 | 40000 | **KA** | **97R57** | **DRS** | **71M4** | 165 | 523 |
| | **1.1** | 1261 | 40000 | **KAF** | **97R57** | **DRS** | **71M4** | 190 | 523 |
| | | | | **K** | **97R57** | **DRS** | **80S4** | 185 | 523 |
| | **1.3** | 1102 | 40000 | **KF** | **97R57** | **DRS** | **80S4** | 205 | 523 |
| | **1.5** | 957 | 40000 | **KA** | **97R57** | **DRS** | **80S4** | 165 | 523 |
| | | | | **KAF** | **97R57** | **DRS** | **80S4** | 190 | 523 |
| | | | | **K** | **97R57** | **DRS** | **80M4** | 185 | 523 |
| | **1.6** | 855 | 40000 | **KF** | **97R57** | **DRS** | **80M4** | 205 | 523 |
| | **1.9** | 743 | 40000 | **KA** | **97R57** | **DRS** | **80M4** | 170 | 523 |
| | **2.2** | 652 | 40000 | **KAF** | **97R57** | **DRS** | **80M4** | 195 | 523 |
| | | | | **K** | **97R57** | **DRS** | **90M4** | 190 | 523 |
| | **2.4** | 573 | 40000 | **KF** | **97R57** | **DRS** | **90M4** | 210 | 523 |
| | **2.8** | 504 | 40000 | **KA** | **97R57** | **DRS** | **90M4** | 175 | 523 |
| | | | | **KAF** | **97R57** | **DRS** | **90M4** | 200 | 523 |
| | | | | **K** | **97R57** | **DRS** | **90L4** | 195 | 523 |
| | **3.2** | 437 | 40000 | **KF** | **97R57** | **DRS** | **90L4** | 215 | 523 |
| | **3.7** | 382 | 40000 | **KA** | **97R57** | **DRS** | **90L4** | 175 | 523 |
| | **4.1** | 342 | 40000 | **KAF** | **97R57** | **DRS** | **90L4** | 200 | 523 |
| | | | | **K** | **97R57** | **DRS** | **100M4** | 200 | 523 |
| | **4.6** | 305 | 40000 | **KF** | **97R57** | **DRS** | **100M4** | 220 | 523 |
| | **5.4** | 258 | 40000 | **KA** | **97R57** | **DRS** | **100M4** | 180 | 523 |
| | **6.0** | 232 | 40000 | **KAF** | **97R57** | **DRS** | **100M4** | 205 | 523 |
| | | | | **K** | **97R57** | **DRS** | **100LC4** | 205 | 523 |
| | **7.2** | 199 | 40000 | **KF** | **97R57** | **DRS** | **100LC4** | 225 | 523 |
| | | | | **KA** | **97R57** | **DRS** | **100LC4** | 185 | 523 |
| | | | | **KAF** | **97R57** | **DRS** | **100LC4** | 210 | 523 |
| **8000** | | | | **K** | **107R77** | **DR** | **63S4** | 310 | 523 |
| | **0.10** | 14311 | 65000 | **KF** | **107R77** | **DR** | **63S4** | 320 | 523 |
| | | | | **KA** | **107R77** | **DR** | **63S4** | 280 | 523 |
| | | | | **KAF** | **107R77** | **DR** | **63S4** | 305 | 523 |
| | **0.11** | 12211 | 65000 | **K** | **107R77** | **DR** | **63M4** | 310 | 523 |
| | **0.12** | 10677 | 65000 | **KF** | **107R77** | **DR** | **63M4** | 320 | 523 |
| | **0.14** | 9524 | 65000 | **KA** | **107R77** | **DR** | **63M4** | 280 | 523 |
| | **0.16** | 8328 | 65000 | **KAF** | **107R77** | **DR** | **63M4** | 305 | 523 |
| | | | | **K** | **107R77** | **DR** | **63L4** | 310 | 523 |
| | **0.18** | 7270 | 65000 | **KF** | **107R77** | **DR** | **63L4** | 320 | 523 |
| | **0.21** | 6184 | 65000 | **KA** | **107R77** | **DR** | **63L4** | 285 | 523 |
| | **0.23** | 5662 | 65000 | **KAF** | **107R77** | **DR** | **63L4** | 305 | 523 |
| | | | | **K** | **107R77** | **DRS** | **71S4** | 310 | 523 |
| | **0.27** | 5138 | 65000 | **KF** | **107R77** | **DRS** | **71S4** | 325 | 523 |
| | **0.32** | 4359 | 65000 | **KA** | **107R77** | **DRS** | **71S4** | 285 | 523 |
| | **0.36** | 3810 | 65000 | **KAF** | **107R77** | **DRS** | **71S4** | 310 | 523 |
| | | | | **K** | **107R77** | **DRS** | **71M4** | 315 | 523 |
| | **0.41** | 3358 | 65000 | **KF** | **107R77** | **DRS** | **71M4** | 325 | 523 |
| | **0.46** | 2977 | 65000 | **KA** | **107R77** | **DRS** | **71M4** | 285 | 523 |
| | **0.53** | 2599 | 65000 | **KAF** | **107R77** | **DRS** | **71M4** | 310 | 523 |
| | | | | **K** | **107R77** | **DRS** | **80S4** | 315 | 523 |
| | **0.61** | 2286 | 65000 | **KF** | **107R77** | **DRS** | **80S4** | 330 | 523 |
| | **0.72** | 1939 | 65000 | **KA** | **107R77** | **DRS** | **80S4** | 290 | 523 |
| | | | | **KAF** | **107R77** | **DRS** | **80S4** | 310 | 523 |
| | | | | **K** | **107R77** | **DRS** | **80M4** | 315 | 523 |
| | **0.82** | 1713 | 65000 | **KF** | **107R77** | **DRS** | **80M4** | 330 | 523 |
| | **0.91** | 1554 | 65000 | **KA** | **107R77** | **DRS** | **80M4** | 290 | 523 |
| | **1.1** | 1336 | 65000 | **KAF** | **107R77** | **DRS** | **80M4** | 315 | 523 |
| | | | | **K** | **107R77** | **DRS** | **90M4** | 320 | 523 |
| | **1.2** | 1166 | 65000 | **KF** | **107R77** | **DRS** | **90M4** | 335 | 523 |
| | **1.4** | 1030 | 65000 | **KA** | **107R77** | **DRS** | **90M4** | 295 | 523 |
| | **1.5** | 904 | 65000 | **KAF** | **107R77** | **DRS** | **90M4** | 320 | 523 |
| | | | | **K** | **107R77** | **DRS** | **90L4** | 325 | 523 |
| | **1.8** | 793 | 65000 | **KF** | **107R77** | **DRS** | **90L4** | 335 | 523 |
| | **2.0** | 696 | 65000 | **KA** | **107R77** | **DRS** | **90L4** | 295 | 523 |
| | **2.3** | 615 | 65000 | **KAF** | **107R77** | **DRS** | **90L4** | 320 | 523 |
| | | | | **K** | **107R77** | **DRS** | **100M4** | 330 | 523 |
| | **2.7** | 522 | 65000 | **KF** | **107R77** | **DRS** | **100M4** | 340 | 523 |
| | **3.0** | 461 | 65000 | **KA** | **107R77** | **DRS** | **100M4** | 300 | 523 |
| | | | | **KAF** | **107R77** | **DRS** | **100M4** | 325 | 523 |

| $M_{a\ max}$ [Нм] | $n_a$ [об/мин] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **8000** | | | | **K** | **107R77** | **DRS** | **100LC4** | 335 | 523 |
| | **3.5** | 408 | 65000 | **KF** | **107R77** | **DRS** | **100LC4** | 345 | 523 |
| | **4.0** | 364 | 65000 | **KA** | **107R77** | **DRS** | **100LC4** | 305 | 523 |
| | | | | **KAF** | **107R77** | **DRS** | **100LC4** | 330 | 523 |
| | | | | **K** | **107R77** | **DRS** | **132S4** | 345 | 523 |
| | **4.6** | 318 | 65000 | **KF** | **107R77** | **DRS** | **132S4** | 360 | 523 |
| | **5.0** | 286 | 65000 | **KA** | **107R77** | **DRS** | **132S4** | 320 | 523 |
| | **5.8** | 251 | 65000 | **KAF** | **107R77** | **DRS** | **132S4** | 345 | 523 |
| **13000** | **0.08** | 17550 | 79200 | **K** | **127R77** | **DR** | **63M4** | 470 | 523 |
| | **0.08** | 16006 | 79200 | **KF** | **127R77** | **DR** | **63M4** | 510 | 523 |
| | **0.09** | 14975 | 79200 | **KA** | **127R77** | **DR** | **63M4** | 440 | 523 |
| | **0.11** | 12440 | 79200 | **KAF** | **127R77** | **DR** | **63M4** | 480 | 523 |
| | | | | **K** | **127R77** | **DR** | **63L4** | 470 | 523 |
| | **0.12** | 10915 | 79200 | **KF** | **127R77** | **DR** | **63L4** | 510 | 523 |
| | **0.13** | 9819 | 79200 | **KA** | **127R77** | **DR** | **63L4** | 440 | 523 |
| | **0.15** | 8443 | 79200 | **KAF** | **127R77** | **DR** | **63L4** | 480 | 523 |
| | | | | **K** | **127R77** | **DRS** | **71S4** | 470 | 523 |
| | **0.18** | 7482 | 79200 | **KF** | **127R77** | **DRS** | **71S4** | 510 | 523 |
| | **0.21** | 6565 | 79200 | **KA** | **127R77** | **DRS** | **71S4** | 445 | 523 |
| | | | | **KAF** | **127R77** | **DRS** | **71S4** | 480 | 523 |
| | | | | **K** | **127R77** | **DRS** | **71M4** | 475 | 523 |
| | **0.24** | 5804 | 79200 | **KF** | **127R77** | **DRS** | **71M4** | 520 | 523 |
| | **0.27** | 5027 | 79200 | **KA** | **127R77** | **DRS** | **71M4** | 445 | 523 |
| | **0.31** | 4423 | 79200 | **KAF** | **127R77** | **DRS** | **71M4** | 485 | 523 |
| | | | | **K** | **127R77** | **DRS** | **80S4** | 475 | 523 |
| | **0.36** | 3889 | 79200 | **KF** | **127R77** | **DRS** | **80S4** | 520 | 523 |
| | **0.42** | 3311 | 79200 | **KA** | **127R77** | **DRS** | **80S4** | 450 | 523 |
| | **0.47** | 3009 | 79200 | **KAF** | **127R77** | **DRS** | **80S4** | 485 | 523 |
| | | | | **K** | **127R77** | **DRS** | **80M4** | 480 | 523 |
| | **0.54** | 2607 | 79200 | **KF** | **127R77** | **DRS** | **80M4** | 520 | 523 |
| | **0.62** | 2268 | 79200 | **KA** | **127R77** | **DRS** | **80M4** | 450 | 523 |
| | | | | **KAF** | **127R77** | **DRS** | **80M4** | 490 | 523 |
| | | | | **K** | **127R77** | **DRS** | **80M4** | 480 | 523 |
| | **0.73** | 1926 | 79200 | **KF** | **127R77** | **DRS** | **80M4** | 520 | 523 |
| | | | | **KA** | **127R77** | **DRS** | **80M4** | 450 | 523 |
| | | | | **KAF** | **127R77** | **DRS** | **80M4** | 485 | 523 |
| | | | | **K** | **127R77** | **DRS** | **90M4** | 480 | 523 |
| | **0.79** | 1757 | 79200 | **KF** | **127R77** | **DRS** | **90M4** | 520 | 523 |
| | **0.90** | 1541 | 79200 | **KA** | **127R77** | **DRS** | **90M4** | 455 | 523 |
| | | | | **KAF** | **127R77** | **DRS** | **90M4** | 490 | 523 |
| | | | | **K** | **127R77** | **DRS** | **90L4** | 485 | 523 |
| | **1.0** | 1342 | 79200 | **KF** | **127R77** | **DRS** | **90L4** | 530 | 523 |
| | **1.2** | 1177 | 79200 | **KA** | **127R77** | **DRS** | **90L4** | 455 | 523 |
| | **1.4** | 1025 | 79200 | **KAF** | **127R77** | **DRS** | **90L4** | 495 | 523 |
| | | | | **K** | **127R77** | **DRS** | **100M4** | 490 | 523 |
| | **1.6** | 899 | 79200 | **KF** | **127R77** | **DRS** | **100M4** | 530 | 523 |
| | **1.8** | 790 | 79200 | **KA** | **127R77** | **DRS** | **100M4** | 460 | 523 |
| | **2.0** | 704 | 79200 | **KAF** | **127R77** | **DRS** | **100M4** | 500 | 523 |
| | | | | **K** | **127R77** | **DRS** | **100LC4** | 495 | 523 |
| | **2.4** | 610 | 79200 | **KF** | **127R77** | **DRS** | **100LC4** | 540 | 523 |
| | **2.6** | 549 | 79200 | **KA** | **127R77** | **DRS** | **100LC4** | 465 | 523 |
| | | | | **KAF** | **127R77** | **DRS** | **100LC4** | 500 | 523 |
| | | | | **K** | **127R77** | **DRS** | **132S4** | 510 | 523 |
| | **3.0** | 477 | 79200 | **KF** | **127R77** | **DRS** | **132S4** | 550 | 523 |
| | **3.4** | 418 | 79200 | **KA** | **127R77** | **DRS** | **132S4** | 480 | 523 |
| | | | | **KAF** | **127R77** | **DRS** | **132S4** | 520 | 523 |
| | | | | **K** | **127R87** | **DRS** | **132S4** | 530 | 523 |
| | **2.7** | 536 | 79200 | **KF** | **127R87** | **DRS** | **132S4** | 570 | 523 |
| | **3.0** | 473 | 79200 | **KA** | **127R87** | **DRS** | **132S4** | 500 | 523 |
| | **3.5** | 418 | 79200 | **KAF** | **127R87** | **DRS** | **132S4** | 540 | 523 |
| | | | | **K** | **127R87** | **DRS** | **132M4** | 540 | 523 |
| | **3.9** | 367 | 79200 | **KF** | **127R87** | **DRS** | **132M4** | 580 | 523 |
| | **4.4** | 330 | 79200 | **KA** | **127R87** | **DRS** | **132M4** | 510 | 523 |
| | **5.0** | 287 | 79200 | **KAF** | **127R87** | **DRS** | **132M4** | 550 | 523 |
| | | | | **K** | **127R87** | **DRS** | **132MC4** | 540 | 523 |
| | **5.8** | 253 | 79200 | **KF** | **127R87** | **DRS** | **132MC4** | 590 | 523 |
| | | | | **KA** | **127R87** | **DRS** | **132MC4** | 520 | 523 |
| | | | | **KAF** | **127R87** | **DRS** | **132MC4** | 550 | 523 |

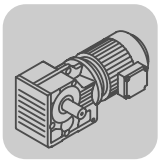


## K..DRS

K..R..DRS [Нм]

| $M_{a\ max}$ [Нм] | $n_a$ [об/мин] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **18000** | **0.08** | 17679 | 112200 | | | | | | |
| | **0.09** | 15729 | 112200 | | | | | | |
| | **0.09** | 14721 | 112200 | **K** | **157R97** | **DRS** | **71M4** | 790 | 523 |
| | **0.11** | 13097 | 112200 | **KF** | **157R97** | **DRS** | **71M4** | 870 | 523 |
| | **0.12** | 11368 | 112200 | **KA** | **157R97** | **DRS** | **71M4** | 750 | 523 |
| | **0.14** | 10114 | 112200 | **KAF** | **157R97** | **DRS** | **71M4** | 810 | 523 |
| | **0.16** | 8718 | 112200 | | | | | | |
| | **0.18** | 7734 | 112200 | | | | | | |
| | | | | **K** | **157R97** | **DRS** | **80S4** | 790 | 523 |
| | **0.28** | 5074 | 112200 | **KF** | **157R97** | **DRS** | **80S4** | 870 | 523 |
| | **0.31** | 4514 | 112200 | **KA** | **157R97** | **DRS** | **80S4** | 760 | 523 |
| | | | | **KAF** | **157R97** | **DRS** | **80S4** | 810 | 523 |
| | | | | **K** | **157R97** | **DRS** | **80M4** | 800 | 523 |
| | **0.35** | 3979 | 112200 | **KF** | **157R97** | **DRS** | **80M4** | 870 | 523 |
| | **0.40** | 3516 | 112200 | **KA** | **157R97** | **DRS** | **80M4** | 760 | 523 |
| | **0.46** | 3051 | 112200 | **KAF** | **157R97** | **DRS** | **80M4** | 820 | 523 |
| | | | | **K** | **157R97** | **DRS** | **90M4** | 800 | 523 |
| | **0.53** | 2610 | 112200 | **KF** | **157R97** | **DRS** | **90M4** | 880 | 523 |
| | **0.60** | 2322 | 112200 | **KA** | **157R97** | **DRS** | **90M4** | 760 | 523 |
| | | | | **KAF** | **157R97** | **DRS** | **90M4** | 820 | 523 |
| | | | | **K** | **157R97** | **DRS** | **90L4** | 800 | 523 |
| | **0.69** | 2029 | 112200 | **KF** | **157R97** | **DRS** | **90L4** | 880 | 523 |
| | **0.78** | 1805 | 112200 | **KA** | **157R97** | **DRS** | **90L4** | 760 | 523 |
| | | | | **KAF** | **157R97** | **DRS** | **90L4** | 820 | 523 |
| | | | | **K** | **157R97** | **DRS** | **90L4** | 800 | 523 |
| | **0.84** | 1659 | 112200 | **KF** | **157R97** | **DRS** | **90L4** | 880 | 523 |
| | **1.0** | 1365 | 112200 | **KA** | **157R97** | **DRS** | **90L4** | 760 | 523 |
| | | | | **KAF** | **157R97** | **DRS** | **90L4** | 820 | 523 |
| | | | | **K** | **157R97** | **DRS** | **100M4** | 800 | 523 |
| | **1.1** | 1229 | 112200 | **KF** | **157R97** | **DRS** | **100M4** | 880 | 523 |
| | **1.3** | 1093 | 112200 | **KA** | **157R97** | **DRS** | **100M4** | 770 | 523 |
| | | | | **KAF** | **157R97** | **DRS** | **100M4** | 830 | 523 |
| | | | | **K** | **157R97** | **DRS** | **100LC4** | 810 | 523 |
| | **1.5** | 942 | 112200 | **KF** | **157R97** | **DRS** | **100LC4** | 890 | 523 |
| | **1.7** | 854 | 112200 | **KA** | **157R97** | **DRS** | **100LC4** | 770 | 523 |
| | **1.9** | 756 | 112200 | **KAF** | **157R97** | **DRS** | **100LC4** | 830 | 523 |
| | | | | **K** | **157R97** | **DRS** | **132S4** | 820 | 523 |
| | **2.2** | 661 | 112200 | **KF** | **157R97** | **DRS** | **132S4** | 900 | 523 |
| | **2.6** | 567 | 112200 | **KA** | **157R97** | **DRS** | **132S4** | 780 | 523 |
| | | | | **KAF** | **157R97** | **DRS** | **132S4** | 840 | 523 |
| | | | | **K** | **157R97** | **DRS** | **132M4** | 830 | 523 |
| | **2.9** | 504 | 112200 | **KF** | **157R97** | **DRS** | **132M4** | 910 | 523 |
| | **3.3** | 434 | 112200 | **KA** | **157R97** | **DRS** | **132M4** | 800 | 523 |
| | | | | **KAF** | **157R97** | **DRS** | **132M4** | 860 | 523 |
| | | | | **K** | **157R97** | **DRS** | **132MC4** | 840 | 523 |
| | **3.9** | 379 | 112200 | **KF** | **157R97** | **DRS** | **132MC4** | 920 | 523 |
| | **4.4** | 333 | 112200 | **KA** | **157R97** | **DRS** | **132MC4** | 800 | 523 |
| | | | | **KAF** | **157R97** | **DRS** | **132MC4** | 860 | 523 |
| | | | | **K** | **157R97** | **DRS** | **160M4** | 860 | 523 |
| | **5.0** | 291 | 112200 | **KF** | **157R97** | **DRS** | **160M4** | 940 | 523 |
| | | | | **KA** | **157R97** | **DRS** | **160M4** | 820 | 523 |
| | | | | **KAF** | **157R97** | **DRS** | **160M4** | 880 | 523 |
| | | | | **K** | **157R107** | **DRS** | **132MC4** | 880 | 523 |
| | **3.8** | 385 | 112200 | **KF** | **157R107** | **DRS** | **132MC4** | 960 | 523 |
| | | | | **KA** | **157R107** | **DRS** | **132MC4** | 850 | 523 |
| | | | | **KAF** | **157R107** | **DRS** | **132MC4** | 910 | 523 |
| | | | | **K** | **157R107** | **DRS** | **160M4** | 910 | 523 |
| | **4.5** | 325 | 112200 | **KF** | **157R107** | **DRS** | **160M4** | 980 | 523 |
| | **4.9** | 299 | 112200 | **KA** | **157R107** | **DRS** | **160M4** | 870 | 523 |
| | | | | **KAF** | **157R107** | **DRS** | **160M4** | 930 | 523 |
| | | | | **K** | **157R107** | **DRS** | **160MC4** | 910 | 523 |
| | **5.8** | 253 | 112200 | **KF** | **157R107** | **DRS** | **160MC4** | 990 | 523 |
| | **6.4** | 230 | 112200 | **KA** | **157R107** | **DRS** | **160MC4** | 870 | 523 |
| | **6.9** | 213 | 112200 | **KAF** | **157R107** | **DRS** | **160MC4** | 930 | 523 |

| $M_{a\ max}$ [Нм] | $n_a$ [об/мин] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **32000** | **0.07** | 19723 | 150000 | | | | | | |
| | **0.08** | 17406 | 150000 | | | | | | |
| | **0.09** | 15000 | 150000 | **K** | **167R97** | **DRS** | **71M4** | 1180 | 523 |
| | **0.10** | 13238 | 150000 | **KH** | **167R97** | **DRS** | **71M4** | 1150 | 523 |
| | **0.12** | 11573 | 150000 | | | | | | |
| | **0.13** | 10264 | 150000 | | | | | | |
| | **0.16** | 8628 | 150000 | **K** | **167R97** | **DRS** | **80S4** | 1190 | 523 |
| | | | | **KH** | **167R97** | **DRS** | **80S4** | 1150 | 523 |
| | **0.21** | 6562 | 150000 | **K** | **167R97** | **DRS** | **80M4** | 1190 | 523 |
| | **0.26** | 5355 | 150000 | **KH** | **167R97** | **DRS** | **80M4** | 1150 | 523 |
| | **0.29** | 4788 | 150000 | **K** | **167R97** | **DRS** | **90M4** | 1190 | 523 |
| | **0.34** | 4079 | 150000 | **KH** | **167R97** | **DRS** | **90M4** | 1150 | 523 |
| | **0.41** | 3376 | 150000 | **K** | **167R97** | **DRS** | **90L4** | 1190 | 523 |
| | **0.51** | 2755 | 150000 | **KH** | **167R97** | **DRS** | **90L4** | 1160 | 523 |
| | **0.62** | 2263 | 150000 | **K** | **167R97** | **DRS** | **100M4** | 1200 | 523 |
| | | | | **KH** | **167R97** | **DRS** | **100M4** | 1160 | 523 |
| | **0.64** | 2182 | 150000 | **K** | **167R97** | **DRS** | **100M4** | 1200 | 523 |
| | | | | **KH** | **167R97** | **DRS** | **100M4** | 1160 | 523 |
| | **0.85** | 1704 | 150000 | **K** | **167R97** | **DRS** | **100LC4** | 1200 | 523 |
| | **1.0** | 1408 | 150000 | **KH** | **167R97** | **DRS** | **100LC4** | 1160 | 523 |
| | **1.1** | 1296 | 150000 | **K** | **167R97** | **DRS** | **132S4** | 1210 | 523 |
| | **1.3** | 1101 | 150000 | **KH** | **167R97** | **DRS** | **132S4** | 1180 | 523 |
| | **1.5** | 944 | 150000 | **K** | **167R97** | **DRS** | **132M4** | 1230 | 523 |
| | **1.7** | 843 | 150000 | **KH** | **167R97** | **DRS** | **132M4** | 1190 | 523 |
| | **1.9** | 757 | 150000 | | | | | | |
| | **2.3** | 632 | 150000 | **K** | **167R97** | **DRS** | **132MC4** | 1230 | 523 |
| | | | | **KH** | **167R97** | **DRS** | **132MC4** | 1190 | 523 |
| | **2.6** | 561 | 150000 | **K** | **167R97** | **DRS** | **160M4** | 1250 | 523 |
| | | | | **KH** | **167R97** | **DRS** | **160M4** | 1210 | 523 |
| | **3.0** | 481 | 150000 | **K** | **167R97** | **DRS** | **160MC4** | 1260 | 523 |
| | **3.5** | 423 | 150000 | **KH** | **167R97** | **DRS** | **160MC4** | 1220 | 523 |
| | **4.0** | 369 | 150000 | | | | | | |
| | **4.6** | 318 | 150000 | **K** | **167R107** | **DRS** | **180M4** | 1350 | 523 |
| | | | | **KH** | **167R107** | **DRS** | **180M4** | 1310 | 523 |
| | **5.3** | 278 | 150000 | **K** | **167R107** | **DRS** | **180L4** | 1370 | 523 |
| | **6.0** | 244 | 150000 | **KH** | **167R107** | **DRS** | **180L4** | 1330 | 523 |
| | **6.9** | 213 | 150000 | **K** | **167R107** | **DRS** | **180LC4** | 1380 | 523 |
| | **7.1** | 206 | 150000 | **KH** | **167R107** | **DRS** | **180LC4** | 1340 | 523 |
| | **8.2** | 180 | 150000 | | | | | | |
| | **9.2** | 160 | 150000 | **K** | **167R107** | **DRS** | **225S4** | 1500 | 523 |
| | | | | **KH** | **167R107** | **DRS** | **225S4** | 1460 | 523 |
| | **11** | 135 | 150000 | **K** | **167R107** | **DRS** | **225M4** | 1520 | 523 |
| | **13** | 118 | 150000 | **KH** | **167R107** | **DRS** | **225M4** | 1480 | 523 |
| **50000** | **0.04** | 32625 | 190000 | | | | | | |
| | **0.05** | 27165 | 190000 | | | | | | |
| | **0.06** | 24353 | 190000 | **K** | **187R97** | **DRS** | **71M4** | 1770 | 523 |
| | **0.07** | 19144 | 190000 | **KH** | **187R97** | **DRS** | **71M4** | 1700 | 523 |
| | **0.08** | 16978 | 190000 | | | | | | |
| | **0.10** | 14272 | 190000 | **K** | **187R97** | **DRS** | **80S4** | 1770 | 523 |
| | **0.11** | 13116 | 190000 | **KH** | **187R97** | **DRS** | **80S4** | 1700 | 523 |
| | **0.12** | 11647 | 190000 | | | | | | |
| | **0.14** | 10413 | 190000 | **K** | **187R97** | **DRS** | **80M4** | 1770 | 523 |
| | **0.15** | 9363 | 190000 | **KH** | **187R97** | **DRS** | **80M4** | 1700 | 523 |
| | **0.17** | 8126 | 190000 | | | | | | |
| | **0.19** | 7343 | 190000 | **K** | **187R97** | **DRS** | **90M4** | 1770 | 523 |
| | **0.21** | 6747 | 190000 | **KH** | **187R97** | **DRS** | **90M4** | 1710 | 523 |
| | **0.23** | 5991 | 190000 | | | | | | |
| | **0.26** | 5358 | 190000 | **K** | **187R97** | **DRS** | **90L4** | 1780 | 523 |
| | **0.29** | 4817 | 190000 | **KH** | **187R97** | **DRS** | **90L4** | 1710 | 523 |
| | **0.32** | 4370 | 190000 | | | | | | |
| | **0.39** | 3609 | 190000 | **K** | **187R97** | **DRS** | **100M4** | 1780 | 523 |
| | **0.46** | 3062 | 190000 | **KH** | **187R97** | **DRS** | **100M4** | 1710 | 523 |
| | **0.57** | 2519 | 190000 | **K** | **187R97** | **DRS** | **100LC4** | 1780 | 523 |
| | **0.64** | 2268 | 190000 | **KH** | **187R97** | **DRS** | **100LC4** | 1720 | 523 |



## K..DRS

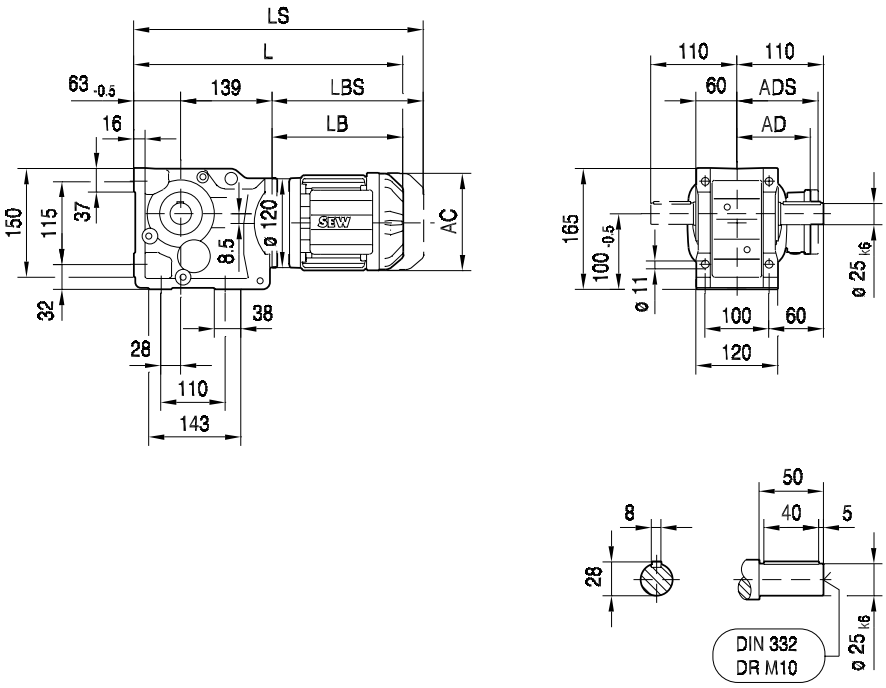
K..R..DRS [Нм]

| $M_{a\ max}$ [Нм] | $n_a$ [об/мин] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **50000** | **0.70** | 2054 | 190000 | **K** | **187R97** | **DRS** | **132S4** | 1800 | 523 |
| | **0.79** | 1821 | 190000 | **KH** | **187R97** | **DRS** | **132S4** | 1730 | 523 |
| | **0.90** | 1605 | 190000 | | | | | | |
| | **1.0** | 1395 | 190000 | **K** | **187R97** | **DRS** | **132M4** | 1810 | 523 |
| | **1.2** | 1196 | 190000 | **KH** | **187R97** | **DRS** | **132M4** | 1740 | 523 |
| | **1.4** | 1046 | 190000 | **K** | **187R97** | **DRS** | **132MC4** | 1810 | 523 |
| | **1.6** | 945 | 190000 | **KH** | **187R97** | **DRS** | **132MC4** | 1750 | 523 |
| | **2.0** | 738 | 190000 | **K** | **187R97** | **DRS** | **160MC4** | 1840 | 523 |
| | **2.4** | 621 | 190000 | **KH** | **187R97** | **DRS** | **160MC4** | 1770 | 523 |
| | **2.8** | 527 | 190000 | **K** | **187R97** | **DRS** | **180M4** | 1880 | 523 |
| | | | | **KH** | **187R97** | **DRS** | **180M4** | 1820 | 523 |
| | **1.8** | 835 | 190000 | **K** | **187R107** | **DRS** | **160M4** | 1880 | 523 |
| | | | | **KH** | **187R107** | **DRS** | **160M4** | 1810 | 523 |
| | **2.0** | 729 | 190000 | **K** | **187R107** | **DRS** | **160MC4** | 1890 | 523 |
| | **2.4** | 622 | 190000 | **KH** | **187R107** | **DRS** | **160MC4** | 1820 | 523 |
| | **2.8** | 520 | 190000 | **K** | **187R107** | **DRS** | **180M4** | 1930 | 523 |
| | **3.2** | 454 | 190000 | **KH** | **187R107** | **DRS** | **180M4** | 1860 | 523 |
| | **4.1** | 355 | 190000 | **K** | **187R107** | **DRS** | **180LC4** | 1960 | 523 |
| | | | | **KH** | **187R107** | **DRS** | **180LC4** | 1890 | 523 |
| | **5.6** | 261 | 190000 | **K** | **187R107** | **DRS** | **225S4** | 2080 | 523 |
| | | | | **KH** | **187R107** | **DRS** | **225S4** | 2010 | 523 |
| | **6.7** | 221 | 190000 | **K** | **187R107** | **DRS** | **225M4** | 2100 | 523 |
| | **7.6** | 193 | 190000 | **KH** | **187R107** | **DRS** | **225M4** | 2030 | 523 |
| | **9.0** | 163 | 190000 | **K** | **187R107** | **DRS** | **225MC4** | 2110 | 523 |
| | | | | **KH** | **187R107** | **DRS** | **225MC4** | 2050 | 523 |

## 11.5 K..DRS [мм]

33 078 00 06

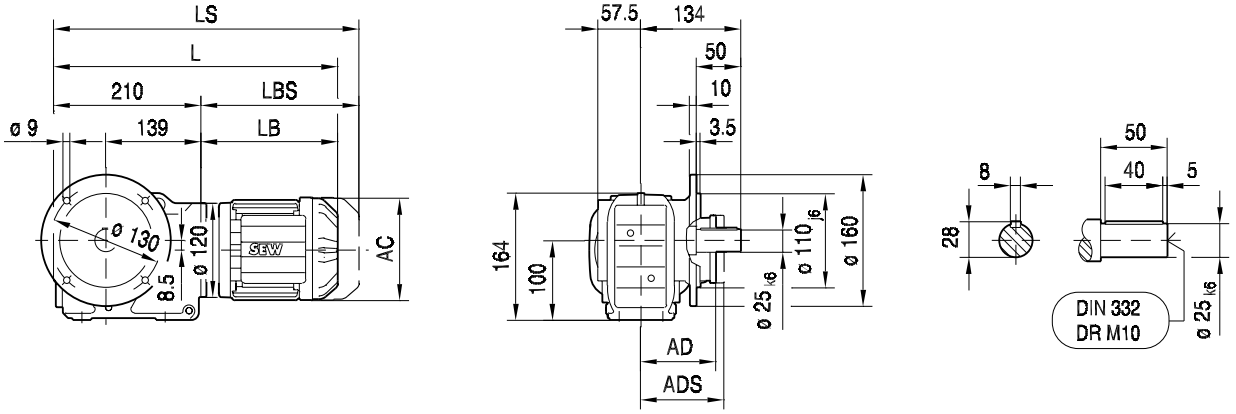
### K37..



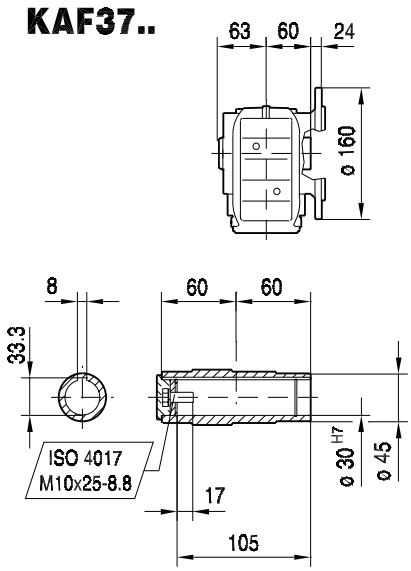

| (→ 131) | DR63.. | DR71S | DR71M | DR80S | DR80M | DR90M | DR90L | DR100M |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 132 | 139 | 139 | 156 | 156 | 179 | 179 | 197 |
| **AD** | 105 | 119 | 119 | 128 | 128 | 140 | 140 | 157 |
| **ADS** | 105 | 129 | 129 | 139 | 139 | 150 | 150 | 158 |
| **L** | 393 | 405 | 430 | 439 | 470 | 474 | 494 | 524 |
| **LS** | 448 | 473 | 498 | 520 | 551 | 567 | 587 | 617 |
| **LB** | 191 | 203 | 228 | 237 | 268 | 272 | 292 | 322 |
| **LBS** | 246 | 271 | 296 | 318 | 349 | 365 | 385 | 415 |

33 079 00 06

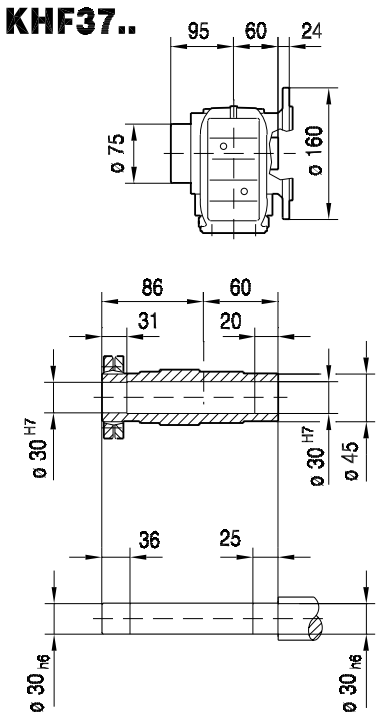
## KF37..



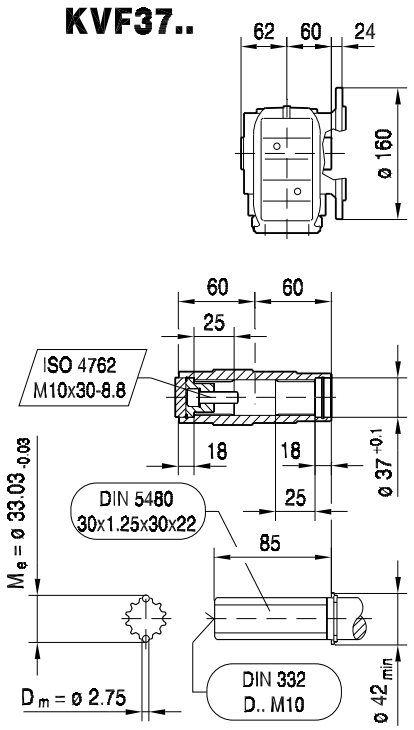

## KAF37..




## KHF37..



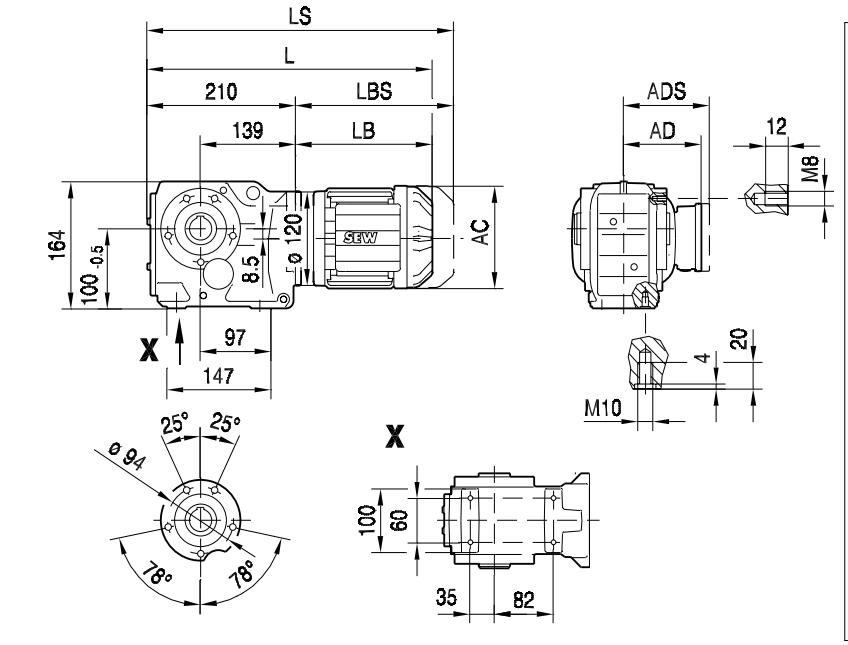

## KVF37..

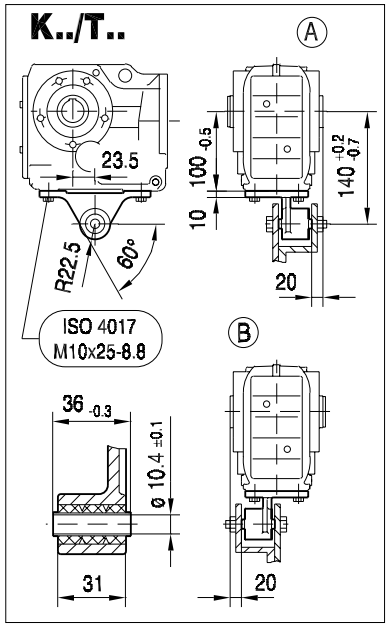



| (→ 131) | DR63.. | DR71S | DR71M | DR80S | DR80M | DR90M | DR90L | DR100M |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 132 | 139 | 139 | 156 | 156 | 179 | 179 | 197 |
| **AD** | 105 | 119 | 119 | 128 | 128 | 140 | 140 | 157 |
| **ADS** | 105 | 129 | 129 | 139 | 139 | 150 | 150 | 158 |
| **L** | 401 | 413 | 438 | 447 | 478 | 482 | 502 | 532 |
| **LS** | 456 | 481 | 506 | 528 | 559 | 575 | 595 | 625 |
| **LB** | 191 | 203 | 228 | 237 | 268 | 272 | 292 | 322 |
| **LBS** | 246 | 271 | 296 | 318 | 349 | 365 | 385 | 415 |

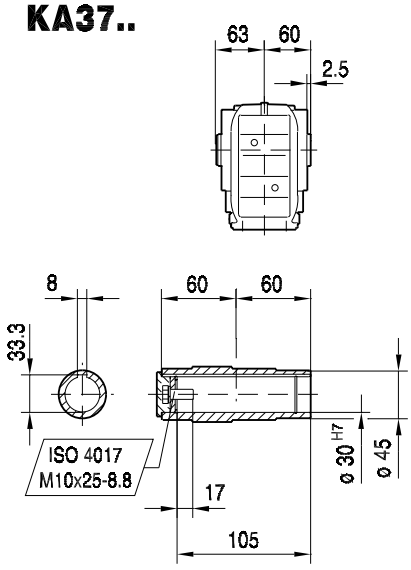
33 080 00 06

## KA37..

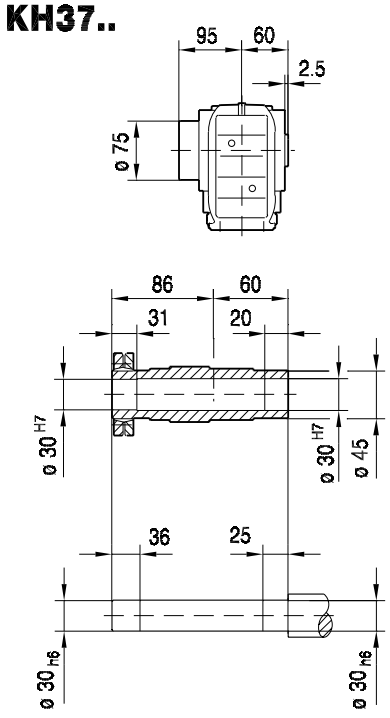


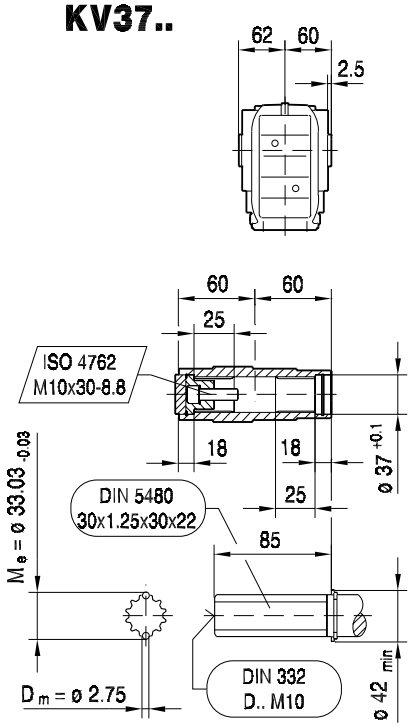

## KA37..




## KH37..



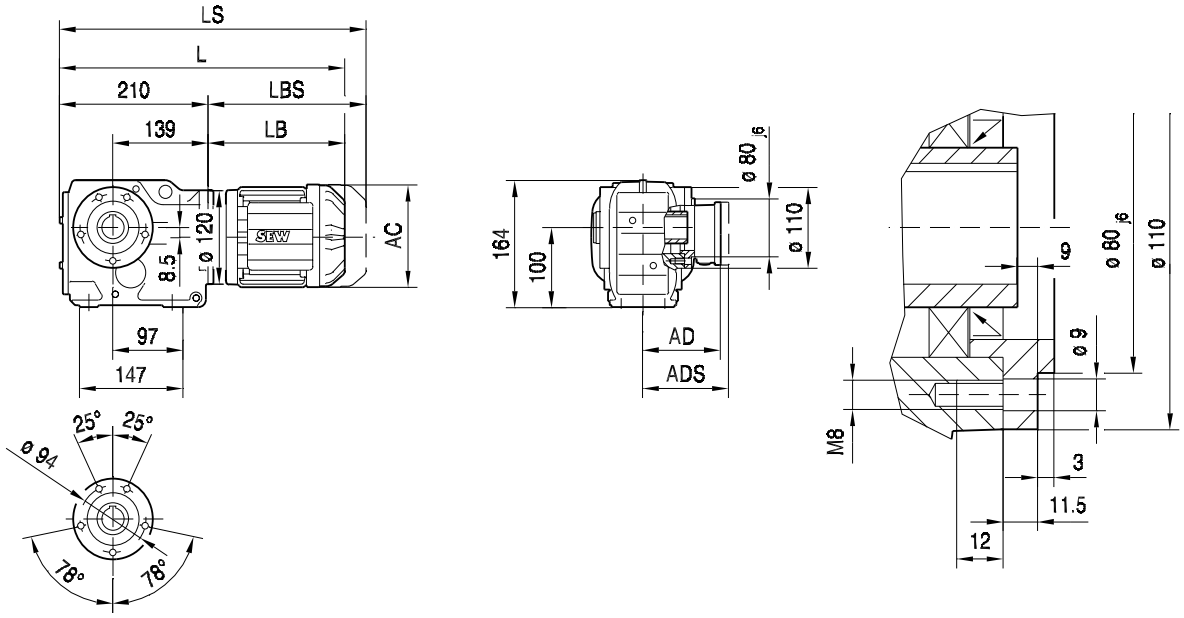

## KV37..



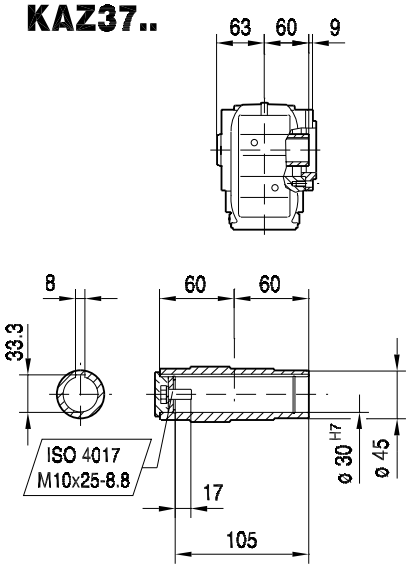

| (→ 131) | DR63.. | DR71S | DR71M | DR80S | DR80M | DR90M | DR90L | DR100M |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 132 | 139 | 139 | 156 | 156 | 179 | 179 | 197 |
| **AD** | 105 | 119 | 119 | 128 | 128 | 140 | 140 | 157 |
| **ADS** | 105 | 129 | 129 | 139 | 139 | 150 | 150 | 158 |
| **L** | 401 | 413 | 438 | 447 | 478 | 482 | 502 | 532 |
| **LS** | 456 | 481 | 506 | 528 | 559 | 575 | 595 | 625 |
| **LB** | 191 | 203 | 228 | 237 | 268 | 272 | 292 | 322 |
| **LBS** | 246 | 271 | 296 | 318 | 349 | 365 | 385 | 415 |

33 081 00 06

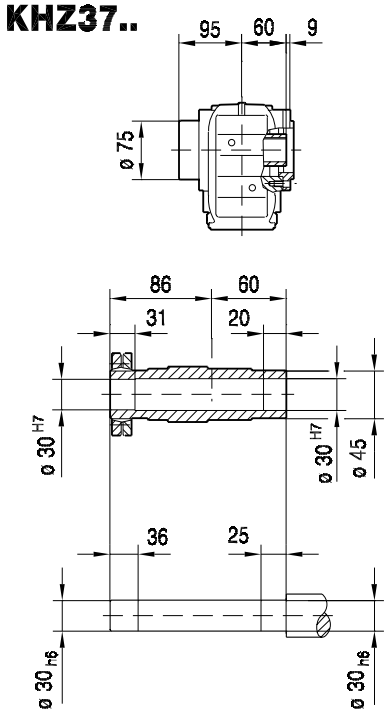
## KAZ37..



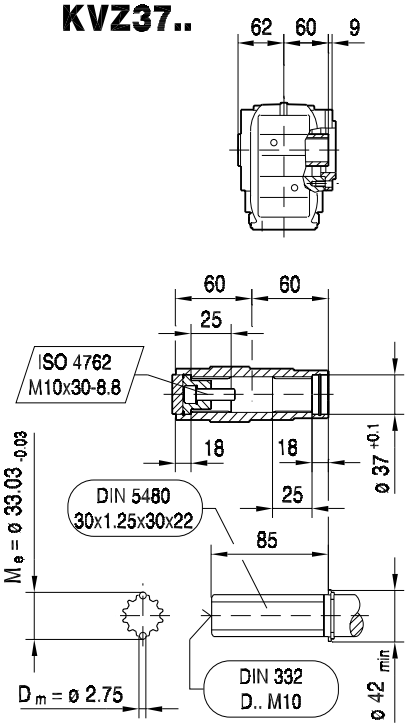

## KAZ37..




## KHZ37..



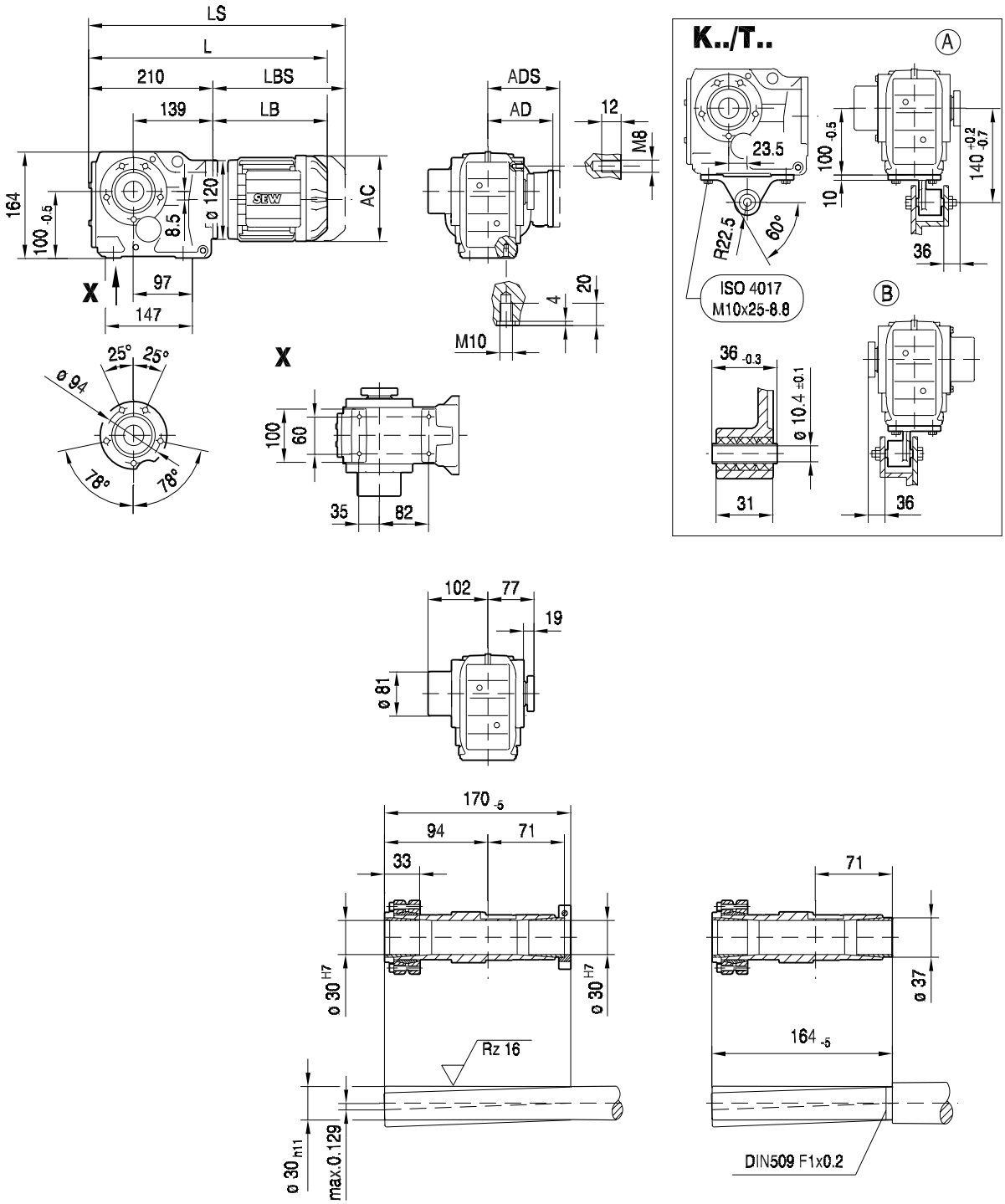

## KVZ37..




| (→ 131) | DR63.. | DR71S | DR71M | DR80S | DR80M | DR90M | DR90L | DR100M |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 132 | 139 | 139 | 156 | 156 | 179 | 179 | 197 |
| **AD** | 105 | 119 | 119 | 128 | 128 | 140 | 140 | 157 |
| **ADS** | 105 | 129 | 129 | 139 | 139 | 150 | 150 | 158 |
| **L** | 401 | 413 | 438 | 447 | 478 | 482 | 502 | 532 |
| **LS** | 456 | 481 | 506 | 528 | 559 | 575 | 595 | 625 |
| **LB** | 191 | 203 | 228 | 237 | 268 | 272 | 292 | 322 |
| **LBS** | 246 | 271 | 296 | 318 | 349 | 365 | 385 | 415 |

33 082 00 06

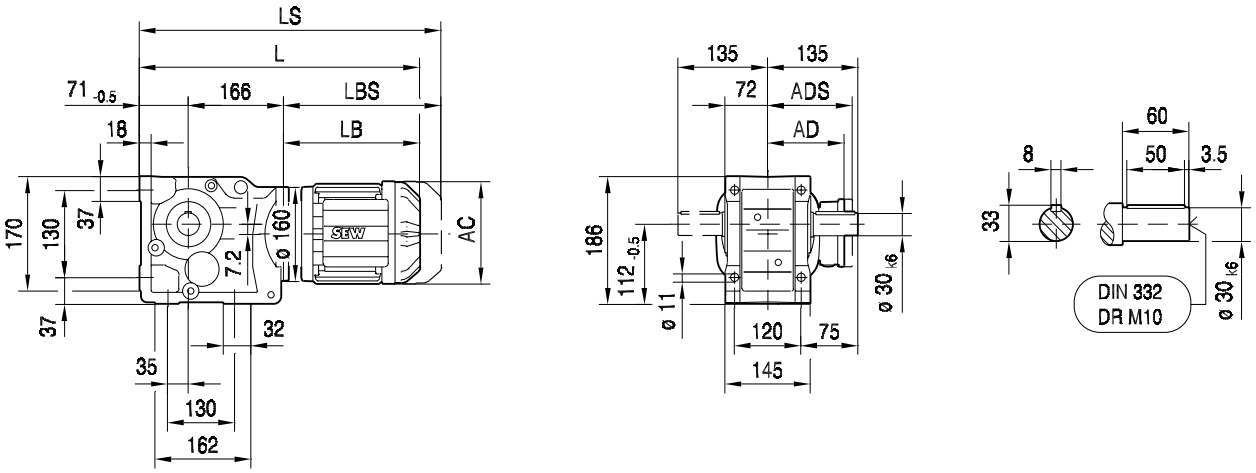
## KT37..



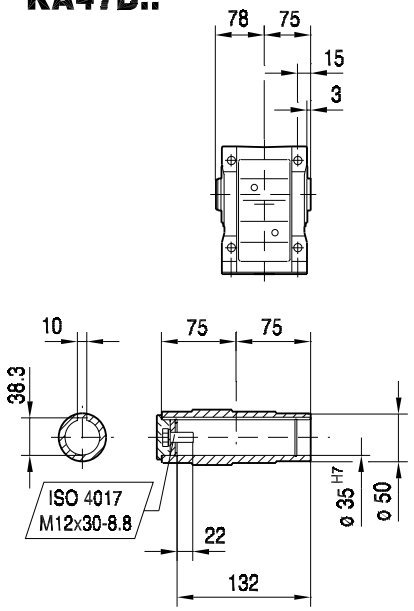

| (→ 131) | DR63.. | DR71S | DR71M | DR80S | DR80M | DR90M | DR90L | DR100M |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 132 | 139 | 139 | 156 | 156 | 179 | 179 | 197 |
| **AD** | 105 | 119 | 119 | 128 | 128 | 140 | 140 | 157 |
| **ADS** | 105 | 129 | 129 | 139 | 139 | 150 | 150 | 158 |
| **L** | 401 | 413 | 438 | 447 | 478 | 482 | 502 | 532 |
| **LS** | 456 | 481 | 506 | 528 | 559 | 575 | 595 | 625 |
| **LB** | 191 | 203 | 228 | 237 | 268 | 272 | 292 | 322 |
| **LBS** | 246 | 271 | 296 | 318 | 349 | 365 | 385 | 415 |

33 083 00 06

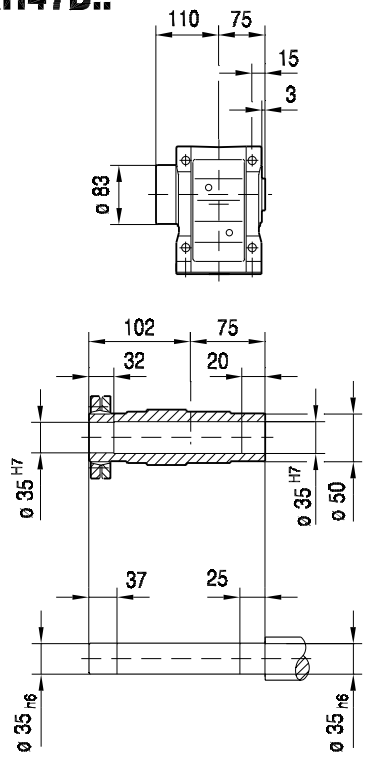
## K47..



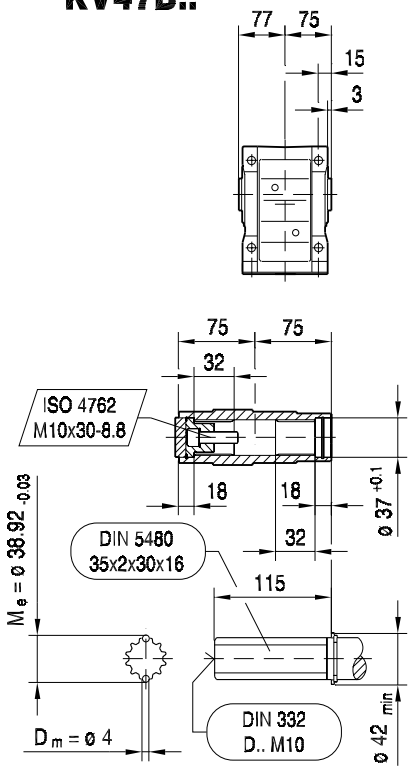

## KA47B..




## KH47B..



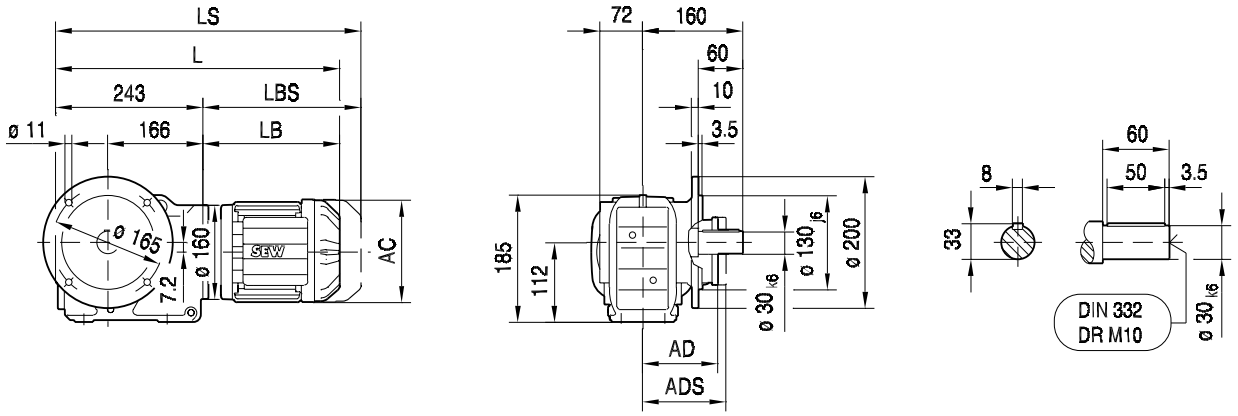

## KV47B..



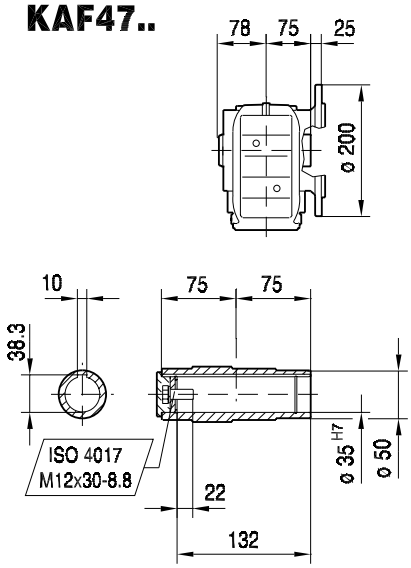

| (→ 131) | DR63.. | DR71S | DR71M | DR80S | DR80M | DR90M | DR90L | DR100M |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 132 | 139 | 139 | 156 | 156 | 179 | 179 | 197 |
| **AD** | 105 | 119 | 119 | 128 | 128 | 140 | 140 | 157 |
| **ADS** | 105 | 129 | 129 | 139 | 139 | 150 | 150 | 158 |
| **L** | 422 | 433 | 458 | 467 | 498 | 500 | 520 | 550 |
| **LS** | 477 | 501 | 526 | 548 | 579 | 593 | 613 | 643 |
| **LB** | 185 | 196 | 221 | 230 | 261 | 263 | 283 | 313 |
| **LBS** | 240 | 264 | 289 | 311 | 342 | 356 | 376 | 406 |

33 084 00 06

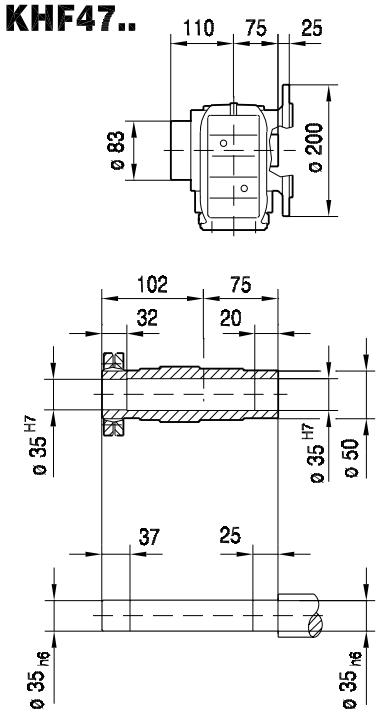
## KF47..



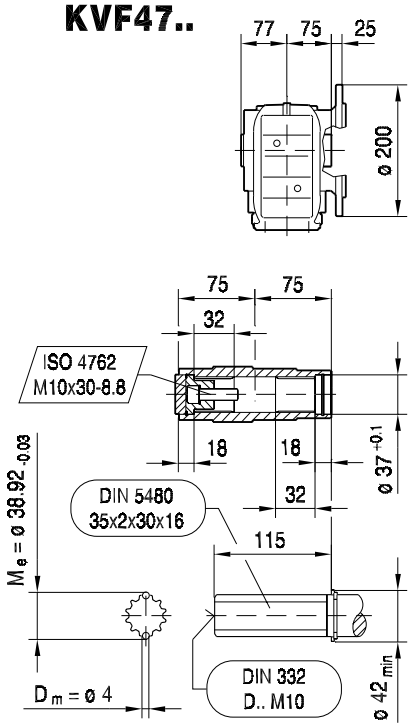

## KAF47..




## KHF47..



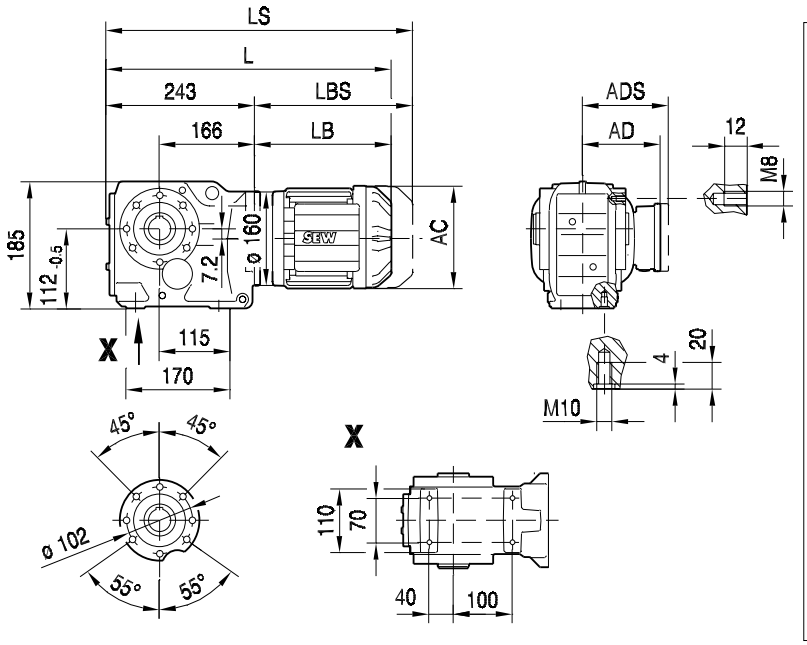

## KVF47..

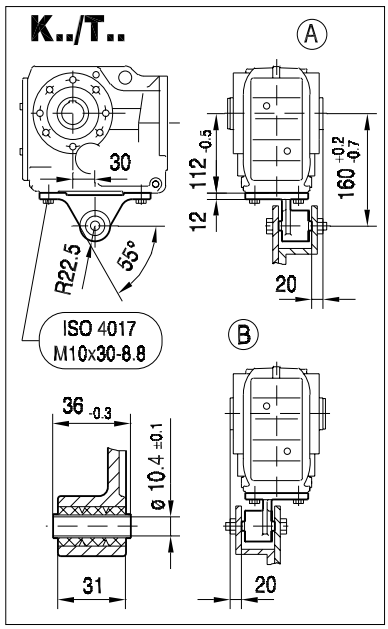



| (→ 131) | DR63.. | DR71S | DR71M | DR80S | DR80M | DR90M | DR90L | DR100M |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 132 | 139 | 139 | 156 | 156 | 179 | 179 | 197 |
| **AD** | 105 | 119 | 119 | 128 | 128 | 140 | 140 | 157 |
| **ADS** | 105 | 129 | 129 | 139 | 139 | 150 | 150 | 158 |
| **L** | 428 | 439 | 464 | 473 | 504 | 506 | 526 | 556 |
| **LS** | 483 | 507 | 532 | 554 | 585 | 599 | 619 | 649 |
| **LB** | 185 | 196 | 221 | 230 | 261 | 263 | 283 | 313 |
| **LBS** | 240 | 264 | 289 | 311 | 342 | 356 | 376 | 406 |

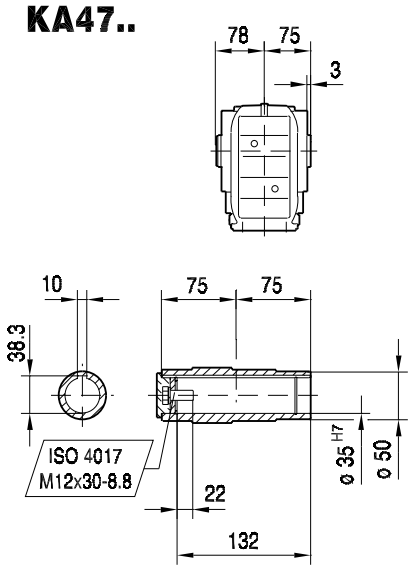
33 085 00 06

## KA47..

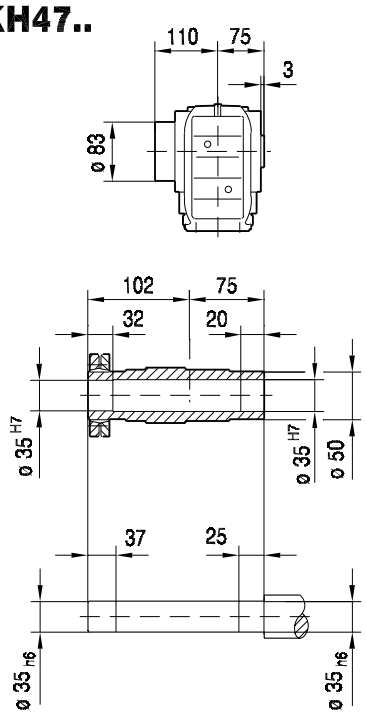


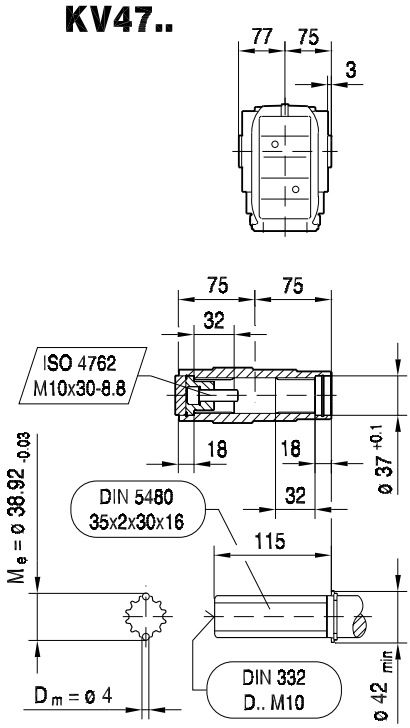

## KA47..




## KH47..



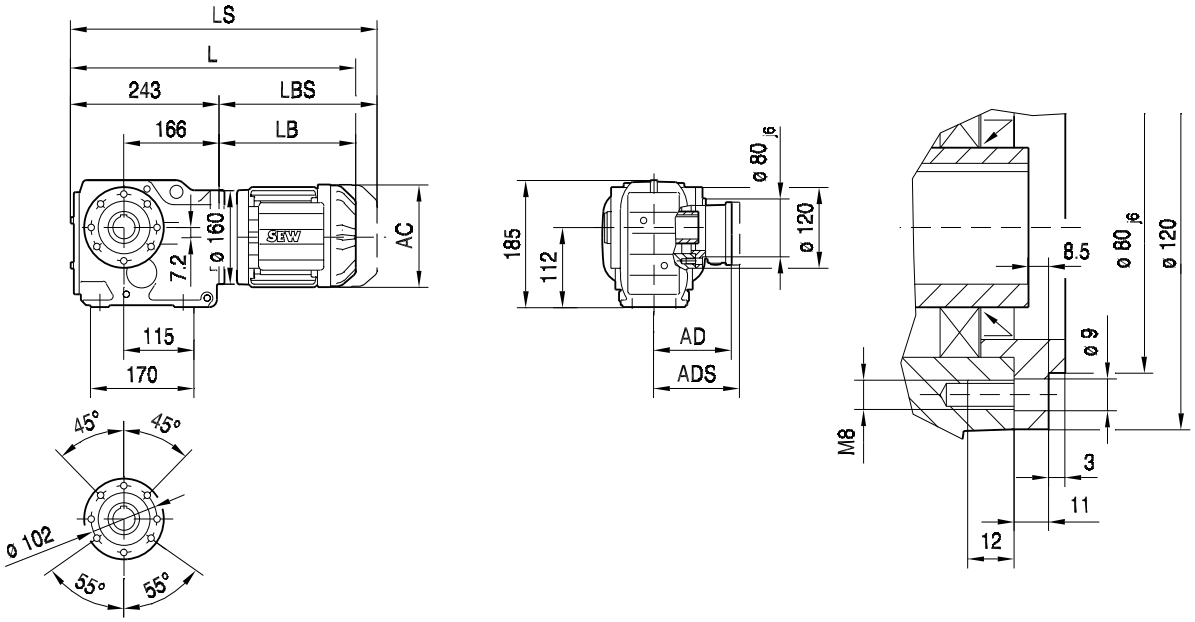

## KV47..



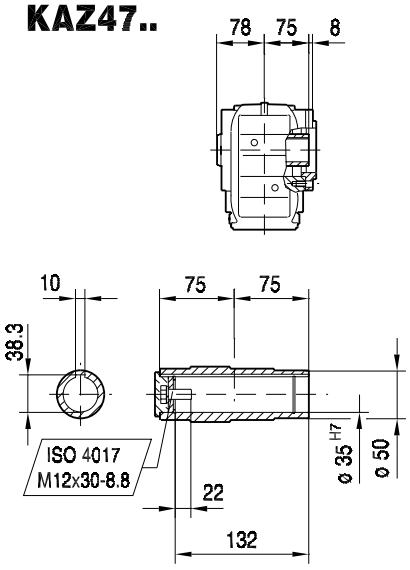

| (→ 131) | DR63.. | DR71S | DR71M | DR80S | DR80M | DR90M | DR90L | DR100M |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 132 | 139 | 139 | 156 | 156 | 179 | 179 | 197 |
| **AD** | 105 | 119 | 119 | 128 | 128 | 140 | 140 | 157 |
| **ADS** | 105 | 129 | 129 | 139 | 139 | 150 | 150 | 158 |
| **L** | 428 | 439 | 464 | 473 | 504 | 506 | 526 | 556 |
| **LS** | 483 | 507 | 532 | 554 | 585 | 599 | 619 | 649 |
| **LB** | 185 | 196 | 221 | 230 | 261 | 263 | 283 | 313 |
| **LBS** | 240 | 264 | 289 | 311 | 342 | 356 | 376 | 406 |

33 086 00 06

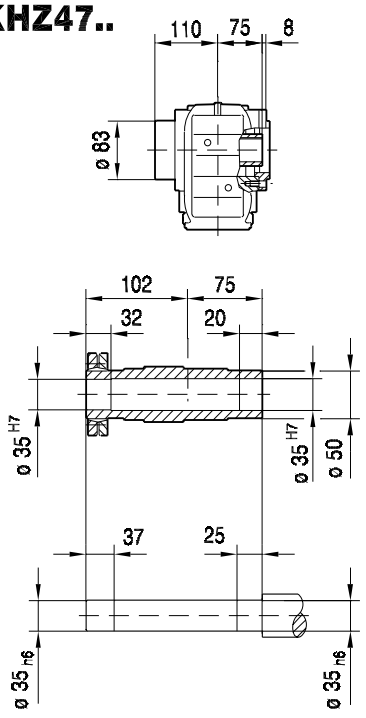
## KAZ47..



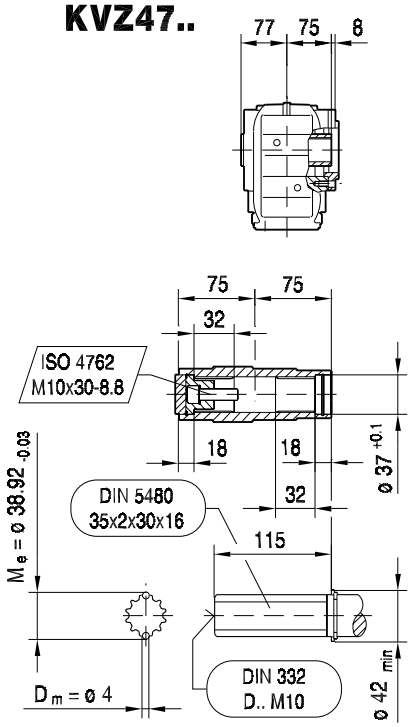

## KAZ47..




## KHZ47..



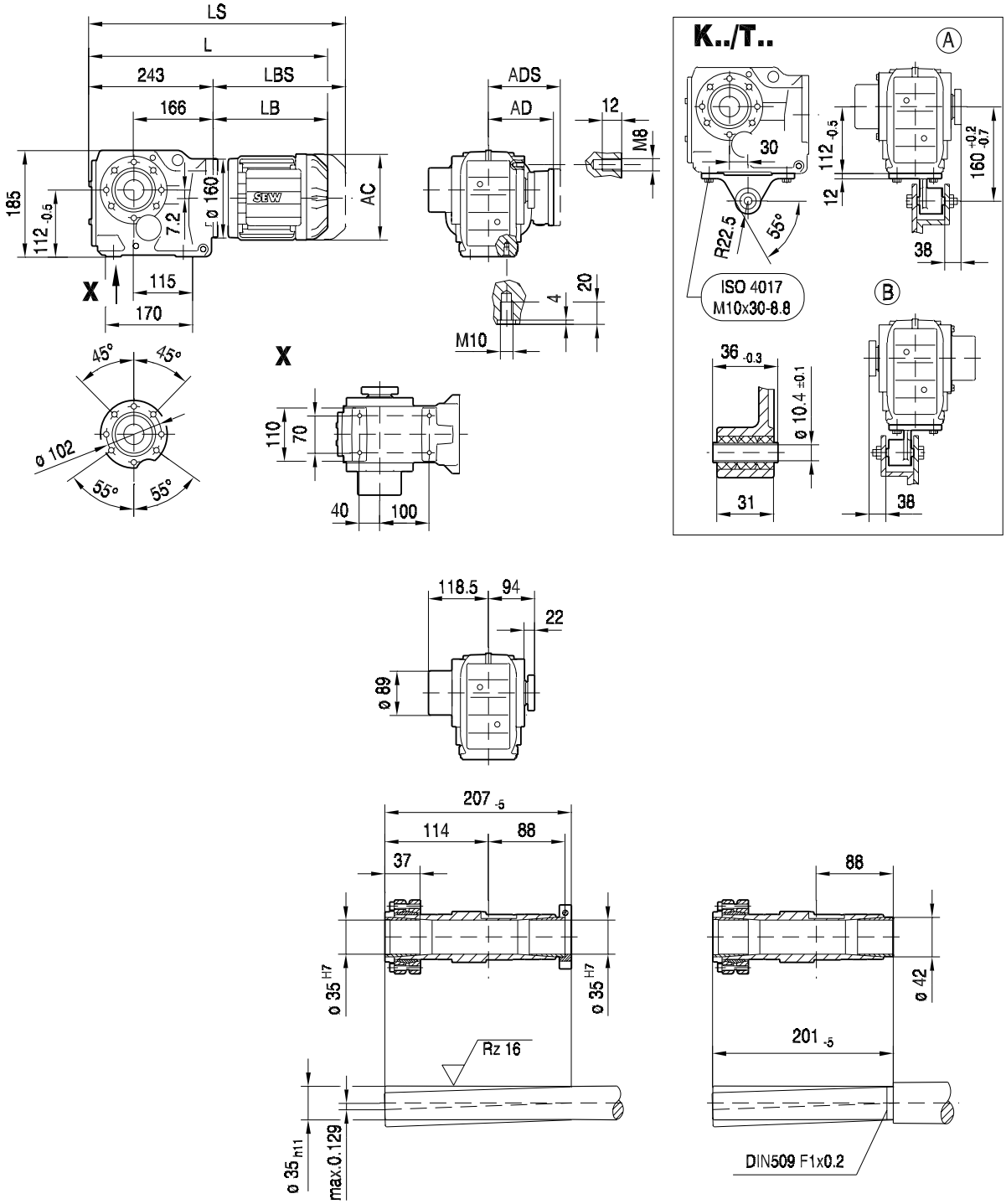

## KVZ47..




| (→ 131) | DR63.. | DR71S | DR71M | DR80S | DR80M | DR90M | DR90L | DR100M |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 132 | 139 | 139 | 156 | 156 | 179 | 179 | 197 |
| **AD** | 105 | 119 | 119 | 128 | 128 | 140 | 140 | 157 |
| **ADS** | 105 | 129 | 129 | 139 | 139 | 150 | 150 | 158 |
| **L** | 428 | 439 | 464 | 473 | 504 | 506 | 526 | 556 |
| **LS** | 483 | 507 | 532 | 554 | 585 | 599 | 619 | 649 |
| **LB** | 185 | 196 | 221 | 230 | 261 | 263 | 283 | 313 |
| **LBS** | 240 | 264 | 289 | 311 | 342 | 356 | 376 | 406 |

33 087 00 06

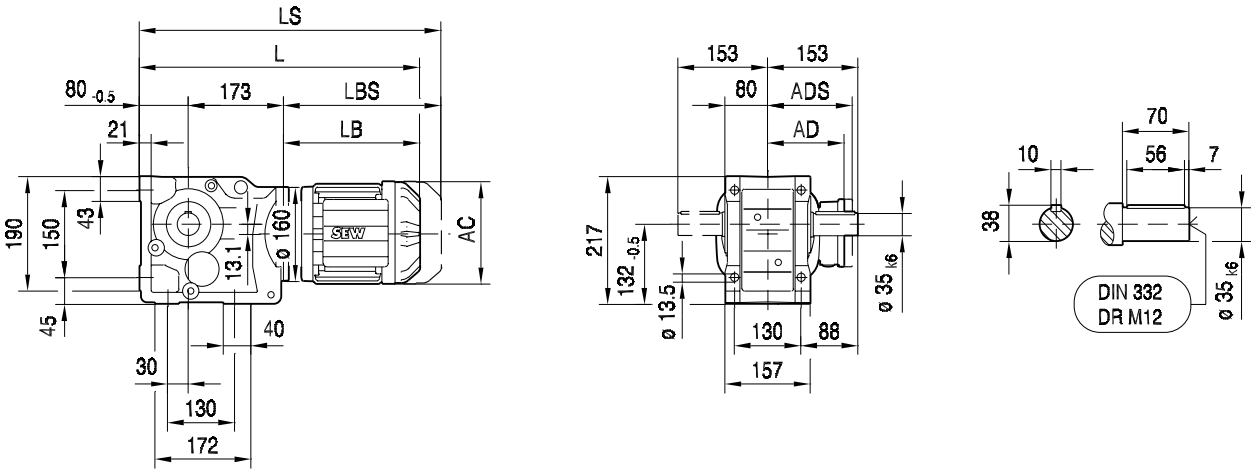
## KT47..



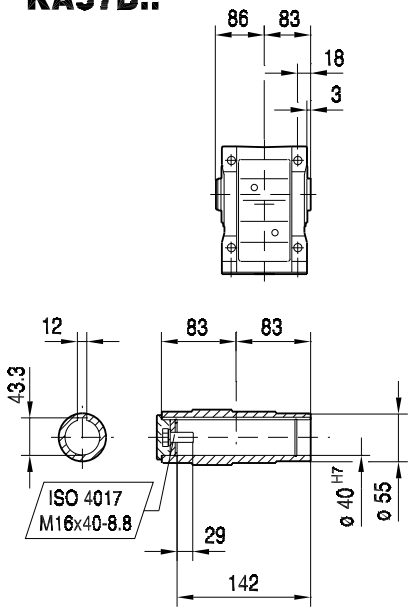

| (→ 131) | DR63.. | DR71S | DR71M | DR80S | DR80M | DR90M | DR90L | DR100M |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 132 | 139 | 139 | 156 | 156 | 179 | 179 | 197 |
| **AD** | 105 | 119 | 119 | 128 | 128 | 140 | 140 | 157 |
| **ADS** | 105 | 129 | 129 | 139 | 139 | 150 | 150 | 158 |
| **L** | 428 | 439 | 464 | 473 | 504 | 506 | 526 | 556 |
| **LS** | 483 | 507 | 532 | 554 | 585 | 599 | 619 | 649 |
| **LB** | 185 | 196 | 221 | 230 | 261 | 263 | 283 | 313 |
| **LBS** | 240 | 264 | 289 | 311 | 342 | 356 | 376 | 406 |

33 088 00 06

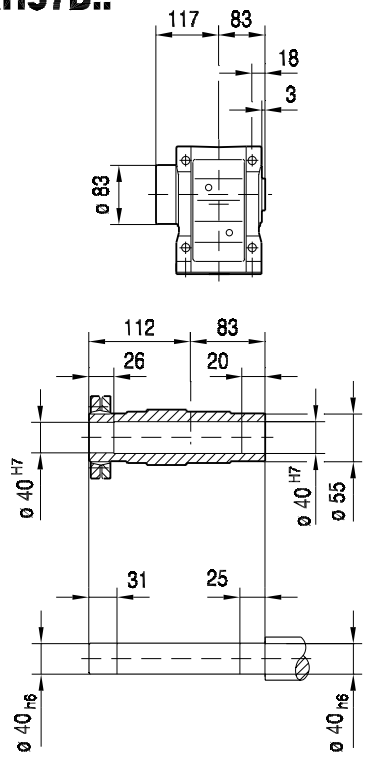
## K57..



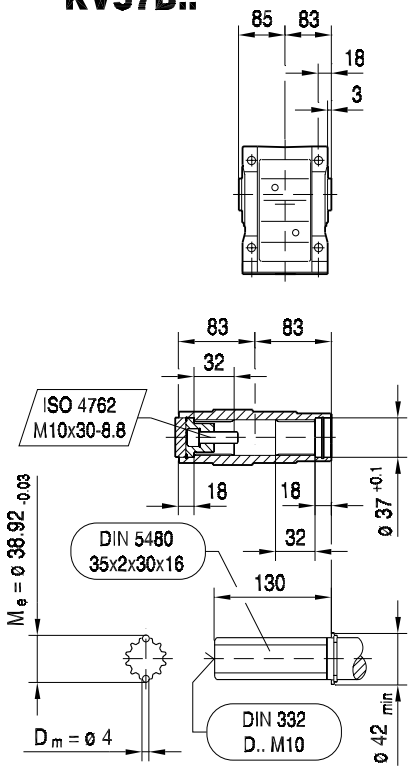

## KA57B..




## KH57B..



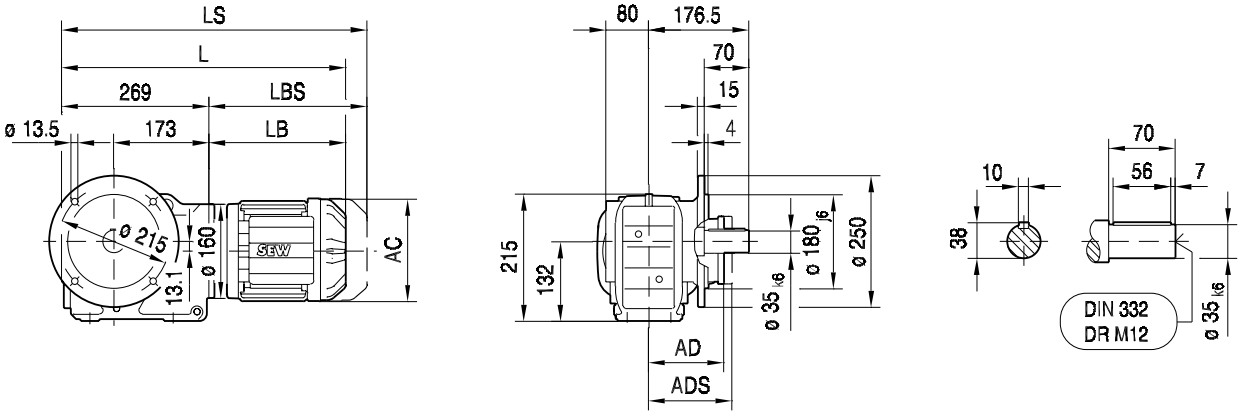

## KV57B..



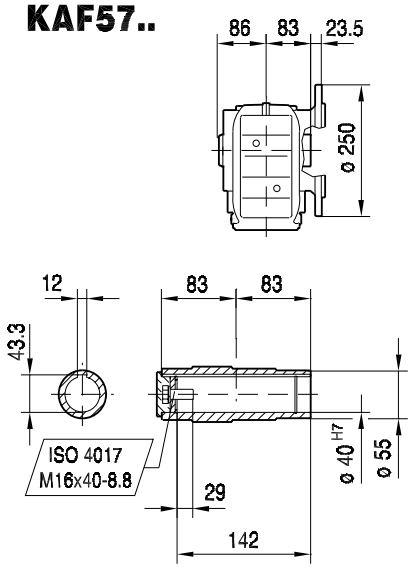

| (→ 131) | DR63.. | DR71S | DR71M | DR80S | DR80M | DR90M | DR90L | DR100M | DR100L/LC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 132 | 139 | 139 | 156 | 156 | 179 | 179 | 197 | 197 |
| **AD** | 105 | 119 | 119 | 128 | 128 | 140 | 140 | 157 | 157 |
| **ADS** | 105 | 129 | 129 | 139 | 139 | 150 | 150 | 158 | 158 |
| **L** | 438 | 449 | 474 | 483 | 514 | 516 | 536 | 566 | 596 |
| **LS** | 493 | 517 | 542 | 564 | 595 | 609 | 629 | 659 | 689 |
| **LB** | 185 | 196 | 221 | 230 | 261 | 263 | 283 | 313 | 343 |
| **LBS** | 240 | 264 | 289 | 311 | 342 | 356 | 376 | 406 | 436 |

33 089 00 06

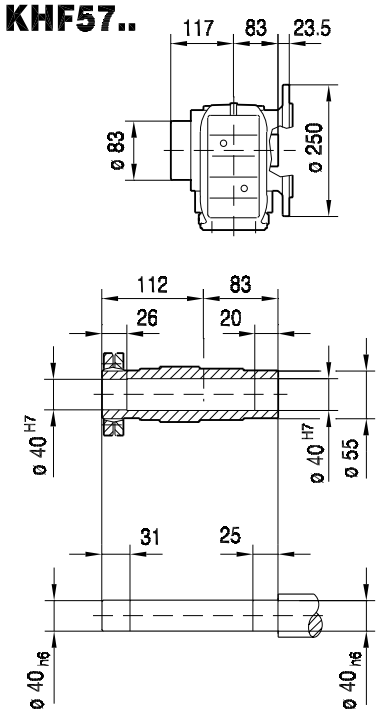
## KF57..



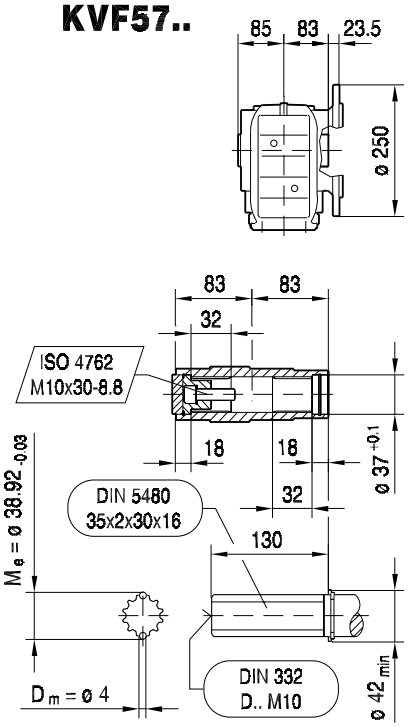

## KAF57..




## KHF57..



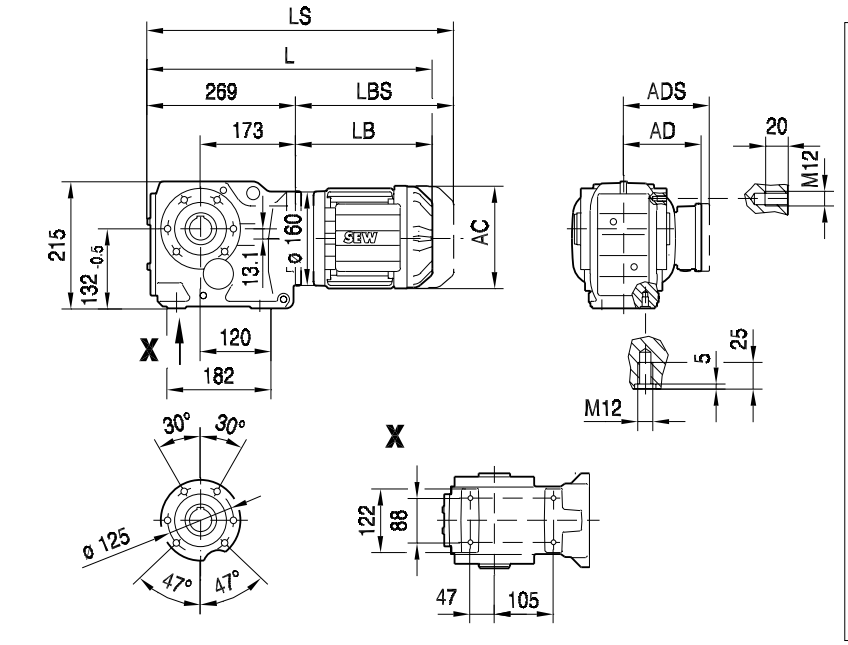

## KVF57..

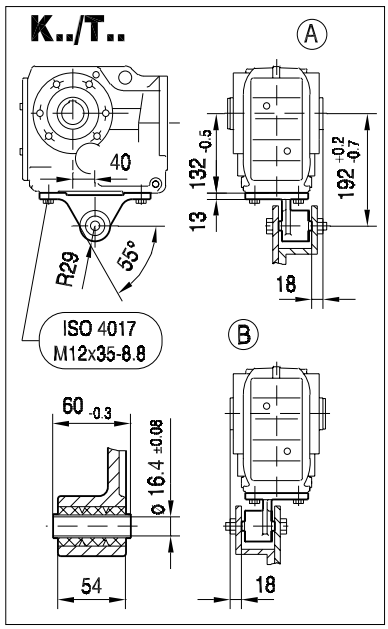



| (→ 131) | DR63.. | DR71S | DR71M | DR80S | DR80M | DR90M | DR90L | DR100M | DR100L/LC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 132 | 139 | 139 | 156 | 156 | 179 | 179 | 197 | 197 |
| **AD** | 105 | 119 | 119 | 128 | 128 | 140 | 140 | 157 | 157 |
| **ADS** | 105 | 129 | 129 | 139 | 139 | 150 | 150 | 158 | 158 |
| **L** | 454 | 465 | 490 | 499 | 530 | 532 | 552 | 582 | 612 |
| **LS** | 509 | 533 | 558 | 580 | 611 | 625 | 645 | 675 | 705 |
| **LB** | 185 | 196 | 221 | 230 | 261 | 263 | 283 | 313 | 343 |
| **LBS** | 240 | 264 | 289 | 311 | 342 | 356 | 376 | 406 | 436 |

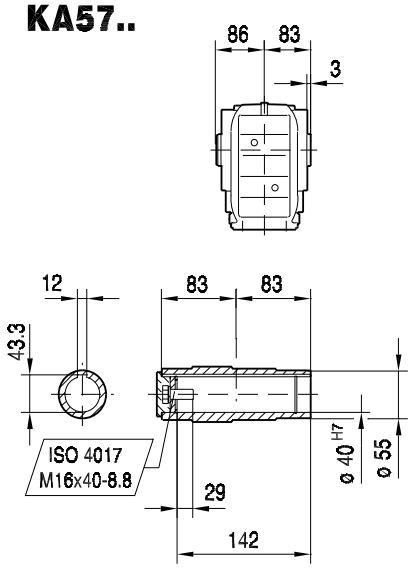
33 090 00 06

## KA57..

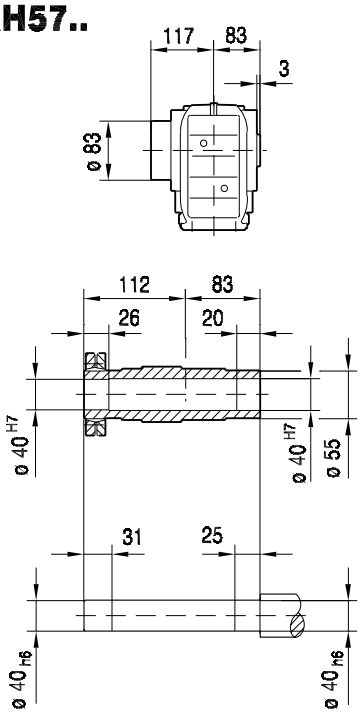


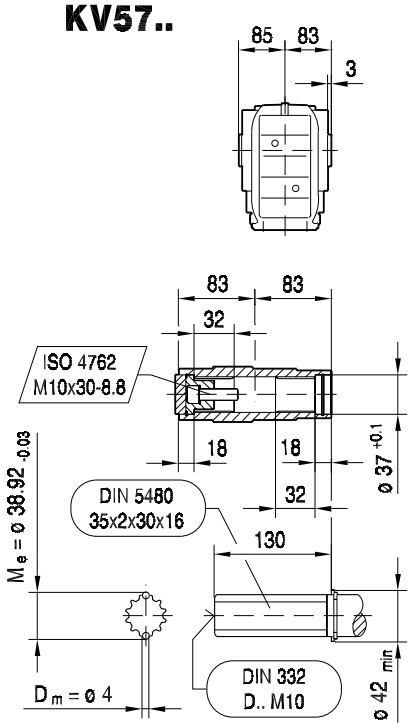

## KA57..




## KH57..



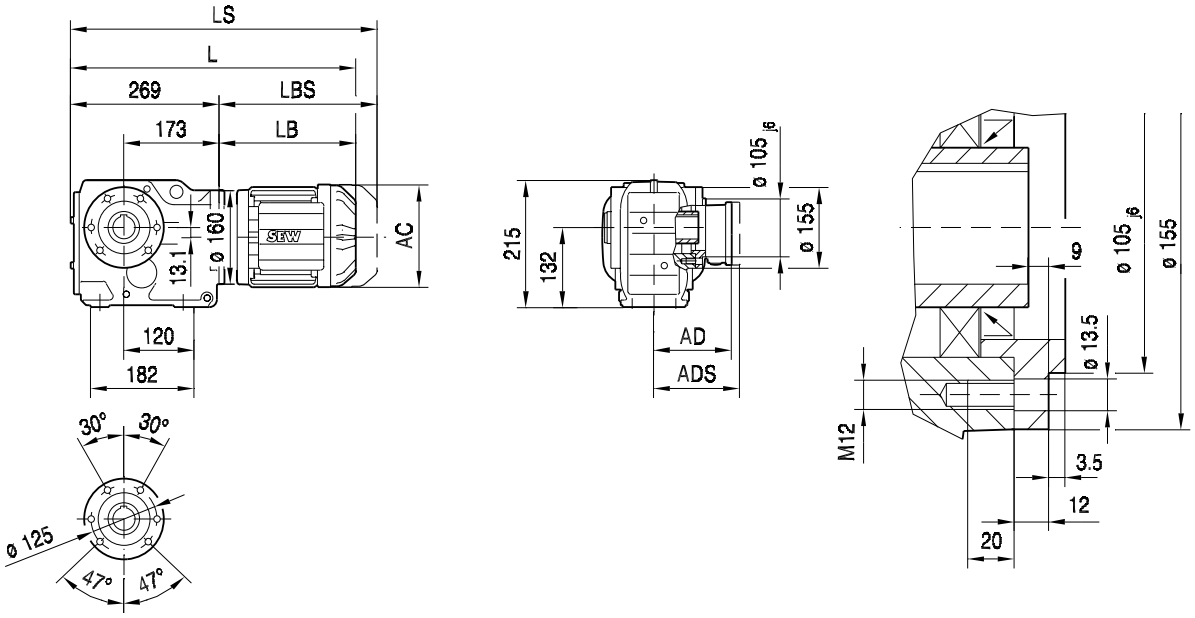

## KV57..



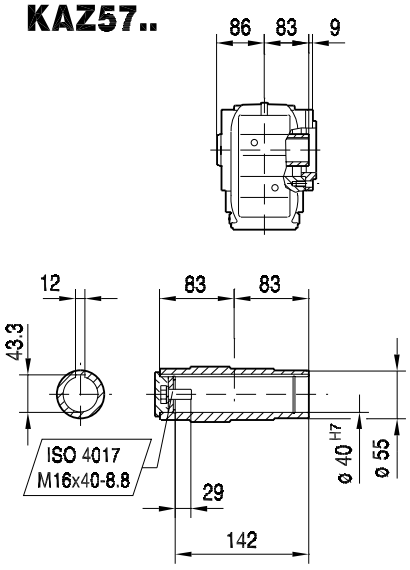

| (→ 131) | DR63.. | DR71S | DR71M | DR80S | DR80M | DR90M | DR90L | DR100M | DR100L/LC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 132 | 139 | 139 | 156 | 156 | 179 | 179 | 197 | 197 |
| **AD** | 105 | 119 | 119 | 128 | 128 | 140 | 140 | 157 | 157 |
| **ADS** | 105 | 129 | 129 | 139 | 139 | 150 | 150 | 158 | 158 |
| **L** | 454 | 465 | 490 | 499 | 530 | 532 | 552 | 582 | 612 |
| **LS** | 509 | 533 | 558 | 580 | 611 | 625 | 645 | 675 | 705 |
| **LB** | 185 | 196 | 221 | 230 | 261 | 263 | 283 | 313 | 343 |
| **LBS** | 240 | 264 | 289 | 311 | 342 | 356 | 376 | 406 | 436 |

33 091 00 06

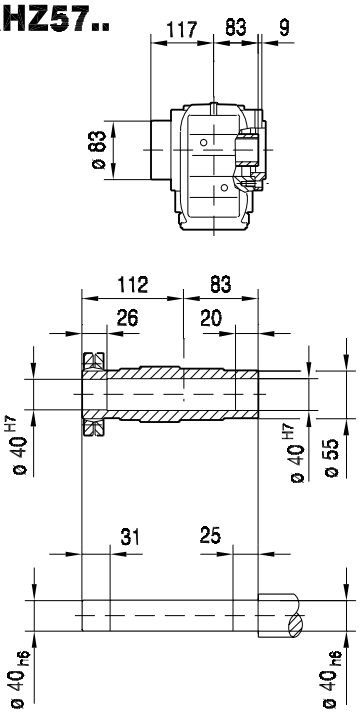
## KAZ57..



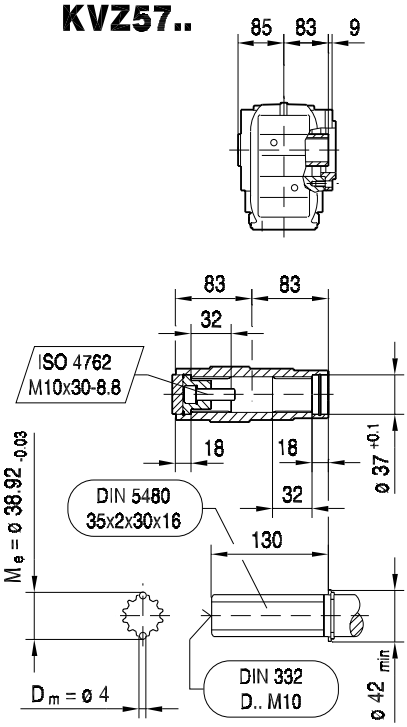

## KAZ57..




## KHZ57..



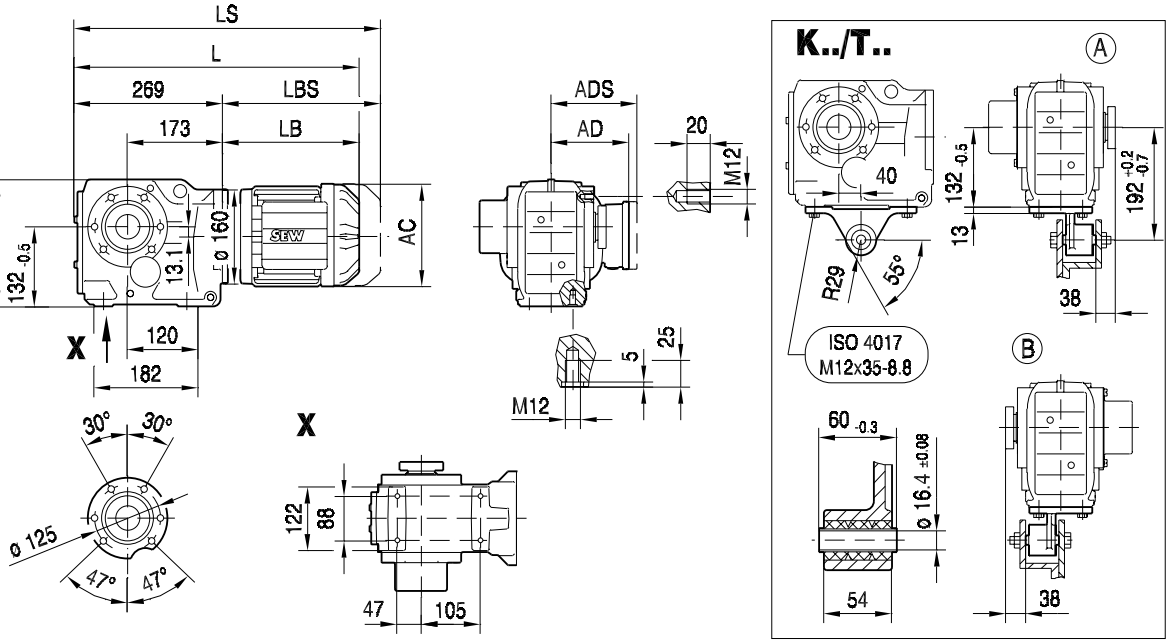

## KVZ57..

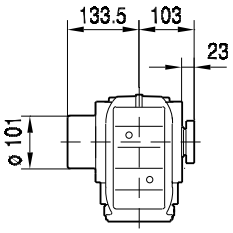


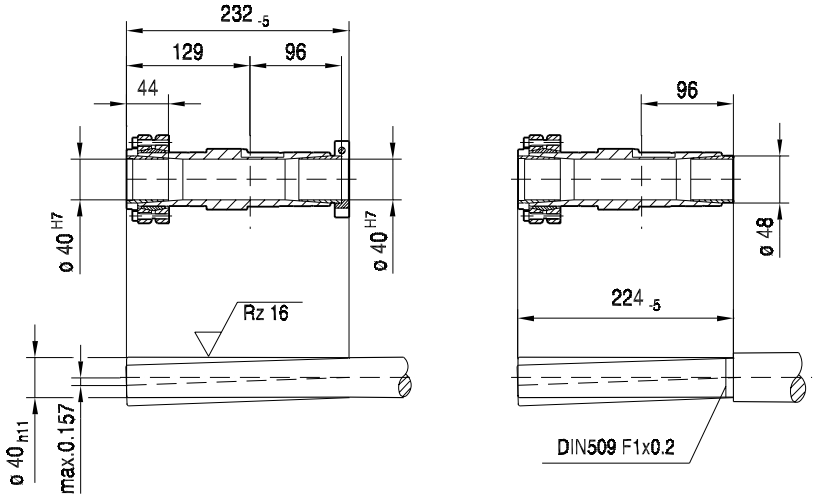

| (→ 131) | DR63.. | DR71S | DR71M | DR80S | DR80M | DR90M | DR90L | DR100M | DR100L/LC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 132 | 139 | 139 | 156 | 156 | 179 | 179 | 197 | 197 |
| **AD** | 105 | 119 | 119 | 128 | 128 | 140 | 140 | 157 | 157 |
| **ADS** | 105 | 129 | 129 | 139 | 139 | 150 | 150 | 158 | 158 |
| **L** | 454 | 465 | 490 | 499 | 530 | 532 | 552 | 582 | 612 |
| **LS** | 509 | 533 | 558 | 580 | 611 | 625 | 645 | 675 | 705 |
| **LB** | 185 | 196 | 221 | 230 | 261 | 263 | 283 | 313 | 343 |
| **LBS** | 240 | 264 | 289 | 311 | 342 | 356 | 376 | 406 | 436 |

33 092 00 06

## KT57..



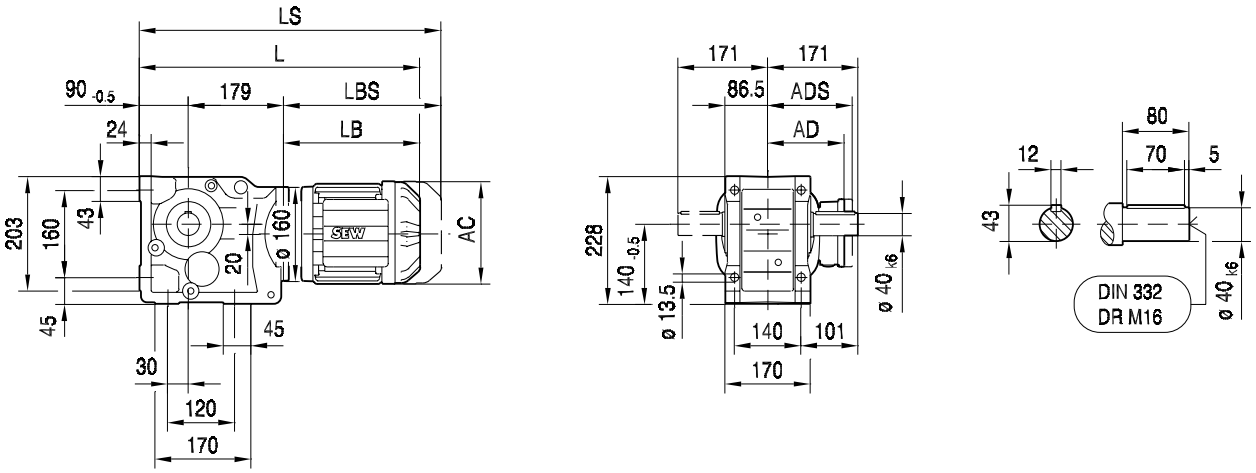



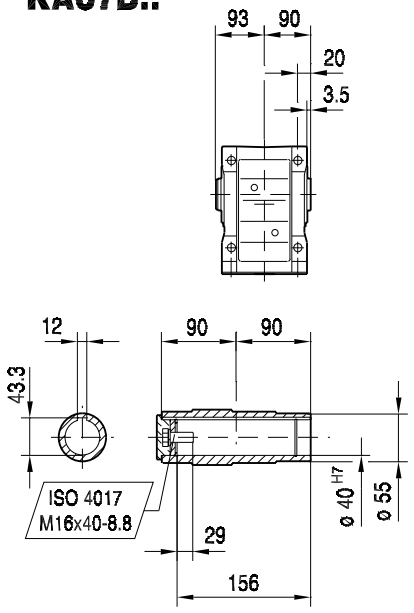

| (→ 131) | DR63.. | DR71S | DR71M | DR80S | DR80M | DR90M | DR90L | DR100M | DR100L/LC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 132 | 139 | 139 | 156 | 156 | 179 | 179 | 197 | 197 |
| **AD** | 105 | 119 | 119 | 128 | 128 | 140 | 140 | 157 | 157 |
| **ADS** | 105 | 129 | 129 | 139 | 139 | 150 | 150 | 158 | 158 |
| **L** | 454 | 465 | 490 | 499 | 530 | 532 | 552 | 582 | 612 |
| **LS** | 509 | 533 | 558 | 580 | 611 | 625 | 645 | 675 | 705 |
| **LB** | 185 | 196 | 221 | 230 | 261 | 263 | 283 | 313 | 343 |
| **LBS** | 240 | 264 | 289 | 311 | 342 | 356 | 376 | 406 | 436 |

33 093 00 06

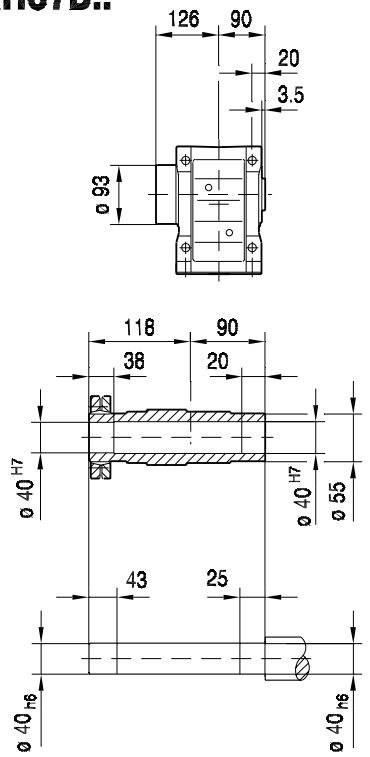
## K67..



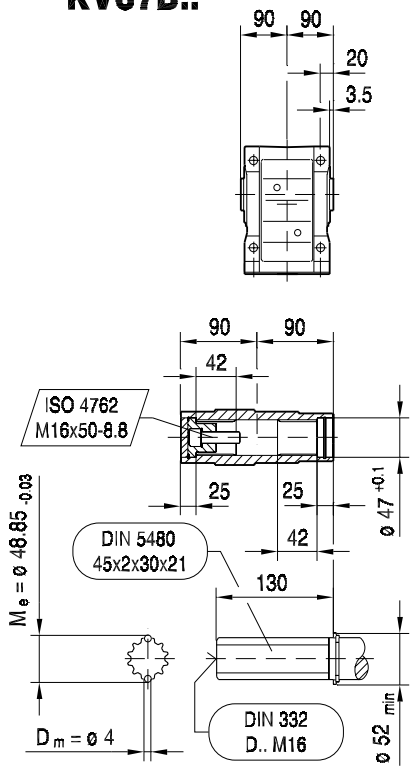

## KA67B..




## KH67B..



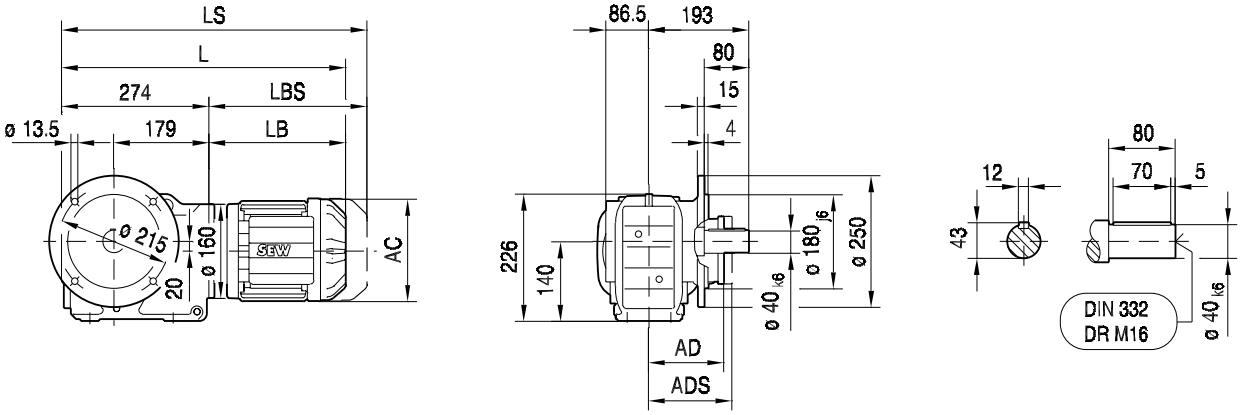

## KV67B..



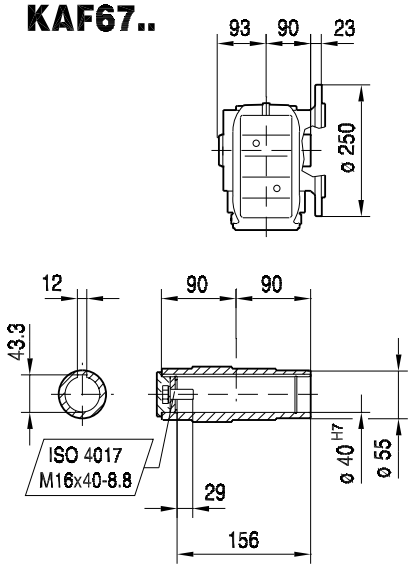

| (→ 131) | DR63.. | DR71S | DR71M | DR80S | DR80M | DR90M | DR90L | DR100M | DR100L/LC | DR132S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 132 | 139 | 139 | 156 | 156 | 179 | 179 | 197 | 197 | 221 |
| **AD** | 105 | 119 | 119 | 128 | 128 | 140 | 140 | 157 | 157 | 170 |
| **ADS** | 105 | 129 | 129 | 139 | 139 | 150 | 150 | 158 | 158 | 172 |
| **L** | 454 | 465 | 490 | 499 | 530 | 532 | 552 | 582 | 612 | 659 |
| **LS** | 509 | 533 | 558 | 580 | 611 | 625 | 645 | 675 | 705 | 771 |
| **LB** | 185 | 196 | 221 | 230 | 261 | 263 | 283 | 313 | 343 | 390 |
| **LBS** | 240 | 264 | 289 | 311 | 342 | 356 | 376 | 406 | 436 | 502 |

33 094 00 06

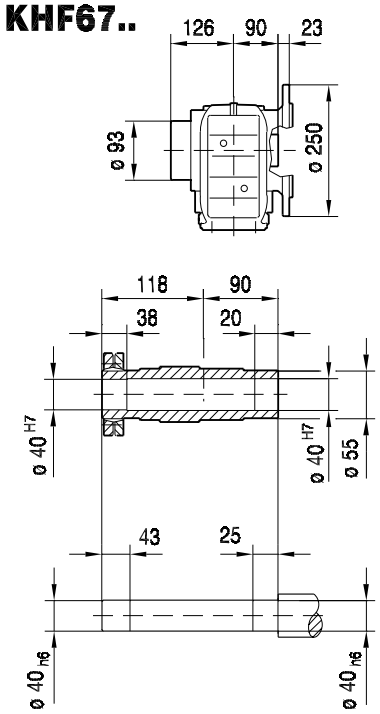
## KF67..



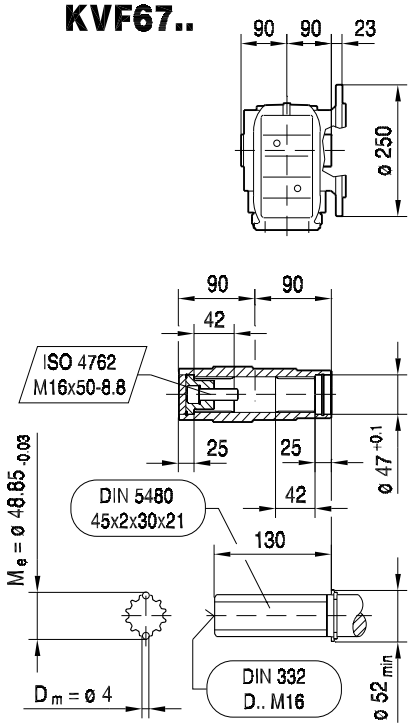

## KAF67..




## KHF67..



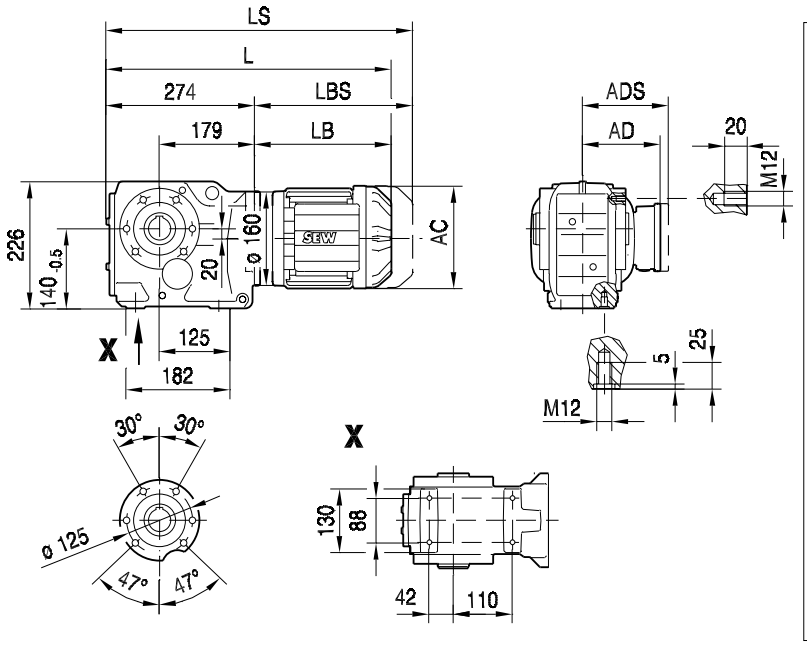

## KVF67..

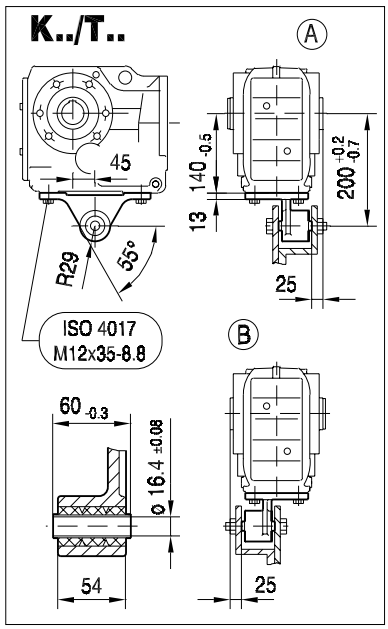



| (→ 131) | DR63.. | DR71S | DR71M | DR80S | DR80M | DR90M | DR90L | DR100M | DR100L/LC | DR132S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 132 | 139 | 139 | 156 | 156 | 179 | 179 | 197 | 197 | 221 |
| **AD** | 105 | 119 | 119 | 128 | 128 | 140 | 140 | 157 | 157 | 170 |
| **ADS** | 105 | 129 | 129 | 139 | 139 | 150 | 150 | 158 | 158 | 172 |
| **L** | 459 | 470 | 495 | 504 | 535 | 537 | 557 | 587 | 617 | 664 |
| **LS** | 514 | 538 | 563 | 585 | 616 | 630 | 650 | 680 | 710 | 776 |
| **LB** | 185 | 196 | 221 | 230 | 261 | 263 | 283 | 313 | 343 | 390 |
| **LBS** | 240 | 264 | 289 | 311 | 342 | 356 | 376 | 406 | 436 | 502 |

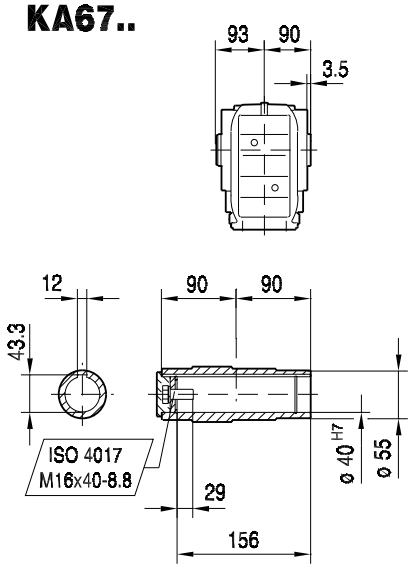
33 095 00 06

## KA67..

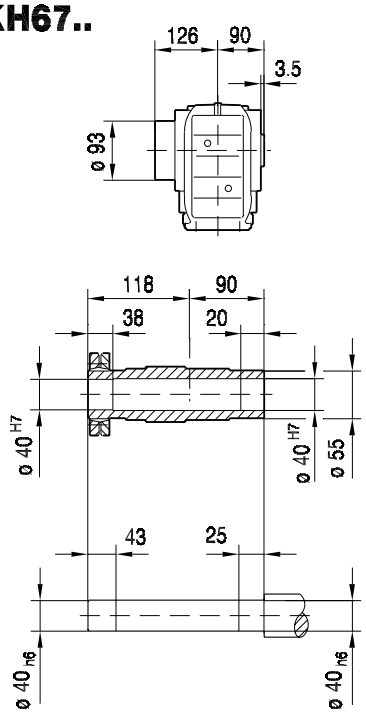


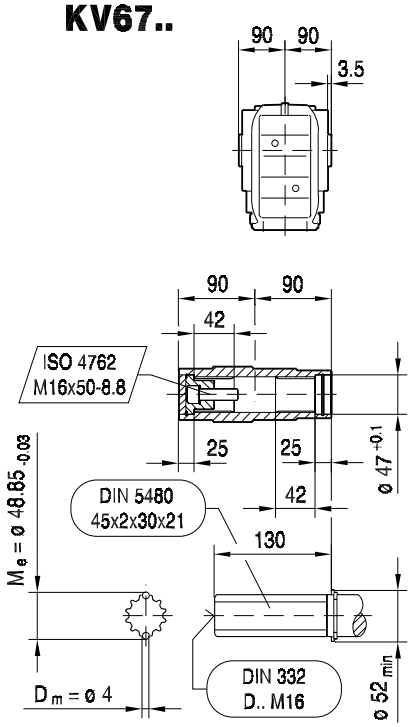

## KA67..




## KH67..



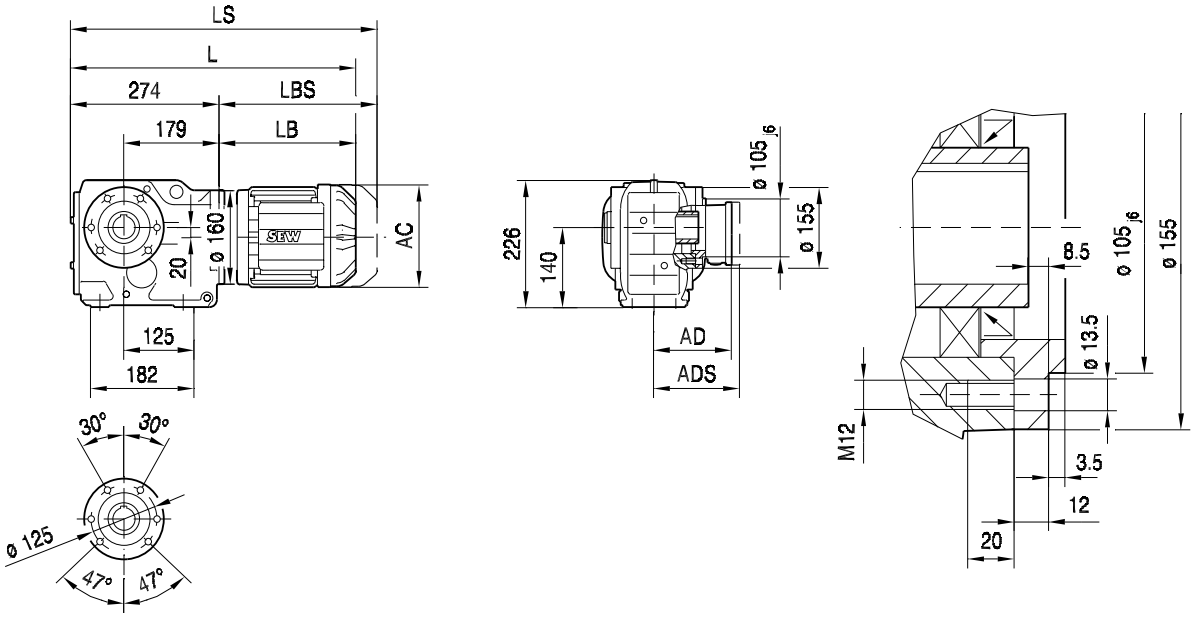

## KV67..



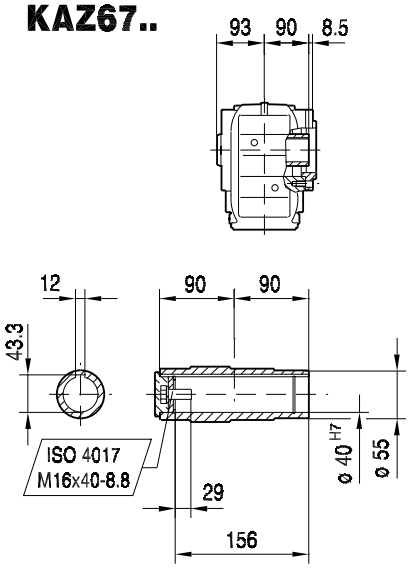

| (→ 131) | DR63.. | DR71S | DR71M | DR80S | DR80M | DR90M | DR90L | DR100M | DR100L/LC | DR132S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 132 | 139 | 139 | 156 | 156 | 179 | 179 | 197 | 197 | 221 |
| **AD** | 105 | 119 | 119 | 128 | 128 | 140 | 140 | 157 | 157 | 170 |
| **ADS** | 105 | 129 | 129 | 139 | 139 | 150 | 150 | 158 | 158 | 172 |
| **L** | 459 | 470 | 495 | 504 | 535 | 537 | 557 | 587 | 617 | 664 |
| **LS** | 514 | 538 | 563 | 585 | 616 | 630 | 650 | 680 | 710 | 776 |
| **LB** | 185 | 196 | 221 | 230 | 261 | 263 | 283 | 313 | 343 | 390 |
| **LBS** | 240 | 264 | 289 | 311 | 342 | 356 | 376 | 406 | 436 | 502 |

33 096 00 06

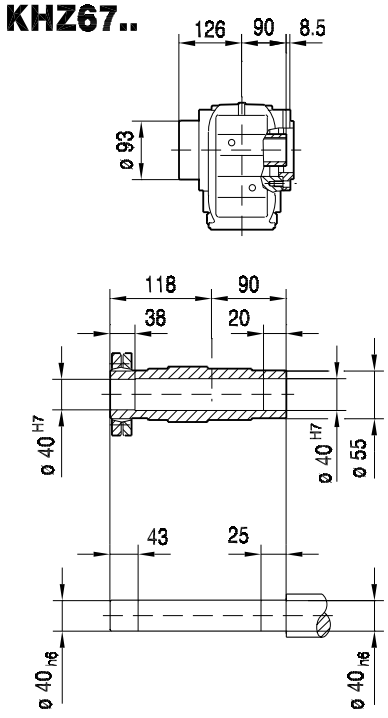
## KAZ67..



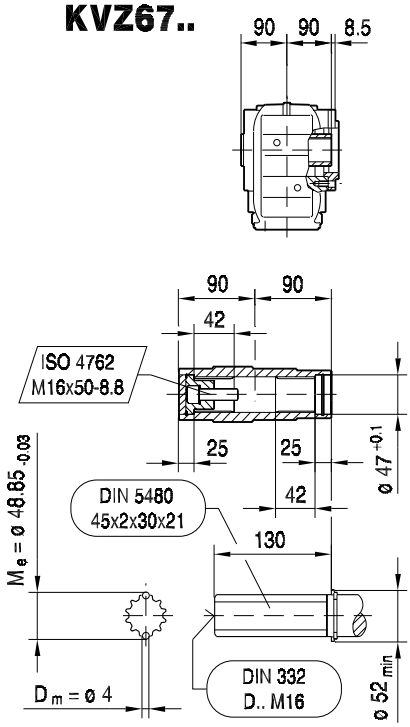

## KAZ67..




## KHZ67..



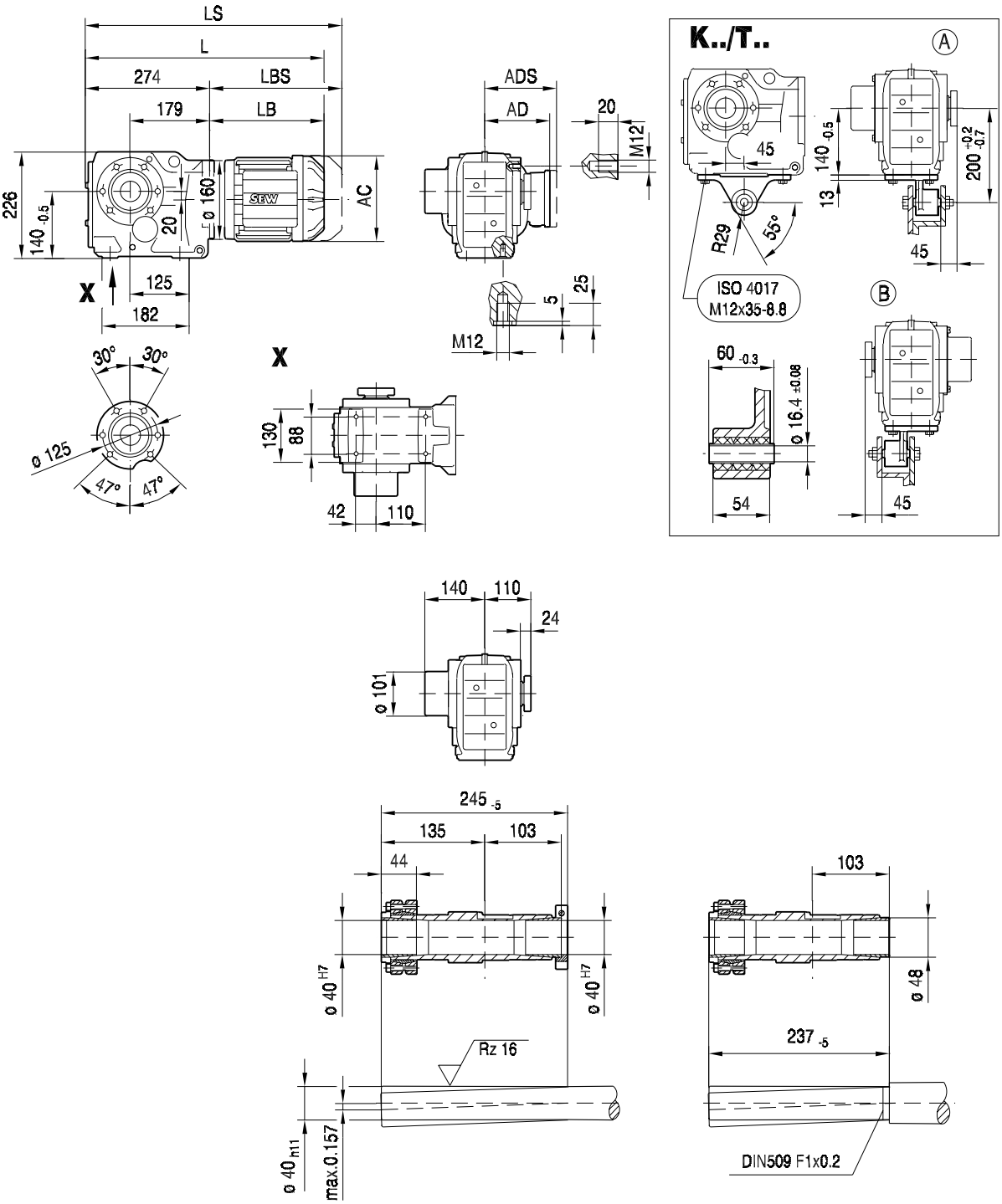

## KVZ67..




| (→ 131) | DR63.. | DR71S | DR71M | DR80S | DR80M | DR90M | DR90L | DR100M | DR100L/LC | DR132S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 132 | 139 | 139 | 156 | 156 | 179 | 179 | 197 | 197 | 221 |
| **AD** | 105 | 119 | 119 | 128 | 128 | 140 | 140 | 157 | 157 | 170 |
| **ADS** | 105 | 129 | 129 | 139 | 139 | 150 | 150 | 158 | 158 | 172 |
| **L** | 459 | 470 | 495 | 504 | 535 | 537 | 557 | 587 | 617 | 664 |
| **LS** | 514 | 538 | 563 | 585 | 616 | 630 | 650 | 680 | 710 | 776 |
| **LB** | 185 | 196 | 221 | 230 | 261 | 263 | 283 | 313 | 343 | 390 |
| **LBS** | 240 | 264 | 289 | 311 | 342 | 356 | 376 | 406 | 436 | 502 |

33 097 00 06

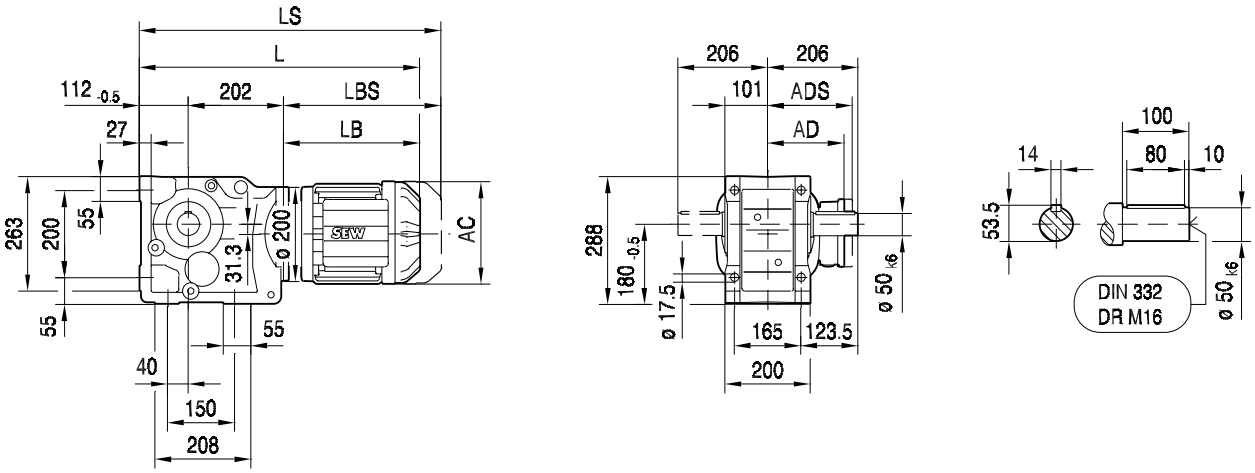
## KT67..



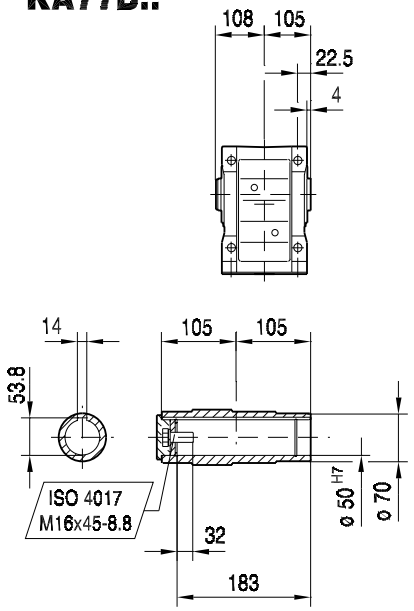

| (→ 131) | DR63.. | DR71S | DR71M | DR80S | DR80M | DR90M | DR90L | DR100M | DR100L/LC | DR132S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 132 | 139 | 139 | 156 | 156 | 179 | 179 | 197 | 197 | 221 |
| **AD** | 105 | 119 | 119 | 128 | 128 | 140 | 140 | 157 | 157 | 170 |
| **ADS** | 105 | 129 | 129 | 139 | 139 | 150 | 150 | 158 | 158 | 172 |
| **L** | 459 | 470 | 495 | 504 | 535 | 537 | 557 | 587 | 617 | 664 |
| **LS** | 514 | 538 | 563 | 585 | 616 | 630 | 650 | 680 | 710 | 776 |
| **LB** | 185 | 196 | 221 | 230 | 261 | 263 | 283 | 313 | 343 | 390 |
| **LBS** | 240 | 264 | 289 | 311 | 342 | 356 | 376 | 406 | 436 | 502 |

33 098 00 06

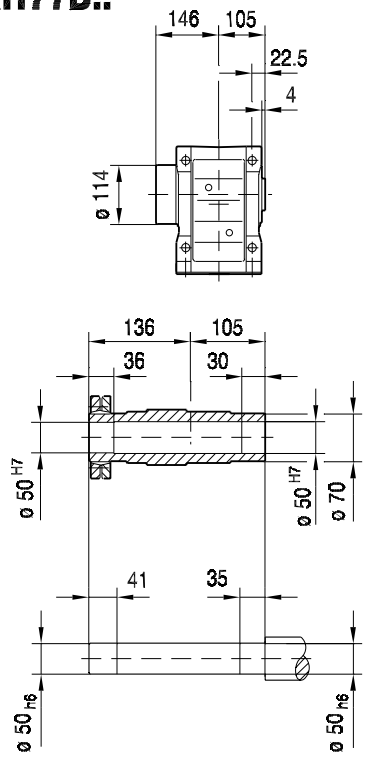
## K77..



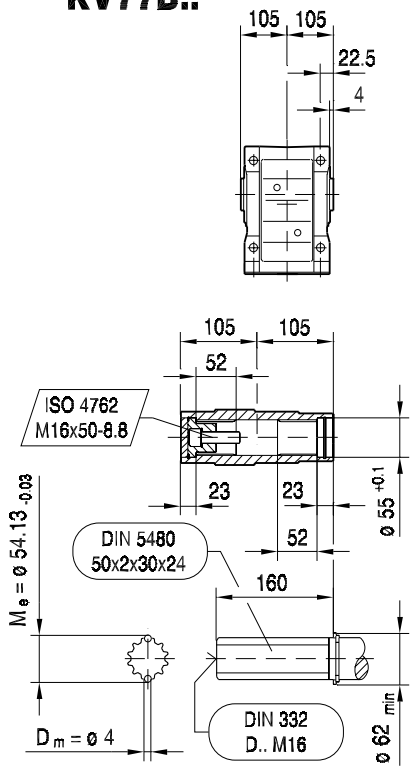

## KA77B..




## KH77B..



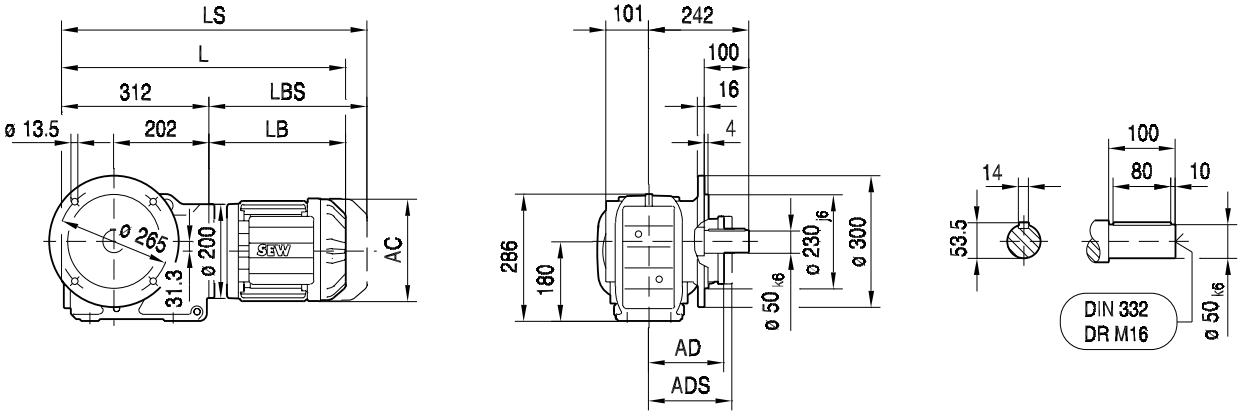

## KV77B..



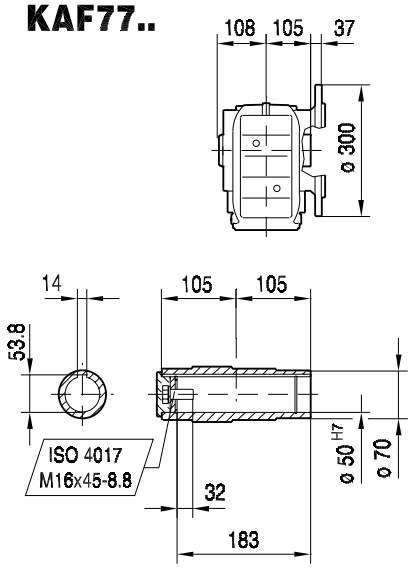

| (→ 131) | DR71S | DR71M | DR80S | DR80M | DR90M | DR90L | DR100M | DR100L/LC | DR132S | DR132M/MC | DR160.. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 139 | 139 | 156 | 156 | 179 | 179 | 197 | 197 | 221 | 221 | 270 |
| **AD** | 119 | 119 | 128 | 128 | 140 | 140 | 157 | 157 | 170 | 170 | 228 |
| **ADS** | 129 | 129 | 139 | 139 | 150 | 150 | 158 | 158 | 172 | 172 | 228 |
| **L** | 503 | 528 | 537 | 568 | 570 | 590 | 620 | 650 | 693 | 743 | 784 |
| **LS** | 571 | 596 | 618 | 649 | 663 | 683 | 713 | 743 | 805 | 855 | 921 |
| **LB** | 189 | 214 | 223 | 254 | 256 | 276 | 306 | 336 | 379 | 429 | 470 |
| **LBS** | 257 | 282 | 304 | 335 | 349 | 369 | 399 | 429 | 491 | 541 | 607 |

33 099 00 06

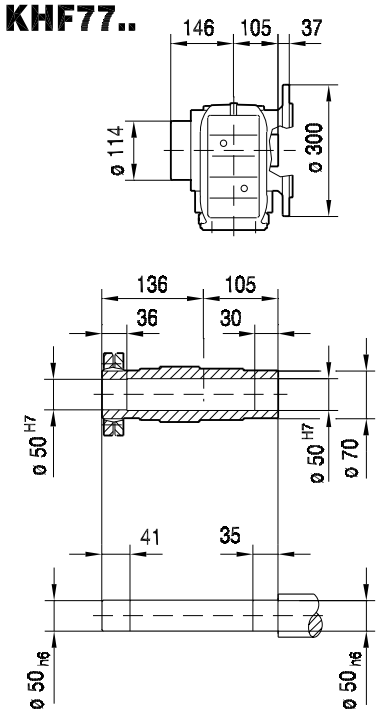
## KF77..



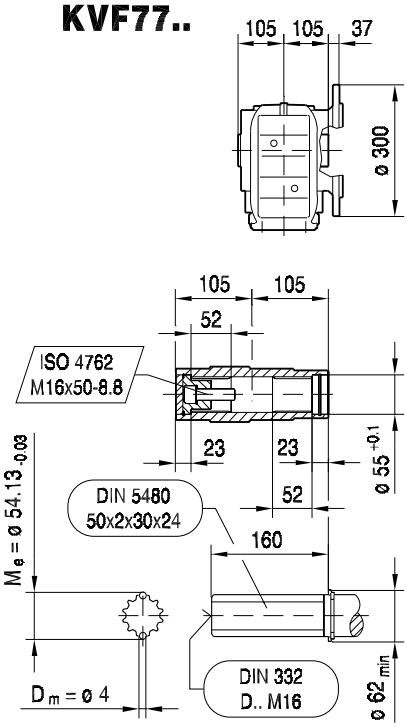

## KAF77..




## KHF77..



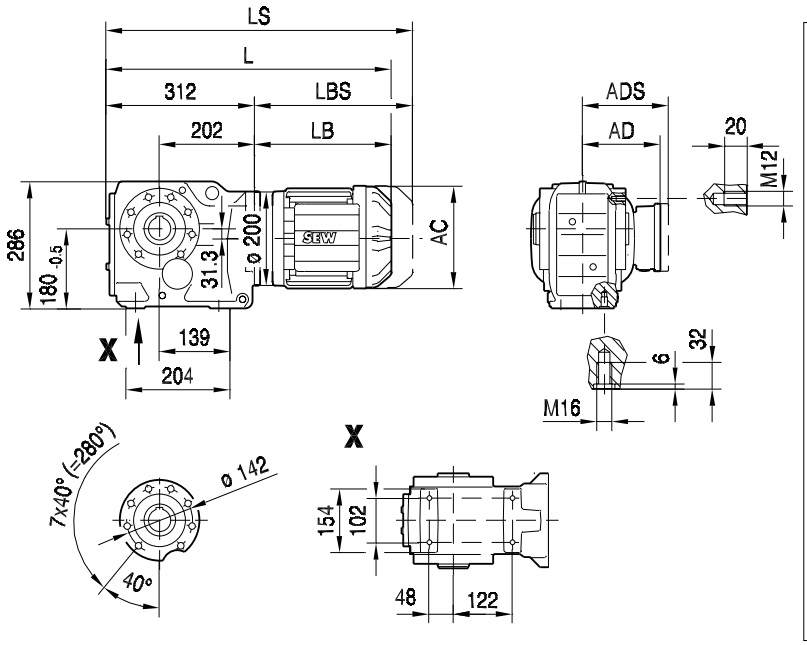

## KVF77..

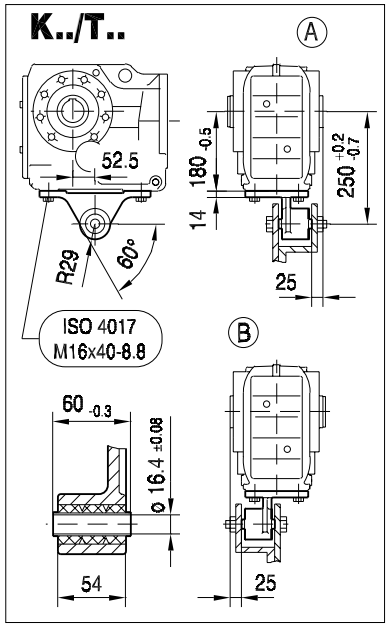



| (→ 131) | DR71S | DR71M | DR80S | DR80M | DR90M | DR90L | DR100M | DR100L/LC | DR132S | DR132M/MC | DR160.. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 139 | 139 | 156 | 156 | 179 | 179 | 197 | 197 | 221 | 221 | 270 |
| **AD** | 119 | 119 | 128 | 128 | 140 | 140 | 157 | 157 | 170 | 170 | 228 |
| **ADS** | 129 | 129 | 139 | 139 | 150 | 150 | 158 | 158 | 172 | 172 | 228 |
| **L** | 501 | 526 | 535 | 566 | 568 | 588 | 618 | 648 | 691 | 741 | 782 |
| **LS** | 569 | 594 | 616 | 647 | 661 | 681 | 711 | 741 | 803 | 853 | 919 |
| **LB** | 189 | 214 | 223 | 254 | 256 | 276 | 306 | 336 | 379 | 429 | 470 |
| **LBS** | 257 | 282 | 304 | 335 | 349 | 369 | 399 | 429 | 491 | 541 | 607 |

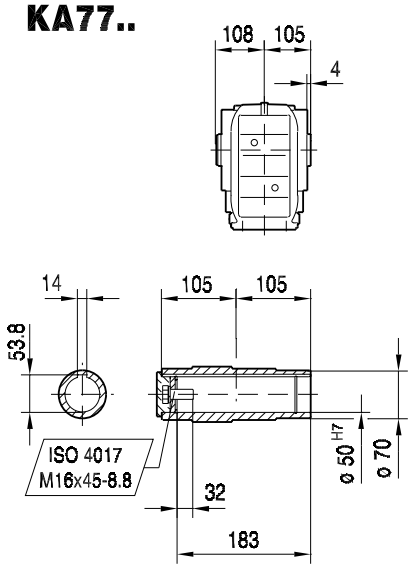
33 100 00 06

## KA77..

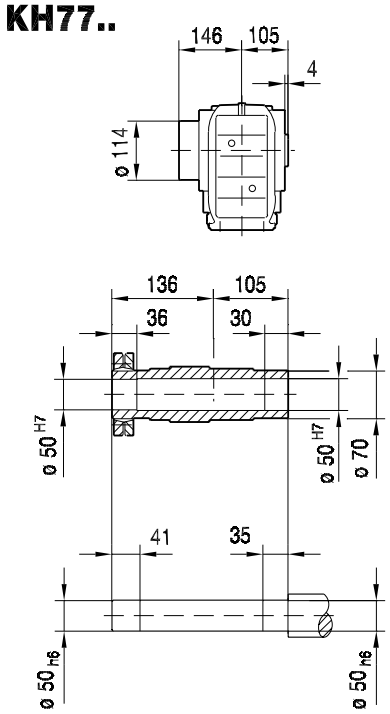


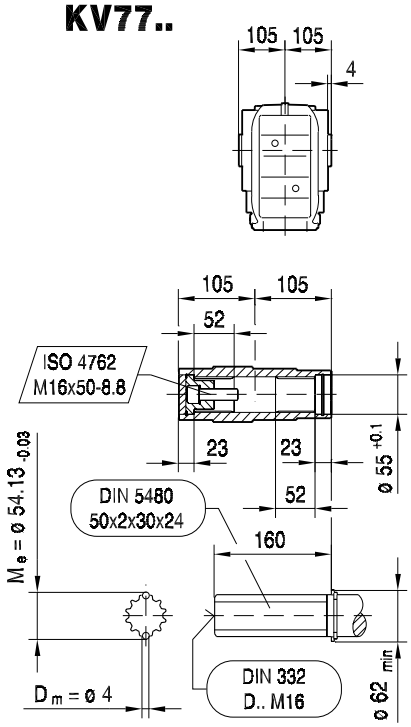

## KA77..




## KH77..



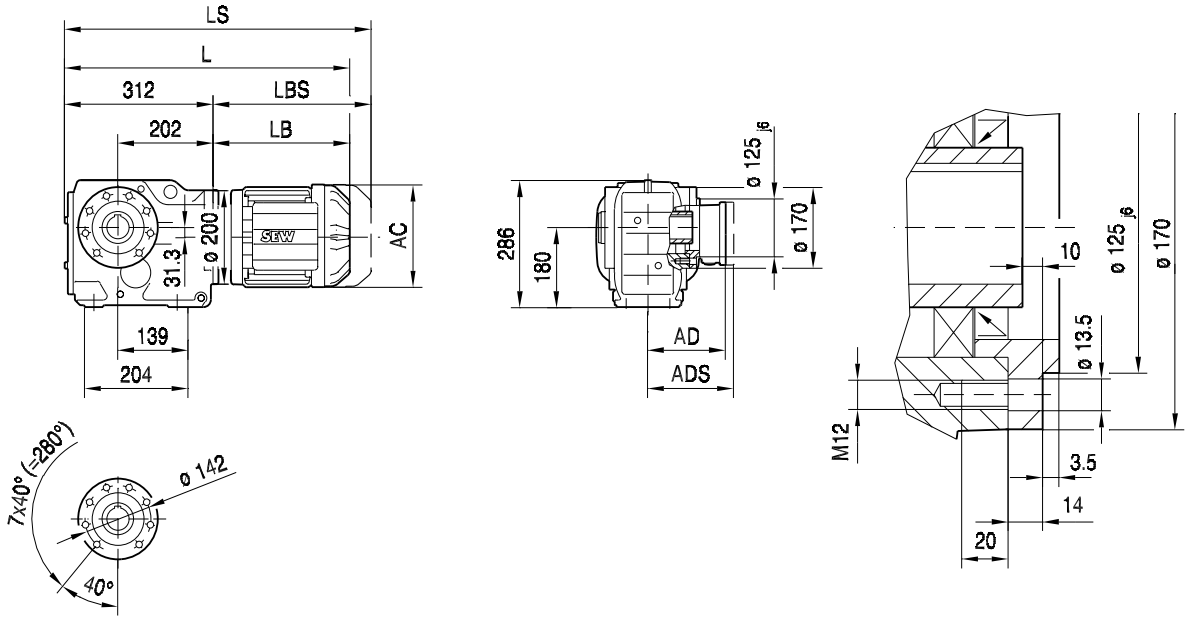

## KV77..



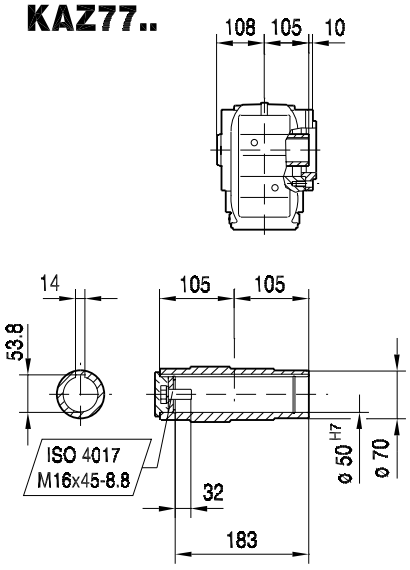

| (→ 131) | DR71S | DR71M | DR80S | DR80M | DR90M | DR90L | DR100M | DR100L/LC | DR132S | DR132M/MC | DR160.. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 139 | 139 | 156 | 156 | 179 | 179 | 197 | 197 | 221 | 221 | 270 |
| **AD** | 119 | 119 | 128 | 128 | 140 | 140 | 157 | 157 | 170 | 170 | 228 |
| **ADS** | 129 | 129 | 139 | 139 | 150 | 150 | 158 | 158 | 172 | 172 | 228 |
| **L** | 501 | 526 | 535 | 566 | 568 | 588 | 618 | 648 | 691 | 741 | 782 |
| **LS** | 569 | 594 | 616 | 647 | 661 | 681 | 711 | 741 | 803 | 853 | 919 |
| **LB** | 189 | 214 | 223 | 254 | 256 | 276 | 306 | 336 | 379 | 429 | 470 |
| **LBS** | 257 | 282 | 304 | 335 | 349 | 369 | 399 | 429 | 491 | 541 | 607 |

33 101 00 06

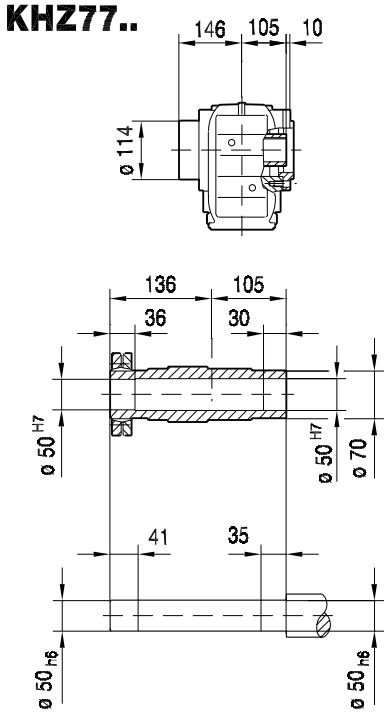
## KAZ77..



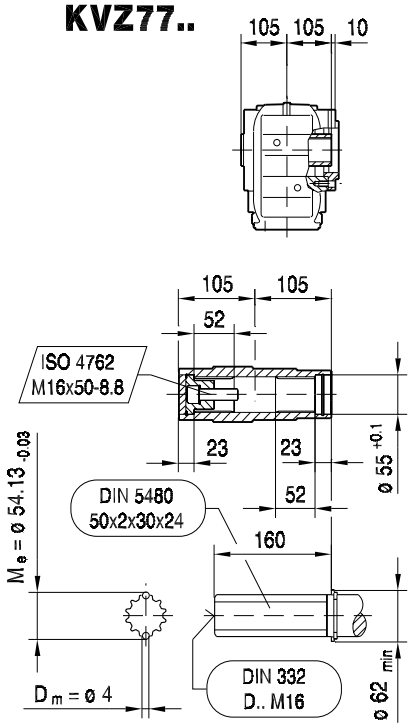

## KAZ77..




## KHZ77..



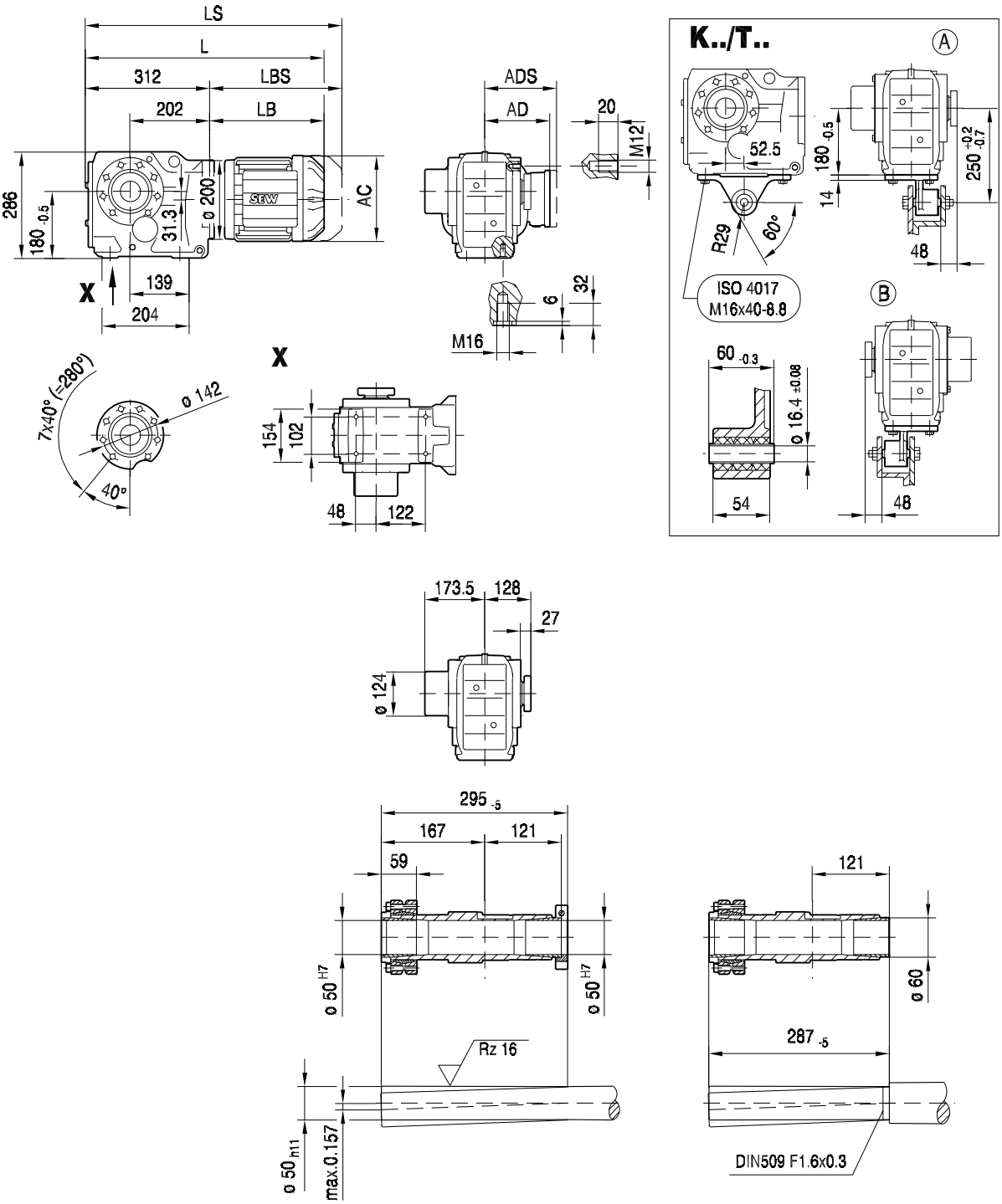

## KVZ77..




| (→ 131) | DR71S | DR71M | DR80S | DR80M | DR90M | DR90L | DR100M | DR100L/LC | DR132S | DR132M/MC | DR160.. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 139 | 139 | 156 | 156 | 179 | 179 | 197 | 197 | 221 | 221 | 270 |
| **AD** | 119 | 119 | 128 | 128 | 140 | 140 | 157 | 157 | 170 | 170 | 228 |
| **ADS** | 129 | 129 | 139 | 139 | 150 | 150 | 158 | 158 | 172 | 172 | 228 |
| **L** | 501 | 526 | 535 | 566 | 568 | 588 | 618 | 648 | 691 | 741 | 782 |
| **LS** | 569 | 594 | 616 | 647 | 661 | 681 | 711 | 741 | 803 | 853 | 919 |
| **LB** | 189 | 214 | 223 | 254 | 256 | 276 | 306 | 336 | 379 | 429 | 470 |
| **LBS** | 257 | 282 | 304 | 335 | 349 | 369 | 399 | 429 | 491 | 541 | 607 |

33 102 00 06

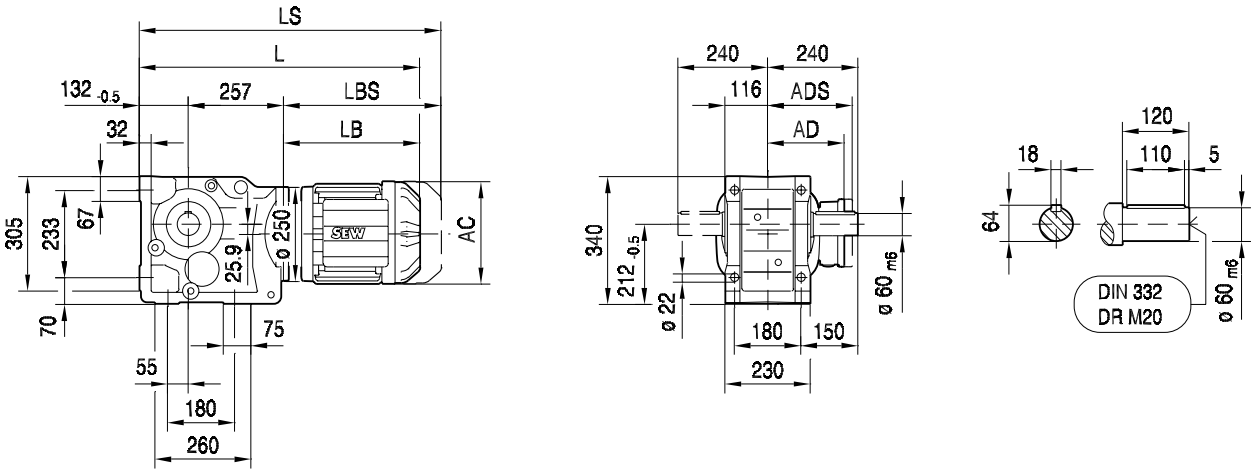
## KT77..



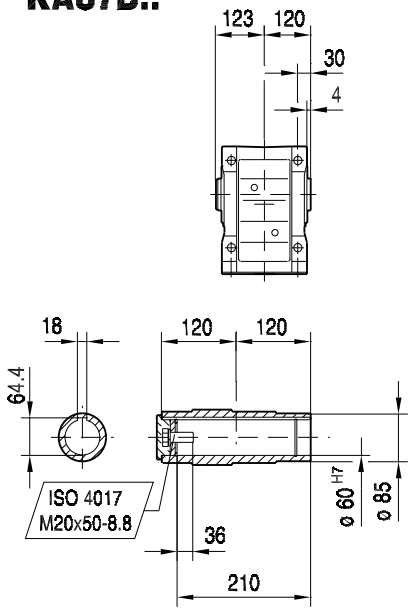

| (→ 131) | DR71S | DR71M | DR80S | DR80M | DR90M | DR90L | DR100M | DR100L/LC | DR132S | DR132M/MC | DR160.. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 139 | 139 | 156 | 156 | 179 | 179 | 197 | 197 | 221 | 221 | 270 |
| **AD** | 119 | 119 | 128 | 128 | 140 | 140 | 157 | 157 | 170 | 170 | 228 |
| **ADS** | 129 | 129 | 139 | 139 | 150 | 150 | 158 | 158 | 172 | 172 | 228 |
| **L** | 501 | 526 | 535 | 566 | 568 | 588 | 618 | 648 | 691 | 741 | 782 |
| **LS** | 569 | 594 | 616 | 647 | 661 | 681 | 711 | 741 | 803 | 853 | 919 |
| **LB** | 189 | 214 | 223 | 254 | 256 | 276 | 306 | 336 | 379 | 429 | 470 |
| **LBS** | 257 | 282 | 304 | 335 | 349 | 369 | 399 | 429 | 491 | 541 | 607 |

33 103 00 06

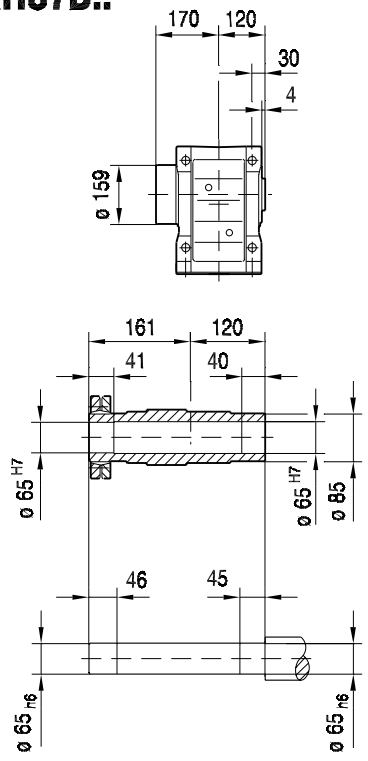
## K87..



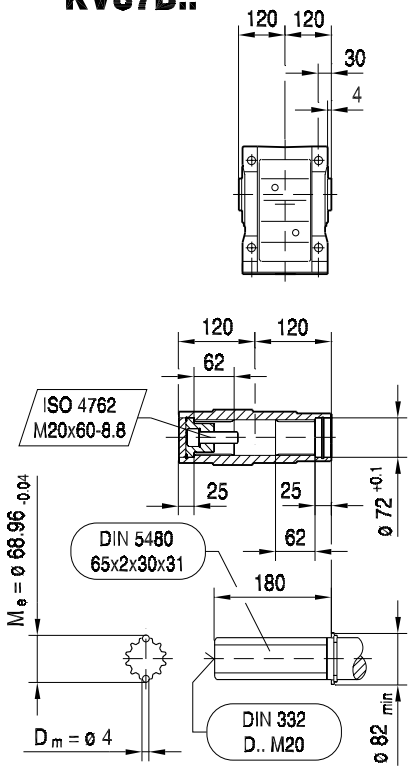

## KA87B..




## KH87B..



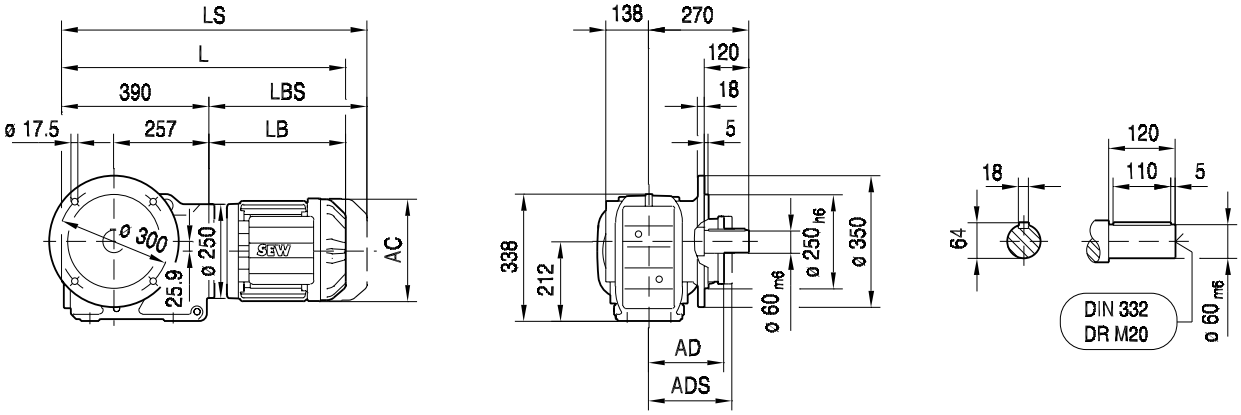

## KV87B..



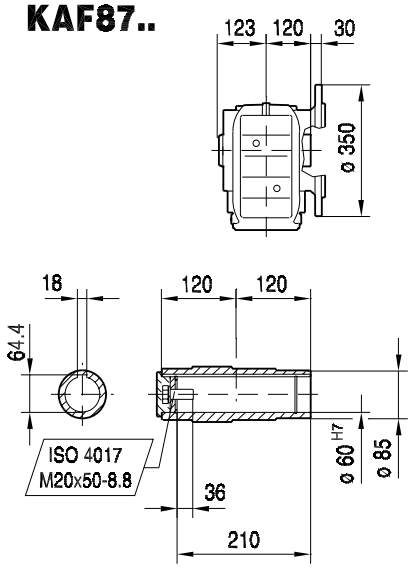

| (→ 131) | DR80S | DR80M | DR90M | DR90L | DR100M | DR100L/LC | DR132S | DR132M/MC | DR160.. | DR180S/M | DR180L/LC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 156 | 156 | 179 | 179 | 197 | 197 | 221 | 221 | 270 | 316 | 316 |
| **AD** | 128 | 128 | 140 | 140 | 157 | 157 | 170 | 170 | 228 | 253 | 253 |
| **ADS** | 139 | 139 | 150 | 150 | 158 | 158 | 172 | 172 | 228 | 253 | 253 |
| **L** | 607 | 638 | 640 | 660 | 690 | 720 | 763 | 813 | 854 | 923 | 983 |
| **LS** | 688 | 719 | 733 | 753 | 783 | 813 | 875 | 925 | 991 | 1112 | 1172 |
| **LB** | 218 | 249 | 251 | 271 | 301 | 331 | 374 | 424 | 465 | 534 | 594 |
| **LBS** | 299 | 330 | 344 | 364 | 394 | 424 | 486 | 536 | 602 | 723 | 783 |

33 104 00 06

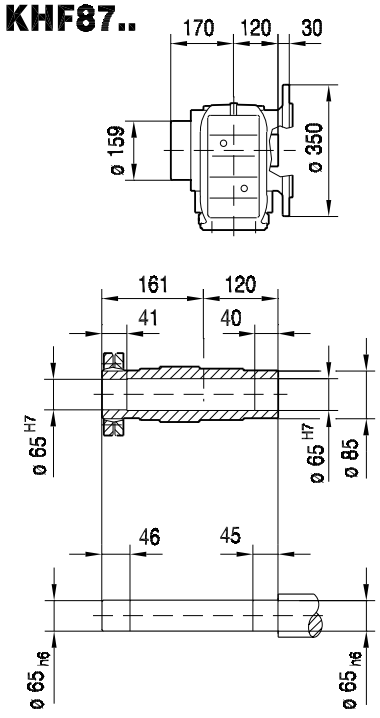
## KF87..



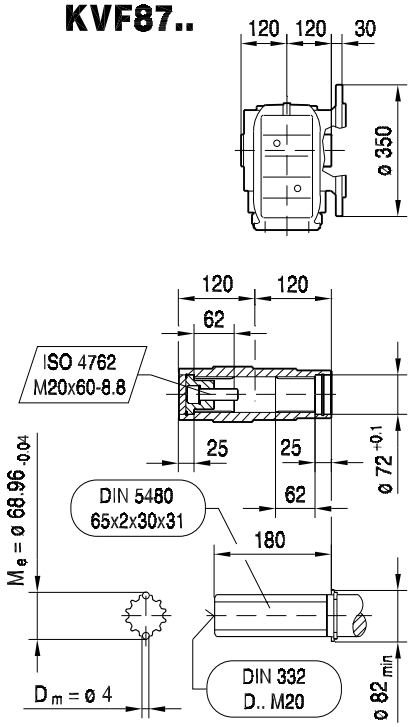

## KAF87..




## KHF87..



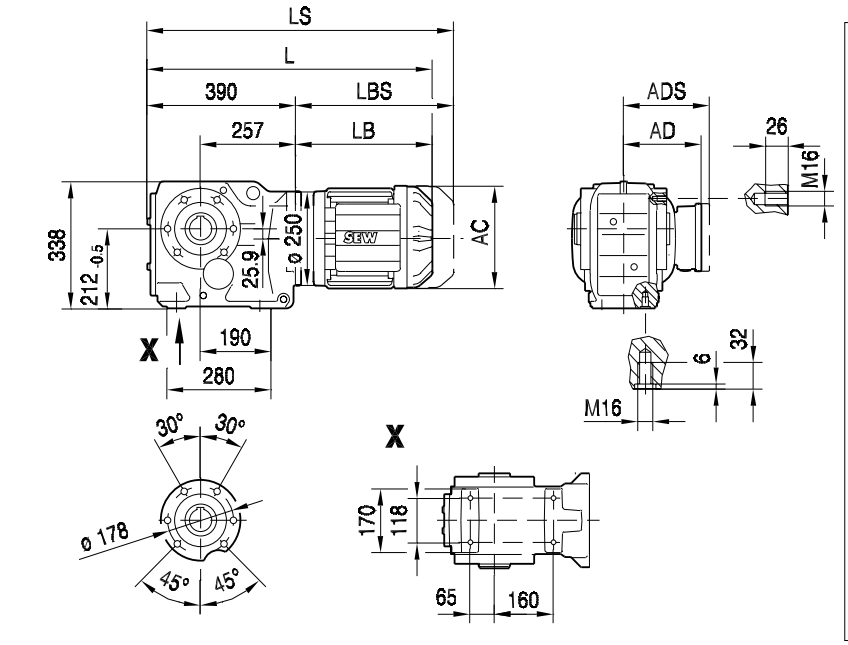

## KVF87..

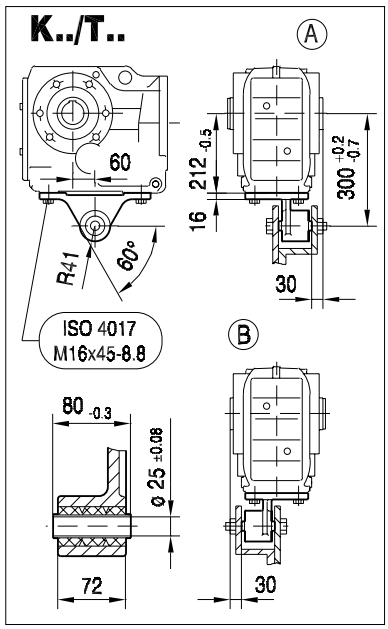



| (→ 131) | DR80S | DR80M | DR90M | DR90L | DR100M | DR100L/LC | DR132S | DR132M/MC | DR160.. | DR180S/M | DR180L/LC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 156 | 156 | 179 | 179 | 197 | 197 | 221 | 221 | 270 | 316 | 316 |
| **AD** | 128 | 128 | 140 | 140 | 157 | 157 | 170 | 170 | 228 | 253 | 253 |
| **ADS** | 139 | 139 | 150 | 150 | 158 | 158 | 172 | 172 | 228 | 253 | 253 |
| **L** | 608 | 639 | 641 | 661 | 691 | 721 | 764 | 814 | 855 | 924 | 984 |
| **LS** | 689 | 720 | 734 | 754 | 784 | 814 | 876 | 926 | 992 | 1113 | 1173 |
| **LB** | 218 | 249 | 251 | 271 | 301 | 331 | 374 | 424 | 465 | 534 | 594 |
| **LBS** | 299 | 330 | 344 | 364 | 394 | 424 | 486 | 536 | 602 | 723 | 783 |

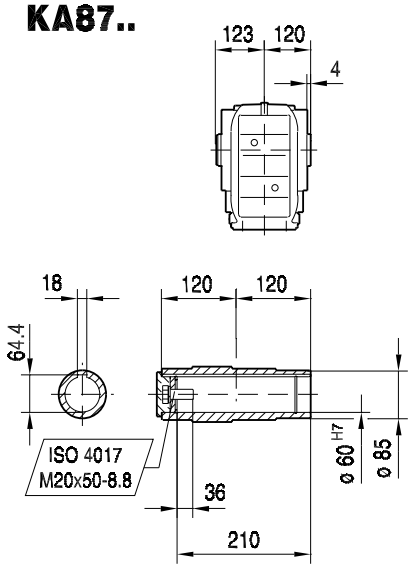
33 105 00 06

## KA87..

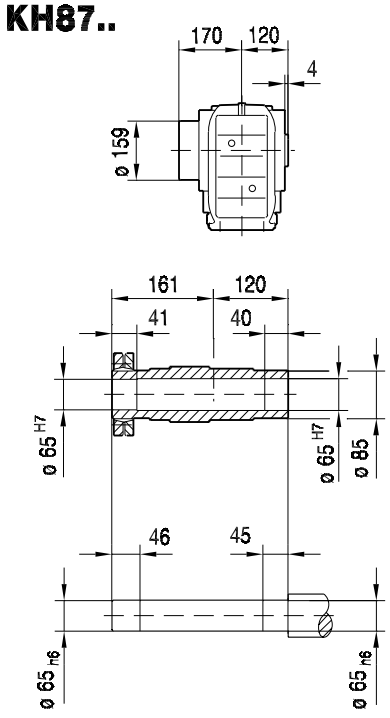


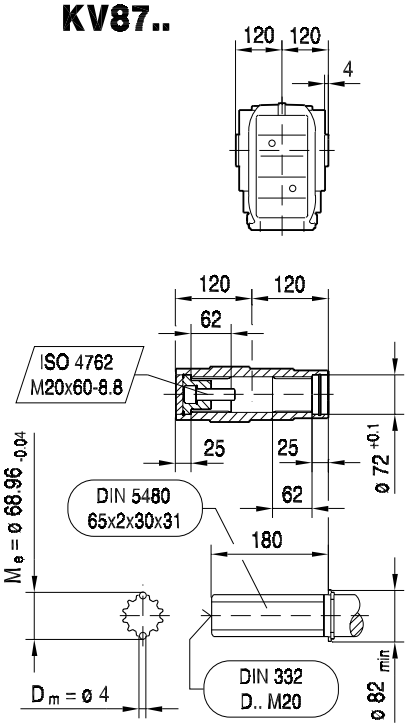

## KA87..




## KH87..



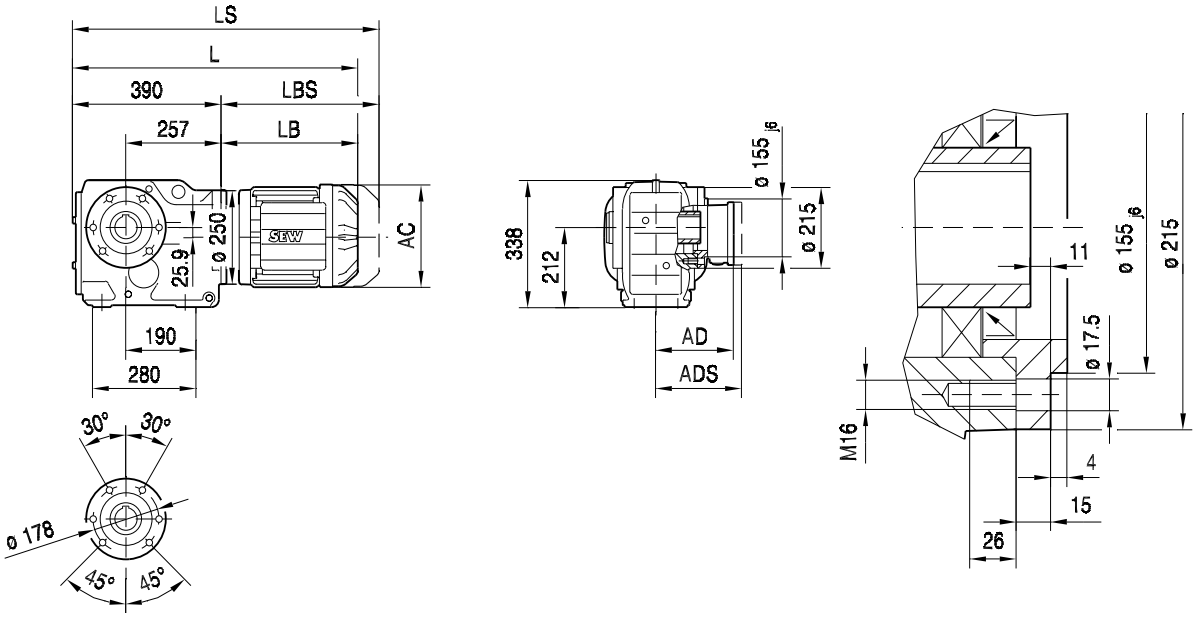

## KV87..



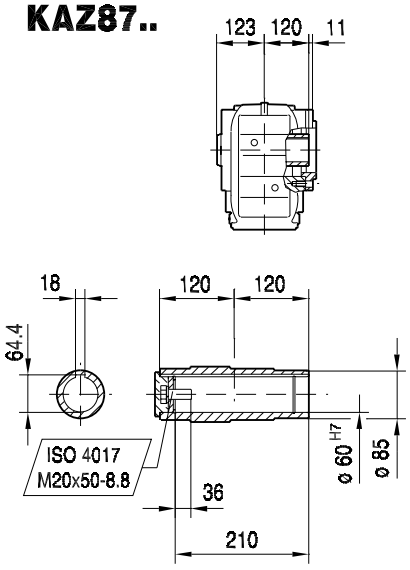

| (→ 131) | DR80S | DR80M | DR90M | DR90L | DR100M | DR100L/LC | DR132S | DR132M/MC | DR160.. | DR180S/M | DR180L/LC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 156 | 156 | 179 | 179 | 197 | 197 | 221 | 221 | 270 | 316 | 316 |
| **AD** | 128 | 128 | 140 | 140 | 157 | 157 | 170 | 170 | 228 | 253 | 253 |
| **ADS** | 139 | 139 | 150 | 150 | 158 | 158 | 172 | 172 | 228 | 253 | 253 |
| **L** | 608 | 639 | 641 | 661 | 691 | 721 | 764 | 814 | 855 | 924 | 984 |
| **LS** | 689 | 720 | 734 | 754 | 784 | 814 | 876 | 926 | 992 | 1113 | 1173 |
| **LB** | 218 | 249 | 251 | 271 | 301 | 331 | 374 | 424 | 465 | 534 | 594 |
| **LBS** | 299 | 330 | 344 | 364 | 394 | 424 | 486 | 536 | 602 | 723 | 783 |

33 106 00 06

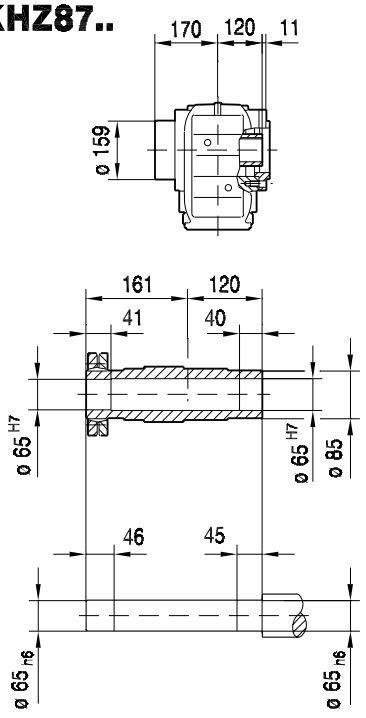
## KAZ87..



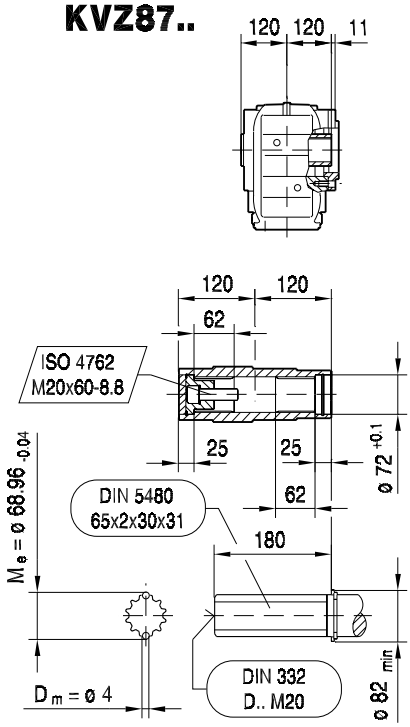

## KAZ87..




## KHZ87..



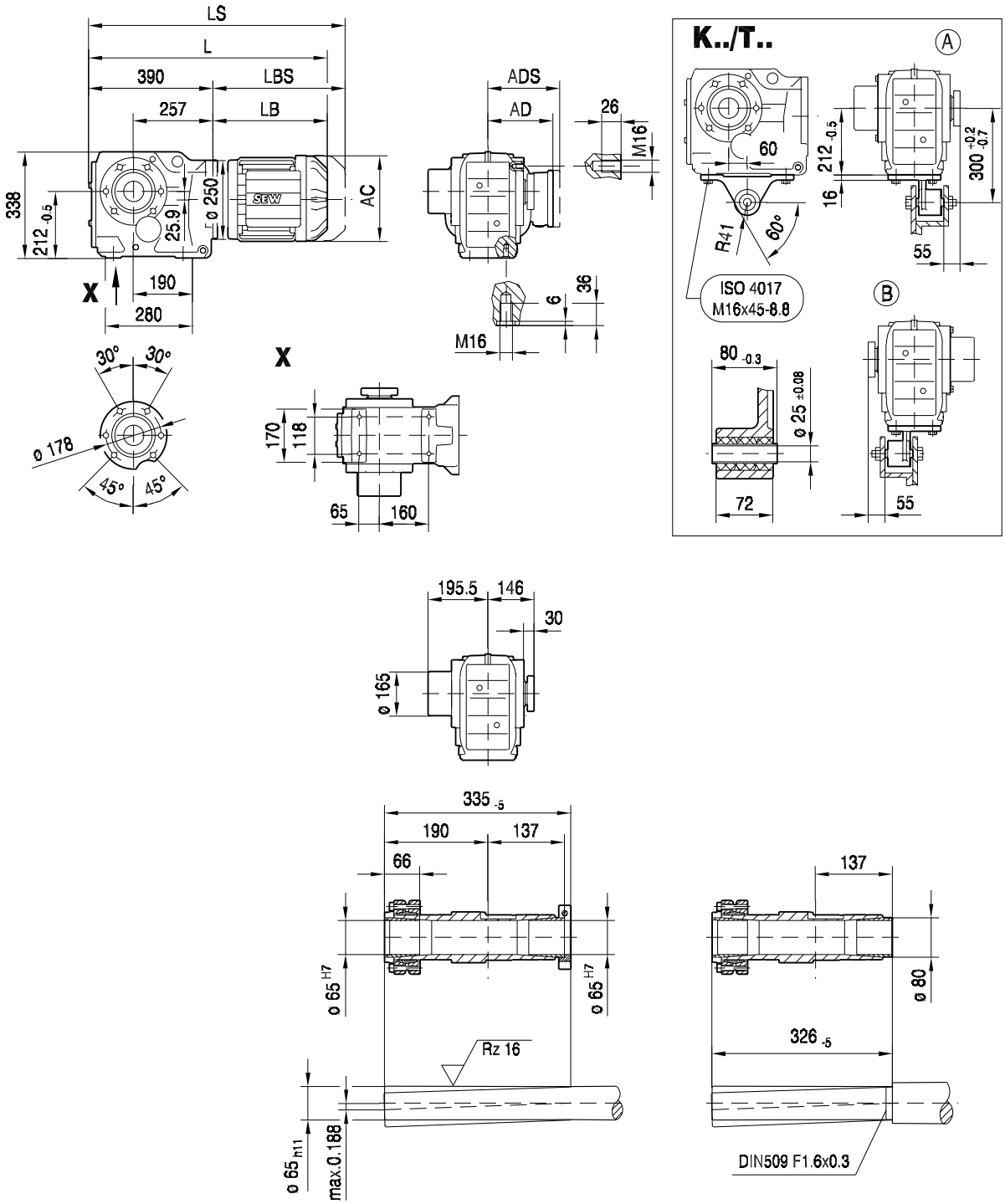

## KVZ87..




| (→ 131) | DR80S | DR80M | DR90M | DR90L | DR100M | DR100L/LC | DR132S | DR132M/MC | DR160.. | DR180S/M | DR180L/LC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 156 | 156 | 179 | 179 | 197 | 197 | 221 | 221 | 270 | 316 | 316 |
| **AD** | 128 | 128 | 140 | 140 | 157 | 157 | 170 | 170 | 228 | 253 | 253 |
| **ADS** | 139 | 139 | 150 | 150 | 158 | 158 | 172 | 172 | 228 | 253 | 253 |
| **L** | 608 | 639 | 641 | 661 | 691 | 721 | 764 | 814 | 855 | 924 | 984 |
| **LS** | 689 | 720 | 734 | 754 | 784 | 814 | 876 | 926 | 992 | 1113 | 1173 |
| **LB** | 218 | 249 | 251 | 271 | 301 | 331 | 374 | 424 | 465 | 534 | 594 |
| **LBS** | 299 | 330 | 344 | 364 | 394 | 424 | 486 | 536 | 602 | 723 | 783 |

33 107 00 06

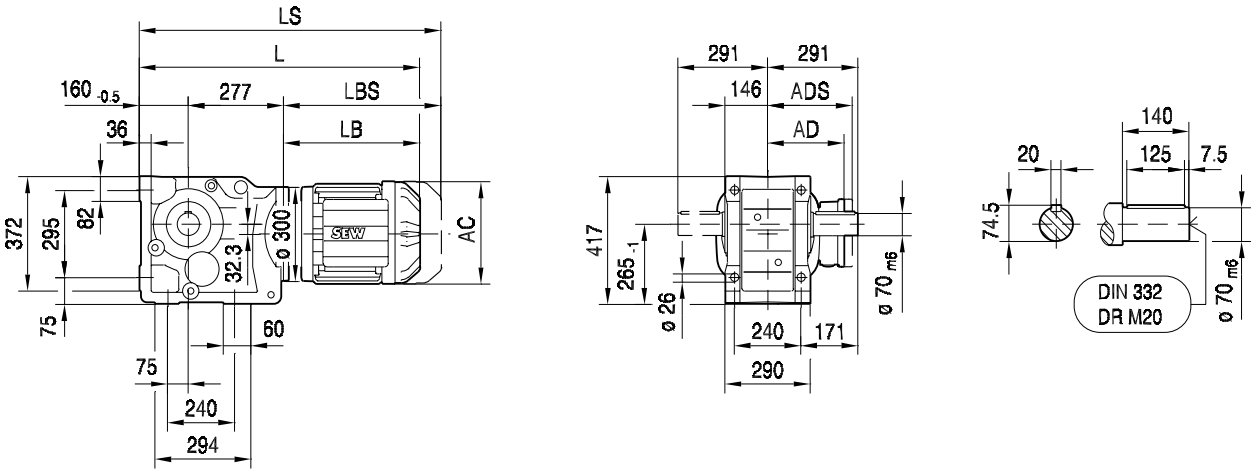
## KT87..



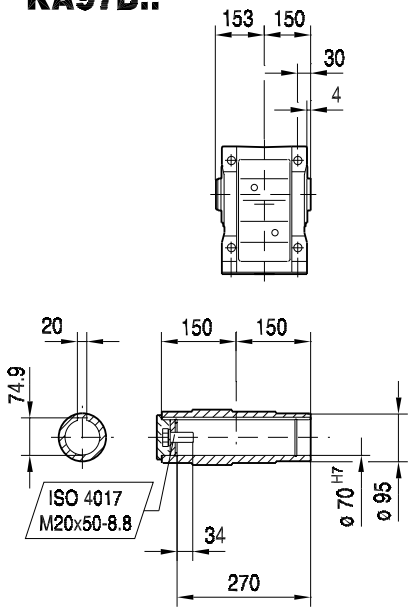

| (→ 131) | DR80S | DR80M | DR90M | DR90L | DR100M | DR100L/LC | DR132S | DR132M/MC | DR160.. | DR180S/M | DR180L/LC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 156 | 156 | 179 | 179 | 197 | 197 | 221 | 221 | 270 | 316 | 316 |
| **AD** | 128 | 128 | 140 | 140 | 157 | 157 | 170 | 170 | 228 | 253 | 253 |
| **ADS** | 139 | 139 | 150 | 150 | 158 | 158 | 172 | 172 | 228 | 253 | 253 |
| **L** | 608 | 639 | 641 | 661 | 691 | 721 | 764 | 814 | 855 | 924 | 984 |
| **LS** | 689 | 720 | 734 | 754 | 784 | 814 | 876 | 926 | 992 | 1113 | 1173 |
| **LB** | 218 | 249 | 251 | 271 | 301 | 331 | 374 | 424 | 465 | 534 | 594 |
| **LBS** | 299 | 330 | 344 | 364 | 394 | 424 | 486 | 536 | 602 | 723 | 783 |

33 108 00 06

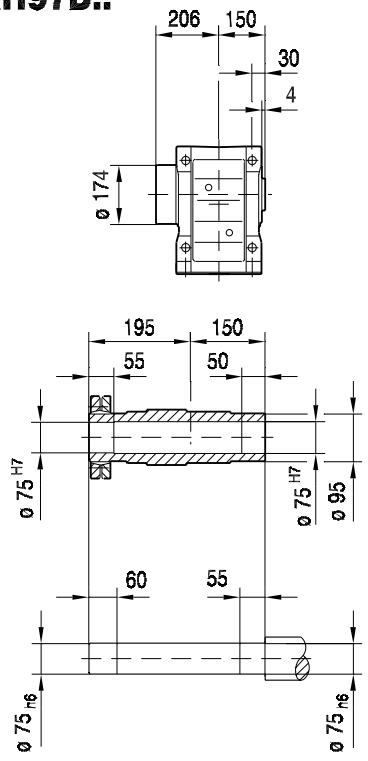
## K97..



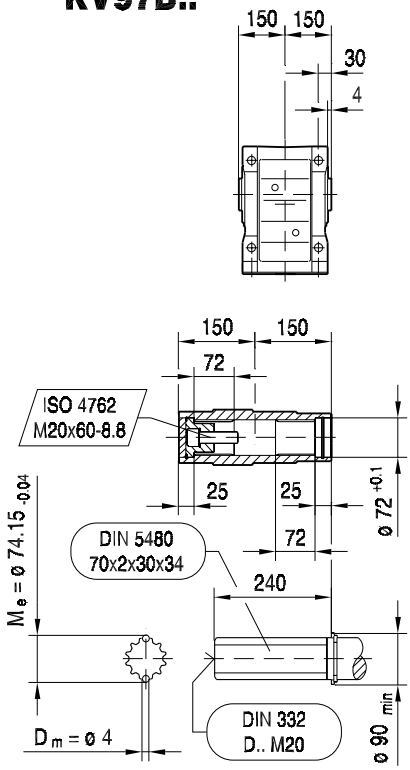

## KA97B..




## KH97B..



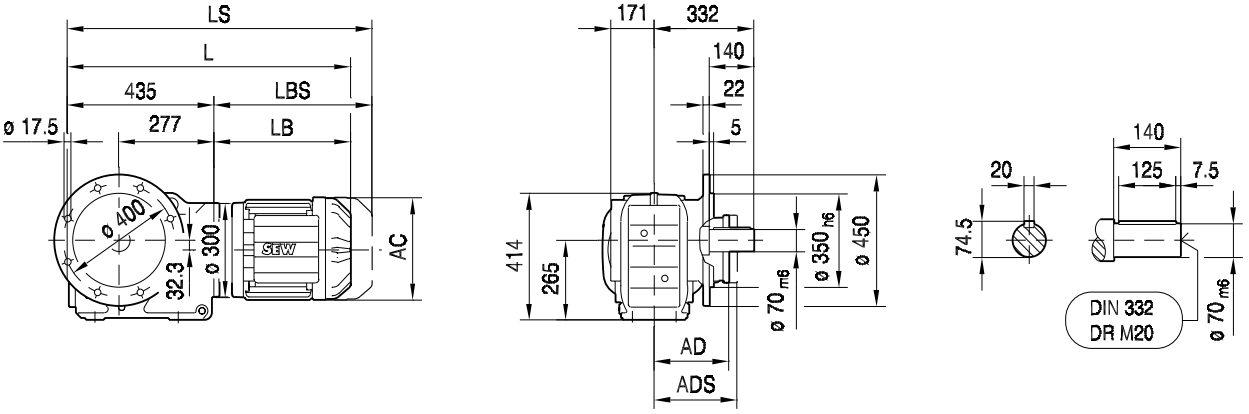

## KV97B..



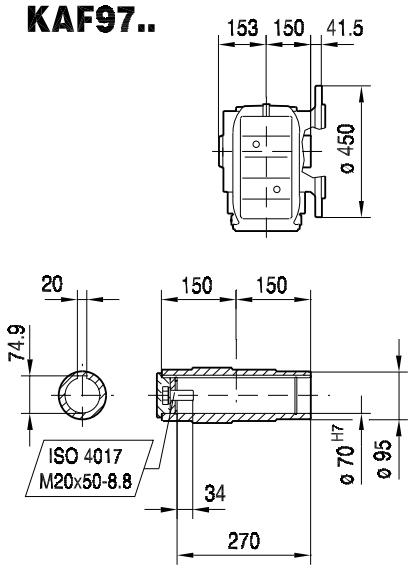

| (→ 131) | DR80M | DR90M | DR90L | DR100M | DR100L/LC | DR132S | DR132M/MC | DR160.. | DR180S/M | DR180L/LC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 156 | 179 | 179 | 197 | 197 | 221 | 221 | 270 | 316 | 316 |
| **AD** | 128 | 140 | 140 | 157 | 157 | 170 | 170 | 228 | 253 | 253 |
| **ADS** | 139 | 150 | 150 | 158 | 158 | 172 | 172 | 228 | 253 | 253 |
| **L** | 681 | 683 | 703 | 733 | 763 | 806 | 856 | 897 | 966 | 1026 |
| **LS** | 762 | 776 | 796 | 826 | 856 | 918 | 968 | 1034 | 1155 | 1215 |
| **LB** | 244 | 246 | 266 | 296 | 326 | 369 | 419 | 460 | 529 | 589 |
| **LBS** | 325 | 339 | 359 | 389 | 419 | 481 | 531 | 597 | 718 | 778 |

33 109 00 06

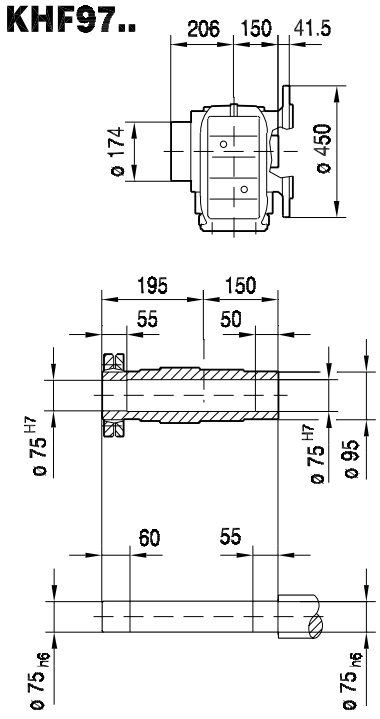
## KF97..



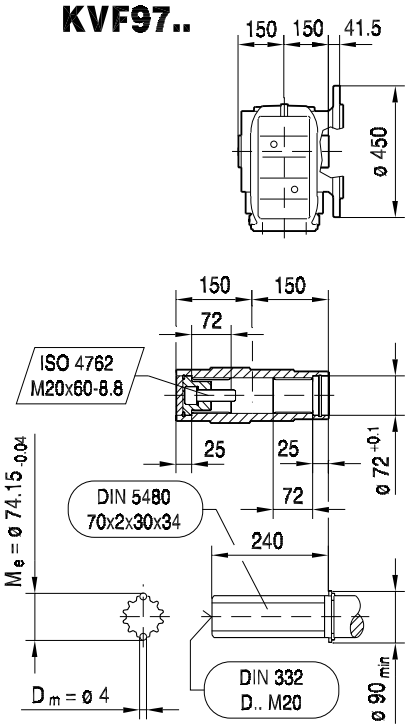

## KAF97..




## KHF97..



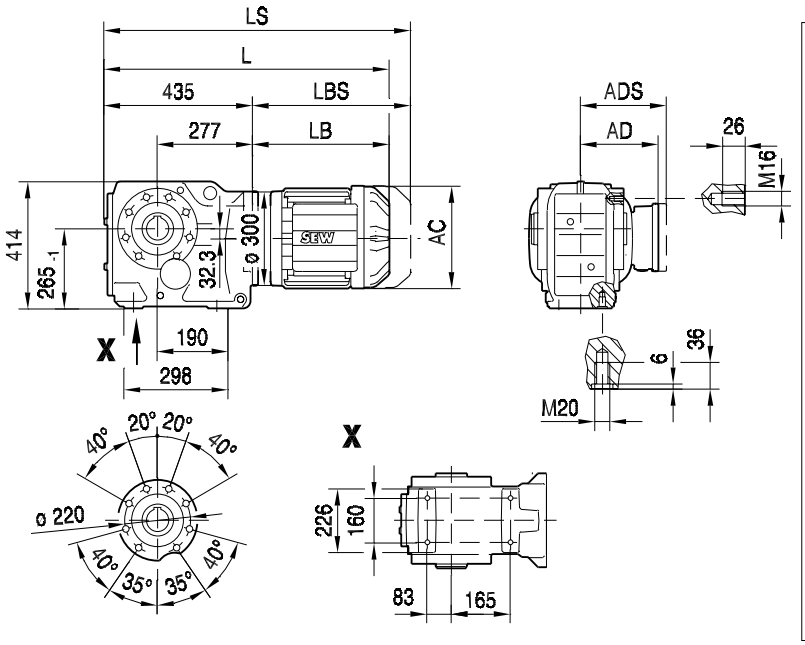

## KVF97..

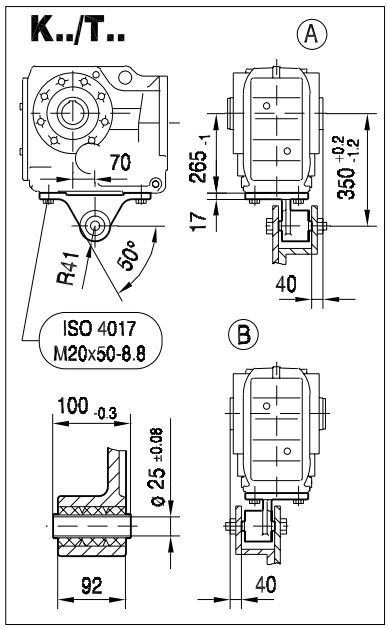



| (→ 131) | DR80M | DR90M | DR90L | DR100M | DR100L/LC | DR132S | DR132M/MC | DR160.. | DR180S/M | DR180L/LC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 156 | 179 | 179 | 197 | 197 | 221 | 221 | 270 | 316 | 316 |
| **AD** | 128 | 140 | 140 | 157 | 157 | 170 | 170 | 228 | 253 | 253 |
| **ADS** | 139 | 150 | 150 | 158 | 158 | 172 | 172 | 228 | 253 | 253 |
| **L** | 679 | 681 | 701 | 731 | 761 | 804 | 854 | 895 | 964 | 1024 |
| **LS** | 760 | 774 | 794 | 824 | 854 | 916 | 966 | 1032 | 1153 | 1213 |
| **LB** | 244 | 246 | 266 | 296 | 326 | 369 | 419 | 460 | 529 | 589 |
| **LBS** | 325 | 339 | 359 | 389 | 419 | 481 | 531 | 597 | 718 | 778 |

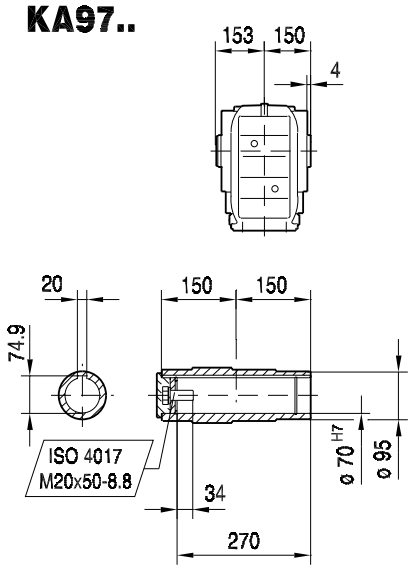
33 110 00 06

## KA97..

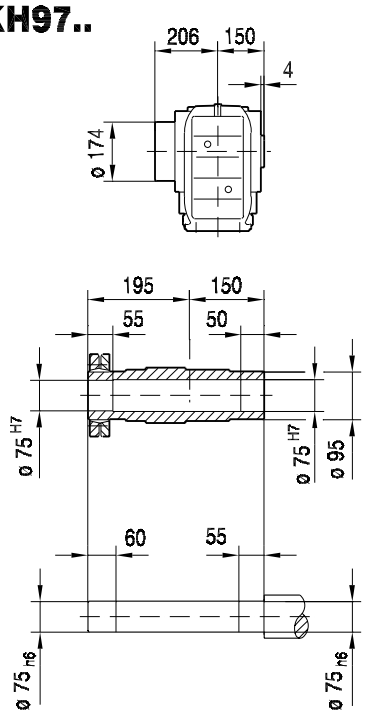


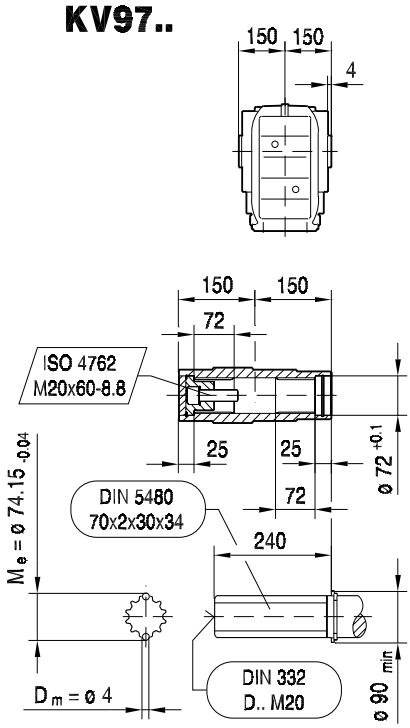

## KA97..




## KH97..



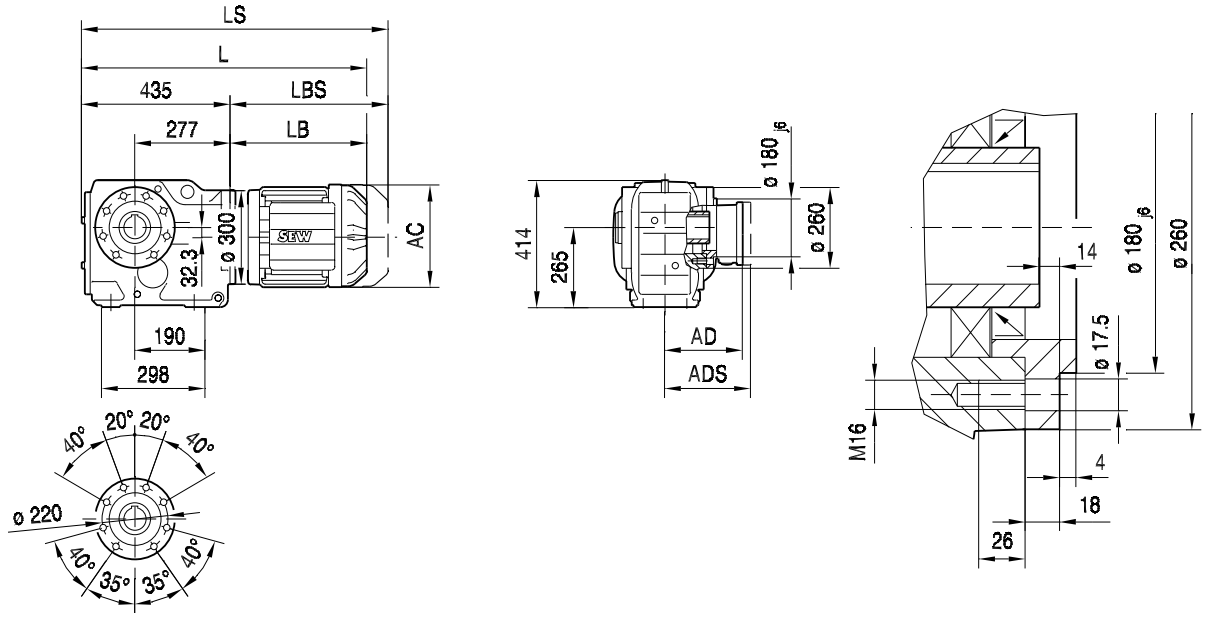

## KV97..



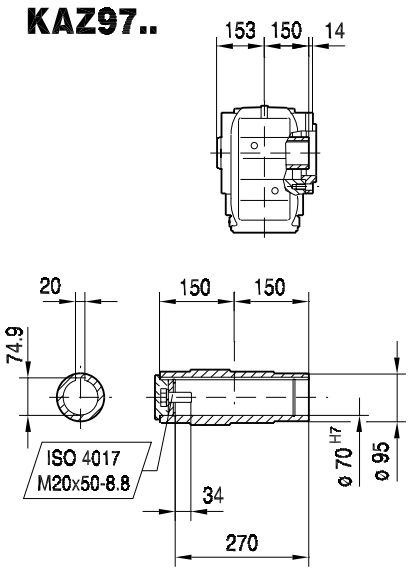

| (→ 131) | DR80M | DR90M | DR90L | DR100M | DR100L/LC | DR132S | DR132M/MC | DR160.. | DR180S/M | DR180L/LC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 156 | 179 | 179 | 197 | 197 | 221 | 221 | 270 | 316 | 316 |
| **AD** | 128 | 140 | 140 | 157 | 157 | 170 | 170 | 228 | 253 | 253 |
| **ADS** | 139 | 150 | 150 | 158 | 158 | 172 | 172 | 228 | 253 | 253 |
| **L** | 679 | 681 | 701 | 731 | 761 | 804 | 854 | 895 | 964 | 1024 |
| **LS** | 760 | 774 | 794 | 824 | 854 | 916 | 966 | 1032 | 1153 | 1213 |
| **LB** | 244 | 246 | 266 | 296 | 326 | 369 | 419 | 460 | 529 | 589 |
| **LBS** | 325 | 339 | 359 | 389 | 419 | 481 | 531 | 597 | 718 | 778 |

33 111 00 06

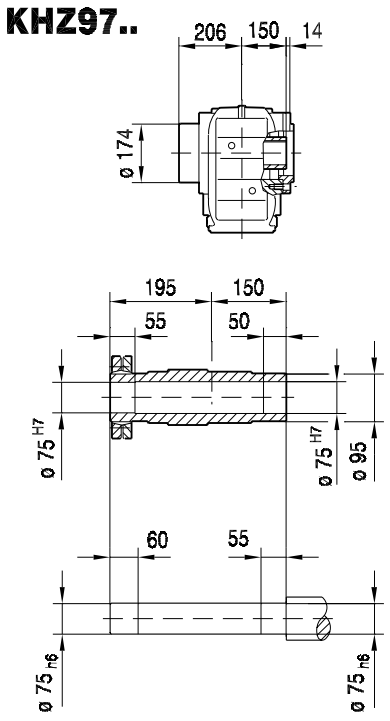
## KAZ97..



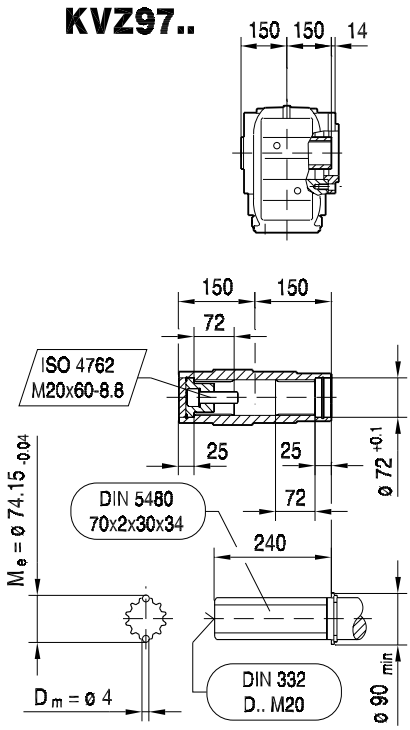

## KAZ97..




## KHZ97..



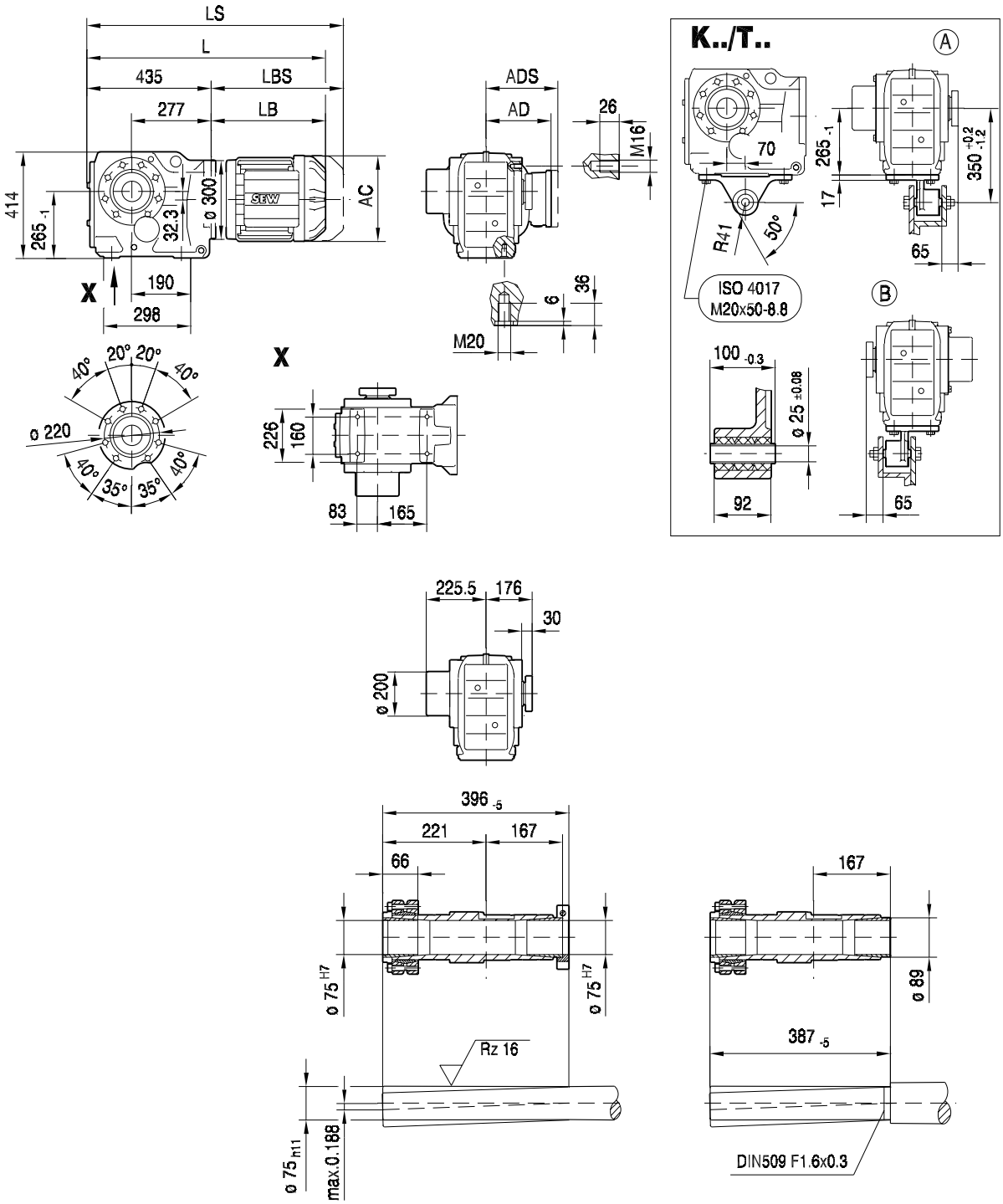

## KVZ97..




| (→ 131) | DR80M | DR90M | DR90L | DR100M | DR100L/LC | DR132S | DR132M/MC | DR160.. | DR180S/M | DR180L/LC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 156 | 179 | 179 | 197 | 197 | 221 | 221 | 270 | 316 | 316 |
| **AD** | 128 | 140 | 140 | 157 | 157 | 170 | 170 | 228 | 253 | 253 |
| **ADS** | 139 | 150 | 150 | 158 | 158 | 172 | 172 | 228 | 253 | 253 |
| **L** | 679 | 681 | 701 | 731 | 761 | 804 | 854 | 895 | 964 | 1024 |
| **LS** | 760 | 774 | 794 | 824 | 854 | 916 | 966 | 1032 | 1153 | 1213 |
| **LB** | 244 | 246 | 266 | 296 | 326 | 369 | 419 | 460 | 529 | 589 |
| **LBS** | 325 | 339 | 359 | 389 | 419 | 481 | 531 | 597 | 718 | 778 |

33 112 00 06

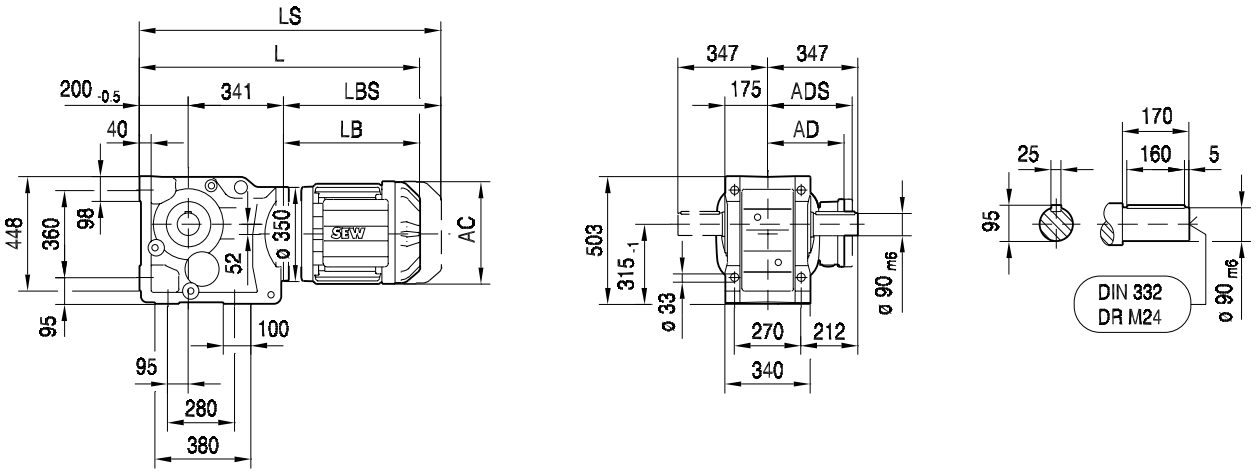
## KT97..



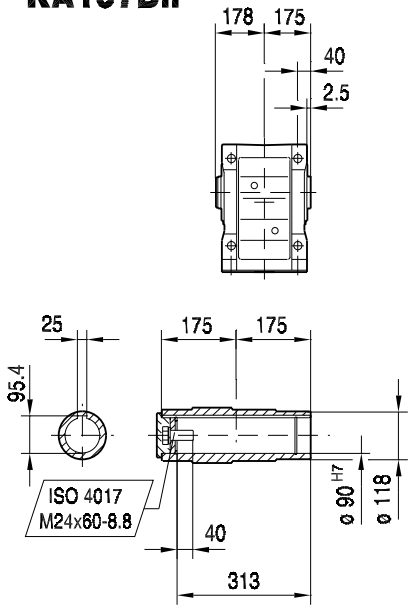

| (→ 131) | DR80M | DR90M | DR90L | DR100M | DR100L/LC | DR132S | DR132M/MC | DR160.. | DR180S/M | DR180L/LC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 156 | 179 | 179 | 197 | 197 | 221 | 221 | 270 | 316 | 316 |
| **AD** | 128 | 140 | 140 | 157 | 157 | 170 | 170 | 228 | 253 | 253 |
| **ADS** | 139 | 150 | 150 | 158 | 158 | 172 | 172 | 228 | 253 | 253 |
| **L** | 679 | 681 | 701 | 731 | 761 | 804 | 854 | 895 | 964 | 1024 |
| **LS** | 760 | 774 | 794 | 824 | 854 | 916 | 966 | 1032 | 1153 | 1213 |
| **LB** | 244 | 246 | 266 | 296 | 326 | 369 | 419 | 460 | 529 | 589 |
| **LBS** | 325 | 339 | 359 | 389 | 419 | 481 | 531 | 597 | 718 | 778 |

33 113 00 06

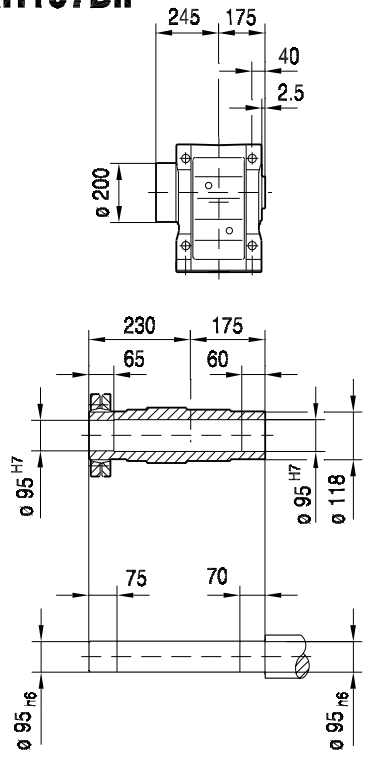
## K107..



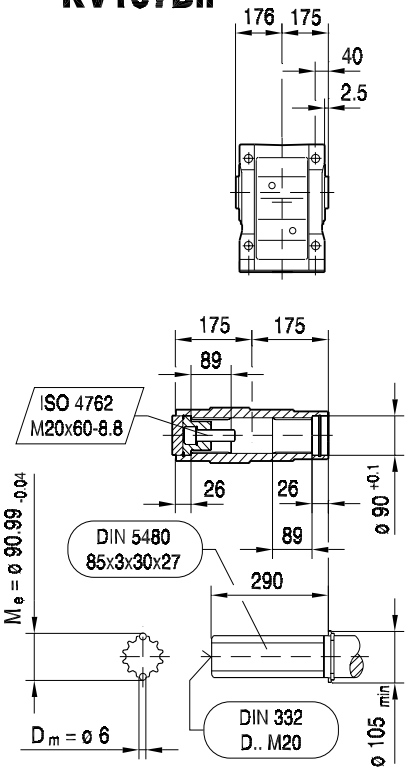

## KA107B..




## KH107B..



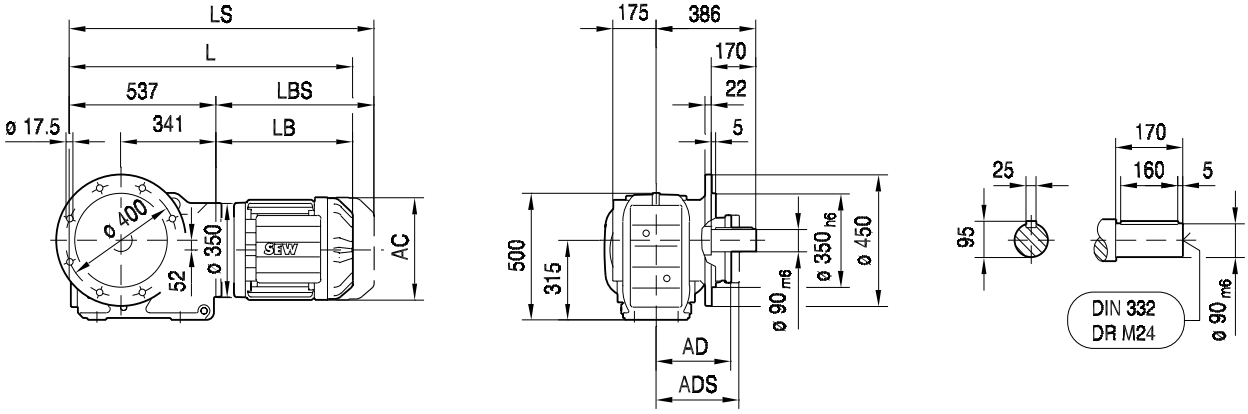

## KV107B..



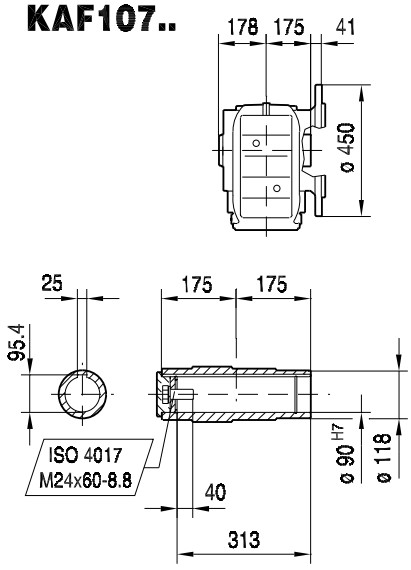

| (→ 131) | DR100M | DR100L/LC | DR132S | DR132M/MC | DR160.. | DR180S/M | DR180L/LC | DR225S | DR225M/MC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 197 | 197 | 221 | 221 | 270 | 316 | 316 | 394 | 394 |
| **AD** | 157 | 157 | 170 | 170 | 228 | 253 | 253 | 283 | 283 |
| **ADS** | 158 | 158 | 172 | 172 | 228 | 253 | 253 | 283 | 283 |
| **L** | 831 | 861 | 904 | 954 | 995 | 1064 | 1124 | 1197 | 1247 |
| **LS** | 924 | 954 | 1016 | 1066 | 1132 | 1253 | 1313 | 1402 | 1452 |
| **LB** | 290 | 320 | 363 | 413 | 454 | 523 | 583 | 656 | 706 |
| **LBS** | 383 | 413 | 475 | 525 | 591 | 712 | 772 | 861 | 911 |

33 114 00 06

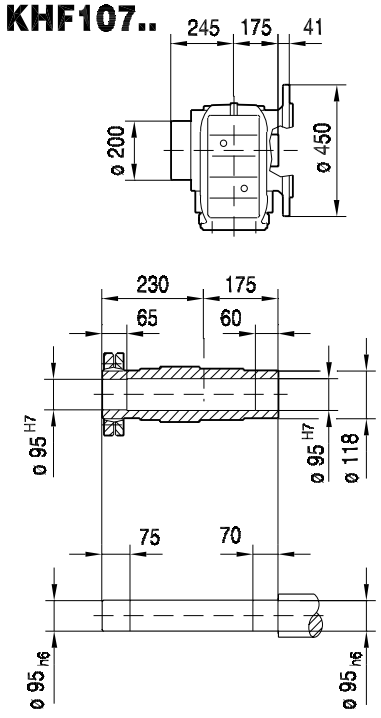
## KF107..



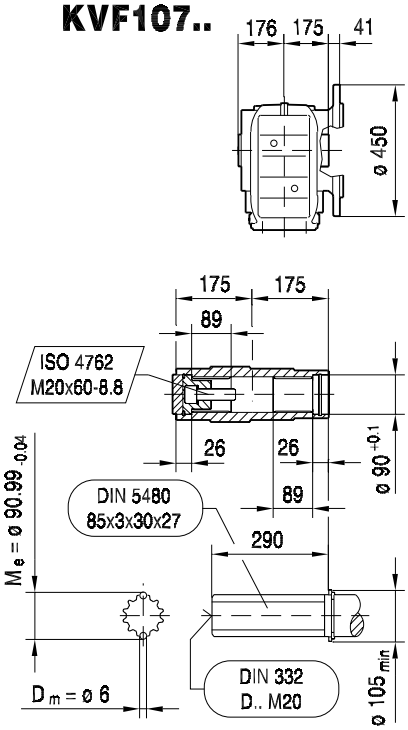

## KAF107..




## KHF107..



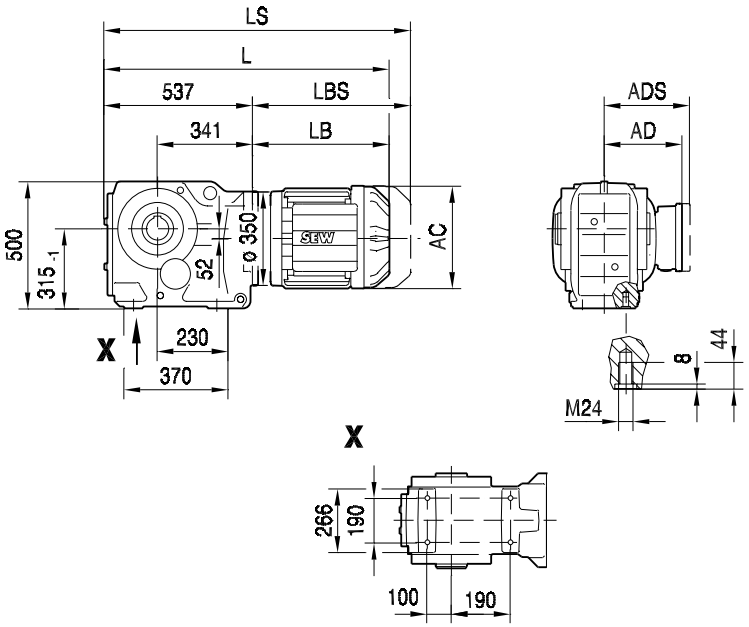

## KVF107..

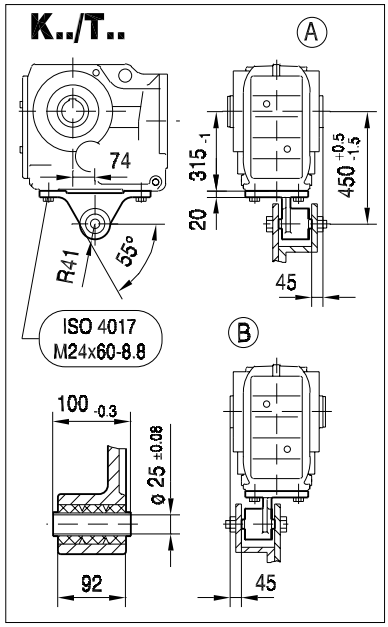



| (→ 131) | DR100M | DR100L/LC | DR132S | DR132M/MC | DR160.. | DR180S/M | DR180L/LC | DR225S | DR225M/MC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 197 | 197 | 221 | 221 | 270 | 316 | 316 | 394 | 394 |
| **AD** | 157 | 157 | 170 | 170 | 228 | 253 | 253 | 283 | 283 |
| **ADS** | 158 | 158 | 172 | 172 | 228 | 253 | 253 | 283 | 283 |
| **L** | 827 | 857 | 900 | 950 | 991 | 1060 | 1120 | 1193 | 1243 |
| **LS** | 920 | 950 | 1012 | 1062 | 1128 | 1249 | 1309 | 1398 | 1448 |
| **LB** | 290 | 320 | 363 | 413 | 454 | 523 | 583 | 656 | 706 |
| **LBS** | 383 | 413 | 475 | 525 | 591 | 712 | 772 | 861 | 911 |

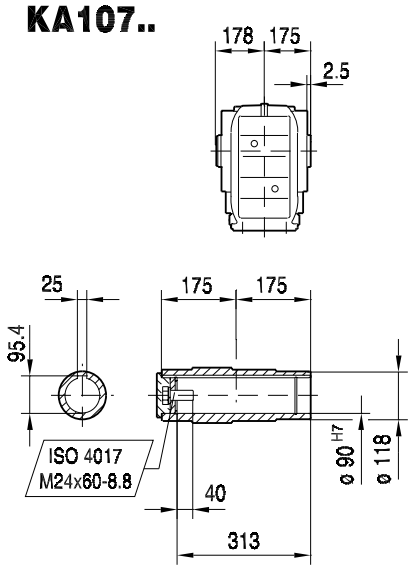
33 115 00 06

## KA107..

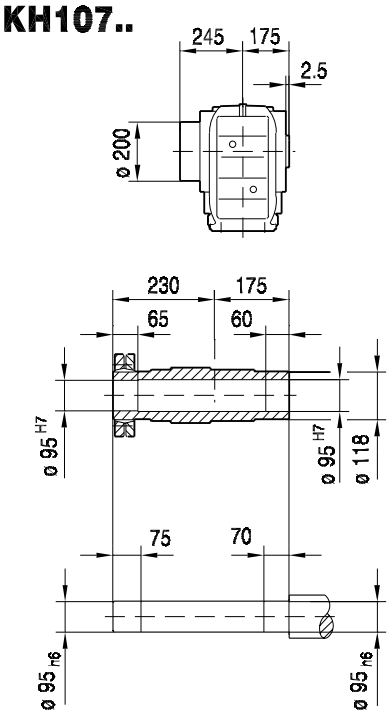


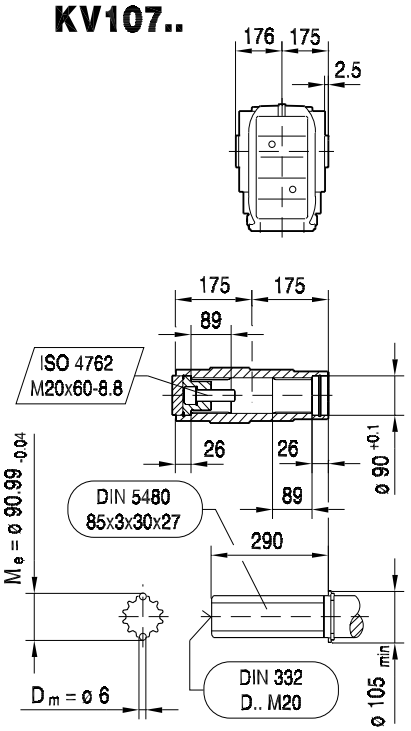

## KA107..




## KH107..



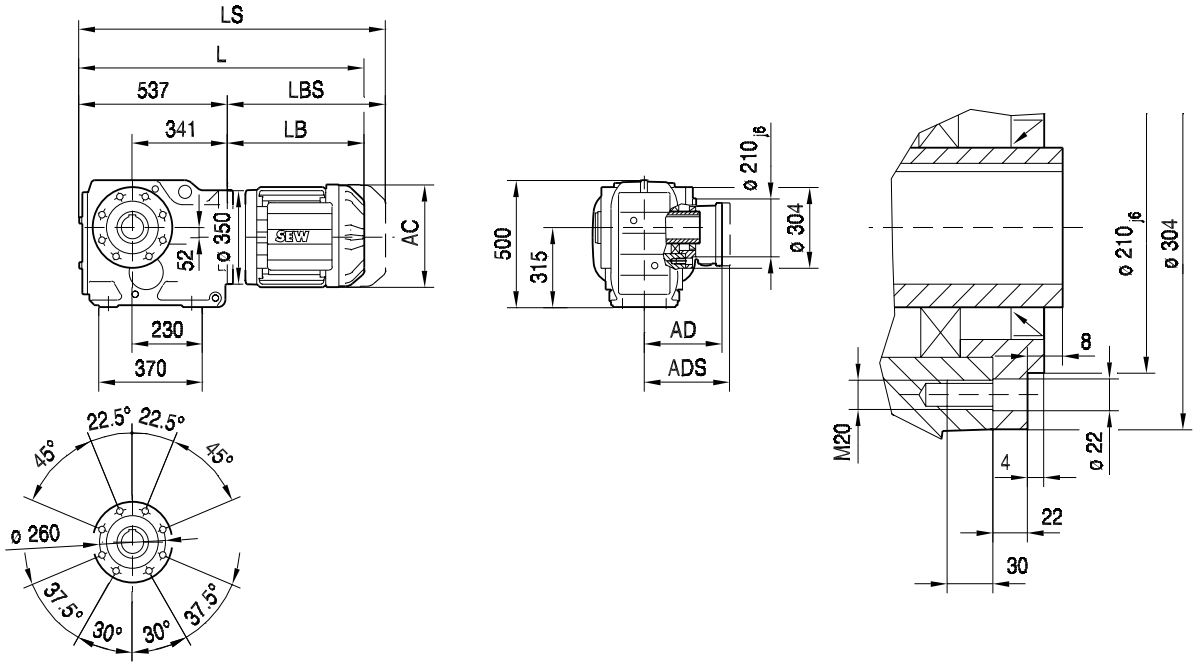

## KV107..



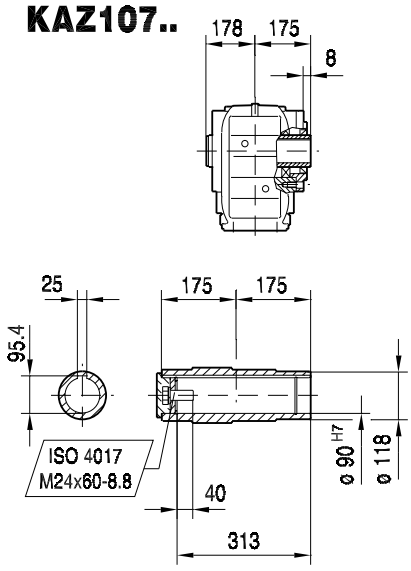

| (→ 131) | DR100M | DR100L/LC | DR132S | DR132M/MC | DR160.. | DR180S/M | DR180L/LC | DR225S | DR225M/MC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 197 | 197 | 221 | 221 | 270 | 316 | 316 | 394 | 394 |
| **AD** | 157 | 157 | 170 | 170 | 228 | 253 | 253 | 283 | 283 |
| **ADS** | 158 | 158 | 172 | 172 | 228 | 253 | 253 | 283 | 283 |
| **L** | 827 | 857 | 900 | 950 | 991 | 1060 | 1120 | 1193 | 1243 |
| **LS** | 920 | 950 | 1012 | 1062 | 1128 | 1249 | 1309 | 1398 | 1448 |
| **LB** | 290 | 320 | 363 | 413 | 454 | 523 | 583 | 656 | 706 |
| **LBS** | 383 | 413 | 475 | 525 | 591 | 712 | 772 | 861 | 911 |

33 116 00 06

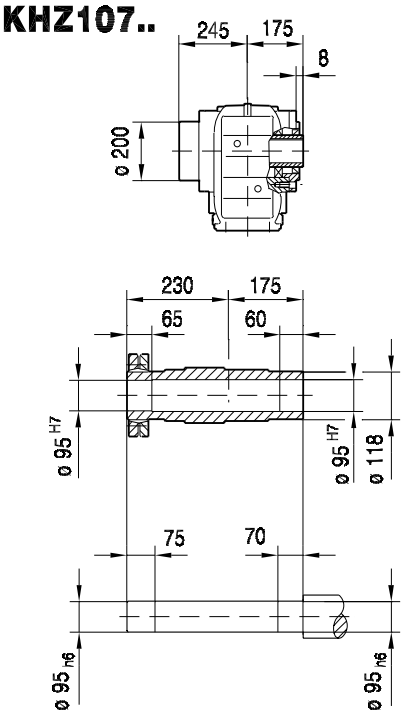
## KAZ107..



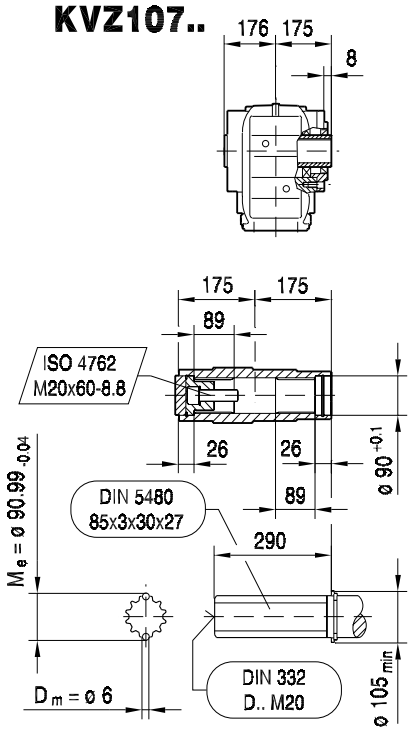

## KAZ107..




## KHZ107..



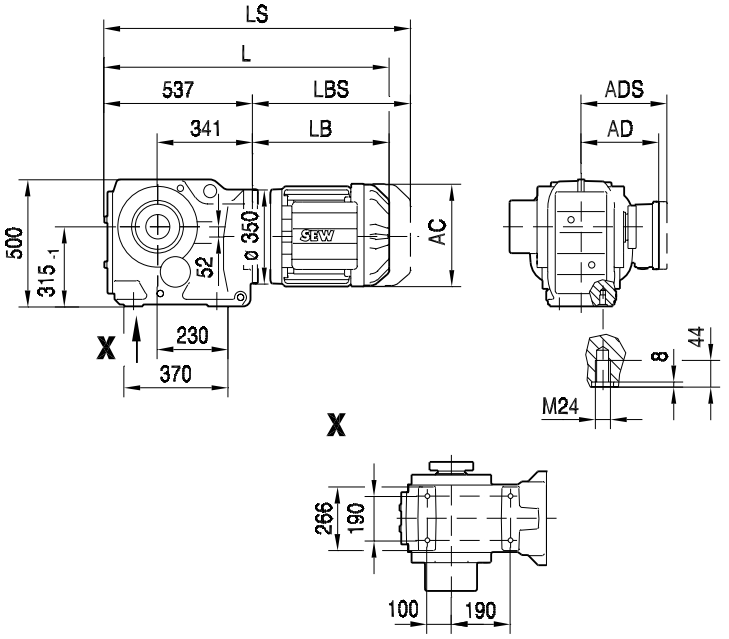

## KVZ107..

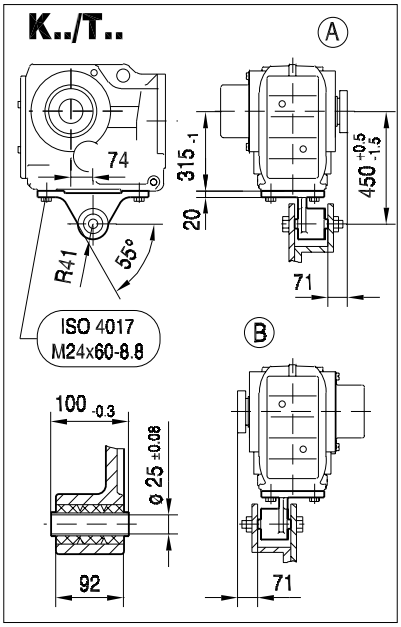


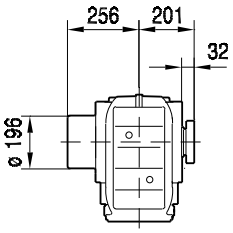

| (→ 131) | DR100M | DR100L/LC | DR132S | DR132M/MC | DR160.. | DR180S/M | DR180L/LC | DR225S | DR225M/MC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 197 | 197 | 221 | 221 | 270 | 316 | 316 | 394 | 394 |
| **AD** | 157 | 157 | 170 | 170 | 228 | 253 | 253 | 283 | 283 |
| **ADS** | 158 | 158 | 172 | 172 | 228 | 253 | 253 | 283 | 283 |
| **L** | 827 | 857 | 900 | 950 | 991 | 1060 | 1120 | 1193 | 1243 |
| **LS** | 920 | 950 | 1012 | 1062 | 1128 | 1249 | 1309 | 1398 | 1448 |
| **LB** | 290 | 320 | 363 | 413 | 454 | 523 | 583 | 656 | 706 |
| **LBS** | 383 | 413 | 475 | 525 | 591 | 712 | 772 | 861 | 911 |

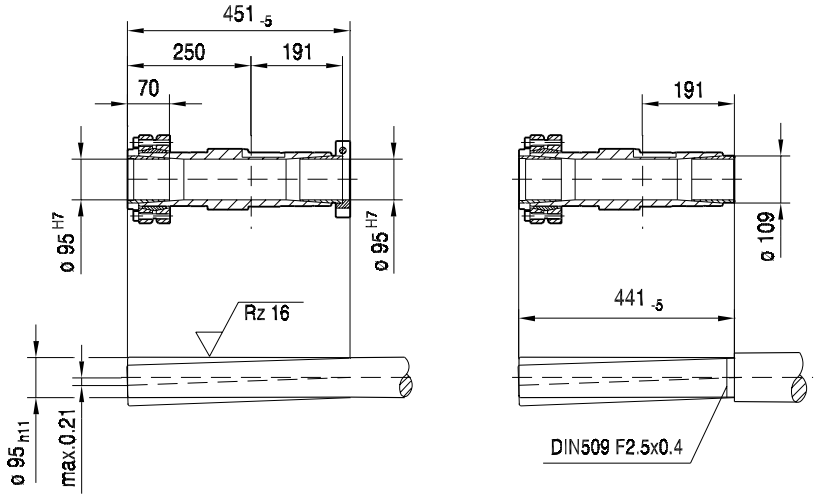
33 117 00 06

## KT107..



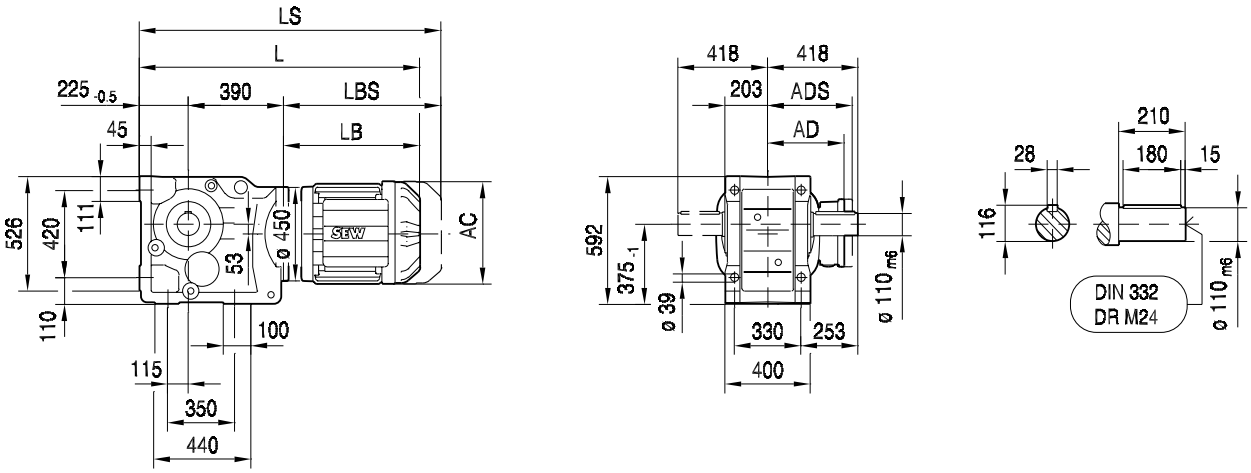



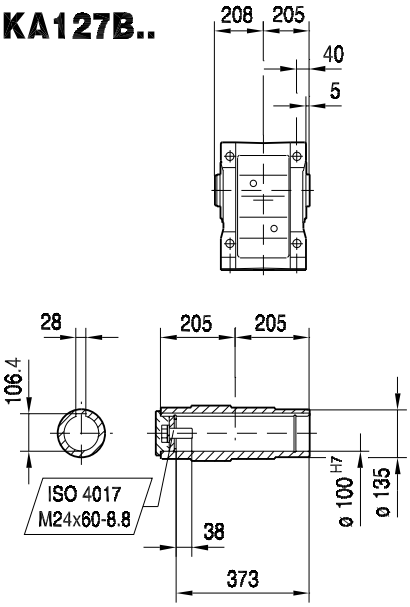

| (→ 131) | DR100M | DR100L/LC | DR132S | DR132M/MC | DR160.. | DR180S/M | DR180L/LC | DR225S | DR225M/MC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 197 | 197 | 221 | 221 | 270 | 316 | 316 | 394 | 394 |
| **AD** | 157 | 157 | 170 | 170 | 228 | 253 | 253 | 283 | 283 |
| **ADS** | 158 | 158 | 172 | 172 | 228 | 253 | 253 | 283 | 283 |
| **L** | 827 | 857 | 900 | 950 | 991 | 1060 | 1120 | 1193 | 1243 |
| **LS** | 920 | 950 | 1012 | 1062 | 1128 | 1249 | 1309 | 1398 | 1448 |
| **LB** | 290 | 320 | 363 | 413 | 454 | 523 | 583 | 656 | 706 |
| **LBS** | 383 | 413 | 475 | 525 | 591 | 712 | 772 | 861 | 911 |

33 118 00 06

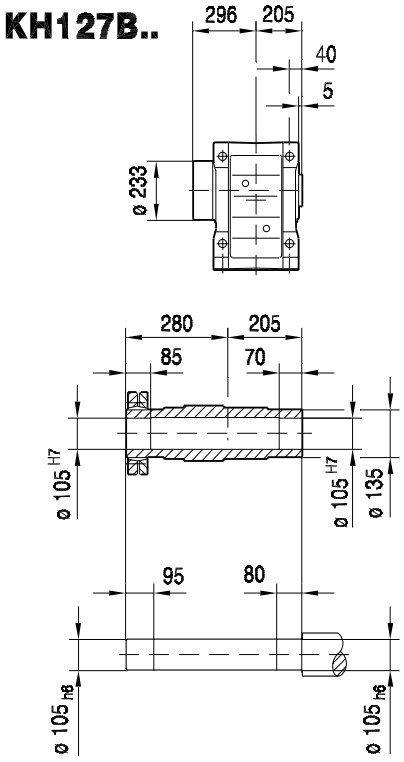
## K127..




## KA127B..



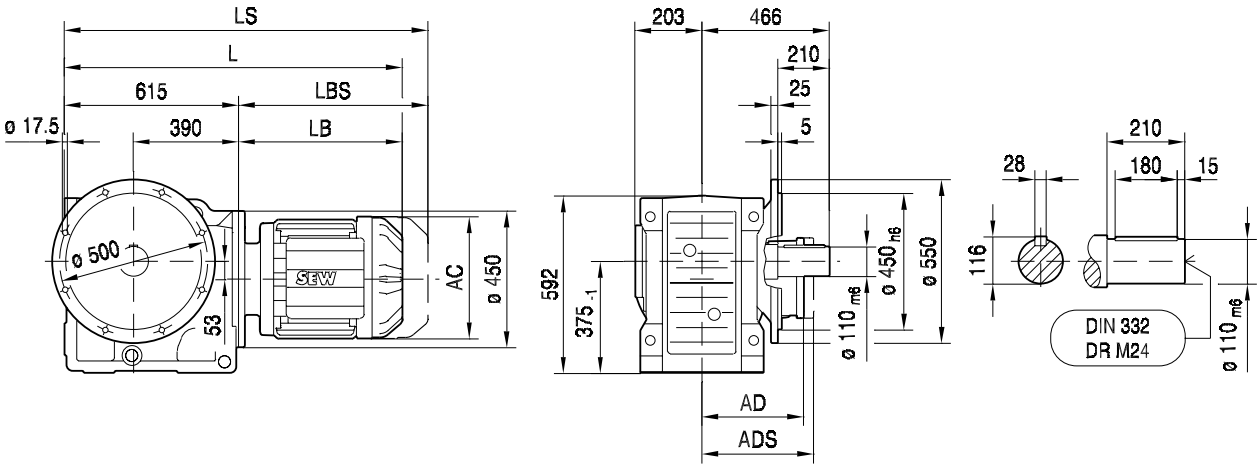

## KH127B..



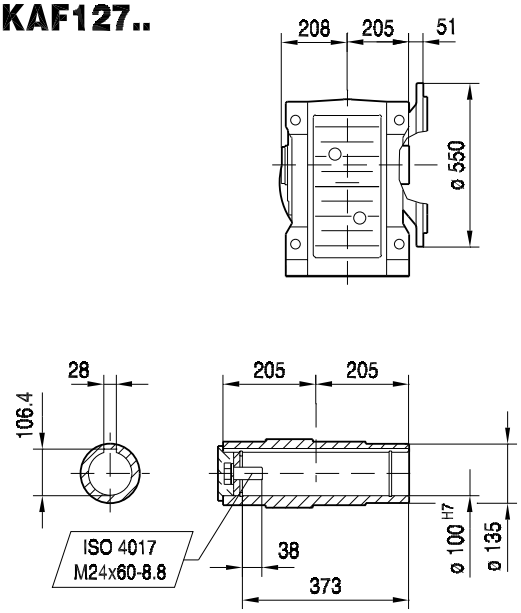

| (→ 131) | DR132M/MC | DR160.. | DR180S/M | DR180L/LC | DR225S | DR225M/MC | DV280.. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 221 | 270 | 316 | 316 | 394 | 394 | 510 | |
| **AD** | 170 | 228 | 253 | 253 | 283 | 283 | 397 | |
| **ADS** | 172 | 228 | 253 | 253 | 283 | 283 | 397 | |
| **L** | 1013 | 1054 | 1123 | 1183 | 1256 | 1306 | 1395 | |
| **LS** | 1125 | 1191 | 1312 | 1372 | 1461 | 1511 | 1580 | |
| **LB** | 398 | 439 | 508 | 568 | 641 | 691 | 780 | |
| **LBS** | 510 | 576 | 697 | 757 | 846 | 896 | 965 | |

33 119 00 06

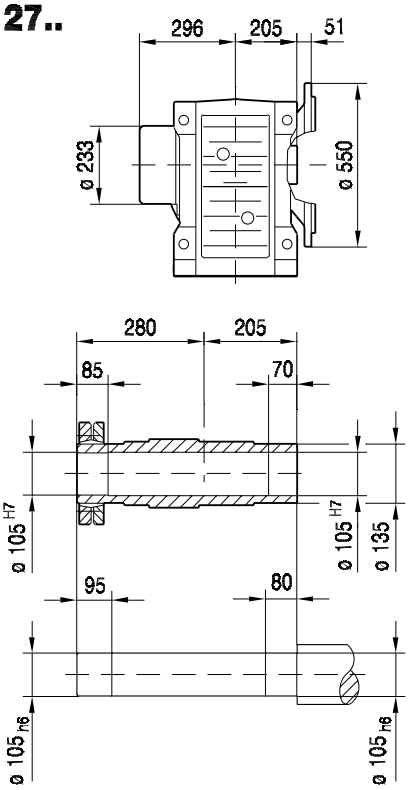
## KF127..




## KAF127..



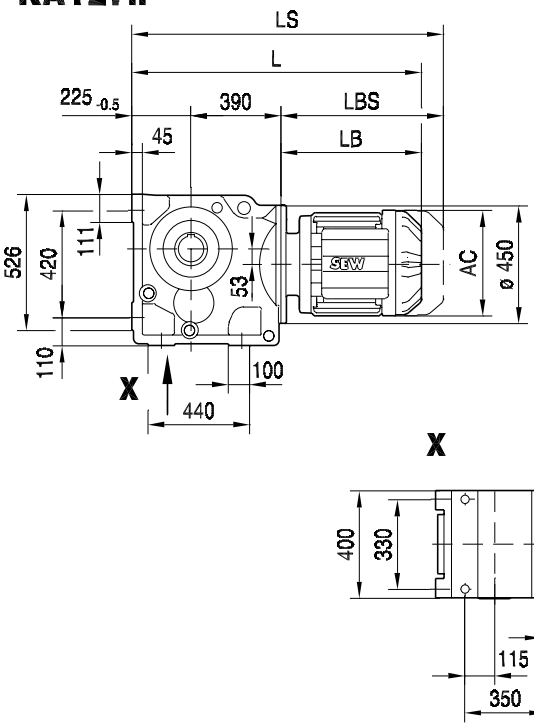

## KHF127..



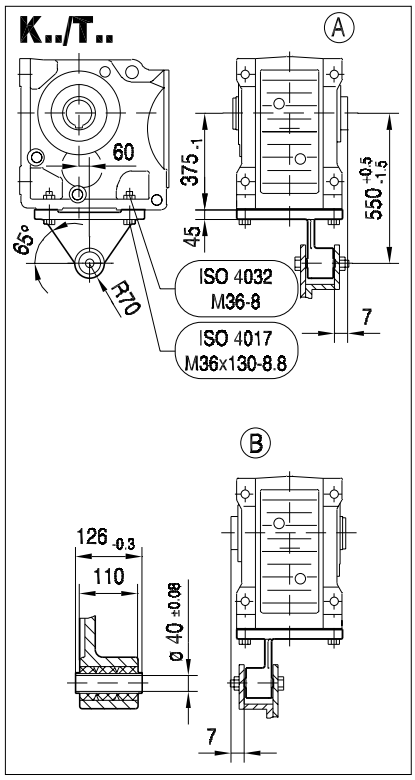

| (→ 131) | DR132M/MC | DR160.. | DR180S/M | DR180L/LC | DR225S | DR225M/MC | DV280.. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 221 | 270 | 316 | 316 | 394 | 394 | 510 | |
| **AD** | 170 | 228 | 253 | 253 | 283 | 283 | 397 | |
| **ADS** | 172 | 228 | 253 | 253 | 283 | 283 | 397 | |
| **L** | 1013 | 1054 | 1123 | 1183 | 1256 | 1306 | 1395 | |
| **LS** | 1125 | 1191 | 1312 | 1372 | 1461 | 1511 | 1580 | |
| **LB** | 398 | 439 | 508 | 568 | 641 | 691 | 780 | |
| **LBS** | 510 | 576 | 697 | 757 | 846 | 896 | 965 | |

33 120 00 06

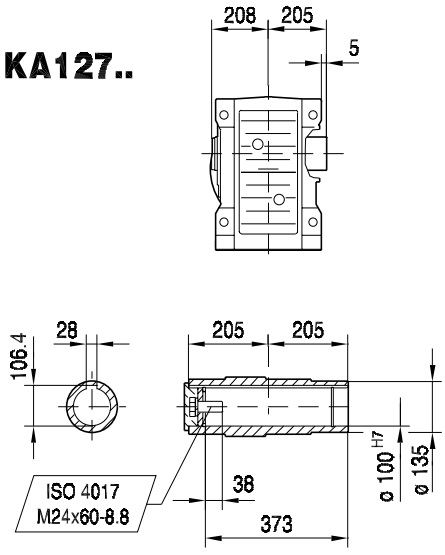
## KA127..



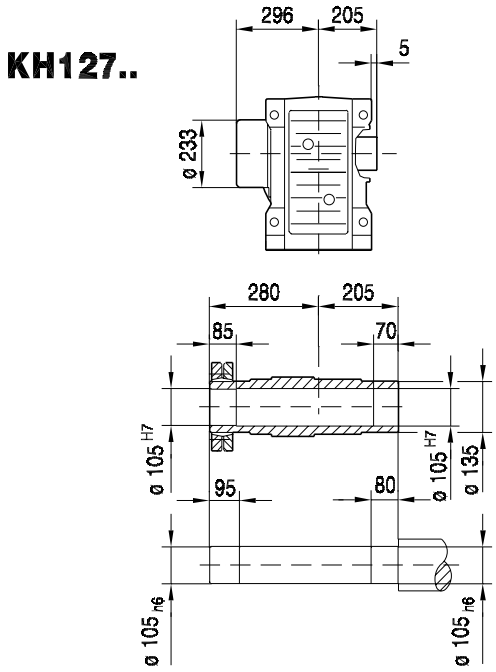

## K../T..




## KA127..



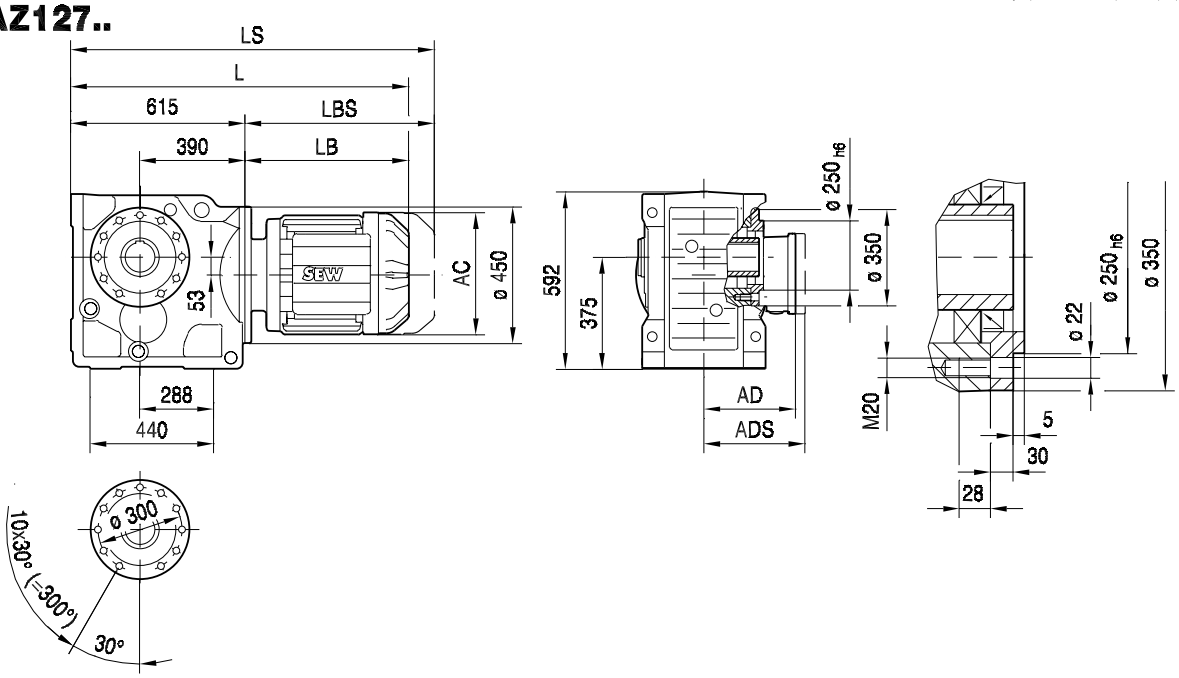

## KH127..



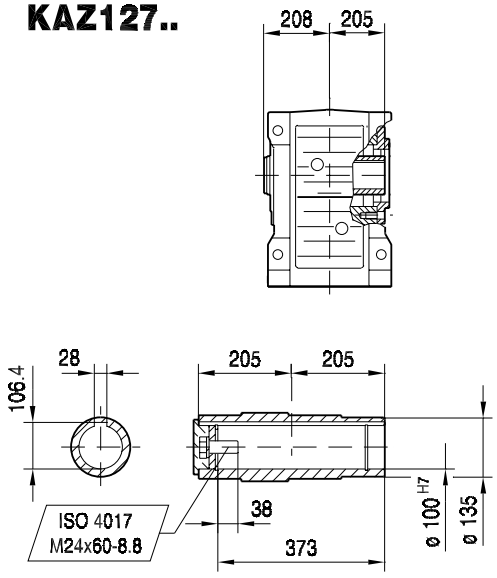

| (→ 131) | DR132M/MC | DR160.. | DR180S/M | DR180L/LC | DR225S | DR225M/MC | DV280.. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 221 | 270 | 316 | 316 | 394 | 394 | 510 | |
| **AD** | 170 | 228 | 253 | 253 | 283 | 283 | 397 | |
| **ADS** | 172 | 228 | 253 | 253 | 283 | 283 | 397 | |
| **L** | 1013 | 1054 | 1123 | 1183 | 1256 | 1306 | 1395 | |
| **LS** | 1125 | 1191 | 1312 | 1372 | 1461 | 1511 | 1580 | |
| **LB** | 398 | 439 | 508 | 568 | 641 | 691 | 780 | |
| **LBS** | 510 | 576 | 697 | 757 | 846 | 896 | 965 | |

33 121 00 06

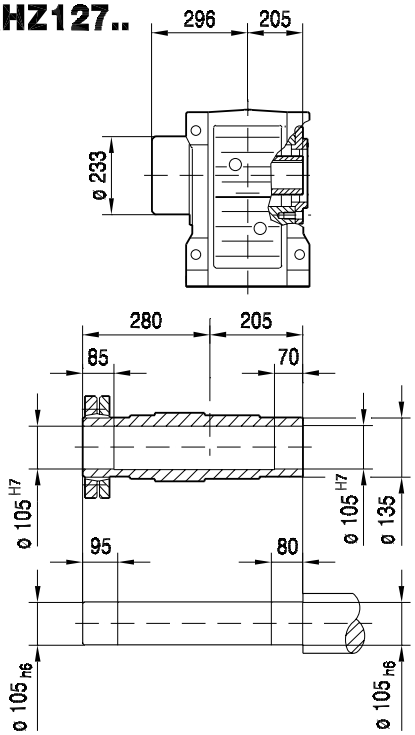
## KAZ127..




## KAZ127..

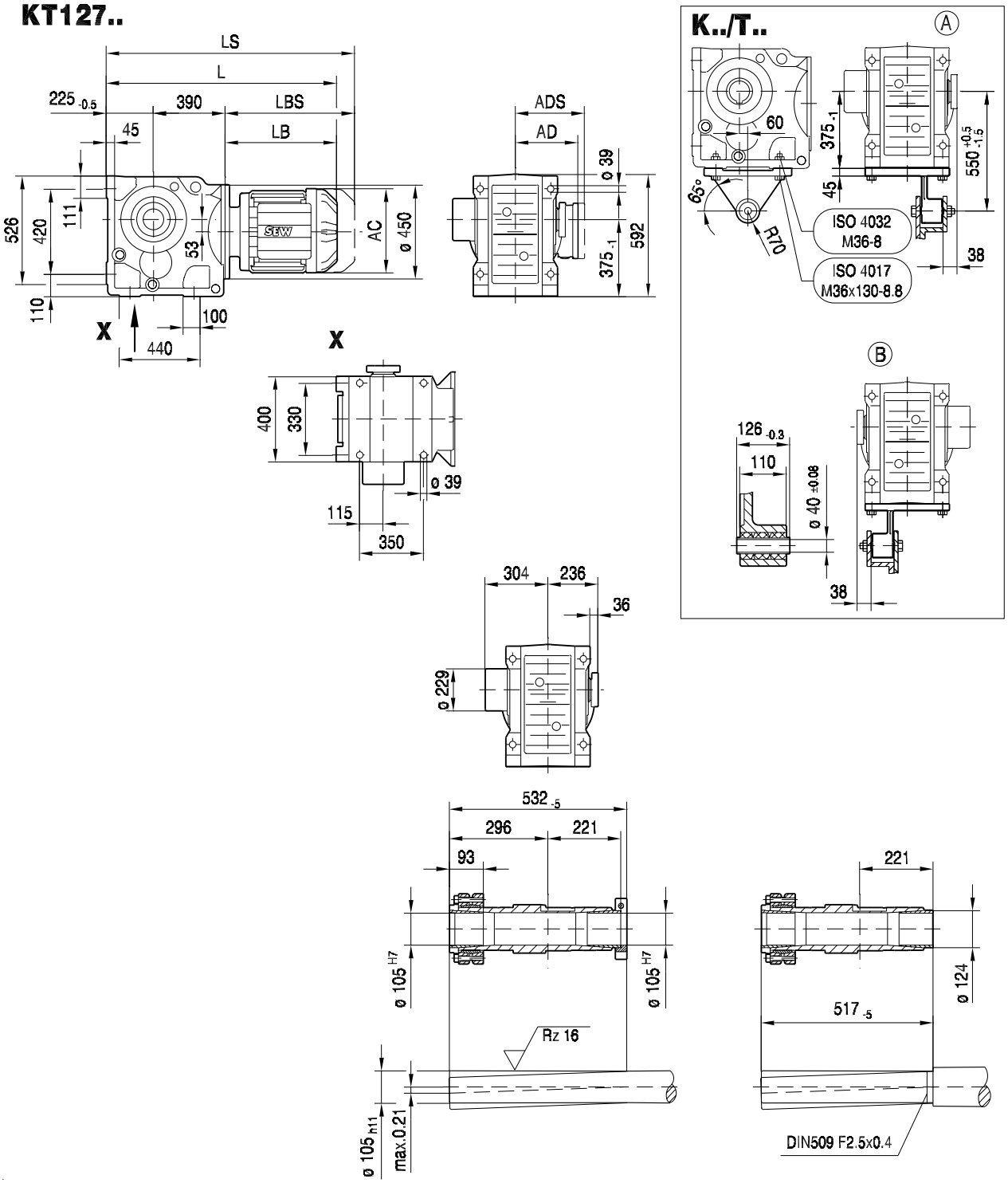



## KHZ127..




| (→ 131) | DR132M/MC | DR160.. | DR180S/M | DR180L/LC | DR225S | DR225M/MC | DV280.. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 221 | 270 | 316 | 316 | 394 | 394 | 510 | |
| **AD** | 170 | 228 | 253 | 253 | 283 | 283 | 397 | |
| **ADS** | 172 | 228 | 253 | 253 | 283 | 283 | 397 | |
| **L** | 1013 | 1054 | 1123 | 1183 | 1256 | 1306 | 1395 | |
| **LS** | 1125 | 1191 | 1312 | 1372 | 1461 | 1511 | 1580 | |
| **LB** | 398 | 439 | 508 | 568 | 641 | 691 | 780 | |
| **LBS** | 510 | 576 | 697 | 757 | 846 | 896 | 965 | |

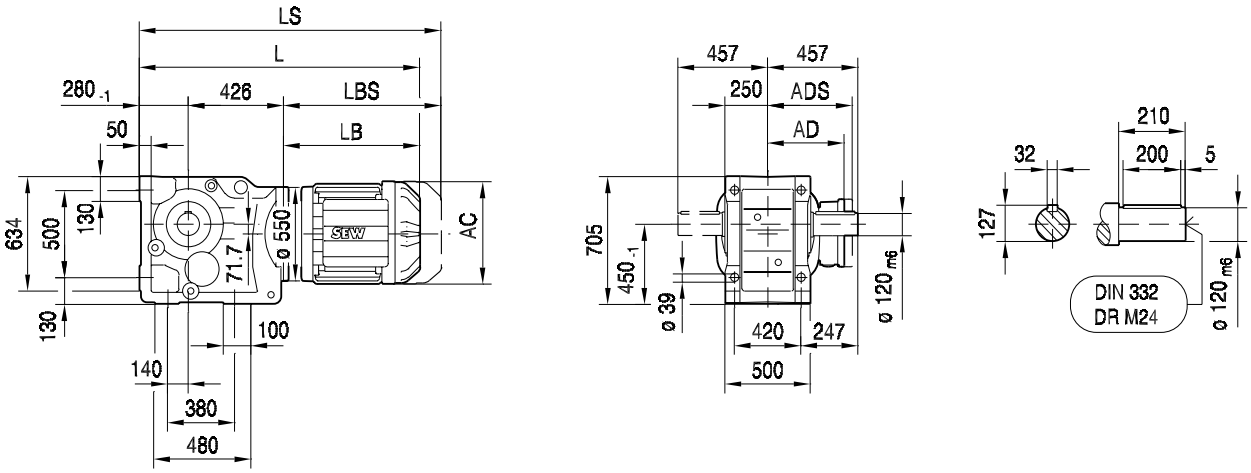
33 122 00 06



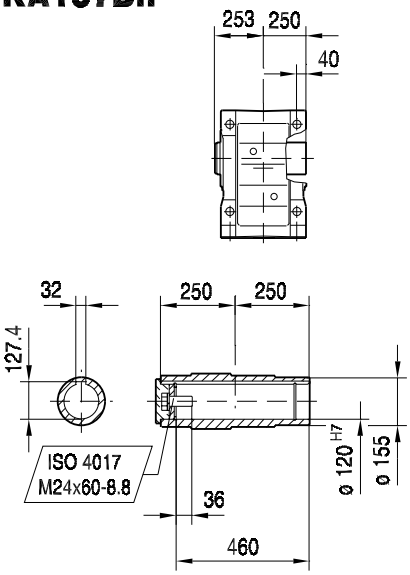

| (→ 131) | DR132M/MC | DR160.. | DR180S/M | DR180L/LC | DR225S | DR225M/MC | DV280.. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 221 | 270 | 316 | 316 | 394 | 394 | 510 | |
| **AD** | 170 | 228 | 253 | 253 | 283 | 283 | 397 | |
| **ADS** | 172 | 228 | 253 | 253 | 283 | 283 | 397 | |
| **L** | 1013 | 1054 | 1123 | 1183 | 1256 | 1306 | 1395 | |
| **LS** | 1125 | 1191 | 1312 | 1372 | 1461 | 1511 | 1580 | |
| **LB** | 398 | 439 | 508 | 568 | 641 | 691 | 780 | |
| **LBS** | 510 | 576 | 697 | 757 | 846 | 896 | 965 | |

33 123 00 06

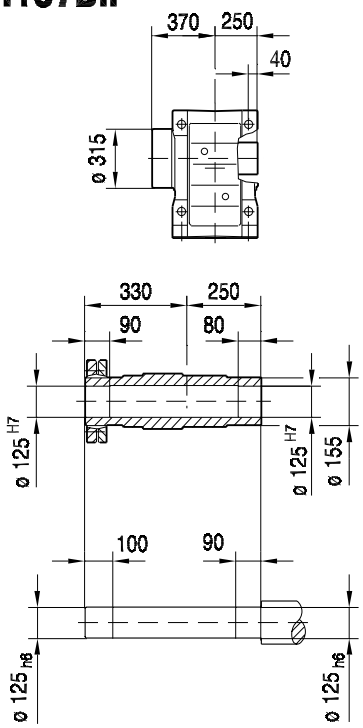
## K157..




## KA157B..



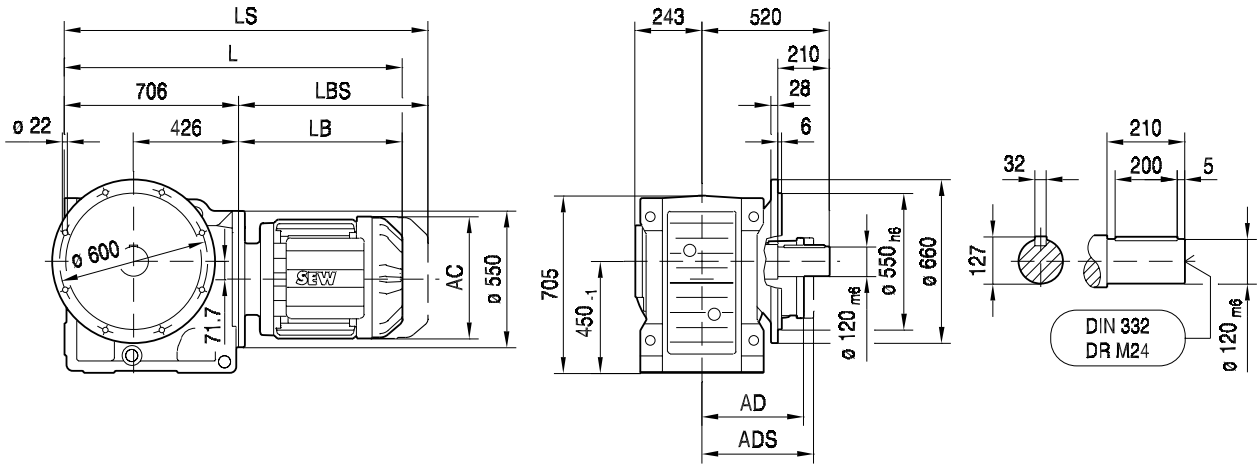

## KH157B..



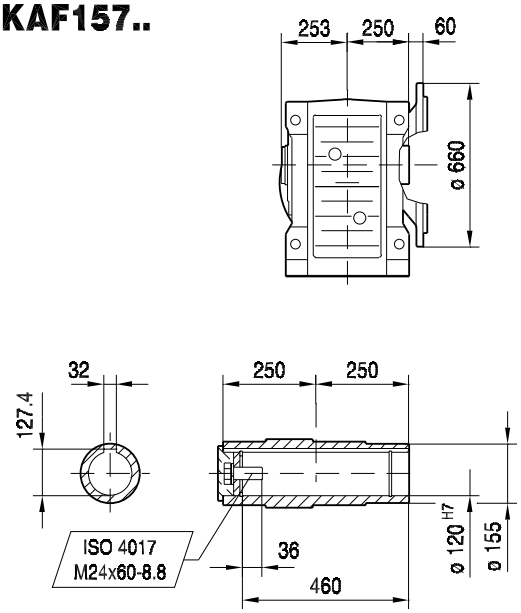

| (→ 131) | DR160.. | DR180S/M | DR180L/LC | DR225S | DR225M/MC | DV280.. | DR315K/S | DR315M/L |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 270 | 316 | 316 | 394 | 394 | 510 | 624 | 624 |
| **AD** | 228 | 253 | 253 | 283 | 283 | 397 | 506 | 521 |
| **ADS** | 228 | 253 | 253 | 283 | 283 | 397 | 506 | 521 |
| **L** | 1137 | 1206 | 1266 | 1339 | 1389 | 1477 | 1647 | 1777 |
| **LS** | 1274 | 1395 | 1455 | 1544 | 1594 | 1662 | 1898 | 2028 |
| **LB** | 431 | 500 | 560 | 633 | 683 | 771 | 941 | 1071 |
| **LBS** | 568 | 689 | 749 | 838 | 888 | 956 | 1192 | 1322 |

33 124 00 06

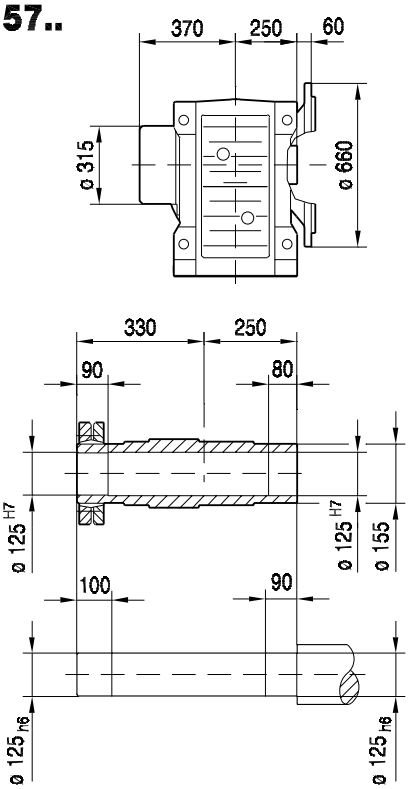
## KF157..




## KAF157..



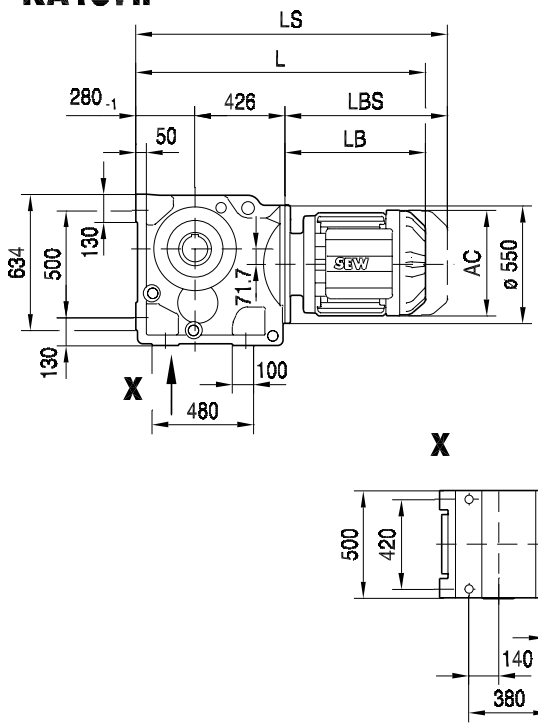

## KHF157..



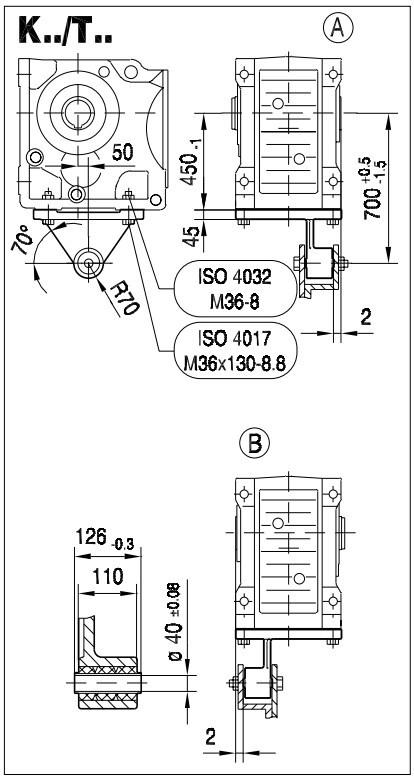

| (→ 131) | DR160.. | DR180S/M | DR180L/LC | DR225S | DR225M/MC | DV280.. | DR315K/S | DR315M/L |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 270 | 316 | 316 | 394 | 394 | 510 | 624 | 624 |
| **AD** | 228 | 253 | 253 | 283 | 283 | 397 | 506 | 521 |
| **ADS** | 228 | 253 | 253 | 283 | 283 | 397 | 506 | 521 |
| **L** | 1137 | 1206 | 1266 | 1339 | 1389 | 1477 | 1647 | 1777 |
| **LS** | 1274 | 1395 | 1455 | 1544 | 1594 | 1662 | 1898 | 2028 |
| **LB** | 431 | 500 | 560 | 633 | 683 | 771 | 941 | 1071 |
| **LBS** | 568 | 689 | 749 | 838 | 888 | 956 | 1192 | 1322 |

33 125 00 06

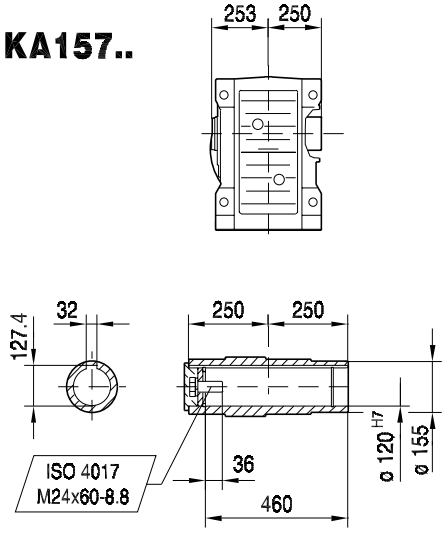
## KA157..



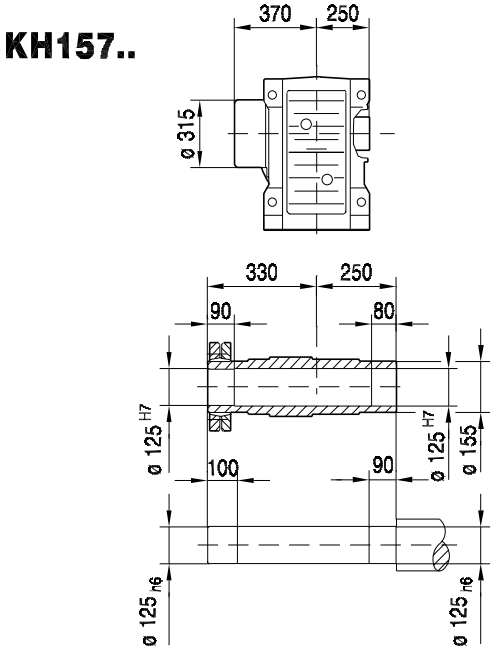

## K../T..




## KA157..



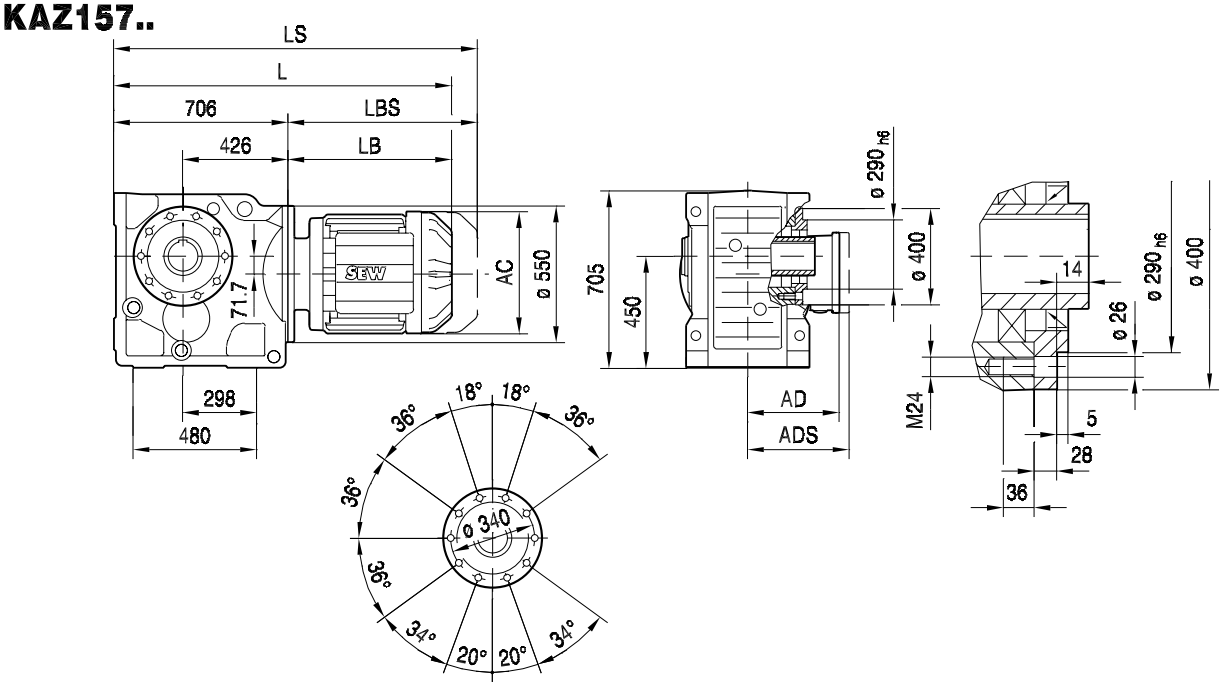

## KH157..



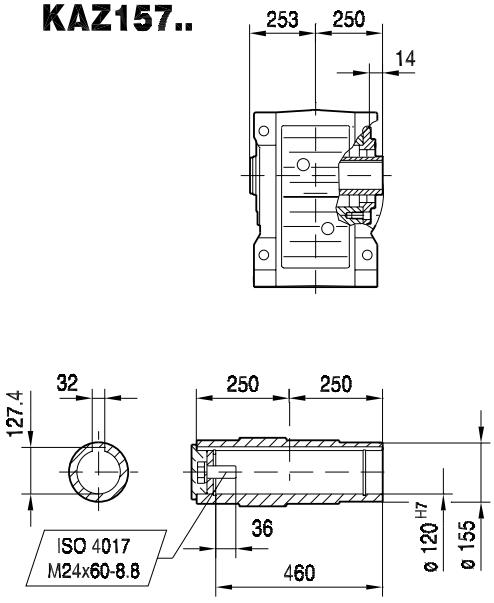

| (→ 131) | DR160.. | DR180S/M | DR180L/LC | DR225S | DR225M/MC | DV280.. | DR315K/S | DR315M/L |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 270 | 316 | 316 | 394 | 394 | 510 | 624 | 624 |
| **AD** | 228 | 253 | 253 | 283 | 283 | 397 | 506 | 521 |
| **ADS** | 228 | 253 | 253 | 283 | 283 | 397 | 506 | 521 |
| **L** | 1137 | 1206 | 1266 | 1339 | 1389 | 1477 | 1647 | 1777 |
| **LS** | 1274 | 1395 | 1455 | 1544 | 1594 | 1662 | 1898 | 2028 |
| **LB** | 431 | 500 | 560 | 633 | 683 | 771 | 941 | 1071 |
| **LBS** | 568 | 689 | 749 | 838 | 888 | 956 | 1192 | 1322 |

33 126 00 06

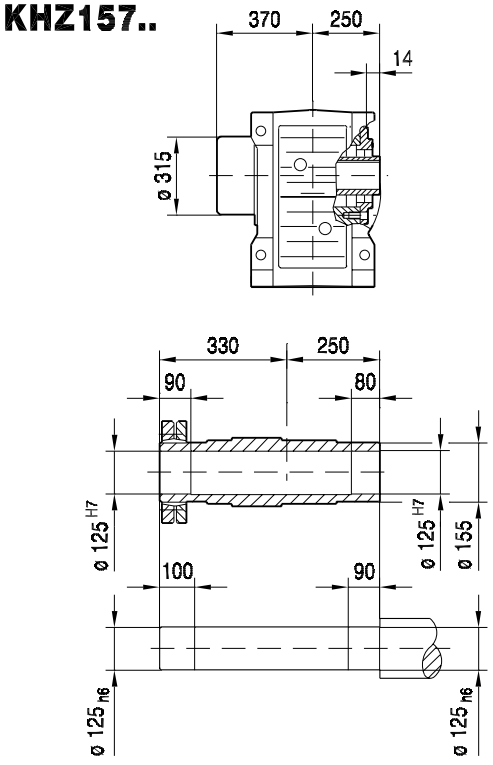
## KAZ157..




## KAZ157..

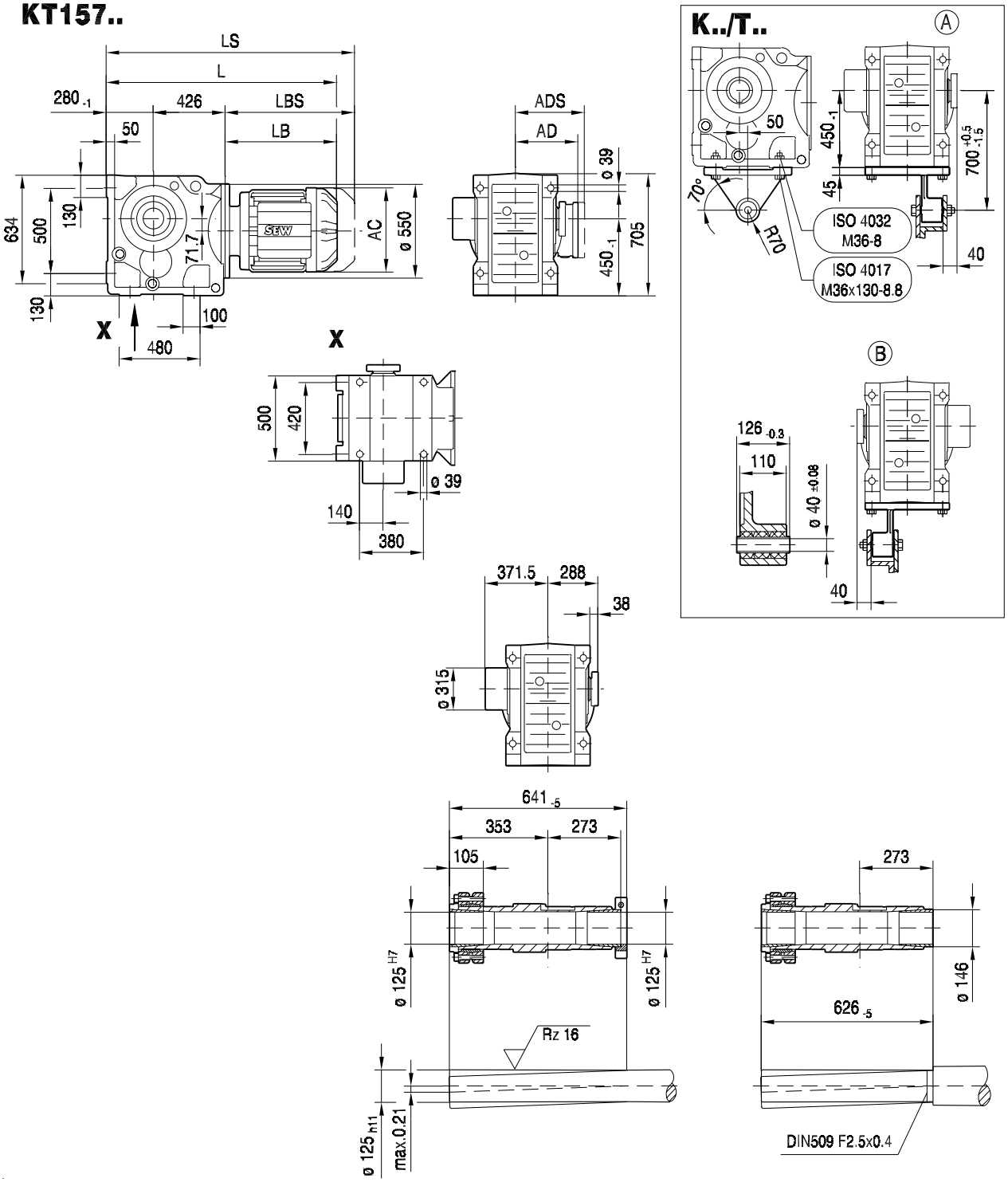



## KHZ157..




| (→ 131) | DR160.. | DR180S/M | DR180L/LC | DR225S | DR225M/MC | DV280.. | DR315K/S | DR315M/L |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 270 | 316 | 316 | 394 | 394 | 510 | 624 | 624 |
| **AD** | 228 | 253 | 253 | 283 | 283 | 397 | 506 | 521 |
| **ADS** | 228 | 253 | 253 | 283 | 283 | 397 | 506 | 521 |
| **L** | 1137 | 1206 | 1266 | 1339 | 1389 | 1477 | 1647 | 1777 |
| **LS** | 1274 | 1395 | 1455 | 1544 | 1594 | 1662 | 1898 | 2028 |
| **LB** | 431 | 500 | 560 | 633 | 683 | 771 | 941 | 1071 |
| **LBS** | 568 | 689 | 749 | 838 | 888 | 956 | 1192 | 1322 |

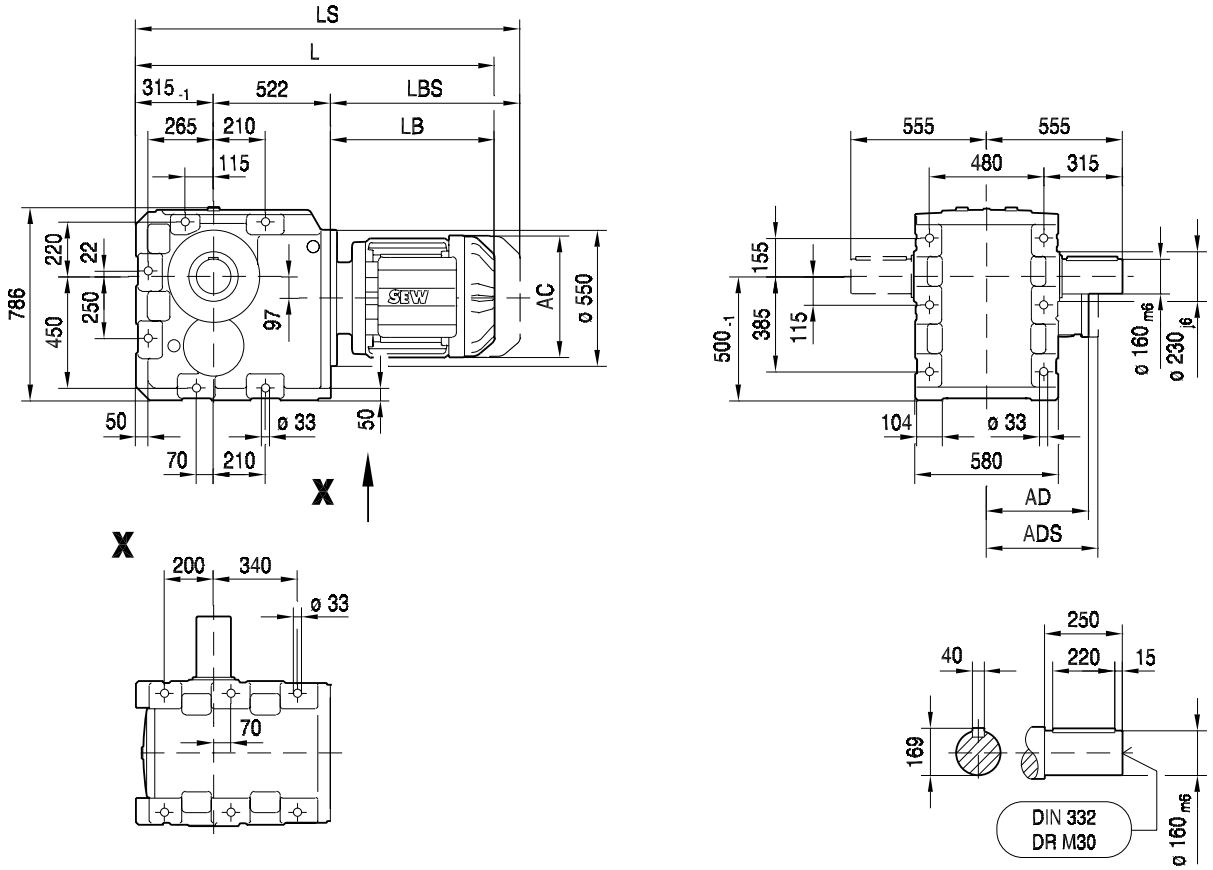
33 127 00 06



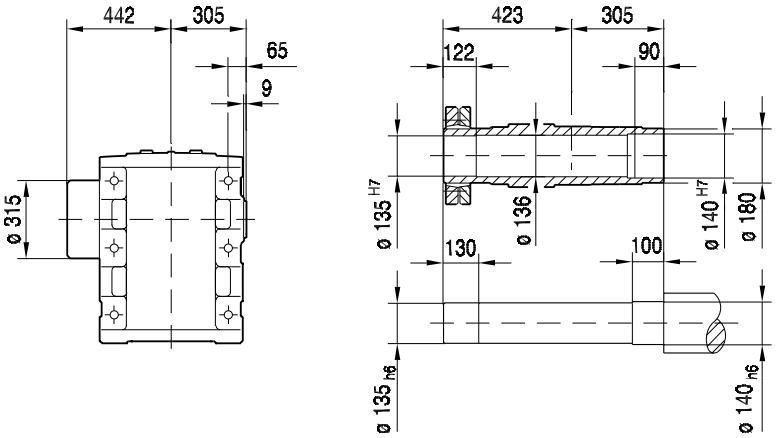

| (→ 131) | DR160.. | DR180S/M | DR180L/LC | DR225S | DR225M/MC | DV280.. | DR315K/S | DR315M/L |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 270 | 316 | 316 | 394 | 394 | 510 | 624 | 624 |
| **AD** | 228 | 253 | 253 | 283 | 283 | 397 | 506 | 521 |
| **ADS** | 228 | 253 | 253 | 283 | 283 | 397 | 506 | 521 |
| **L** | 1137 | 1206 | 1266 | 1339 | 1389 | 1477 | 1647 | 1777 |
| **LS** | 1274 | 1395 | 1455 | 1544 | 1594 | 1662 | 1898 | 2028 |
| **LB** | 431 | 500 | 560 | 633 | 683 | 771 | 941 | 1071 |
| **LBS** | 568 | 689 | 749 | 838 | 888 | 956 | 1192 | 1322 |

33 128 00 06

## K167..



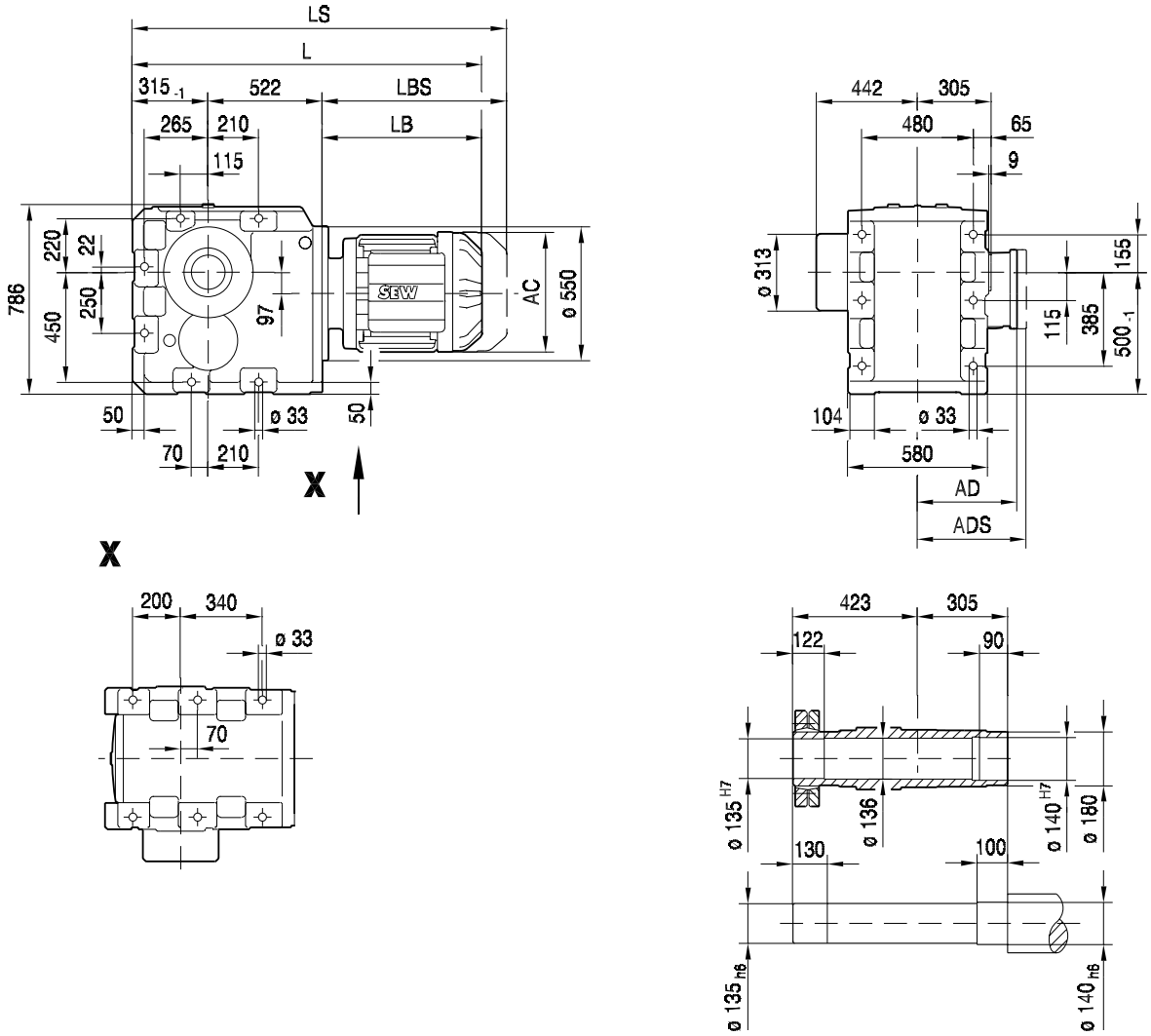

## KH167B..




| (→ 131) | DR160.. | DR180S/M | DR180L/LC | DR225S | DR225M/MC | DV280.. | DR315K/S | DR315M/L |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 270 | 316 | 316 | 394 | 394 | 510 | 624 | 624 |
| **AD** | 228 | 253 | 253 | 283 | 283 | 397 | 506 | 521 |
| **ADS** | 228 | 253 | 253 | 283 | 283 | 397 | 506 | 521 |
| **L** | 1268 | 1337 | 1397 | 1470 | 1520 | 1608 | 1778 | 1908 |
| **LS** | 1405 | 1526 | 1586 | 1675 | 1725 | 1793 | 2029 | 2159 |
| **LB** | 431 | 500 | 560 | 633 | 683 | 771 | 941 | 1071 |
| **LBS** | 568 | 689 | 749 | 838 | 888 | 956 | 1192 | 1322 |

33 129 00 06

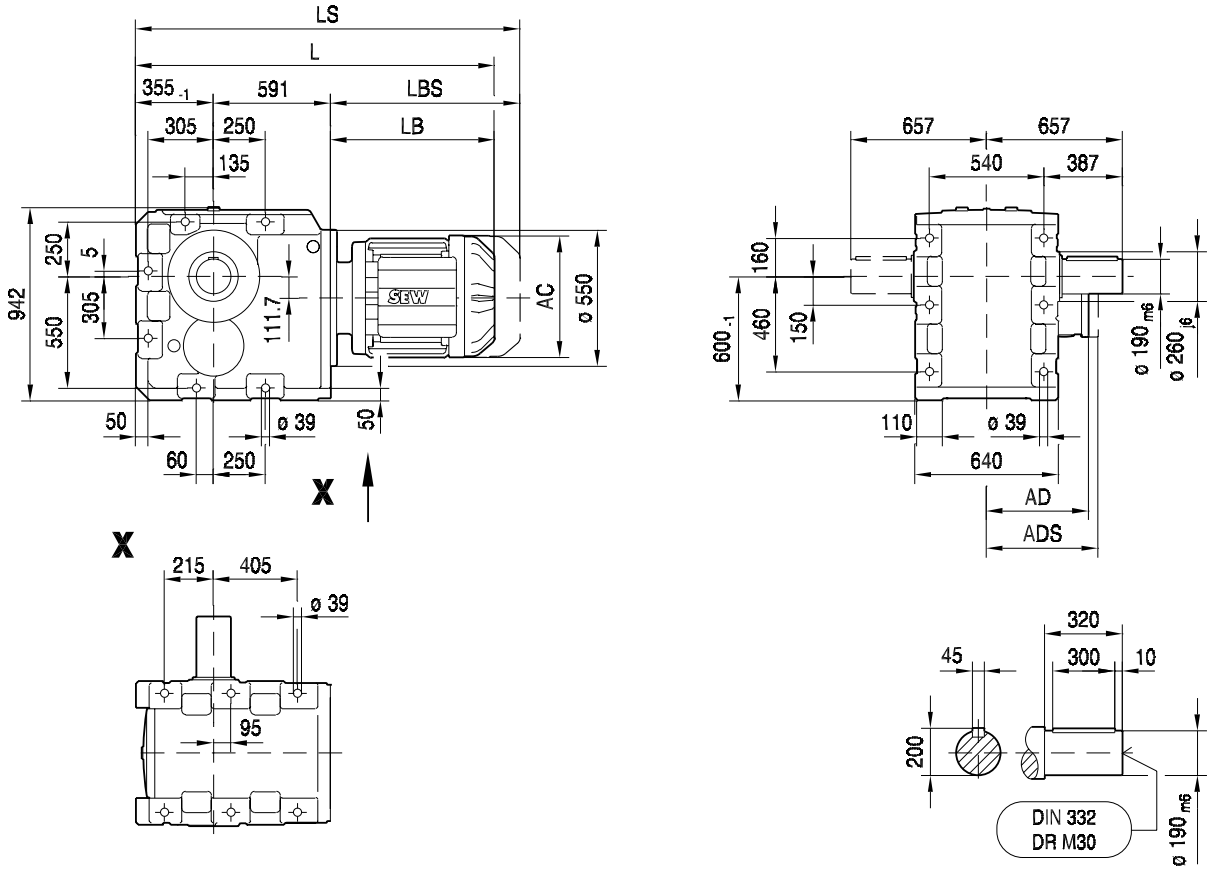
## KH167..



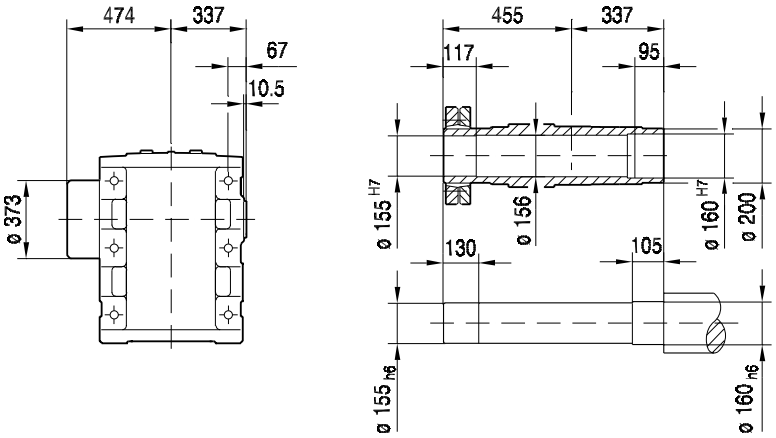

| (→ 131) | DR160.. | DR180S/M | DR180L/LC | DR225S | DR225M/MC | DV280.. | DR315K/S | DR315M/L |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 270 | 316 | 316 | 394 | 394 | 510 | 624 | 624 |
| **AD** | 228 | 253 | 253 | 283 | 283 | 397 | 506 | 521 |
| **ADS** | 228 | 253 | 253 | 283 | 283 | 397 | 506 | 521 |
| **L** | 1268 | 1337 | 1397 | 1470 | 1520 | 1608 | 1778 | 1908 |
| **LS** | 1405 | 1526 | 1586 | 1675 | 1725 | 1793 | 2029 | 2159 |
| **LB** | 431 | 500 | 560 | 633 | 683 | 771 | 941 | 1071 |
| **LBS** | 568 | 689 | 749 | 838 | 888 | 956 | 1192 | 1322 |

33 130 00 06

## K187..



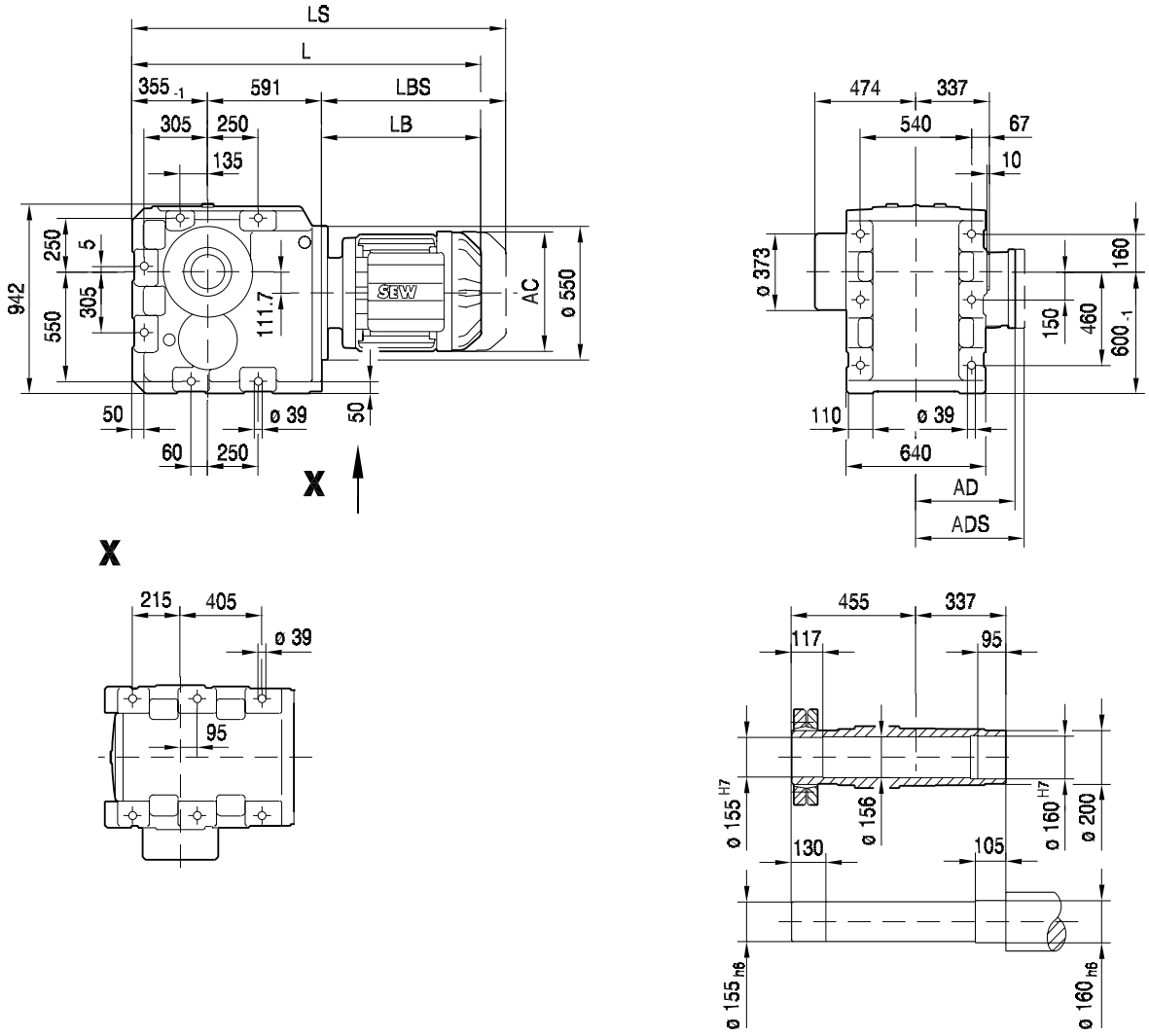

## KH187B..



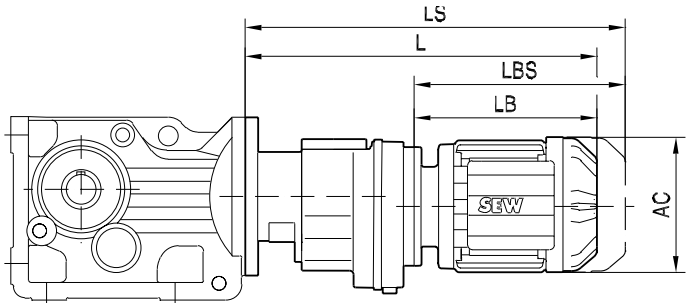

| (→ 131) | DR180S/M | DR180L/LC | DR225S | DR225M/MC | DV280.. | DR315K/S | DR315M/L | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 316 | 316 | 394 | 394 | 510 | 624 | 624 | |
| **AD** | 253 | 253 | 283 | 283 | 397 | 506 | 521 | |
| **ADS** | 253 | 253 | 283 | 283 | 397 | 506 | 521 | |
| **L** | 1446 | 1506 | 1579 | 1629 | 1717 | 1887 | 2017 | |
| **LS** | 1635 | 1695 | 1784 | 1834 | 1902 | 2138 | 2268 | |
| **LB** | 500 | 560 | 633 | 683 | 771 | 941 | 1071 | |
| **LBS** | 689 | 749 | 838 | 888 | 956 | 1192 | 1322 | |

33 131 00 06

## KH187..




| (→ 131) | DR180S/M | DR180L/LC | DR225S | DR225M/MC | DV280.. | DR315K/S | DR315M/L | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 316 | 316 | 394 | 394 | 510 | 624 | 624 | |
| **AD** | 253 | 253 | 283 | 283 | 397 | 506 | 521 | |
| **ADS** | 253 | 253 | 283 | 283 | 397 | 506 | 521 | |
| **L** | 1446 | 1506 | 1579 | 1629 | 1717 | 1887 | 2017 | |
| **LS** | 1635 | 1695 | 1784 | 1834 | 1902 | 2138 | 2268 | |
| **LB** | 500 | 560 | 633 | 683 | 771 | 941 | 1071 | |
| **LBS** | 689 | 749 | 838 | 888 | 956 | 1192 | 1322 | |



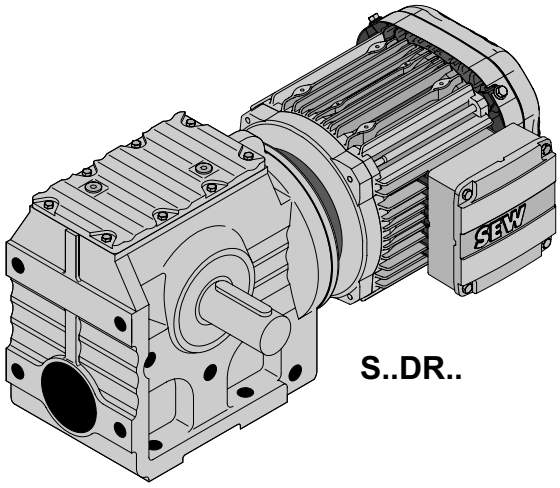

33 133 00 06

| (→ 131) | | AC | L | LS | LB | LBS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| K..37R17 | DR63S.. | 132 | 324 | 379 | 149 | 204 |
| | DR71S.. | 139 | 335 | 403 | 160 | 228 |
| K..47R17 | DR63S.. | 132 | 356 | 411 | 191 | 246 |
| | DR71S.. | 139 | 367 | 435 | 202 | 270 |
| | DR71M.. | 139 | 392 | 460 | 227 | 295 |
| | DR80S.. | 156 | 401 | 482 | 236 | 317 |
| K..57R37<br>K..67R37 | DR63.. | 132 | 356 | 411 | 191 | 246 |
| | DR71S.. | 139 | 367 | 435 | 202 | 270 |
| | DR71M.. | 139 | 392 | 460 | 227 | 295 |
| | DR80S.. | 156 | 401 | 482 | 236 | 317 |
| | DR80M.. | 156 | 432 | 513 | 267 | 348 |
| K..77R37 | DR63.. | 132 | 348 | 403 | 191 | 246 |
| | DR71S.. | 139 | 359 | 427 | 202 | 270 |
| | DR71M.. | 139 | 384 | 452 | 227 | 295 |
| | DR80S.. | 156 | 393 | 474 | 236 | 317 |
| | DR80M.. | 156 | 424 | 505 | 267 | 348 |
| | DR90M.. | 179 | 426 | 519 | 269 | 362 |
| | DR90L.. | 179 | 446 | 539 | 289 | 382 |
| K..87R57 | DR63.. | 132 | 401 | 456 | 185 | 240 |
| | DR71S.. | 139 | 412 | 479 | 196 | 263 |
| | DR71M.. | 139 | 437 | 504 | 221 | 288 |
| | DR80S.. | 156 | 446 | 527 | 230 | 311 |
| | DR80M.. | 156 | 477 | 558 | 261 | 342 |
| | DR90M.. | 179 | 478 | 572 | 262 | 356 |
| | DR90L.. | 179 | 498 | 592 | 282 | 376 |
| | DR100M.. | 197 | 528 | 622 | 312 | 406 |
| K..97R57 | DR63.. | 132 | 396 | 451 | 185 | 240 |
| | DR71S.. | 139 | 407 | 474 | 196 | 263 |
| | DR71M.. | 139 | 432 | 499 | 221 | 288 |
| | DR80S.. | 156 | 441 | 522 | 230 | 311 |
| | DR80M.. | 156 | 472 | 553 | 261 | 342 |
| | DR90M.. | 179 | 473 | 567 | 262 | 356 |
| | DR90L.. | 179 | 493 | 587 | 282 | 376 |
| | DR100M.. | 197 | 523 | 617 | 312 | 406 |
| | DR100LC.. | 197 | 553 | 647 | 342 | 436 |
| K..107R77 | DR63.. | 132 | 426 | 481 | 179 | 234 |
| | DR71S.. | 139 | 437 | 504 | 190 | 257 |
| | DR71M.. | 139 | 462 | 529 | 215 | 282 |
| | DR80S.. | 156 | 470 | 551 | 223 | 304 |
| | DR80M.. | 156 | 501 | 582 | 254 | 335 |
| | DR90M.. | 179 | 501 | 595 | 254 | 348 |
| | DR90L.. | 179 | 521 | 615 | 274 | 368 |
| | DR100M.. | 197 | 551 | 645 | 304 | 398 |
| | DR100LC.. | 197 | 581 | 675 | 334 | 428 |
| | DR132S.. | 221 | 626 | 738 | 379 | 491 |
| | DR132M/MC.. | 221 | 676 | 788 | 429 | 541 |
| K..127R77 | DR63.. | 132 | 411 | 466 | 179 | 234 |

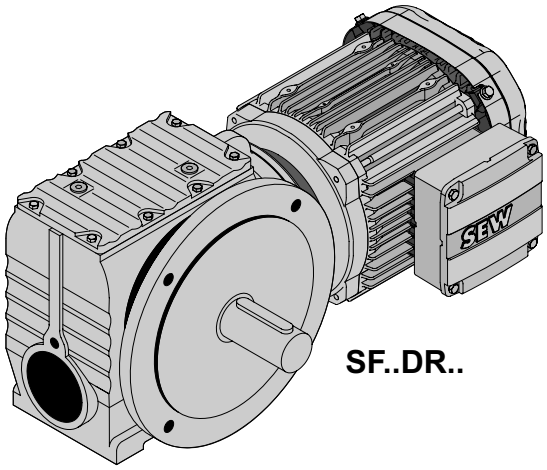
| (→ 131) | | AC | L | LS | LB | LBS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| K..127R77 | DR71S.. | 139 | 422 | 489 | 190 | 257 |
| | DR71M.. | 139 | 447 | 514 | 215 | 282 |
| | DR80S.. | 156 | 455 | 536 | 223 | 304 |
| | DR80M.. | 156 | 486 | 567 | 254 | 335 |
| | DR90M.. | 179 | 486 | 580 | 254 | 348 |
| | DR90L.. | 179 | 506 | 600 | 274 | 368 |
| | DR100M.. | 197 | 536 | 630 | 304 | 398 |
| | DR100LC.. | 197 | 566 | 660 | 334 | 428 |
| | DR132S.. | 221 | 611 | 723 | 379 | 491 |
| K..127R87 | DR90M.. | 179 | 530 | 624 | 250 | 344 |
| | DR90L.. | 179 | 550 | 644 | 270 | 364 |
| | DR100M.. | 197 | 580 | 674 | 300 | 394 |
| | DR100LC.. | 197 | 610 | 704 | 330 | 424 |
| | DR132S.. | 221 | 654 | 766 | 374 | 486 |
| | DR132M/MC.. | 221 | 704 | 816 | 424 | 536 |
| | DR160.. | 272 | 745 | 882 | 465 | 602 |
| K..157R97<br>K..167R97 | DR71M.. | 139 | 529 | 596 | 204 | 271 |
| | DR80S.. | 156 | 538 | 619 | 213 | 294 |
| | DR80M.. | 156 | 569 | 650 | 244 | 325 |
| | DR90M.. | 179 | 569 | 663 | 244 | 338 |
| | DR90L.. | 179 | 589 | 683 | 264 | 358 |
| | DR100M.. | 197 | 619 | 713 | 294 | 388 |
| | DR100LC.. | 197 | 649 | 743 | 324 | 418 |
| | DR132S.. | 221 | 694 | 806 | 369 | 481 |
| | DR132M/MC.. | 221 | 744 | 856 | 419 | 531 |
| | DR160.. | 272 | 785 | 922 | 460 | 597 |
| K..187R97 | DR71M.. | 139 | 529 | 596 | 204 | 271 |
| | DR80S.. | 156 | 538 | 619 | 213 | 294 |
| | DR80M.. | 156 | 569 | 650 | 244 | 325 |
| | DR90M.. | 179 | 569 | 663 | 244 | 338 |
| | DR90L.. | 179 | 589 | 683 | 264 | 358 |
| | DR100M.. | 197 | 619 | 713 | 294 | 388 |
| | DR100LC.. | 197 | 649 | 743 | 324 | 418 |
| | DR132S.. | 221 | 694 | 806 | 369 | 481 |
| | DR132M/MC.. | 221 | 744 | 856 | 419 | 531 |
| | DR160.. | 272 | 785 | 922 | 460 | 597 |
| | DR180M.. | 317 | 871 | 1070 | 546 | 745 |
| K..157R107 | DR132MC.. | 221 | 795 | 907 | 413 | 525 |
| | DR160.. | 272 | 836 | 973 | 454 | 591 |
| | DR180M | 317 | 922 | 1121 | 540 | 739 |
| | DR180L/HC | 317 | 982 | 1181 | 600 | 799 |
| K..167R107<br>K..187R107 | DR132M/MC.. | 221 | 795 | 907 | 413 | 525 |
| | DR160.. | 272 | 836 | 973 | 454 | 591 |
| | DR180M.. | 317 | 922 | 1121 | 540 | 739 |
| | DR180L/HC | 317 | 982 | 1181 | 600 | 799 |
| | DR225S.. | 394 | 1023 | 1243 | 641 | 861 |
| | DR225M/MC.. | 394 | 1088 | 1308 | 706 | 926 |

# 12 S..DRS

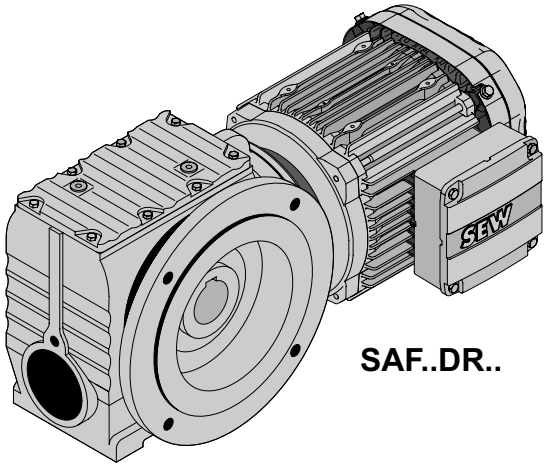
## *12.1 S, SF, SAF, SHF, SA, SH, ST, SAZ, SHZ..DRS*



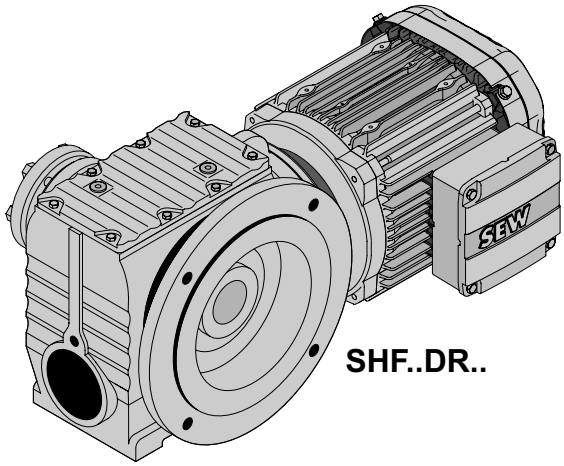
**S..DR..**



**SF..DR..**

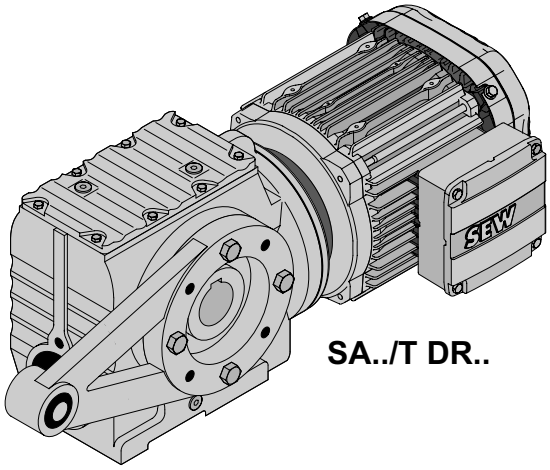


**SAF..DR..**

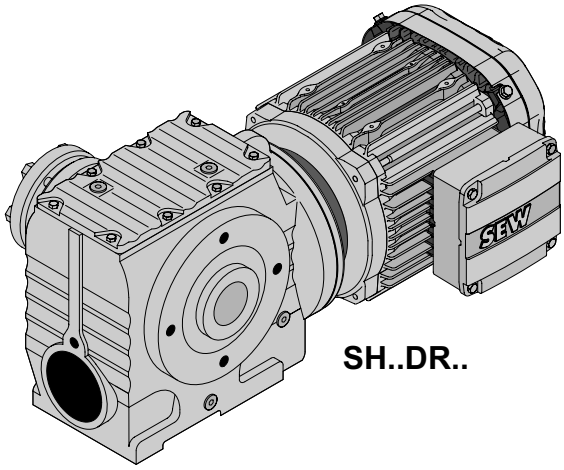


**SHF..DR..**

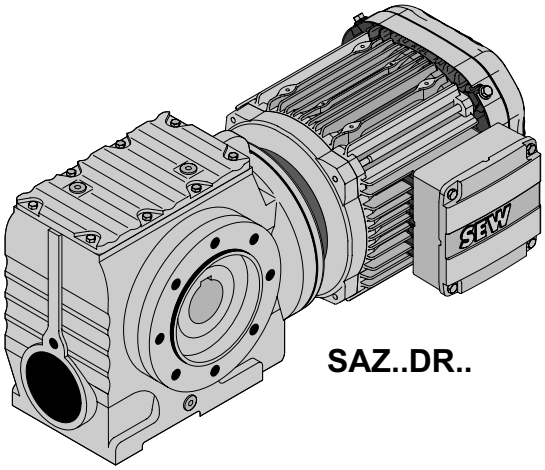
60406AXX



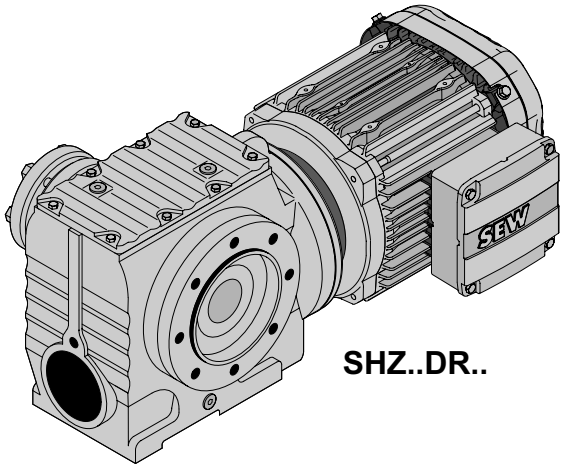
SA../T DR..



SH..DR..



SAZ..DR..



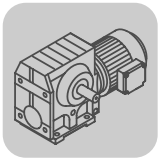
SHZ..DR..

60412AXX

## 12.2 S.. → DRS

| S37, $n_e$ = 1400 об/мин | | | | | | | 92 Нм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $F_{Ra}$ [H] | φ (/R) ['] | i | DR63 DRS71S DRS71M | DRS80 | DRS90M |
| 8.9 | 92 | 3000 | - | 157.43 | | | |
| 9.7 | 92 | 3000 | - | 144.40* | | | |
| 11 | 91 | 3000 | - | 122.94 | | | |
| 13 | 88 | 3000 | - | 106.00* | | | |
| 14 | 87 | 3000 | - | 98.80* | | | |
| 16 | 86 | 3000 | - | 86.36 | | | |
| 17 | 85 | 3000 | - | 80.96 | | | |
| 20 | 84 | 3000 | - | 71.44* | | | |
| 22 | 82 | 3000 | - | 63.33 | | | |
| 25 | 81 | 3000 | - | 55.93 | | | |
| 26 | 80 | 3000 | - | 53.83 | | | |
| 27 | 81 | 3000 | - | 51.30* | | | |
| 32 | 81 | 3000 | - | 43.68 | | | |
| 37 | 79 | 3000 | - | 37.66 | | | |
| 40 | 78 | 3000 | - | 35.10* | | | |
| 46 | 76 | 2870 | - | 30.68 | | | |
| 49 | 75 | 2800 | - | 28.76 | | | |
| 55 | 74 | 2660 | - | 25.38* | | | |
| 62 | 73 | 2530 | - | 22.50* | | | |
| 70 | 52 | 2470 | - | 19.89 | | | |
| 73 | 71 | 2380 | - | 19.13* | | | |
| 77 | 52 | 2380 | - | 18.24* | | | |
| 90 | 50 | 2240 | - | 15.53 | | | |
| 105 | 49 | 2110 | - | 13.39 | | | |
| 112 | 48 | 2060 | - | 12.48* | | | |
| 128 | 48 | 1940 | - | 10.91 | | | |
| 137 | 47 | 1900 | - | 10.23 | | | |
| 155 | 46 | 1810 | - | 9.02* | | | |
| 175 | 45 | 1730 | - | 8.00* | | | |
| 206 | 43 | 1630 | - | 6.80* | | | |
| 221 | 35 | 1670 | - | 6.33 | | | |
| 260 | 34 | 1570 | - | 5.38 | | | |
| 288 | 33 | 1520 | - | 4.86* | | | |
| 353 | 32 | 1400 | - | 3.97 | | | |

| S37R17, $n_e$ = 1400 об/мин | | | | | | 92 Нм |
|---|---|---|---|---|---|---|
| $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $F_{Ra}$ [H] | φ (/R) ['] | i | DR63 DRS71S DRS71M | DRS80 |
| | | | 2 | 3 | | |
| 0.14 | 92 | 3000 | - | 10037 | | |
| 0.16 | 92 | 3000 | - | 8654 | | |
| 0.17 | 92 | 3000 | - | 8066 | | |
| 0.20 | 92 | 3000 | - | 7051 | | |
| 0.23 | 92 | 3000 | - | 6079 | | |
| 0.26 | 92 | 3000 | - | 5431 | | |
| 0.29 | 92 | 3000 | - | 4747 | | |
| 0.34 | 92 | 3000 | - | 4155 | | |
| 0.39 | 92 | 3000 | - | 3632 | | |
| 0.49 | 92 | 3000 | - | 2866 | | |
| 0.57 | 92 | 3000 | - | 2471 | | |
| 0.65 | 92 | 3000 | - | 2160 | | |
| 0.74 | 92 | 3000 | - | 1887 | | |
| 0.84 | 92 | 3000 | - | 1665 | | |
| 0.96 | 92 | 3000 | - | 1456 | | |
| 1.1 | 92 | 3000 | - | 1271 | | |



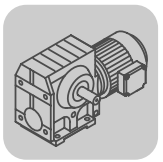


## S37R17, $n_e$ = 1400 об/мин — 92 Нм

| $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $F_{Ra}$ [H] | φ (/R) ['] | i | DR63 DRS71S DRS71M | DRS80 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.2 | 92 | 3000 | - | 1121 | | |
| 1.4 | 92 | 3000 | - | 994 | | |
| 1.6 | 92 | 3000 | - | 869 | | |
| | | | 2 2 | | | |
| 1.8 | 92 | 3000 | - | 774 | | |
| 2.1 | 92 | 3000 | - | 666 | | |
| 2.3 | 92 | 3000 | - | 596 | | |
| 2.7 | 92 | 3000 | - | 521 | | |
| 3.1 | 92 | 3000 | - | 456 | | |
| 3.5 | 92 | 3000 | - | 398 | | |
| 4.0 | 92 | 3000 | - | 351 | | |
| 4.6 | 92 | 3000 | - | 303 | | |
| 5.3 | 92 | 3000 | - | 265 | | |
| 6.0 | 92 | 3000 | - | 232 | | |
| 6.9 | 92 | 3000 | - | 202 | | |
| 7.8 | 92 | 3000 | - | 179 | | |
| 8.9 | 92 | 3000 | - | 158 | | |
| 9.7 | 92 | 3000 | - | 144 | | |
| 12 | 92 | 3000 | - | 118 | | |
| 13 | 92 | 3000 | - | 110 | | |

## S47, $n_e$ = 1400 об/мин — 170 Нм

| $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $F_{Ra}$ [H] | φ (/R) ['] | i | DR63 DRS71S DRS71M | DRS80 | DRS90M | DRS90L DRS100M |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7.0 | 170 | 5340 | - | 201.00* | | | | |
| 7.6 | 170 | 5340 | - | 184.80* | | | | |
| 8.9 | 170 | 5340 | - | 158.12 | | | | |
| 10 | 168 | 5350 | - | 137.05 | | | | |
| 11 | 168 | 5350 | - | 128.10* | | | | |
| 13 | 168 | 5350 | - | 110.73 | | | | |
| 15 | 168 | 5350 | - | 94.08* | | | | |
| 17 | 167 | 5360 | - | 84.00* | | | | |
| 20 | 167 | 5360 | - | 71.75* | | | | |
| 20 | 155 | 5370 | - | 69.39 | | | | |
| 21 | 167 | 5360 | - | 67.20* | | | | |
| 22 | 155 | 5370 | - | 63.80* | | | | |
| 25 | 165 | 5320 | - | 56.61 | | | | |
| 26 | 155 | 5150 | - | 54.59 | | | | |
| 30 | 155 | 4850 | - | 47.32 | | | | |
| 32 | 155 | 4710 | - | 44.22* | | | | |
| 37 | 155 | 4430 | - | 38.23 | | | | |
| 43 | 155 | 4120 | - | 32.48* | | | | |
| 48 | 155 | 3920 | - | 29.00* | | | | |
| 57 | 155 | 3650 | - | 24.77 | | | | |
| 60 | 152 | 3570 | - | 23.20* | | | | |
| 69 | 110 | 3370 | - | 20.33 | | | | |
| 72 | 144 | 3370 | - | 19.54 | | | | |
| 79 | 110 | 3160 | - | 17.62 | | | | |
| 85 | 110 | 3060 | - | 16.47* | | | | |
| 98 | 110 | 2850 | - | 14.24 | | | | |
| 116 | 109 | 2650 | - | 12.10* | | | | |
| 130 | 109 | 2500 | - | 10.80* | | | | |
| 152 | 109 | 2310 | - | 9.23* | | | | |
| 162 | 109 | 2230 | - | 8.64* | | | | |
| 192 | 103 | 2110 | - | 7.28 | | | | |
| 205 | 78 | 2300 | - | 6.83 | | | | |
| 219 | 76 | 2260 | - | 6.40* | | | | |





| **S47, $n_e$ = 1400 об/мин** | | | | | | | | **170 Нм** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **$n_a$ [об/мин]** | **$M_{amax}$ [Нм]** | **$F_{Ra}$ [Н]** | **φ (/R) ['']** | **i** | **DR63 DRS71S DRS71M** | **DRS80** | **DRS90M** | **DRS90L DRS100M** |
| 260 | 74 | 2110 | - | 5.39 | | | | |
| 294 | 72 | 2010 | - | 4.76 | | | | |
| 350 | 70 | 1870 | - | 4.00* | | | | |

| **S47R17, $n_e$ = 1400 об/мин** | | | | | | **185 Нм** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **$n_a$ [об/мин]** | **$M_{amax}$ [Нм]** | **$F_{Ra}$ [Н]** | **φ (/R) ['']** | **i** | **DR63 DRS71S DRS71M** | **DRS80** |
| | | | 2 | 3 | | |
| 0.11 | 185 | 5250 | - | 12909 | | |
| 0.13 | 185 | 5250 | - | 11189 | | |
| 0.13 | 185 | 5250 | - | 10374 | | |
| 0.16 | 185 | 5250 | - | 8992 | | |
| 0.18 | 185 | 5250 | - | 7860 | | |
| 0.20 | 185 | 5250 | - | 6887 | | |
| 0.23 | 185 | 5250 | - | 6055 | | |
| 0.26 | 185 | 5250 | - | 5292 | | |
| 0.30 | 185 | 5250 | - | 4637 | | |
| 0.34 | 185 | 5250 | - | 4092 | | |
| 0.39 | 185 | 5200 | - | 3582 | | |
| 0.45 | 185 | 5200 | - | 3131 | | |
| 0.52 | 185 | 5200 | - | 2714 | | |
| 0.58 | 185 | 5200 | - | 2412 | | |
| 0.66 | 185 | 5200 | - | 2131 | | |
| 0.75 | 185 | 5200 | - | 1863 | | |
| 0.84 | 185 | 5200 | - | 1663 | | |
| 0.98 | 185 | 5200 | - | 1435 | | |
| 1.1 | 185 | 5200 | - | 1254 | | |
| 1.2 | 185 | 5200 | - | 1120 | | |
| 1.3 | 185 | 5200 | - | 1083 | | |
| 1.5 | 183 | 5210 | - | 956 | | |
| | | | 2 | 2 | | |
| 1.5 | 185 | 5200 | - | 965 | | |
| 1.6 | 185 | 5200 | - | 865 | | |
| 1.9 | 185 | 5200 | - | 750 | | |
| 2.1 | 185 | 5200 | - | 655 | | |
| 2.4 | 185 | 5200 | - | 574 | | |
| 2.8 | 185 | 5200 | - | 506 | | |
| 3.2 | 185 | 5200 | - | 438 | | |
| 3.6 | 185 | 5200 | - | 388 | | |
| 4.2 | 185 | 5200 | - | 336 | | |
| 4.8 | 185 | 5200 | - | 294 | | |
| 5.4 | 185 | 5260 | - | 257 | | |
| 6.1 | 185 | 5200 | - | 229 | | |
| 7.0 | 185 | 5200 | - | 200 | | |
| 7.5 | 185 | 5200 | - | 187 | | |
| 8.5 | 185 | 5200 | - | 165 | | |
| 9.5 | 185 | 5200 | - | 148 | | |
| 11 | 185 | 5200 | - | 131 | | |

| **S57, $n_e$ = 1400 об/мин** | | | | | | | | **295 Нм** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **$n_a$ [об/мин]** | **$M_{amax}$ [Нм]** | **$F_{Ra}$ [Н]** | **φ (/R) ['']** | **i** | **DR63 DRS71S DRS71M** | **DRS80** | **DRS90M** | **DRS90L DRS100M** |
| 7.0 | 295 | 7130 | - | 201.00* | | | | |
| 7.6 | 295 | 7130 | - | 184.80* | | | | |
| 8.9 | 295 | 7130 | - | 158.12 | | | | |

| **S57, $n_e$ = 1400 об/мин** | | | | | | | | **295 Нм** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **$n_a$ [об/мин]** | **$M_{amax}$ [Нм]** | **$F_{Ra}$ [N]** | **φ (/R) ['']** | **i** | **DR63 DRS71S DRS71M** | **DRS80** | **DRS90M** | **DRS90L DRS100M** |
| 10 | 295 | 7130 | - | 137.05 | | | | |
| 11 | 295 | 7130 | - | 128.10* | | | | |
| 13 | 295 | 7130 | - | 110.73 | | | | |
| 15 | 295 | 7130 | - | 94.08* | | | | |
| 17 | 295 | 7130 | - | 84.00* | | | | |
| 20 | 290 | 7170 | - | 71.75* | | | | |
| 20 | 245 | 7520 | - | 69.39 | | | | |
| 21 | 285 | 7220 | - | 67.20* | | | | |
| 22 | 245 | 7520 | - | 63.80* | | | | |
| 25 | 265 | 7370 | - | 56.61 | | | | |
| 26 | 245 | 7520 | - | 54.59 | | | | |
| 30 | 245 | 7520 | - | 47.32 | | | | |
| 32 | 245 | 7520 | - | 44.22* | | | | |
| 37 | 245 | 7320 | - | 38.23 | | | | |
| 43 | 245 | 6840 | - | 32.48* | | | | |
| 48 | 245 | 6520 | - | 29.00* | | | | |
| 57 | 245 | 6100 | - | 24.77 | | | | |
| 60 | 245 | 5930 | - | 23.20* | | | | |
| 69 | 168 | 5690 | - | 20.33 | | | | |
| 72 | 215 | 5720 | - | 19.54 | | | | |
| 79 | 168 | 5350 | - | 17.62 | | | | |
| 85 | 168 | 5200 | - | 16.47* | | | | |
| 98 | 169 | 4860 | - | 14.24 | | | | |
| 116 | 169 | 4520 | - | 12.10* | | | | |
| 130 | 169 | 4290 | - | 10.80* | | | | |
| 152 | 169 | 3990 | - | 9.23* | | | | |
| 162 | 166 | 3900 | - | 8.64* | | | | |
| 192 | 146 | 3790 | - | 7.28 | | | | |
| 205 | 100 | 4100 | - | 6.83 | | | | |
| 219 | 98 | 4010 | - | 6.40* | | | | |
| 260 | 95 | 3760 | - | 5.39 | | | | |
| 294 | 93 | 3590 | - | 4.76 | | | | |
| 350 | 90 | 3360 | - | 4.00* | | | | |

| **S57R17, $n_e$ = 1400 об/мин** | | | | | | **330 Нм** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **$n_a$ [об/мин]** | **$M_{amax}$ [Нм]** | **$F_{Ra}$ [N]** | **φ (/R) ['']** | **i** | **DR63 DRS71S DRS71M** | **DRS80** |
| | | | **2** | **3** | | |
| 0.11 | 330 | 6800 | - | 12909 | | |
| 0.13 | 330 | 6800 | - | 11189 | | |
| 0.13 | 330 | 6800 | - | 10374 | | |
| 0.16 | 330 | 6800 | - | 8992 | | |
| 0.18 | 330 | 6800 | - | 7860 | | |
| 0.20 | 330 | 6800 | - | 6887 | | |
| 0.23 | 330 | 6800 | - | 6055 | | |
| 0.26 | 330 | 6800 | - | 5292 | | |
| 0.30 | 330 | 6800 | - | 4637 | | |
| 0.34 | 330 | 6800 | - | 4092 | | |
| 0.39 | 330 | 6800 | - | 3628 | | |
| 0.45 | 300 | 7090 | - | 3131 | | |
| 0.52 | 300 | 7090 | - | 2714 | | |
| 0.58 | 300 | 7090 | - | 2412 | | |
| 0.66 | 300 | 7090 | - | 2131 | | |
| 0.75 | 300 | 7090 | - | 1863 | | |
| 0.84 | 300 | 7090 | - | 1663 | | |
| 0.98 | 300 | 7090 | - | 1435 | | |
| 1.1 | 300 | 7090 | - | 1254 | | |

| S57R17, $n_e$ = 1400 об/мин | | | | | | 330 Нм |
|---|---|---|---|---|---|---|
| $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $F_{Ra}$ [Н] | φ (/R) ['] | i | DR63 DRS71S DRS71M | DRS80 |
| 1.3 | 300 | 7090 | - | 1083 | | |
| | | | 2 | 2 | | |
| 1.5 | 300 | 7090 | - | 965 | | |
| 1.6 | 300 | 7090 | - | 865 | | |
| 1.9 | 300 | 7090 | - | 750 | | |
| 2.1 | 300 | 7090 | - | 655 | | |
| 2.4 | 300 | 7090 | - | 574 | | |
| 2.8 | 300 | 7090 | - | 506 | | |
| 3.2 | 300 | 7090 | - | 438 | | |
| 3.6 | 300 | 7090 | - | 388 | | |
| 4.2 | 300 | 7090 | - | 336 | | |
| 4.8 | 300 | 7090 | - | 294 | | |
| 5.2 | 300 | 7090 | - | 269 | | |
| 6.1 | 300 | 7090 | - | 229 | | |
| 6.9 | 300 | 7090 | - | 204 | | |
| 7.5 | 300 | 7090 | - | 187 | | |
| 8.5 | 300 | 7090 | - | 165 | | |
| 11 | 300 | 7090 | - | 131 | | |

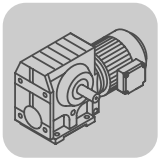
| S67, $n_e$ = 1400 об/мин | | | | | | | | | | 520 Нм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $F_{Ra}$ [Н] | φ (/R) ['] | i | DR63 DRS71S DRS71M | DRS80 | DRS90M | DRS90L DRS100M | DRS100LC | DRS132S DRS132M |
| 6.4 | 520 | 8680 | - | 217.41 | | | | | | |
| 7.4 | 520 | 8680 | - | 190.11 | | | | | | |
| 7.8 | 520 | 8680 | - | 180.60* | | | | | | |
| 8.8 | 520 | 8680 | - | 158.45 | | | | | | |
| 10 | 520 | 8680 | - | 134.40* | | | | | | |
| 12 | 520 | 8680 | - | 121.33 | | | | | | |
| 13 | 520 | 8680 | - | 106.75* | | | | | | |
| 14 | 520 | 8680 | - | 100.80* | | | | | | |
| 16 | 520 | 8680 | - | 85.83 | | | | | | |
| 18 | 520 | 8680 | - | 78.00* | | | | | | |
| 19 | 480 | 9020 | - | 75.06 | | | | | | |
| 21 | 520 | 8680 | - | 67.57 | | | | | | |
| 21 | 480 | 9020 | - | 65.63 | | | | | | |
| 22 | 480 | 9020 | - | 62.35* | | | | | | |
| 24 | 500 | 8850 | - | 58.80* | | | | | | |
| 26 | 480 | 8670 | - | 54.70 | | | | | | |
| 30 | 480 | 8060 | - | 46.40* | | | | | | |
| 33 | 480 | 7690 | - | 41.89 | | | | | | |
| 38 | 480 | 7250 | - | 36.85 | | | | | | |
| 40 | 480 | 7060 | - | 34.80* | | | | | | |
| 47 | 480 | 6540 | - | 29.63 | | | | | | |
| 52 | 480 | 6240 | - | 26.93 | | | | | | |
| 57 | 340 | 6040 | - | 24.44 | | | | | | |
| 60 | 480 | 5810 | - | 23.33 | | | | | | |
| 60 | 340 | 5890 | - | 23.22* | | | | | | |
| 69 | 340 | 5520 | - | 20.37 | | | | | | |
| 69 | 425 | 5760 | - | 20.30* | | | | | | |
| 81 | 340 | 5080 | - | 17.28* | | | | | | |
| 90 | 340 | 4820 | - | 15.60* | | | | | | |
| 102 | 340 | 4510 | - | 13.73* | | | | | | |
| 108 | 340 | 4310 | - | 12.96* | | | | | | |
| 127 | 340 | 3660 | - | 11.03 | | | | | | |
| 140 | 340 | 3290 | - | 10.03 | | | | | | |
| 161 | 335 | 2860 | - | 8.69 | | | | | | |
| 185 | 295 | 3220 | - | 7.56* | | | | | | |

| S67R37, $n_e$ = 1400 об/мин | | | | | | | | 570 Нм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $F_{Ra}$ [N] | φ (/R) ['] | i | DR63 DRS71S DRS71M | DRS80 | DRS90M | DRS90L DRS100M |
| | | | 2 | 3 | | | | |
| 0.07 | 570 | 8190 | - | 21362 | | | | |
| 0.07 | 570 | 8190 | - | 19594 | | | | |
| 0.08 | 570 | 8190 | - | 18120 | | | | |
| 0.08 | 570 | 8190 | - | 16682 | | | | |
| 0.10 | 570 | 8190 | - | 14383 | | | | |
| 0.11 | 570 | 8190 | - | 12774 | | | | |
| 0.13 | 570 | 8190 | - | 11013 | | | | |
| 0.14 | 570 | 8190 | - | 9694 | | | | |
| 0.16 | 570 | 8190 | - | 8529 | | | | |
| 0.19 | 570 | 8190 | - | 7455 | | | | |
| 0.21 | 570 | 8190 | - | 6531 | | | | |
| 0.24 | 570 | 8190 | - | 5759 | | | | |
| 0.28 | 570 | 8190 | - | 4965 | | | | |
| 0.32 | 570 | 8190 | - | 4410 | | | | |
| 0.36 | 570 | 8190 | - | 3880 | | | | |
| 0.41 | 570 | 8190 | - | 3432 | | | | |
| 0.48 | 570 | 8190 | - | 2944 | | | | |
| 0.53 | 570 | 8190 | - | 2630 | | | | |
| 0.61 | 570 | 8190 | - | 2279 | | | | |
| 0.70 | 570 | 8190 | - | 2014 | | | | |
| 0.79 | 570 | 8190 | - | 1772 | | | | |
| 0.90 | 570 | 8190 | - | 1559 | | | | |
| 1.0 | 570 | 8190 | - | 1363 | | | | |
| 1.2 | 570 | 8190 | - | 1194 | | | | |
| 1.3 | 570 | 8190 | - | 1045 | | | | |
| 1.5 | 570 | 8190 | - | 914 | | | | |
| | | | 2 | 2 | | | | |
| 1.7 | 570 | 8190 | - | 809 | | | | |
| 2.0 | 570 | 8190 | - | 712 | | | | |
| 2.3 | 570 | 8190 | - | 615 | | | | |
| 2.6 | 570 | 8190 | - | 543 | | | | |
| 3.0 | 570 | 8190 | - | 469 | | | | |
| 3.3 | 570 | 8190 | - | 424 | | | | |
| 3.8 | 570 | 8190 | - | 365 | | | | |
| 4.4 | 570 | 8190 | - | 319 | | | | |
| 5.0 | 570 | 8190 | - | 281 | | | | |
| 5.7 | 570 | 8190 | - | 246 | | | | |
| 6.3 | 570 | 8190 | - | 221 | | | | |
| 7.1 | 570 | 8190 | - | 198 | | | | |
| 8.3 | 570 | 8190 | - | 168 | | | | |
| 9.0 | 570 | 8190 | - | 156 | | | | |

| S77, $n_e$ = 1400 об/мин | | | | | | | | | | | 1270 Нм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $F_{Ra}$ [N] | φ (/R) [ " ] | i | DR63 DRS71S DRS71M | DRS80 | DRS90M | DRS90L DRS100M | DRS100LC | DRS132S DRS132M | DRS132MC DRS160 |
| 5.5 | 1270 | 11700 | - | 256.47 | | | | | | | |
| 6.2 | 1270 | 11700 | - | 225.26 | | | | | | | |
| 6.5 | 1270 | 11700 | - | 214.00* | | | | | | | |
| 7.4 | 1270 | 11700 | - | 189.09 | | | | | | | |
| 8.7 | 1260 | 11800 | - | 161.60* | | | | | | | |
| 9.4 | 1240 | 12000 | - | 148.15 | | | | | | | |
| 11 | 1210 | 12200 | - | 130.00* | | | | | | | |
| 11 | 1200 | 12300 | - | 123.20* | | | | | | | |
| 13 | 1170 | 12600 | - | 107.83 | | | | | | | |
| 14 | 1140 | 12800 | - | 97.14 | | | | | | | |

| S77, $n_e$ = 1400 об/мин | | | | | | | | | | | 1270 Нм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $F_{Ra}$ [H] | φ (/R) [ " ] | i | DR63 DRS71S DRS71M | DRS80 | DRS90M | DRS90L DRS100M | DRS100LC | DRS132S DRS132M | DRS132MC DRS160 |
| 16 | 1100 | 13100 | - | 85.22 | | | | | | | |
| 19 | 1070 | 12800 | - | 75.20* | | | | | | | |
| 19 | 1100 | 11900 | - | 75.09 | | | | | | | |
| 20 | 1100 | 11600 | - | 71.33 | | | | | | | |
| 21 | 1040 | 12300 | - | 66.67 | | | | | | | |
| 22 | 1100 | 10900 | - | 63.03 | | | | | | | |
| 25 | 990 | 11600 | - | 56.92 | | | | | | | |
| 26 | 1100 | 10100 | - | 53.87 | | | | | | | |
| 28 | 1100 | 9650 | - | 49.38 | | | | | | | |
| 32 | 1100 | 9010 | - | 43.33 | | | | | | | |
| 34 | 1100 | 8750 | - | 41.07 | | | | | | | |
| 39 | 1100 | 8140 | - | 35.94 | | | | | | | |
| 43 | 1090 | 7730 | - | 32.38 | | | | | | | |
| 49 | 1050 | 7370 | - | 28.41 | | | | | | | |
| 56 | 1020 | 7010 | - | 25.07 | | | | | | | |
| 61 | 705 | 5960 | - | 22.89 | | | | | | | |
| 63 | 980 | 6740 | - | 22.22 | | | | | | | |
| 67 | 705 | 5390 | - | 20.99 | | | | | | | |
| 74 | 930 | 6390 | - | 18.97 | | | | | | | |
| 76 | 705 | 4550 | - | 18.42 | | | | | | | |
| 80 | 710 | 4120 | - | 17.45 | | | | | | | |
| 92 | 710 | 3320 | - | 15.28 | | | | | | | |
| 102 | 710 | 2710 | - | 13.76 | | | | | | | |
| 116 | 720 | 1800 | - | 12.07 | | | | | | | |
| 131 | 720 | 1130 | - | 10.65 | | | | | | | |
| 148 | 725 | 415 | - | 9.44 | | | | | | | |
| 174 | 680 | 440 | - | 8.06 | | | | | | | |

| S77R37, $n_e$ = 1400 об/мин | | | | | | | | 1270 Нм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $F_{Ra}$ [H] | φ (/R) ['] | i | DR63 DRS71S DRS71M | DRS80 | DRS90M | DRS90L DRS100M |
| | | | 2 3 | | | | | |
| 0.05 | 1270 | 11700 | - | 25493 | | | | |
| 0.06 | 1270 | 11700 | - | 21787 | | | | |
| 0.07 | 1270 | 11700 | - | 19907 | | | | |
| 0.08 | 1270 | 11700 | - | 17013 | | | | |
| 0.10 | 1270 | 11700 | - | 14668 | | | | |
| 0.11 | 1270 | 11700 | - | 13110 | | | | |
| 0.12 | 1270 | 11700 | - | 11569 | | | | |
| 0.14 | 1270 | 11700 | - | 9887 | | | | |
| 0.16 | 1270 | 11700 | - | 8817 | | | | |
| 0.18 | 1270 | 11700 | - | 7735 | | | | |
| 0.21 | 1270 | 11700 | - | 6735 | | | | |
| 0.24 | 1270 | 11700 | - | 5943 | | | | |
| 0.27 | 1270 | 11700 | - | 5214 | | | | |
| 0.30 | 1270 | 11700 | - | 4618 | | | | |
| 0.35 | 1270 | 11700 | - | 3992 | | | | |
| 0.40 | 1270 | 11700 | - | 3540 | | | | |
| 0.45 | 1270 | 11700 | - | 3098 | | | | |
| 0.51 | 1240 | 12000 | - | 2753 | | | | |
| 0.59 | 1240 | 12000 | - | 2374 | | | | |
| 0.67 | 1240 | 12000 | - | 2083 | | | | |
| 0.77 | 1240 | 12000 | - | 1813 | | | | |
| 0.80 | 1240 | 12000 | - | 1745 | | | | |
| 0.88 | 1240 | 12000 | - | 1600 | | | | |
| 1.0 | 1240 | 12000 | - | 1404 | | | | |
| 1.1 | 1240 | 12000 | - | 1245 | | | | |



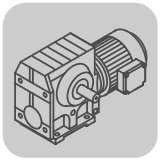


| **S77R37, $n_e$ = 1400 об/мин** | | | | | | | | **1270 Нм** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **$n_a$ [об/мин]** | **$M_{amax}$ [Нм]** | **$F_{Ra}$ [Н]** | **φ (/R) ['']** | **i** | **DR63 DRS71S DRS71M** | **DRS80** | **DRS90M** | **DRS90L DRS100M** |
| | | | **2** | **2** | | | | |
| 1.3 | 1240 | 12000 | - | 1100 | | | | |
| 1.5 | 1240 | 12000 | - | 954 | | | | |
| 1.7 | 1240 | 12000 | - | 837 | | | | |
| 2.0 | 1240 | 12000 | - | 714 | | | | |
| 2.2 | 1240 | 12000 | - | 637 | | | | |
| 2.4 | 1240 | 12000 | - | 574 | | | | |
| 2.8 | 1240 | 12000 | - | 499 | | | | |
| 3.2 | 1240 | 12000 | - | 438 | | | | |
| 3.6 | 1240 | 12000 | - | 389 | | | | |
| 4.3 | 1240 | 12000 | - | 327 | | | | |
| 4.8 | 1240 | 12000 | - | 289 | | | | |
| 5.6 | 1240 | 12000 | - | 250 | | | | |
| 6.4 | 1240 | 12000 | - | 219 | | | | |

| **S87, $n_e$ = 1400 об/мин** | | | | | | | | | | | | **2280 Нм** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **$n_a$ [об/мин]** | **$M_{amax}$ [Нм]** | **$F_{Ra}$ [Н]** | **φ (/R) ['']** | **i** | **DRS71M** | **DRS80** | **DRS90M** | **DRS90L DRS100M** | **DRS100LC** | **DRS132S DRS132M** | **DRS132MC DRS160** | **DRS180M DRS180L** |
| 4.9 | 2280 | 27900 | - | 288.00* | | | | | | | | |
| 5.4 | 2280 | 27900 | - | 258.18 | | | | | | | | |
| 6.3 | 2280 | 27900 | - | 222.40* | | | | | | | | |
| 6.9 | 2260 | 28000 | - | 202.96 | | | | | | | | |
| 7.8 | 2210 | 28100 | - | 180.00* | | | | | | | | |
| 9.3 | 2150 | 28200 | - | 151.30 | | | | | | | | |
| 10 | 2100 | 28300 | - | 139.05 | | | | | | | | |
| 11 | 2060 | 28300 | - | 123.48 | | | | | | | | |
| 13 | 2000 | 28400 | - | 110.40* | | | | | | | | |
| 14 | 1960 | 28500 | - | 99.26 | | | | | | | | |
| 15 | 1510 | 29100 | - | 91.20* | | | | | | | | |
| 16 | 1880 | 28600 | - | 86.15 | | | | | | | | |
| 17 | 1600 | 29000 | - | 81.76 | | | | | | | | |
| 18 | 1820 | 28700 | - | 77.14 | | | | | | | | |
| 20 | 1600 | 29000 | - | 70.43 | | | | | | | | |
| 22 | 1600 | 29000 | - | 64.27 | | | | | | | | |
| 22 | 1700 | 28900 | - | 64.00* | | | | | | | | |
| 25 | 1600 | 29000 | - | 57.00* | | | | | | | | |
| 29 | 1600 | 29000 | - | 47.91 | | | | | | | | |
| 32 | 1600 | 29000 | - | 44.03 | | | | | | | | |
| 36 | 1600 | 28200 | - | 39.10 | | | | | | | | |
| 40 | 1600 | 27100 | - | 34.96* | | | | | | | | |
| 45 | 1600 | 26000 | - | 31.43 | | | | | | | | |
| 51 | 1600 | 24700 | - | 27.28 | | | | | | | | |
| 55 | 1240 | 23400 | - | 25.50* | | | | | | | | |
| 57 | 1600 | 23700 | - | 24.43 | | | | | | | | |
| 65 | 1240 | 21800 | - | 21.43 | | | | | | | | |
| 69 | 1600 | 22100 | - | 20.27 | | | | | | | | |
| 71 | 1240 | 21100 | - | 19.70 | | | | | | | | |
| 80 | 1240 | 20200 | - | 17.49 | | | | | | | | |
| 90 | 1240 | 19300 | - | 15.64* | | | | | | | | |
| 100 | 1240 | 18500 | - | 14.06 | | | | | | | | |
| 115 | 1240 | 17400 | - | 12.21 | | | | | | | | |
| 128 | 1240 | 16400 | - | 10.93 | | | | | | | | |
| 154 | 1140 | 15900 | - | 9.07 | | | | | | | | |
| 178 | 1010 | 15700 | - | 7.88 | | | | | | | | |

| S87R57, $n_e$ = 1400 об/мин | | | | | | | | | | | 2500 Нм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $F_{Ra}$ [Н] | φ (/R) ['] | i | DR63 DRS71S DRS71M | DRS80 | DRS90M | DRS90L DRS100M | DRS100LC | DRS132S DRS132M | DRS132MC |
| | | | 2 | 3 | | | | | | | |
| 0.05 | 2500 | 27500 | - | 25987 | | | | | | | |
| 0.06 | 2500 | 27500 | - | 23940 | | | | | | | |
| 0.07 | 2500 | 27500 | - | 20568 | | | | | | | |
| 0.08 | 2500 | 27500 | - | 18265 | | | | | | | |
| 0.08 | 2500 | 27500 | - | 16774 | | | | | | | |
| 0.09 | 2500 | 27500 | - | 14820 | | | | | | | |
| 0.11 | 2500 | 27500 | - | 13160 | | | | | | | |
| 0.12 | 2500 | 27500 | - | 11200 | | | | | | | |
| 0.14 | 2500 | 27500 | - | 9904 | | | | | | | |
| 0.16 | 2500 | 27500 | - | 8549 | | | | | | | |
| 0.18 | 2500 | 27500 | - | 7643 | | | | | | | |
| 0.21 | 2500 | 27500 | - | 6706 | | | | | | | |
| 0.24 | 2500 | 27500 | - | 5875 | | | | | | | |
| 0.27 | 2500 | 27500 | - | 5187 | | | | | | | |
| 0.30 | 2500 | 27500 | - | 4606 | | | | | | | |
| 0.36 | 2500 | 27500 | - | 3872 | | | | | | | |
| | | | 2 | 2 | | | | | | | |
| 0.40 | 2500 | 27500 | - | 3475 | | | | | | | |
| 0.48 | 2500 | 27500 | - | 2905 | | | | | | | |
| 0.54 | 2500 | 27500 | - | 2586 | | | | | | | |
| 0.60 | 2500 | 27500 | - | 2335 | | | | | | | |
| 0.68 | 2500 | 27500 | - | 2054 | | | | | | | |
| 0.77 | 2500 | 27500 | - | 1824 | | | | | | | |
| 0.86 | 2500 | 27500 | - | 1631 | | | | | | | |
| 1.1 | 2500 | 27500 | - | 1332 | | | | | | | |
| 1.2 | 2500 | 27500 | - | 1191 | | | | | | | |
| 1.4 | 2500 | 27500 | - | 1032 | | | | | | | |
| 1.5 | 2500 | 27500 | - | 930 | | | | | | | |
| 1.7 | 2500 | 27500 | - | 831 | | | | | | | |
| 1.9 | 2500 | 27500 | - | 719 | | | | | | | |
| 2.2 | 2500 | 27500 | - | 624 | | | | | | | |
| 2.5 | 2500 | 27500 | - | 558 | | | | | | | |
| 2.9 | 2500 | 27500 | - | 485 | | | | | | | |
| 3.2 | 2450 | 27600 | - | 435 | | | | | | | |
| 3.7 | 2450 | 27600 | - | 378 | | | | | | | |
| 4.3 | 2400 | 27700 | - | 323 | | | | | | | |
| 5.0 | 2400 | 27700 | - | 281 | | | | | | | |
| 5.5 | 1980 | 28400 | - | 255 | | | | | | | |
| 6.3 | 1980 | 28400 | - | 222 | | | | | | | |
| 6.8 | 1980 | 28400 | - | 205 | | | | | | | |

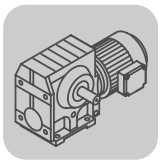
| S97, $n_e$ = 1400 об/мин | | | | | | | | | | | | | 4000 Нм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $F_{Ra}$ [Н] | φ (/R) ['] | i | DRS71M | DRS80 | DRS90M | DRS90L DRS100M | DRS100LC | DRS132S DRS132M | DRS132MC DRS160 | DRS180M DRS180L | DRS180HC DRS225S DRS225M |
| 4.9 | 4000 | 33200 | - | 286.40* | | | | | | | | | |
| 5.3 | 4000 | 33200 | - | 262.22 | | | | | | | | | |
| 6.0 | 4000 | 33200 | - | 231.67 | | | | | | | | | |
| 7.1 | 4000 | 33200 | - | 196.52 | | | | | | | | | |
| 7.7 | 3920 | 33400 | - | 180.95 | | | | | | | | | |
| 8.7 | 3840 | 33500 | - | 161.74 | | | | | | | | | |
| 9.6 | 3730 | 33700 | - | 145.60* | | | | | | | | | |
| 11 | 3650 | 33900 | - | 131.85 | | | | | | | | | |
| 12 | 3510 | 34100 | - | 116.92 | | | | | | | | | |
| 13 | 3440 | 34300 | - | 105.71 | | | | | | | | | |
| 16 | 3240 | 34600 | - | 89.60* | | | | | | | | | |





| **S97, $n_e$ = 1400 об/мин** | | | | | | | | | | | | | | **4000 Нм** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **$n_a$ [об/мин]** | **$M_{amax}$ [Нм]** | **$F_{Ra}$ [H]** | **φ (/R) ['']** | **i** | **DRS71M** | **DRS80** | **DRS90M** | **DRS90L DRS100M** | **DRS100LC** | **DRS132S DRS132M** | **DRS132MC DRS160** | **DRS180M DRS180L** | **DRS180HC DRS225S DRS225M** |
| 17 | 3230 | 34600 | - | 80.85 | | | | | | | | | |
| 18 | 3080 | 34800 | - | 78.26 | | | | | | | | | |
| 20 | 3300 | 34500 | - | 71.43 | | | | | | | | | |
| 21 | 2900 | 35100 | - | 65.45 | | | | | | | | | |
| 23 | 3300 | 34500 | - | 60.59 | | | | | | | | | |
| 25 | 3300 | 34500 | - | 55.79 | | | | | | | | | |
| 28 | 3300 | 34500 | - | 49.87 | | | | | | | | | |
| 31 | 3300 | 34100 | - | 44.89 | | | | | | | | | |
| 34 | 3300 | 32800 | - | 40.65 | | | | | | | | | |
| 39 | 3300 | 31300 | - | 36.05 | | | | | | | | | |
| 43 | 3200 | 30400 | - | 32.60 | | | | | | | | | |
| 51 | 3010 | 29000 | - | 27.63 | | | | | | | | | |
| 53 | 2600 | 26100 | - | 26.39 | | | | | | | | | |
| 58 | 2870 | 28000 | - | 24.13 | | | | | | | | | |
| 59 | 2600 | 24500 | - | 23.59 | | | | | | | | | |
| 66 | 2600 | 22800 | - | 21.23 | | | | | | | | | |
| 73 | 2600 | 21200 | - | 19.23 | | | | | | | | | |
| 82 | 2570 | 19700 | - | 17.05 | | | | | | | | | |
| 91 | 2470 | 19400 | - | 15.42 | | | | | | | | | |
| 107 | 2330 | 18800 | - | 13.07 | | | | | | | | | |
| 123 | 2210 | 18400 | - | 11.41 | | | | | | | | | |
| 147 | 2040 | 18200 | - | 9.55 | | | | | | | | | |
| 169 | 1770 | 18800 | - | 8.26 | | | | | | | | | |

| **S97R57, $n_e$ = 1400 об/мин** | | | | | | | | | | | **4200 Нм** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **$n_a$ [об/мин]** | **$M_{amax}$ [Нм]** | **$F_{Ra}$ [H]** | **φ (/R) ['']** | **i** | **DR63 DRS71S DRS71M** | **DRS80** | **DRS90M** | **DRS90L DRS100M** | **DRS100LC** | **DRS132S DRS132M** | **DRS132MC** |
| | | | 2 | 3 | | | | | | | |
| 0.04 | 4200 | 32800 | - | 33818 | | | | | | | |
| 0.04 | 4200 | 32800 | - | 31154 | | | | | | | |
| 0.05 | 4200 | 32800 | - | 27847 | | | | | | | |
| 0.06 | 4200 | 32800 | - | 24641 | | | | | | | |
| 0.07 | 4200 | 32800 | - | 21537 | | | | | | | |
| 0.07 | 4200 | 32800 | - | 18749 | | | | | | | |
| 0.09 | 4200 | 32800 | - | 16233 | | | | | | | |
| 0.10 | 4200 | 32800 | - | 14576 | | | | | | | |
| 0.11 | 4200 | 32800 | - | 12752 | | | | | | | |
| 0.12 | 4200 | 32800 | - | 11267 | | | | | | | |
| 0.14 | 4200 | 32800 | - | 10078 | | | | | | | |
| 0.16 | 4200 | 32800 | - | 8608 | | | | | | | |
| 0.19 | 4200 | 32800 | - | 7554 | | | | | | | |
| 0.21 | 4200 | 31300 | - | 6640 | | | | | | | |
| 0.24 | 4200 | 31300 | - | 5780 | | | | | | | |
| 0.28 | 4200 | 31300 | - | 4937 | | | | | | | |
| 0.32 | 4200 | 31300 | - | 4444 | | | | | | | |
| 0.35 | 4200 | 31300 | - | 4017 | | | | | | | |
| 0.41 | 4200 | 31300 | - | 3453 | | | | | | | |
| 0.45 | 4200 | 31300 | - | 3108 | | | | | | | |
| 0.53 | 4200 | 31300 | - | 2654 | | | | | | | |
| 0.60 | 4200 | 31300 | - | 2329 | | | | | | | |
| 0.67 | 4200 | 31300 | - | 2081 | | | | | | | |
| 0.75 | 4200 | 31300 | - | 1860 | | | | | | | |
| 0.89 | 4200 | 31300 | - | 1574 | | | | | | | |
| | | | 2 | 2 | | | | | | | |
| 1.0 | 4200 | 31300 | - | 1394 | | | | | | | |
| 1.1 | 4200 | 31300 | - | 1223 | | | | | | | |



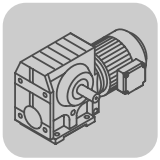


| S97R57, $n_e$ = 1400 об/мин | | | | | | | | | | | 4200 Нм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $F_{Ra}$ [Н] | φ (/R) ['] | i | DR63 DRS71S DRS71M | DRS80 | DRS90M | DRS90L DRS100M | DRS100LC | DRS132S DRS132M | DRS132MC |
| 1.3 | 4200 | 31300 | - | 1070 | | | | | | | |
| 1.5 | 4200 | 31300 | - | 928 | | | | | | | |
| 1.7 | 4200 | 31300 | - | 824 | | | | | | | |
| 2.0 | 4200 | 32800 | - | 714 | | | | | | | |
| 2.2 | 4200 | 31300 | - | 626 | | | | | | | |
| 2.6 | 4200 | 31300 | - | 538 | | | | | | | |
| 2.9 | 4200 | 31400 | - | 484 | | | | | | | |
| 3.3 | 4200 | 31400 | - | 420 | | | | | | | |
| 3.7 | 4200 | 31400 | - | 376 | | | | | | | |
| 4.3 | 4200 | 31500 | - | 327 | | | | | | | |
| 4.9 | 4200 | 31500 | - | 287 | | | | | | | |
| 5.6 | 4200 | 31500 | - | 252 | | | | | | | |
| 6.4 | 4200 | 31600 | - | 219 | | | | | | | |
| 6.8 | 4200 | 31600 | - | 205 | | | | | | | |

## *12.3 S..DRS [кВт]*

| $P_m$ [кВт] | $n_a$ [об/мин] | $M_a$ [Нм] | i | $F_{Ra}$ 1) [Н] | SEW $f_B$ | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **0.12** | **0.12** | 4740 | 11267 | 25100 | 0.90 | **S** | **97R57** | **DR** | **63S4** | 170 | 597 |
| | **0.14** | 4330 | 10078 | 32500 | 0.95 | **SF** | **97R57** | **DR** | **63S4** | 200 | 597 |
| | **0.16** | 3590 | 8608 | 34000 | 1.15 | **SA** | **97R57** | **DR** | **63S4** | 160 | 597 |
| | **0.18** | 3180 | 7554 | 34700 | 1.30 | **SAF** | **97R57** | **DR** | **63S4** | 190 | 597 |
| | **0.21** | 2690 | 6706 | 27100 | 0.95 | | | | | | |
| | **0.23** | 2400 | 5875 | 27700 | 1.05 | **S** | **87R57** | **DR** | **63S4** | 110 | 597 |
| | **0.27** | 1980 | 5187 | 28500 | 1.25 | **SF** | **87R57** | **DR** | **63S4** | 130 | 597 |
| | **0.30** | 1760 | 4606 | 28800 | 1.40 | **SA** | **87R57** | **DR** | **63S4** | 105 | 597 |
| | **0.36** | 1460 | 3872 | 29200 | 1.70 | **SAF** | **87R57** | **DR** | **63S4** | 120 | 597 |
| | **0.39** | 1370 | 3540 | 7240 | 0.90 | | | | | | |
| | **0.45** | 1200 | 3098 | 12300 | 1.05 | | | | | | |
| | **0.58** | 1320 | 2374 | 10600 | 0.95 | | | | | | |
| | **0.66** | 1160 | 2083 | 12600 | 1.05 | **S** | **77R37** | **DR** | **63S4** | 59 | 597 |
| | **0.76** | 980 | 1813 | 13900 | 1.25 | **SF** | **77R37** | **DR** | **63S4** | 68 | 597 |
| | **0.79** | 930 | 1745 | 14200 | 1.30 | **SA** | **77R37** | **DR** | **63S4** | 58 | 597 |
| | **0.86** | 860 | 1600 | 14600 | 1.45 | **SAF** | **77R37** | **DR** | **63S4** | 65 | 597 |
| | **0.98** | 755 | 1404 | 15100 | 1.65 | | | | | | |
| | **1.1** | 660 | 1245 | 15500 | 1.90 | | | | | | |
| | **1.2** | 585 | 1194 | 7990 | 0.95 | **S** | **67R37** | **DR** | **63S4** | 39 | 597 |
| | **1.3** | 530 | 1045 | 8560 | 1.05 | **SF** | **67R37** | **DR** | **63S4** | 46 | 597 |
| | **1.5** | 455 | 914 | 9180 | 1.25 | **SA** | **67R37** | **DR** | **63S4** | 40 | 597 |
| | | | | | | **SAF** | **67R37** | **DR** | **63S4** | 45 | 597 |
| | **1.7** | 415 | 809 | 9460 | 1.35 | | | | | | |
| | **1.9** | 365 | 712 | 9780 | 1.55 | | | | | | |
| | **2.2** | 305 | 615 | 10100 | 1.85 | **S** | **67R37** | **DR** | **63S4** | 39 | 597 |
| | **2.5** | 275 | 543 | 10200 | 2.1 | **SF** | **67R37** | **DR** | **63S4** | 46 | 597 |
| | **2.9** | 225 | 469 | 10400 | 2.5 | **SA** | **67R37** | **DR** | **63S4** | 40 | 597 |
| | **3.3** | 200 | 424 | 10500 | 2.8 | **SAF** | **67R37** | **DR** | **63S4** | 45 | 597 |
| | **3.8** | 187 | 365 | 10500 | 3.0 | | | | | | |
| | **2.1** | 325 | 655 | 6800 | 0.90 | | | | | | |
| | **2.4** | 285 | 574 | 7200 | 1.05 | | | | | | |
| | **2.7** | 250 | 506 | 7480 | 1.20 | **S** | **57R17** | **DR** | **63S4** | 20 | 597 |
| | **3.2** | 215 | 438 | 7700 | 1.40 | **SF** | **57R17** | **DR** | **63S4** | 24 | 597 |
| | **3.6** | 189 | 388 | 7850 | 1.60 | **SA** | **57R17** | **DR** | **63S4** | 20 | 597 |
| | **4.1** | 169 | 336 | 7950 | 1.80 | **SAF** | **57R17** | **DR** | **63S4** | 23 | 597 |
| | **4.7** | 145 | 294 | 8050 | 2.1 | | | | | | |
| | **5.1** | 139 | 269 | 8070 | 2.2 | | | | | | |
| | **3.2** | 215 | 438 | 5010 | 0.85 | | | | | | |
| | **3.6** | 189 | 388 | 5170 | 1.00 | | | | | | |
| | **4.1** | 168 | 336 | 5290 | 1.10 | **S** | **47R17** | **DR** | **63S4** | 17 | 597 |
| | **4.7** | 143 | 294 | 5420 | 1.30 | **SF** | **47R17** | **DR** | **63S4** | 20 | 597 |
| | **5.4** | 98 | 257 | 5660 | 1.90 | **SA** | **47R17** | **DR** | **63S4** | 18 | 597 |
| | **6.0** | 118 | 229 | 5550 | 1.55 | **SAF** | **47R17** | **DR** | **63S4** | 19 | 597 |
| | **6.9** | 102 | 200 | 5610 | 1.80 | | | | | | |
| | **7.4** | 96 | 187 | 5640 | 1.95 | | | | | | |
| | **6.8** | 103 | 202 | 3000 | 0.90 | | | | | | |
| | **7.7** | 91 | 179 | 3000 | 1.00 | **S** | **37R17** | **DR** | **63S4** | 14 | 597 |
| | **8.7** | 82 | 158 | 3000 | 1.15 | **SF** | **37R17** | **DR** | **63S4** | 15 | 597 |
| | **9.6** | 75 | 144 | 3000 | 1.20 | **SA** | **37R17** | **DR** | **63S4** | 13 | 597 |
| | **12** | 61 | 118 | 3000 | 1.50 | **SAF** | **37R17** | **DR** | **63S4** | 15 | 597 |
| | **13** | 57 | 110 | 3000 | 1.60 | | | | | | |
| | **4.5** | 143 | 201.00* | 8050 | 2.1 | **S** | **57** | **DR** | **63M6** | 17 | 572 |
| | **4.9** | 133 | 184.80* | 8090 | 2.2 | **SF** | **57** | **DR** | **63M6** | 21 | 573 |
| | **5.7** | 116 | 158.12 | 8140 | 2.5 | **SA** | **57** | **DR** | **63M6** | 17 | 574 |
| | **6.6** | 103 | 137.05 | 8180 | 2.9 | **SAF** | **57** | **DR** | **63M6** | 20 | 573 |
| | **4.5** | 138 | 201.00* | 5490 | 1.30 | | | | | | |
| | **4.9** | 129 | 184.80* | 5540 | 1.40 | **S** | **47** | **DR** | **63M6** | 14 | 567 |
| | **5.7** | 112 | 158.12 | 5610 | 1.55 | **SF** | **47** | **DR** | **63M6** | 17 | 568 |
| | **6.6** | 99 | 137.05 | 5660 | 1.75 | **SA** | **47** | **DR** | **63M6** | 15 | 569 |
| | **7.0** | 93 | 128.10* | 5680 | 1.85 | **SAF** | **47** | **DR** | **63M6** | 16 | 568 |
| | **6.9** | 95 | 201.00* | 5680 | 1.80 | | | | | | |
| | **7.5** | 89 | 184.80* | 5700 | 1.90 | **S** | **47** | **DR** | **63S4** | 14 | 567 |
| | **8.7** | 77 | 158.12 | 5740 | 2.2 | **SF** | **47** | **DR** | **63S4** | 17 | 568 |
| | **10** | 68 | 137.05 | 5780 | 2.5 | **SA** | **47** | **DR** | **63S4** | 15 | 569 |
| | **11** | 64 | 128.10* | 5790 | 2.6 | **SAF** | **47** | **DR** | **63S4** | 16 | 568 |
| | **12** | 57 | 110.73 | 5810 | 3.0 | | | | | | |

| $P_m$ [кВт] | $n_a$ [об/мин] | $M_a$ [Нм] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | SEW $f_B$ | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **0.12** | **5.7** | 107 | 157.43 | 3000 | 0.85 | | | | | | |
| | **6.2** | 99 | 144.40* | 3000 | 0.95 | **S** | **37** | **DR** | **63M6** | 10 | 563 |
| | **7.3** | 86 | 122.94 | 3000 | 1.05 | **SF** | **37** | **DR** | **63M6** | 12 | 564 |
| | **8.5** | 76 | 106.00* | 3000 | 1.20 | **SA** | **37** | **DR** | **63M6** | 10 | 565 |
| | **9.1** | 71 | 98.80* | 3000 | 1.30 | **SAF** | **37** | **DR** | **63M6** | 12 | 564 |
| | **10** | 64 | 86.36 | 3000 | 1.45 | | | | | | |
| | **8.8** | 74 | 157.43 | 3000 | 1.25 | | | | | | |
| | **9.6** | 68 | 144.40* | 3000 | 1.35 | | | | | | |
| | **11** | 60 | 122.94 | 3000 | 1.55 | **S** | **37** | **DR** | **63S4** | 10 | 563 |
| | **13** | 52 | 106.00* | 3000 | 1.70 | **SF** | **37** | **DR** | **63S4** | 12 | 564 |
| | **14** | 49 | 98.80* | 3000 | 1.75 | **SA** | **37** | **DR** | **63S4** | 10 | 565 |
| | **16** | 44 | 86.36 | 3000 | 1.95 | **SAF** | **37** | **DR** | **63S4** | 12 | 564 |
| | **17** | 41 | 80.96 | 3000 | 2.1 | | | | | | |
| | **19** | 37 | 71.44* | 3000 | 2.3 | | | | | | |
| | **22** | 33 | 63.33 | 3000 | 2.5 | | | | | | |
| | **25** | 35 | 55.93 | 3000 | 2.3 | | | | | | |
| | **27** | 33 | 51.30* | 3000 | 2.5 | | | | | | |
| | **32** | 28 | 43.68 | 3000 | 2.9 | | | | | | |
| | **37** | 24 | 37.66 | 3000 | 3.2 | **S** | **37** | **DR** | **63S4** | 10 | 563 |
| | **39** | 23 | 35.10* | 3000 | 3.4 | **SF** | **37** | **DR** | **63S4** | 12 | 564 |
| | **45** | 20 | 30.68 | 3000 | 3.7 | **SA** | **37** | **DR** | **63S4** | 10 | 565 |
| | **48** | 19 | 28.76 | 3000 | 3.9 | **SAF** | **37** | **DR** | **63S4** | 12 | 564 |
| | **54** | 17 | 25.38* | 3000 | 4.4 | | | | | | |
| | **61** | 15 | 22.50* | 3000 | 4.8 | | | | | | |
| | **69** | 14 | 19.89 | 3000 | 3.6 | | | | | | |
| | **76** | 13 | 18.24* | 3000 | 3.9 | | | | | | |
| | **89** | 11 | 15.53 | 2870 | 4.4 | | | | | | |
| **0.18** | | | | | | **S** | **87R57** | **DR** | **63M4** | 110 | 597 |
| | **0.29** | 3010 | 4606 | 19200 | 0.85 | **SF** | **87R57** | **DR** | **63M4** | 130 | 597 |
| | **0.34** | 2510 | 3872 | 27500 | 1.00 | **SA** | **87R57** | **DR** | **63M4** | 105 | 597 |
| | | | | | | **SAF** | **87R57** | **DR** | **63M4** | 120 | 597 |
| | **0.38** | 2420 | 3475 | 27700 | 1.05 | | | | | | |
| | **0.45** | 2030 | 2905 | 28400 | 1.25 | | | | | | |
| | **0.51** | 1760 | 2586 | 28800 | 1.40 | **S** | **87R57** | **DR** | **63M4** | 105 | 597 |
| | **0.57** | 1570 | 2335 | 29100 | 1.60 | **SF** | **87R57** | **DR** | **63M4** | 130 | 597 |
| | **0.64** | 1360 | 2054 | 29300 | 1.85 | **SA** | **87R57** | **DR** | **63M4** | 105 | 597 |
| | **0.72** | 1200 | 1824 | 29500 | 2.1 | **SAF** | **87R57** | **DR** | **63M4** | 120 | 597 |
| | **0.81** | 1080 | 1631 | 29600 | 2.3 | | | | | | |
| | | | | | | **S** | **77R37** | **DR** | **63M4** | 59 | 597 |
| | **0.94** | 1240 | 1404 | 11900 | 1.00 | **SF** | **77R37** | **DR** | **63M4** | 68 | 597 |
| | **1.1** | 1090 | 1245 | 13200 | 1.15 | **SA** | **77R37** | **DR** | **63M4** | 58 | 597 |
| | | | | | | **SAF** | **77R37** | **DR** | **63M4** | 65 | 597 |
| | **1.2** | 1020 | 1100 | 13700 | 1.20 | | | | | | |
| | **1.4** | 870 | 954 | 14500 | 1.40 | **S** | **77R37** | **DR** | **63M4** | 58 | 597 |
| | **1.6** | 770 | 837 | 15000 | 1.60 | **SF** | **77R37** | **DR** | **63M4** | 68 | 597 |
| | **1.8** | 640 | 714 | 15600 | 1.95 | **SA** | **77R37** | **DR** | **63M4** | 58 | 597 |
| | **2.1** | 565 | 637 | 15800 | 2.2 | **SAF** | **77R37** | **DR** | **63M4** | 65 | 597 |
| | **2.3** | 515 | 574 | 16000 | 2.4 | | | | | | |
| | **1.9** | 600 | 712 | 7860 | 0.95 | | | | | | |
| | **2.2** | 505 | 615 | 8800 | 1.15 | **S** | **67R37** | **DR** | **63M4** | 39 | 597 |
| | **2.4** | 450 | 543 | 9230 | 1.25 | **SF** | **67R37** | **DR** | **63M4** | 46 | 597 |
| | **2.8** | 375 | 469 | 9720 | 1.50 | **SA** | **67R37** | **DR** | **63M4** | 40 | 597 |
| | **3.1** | 340 | 424 | 9930 | 1.65 | **SAF** | **67R37** | **DR** | **63M4** | 45 | 597 |
| | **3.6** | 305 | 365 | 10100 | 1.85 | | | | | | |
| | **3.0** | 355 | 438 | 6520 | 0.85 | | | | | | |
| | **3.4** | 310 | 388 | 6970 | 0.95 | | | | | | |
| | **3.9** | 275 | 336 | 7290 | 1.10 | **S** | **57R17** | **DR** | **63M4** | 20 | 597 |
| | **4.5** | 235 | 294 | 7560 | 1.25 | **SF** | **57R17** | **DR** | **63M4** | 24 | 597 |
| | **4.9** | 225 | 269 | 7650 | 1.35 | **SA** | **57R17** | **DR** | **63M4** | 20 | 597 |
| | **5.8** | 193 | 229 | 7830 | 1.55 | **SAF** | **57R17** | **DR** | **63M4** | 23 | 597 |
| | **6.5** | 174 | 204 | 7920 | 1.75 | | | | | | |
| | **7.0** | 159 | 187 | 7990 | 1.90 | | | | | | |

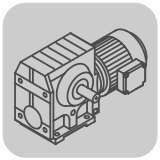


## S..DRS

S..DRS [кВт]

| $P_m$ [кВт] | $n_a$ [об/мин] | $M_a$ [Нм] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | SEW $f_B$ | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **0.18** | **4.5** | 235 | 294 | 4480 | 0.80 | | | | | | |
| | **5.1** | 162 | 257 | 5380 | 1.15 | | | | | | |
| | **5.8** | 190 | 229 | 5170 | 0.95 | **S** | **47R17** | **DR** | **63M4** | 17 | 597 |
| | **6.6** | 167 | 200 | 5300 | 1.10 | **SF** | **47R17** | **DR** | **63M4** | 20 | 597 |
| | **7.0** | 156 | 187 | 5360 | 1.20 | **SA** | **47R17** | **DR** | **63M4** | 18 | 597 |
| | **8.0** | 138 | 165 | 5450 | 1.35 | **SAF** | **47R17** | **DR** | **63M4** | 19 | 597 |
| | **9.0** | 124 | 148 | 5520 | 1.50 | | | | | | |
| | **10** | 110 | 131 | 5580 | 1.70 | | | | | | |
| | **4.0** | 250 | 217.41 | 10300 | 2.2 | **S** | **67** | **DR** | **63L6** | 29 | 577 |
| | **4.6** | 220 | 190.11 | 10400 | 2.5 | **SF** | **67** | **DR** | **63L6** | 35 | 578 |
| | **4.8** | 210 | 180.60* | 10400 | 2.6 | **SA** | **67** | **DR** | **63L6** | 30 | 579 |
| | | | | | | **SAF** | **67** | **DR** | **63L6** | 34 | 578 |
| | **4.3** | 220 | 201.00* | 7670 | 1.35 | **S** | **57** | **DR** | **63L6** | 18 | 572 |
| | **4.7** | 205 | 184.80* | 7760 | 1.45 | **SF** | **57** | **DR** | **63L6** | 22 | 573 |
| | **5.5** | 180 | 158.12 | 7900 | 1.65 | **SA** | **57** | **DR** | **63L6** | 18 | 574 |
| | **6.4** | 158 | 137.05 | 7990 | 1.85 | **SAF** | **57** | **DR** | **63L6** | 21 | 573 |
| | **6.6** | 154 | 201.00* | 8010 | 1.90 | **S** | **57** | **DR** | **63M4** | 17 | 572 |
| | **7.1** | 143 | 184.80* | 8050 | 2.1 | **SF** | **57** | **DR** | **63M4** | 21 | 573 |
| | **8.4** | 125 | 158.12 | 8120 | 2.4 | **SA** | **57** | **DR** | **63M4** | 17 | 574 |
| | **9.6** | 110 | 137.05 | 8160 | 2.7 | **SAF** | **57** | **DR** | **63M4** | 20 | 573 |
| | **4.3** | 210 | 201.00* | 5090 | 0.85 | | | | | | |
| | **4.7** | 199 | 184.80* | 5180 | 0.90 | **S** | **47** | **DR** | **63L6** | 14 | 567 |
| | **5.5** | 173 | 158.12 | 5320 | 1.00 | **SF** | **47** | **DR** | **63L6** | 18 | 568 |
| | **6.4** | 153 | 137.05 | 5420 | 1.10 | **SA** | **47** | **DR** | **63L6** | 15 | 569 |
| | **6.8** | 144 | 128.10* | 5460 | 1.20 | **SAF** | **47** | **DR** | **63L6** | 17 | 568 |
| | **6.6** | 149 | 201.00* | 5440 | 1.15 | | | | | | |
| | **7.1** | 138 | 184.80* | 5490 | 1.25 | | | | | | |
| | **8.4** | 121 | 158.12 | 5570 | 1.40 | | | | | | |
| | **9.6** | 106 | 137.05 | 5630 | 1.60 | **S** | **47** | **DR** | **63M4** | 14 | 567 |
| | **10** | 100 | 128.10* | 5660 | 1.65 | **SF** | **47** | **DR** | **63M4** | 17 | 568 |
| | **12** | 88 | 110.73 | 5700 | 1.90 | **SA** | **47** | **DR** | **63M4** | 15 | 569 |
| | **14** | 77 | 94.08* | 5750 | 2.2 | **SAF** | **47** | **DR** | **63M4** | 16 | 568 |
| | **16** | 69 | 84.00* | 5770 | 2.4 | | | | | | |
| | **18** | 60 | 71.75* | 5800 | 2.8 | | | | | | |
| | **19** | 69 | 69.39 | 5750 | 2.2 | | | | | | |
| | **8.4** | 115 | 157.43 | 3000 | 0.80 | | | | | | |
| | **9.1** | 107 | 144.40* | 3000 | 0.85 | | | | | | |
| | **11** | 93 | 122.94 | 3000 | 1.00 | **S** | **37** | **DR** | **63M4** | 10 | 563 |
| | **12** | 82 | 106.00* | 3000 | 1.10 | **SF** | **37** | **DR** | **63M4** | 12 | 564 |
| | **13** | 77 | 98.80* | 3000 | 1.15 | **SA** | **37** | **DR** | **63M4** | 10 | 565 |
| | **15** | 68 | 86.36 | 3000 | 1.25 | **SAF** | **37** | **DR** | **63M4** | 12 | 564 |
| | **16** | 64 | 80.96 | 3000 | 1.30 | | | | | | |
| | **18** | 58 | 71.44* | 3000 | 1.45 | | | | | | |
| | **21** | 52 | 63.33 | 3000 | 1.60 | | | | | | |
| | **24** | 55 | 55.93 | 3000 | 1.45 | | | | | | |
| | **26** | 51 | 51.30* | 3000 | 1.60 | | | | | | |
| | **30** | 44 | 43.68 | 3000 | 1.85 | | | | | | |
| | **35** | 38 | 37.66 | 3000 | 2.1 | | | | | | |
| | **38** | 36 | 35.10* | 3000 | 2.2 | | | | | | |
| | **43** | 32 | 30.68 | 3000 | 2.4 | **S** | **37** | **DR** | **63M4** | 10 | 563 |
| | **46** | 30 | 28.76 | 3000 | 2.5 | **SF** | **37** | **DR** | **63M4** | 12 | 564 |
| | **52** | 26 | 25.38* | 3000 | 2.8 | **SA** | **37** | **DR** | **63M4** | 10 | 565 |
| | **59** | 24 | 22.50* | 3000 | 3.1 | **SAF** | **37** | **DR** | **63M4** | 12 | 564 |
| | **66** | 22 | 19.89 | 3000 | 2.3 | | | | | | |
| | **72** | 21 | 18.24* | 2940 | 2.5 | | | | | | |
| | **85** | 18 | 15.53 | 2810 | 2.8 | | | | | | |
| | **99** | 15 | 13.39 | 2700 | 3.2 | | | | | | |
| | **106** | 14 | 12.48* | 2650 | 3.4 | | | | | | |
| | **121** | 13 | 10.91 | 2550 | 3.8 | | | | | | |
| | **129** | 12 | 10.23 | 2500 | 4.0 | | | | | | |
| **0.25** | **0.45** | 2930 | 2905 | 22200 | 0.85 | | | | | | |
| | **0.50** | 2560 | 2586 | 27400 | 1.00 | **S** | **87R57** | **DR** | **63L4** | 110 | 597 |
| | **0.56** | 2290 | 2335 | 27900 | 1.10 | **SF** | **87R57** | **DR** | **63L4** | 130 | 597 |
| | **0.63** | 1990 | 2054 | 28400 | 1.25 | **SA** | **87R57** | **DR** | **63L4** | 105 | 597 |
| | **0.71** | 1770 | 1824 | 28800 | 1.40 | **SAF** | **87R57** | **DR** | **63L4** | 120 | 597 |
| | **0.80** | 1580 | 1631 | 29100 | 1.60 | | | | | | |
| | **1.4** | 930 | 930 | 29700 | 2.7 | | | | | | |

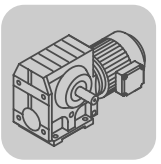
| $P_m$ [кВт] | $n_a$ [об/мин] | $M_a$ [Нм] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | SEW $f_B$ | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **0.25** | **1.4** | 1250 | 954 | 11800 | 1.00 | | | | | | |
| | **1.6** | 1100 | 837 | 13100 | 1.10 | **S** | **77R37** | **DR** | **63L4** | 59 | 597 |
| | **1.8** | 920 | 714 | 14200 | 1.35 | **SF** | **77R37** | **DR** | **63L4** | 69 | 597 |
| | **2.0** | 820 | 637 | 14800 | 1.50 | **SA** | **77R37** | **DR** | **63L4** | 59 | 597 |
| | **2.3** | 745 | 574 | 15200 | 1.65 | **SAF** | **77R37** | **DR** | **63L4** | 65 | 597 |
| | **2.6** | 635 | 499 | 15600 | 1.95 | | | | | | |
| | **2.4** | 650 | 543 | 6280 | 0.85 | | | | | | |
| | **2.8** | 550 | 469 | 8390 | 1.05 | **S** | **67R37** | **DR** | **63L4** | 40 | 597 |
| | **3.1** | 495 | 424 | 8880 | 1.15 | **SF** | **67R37** | **DR** | **63L4** | 46 | 597 |
| | **3.6** | 440 | 365 | 9320 | 1.30 | **SA** | **67R37** | **DR** | **63L4** | 41 | 597 |
| | **4.1** | 380 | 319 | 9700 | 1.50 | **SAF** | **67R37** | **DR** | **63L4** | 45 | 597 |
| | **4.6** | 335 | 281 | 9960 | 1.70 | | | | | | |
| | **4.4** | 340 | 294 | 6640 | 0.85 | | | | | | |
| | **4.8** | 320 | 269 | 6870 | 0.95 | | | | | | |
| | **5.7** | 275 | 229 | 7280 | 1.10 | **S** | **57R17** | **DR** | **63L4** | 21 | 597 |
| | **6.4** | 245 | 204 | 7490 | 1.20 | **SF** | **57R17** | **DR** | **63L4** | 25 | 597 |
| | **6.9** | 225 | 187 | 7630 | 1.30 | **SA** | **57R17** | **DR** | **63L4** | 21 | 597 |
| | **7.9** | 200 | 165 | 7780 | 1.50 | **SAF** | **57R17** | **DR** | **63L4** | 24 | 597 |
| | **9.9** | 162 | 131 | 7980 | 1.85 | | | | | | |
| | **4.1** | 340 | 217.41 | 9920 | 1.65 | **S** | **67** | **DRS** | **71S6** | 31 | 577 |
| | **4.7** | 300 | 190.11 | 10100 | 1.85 | **SF** | **67** | **DRS** | **71S6** | 37 | 578 |
| | **5.0** | 290 | 180.60* | 10200 | 1.90 | **SA** | **67** | **DRS** | **71S6** | 32 | 579 |
| | **5.6** | 255 | 158.45 | 10300 | 2.1 | **SAF** | **67** | **DRS** | **71S6** | 36 | 578 |
| | **6.0** | 245 | 217.41 | 10300 | 2.1 | | | | | | |
| | **6.8** | 215 | 190.11 | 10400 | 2.4 | | | | | | |
| | **7.2** | 205 | 180.60* | 10500 | 2.5 | **S** | **67** | **DR** | **63L4** | 29 | 577 |
| | **8.2** | 187 | 158.45 | 10500 | 2.8 | **SF** | **67** | **DR** | **63L4** | 35 | 578 |
| | **9.7** | 161 | 134.40* | 10600 | 3.2 | **SA** | **67** | **DR** | **63L4** | 30 | 579 |
| | **11** | 147 | 121.33 | 10600 | 3.5 | **SAF** | **67** | **DR** | **63L4** | 34 | 578 |
| | **12** | 131 | 106.75* | 10700 | 4.0 | | | | | | |
| | **4.4** | 300 | 201.00* | 7080 | 1.00 | | | | | | |
| | **4.8** | 275 | 184.80* | 7270 | 1.10 | **S** | **57** | **DRS** | **71S6** | 20 | 572 |
| | **5.7** | 240 | 158.12 | 7530 | 1.20 | **SF** | **57** | **DRS** | **71S6** | 24 | 573 |
| | **6.5** | 210 | 137.05 | 7710 | 1.35 | **SA** | **57** | **DRS** | **71S6** | 20 | 574 |
| | **7.0** | 200 | 128.10* | 7780 | 1.45 | **SAF** | **57** | **DRS** | **71S6** | 23 | 573 |
| | **6.5** | 215 | 201.00* | 7700 | 1.35 | | | | | | |
| | **7.0** | 200 | 184.80* | 7790 | 1.45 | | | | | | |
| | **8.2** | 176 | 158.12 | 7920 | 1.70 | **S** | **57** | **DR** | **63L4** | 18 | 572 |
| | **9.5** | 155 | 137.05 | 8010 | 1.90 | **SF** | **57** | **DR** | **63L4** | 22 | 573 |
| | **10** | 146 | 128.10* | 8040 | 2.0 | **SA** | **57** | **DR** | **63L4** | 18 | 574 |
| | **12** | 128 | 110.73 | 8110 | 2.3 | **SAF** | **57** | **DR** | **63L4** | 21 | 573 |
| | **14** | 111 | 94.08* | 8160 | 2.6 | | | | | | |
| | **15** | 100 | 84.00* | 8190 | 2.9 | | | | | | |
| | **6.5** | 205 | 201.00* | 5120 | 0.80 | | | | | | |
| | **7.0** | 194 | 184.80* | 5210 | 0.85 | | | | | | |
| | **8.2** | 170 | 158.12 | 5340 | 1.00 | | | | | | |
| | **9.5** | 150 | 137.05 | 5440 | 1.10 | | | | | | |
| | **10** | 141 | 128.10* | 5480 | 1.20 | | | | | | |
| | **12** | 124 | 110.73 | 5560 | 1.35 | **S** | **47** | **DR** | **63L4** | 14 | 567 |
| | **14** | 108 | 94.08* | 5630 | 1.55 | **SF** | **47** | **DR** | **63L4** | 18 | 568 |
| | **15** | 98 | 84.00* | 5670 | 1.70 | **SA** | **47** | **DR** | **63L4** | 15 | 569 |
| | **18** | 85 | 71.75* | 5720 | 1.95 | **SAF** | **47** | **DR** | **63L4** | 17 | 568 |
| | **19** | 97 | 69.39 | 5640 | 1.60 | | | | | | |
| | **19** | 80 | 67.20* | 5740 | 2.1 | | | | | | |
| | **20** | 90 | 63.80* | 5670 | 1.70 | | | | | | |
| | **24** | 78 | 54.59 | 5720 | 2.00 | | | | | | |
| | **27** | 68 | 47.32 | 5760 | 2.3 | | | | | | |



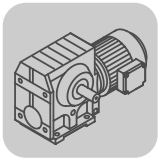
## S..DRS

S..DRS [кВт]

| $P_m$ [кВт] | $n_a$ [об/мин] | $M_a$ [Нм] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | SEW $f_B$ | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **0.25** | **13** | 108 | 98.80* | 3000 | 0.80 | | | | | | |
| | **15** | 96 | 86.36 | 3000 | 0.90 | | | | | | |
| | **16** | 91 | 80.96 | 3000 | 0.95 | | | | | | |
| | **18** | 81 | 71.44* | 3000 | 1.05 | | | | | | |
| | **21** | 73 | 63.33 | 3000 | 1.10 | | | | | | |
| | **23** | 78 | 55.93 | 3000 | 1.05 | | | | | | |
| | **25** | 72 | 51.30* | 3000 | 1.15 | | | | | | |
| | **30** | 62 | 43.68 | 3000 | 1.30 | | | | | | |
| | **35** | 54 | 37.66 | 3000 | 1.45 | | | | | | |
| | **37** | 51 | 35.10* | 3000 | 1.55 | | | | | | |
| | **42** | 45 | 30.68 | 3000 | 1.70 | | | | | | |
| | **45** | 42 | 28.76 | 3000 | 1.80 | | | | | | |
| | **51** | 37 | 25.38* | 3000 | 2.00 | **S** | **37** | **DR** | **63L4** | 11 | 563 |
| | **58** | 33 | 22.50* | 3000 | 2.2 | **SF** | **37** | **DR** | **63L4** | 13 | 564 |
| | **65** | 32 | 19.89 | 2870 | 1.65 | **SA** | **37** | **DR** | **63L4** | 11 | 565 |
| | **71** | 29 | 18.24* | 2820 | 1.80 | **SAF** | **37** | **DR** | **63L4** | 12 | 564 |
| | **84** | 25 | 15.53 | 2710 | 2.0 | | | | | | |
| | **97** | 22 | 13.39 | 2620 | 2.3 | | | | | | |
| | **104** | 20 | 12.48* | 2570 | 2.4 | | | | | | |
| | **119** | 18 | 10.91 | 2480 | 2.7 | | | | | | |
| | **127** | 17 | 10.23 | 2440 | 2.8 | | | | | | |
| | **144** | 15 | 9.02* | 2360 | 3.1 | | | | | | |
| | **162** | 13 | 8.00* | 2280 | 3.4 | | | | | | |
| | **191** | 11 | 6.80* | 2180 | 3.8 | | | | | | |
| | **205** | 11 | 6.33 | 2130 | 3.3 | | | | | | |
| | **241** | 9.0 | 5.38 | 2030 | 3.8 | | | | | | |
| | **267** | 8.2 | 4.86* | 1980 | 4.0 | | | | | | |
| | **328** | 6.7 | 3.97 | 1860 | 4.8 | | | | | | |
| | **92** | 21 | 28.76 | 2740 | 3.0 | | | | | | |
| | **105** | 19 | 25.38* | 2650 | 3.3 | | | | | | |
| | **118** | 17 | 22.50* | 2560 | 3.4 | **S** | **37** | **DR** | **63M2** | 10 | 563 |
| | **134** | 16 | 19.89 | 2410 | 2.8 | **SF** | **37** | **DR** | **63M2** | 12 | 564 |
| | **146** | 15 | 18.24* | 2350 | 3.0 | **SA** | **37** | **DR** | **63M2** | 10 | 565 |
| | **171** | 12 | 15.53 | 2250 | 3.4 | **SAF** | **37** | **DR** | **63M2** | 12 | 564 |
| | **199** | 11 | 13.39 | 2160 | 3.8 | | | | | | |
| | **213** | 10 | 12.48* | 2120 | 4.0 | | | | | | |
| **0.37** | **0.67** | 2850 | 2054 | 24500 | 0.90 | **S** | **87R57** | **DRS** | **71S4** | 110 | 597 |
| | **0.76** | 2530 | 1824 | 27400 | 1.00 | **SF** | **87R57** | **DRS** | **71S4** | 130 | 597 |
| | **0.85** | 2260 | 1631 | 28000 | 1.10 | **SA** | **87R57** | **DRS** | **71S4** | 105 | 597 |
| | **1.5** | 1340 | 930 | 29400 | 1.85 | **SAF** | **87R57** | **DRS** | **71S4** | 125 | 597 |
| | **1.7** | 1210 | 831 | 29500 | 2.1 | | | | | | |
| | **1.9** | 1310 | 714 | 11300 | 0.95 | | | | | | |
| | **2.2** | 1160 | 637 | 12600 | 1.05 | **S** | **77R37** | **DRS** | **71S4** | 61 | 597 |
| | **2.4** | 1050 | 574 | 13400 | 1.15 | **SF** | **77R37** | **DRS** | **71S4** | 71 | 597 |
| | **2.8** | 900 | 499 | 14300 | 1.35 | **SA** | **77R37** | **DRS** | **71S4** | 61 | 597 |
| | **3.2** | 795 | 438 | 14900 | 1.55 | **SAF** | **77R37** | **DRS** | **71S4** | 67 | 597 |
| | **3.6** | 705 | 389 | 15300 | 1.75 | | | | | | |
| | **3.8** | 620 | 365 | 7560 | 0.90 | **S** | **67R37** | **DRS** | **71S4** | 42 | 597 |
| | **4.3** | 540 | 319 | 8450 | 1.05 | **SF** | **67R37** | **DRS** | **71S4** | 48 | 597 |
| | **4.9** | 475 | 281 | 9030 | 1.20 | **SA** | **67R37** | **DRS** | **71S4** | 43 | 597 |
| | **5.6** | 430 | 246 | 9380 | 1.30 | **SAF** | **67R37** | **DRS** | **71S4** | 47 | 597 |
| | **3.5** | 635 | 256.47 | 15600 | 2.00 | **S** | **77** | **DRS** | **71M6** | 53 | 582 |
| | **4.0** | 565 | 225.26 | 15800 | 2.2 | **SF** | **77** | **DRS** | **71M6** | 63 | 583 |
| | **4.2** | 540 | 214.00* | 15900 | 2.3 | **SA** | **77** | **DRS** | **71M6** | 52 | 584 |
| | | | | | | **SAF** | **77** | **DRS** | **71M6** | 59 | 583 |
| | **4.2** | 500 | 217.41 | 8830 | 1.10 | **S** | **67** | **DRS** | **71M6** | 32 | 577 |
| | **4.8** | 445 | 190.11 | 9280 | 1.25 | **SF** | **67** | **DRS** | **71M6** | 38 | 578 |
| | **5.0** | 425 | 180.60* | 9410 | 1.30 | **SA** | **67** | **DRS** | **71M6** | 33 | 579 |
| | **5.7** | 380 | 158.45 | 9710 | 1.45 | **SAF** | **67** | **DRS** | **71M6** | 37 | 578 |
| | **6.4** | 345 | 217.41 | 9900 | 1.50 | | | | | | |
| | **7.3** | 305 | 190.11 | 10100 | 1.70 | **S** | **67** | **DRS** | **71S4** | 31 | 577 |
| | **7.6** | 290 | 180.60* | 10200 | 1.75 | **SF** | **67** | **DRS** | **71S4** | 37 | 578 |
| | **8.7** | 260 | 158.45 | 10300 | 2.00 | **SA** | **67** | **DRS** | **71S4** | 32 | 579 |
| | **10** | 225 | 134.40* | 10400 | 2.3 | **SAF** | **67** | **DRS** | **71S4** | 36 | 578 |
| | **11** | 205 | 121.33 | 10500 | 2.5 | | | | | | |



| $P_m$ [кВт] | $n_a$ [об/мин] | $M_a$ [Нм] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | SEW $f_B$ | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **0.37** | **5.7** | 355 | 158.12 | 6510 | 0.85 | | | | | | |
| | **6.6** | 310 | 137.05 | 6950 | 0.95 | **S** | **57** | **DRS** | **71M6** | 21 | 572 |
| | **7.1** | 295 | 128.10* | 7110 | 1.00 | **SF** | **57** | **DRS** | **71M6** | 25 | 573 |
| | **8.2** | 260 | 110.73 | 7400 | 1.15 | **SA** | **57** | **DRS** | **71M6** | 21 | 574 |
| | **9.6** | 225 | 94.08* | 7640 | 1.30 | **SAF** | **57** | **DRS** | **71M6** | 24 | 573 |
| | **11** | 205 | 84.00* | 7770 | 1.45 | | | | | | |
| | **6.9** | 300 | 201.00* | 7050 | 0.95 | | | | | | |
| | **7.5** | 280 | 184.80* | 7230 | 1.05 | | | | | | |
| | **8.7** | 245 | 158.12 | 7510 | 1.20 | | | | | | |
| | **10** | 215 | 137.05 | 7690 | 1.35 | | | | | | |
| | **11** | 205 | 128.10* | 7770 | 1.45 | **S** | **57** | **DRS** | **71S4** | 20 | 572 |
| | **12** | 180 | 110.73 | 7900 | 1.65 | **SF** | **57** | **DRS** | **71S4** | 24 | 573 |
| | **15** | 156 | 94.08* | 8000 | 1.90 | **SA** | **57** | **DRS** | **71S4** | 20 | 574 |
| | **16** | 141 | 84.00* | 8060 | 2.1 | **SAF** | **57** | **DRS** | **71S4** | 23 | 573 |
| | **19** | 122 | 71.75* | 8130 | 2.4 | | | | | | |
| | **20** | 139 | 69.39 | 8070 | 1.75 | | | | | | |
| | **21** | 115 | 67.20* | 8150 | 2.5 | | | | | | |
| | **22** | 128 | 63.80* | 8110 | 1.90 | | | | | | |
| | **10** | 210 | 137.05 | 5110 | 0.80 | | | | | | |
| | **11** | 198 | 128.10* | 5180 | 0.85 | | | | | | |
| | **12** | 175 | 110.73 | 5320 | 0.95 | | | | | | |
| | **15** | 151 | 94.08* | 5430 | 1.10 | | | | | | |
| | **16** | 137 | 84.00* | 5500 | 1.20 | | | | | | |
| | **19** | 119 | 71.75* | 5580 | 1.40 | | | | | | |
| | **20** | 136 | 69.39 | 5460 | 1.15 | | | | | | |
| | **21** | 112 | 67.20* | 5610 | 1.50 | | | | | | |
| | **22** | 126 | 63.80* | 5510 | 1.25 | **S** | **47** | **DRS** | **71S4** | 16 | 567 |
| | **25** | 109 | 54.59 | 5590 | 1.40 | **SF** | **47** | **DRS** | **71S4** | 20 | 568 |
| | **29** | 96 | 47.32 | 5410 | 1.60 | **SA** | **47** | **DRS** | **71S4** | 17 | 569 |
| | **31** | 90 | 44.22* | 5330 | 1.75 | **SAF** | **47** | **DRS** | **71S4** | 19 | 568 |
| | **36** | 78 | 38.23 | 5140 | 2.00 | | | | | | |
| | **42** | 67 | 32.48* | 4930 | 2.3 | | | | | | |
| | **48** | 60 | 29.00* | 4790 | 2.6 | | | | | | |
| | **56** | 52 | 24.77 | 4590 | 3.0 | | | | | | |
| | **59** | 49 | 23.20* | 4510 | 3.1 | | | | | | |
| | **68** | 46 | 20.33 | 4180 | 2.4 | | | | | | |
| | **78** | 40 | 17.62 | 4030 | 2.8 | | | | | | |
| | **84** | 37 | 16.47* | 3960 | 3.0 | | | | | | |
| | **22** | 103 | 63.33 | 3000 | 0.80 | | | | | | |
| | **27** | 101 | 51.30* | 3000 | 0.80 | | | | | | |
| | **32** | 87 | 43.68 | 3000 | 0.95 | | | | | | |
| | **37** | 76 | 37.66 | 3000 | 1.05 | | | | | | |
| | **39** | 71 | 35.10* | 3000 | 1.10 | | | | | | |
| | **45** | 62 | 30.68 | 3000 | 1.20 | | | | | | |
| | **48** | 59 | 28.76 | 3000 | 1.30 | | | | | | |
| | **54** | 52 | 25.38* | 2940 | 1.40 | | | | | | |
| | **61** | 47 | 22.50* | 2870 | 1.55 | | | | | | |
| | **69** | 44 | 19.89 | 2610 | 1.20 | | | | | | |
| | **76** | 41 | 18.24* | 2570 | 1.30 | **S** | **37** | **DRS** | **71S4** | 13 | 563 |
| | **89** | 35 | 15.53 | 2500 | 1.45 | **SF** | **37** | **DRS** | **71S4** | 15 | 564 |
| | **103** | 30 | 13.39 | 2420 | 1.60 | **SA** | **37** | **DRS** | **71S4** | 13 | 565 |
| | **111** | 28 | 12.48* | 2390 | 1.70 | **SAF** | **37** | **DRS** | **71S4** | 15 | 564 |
| | **126** | 25 | 10.91 | 2320 | 1.95 | | | | | | |
| | **135** | 23 | 10.23 | 2280 | 2.0 | | | | | | |
| | **153** | 21 | 9.02* | 2220 | 2.2 | | | | | | |
| | **172** | 18 | 8.00* | 2150 | 2.4 | | | | | | |
| | **203** | 16 | 6.80* | 2070 | 2.7 | | | | | | |
| | **218** | 15 | 6.33 | 2020 | 2.4 | | | | | | |
| | **256** | 13 | 5.38 | 1930 | 2.7 | | | | | | |
| | **284** | 11 | 4.86* | 1880 | 2.9 | | | | | | |
| | **348** | 9.3 | 3.97 | 1780 | 3.4 | | | | | | |

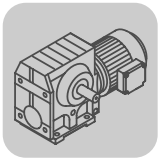


## S..DRS

S..DRS [кВт]

| $P_m$ [кВт] | $n_a$ [об/мин] | $M_a$ [Нм] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | SEW $f_B$ | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **0.37** | **104** | 28 | 25.38* | 2540 | 2.2 | | | | | | |
| | **118** | 25 | 22.50* | 2460 | 2.3 | | | | | | |
| | **133** | 24 | 19.89 | 2290 | 1.85 | | | | | | |
| | **145** | 22 | 18.24* | 2240 | 2.0 | **S** | **37** | **DR** | **63L2** | 11 | 563 |
| | **171** | 19 | 15.53 | 2160 | 2.3 | **SF** | **37** | **DR** | **63L2** | 13 | 564 |
| | **198** | 16 | 13.39 | 2080 | 2.6 | **SA** | **37** | **DR** | **63L2** | 11 | 565 |
| | **212** | 15 | 12.48* | 2040 | 2.7 | **SAF** | **37** | **DR** | **63L2** | 12 | 564 |
| | **243** | 13 | 10.91 | 1970 | 3.0 | | | | | | |
| | **259** | 12 | 10.23 | 1940 | 3.1 | | | | | | |
| | **294** | 11 | 9.02* | 1870 | 3.3 | | | | | | |
| **0.55** | **1.0** | 2800 | 1332 | 25400 | 0.90 | | | | | | |
| | **1.2** | 2530 | 1191 | 27400 | 1.00 | | | | | | |
| | **1.3** | 2200 | 1032 | 28100 | 1.15 | | | | | | |
| | **1.5** | 2030 | 930 | 28400 | 1.25 | **S** | **87R57** | **DRS** | **71M4** | 110 | 597 |
| | **1.7** | 1840 | 831 | 28700 | 1.35 | **SF** | **87R57** | **DRS** | **71M4** | 130 | 597 |
| | **1.9** | 1600 | 719 | 29000 | 1.55 | **SA** | **87R57** | **DRS** | **71M4** | 110 | 597 |
| | **2.2** | 1390 | 624 | 29300 | 1.80 | **SAF** | **87R57** | **DRS** | **71M4** | 125 | 597 |
| | **2.5** | 1260 | 558 | 29400 | 2.00 | | | | | | |
| | **3.2** | 1010 | 435 | 29700 | 2.4 | | | | | | |
| | **3.2** | 1200 | 438 | 12300 | 1.05 | | | | | | |
| | **3.6** | 1070 | 389 | 13300 | 1.15 | **S** | **77R37** | **DRS** | **71M4** | 62 | 597 |
| | **4.2** | 900 | 327 | 14400 | 1.35 | **SF** | **77R37** | **DRS** | **71M4** | 72 | 597 |
| | **4.8** | 810 | 289 | 14800 | 1.50 | **SA** | **77R37** | **DRS** | **71M4** | 62 | 597 |
| | **5.5** | 705 | 250 | 15300 | 1.75 | **SAF** | **77R37** | **DRS** | **71M4** | 68 | 597 |
| | **5.6** | 645 | 246 | 6520 | 0.90 | **S** | **67R37** | **DRS** | **71M4** | 43 | 597 |
| | **6.2** | 580 | 221 | 8080 | 1.00 | **SF** | **67R37** | **DRS** | **71M4** | 49 | 597 |
| | **7.0** | 525 | 198 | 8590 | 1.10 | **SA** | **67R37** | **DRS** | **71M4** | 44 | 597 |
| | **8.2** | 450 | 168 | 9220 | 1.25 | **SAF** | **67R37** | **DRS** | **71M4** | 48 | 597 |
| | **3.2** | 1110 | 288.00* | 29600 | 2.2 | **S** | **87** | **DRS** | **80S6** | 91 | 587 |
| | **3.5** | 1000 | 258.18 | 29700 | 2.4 | **SF** | **87** | **DRS** | **80S6** | 115 | 588 |
| | **4.1** | 880 | 222.40* | 29800 | 2.7 | **SA** | **87** | **DRS** | **80S6** | 89 | 589 |
| | **4.5** | 810 | 202.96 | 29800 | 2.9 | **SAF** | **87** | **DRS** | **80S6** | 105 | 588 |
| | **3.6** | 940 | 256.47 | 14200 | 1.35 | | | | | | |
| | **4.1** | 830 | 225.26 | 14700 | 1.50 | **S** | **77** | **DRS** | **80S6** | 55 | 582 |
| | **4.3** | 800 | 214.00* | 14900 | 1.60 | **SF** | **77** | **DRS** | **80S6** | 65 | 583 |
| | **4.8** | 715 | 189.09 | 15300 | 1.75 | **SA** | **77** | **DRS** | **80S6** | 55 | 584 |
| | **5.7** | 620 | 161.60* | 15600 | 2.0 | **SAF** | **77** | **DRS** | **80S6** | 61 | 583 |
| | **5.4** | 650 | 256.47 | 15500 | 1.95 | **S** | **77** | **DRS** | **71M4** | 53 | 582 |
| | **6.1** | 580 | 225.26 | 15800 | 2.2 | **SF** | **77** | **DRS** | **71M4** | 63 | 583 |
| | **6.4** | 550 | 214.00* | 15900 | 2.3 | **SA** | **77** | **DRS** | **71M4** | 52 | 584 |
| | **7.3** | 495 | 189.09 | 16000 | 2.6 | **SAF** | **77** | **DRS** | **71M4** | 59 | 583 |
| | **6.4** | 515 | 217.41 | 8720 | 1.00 | | | | | | |
| | **7.3** | 455 | 190.11 | 9190 | 1.15 | | | | | | |
| | **7.6** | 435 | 180.60* | 9340 | 1.20 | | | | | | |
| | **8.7** | 385 | 158.45 | 9650 | 1.35 | | | | | | |
| | **10** | 335 | 134.40* | 9950 | 1.55 | **S** | **67** | **DRS** | **71M4** | 32 | 577 |
| | **11** | 305 | 121.33 | 10100 | 1.70 | **SF** | **67** | **DRS** | **71M4** | 38 | 578 |
| | **13** | 270 | 106.75* | 10200 | 1.90 | **SA** | **67** | **DRS** | **71M4** | 33 | 579 |
| | **14** | 255 | 100.80* | 10300 | 2.0 | **SAF** | **67** | **DRS** | **71M4** | 37 | 578 |
| | **16** | 220 | 85.83 | 10400 | 2.3 | | | | | | |
| | **18** | 225 | 75.06 | 10400 | 2.1 | | | | | | |
| | **21** | 200 | 65.63 | 10500 | 2.4 | | | | | | |
| | **9.7** | 330 | 94.08* | 6760 | 0.90 | | | | | | |
| | **11** | 300 | 84.00* | 7070 | 1.00 | | | | | | |
| | **13** | 260 | 71.75* | 7390 | 1.10 | **S** | **57** | **DRS** | **80S6** | 23 | 572 |
| | **14** | 245 | 67.20* | 7500 | 1.20 | **SF** | **57** | **DRS** | **80S6** | 27 | 573 |
| | **17** | 240 | 54.59 | 7540 | 1.10 | **SA** | **57** | **DRS** | **80S6** | 23 | 574 |
| | **19** | 210 | 47.32 | 7730 | 1.30 | **SAF** | **57** | **DRS** | **80S6** | 26 | 573 |
| | **21** | 199 | 44.22* | 7800 | 1.35 | | | | | | |
| | **24** | 173 | 38.23 | 7930 | 1.55 | | | | | | |

| $P_m$ [кВт] | $n_a$ [об/мин] | $M_a$ [Нм] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | SEW $f_B$ | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **0.55** | **8.7** | 365 | 158.12 | 6390 | 0.80 | | | | | | |
| | **10** | 320 | 137.05 | 6860 | 0.90 | | | | | | |
| | **11** | 300 | 128.10* | 7040 | 0.95 | | | | | | |
| | **12** | 265 | 110.73 | 7350 | 1.10 | | | | | | |
| | **15** | 230 | 94.08* | 7600 | 1.25 | | | | | | |
| | **16** | 205 | 84.00* | 7740 | 1.40 | | | | | | |
| | **19** | 182 | 71.75* | 7890 | 1.60 | | | | | | |
| | **21** | 172 | 67.20* | 7940 | 1.65 | **S** | **57** | **DRS** | **71M4** | 21 | 572 |
| | **25** | 165 | 54.59 | 7970 | 1.50 | **SF** | **57** | **DRS** | **71M4** | 25 | 573 |
| | **29** | 144 | 47.32 | 8050 | 1.70 | **SA** | **57** | **DRS** | **71M4** | 21 | 574 |
| | **31** | 135 | 44.22* | 8080 | 1.80 | **SAF** | **57** | **DRS** | **71M4** | 24 | 573 |
| | **36** | 118 | 38.23 | 8140 | 2.1 | | | | | | |
| | **42** | 101 | 32.48* | 7940 | 2.4 | | | | | | |
| | **48** | 91 | 29.00* | 7690 | 2.7 | | | | | | |
| | **56** | 78 | 24.77 | 7360 | 3.1 | | | | | | |
| | **59** | 74 | 23.20* | 7220 | 3.3 | | | | | | |
| | **68** | 68 | 20.33 | 6740 | 2.5 | | | | | | |
| | **16** | 200 | 84.00* | 5160 | 0.80 | | | | | | |
| | **19** | 177 | 71.75* | 5310 | 0.95 | | | | | | |
| | **21** | 167 | 67.20* | 5360 | 1.00 | | | | | | |
| | **25** | 162 | 54.59 | 5120 | 0.95 | | | | | | |
| | **29** | 142 | 47.32 | 5000 | 1.10 | | | | | | |
| | **31** | 133 | 44.22* | 4940 | 1.15 | | | | | | |
| | **36** | 116 | 38.23 | 4800 | 1.35 | | | | | | |
| | **42** | 100 | 32.48* | 4640 | 1.55 | **S** | **47** | **DRS** | **71M4** | 17 | 567 |
| | **48** | 90 | 29.00* | 4530 | 1.75 | **SF** | **47** | **DRS** | **71M4** | 21 | 568 |
| | **56** | 77 | 24.77 | 4360 | 2.0 | **SA** | **47** | **DRS** | **71M4** | 18 | 569 |
| | **59** | 73 | 23.20* | 4300 | 2.1 | **SAF** | **47** | **DRS** | **71M4** | 20 | 568 |
| | **68** | 68 | 20.33 | 3910 | 1.60 | | | | | | |
| | **78** | 59 | 17.62 | 3790 | 1.85 | | | | | | |
| | **84** | 56 | 16.47* | 3740 | 2.00 | | | | | | |
| | **97** | 48 | 14.24 | 3620 | 2.3 | | | | | | |
| | **114** | 41 | 12.10* | 3480 | 2.6 | | | | | | |
| | **128** | 37 | 10.80* | 3390 | 3.0 | | | | | | |
| | **150** | 32 | 9.23* | 3260 | 3.4 | | | | | | |
| | **45** | 93 | 30.68 | 2680 | 0.80 | | | | | | |
| | **48** | 87 | 28.76 | 2660 | 0.85 | | | | | | |
| | **54** | 78 | 25.38* | 2630 | 0.95 | | | | | | |
| | **61** | 69 | 22.50* | 2590 | 1.05 | | | | | | |
| | **72** | 60 | 19.13* | 2530 | 1.20 | | | | | | |
| | **89** | 52 | 15.53 | 2230 | 0.95 | | | | | | |
| | **103** | 45 | 13.39 | 2190 | 1.10 | | | | | | |
| | **111** | 42 | 12.48* | 2170 | 1.15 | **S** | **37** | **DRS** | **71M4** | 14 | 563 |
| | **126** | 37 | 10.91 | 2130 | 1.30 | **SF** | **37** | **DRS** | **71M4** | 16 | 564 |
| | **135** | 35 | 10.23 | 2110 | 1.35 | **SA** | **37** | **DRS** | **71M4** | 14 | 565 |
| | **153** | 31 | 9.02* | 2060 | 1.50 | **SAF** | **37** | **DRS** | **71M4** | 16 | 564 |
| | **172** | 27 | 8.00* | 2010 | 1.65 | | | | | | |
| | **203** | 23 | 6.80* | 1950 | 1.85 | | | | | | |
| | **218** | 22 | 6.33 | 1900 | 1.60 | | | | | | |
| | **256** | 19 | 5.38 | 1830 | 1.80 | | | | | | |
| | **284** | 17 | 4.86* | 1790 | 1.95 | | | | | | |
| | **348** | 14 | 3.97 | 1700 | 2.3 | | | | | | |
| | **98** | 45 | 28.76 | 2400 | 1.45 | | | | | | |
| | **111** | 40 | 25.38* | 2340 | 1.55 | | | | | | |
| | **125** | 35 | 22.50* | 2290 | 1.60 | | | | | | |
| | **141** | 33 | 19.89 | 2090 | 1.35 | | | | | | |
| | **154** | 30 | 18.24* | 2060 | 1.45 | | | | | | |
| | **181** | 26 | 15.53 | 2000 | 1.60 | **S** | **37** | **DRS** | **71M2** | 14 | 563 |
| | **210** | 23 | 13.39 | 1930 | 1.80 | **SF** | **37** | **DRS** | **71M2** | 16 | 564 |
| | **225** | 21 | 12.48* | 1900 | 1.90 | **SA** | **37** | **DRS** | **71M2** | 14 | 565 |
| | **258** | 18 | 10.91 | 1850 | 2.1 | **SAF** | **37** | **DRS** | **71M2** | 16 | 564 |
| | **275** | 17 | 10.23 | 1820 | 2.2 | | | | | | |
| | **311** | 15 | 9.02* | 1770 | 2.3 | | | | | | |
| | **351** | 14 | 8.00* | 1710 | 2.6 | | | | | | |
| | **413** | 12 | 6.80* | 1640 | 2.5 | | | | | | |

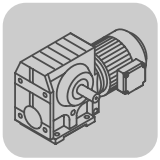


## S..DRS

S..DRS [кВт]

| $P_m$ [кВт] | $n_a$ [об/мин] | $M_a$ [Нм] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | SEW $f_B$ | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **0.75** | **1.2** | 4790 | 1223 | 22000 | 0.90 | | | | | | |
| | **1.3** | 4200 | 1070 | 31200 | 1.00 | | | | | | |
| | **1.5** | 3620 | 928 | 33900 | 1.15 | **S** | **97R57** | **DRS** | **80S4** | 175 | 597 |
| | **1.7** | 3200 | 824 | 34600 | 1.30 | **SF** | **97R57** | **DRS** | **80S4** | 205 | 597 |
| | **2.0** | 2280 | 714 | 35900 | 1.85 | **SA** | **97R57** | **DRS** | **80S4** | 165 | 597 |
| | **2.2** | 2430 | 626 | 35700 | 1.75 | **SAF** | **97R57** | **DRS** | **80S4** | 195 | 597 |
| | **2.6** | 2080 | 538 | 36100 | 2.0 | | | | | | |
| | **2.9** | 1880 | 484 | 36300 | 2.2 | | | | | | |
| | **1.4** | 2990 | 1032 | 19900 | 0.85 | | | | | | |
| | **1.5** | 2750 | 930 | 26200 | 0.90 | | | | | | |
| | **1.7** | 2490 | 831 | 27500 | 1.00 | **S** | **87R57** | **DRS** | **80S4** | 115 | 597 |
| | **2.0** | 2170 | 719 | 28100 | 1.15 | **SF** | **87R57** | **DRS** | **80S4** | 135 | 597 |
| | **2.3** | 1890 | 624 | 28600 | 1.30 | **SA** | **87R57** | **DRS** | **80S4** | 110 | 597 |
| | **2.5** | 1710 | 558 | 28900 | 1.45 | **SAF** | **87R57** | **DRS** | **80S4** | 125 | 597 |
| | **3.2** | 1370 | 435 | 29300 | 1.80 | | | | | | |
| | **4.4** | 1050 | 323 | 29600 | 2.3 | | | | | | |
| | **4.3** | 1220 | 327 | 12100 | 1.00 | **S** | **77R37** | **DRS** | **80S4** | 64 | 597 |
| | **4.9** | 1100 | 289 | 13100 | 1.15 | **SF** | **77R37** | **DRS** | **80S4** | 74 | 597 |
| | **5.6** | 950 | 250 | 14100 | 1.30 | **SA** | **77R37** | **DRS** | **80S4** | 64 | 597 |
| | **6.4** | 840 | 219 | 14700 | 1.45 | **SAF** | **77R37** | **DRS** | **80S4** | 71 | 597 |
| | **3.2** | 1510 | 288.00* | 29100 | 1.60 | **S** | **87** | **DRS** | **80M6** | 94 | 587 |
| | **3.5** | 1370 | 258.18 | 29300 | 1.75 | **SF** | **87** | **DRS** | **80M6** | 115 | 588 |
| | **4.1** | 1200 | 222.40* | 29500 | 2.00 | **SA** | **87** | **DRS** | **80M6** | 91 | 589 |
| | **4.5** | 1100 | 202.96 | 29600 | 2.2 | **SAF** | **87** | **DRS** | **80M6** | 110 | 588 |
| | **4.9** | 1020 | 288.00* | 29700 | 2.2 | **S** | **87** | **DRS** | **80S4** | 91 | 587 |
| | **5.5** | 930 | 258.18 | 29700 | 2.4 | **SF** | **87** | **DRS** | **80S4** | 115 | 588 |
| | **6.3** | 810 | 222.40* | 29800 | 2.8 | **SA** | **87** | **DRS** | **80S4** | 89 | 589 |
| | **7.0** | 745 | 202.96 | 29900 | 3.0 | **SAF** | **87** | **DRS** | **80S4** | 105 | 588 |
| | **4.1** | 1140 | 225.26 | 12800 | 1.10 | **S** | **77** | **DRS** | **80M6** | 58 | 582 |
| | **4.3** | 1090 | 214.00* | 13200 | 1.15 | **SF** | **77** | **DRS** | **80M6** | 68 | 583 |
| | **4.8** | 970 | 189.09 | 13900 | 1.30 | **SA** | **77** | **DRS** | **80M6** | 57 | 584 |
| | **5.7** | 840 | 161.60* | 14700 | 1.50 | **SAF** | **77** | **DRS** | **80M6** | 64 | 583 |
| | **5.5** | 870 | 256.47 | 14500 | 1.45 | | | | | | |
| | **6.3** | 775 | 225.26 | 15000 | 1.65 | | | | | | |
| | **6.6** | 740 | 214.00* | 15200 | 1.70 | | | | | | |
| | **7.5** | 660 | 189.09 | 15500 | 1.90 | **S** | **77** | **DRS** | **80S4** | 55 | 582 |
| | **8.7** | 575 | 161.60* | 15800 | 2.2 | **SF** | **77** | **DRS** | **80S4** | 65 | 583 |
| | **9.5** | 530 | 148.15 | 15900 | 2.3 | **SA** | **77** | **DRS** | **80S4** | 55 | 584 |
| | **11** | 470 | 130.00* | 16000 | 2.6 | **SAF** | **77** | **DRS** | **80S4** | 61 | 583 |
| | **11** | 445 | 123.20* | 16000 | 2.7 | | | | | | |
| | **13** | 395 | 107.83 | 16000 | 2.9 | | | | | | |
| | **7.4** | 610 | 190.11 | 7710 | 0.85 | | | | | | |
| | **7.8** | 585 | 180.60* | 8020 | 0.90 | | | | | | |
| | **8.9** | 520 | 158.45 | 8670 | 1.00 | | | | | | |
| | **10** | 450 | 134.40* | 9250 | 1.15 | | | | | | |
| | **12** | 410 | 121.33 | 9520 | 1.25 | | | | | | |
| | **13** | 365 | 106.75* | 9790 | 1.40 | **S** | **67** | **DRS** | **80S4** | 34 | 577 |
| | **14** | 345 | 100.80* | 9890 | 1.50 | **SF** | **67** | **DRS** | **80S4** | 41 | 578 |
| | **16** | 300 | 85.83 | 10100 | 1.75 | **SA** | **67** | **DRS** | **80S4** | 35 | 579 |
| | **19** | 305 | 75.06 | 10100 | 1.55 | **SAF** | **67** | **DRS** | **80S4** | 40 | 578 |
| | **21** | 265 | 65.63 | 10300 | 1.80 | | | | | | |
| | **23** | 255 | 62.35* | 10300 | 1.85 | | | | | | |
| | **26** | 225 | 54.70 | 10200 | 2.1 | | | | | | |
| | **30** | 194 | 46.40* | 9780 | 2.5 | | | | | | |
| | **13** | 355 | 71.75* | 6490 | 0.80 | **S** | **57** | **DRS** | **80M6** | 26 | 572 |
| | **14** | 335 | 67.20* | 6720 | 0.85 | **SF** | **57** | **DRS** | **80M6** | 30 | 573 |
| | **16** | 290 | 56.61 | 7170 | 1.05 | **SA** | **57** | **DRS** | **80M6** | 26 | 574 |
| | **19** | 285 | 47.32 | 7190 | 0.95 | **SAF** | **57** | **DRS** | **80M6** | 29 | 573 |
| | | | | | | **S** | **57** | **DRS** | **80M6** | 26 | 572 |
| | **21** | 270 | 44.22* | 7330 | 1.00 | **SF** | **57** | **DRS** | **80M6** | 30 | 573 |
| | | | | | | **SA** | **57** | **DRS** | **80M6** | 26 | 574 |
| | | | | | | **SAF** | **57** | **DRS** | **80M6** | 29 | 573 |

| $P_m$ [кВт] | $n_a$ [об/мин] | $M_a$ [Нм] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | SEW $f_B$ | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **0.75** | **13** | 355 | 110.73 | 6480 | 0.80 | | | | | | |
| | **15** | 310 | 94.08* | 6990 | 0.95 | | | | | | |
| | **17** | 280 | 84.00* | 7250 | 1.05 | | | | | | |
| | **20** | 240 | 71.75* | 7530 | 1.20 | | | | | | |
| | **21** | 225 | 67.20* | 7620 | 1.25 | | | | | | |
| | **26** | 220 | 54.59 | 7680 | 1.10 | | | | | | |
| | **30** | 193 | 47.32 | 7830 | 1.25 | | | | | | |
| | **32** | 181 | 44.22* | 7890 | 1.35 | **S** | **57** | **DRS** | **80S4** | 23 | 572 |
| | **37** | 158 | 38.23 | 7940 | 1.55 | **SF** | **57** | **DRS** | **80S4** | 27 | 573 |
| | **43** | 135 | 32.48* | 7630 | 1.80 | **SA** | **57** | **DRS** | **80S4** | 23 | 574 |
| | **49** | 121 | 29.00* | 7410 | 2.0 | **SAF** | **57** | **DRS** | **80S4** | 26 | 573 |
| | **57** | 104 | 24.77 | 7110 | 2.3 | | | | | | |
| | **61** | 98 | 23.20* | 6990 | 2.5 | | | | | | |
| | **69** | 91 | 20.33 | 6450 | 1.85 | | | | | | |
| | **80** | 79 | 17.62 | 6230 | 2.1 | | | | | | |
| | **86** | 74 | 16.47* | 6120 | 2.3 | | | | | | |
| | **99** | 65 | 14.24 | 5900 | 2.6 | | | | | | |
| | **30** | 190 | 47.32 | 4520 | 0.80 | | | | | | |
| | **32** | 178 | 44.22* | 4490 | 0.85 | **S** | **47** | **DRS** | **80S4** | 20 | 567 |
| | **37** | 156 | 38.23 | 4410 | 1.00 | **SF** | **47** | **DRS** | **80S4** | 23 | 568 |
| | **43** | 134 | 32.48* | 4300 | 1.15 | **SA** | **47** | **DRS** | **80S4** | 21 | 569 |
| | **49** | 120 | 29.00* | 4220 | 1.30 | **SAF** | **47** | **DRS** | **80S4** | 22 | 568 |
| | **57** | 103 | 24.77 | 4100 | 1.50 | | | | | | |
| | **61** | 97 | 23.20* | 4040 | 1.55 | | | | | | |
| | **69** | 91 | 20.33 | 3590 | 1.20 | | | | | | |
| | **80** | 79 | 17.62 | 3520 | 1.40 | | | | | | |
| | **86** | 74 | 16.47* | 3480 | 1.50 | | | | | | |
| | **99** | 64 | 14.24 | 3390 | 1.70 | | | | | | |
| | **117** | 55 | 12.10* | 3290 | 2.00 | **S** | **47** | **DRS** | **80S4** | 20 | 567 |
| | **131** | 49 | 10.80* | 3210 | 2.2 | **SF** | **47** | **DRS** | **80S4** | 23 | 568 |
| | **153** | 42 | 9.23* | 3100 | 2.6 | **SA** | **47** | **DRS** | **80S4** | 21 | 569 |
| | **163** | 40 | 8.64* | 3060 | 2.8 | **SAF** | **47** | **DRS** | **80S4** | 22 | 568 |
| | **194** | 34 | 7.28 | 2930 | 3.1 | | | | | | |
| | **219** | 30 | 6.40* | 2830 | 2.5 | | | | | | |
| | **260** | 25 | 5.39 | 2710 | 2.9 | | | | | | |
| | **294** | 22 | 4.76 | 2620 | 3.2 | | | | | | |
| | **350** | 19 | 4.00* | 2500 | 3.7 | | | | | | |
| | **74** | 80 | 19.13* | 2260 | 0.90 | | | | | | |
| | **113** | 56 | 12.48* | 1930 | 0.85 | | | | | | |
| | **129** | 49 | 10.91 | 1920 | 1.00 | | | | | | |
| | **138** | 46 | 10.23 | 1900 | 1.00 | | | | | | |
| | **156** | 41 | 9.02* | 1880 | 1.10 | **S** | **37** | **DRS** | **80S4** | 17 | 563 |
| | **176** | 36 | 8.00* | 1850 | 1.25 | **SF** | **37** | **DRS** | **80S4** | 18 | 564 |
| | **207** | 31 | 6.80* | 1810 | 1.40 | **SA** | **37** | **DRS** | **80S4** | 16 | 565 |
| | **221** | 30 | 6.33 | 1760 | 1.20 | **SAF** | **37** | **DRS** | **80S4** | 18 | 564 |
| | **260** | 25 | 5.38 | 1720 | 1.35 | | | | | | |
| | **288** | 23 | 4.86* | 1680 | 1.45 | | | | | | |
| | **353** | 19 | 3.97 | 1620 | 1.70 | | | | | | |
| | **146** | 41 | 19.13* | 2070 | 1.05 | | | | | | |
| | **180** | 36 | 15.53 | 1850 | 1.20 | | | | | | |
| | **209** | 31 | 13.39 | 1810 | 1.35 | | | | | | |
| | **224** | 29 | 12.48* | 1790 | 1.40 | **S** | **37** | **DRS** | **80S2** | 17 | 563 |
| | **257** | 25 | 10.91 | 1740 | 1.55 | **SF** | **37** | **DRS** | **80S2** | 18 | 564 |
| | **274** | 24 | 10.23 | 1720 | 1.60 | **SA** | **37** | **DRS** | **80S2** | 16 | 565 |
| | **310** | 21 | 9.02* | 1680 | 1.70 | **SAF** | **37** | **DRS** | **80S2** | 18 | 564 |
| | **350** | 19 | 8.00* | 1640 | 1.85 | | | | | | |
| | **412** | 16 | 6.80* | 1580 | 1.80 | | | | | | |
| **1.1** | **1.7** | 4740 | 824 | 22900 | 0.90 | | | | | | |
| | **2.0** | 3380 | 714 | 34400 | 1.25 | **S** | **97R57** | **DRS** | **80M4** | 175 | 597 |
| | **2.2** | 3600 | 626 | 34000 | 1.15 | **SF** | **97R57** | **DRS** | **80M4** | 210 | 597 |
| | **2.6** | 3100 | 538 | 34800 | 1.35 | **SA** | **97R57** | **DRS** | **80M4** | 170 | 597 |
| | **2.9** | 2800 | 484 | 35200 | 1.50 | **SAF** | **97R57** | **DRS** | **80M4** | 195 | 597 |
| | **3.4** | 2430 | 420 | 35700 | 1.75 | | | | | | |

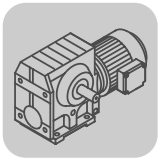


## S..DRS

S..DRS [кВт]

| $P_m$ [кВт] | $n_a$ [об/мин] | $M_a$ [Нм] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | SEW $f_B$ | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.1 | **2.3** | 2820 | 624 | 25200 | 0.90 | | | | | | |
| | **2.5** | 2550 | 558 | 27400 | 1.00 | | | | | | |
| | **2.9** | 2240 | 485 | 28000 | 1.10 | | | | | | |
| | **3.2** | 2040 | 435 | 28400 | 1.20 | **S** | **87R57** | **DRS** | **80M4** | 115 | 597 |
| | **3.7** | 1790 | 378 | 28800 | 1.35 | **SF** | **87R57** | **DRS** | **80M4** | 135 | 597 |
| | **4.4** | 1560 | 323 | 29100 | 1.55 | **SA** | **87R57** | **DRS** | **80M4** | 115 | 597 |
| | **5.0** | 1370 | 281 | 29300 | 1.75 | **SAF** | **87R57** | **DRS** | **80M4** | 130 | 597 |
| | **5.5** | 1460 | 255 | 29200 | 1.35 | | | | | | |
| | **6.4** | 1280 | 222 | 29400 | 1.55 | | | | | | |
| | **6.9** | 1200 | 205 | 29500 | 1.65 | | | | | | |
| | **6.4** | 1240 | 219 | 11900 | 1.00 | **S** | **77R37** | **DRS** | **80M4** | 67 | 597 |
| | | | | | | **SF** | **77R37** | **DRS** | **80M4** | 77 | 597 |
| | | | | | | **SA** | **77R37** | **DRS** | **80M4** | 67 | 597 |
| | | | | | | **SAF** | **77R37** | **DRS** | **80M4** | 73 | 597 |
| | **3.2** | 2280 | 286.40* | 35900 | 1.85 | **S** | **97** | **DRS** | **90L6** | 160 | 592 |
| | **3.6** | 2100 | 262.22 | 36100 | 2.00 | **SF** | **97** | **DRS** | **90L6** | 190 | 593 |
| | **4.0** | 1880 | 231.67 | 36300 | 2.2 | **SA** | **97** | **DRS** | **90L6** | 155 | 594 |
| | | | | | | **SAF** | **97** | **DRS** | **90L6** | 180 | 593 |
| | **3.6** | 1980 | 258.18 | 28500 | 1.20 | **S** | **87** | **DRS** | **90L6** | 100 | 587 |
| | **4.2** | 1730 | 222.40* | 28800 | 1.40 | **SF** | **87** | **DRS** | **90L6** | 120 | 588 |
| | **4.6** | 1600 | 202.96 | 29000 | 1.50 | **SA** | **87** | **DRS** | **90L6** | 98 | 589 |
| | | | | | | **SAF** | **87** | **DRS** | **90L6** | 115 | 588 |
| | **4.9** | 1500 | 288.00* | 29200 | 1.50 | | | | | | |
| | **5.5** | 1360 | 258.18 | 29300 | 1.65 | **S** | **87** | **DRS** | **80M4** | 94 | 587 |
| | **6.3** | 1190 | 222.40* | 29500 | 1.90 | **SF** | **87** | **DRS** | **80M4** | 115 | 588 |
| | **7.0** | 1090 | 202.96 | 29600 | 2.1 | **SA** | **87** | **DRS** | **80M4** | 91 | 589 |
| | **7.8** | 980 | 180.00* | 29700 | 2.2 | **SAF** | **87** | **DRS** | **80M4** | 110 | 588 |
| | **9.3** | 830 | 151.30 | 29800 | 2.6 | | | | | | |
| | **6.3** | 1130 | 225.26 | 12800 | 1.10 | | | | | | |
| | **6.6** | 1080 | 214.00* | 13200 | 1.15 | | | | | | |
| | **7.5** | 970 | 189.09 | 14000 | 1.30 | | | | | | |
| | **8.7** | 840 | 161.60* | 14700 | 1.50 | **S** | **77** | **DRS** | **80M4** | 58 | 582 |
| | **9.5** | 780 | 148.15 | 15000 | 1.60 | **SF** | **77** | **DRS** | **80M4** | 68 | 583 |
| | **11** | 690 | 130.00* | 15400 | 1.75 | **SA** | **77** | **DRS** | **80M4** | 57 | 584 |
| | **11** | 655 | 123.20* | 15500 | 1.80 | **SAF** | **77** | **DRS** | **80M4** | 64 | 583 |
| | **13** | 580 | 107.83 | 15800 | 2.0 | | | | | | |
| | **15** | 525 | 97.14 | 15900 | 2.2 | | | | | | |
| | **17** | 465 | 85.22 | 16000 | 2.3 | | | | | | |
| | **12** | 600 | 121.33 | 7830 | 0.85 | | | | | | |
| | **13** | 535 | 106.75* | 8520 | 0.95 | | | | | | |
| | **14** | 505 | 100.80* | 8770 | 1.00 | | | | | | |
| | **16** | 440 | 85.83 | 9320 | 1.20 | | | | | | |
| | **18** | 400 | 78.00* | 9560 | 1.30 | **S** | **67** | **DRS** | **80M4** | 37 | 577 |
| | **21** | 395 | 65.63 | 9620 | 1.20 | **SF** | **67** | **DRS** | **80M4** | 43 | 578 |
| | **23** | 375 | 62.35* | 9730 | 1.30 | **SA** | **67** | **DRS** | **80M4** | 38 | 579 |
| | **26** | 330 | 54.70 | 9550 | 1.45 | **SAF** | **67** | **DRS** | **80M4** | 42 | 578 |
| | **30** | 280 | 46.40* | 9230 | 1.70 | | | | | | |
| | **34** | 255 | 41.89 | 9020 | 1.85 | | | | | | |
| | **38** | 225 | 36.85 | 8760 | 2.1 | | | | | | |
| | **41** | 215 | 34.80* | 8640 | 2.2 | | | | | | |
| | **48** | 186 | 29.63 | 8320 | 2.6 | | | | | | |
| | **20** | 355 | 71.75* | 6500 | 0.80 | **S** | **57** | **DRS** | **80M4** | 26 | 572 |
| | **21** | 335 | 67.20* | 6730 | 0.85 | **SF** | **57** | **DRS** | **80M4** | 30 | 573 |
| | **25** | 285 | 56.61 | 7190 | 0.90 | **SA** | **57** | **DRS** | **80M4** | 26 | 574 |
| | **30** | 280 | 47.32 | 7240 | 0.85 | **SAF** | **57** | **DRS** | **80M4** | 29 | 573 |
| | **32** | 265 | 44.22* | 7370 | 0.90 | | | | | | |
| | **37** | 230 | 38.23 | 7400 | 1.05 | | | | | | |
| | **43** | 198 | 32.48* | 7160 | 1.25 | | | | | | |
| | **49** | 178 | 29.00* | 6990 | 1.40 | | | | | | |
| | **57** | 153 | 24.77 | 6750 | 1.60 | **S** | **57** | **DRS** | **80M4** | 26 | 572 |
| | **61** | 144 | 23.20* | 6650 | 1.70 | **SF** | **57** | **DRS** | **80M4** | 30 | 573 |
| | **72** | 122 | 19.54 | 6380 | 1.75 | **SA** | **57** | **DRS** | **80M4** | 26 | 574 |
| | **80** | 116 | 17.62 | 5860 | 1.45 | **SAF** | **57** | **DRS** | **80M4** | 29 | 573 |
| | **86** | 109 | 16.47* | 5780 | 1.55 | | | | | | |
| | **99** | 95 | 14.24 | 5600 | 1.80 | | | | | | |
| | **117** | 81 | 12.10* | 5390 | 2.1 | | | | | | |
| | **131** | 72 | 10.80* | 5250 | 2.3 | | | | | | |
| | **153** | 62 | 9.23* | 5040 | 2.7 | | | | | | |

| $P_m$ [кВт] | $n_a$ [об/мин] | $M_a$ [Нм] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | SEW $f_B$ | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.1** | **49** | 176 | 29.00* | 3720 | 0.90 | | | | | | |
| | **57** | 152 | 24.77 | 3670 | 1.00 | **S** | **47** | **DRS** | **80M4** | 22 | 567 |
| | **61** | 142 | 23.20* | 3640 | 1.05 | **SF** | **47** | **DRS** | **80M4** | 26 | 568 |
| | **72** | 121 | 19.54 | 3560 | 1.20 | **SA** | **47** | **DRS** | **80M4** | 23 | 569 |
| | **80** | 116 | 17.62 | 3070 | 0.95 | **SAF** | **47** | **DRS** | **80M4** | 25 | 568 |
| | **86** | 109 | 16.47* | 3060 | 1.00 | | | | | | |
| | **99** | 94 | 14.24 | 3030 | 1.15 | | | | | | |
| | **117** | 81 | 12.10* | 2980 | 1.35 | | | | | | |
| | **131** | 72 | 10.80* | 2940 | 1.50 | | | | | | |
| | **153** | 62 | 9.23* | 2860 | 1.75 | **S** | **47** | **DRS** | **80M4** | 22 | 567 |
| | **163** | 58 | 8.64* | 2830 | 1.85 | **SF** | **47** | **DRS** | **80M4** | 26 | 568 |
| | **194** | 49 | 7.28 | 2750 | 2.1 | **SA** | **47** | **DRS** | **80M4** | 23 | 569 |
| | **220** | 44 | 6.40* | 2650 | 1.75 | **SAF** | **47** | **DRS** | **80M4** | 25 | 568 |
| | **262** | 37 | 5.39 | 2560 | 2.0 | | | | | | |
| | **296** | 33 | 4.76 | 2490 | 2.2 | | | | | | |
| | **352** | 28 | 4.00* | 2390 | 2.5 | | | | | | |
| | **176** | 54 | 8.00* | 1580 | 0.85 | | | | | | |
| | **207** | 46 | 6.80* | 1580 | 0.95 | **S** | **37** | **DRS** | **80M4** | 19 | 563 |
| | **223** | 43 | 6.33 | 1540 | 0.80 | **SF** | **37** | **DRS** | **80M4** | 21 | 564 |
| | **262** | 37 | 5.38 | 1520 | 0.95 | **SA** | **37** | **DRS** | **80M4** | 19 | 565 |
| | **290** | 33 | 4.86* | 1510 | 1.00 | **SAF** | **37** | **DRS** | **80M4** | 21 | 564 |
| | **356** | 27 | 3.97 | 1470 | 1.20 | | | | | | |
| | **212** | 45 | 13.39 | 1580 | 0.90 | | | | | | |
| | **228** | 42 | 12.48* | 1580 | 0.95 | **S** | **37** | **DRS** | **80M2** | 19 | 563 |
| | **260** | 37 | 10.91 | 1560 | 1.05 | **SF** | **37** | **DRS** | **80M2** | 21 | 564 |
| | **278** | 34 | 10.23 | 1550 | 1.10 | **SA** | **37** | **DRS** | **80M2** | 19 | 565 |
| | **315** | 30 | 9.02* | 1520 | 1.20 | **SAF** | **37** | **DRS** | **80M2** | 21 | 564 |
| | **355** | 27 | 8.00* | 1500 | 1.30 | | | | | | |
| | **418** | 23 | 6.80* | 1460 | 1.25 | | | | | | |
| **1.5** | **2.0** | 4670 | 714 | 27700 | 0.90 | | | | | | |
| | **2.2** | 4980 | 626 | 14100 | 0.85 | | | | | | |
| | **2.6** | 4290 | 538 | 30000 | 1.00 | **S** | **97R57** | **DRS** | **90M4** | 180 | 597 |
| | **2.9** | 3870 | 484 | 33400 | 1.10 | **SF** | **97R57** | **DRS** | **90M4** | 215 | 597 |
| | **3.3** | 3370 | 420 | 34400 | 1.25 | **SA** | **97R57** | **DRS** | **90M4** | 175 | 597 |
| | **3.7** | 3040 | 376 | 34900 | 1.40 | **SAF** | **97R57** | **DRS** | **90M4** | 200 | 597 |
| | **4.3** | 2670 | 327 | 35400 | 1.55 | | | | | | |
| | **2.9** | 3110 | 485 | 14900 | 0.80 | | | | | | |
| | **3.2** | 2820 | 435 | 25200 | 0.85 | | | | | | |
| | **3.7** | 2490 | 378 | 27500 | 1.00 | **S** | **87R57** | **DRS** | **90M4** | 120 | 597 |
| | **4.3** | 2160 | 323 | 28200 | 1.10 | **SF** | **87R57** | **DRS** | **90M4** | 140 | 597 |
| | **5.0** | 1900 | 281 | 28600 | 1.25 | **SA** | **87R57** | **DRS** | **90M4** | 120 | 597 |
| | **5.5** | 2030 | 255 | 28400 | 0.95 | **SAF** | **87R57** | **DRS** | **90M4** | 135 | 597 |
| | **6.3** | 1780 | 222 | 28800 | 1.10 | | | | | | |
| | **6.8** | 1660 | 205 | 28900 | 1.20 | | | | | | |
| | **3.2** | 3130 | 286.40* | 34800 | 1.35 | **S** | **97** | **DRS** | **100M6** | 165 | 592 |
| | **3.5** | 2890 | 262.22 | 35100 | 1.45 | **SF** | **97** | **DRS** | **100M6** | 195 | 593 |
| | **4.0** | 2580 | 231.67 | 35500 | 1.65 | **SA** | **97** | **DRS** | **100M6** | 160 | 594 |
| | **4.7** | 2220 | 196.52 | 35900 | 1.90 | **SAF** | **97** | **DRS** | **100M6** | 185 | 593 |
| | **4.9** | 2140 | 286.40* | 36000 | 1.85 | **S** | **97** | **DRS** | **90M4** | 155 | 592 |
| | **5.3** | 1980 | 262.22 | 36200 | 2.0 | **SF** | **97** | **DRS** | **90M4** | 190 | 593 |
| | **6.0** | 1760 | 231.67 | 36400 | 2.3 | **SA** | **97** | **DRS** | **90M4** | 150 | 594 |
| | **7.1** | 1510 | 196.52 | 36600 | 2.6 | **SAF** | **97** | **DRS** | **90M4** | 175 | 593 |
| | **3.6** | 2720 | 258.18 | 26800 | 0.90 | **S** | **87** | **DRS** | **100M6** | 105 | 587 |
| | **4.2** | 2380 | 222.40* | 27700 | 1.00 | **SF** | **87** | **DRS** | **100M6** | 125 | 588 |
| | **4.6** | 2190 | 202.96 | 28100 | 1.10 | **SA** | **87** | **DRS** | **100M6** | 105 | 589 |
| | **5.1** | 1960 | 180.00* | 28500 | 1.20 | **SAF** | **87** | **DRS** | **100M6** | 120 | 588 |
| | **4.9** | 2060 | 288.00* | 28300 | 1.10 | | | | | | |
| | **5.4** | 1870 | 258.18 | 28600 | 1.20 | | | | | | |
| | **6.3** | 1630 | 222.40* | 29000 | 1.40 | | | | | | |
| | **6.9** | 1500 | 202.96 | 29200 | 1.50 | **S** | **87** | **DRS** | **90M4** | 98 | 587 |
| | **7.8** | 1340 | 180.00* | 29300 | 1.65 | **SF** | **87** | **DRS** | **90M4** | 120 | 588 |
| | **9.2** | 1140 | 151.30 | 29600 | 1.85 | **SA** | **87** | **DRS** | **90M4** | 95 | 589 |
| | **10** | 1060 | 139.05 | 29600 | 2.00 | **SAF** | **87** | **DRS** | **90M4** | 110 | 588 |
| | **11** | 950 | 123.48 | 29700 | 2.2 | | | | | | |
| | **13** | 850 | 110.40* | 29800 | 2.3 | | | | | | |
| | **14** | 775 | 99.26 | 29900 | 2.5 | | | | | | |

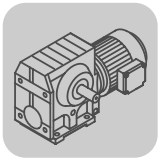


## S..DRS

S..DRS [кВт]

| $P_m$ [кВт] | $n_a$ [об/мин] | $M_a$ [Нм] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | SEW $f_B$ | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.5** | **7.4** | 1330 | 189.09 | 10100 | 0.95 | | | | | | |
| | **8.7** | 1150 | 161.60* | 12700 | 1.10 | | | | | | |
| | **9.4** | 1070 | 148.15 | 13300 | 1.15 | | | | | | |
| | **11** | 950 | 130.00* | 14100 | 1.25 | | | | | | |
| | **11** | 900 | 123.20* | 14400 | 1.35 | | | | | | |
| | **13** | 800 | 107.83 | 14900 | 1.45 | | | | | | |
| | **14** | 725 | 97.14 | 15200 | 1.55 | **S** | **77** | **DRS** | **90M4** | 62 | 582 |
| | **16** | 640 | 85.22 | 15400 | 1.70 | **SF** | **77** | **DRS** | **90M4** | 71 | 583 |
| | **19** | 650 | 75.09 | 14200 | 1.70 | **SA** | **77** | **DRS** | **90M4** | 61 | 584 |
| | **20** | 620 | 71.33 | 14000 | 1.75 | **SAF** | **77** | **DRS** | **90M4** | 68 | 583 |
| | **21** | 510 | 66.67 | 14600 | 2.0 | | | | | | |
| | **22** | 550 | 63.03 | 13700 | 2.00 | | | | | | |
| | **25** | 440 | 56.92 | 14000 | 2.2 | | | | | | |
| | **26** | 475 | 53.87 | 13200 | 2.3 | | | | | | |
| | **28** | 435 | 49.38 | 13000 | 2.5 | | | | | | |
| | **32** | 385 | 43.33 | 12600 | 2.8 | | | | | | |
| | **16** | 600 | 85.83 | 7800 | 0.85 | **S** | **67** | **DRS** | **90M4** | 42 | 577 |
| | **18** | 550 | 78.00* | 8350 | 0.95 | **SF** | **67** | **DRS** | **90M4** | 48 | 578 |
| | **21** | 540 | 65.63 | 8470 | 0.90 | **SA** | **67** | **DRS** | **90M4** | 43 | 579 |
| | | | | | | **SAF** | **67** | **DRS** | **90M4** | 47 | 578 |
| | **22** | 515 | 62.35* | 8710 | 0.95 | | | | | | |
| | **26** | 455 | 54.70 | 8810 | 1.05 | | | | | | |
| | **30** | 390 | 46.40* | 8600 | 1.25 | | | | | | |
| | **33** | 355 | 41.89 | 8460 | 1.35 | | | | | | |
| | **38** | 310 | 36.85 | 8260 | 1.55 | | | | | | |
| | **40** | 295 | 34.80* | 8170 | 1.60 | **S** | **67** | **DRS** | **90M4** | 42 | 577 |
| | **47** | 255 | 29.63 | 7910 | 1.90 | **SF** | **67** | **DRS** | **90M4** | 48 | 578 |
| | **52** | 230 | 26.93 | 7750 | 2.1 | **SA** | **67** | **DRS** | **90M4** | 43 | 579 |
| | **57** | 220 | 24.44 | 7010 | 1.50 | **SAF** | **67** | **DRS** | **90M4** | 47 | 578 |
| | **60** | 210 | 23.22* | 6950 | 1.60 | | | | | | |
| | **69** | 188 | 20.37 | 6800 | 1.80 | | | | | | |
| | **81** | 160 | 17.28* | 6580 | 2.1 | | | | | | |
| | **90** | 145 | 15.60* | 6450 | 2.4 | | | | | | |
| | **102** | 128 | 13.73* | 6270 | 2.7 | | | | | | |
| | **43** | 270 | 32.48* | 6640 | 0.90 | | | | | | |
| | **48** | 240 | 29.00* | 6520 | 1.00 | | | | | | |
| | **57** | 210 | 24.77 | 6350 | 1.15 | | | | | | |
| | **60** | 198 | 23.20* | 6280 | 1.25 | | | | | | |
| | **72** | 168 | 19.54 | 6070 | 1.30 | **S** | **57** | **DRS** | **90M4** | 30 | 572 |
| | **79** | 160 | 17.62 | 5430 | 1.05 | **SF** | **57** | **DRS** | **90M4** | 34 | 573 |
| | **85** | 150 | 16.47* | 5380 | 1.10 | **SA** | **57** | **DRS** | **90M4** | 30 | 574 |
| | **98** | 130 | 14.24 | 5260 | 1.30 | **SAF** | **57** | **DRS** | **90M4** | 33 | 573 |
| | **116** | 111 | 12.10* | 5100 | 1.50 | | | | | | |
| | **130** | 100 | 10.80* | 4990 | 1.70 | | | | | | |
| | **152** | 85 | 9.23* | 4830 | 2.00 | | | | | | |
| | **98** | 130 | 14.24 | 2610 | 0.85 | **S** | **47** | **DRS** | **90M4** | 27 | 567 |
| | **116** | 111 | 12.10* | 2620 | 1.00 | **SF** | **47** | **DRS** | **90M4** | 30 | 568 |
| | **130** | 99 | 10.80* | 2620 | 1.10 | **SA** | **47** | **DRS** | **90M4** | 28 | 569 |
| | | | | | | **SAF** | **47** | **DRS** | **90M4** | 29 | 568 |
| | **152** | 85 | 9.23* | 2600 | 1.30 | | | | | | |
| | **162** | 80 | 8.64* | 2580 | 1.35 | | | | | | |
| | **192** | 68 | 7.28 | 2530 | 1.50 | **S** | **47** | **DRS** | **90M4** | 27 | 567 |
| | **218** | 60 | 6.40* | 2460 | 1.25 | **SF** | **47** | **DRS** | **90M4** | 30 | 568 |
| | **259** | 51 | 5.39 | 2400 | 1.45 | **SA** | **47** | **DRS** | **90M4** | 28 | 569 |
| | **293** | 45 | 4.76 | 2350 | 1.60 | **SAF** | **47** | **DRS** | **90M4** | 29 | 568 |
| | **349** | 38 | 4.00* | 2270 | 1.85 | | | | | | |
| | **314** | 42 | 9.02* | 1350 | 0.85 | **S** | **37** | **DRS** | **90M2** | 24 | 563 |
| | **354** | 37 | 8.00* | 1350 | 0.95 | **SF** | **37** | **DRS** | **90M2** | 25 | 564 |
| | **416** | 32 | 6.80* | 1330 | 0.90 | **SA** | **37** | **DRS** | **90M2** | 23 | 565 |
| | | | | | | **SAF** | **37** | **DRS** | **90M2** | 25 | 564 |
| **2.2** | **3.3** | 4970 | 420 | 14200 | 0.85 | **S** | **97R57** | **DRS** | **90L4** | 185 | 597 |
| | **3.7** | 4490 | 376 | 27100 | 0.95 | **SF** | **97R57** | **DRS** | **90L4** | 215 | 597 |
| | **4.3** | 3930 | 327 | 33300 | 1.05 | **SA** | **97R57** | **DRS** | **90L4** | 180 | 597 |
| | **4.9** | 3480 | 287 | 34200 | 1.20 | **SAF** | **97R57** | **DRS** | **90L4** | 205 | 597 |
| | **5.6** | 3050 | 252 | 34900 | 1.40 | | | | | | |
| | **3.3** | 4460 | 286.40* | 31100 | 0.95 | **S** | **97** | **DRS** | **112M6** | 180 | 592 |
| | **3.6** | 4110 | 262.22 | 32900 | 1.00 | **SF** | **97** | **DRS** | **112M6** | 210 | 593 |
| | **4.1** | 3670 | 231.67 | 33800 | 1.15 | **SA** | **97** | **DRS** | **112M6** | 175 | 594 |
| | **4.9** | 3160 | 196.52 | 34700 | 1.35 | **SAF** | **97** | **DRS** | **112M6** | 200 | 593 |

| $P_m$ [кВт] | $n_a$ [об/мин] | $M_a$ [Нм] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | SEW $f_B$ | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2.2** | **4.9** | 3140 | 286.40* | 34700 | 1.25 | | | | | | |
| | **5.3** | 2900 | 262.22 | 35100 | 1.40 | | | | | | |
| | **6.0** | 2590 | 231.67 | 35500 | 1.55 | | | | | | |
| | **7.1** | 2220 | 196.52 | 35900 | 1.80 | | | | | | |
| | **7.7** | 2060 | 180.95 | 36100 | 1.90 | **S** | **97** | **DRS** | **90L4** | 160 | 592 |
| | **8.7** | 1850 | 161.74 | 36300 | 2.1 | **SF** | **97** | **DRS** | **90L4** | 190 | 593 |
| | **9.6** | 1680 | 145.60* | 36400 | 2.2 | **SA** | **97** | **DRS** | **90L4** | 155 | 594 |
| | **11** | 1530 | 131.85 | 36600 | 2.4 | **SAF** | **97** | **DRS** | **90L4** | 180 | 593 |
| | **12** | 1360 | 116.92 | 36700 | 2.6 | | | | | | |
| | **13** | 1240 | 105.71 | 36700 | 2.8 | | | | | | |
| | **16** | 1060 | 89.60* | 36800 | 3.0 | | | | | | |
| | **5.4** | 2740 | 258.18 | 26500 | 0.85 | | | | | | |
| | **6.3** | 2400 | 222.40* | 27700 | 0.95 | | | | | | |
| | **6.9** | 2200 | 202.96 | 28100 | 1.00 | | | | | | |
| | **7.8** | 1970 | 180.00* | 28500 | 1.10 | | | | | | |
| | **9.2** | 1680 | 151.30 | 28900 | 1.30 | | | | | | |
| | **10** | 1550 | 139.05 | 29100 | 1.35 | | | | | | |
| | **11** | 1390 | 123.48 | 29300 | 1.45 | **S** | **87** | **DRS** | **90L4** | 100 | 587 |
| | **13** | 1250 | 110.40* | 29400 | 1.60 | **SF** | **87** | **DRS** | **90L4** | 120 | 588 |
| | **14** | 1130 | 99.26 | 29600 | 1.70 | **SA** | **87** | **DRS** | **90L4** | 98 | 589 |
| | **16** | 990 | 86.15 | 29700 | 1.90 | **SAF** | **87** | **DRS** | **90L4** | 115 | 588 |
| | **17** | 1060 | 81.76 | 29600 | 1.50 | | | | | | |
| | **18** | 890 | 77.14 | 29800 | 2.0 | | | | | | |
| | **20** | 920 | 70.43 | 29700 | 1.75 | | | | | | |
| | **22** | 840 | 64.27 | 29800 | 1.90 | | | | | | |
| | **25** | 755 | 57.00* | 29900 | 2.1 | | | | | | |
| | **11** | 1390 | 130.00* | 5060 | 0.85 | | | | | | |
| | **11** | 1320 | 123.20* | 10600 | 0.90 | | | | | | |
| | **13** | 1170 | 107.83 | 12500 | 1.00 | | | | | | |
| | **14** | 1060 | 97.14 | 13400 | 1.05 | | | | | | |
| | **16** | 940 | 85.22 | 14100 | 1.15 | | | | | | |
| | **19** | 840 | 75.20* | 13800 | 1.25 | | | | | | |
| | **21** | 750 | 66.67 | 13500 | 1.40 | | | | | | |
| | **22** | 810 | 63.03 | 12400 | 1.35 | | | | | | |
| | **25** | 645 | 56.92 | 13100 | 1.55 | **S** | **77** | **DRS** | **90L4** | 64 | 582 |
| | **26** | 695 | 53.87 | 12100 | 1.60 | **SF** | **77** | **DRS** | **90L4** | 74 | 583 |
| | **28** | 640 | 49.38 | 12000 | 1.70 | **SA** | **77** | **DRS** | **90L4** | 64 | 584 |
| | **32** | 565 | 43.33 | 11700 | 1.95 | **SAF** | **77** | **DRS** | **90L4** | 70 | 583 |
| | **34** | 535 | 41.07 | 11600 | 2.0 | | | | | | |
| | **39** | 470 | 35.94 | 11300 | 2.3 | | | | | | |
| | **43** | 425 | 32.38 | 11100 | 2.6 | | | | | | |
| | **49** | 375 | 28.41 | 10800 | 2.8 | | | | | | |
| | **56** | 330 | 25.07 | 10500 | 3.1 | | | | | | |
| | **61** | 310 | 22.89 | 9500 | 2.2 | | | | | | |
| | **67** | 285 | 20.99 | 9350 | 2.4 | | | | | | |
| | **30** | 570 | 46.40* | 7480 | 0.85 | | | | | | |
| | **33** | 520 | 41.89 | 7440 | 0.90 | | | | | | |
| | **38** | 460 | 36.85 | 7360 | 1.05 | | | | | | |
| | **40** | 435 | 34.80* | 7320 | 1.10 | | | | | | |
| | **47** | 370 | 29.63 | 7180 | 1.30 | | | | | | |
| | **52** | 340 | 26.93 | 7090 | 1.40 | | | | | | |
| | **60** | 295 | 23.33 | 6930 | 1.60 | **S** | **67** | **DRS** | **90L4** | 44 | 577 |
| | **69** | 275 | 20.37 | 6060 | 1.25 | **SF** | **67** | **DRS** | **90L4** | 51 | 578 |
| | **81** | 230 | 17.28* | 5960 | 1.45 | **SA** | **67** | **DRS** | **90L4** | 45 | 579 |
| | **90** | 210 | 15.60* | 5880 | 1.60 | **SAF** | **67** | **DRS** | **90L4** | 50 | 578 |
| | **102** | 188 | 13.73* | 5770 | 1.80 | | | | | | |
| | **108** | 177 | 12.96* | 5720 | 1.90 | | | | | | |
| | **127** | 152 | 11.03 | 5560 | 2.2 | | | | | | |
| | **140** | 138 | 10.03 | 5460 | 2.5 | | | | | | |
| | **161** | 120 | 8.69 | 5300 | 2.8 | | | | | | |
| | **98** | 191 | 14.24 | 4640 | 0.90 | | | | | | |
| | **116** | 163 | 12.10* | 4580 | 1.05 | | | | | | |
| | **130** | 146 | 10.80* | 4520 | 1.15 | | | | | | |
| | **152** | 125 | 9.23* | 4430 | 1.35 | **S** | **57** | **DRS** | **90L4** | 33 | 572 |
| | **162** | 118 | 8.64* | 4380 | 1.40 | **SF** | **57** | **DRS** | **90L4** | 37 | 573 |
| | **192** | 99 | 7.28 | 4260 | 1.45 | **SA** | **57** | **DRS** | **90L4** | 33 | 574 |
| | **219** | 88 | 6.40* | 4110 | 1.10 | **SAF** | **57** | **DRS** | **90L4** | 35 | 573 |
| | **260** | 75 | 5.39 | 3970 | 1.25 | | | | | | |
| | **294** | 66 | 4.76 | 3870 | 1.40 | | | | | | |
| | **350** | 56 | 4.00* | 3720 | 1.60 | | | | | | |

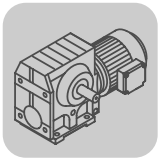


## S..DRS

S..DRS [кВт]

| $P_m$ [кВт] | $n_a$ [об/мин] | $M_a$ [Нм] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | SEW $f_B$ | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3.0** | **4.9** | 4750 | 287 | 22900 | 0.90 | **S** | **97R57** | **DRS** | **100M4** | 190 | 597 |
| | **5.6** | 4170 | 252 | 31900 | 1.00 | **SF** | **97R57** | **DRS** | **100M4** | 220 | 597 |
| | **6.4** | 3650 | 219 | 33900 | 1.15 | **SA** | **97R57** | **DRS** | **100M4** | 180 | 597 |
| | **6.8** | 3430 | 205 | 34300 | 1.20 | **SAF** | **97R57** | **DRS** | **100M4** | 210 | 597 |
| | **4.9** | 4290 | 286.40* | 32600 | 0.95 | | | | | | |
| | **5.3** | 3960 | 262.22 | 33300 | 1.00 | | | | | | |
| | **6.0** | 3530 | 231.67 | 34100 | 1.15 | | | | | | |
| | **7.1** | 3030 | 196.52 | 34900 | 1.30 | | | | | | |
| | **7.7** | 2810 | 180.95 | 35200 | 1.40 | **S** | **97** | **DRS** | **100M4** | 165 | 592 |
| | **8.7** | 2530 | 161.74 | 35600 | 1.50 | **SF** | **97** | **DRS** | **100M4** | 195 | 593 |
| | **9.6** | 2290 | 145.60* | 35900 | 1.65 | **SA** | **97** | **DRS** | **100M4** | 160 | 594 |
| | **11** | 2090 | 131.85 | 36100 | 1.75 | **SAF** | **97** | **DRS** | **100M4** | 185 | 593 |
| | **12** | 1860 | 116.92 | 36300 | 1.90 | | | | | | |
| | **13** | 1690 | 105.71 | 36400 | 2.0 | | | | | | |
| | **16** | 1450 | 89.60* | 36600 | 2.2 | | | | | | |
| | **17** | 1470 | 80.85 | 36600 | 2.2 | | | | | | |
| | **7.8** | 2690 | 180.00* | 27100 | 0.80 | | | | | | |
| | **9.2** | 2290 | 151.30 | 27900 | 0.95 | | | | | | |
| | **10** | 2120 | 139.05 | 28200 | 1.00 | | | | | | |
| | **11** | 1900 | 123.48 | 28600 | 1.10 | | | | | | |
| | **13** | 1710 | 110.40* | 28900 | 1.15 | | | | | | |
| | **14** | 1550 | 99.26 | 29100 | 1.25 | | | | | | |
| | **16** | 1360 | 86.15 | 29300 | 1.40 | **S** | **87** | **DRS** | **100M4** | 105 | 587 |
| | **17** | 1450 | 81.76 | 29200 | 1.10 | **SF** | **87** | **DRS** | **100M4** | 125 | 588 |
| | **18** | 1220 | 77.14 | 29500 | 1.50 | **SA** | **87** | **DRS** | **100M4** | 105 | 589 |
| | **20** | 1260 | 70.43 | 29400 | 1.25 | **SAF** | **87** | **DRS** | **100M4** | 120 | 588 |
| | **22** | 1150 | 64.27 | 29500 | 1.40 | | | | | | |
| | **25** | 1020 | 57.00* | 29600 | 1.55 | | | | | | |
| | **29** | 870 | 47.91 | 29800 | 1.85 | | | | | | |
| | **32** | 800 | 44.03 | 29800 | 2.00 | | | | | | |
| | **36** | 715 | 39.10 | 29900 | 2.2 | | | | | | |
| | **40** | 640 | 34.96* | 29900 | 2.5 | | | | | | |
| | **16** | 1280 | 85.22 | 11500 | 0.85 | **S** | **77** | **DRS** | **100M4** | 69 | 582 |
| | **19** | 1140 | 75.20* | 12500 | 0.95 | **SF** | **77** | **DRS** | **100M4** | 79 | 583 |
| | **21** | 1020 | 66.67 | 12400 | 1.00 | **SA** | **77** | **DRS** | **100M4** | 69 | 584 |
| | **22** | 1100 | 63.03 | 10900 | 1.00 | **SAF** | **77** | **DRS** | **100M4** | 75 | 583 |
| | **25** | 880 | 56.92 | 12100 | 1.10 | | | | | | |
| | **26** | 950 | 53.87 | 10800 | 1.15 | | | | | | |
| | **28** | 870 | 49.38 | 10800 | 1.25 | | | | | | |
| | **32** | 770 | 43.33 | 10700 | 1.40 | | | | | | |
| | **34** | 730 | 41.07 | 10600 | 1.50 | | | | | | |
| | **39** | 640 | 35.94 | 10400 | 1.70 | | | | | | |
| | **43** | 580 | 32.38 | 10300 | 1.85 | | | | | | |
| | **49** | 510 | 28.41 | 10100 | 2.0 | **S** | **77** | **DRS** | **100M4** | 69 | 582 |
| | **56** | 455 | 25.07 | 9840 | 2.2 | **SF** | **77** | **DRS** | **100M4** | 79 | 583 |
| | **61** | 425 | 22.89 | 8680 | 1.65 | **SA** | **77** | **DRS** | **100M4** | 69 | 584 |
| | **67** | 390 | 20.99 | 8590 | 1.80 | **SAF** | **77** | **DRS** | **100M4** | 75 | 583 |
| | **76** | 345 | 18.42 | 8450 | 2.0 | | | | | | |
| | **80** | 325 | 17.45 | 8390 | 2.2 | | | | | | |
| | **92** | 285 | 15.28 | 8210 | 2.5 | | | | | | |
| | **102** | 260 | 13.76 | 8060 | 2.7 | | | | | | |
| | **116** | 225 | 12.07 | 7870 | 3.1 | | | | | | |
| | **131** | 200 | 10.65 | 7670 | 3.6 | | | | | | |
| | **40** | 595 | 34.80* | 6350 | 0.80 | **S** | **67** | **DRS** | **100M4** | 49 | 577 |
| | **47** | 510 | 29.63 | 6350 | 0.95 | **SF** | **67** | **DRS** | **100M4** | 56 | 578 |
| | **52** | 465 | 26.93 | 6330 | 1.05 | **SA** | **67** | **DRS** | **100M4** | 50 | 579 |
| | | | | | | **SAF** | **67** | **DRS** | **100M4** | 55 | 578 |
| | **60** | 405 | 23.33 | 6270 | 1.20 | | | | | | |
| | **69** | 375 | 20.37 | 5230 | 0.90 | | | | | | |
| | **81** | 315 | 17.28* | 5250 | 1.05 | | | | | | |
| | **90** | 285 | 15.60* | 5240 | 1.15 | **S** | **67** | **DRS** | **100M4** | 49 | 577 |
| | **102** | 255 | 13.73* | 5210 | 1.35 | **SF** | **67** | **DRS** | **100M4** | 56 | 578 |
| | **108** | 240 | 12.96* | 5180 | 1.40 | **SA** | **67** | **DRS** | **100M4** | 50 | 579 |
| | **127** | 205 | 11.03 | 5100 | 1.65 | **SAF** | **67** | **DRS** | **100M4** | 55 | 578 |
| | **140** | 188 | 10.03 | 5040 | 1.80 | | | | | | |
| | **161** | 164 | 8.69 | 4940 | 2.0 | | | | | | |
| | **185** | 143 | 7.56* | 4830 | 2.1 | | | | | | |

| $P_m$ [кВт] | $n_a$ [об/мин] | $M_a$ [Нм] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | SEW $f_B$ | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3.0** | **130** | 199 | 10.80* | 3990 | 0.85 | | | | | | |
| | **152** | 171 | 9.23* | 3970 | 1.00 | | | | | | |
| | **162** | 160 | 8.64* | 3960 | 1.05 | **S** | **57** | **DRS** | **100M4** | 38 | 572 |
| | **192** | 136 | 7.28 | 3900 | 1.10 | **SF** | **57** | **DRS** | **100M4** | 42 | 573 |
| | **219** | 120 | 6.40* | 3770 | 0.80 | **SA** | **57** | **DRS** | **100M4** | 38 | 574 |
| | **260** | 102 | 5.39 | 3690 | 0.95 | **SAF** | **57** | **DRS** | **100M4** | 41 | 573 |
| | **294** | 90 | 4.76 | 3620 | 1.05 | | | | | | |
| | **350** | 76 | 4.00* | 3510 | 1.20 | | | | | | |
| **4.0** | | | | | | **S** | **97R57** | **DRS** | **100LC4** | 195 | 597 |
| | **6.6** | 4730 | 219 | 23300 | 0.90 | **SF** | **97R57** | **DRS** | **100LC4** | 225 | 597 |
| | **7.0** | 4450 | 205 | 27800 | 0.95 | **SA** | **97R57** | **DRS** | **100LC4** | 185 | 597 |
| | | | | | | **SAF** | **97R57** | **DRS** | **100LC4** | 215 | 597 |
| | **6.2** | 4570 | 231.67 | 29500 | 0.85 | | | | | | |
| | **7.4** | 3920 | 196.52 | 33300 | 1.00 | | | | | | |
| | **8.0** | 3630 | 180.95 | 33900 | 1.10 | | | | | | |
| | **8.9** | 3270 | 161.74 | 34500 | 1.15 | | | | | | |
| | **9.9** | 2970 | 145.60* | 35000 | 1.25 | | | | | | |
| | **11** | 2700 | 131.85 | 35400 | 1.35 | **S** | **97** | **DRS** | **100LC4** | 170 | 592 |
| | **12** | 2410 | 116.92 | 35700 | 1.45 | **SF** | **97** | **DRS** | **100LC4** | 200 | 593 |
| | **14** | 2190 | 105.71 | 36000 | 1.55 | **SA** | **97** | **DRS** | **100LC4** | 165 | 594 |
| | **16** | 1870 | 89.60* | 36300 | 1.75 | **SAF** | **97** | **DRS** | **100LC4** | 190 | 593 |
| | **18** | 1900 | 80.85 | 36300 | 1.70 | | | | | | |
| | **20** | 1690 | 71.43 | 36400 | 1.95 | | | | | | |
| | **24** | 1440 | 60.59 | 36600 | 2.3 | | | | | | |
| | **26** | 1330 | 55.79 | 36700 | 2.5 | | | | | | |
| | **12** | 2460 | 123.48 | 27600 | 0.85 | | | | | | |
| | **13** | 2220 | 110.40* | 28100 | 0.90 | | | | | | |
| | **15** | 2010 | 99.26 | 28400 | 0.95 | | | | | | |
| | **17** | 1760 | 86.15 | 28800 | 1.05 | | | | | | |
| | **19** | 1580 | 77.14 | 29100 | 1.15 | | | | | | |
| | **21** | 1630 | 70.43 | 29000 | 1.00 | | | | | | |
| | **22** | 1490 | 64.27 | 29200 | 1.05 | **S** | **87** | **DRS** | **100LC4** | 110 | 587 |
| | **25** | 1330 | 57.00* | 29300 | 1.20 | **SF** | **87** | **DRS** | **100LC4** | 130 | 588 |
| | **30** | 1120 | 47.91 | 29600 | 1.40 | **SA** | **87** | **DRS** | **100LC4** | 110 | 589 |
| | **33** | 1030 | 44.03 | 29600 | 1.55 | **SAF** | **87** | **DRS** | **100LC4** | 125 | 588 |
| | **37** | 920 | 39.10 | 29700 | 1.75 | | | | | | |
| | **41** | 820 | 34.96* | 29700 | 1.95 | | | | | | |
| | **46** | 745 | 31.43 | 29000 | 2.1 | | | | | | |
| | **53** | 650 | 27.28 | 28100 | 2.5 | | | | | | |
| | **57** | 620 | 25.50* | 26500 | 2.00 | | | | | | |
| | **25** | 1140 | 56.92 | 10800 | 0.85 | **S** | **77** | **DRS** | **100LC4** | 74 | 582 |
| | **27** | 1230 | 53.87 | 9270 | 0.90 | **SF** | **77** | **DRS** | **100LC4** | 84 | 583 |
| | **29** | 1130 | 49.38 | 9330 | 0.95 | **SA** | **77** | **DRS** | **100LC4** | 74 | 584 |
| | **33** | 990 | 43.33 | 9370 | 1.10 | **SAF** | **77** | **DRS** | **100LC4** | 80 | 583 |
| | **35** | 940 | 41.07 | 9370 | 1.15 | | | | | | |
| | **40** | 830 | 35.94 | 9340 | 1.30 | | | | | | |
| | **45** | 750 | 32.38 | 9280 | 1.45 | | | | | | |
| | **51** | 660 | 28.41 | 9170 | 1.60 | | | | | | |
| | **58** | 585 | 25.07 | 9050 | 1.75 | | | | | | |
| | **63** | 550 | 22.89 | 7650 | 1.25 | | | | | | |
| | **69** | 505 | 20.99 | 7640 | 1.40 | **S** | **77** | **DRS** | **100LC4** | 74 | 582 |
| | **78** | 445 | 18.42 | 7610 | 1.55 | **SF** | **77** | **DRS** | **100LC4** | 84 | 583 |
| | **83** | 425 | 17.45 | 7580 | 1.65 | **SA** | **77** | **DRS** | **100LC4** | 74 | 584 |
| | **95** | 370 | 15.28 | 7500 | 1.90 | **SAF** | **77** | **DRS** | **100LC4** | 80 | 583 |
| | **105** | 335 | 13.76 | 7410 | 2.1 | | | | | | |
| | **120** | 295 | 12.07 | 7290 | 2.4 | | | | | | |
| | **136** | 260 | 10.65 | 7150 | 2.8 | | | | | | |
| | **153** | 230 | 9.44 | 7010 | 3.1 | | | | | | |
| | **179** | 199 | 8.06 | 6800 | 3.4 | | | | | | |
| | **84** | 410 | 17.28* | 3870 | 0.80 | | | | | | |
| | **93** | 370 | 15.60* | 4240 | 0.90 | | | | | | |
| | **105** | 330 | 13.73* | 4510 | 1.05 | **S** | **67** | **DRS** | **100LC4** | 54 | 577 |
| | **112** | 310 | 12.96* | 4520 | 1.10 | **SF** | **67** | **DRS** | **100LC4** | 61 | 578 |
| | **131** | 265 | 11.03 | 4530 | 1.25 | **SA** | **67** | **DRS** | **100LC4** | 55 | 579 |
| | **144** | 240 | 10.03 | 4520 | 1.40 | **SAF** | **67** | **DRS** | **100LC4** | 60 | 578 |
| | **166** | 210 | 8.69 | 4480 | 1.60 | | | | | | |
| | **191** | 184 | 7.56* | 4420 | 1.60 | | | | | | |

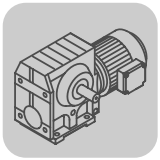


## S..DRS

S..DRS [кВт]

| $P_m$ [кВт] | $n_a$ [об/мин] | $M_a$ [Нм] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | SEW $f_B$ | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5.5** | **8.9** | 4500 | 161.74 | 30600 | 0.85 | | | | | | |
| | **9.9** | 4080 | 145.60* | 33000 | 0.90 | | | | | | |
| | **11** | 3720 | 131.85 | 33700 | 1.00 | | | | | | |
| | **12** | 3320 | 116.92 | 34500 | 1.05 | | | | | | |
| | **14** | 3020 | 105.71 | 34900 | 1.15 | | | | | | |
| | **16** | 2580 | 89.60* | 35500 | 1.25 | **S** | **97** | **DRS** | **132S4** | 185 | 592 |
| | **18** | 2260 | 78.26 | 35900 | 1.35 | **SF** | **97** | **DRS** | **132S4** | 215 | 593 |
| | **20** | 2320 | 71.43 | 35800 | 1.40 | **SA** | **97** | **DRS** | **132S4** | 180 | 594 |
| | **22** | 1910 | 65.45 | 36200 | 1.50 | **SAF** | **97** | **DRS** | **132S4** | 205 | 593 |
| | **24** | 1980 | 60.59 | 36200 | 1.65 | | | | | | |
| | **26** | 1820 | 55.79 | 36300 | 1.80 | | | | | | |
| | **29** | 1630 | 49.87 | 36500 | 2.0 | | | | | | |
| | **32** | 1480 | 44.89 | 36600 | 2.2 | | | | | | |
| | **36** | 1340 | 40.65 | 36700 | 2.5 | | | | | | |
| | **19** | 2180 | 77.14 | 28100 | 0.85 | **S** | **87** | **DRS** | **132S4** | 125 | 587 |
| | **23** | 1820 | 64.00* | 28700 | 0.95 | **SF** | **87** | **DRS** | **132S4** | 145 | 588 |
| | **25** | 1830 | 57.00* | 28700 | 0.85 | **SA** | **87** | **DRS** | **132S4** | 125 | 589 |
| | **30** | 1540 | 47.91 | 29100 | 1.05 | **SAF** | **87** | **DRS** | **132S4** | 140 | 588 |
| | **33** | 1420 | 44.03 | 29200 | 1.10 | | | | | | |
| | **37** | 1270 | 39.10 | 29100 | 1.25 | | | | | | |
| | **41** | 1140 | 34.96* | 28500 | 1.40 | | | | | | |
| | **46** | 1020 | 31.43 | 27900 | 1.55 | | | | | | |
| | **53** | 890 | 27.28 | 27100 | 1.80 | | | | | | |
| | **57** | 850 | 25.50* | 25200 | 1.45 | **S** | **87** | **DRS** | **132S4** | 125 | 587 |
| | **67** | 720 | 21.43 | 24400 | 1.70 | **SF** | **87** | **DRS** | **132S4** | 145 | 588 |
| | **73** | 665 | 19.70 | 24000 | 1.85 | **SA** | **87** | **DRS** | **132S4** | 125 | 589 |
| | **83** | 590 | 17.49 | 23500 | 2.1 | **SAF** | **87** | **DRS** | **132S4** | 140 | 588 |
| | **92** | 530 | 15.64* | 22900 | 2.3 | | | | | | |
| | **103** | 475 | 14.06 | 22400 | 2.6 | | | | | | |
| | **118** | 415 | 12.21 | 21700 | 3.0 | | | | | | |
| | **132** | 370 | 10.93 | 21200 | 3.3 | | | | | | |
| | **35** | 1300 | 41.07 | 7580 | 0.85 | **S** | **77** | **DRS** | **132S4** | 89 | 582 |
| | **40** | 1140 | 35.94 | 7760 | 0.95 | **SF** | **77** | **DRS** | **132S4** | 99 | 583 |
| | **45** | 1030 | 32.38 | 7860 | 1.05 | **SA** | **77** | **DRS** | **132S4** | 89 | 584 |
| | | | | | | **SAF** | **77** | **DRS** | **132S4** | 95 | 583 |
| | **51** | 910 | 28.41 | 7920 | 1.15 | | | | | | |
| | **58** | 800 | 25.07 | 7940 | 1.25 | | | | | | |
| | **65** | 715 | 22.22 | 7920 | 1.35 | | | | | | |
| | **78** | 615 | 18.42 | 5960 | 1.15 | | | | | | |
| | **83** | 580 | 17.45 | 6210 | 1.20 | **S** | **77** | **DRS** | **132S4** | 89 | 582 |
| | **95** | 510 | 15.28 | 6490 | 1.40 | **SF** | **77** | **DRS** | **132S4** | 99 | 583 |
| | **105** | 460 | 13.76 | 6510 | 1.55 | **SA** | **77** | **DRS** | **132S4** | 89 | 584 |
| | **120** | 405 | 12.07 | 6490 | 1.75 | **SAF** | **77** | **DRS** | **132S4** | 95 | 583 |
| | **136** | 360 | 10.65 | 6450 | 2.0 | | | | | | |
| | **153** | 320 | 9.44 | 6380 | 2.3 | | | | | | |
| | **179** | 270 | 8.06 | 6270 | 2.5 | | | | | | |
| | **131** | 365 | 11.03 | 2960 | 0.95 | **S** | **67** | **DRS** | **132S4** | 69 | 577 |
| | **144** | 330 | 10.03 | 3290 | 1.00 | **SF** | **67** | **DRS** | **132S4** | 76 | 578 |
| | **166** | 290 | 8.69 | 3700 | 1.15 | **SA** | **67** | **DRS** | **132S4** | 70 | 579 |
| | **191** | 250 | 7.56* | 3850 | 1.15 | **SAF** | **67** | **DRS** | **132S4** | 75 | 578 |
| **7.5** | **14** | 4120 | 105.71 | 32900 | 0.85 | | | | | | |
| | **16** | 3520 | 89.60* | 34100 | 0.90 | | | | | | |
| | **18** | 3090 | 78.26 | 34800 | 1.00 | | | | | | |
| | **20** | 3160 | 71.43 | 34700 | 1.05 | | | | | | |
| | **22** | 2600 | 65.45 | 35500 | 1.10 | | | | | | |
| | **24** | 2700 | 60.59 | 35400 | 1.20 | | | | | | |
| | **26** | 2490 | 55.79 | 35600 | 1.30 | **S** | **97** | **DRS** | **132M4** | 195 | 592 |
| | **29** | 2230 | 49.87 | 35900 | 1.50 | **SF** | **97** | **DRS** | **132M4** | 230 | 593 |
| | **32** | 2010 | 44.89 | 36100 | 1.65 | **SA** | **97** | **DRS** | **132M4** | 190 | 594 |
| | **36** | 1830 | 40.65 | 36300 | 1.80 | **SAF** | **97** | **DRS** | **132M4** | 215 | 593 |
| | **40** | 1620 | 36.05 | 36100 | 2.0 | | | | | | |
| | **44** | 1470 | 32.60 | 35400 | 2.2 | | | | | | |
| | **55** | 1220 | 26.39 | 32000 | 2.1 | | | | | | |
| | **61** | 1100 | 23.59 | 31300 | 2.4 | | | | | | |
| | **68** | 990 | 21.23 | 30700 | 2.6 | | | | | | |
| | **75** | 900 | 19.23 | 30100 | 2.9 | | | | | | |
| | **33** | 1940 | 44.03 | 27800 | 0.80 | **S** | **87** | **DRS** | **132M4** | 135 | 587 |
| | **37** | 1730 | 39.10 | 27400 | 0.90 | **SF** | **87** | **DRS** | **132M4** | 160 | 588 |
| | **41** | 1550 | 34.96* | 26900 | 1.05 | **SA** | **87** | **DRS** | **132M4** | 135 | 589 |
| | | | | | | **SAF** | **87** | **DRS** | **132M4** | 150 | 588 |

| $P_m$ [кВт] | $n_a$ [об/мин] | $M_a$ [Нм] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | SEW $f_B$ | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **7.5** | **46** | 1400 | 31.43 | 26500 | 1.15 | | | | | | |
| | **53** | 1220 | 27.28 | 25900 | 1.30 | | | | | | |
| | **57** | 1170 | 25.50* | 23500 | 1.05 | | | | | | |
| | **67** | 980 | 21.43 | 23000 | 1.25 | | | | | | |
| | **73** | 900 | 19.70 | 22700 | 1.35 | **S** | **87** | **DRS** | **132M4** | 135 | 587 |
| | **83** | 800 | 17.49 | 22300 | 1.55 | **SF** | **87** | **DRS** | **132M4** | 160 | 588 |
| | **92** | 720 | 15.64* | 21900 | 1.70 | **SA** | **87** | **DRS** | **132M4** | 135 | 589 |
| | **103** | 650 | 14.06 | 21500 | 1.90 | **SAF** | **87** | **DRS** | **132M4** | 150 | 588 |
| | **118** | 565 | 12.21 | 20900 | 2.2 | | | | | | |
| | **132** | 505 | 10.93 | 20400 | 2.4 | | | | | | |
| | **159** | 420 | 9.07 | 19600 | 2.7 | | | | | | |
| | **183** | 365 | 7.88 | 19000 | 2.7 | | | | | | |
| | **51** | 1240 | 28.41 | 6260 | 0.85 | **S** | **77** | **DRS** | **132M4** | 100 | 582 |
| | **58** | 1100 | 25.07 | 6460 | 0.90 | **SF** | **77** | **DRS** | **132M4** | 110 | 583 |
| | **65** | 980 | 22.22 | 6610 | 1.00 | **SA** | **77** | **DRS** | **132M4** | 100 | 584 |
| | **78** | 840 | 18.42 | 1940 | 0.85 | **SAF** | **77** | **DRS** | **132M4** | 105 | 583 |
| | **83** | 795 | 17.45 | 2370 | 0.90 | | | | | | |
| | **95** | 695 | 15.28 | 3310 | 1.00 | | | | | | |
| | **105** | 630 | 13.76 | 3940 | 1.10 | **S** | **77** | **DRS** | **132M4** | 100 | 582 |
| | **120** | 555 | 12.07 | 4610 | 1.30 | **SF** | **77** | **DRS** | **132M4** | 110 | 583 |
| | **136** | 490 | 10.65 | 5140 | 1.45 | **SA** | **77** | **DRS** | **132M4** | 100 | 584 |
| | **153** | 435 | 9.44 | 5550 | 1.65 | **SAF** | **77** | **DRS** | **132M4** | 105 | 583 |
| | **179** | 370 | 8.06 | 5560 | 1.80 | | | | | | |
| **9.2** | **19** | 3740 | 78.26 | 33700 | 0.80 | **S** | **97** | **DRS** | **132MC4** | 200 | 592 |
| | **22** | 3150 | 65.45 | 34700 | 0.90 | **SF** | **97** | **DRS** | **132MC4** | 230 | 593 |
| | **26** | 3010 | 55.79 | 34900 | 1.10 | **SA** | **97** | **DRS** | **132MC4** | 190 | 594 |
| | | | | | | **SAF** | **97** | **DRS** | **132MC4** | 220 | 593 |
| | **29** | 2700 | 49.87 | 35400 | 1.20 | | | | | | |
| | **33** | 2440 | 44.89 | 35700 | 1.35 | | | | | | |
| | **36** | 2210 | 40.65 | 35600 | 1.50 | | | | | | |
| | **41** | 1970 | 36.05 | 34900 | 1.65 | | | | | | |
| | **45** | 1780 | 32.60 | 34300 | 1.80 | | | | | | |
| | **56** | 1480 | 26.39 | 30600 | 1.75 | **S** | **97** | **DRS** | **132MC4** | 200 | 592 |
| | **62** | 1330 | 23.59 | 30100 | 1.95 | **SF** | **97** | **DRS** | **132MC4** | 230 | 593 |
| | **69** | 1200 | 21.23 | 29600 | 2.2 | **SA** | **97** | **DRS** | **132MC4** | 190 | 594 |
| | **76** | 1080 | 19.23 | 29100 | 2.4 | **SAF** | **97** | **DRS** | **132MC4** | 220 | 593 |
| | **86** | 960 | 17.05 | 28400 | 2.7 | | | | | | |
| | **95** | 870 | 15.42 | 27900 | 2.8 | | | | | | |
| | **112** | 740 | 13.07 | 26900 | 3.1 | | | | | | |
| | **128** | 650 | 11.41 | 26100 | 3.4 | | | | | | |
| | **42** | 1880 | 34.96* | 25500 | 0.85 | **S** | **87** | **DRS** | **132MC4** | 140 | 587 |
| | **47** | 1690 | 31.43 | 25200 | 0.95 | **SF** | **87** | **DRS** | **132MC4** | 160 | 588 |
| | **54** | 1470 | 27.28 | 24700 | 1.10 | **SA** | **87** | **DRS** | **132MC4** | 135 | 589 |
| | **60** | 1320 | 24.43 | 24300 | 1.20 | **SAF** | **87** | **DRS** | **132MC4** | 155 | 588 |
| | **72** | 1100 | 20.27 | 23600 | 1.45 | | | | | | |
| | **74** | 1100 | 19.70 | 21500 | 1.15 | | | | | | |
| | **84** | 970 | 17.49 | 21200 | 1.25 | | | | | | |
| | **94** | 870 | 15.64* | 20900 | 1.40 | **S** | **87** | **DRS** | **132MC4** | 140 | 587 |
| | **104** | 790 | 14.06 | 20600 | 1.55 | **SF** | **87** | **DRS** | **132MC4** | 160 | 588 |
| | **120** | 685 | 12.21 | 20100 | 1.80 | **SA** | **87** | **DRS** | **132MC4** | 135 | 589 |
| | **134** | 615 | 10.93 | 19700 | 2.0 | **SAF** | **87** | **DRS** | **132MC4** | 155 | 588 |
| | **162** | 510 | 9.07 | 19100 | 2.2 | | | | | | |
| | **186** | 445 | 7.88 | 18500 | 2.3 | | | | | | |
| | **77** | 1010 | 18.97 | 5790 | 0.90 | | | | | | |
| | **106** | 760 | 13.76 | 1480 | 0.95 | **S** | **77** | **DRS** | **132MC4** | 105 | 582 |
| | **121** | 670 | 12.07 | 2400 | 1.05 | **SF** | **77** | **DRS** | **132MC4** | 115 | 583 |
| | **138** | 590 | 10.65 | 3150 | 1.20 | **SA** | **77** | **DRS** | **132MC4** | 105 | 584 |
| | **155** | 525 | 9.44 | 3760 | 1.35 | **SAF** | **77** | **DRS** | **132MC4** | 110 | 583 |
| | **182** | 450 | 8.06 | 4420 | 1.50 | | | | | | |



## S..DRS

S..DRS [кВт]

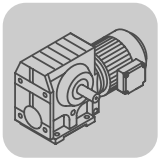
| $P_m$ [кВт] | $n_a$ [об/мин] | $M_a$ [Нм] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | SEW $f_B$ | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **11.0** | **26** | 3620 | 55.79 | 33900 | 0.90 | | | | | | |
| | **29** | 3240 | 49.87 | 34600 | 1.00 | | | | | | |
| | **33** | 2930 | 44.89 | 34700 | 1.15 | | | | | | |
| | **36** | 2660 | 40.65 | 34300 | 1.25 | | | | | | |
| | **40** | 2360 | 36.05 | 33700 | 1.40 | | | | | | |
| | **45** | 2140 | 32.60 | 33200 | 1.50 | **S** | **97** | **DRS** | **160M4** | 220 | 592 |
| | **55** | 1780 | 26.39 | 29300 | 1.45 | **SF** | **97** | **DRS** | **160M4** | 250 | 593 |
| | **62** | 1590 | 23.59 | 28900 | 1.65 | **SA** | **97** | **DRS** | **160M4** | 215 | 594 |
| | **69** | 1440 | 21.23 | 28500 | 1.80 | **SAF** | **97** | **DRS** | **160M4** | 240 | 593 |
| | **76** | 1300 | 19.23 | 28100 | 2.00 | | | | | | |
| | **86** | 1160 | 17.05 | 27600 | 2.2 | | | | | | |
| | **95** | 1050 | 15.42 | 27100 | 2.4 | | | | | | |
| | **112** | 890 | 13.07 | 26300 | 2.6 | | | | | | |
| | **128** | 780 | 11.41 | 25600 | 2.8 | | | | | | |
| | **54** | 1770 | 27.28 | 23600 | 0.90 | **S** | **87** | **DRS** | **160M4** | 160 | 587 |
| | **60** | 1590 | 24.43 | 23400 | 1.00 | **SF** | **87** | **DRS** | **160M4** | 180 | 588 |
| | **72** | 1320 | 20.27 | 22800 | 1.20 | **SA** | **87** | **DRS** | **160M4** | 160 | 589 |
| | | | | | | **SAF** | **87** | **DRS** | **160M4** | 175 | 588 |
| | **74** | 1310 | 19.70 | 20400 | 0.95 | | | | | | |
| | **83** | 1170 | 17.49 | 20200 | 1.05 | | | | | | |
| | **93** | 1050 | 15.64* | 20000 | 1.20 | **S** | **87** | **DRS** | **160M4** | 160 | 587 |
| | **104** | 940 | 14.06 | 19800 | 1.30 | **SF** | **87** | **DRS** | **160M4** | 180 | 588 |
| | **120** | 820 | 12.21 | 19400 | 1.50 | **SA** | **87** | **DRS** | **160M4** | 160 | 589 |
| | **134** | 735 | 10.93 | 19100 | 1.70 | **SAF** | **87** | **DRS** | **160M4** | 175 | 588 |
| | **161** | 610 | 9.07 | 18500 | 1.85 | | | | | | |
| | **185** | 535 | 7.88 | 18100 | 1.90 | | | | | | |
| **15.0** | **33** | 3980 | 44.89 | 31400 | 0.85 | **S** | **97** | **DRS** | **160MC4** | 225 | 592 |
| | **36** | 3610 | 40.65 | 31300 | 0.90 | **SF** | **97** | **DRS** | **160MC4** | 255 | 593 |
| | **41** | 3210 | 36.05 | 31000 | 1.05 | **SA** | **97** | **DRS** | **160MC4** | 220 | 594 |
| | | | | | | **SAF** | **97** | **DRS** | **160MC4** | 245 | 593 |
| | **45** | 2910 | 32.60 | 30700 | 1.10 | | | | | | |
| | **56** | 2420 | 26.39 | 26400 | 1.05 | | | | | | |
| | **62** | 2170 | 23.59 | 26300 | 1.20 | | | | | | |
| | **69** | 1950 | 21.23 | 26200 | 1.35 | | | | | | |
| | **76** | 1770 | 19.23 | 26000 | 1.45 | **S** | **97** | **DRS** | **160MC4** | 225 | 592 |
| | **86** | 1570 | 17.05 | 25700 | 1.65 | **SF** | **97** | **DRS** | **160MC4** | 255 | 593 |
| | **95** | 1420 | 15.42 | 25400 | 1.75 | **SA** | **97** | **DRS** | **160MC4** | 220 | 594 |
| | **112** | 1210 | 13.07 | 24800 | 1.90 | **SAF** | **97** | **DRS** | **160MC4** | 245 | 593 |
| | **128** | 1060 | 11.41 | 24300 | 2.1 | | | | | | |
| | **153** | 880 | 9.55 | 23600 | 2.3 | | | | | | |
| | **177** | 770 | 8.26 | 22900 | 2.3 | | | | | | |
| | **94** | 1430 | 15.64* | 16800 | 0.85 | **S** | **87** | **DRS** | **160MC4** | 165 | 587 |
| | **104** | 1280 | 14.06 | 17900 | 0.95 | **SF** | **87** | **DRS** | **160MC4** | 185 | 588 |
| | **120** | 1120 | 12.21 | 17800 | 1.10 | **SA** | **87** | **DRS** | **160MC4** | 165 | 589 |
| | | | | | | **SAF** | **87** | **DRS** | **160MC4** | 180 | 588 |
| | **134** | 1000 | 10.93 | 17600 | 1.25 | **S** | **87** | **DRS** | **160MC4** | 165 | 587 |
| | **162** | 830 | 9.07 | 17300 | 1.35 | **SF** | **87** | **DRS** | **160MC4** | 185 | 588 |
| | **186** | 725 | 7.88 | 17000 | 1.40 | **SA** | **87** | **DRS** | **160MC4** | 165 | 589 |
| | | | | | | **SAF** | **87** | **DRS** | **160MC4** | 180 | 588 |
| **18.5** | **40** | 3970 | 36.05 | 28700 | 0.85 | | | | | | |
| | **45** | 3600 | 32.60 | 28600 | 0.90 | | | | | | |
| | **53** | 3060 | 27.63 | 28400 | 1.00 | | | | | | |
| | **60** | 2680 | 24.13 | 28100 | 1.05 | | | | | | |
| | **69** | 2420 | 21.23 | 24100 | 1.05 | **S** | **97** | **DRS** | **180M4** | 270 | 592 |
| | **76** | 2190 | 19.23 | 24100 | 1.20 | **SF** | **97** | **DRS** | **180M4** | 300 | 593 |
| | **86** | 1950 | 17.05 | 24000 | 1.30 | **SA** | **97** | **DRS** | **180M4** | 265 | 594 |
| | **95** | 1760 | 15.42 | 23900 | 1.40 | **SAF** | **97** | **DRS** | **180M4** | 290 | 593 |
| | **112** | 1500 | 13.07 | 23500 | 1.55 | | | | | | |
| | **128** | 1310 | 11.41 | 23200 | 1.70 | | | | | | |
| | **153** | 1090 | 9.55 | 22600 | 1.85 | | | | | | |
| | **177** | 950 | 8.26 | 22100 | 1.85 | | | | | | |
| **22** | **53** | 3640 | 27.63 | 26600 | 0.85 | **S** | **97** | **DRS** | **180L4** | 290 | 592 |
| | **60** | 3190 | 24.13 | 26500 | 0.90 | **SF** | **97** | **DRS** | **180L4** | 320 | 593 |
| | **69** | 2880 | 21.23 | 18400 | 0.90 | **SA** | **97** | **DRS** | **180L4** | 285 | 594 |
| | **76** | 2610 | 19.23 | 20300 | 1.00 | **SAF** | **97** | **DRS** | **180L4** | 310 | 593 |
| | **86** | 2320 | 17.05 | 22200 | 1.10 | | | | | | |

| $P_m$ [кВт] | $n_a$ [об/мин] | $M_a$ [Нм] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | SEW $f_B$ | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **22** | **95** | 2100 | 15.42 | 22400 | 1.20 | **S** | **97** | **DRS** | **180L4** | 290 | 592 |
| | **112** | 1780 | 13.07 | 22300 | 1.30 | **SF** | **97** | **DRS** | **180L4** | 320 | 593 |
| | **128** | 1560 | 11.41 | 22100 | 1.40 | **SA** | **97** | **DRS** | **180L4** | 285 | 594 |
| | **153** | 1300 | 9.55 | 21700 | 1.55 | **SAF** | **97** | **DRS** | **180L4** | 310 | 593 |
| | **177** | 1130 | 8.26 | 21300 | 1.55 | | | | | | |

## *12.4 S..R..DRS [Нм]*

| $M_{a\ max}$ [Нм] | $n_a$ [об/мин] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **92** | **0.14** | 10037 | 3000 | | | | | | |
| | **0.16** | 8654 | 3000 | | | | | | |
| | **0.17** | 8066 | 3000 | | | | | | |
| | **0.20** | 7051 | 3000 | | | | | | |
| | **0.23** | 6079 | 3000 | | | | | | |
| | **0.25** | 5431 | 3000 | | | | | | |
| | **0.29** | 4747 | 3000 | | | | | | |
| | **0.33** | 4155 | 3000 | **S** | **37R17** | **DR** | **63S4** | 14 | 597 |
| | **0.38** | 3632 | 3000 | **SF** | **37R17** | **DR** | **63S4** | 15 | 597 |
| | **0.48** | 2866 | 3000 | **SA** | **37R17** | **DR** | **63S4** | 14 | 597 |
| | **0.56** | 2471 | 3000 | **SAF** | **37R17** | **DR** | **63S4** | 15 | 597 |
| | **0.64** | 2160 | 3000 | | | | | | |
| | **0.73** | 1887 | 3000 | | | | | | |
| | **0.83** | 1665 | 3000 | | | | | | |
| | **0.95** | 1456 | 3000 | | | | | | |
| | **1.1** | 1271 | 3000 | | | | | | |
| | **1.2** | 1121 | 3000 | | | | | | |
| | **1.4** | 994 | 3000 | | | | | | |
| | **1.6** | 869 | 3000 | | | | | | |
| | **1.8** | 774 | 3000 | | | | | | |
| | **2.1** | 666 | 3000 | | | | | | |
| | **2.3** | 596 | 3000 | | | | | | |
| | **2.6** | 521 | 3000 | | | | | | |
| | **3.0** | 456 | 3000 | **S** | **37R17** | **DR** | **63S4** | 14 | 597 |
| | **3.5** | 398 | 3000 | **SF** | **37R17** | **DR** | **63S4** | 15 | 597 |
| | **3.9** | 351 | 3000 | **SA** | **37R17** | **DR** | **63S4** | 13 | 597 |
| | **4.6** | 303 | 3000 | **SAF** | **37R17** | **DR** | **63S4** | 15 | 597 |
| | **5.2** | 265 | 3000 | | | | | | |
| | **6.0** | 232 | 3000 | | | | | | |
| | **6.8** | 202 | 3000 | | | | | | |
| | **7.4** | 179 | 3000 | | | | | | |
| | **8.3** | 158 | 3000 | **S** | **37R17** | **DR** | **63M4** | 14 | 597 |
| | **9.1** | 144 | 3000 | **SF** | **37R17** | **DR** | **63M4** | 15 | 597 |
| | **11** | 118 | 3000 | **SA** | **37R17** | **DR** | **63M4** | 13 | 597 |
| | **12** | 110 | 3000 | **SAF** | **37R17** | **DR** | **63M4** | 15 | 597 |
| **185** | **0.11** | 12909 | 5250 | | | | | | |
| | **0.12** | 11189 | 5250 | | | | | | |
| | **0.13** | 10374 | 5250 | | | | | | |
| | **0.15** | 8992 | 5250 | | | | | | |
| | **0.18** | 7860 | 5250 | | | | | | |
| | **0.20** | 6887 | 5250 | | | | | | |
| | **0.23** | 6055 | 5250 | | | | | | |
| | **0.26** | 5292 | 5250 | | | | | | |
| | **0.30** | 4637 | 5250 | | | | | | |
| | **0.34** | 4092 | 5250 | **S** | **47R17** | **DR** | **63S4** | 17 | 597 |
| | **0.39** | 3582 | 5200 | **SF** | **47R17** | **DR** | **63S4** | 20 | 597 |
| | **0.44** | 3131 | 5200 | **SA** | **47R17** | **DR** | **63S4** | 18 | 597 |
| | **0.51** | 2714 | 5200 | **SAF** | **47R17** | **DR** | **63S4** | 20 | 597 |
| | **0.57** | 2412 | 5200 | | | | | | |
| | **0.65** | 2131 | 5200 | | | | | | |
| | **0.74** | 1863 | 5200 | | | | | | |
| | **0.83** | 1663 | 5200 | | | | | | |
| | **0.96** | 1435 | 5200 | | | | | | |
| | **1.1** | 1254 | 5200 | | | | | | |
| | **1.2** | 1120 | 5200 | | | | | | |
| | **1.3** | 1083 | 5200 | | | | | | |
| | **1.4** | 965 | 5200 | | | | | | |
| | **1.6** | 865 | 5200 | | | | | | |
| | **1.8** | 750 | 5200 | **S** | **47R17** | **DR** | **63S4** | 17 | 597 |
| | **2.1** | 655 | 5200 | **SF** | **47R17** | **DR** | **63S4** | 20 | 597 |
| | **2.4** | 574 | 5200 | **SA** | **47R17** | **DR** | **63S4** | 18 | 597 |
| | **2.7** | 506 | 5200 | **SAF** | **47R17** | **DR** | **63S4** | 19 | 597 |
| | **3.2** | 438 | 5200 | | | | | | |
| | **3.6** | 388 | 5200 | | | | | | |
| | | | | **S** | **47R17** | **DR** | **63M4** | 17 | 597 |
| | **3.9** | 336 | 5200 | **SF** | **47R17** | **DR** | **63M4** | 20 | 597 |
| | **4.5** | 294 | 5200 | **SA** | **47R17** | **DR** | **63M4** | 18 | 597 |
| | | | | **SAF** | **47R17** | **DR** | **63M4** | 19 | 597 |

| $M_{a\ max}$ [Нм] | $n_a$ [об/мин] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **185** | | | | **S** | **47R17** | **DR** | **63L4** | 17 | 597 |
| | **5.0** | 257 | 5260 | **SF** | **47R17** | **DR** | **63L4** | 21 | 597 |
| | | | | **SA** | **47R17** | **DR** | **63L4** | 18 | 597 |
| | | | | **SAF** | **47R17** | **DR** | **63L4** | 20 | 597 |
| | | | | **S** | **47R17** | **DR** | **63M4** | 17 | 597 |
| | **5.8** | 229 | 5200 | **SF** | **47R17** | **DR** | **63M4** | 20 | 597 |
| | | | | **SA** | **47R17** | **DR** | **63M4** | 18 | 597 |
| | | | | **SAF** | **47R17** | **DR** | **63M4** | 19 | 597 |
| | | | | **S** | **47R17** | **DR** | **63L4** | 17 | 597 |
| | **6.5** | 200 | 5200 | **SF** | **47R17** | **DR** | **63L4** | 21 | 597 |
| | **6.9** | 187 | 5200 | **SA** | **47R17** | **DR** | **63L4** | 18 | 597 |
| | **7.9** | 165 | 5200 | **SAF** | **47R17** | **DR** | **63L4** | 20 | 597 |
| | | | | **S** | **47R17** | **DRS** | **71S4** | 19 | 597 |
| | **9.4** | 148 | 5200 | **SF** | **47R17** | **DRS** | **71S4** | 23 | 597 |
| | **11** | 131 | 5200 | **SA** | **47R17** | **DRS** | **71S4** | 20 | 597 |
| | | | | **SAF** | **47R17** | **DRS** | **71S4** | 22 | 597 |
| **330** | **0.11** | 12909 | 6800 | | | | | | |
| | **0.12** | 11189 | 6800 | | | | | | |
| | **0.13** | 10374 | 6800 | | | | | | |
| | **0.15** | 8992 | 6800 | **S** | **57R17** | **DR** | **63S4** | 21 | 597 |
| | **0.18** | 7860 | 6800 | **SF** | **57R17** | **DR** | **63S4** | 24 | 597 |
| | **0.20** | 6887 | 6800 | **SA** | **57R17** | **DR** | **63S4** | 20 | 597 |
| | **0.23** | 6055 | 6800 | **SAF** | **57R17** | **DR** | **63S4** | 23 | 597 |
| | **0.26** | 5292 | 6800 | | | | | | |
| | **0.30** | 4637 | 6800 | | | | | | |
| | **0.34** | 4092 | 6800 | | | | | | |
| | **0.38** | 3628 | 6800 | | | | | | |
| **300** | **0.44** | 3131 | 7080 | | | | | | |
| | **0.51** | 2714 | 7080 | | | | | | |
| | **0.57** | 2412 | 7080 | | | | | | |
| | **0.65** | 2131 | 7080 | **S** | **57R17** | **DR** | **63S4** | 21 | 597 |
| | **0.74** | 1863 | 7080 | **SF** | **57R17** | **DR** | **63S4** | 24 | 597 |
| | **0.83** | 1663 | 7080 | **SA** | **57R17** | **DR** | **63S4** | 20 | 597 |
| | **0.96** | 1435 | 7080 | **SAF** | **57R17** | **DR** | **63S4** | 23 | 597 |
| | **1.1** | 1254 | 7080 | | | | | | |
| | **1.3** | 1083 | 7080 | | | | | | |
| | **1.4** | 965 | 7080 | **S** | **57R17** | **DR** | **63S4** | 20 | 597 |
| | **1.6** | 865 | 7080 | **SF** | **57R17** | **DR** | **63S4** | 24 | 597 |
| | **1.8** | 750 | 7080 | **SA** | **57R17** | **DR** | **63S4** | 20 | 597 |
| | **2.1** | 655 | 7080 | **SAF** | **57R17** | **DR** | **63S4** | 23 | 597 |
| | **2.3** | 574 | 7080 | **S** | **57R17** | **DR** | **63M4** | 20 | 597 |
| | **2.6** | 506 | 7080 | **SF** | **57R17** | **DR** | **63M4** | 24 | 597 |
| | **3.0** | 438 | 7080 | **SA** | **57R17** | **DR** | **63M4** | 20 | 597 |
| | **3.4** | 388 | 7080 | **SAF** | **57R17** | **DR** | **63M4** | 23 | 597 |
| | | | | **S** | **57R17** | **DR** | **63L4** | 21 | 597 |
| | **3.9** | 336 | 7080 | **SF** | **57R17** | **DR** | **63L4** | 25 | 597 |
| | **4.4** | 294 | 7080 | **SA** | **57R17** | **DR** | **63L4** | 21 | 597 |
| | **4.8** | 269 | 7080 | **SAF** | **57R17** | **DR** | **63L4** | 24 | 597 |
| | | | | **S** | **57R17** | **DRS** | **71S4** | 23 | 597 |
| | **6.0** | 229 | 7080 | **SF** | **57R17** | **DRS** | **71S4** | 27 | 597 |
| | **6.8** | 204 | 7080 | **SA** | **57R17** | **DRS** | **71S4** | 23 | 597 |
| | **7.4** | 187 | 7080 | **SAF** | **57R17** | **DRS** | **71S4** | 25 | 597 |
| | | | | **S** | **57R17** | **DRS** | **71M4** | 24 | 597 |
| | **8.4** | 165 | 7080 | **SF** | **57R17** | **DRS** | **71M4** | 28 | 597 |
| | **11** | 131 | 7080 | **SA** | **57R17** | **DRS** | **71M4** | 24 | 597 |
| | | | | **SAF** | **57R17** | **DRS** | **71M4** | 27 | 597 |

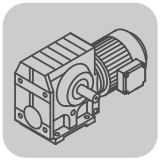


## S..DRS

S..R..DRS [Нм]

| $M_{a\ max}$ [Нм] | $n_a$ [об/мин] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **570** | **0.06** | 21362 | 8190 | | | | | | |
| | **0.07** | 19594 | 8190 | | | | | | |
| | **0.08** | 18120 | 8190 | | | | | | |
| | **0.08** | 16682 | 8190 | | | | | | |
| | **0.10** | 14383 | 8190 | | | | | | |
| | **0.11** | 12774 | 8190 | | | | | | |
| | **0.13** | 11013 | 8190 | | | | | | |
| | **0.14** | 9694 | 8190 | | | | | | |
| | **0.16** | 8529 | 8190 | | | | | | |
| | **0.19** | 7455 | 8190 | | | | | | |
| | **0.21** | 6531 | 8190 | **S** | **67R37** | **DR** | **63S4** | 39 | 597 |
| | **0.24** | 5759 | 8190 | **SF** | **67R37** | **DR** | **63S4** | 46 | 597 |
| | **0.28** | 4965 | 8190 | **SA** | **67R37** | **DR** | **63S4** | 40 | 597 |
| | **0.31** | 4410 | 8190 | **SAF** | **67R37** | **DR** | **63S4** | 45 | 597 |
| | **0.36** | 3880 | 8190 | | | | | | |
| | **0.40** | 3432 | 8190 | | | | | | |
| | **0.47** | 2944 | 8190 | | | | | | |
| | **0.52** | 2630 | 8190 | | | | | | |
| | **0.61** | 2279 | 8190 | | | | | | |
| | **0.69** | 2014 | 8190 | | | | | | |
| | **0.78** | 1772 | 8190 | | | | | | |
| | **0.88** | 1559 | 8190 | | | | | | |
| | **1.0** | 1363 | 8190 | | | | | | |
| | **1.2** | 1194 | 8190 | | | | | | |
| | | | | **S** | **67R37** | **DR** | **63M4** | 39 | 597 |
| | **1.3** | 1045 | 8190 | **SF** | **67R37** | **DR** | **63M4** | 46 | 597 |
| | **1.4** | 914 | 8190 | **SA** | **67R37** | **DR** | **63M4** | 40 | 597 |
| | | | | **SAF** | **67R37** | **DR** | **63M4** | 45 | 597 |
| | | | | **S** | **67R37** | **DR** | **63M4** | 39 | 597 |
| | **1.6** | 809 | 8190 | **SF** | **67R37** | **DR** | **63M4** | 46 | 597 |
| | **1.9** | 712 | 8190 | **SA** | **67R37** | **DR** | **63M4** | 40 | 597 |
| | | | | **SAF** | **67R37** | **DR** | **63M4** | 45 | 597 |
| | | | | **S** | **67R37** | **DR** | **63L4** | 40 | 597 |
| | **2.1** | 615 | 8190 | **SF** | **67R37** | **DR** | **63L4** | 46 | 597 |
| | **2.4** | 543 | 8190 | **SA** | **67R37** | **DR** | **63L4** | 41 | 597 |
| | | | | **SAF** | **67R37** | **DR** | **63L4** | 45 | 597 |
| | | | | **S** | **67R37** | **DRS** | **71S4** | 42 | 597 |
| | **2.9** | 469 | 8190 | **SF** | **67R37** | **DRS** | **71S4** | 48 | 597 |
| | **3.3** | 424 | 8190 | **SA** | **67R37** | **DRS** | **71S4** | 43 | 597 |
| | **3.8** | 365 | 8190 | **SAF** | **67R37** | **DRS** | **71S4** | 47 | 597 |
| | **4.3** | 319 | 8190 | **S** | **67R37** | **DRS** | **71M4** | 43 | 597 |
| | **4.9** | 281 | 8190 | **SF** | **67R37** | **DRS** | **71M4** | 49 | 597 |
| | **5.6** | 246 | 8190 | **SA** | **67R37** | **DRS** | **71M4** | 44 | 597 |
| | **6.2** | 221 | 8190 | **SAF** | **67R37** | **DRS** | **71M4** | 48 | 597 |
| | | | | **S** | **67R37** | **DRS** | **80S4** | 45 | 597 |
| | **7.1** | 198 | 8190 | **SF** | **67R37** | **DRS** | **80S4** | 52 | 597 |
| | | | | **SA** | **67R37** | **DRS** | **80S4** | 46 | 597 |
| | | | | **SAF** | **67R37** | **DRS** | **80S4** | 51 | 597 |
| **1270** | **0.05** | 25493 | 11700 | | | | | | |
| | **0.06** | 21787 | 11700 | | | | | | |
| | **0.07** | 19907 | 11700 | | | | | | |
| | **0.08** | 17013 | 11700 | | | | | | |
| | **0.09** | 14668 | 11700 | | | | | | |
| | **0.11** | 13110 | 11700 | | | | | | |
| | **0.12** | 11569 | 11700 | **S** | **77R37** | **DR** | **63S4** | 59 | 597 |
| | **0.14** | 9887 | 11700 | **SF** | **77R37** | **DR** | **63S4** | 68 | 597 |
| | **0.16** | 8817 | 11700 | **SA** | **77R37** | **DR** | **63S4** | 58 | 597 |
| | **0.18** | 7735 | 11700 | **SAF** | **77R37** | **DR** | **63S4** | 65 | 597 |
| | **0.20** | 6735 | 11700 | | | | | | |
| | **0.23** | 5943 | 11700 | | | | | | |
| | **0.26** | 5214 | 11700 | | | | | | |
| | **0.30** | 4618 | 11700 | | | | | | |
| | **0.35** | 3992 | 11700 | | | | | | |
| | **0.39** | 3540 | 11700 | | | | | | |
| | | | | **S** | **77R37** | **DR** | **63M4** | 59 | 597 |
| | **0.43** | 3098 | 11700 | **SF** | **77R37** | **DR** | **63M4** | 68 | 597 |
| | | | | **SA** | **77R37** | **DR** | **63M4** | 58 | 597 |
| | | | | **SAF** | **77R37** | **DR** | **63M4** | 65 | 597 |

| $M_{a\ max}$ [Нм] | $n_a$ [об/мин] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1240** | | | | **S** | **77R37** | **DR** | **63S4** | 59 | 597 |
| | **0.50** | 2753 | 12000 | **SF** | **77R37** | **DR** | **63S4** | 68 | 597 |
| | **0.58** | 2374 | 12000 | **SA** | **77R37** | **DR** | **63S4** | 58 | 597 |
| | | | | **SAF** | **77R37** | **DR** | **63S4** | 65 | 597 |
| | **0.63** | 2083 | 12000 | | | | | | |
| | **0.73** | 1813 | 12000 | **S** | **77R37** | **DR** | **63M4** | 59 | 597 |
| | **0.76** | 1745 | 12000 | **SF** | **77R37** | **DR** | **63M4** | 68 | 597 |
| | **0.82** | 1600 | 12000 | **SA** | **77R37** | **DR** | **63M4** | 58 | 597 |
| | **0.94** | 1404 | 12000 | **SAF** | **77R37** | **DR** | **63M4** | 65 | 597 |
| | | | | **S** | **77R37** | **DR** | **63L4** | 59 | 597 |
| | **1.0** | 1245 | 12000 | **SF** | **77R37** | **DR** | **63L4** | 69 | 597 |
| | | | | **SA** | **77R37** | **DR** | **63L4** | 59 | 597 |
| | | | | **SAF** | **77R37** | **DR** | **63L4** | 65 | 597 |
| | | | | **S** | **77R37** | **DR** | **63L4** | 59 | 597 |
| | **1.2** | 1100 | 12000 | **SF** | **77R37** | **DR** | **63L4** | 69 | 597 |
| | **1.4** | 954 | 12000 | **SA** | **77R37** | **DR** | **63L4** | 59 | 597 |
| | | | | **SAF** | **77R37** | **DR** | **63L4** | 65 | 597 |
| | | | | **S** | **77R37** | **DRS** | **71S4** | 61 | 597 |
| | **1.6** | 837 | 12000 | **SF** | **77R37** | **DRS** | **71S4** | 71 | 597 |
| | **1.9** | 714 | 12000 | **SA** | **77R37** | **DRS** | **71S4** | 61 | 597 |
| | | | | **SAF** | **77R37** | **DRS** | **71S4** | 67 | 597 |
| | | | | **S** | **77R37** | **DRS** | **71M4** | 62 | 597 |
| | **2.2** | 637 | 12000 | **SF** | **77R37** | **DRS** | **71M4** | 72 | 597 |
| | **2.4** | 574 | 12000 | **SA** | **77R37** | **DRS** | **71M4** | 62 | 597 |
| | **2.8** | 499 | 12000 | **SAF** | **77R37** | **DRS** | **71M4** | 68 | 597 |
| | | | | **S** | **77R37** | **DRS** | **80S4** | 64 | 597 |
| | **3.2** | 438 | 12000 | **SF** | **77R37** | **DRS** | **80S4** | 74 | 597 |
| | **3.6** | 389 | 12000 | **SA** | **77R37** | **DRS** | **80S4** | 64 | 597 |
| | | | | **SAF** | **77R37** | **DRS** | **80S4** | 71 | 597 |
| | **4.3** | 327 | 12000 | **S** | **77R37** | **DRS** | **80M4** | 67 | 597 |
| | **4.9** | 289 | 12000 | **SF** | **77R37** | **DRS** | **80M4** | 77 | 597 |
| | **5.6** | 250 | 12000 | **SA** | **77R37** | **DRS** | **80M4** | 67 | 597 |
| | **6.4** | 219 | 12000 | **SAF** | **77R37** | **DRS** | **80M4** | 73 | 597 |
| **2500** | **0.05** | 25987 | 27500 | | | | | | |
| | **0.06** | 23940 | 27500 | | | | | | |
| | **0.07** | 20568 | 27500 | | | | | | |
| | **0.08** | 18265 | 27500 | | | | | | |
| | **0.08** | 16774 | 27500 | **S** | **87R57** | **DR** | **63S4** | 110 | 597 |
| | **0.09** | 14820 | 27500 | **SF** | **87R57** | **DR** | **63S4** | 130 | 597 |
| | **0.10** | 13160 | 27500 | **SA** | **87R57** | **DR** | **63S4** | 105 | 597 |
| | **0.12** | 11200 | 27500 | **SAF** | **87R57** | **DR** | **63S4** | 120 | 597 |
| | **0.14** | 9904 | 27500 | | | | | | |
| | **0.16** | 8549 | 27500 | | | | | | |
| | **0.18** | 7643 | 27500 | | | | | | |
| | **0.21** | 6706 | 27500 | | | | | | |
| | **0.22** | 5875 | 27500 | **S** | **87R57** | **DR** | **63M4** | 110 | 597 |
| | **0.25** | 5187 | 27500 | **SF** | **87R57** | **DR** | **63M4** | 130 | 597 |
| | **0.29** | 4606 | 27500 | **SA** | **87R57** | **DR** | **63M4** | 105 | 597 |
| | **0.34** | 3872 | 27500 | **SAF** | **87R57** | **DR** | **63M4** | 120 | 597 |
| | | | | **S** | **87R57** | **DR** | **63L4** | 110 | 597 |
| | **0.37** | 3475 | 27500 | **SF** | **87R57** | **DR** | **63L4** | 130 | 597 |
| | **0.45** | 2905 | 27500 | **SA** | **87R57** | **DR** | **63L4** | 105 | 597 |
| | **0.50** | 2586 | 27500 | **SAF** | **87R57** | **DR** | **63L4** | 120 | 597 |
| | | | | **S** | **87R57** | **DRS** | **71S4** | 110 | 597 |
| | **0.59** | 2335 | 27500 | **SF** | **87R57** | **DRS** | **71S4** | 130 | 597 |
| | **0.67** | 2054 | 27500 | **SA** | **87R57** | **DRS** | **71S4** | 105 | 597 |
| | **0.76** | 1824 | 27500 | **SAF** | **87R57** | **DRS** | **71S4** | 125 | 597 |
| | | | | **S** | **87R57** | **DRS** | **71M4** | 110 | 597 |
| | **0.85** | 1631 | 27500 | **SF** | **87R57** | **DRS** | **71M4** | 130 | 597 |
| | **1.0** | 1332 | 27500 | **SA** | **87R57** | **DRS** | **71M4** | 110 | 597 |
| | **1.2** | 1191 | 27500 | **SAF** | **87R57** | **DRS** | **71M4** | 125 | 597 |
| | | | | **S** | **87R57** | **DRS** | **80S4** | 115 | 597 |
| | **1.4** | 1032 | 27500 | **SF** | **87R57** | **DRS** | **80S4** | 135 | 597 |
| | **1.5** | 930 | 27500 | **SA** | **87R57** | **DRS** | **80S4** | 110 | 597 |
| | **1.7** | 831 | 27500 | **SAF** | **87R57** | **DRS** | **80S4** | 125 | 597 |



## S..DRS

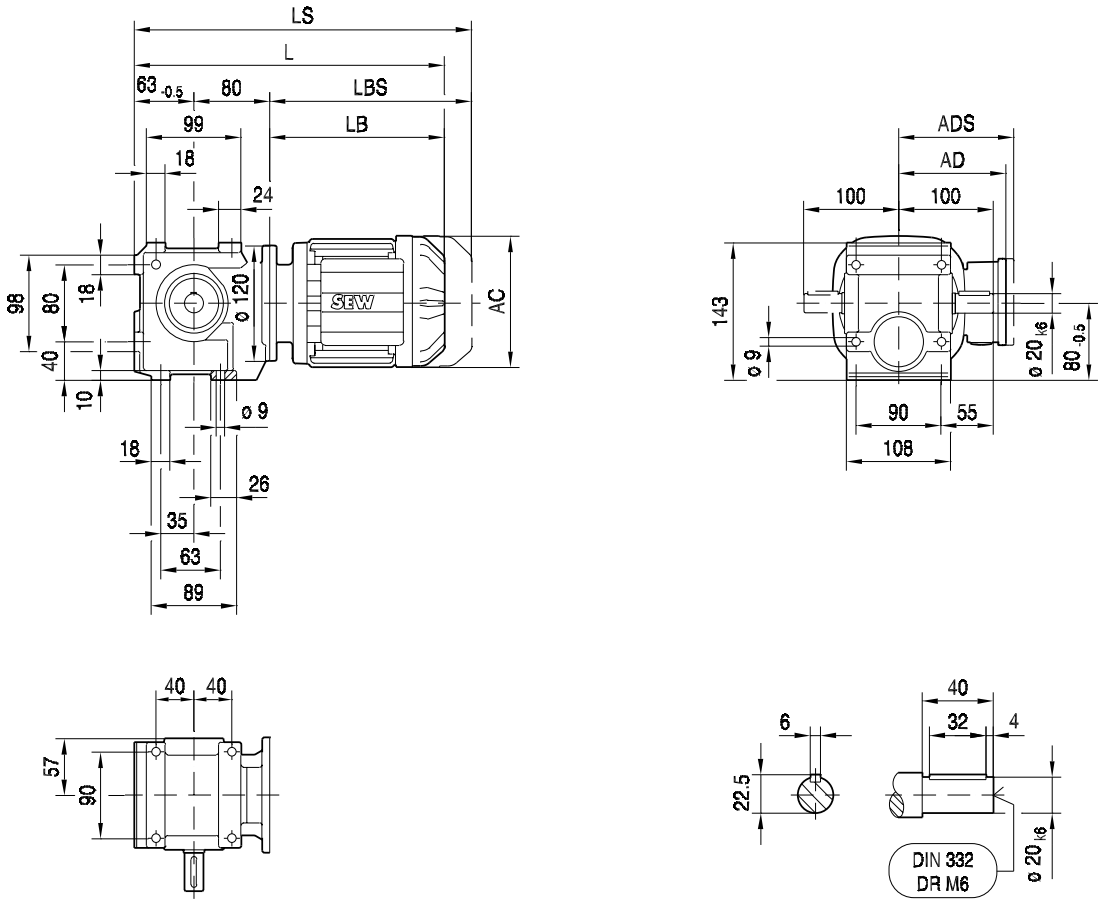
S..R..DRS [Нм]

| $M_{a\ max}$ [Нм] | $n_a$ [об/мин] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2500** | **2.0** | 719 | 27500 | **S** | **87R57** | **DRS** | **80M4** | 115 | 597 |
| | **2.3** | 624 | 27500 | **SF** | **87R57** | **DRS** | **80M4** | 135 | 597 |
| | **2.5** | 558 | 27500 | **SA** | **87R57** | **DRS** | **80M4** | 115 | 597 |
| | | | | **SAF** | **87R57** | **DRS** | **80M4** | 130 | 597 |
| | **2.9** | 485 | 27500 | **S** | **87R57** | **DRS** | **90M4** | 120 | 597 |
| | | | | **SF** | **87R57** | **DRS** | **90M4** | 140 | 597 |
| | | | | **SA** | **87R57** | **DRS** | **90M4** | 120 | 597 |
| | | | | **SAF** | **87R57** | **DRS** | **90M4** | 135 | 597 |
| **2450** | **3.2** | 435 | 27600 | **S** | **87R57** | **DRS** | **90M4** | 120 | 597 |
| | **3.7** | 378 | 27600 | **SF** | **87R57** | **DRS** | **90M4** | 140 | 597 |
| | | | | **SA** | **87R57** | **DRS** | **90M4** | 120 | 597 |
| | | | | **SAF** | **87R57** | **DRS** | **90M4** | 135 | 597 |
| **2400** | **4.3** | 323 | 27700 | **S** | **87R57** | **DRS** | **90L4** | 125 | 597 |
| | **5.0** | 281 | 27700 | **SF** | **87R57** | **DRS** | **90L4** | 145 | 597 |
| | | | | **SA** | **87R57** | **DRS** | **90L4** | 120 | 597 |
| | | | | **SAF** | **87R57** | **DRS** | **90L4** | 135 | 597 |
| **4200** | **0.04** | 33818 | 32800 | | | | | | |
| | **0.04** | 31154 | 32800 | | | | | | |
| | **0.05** | 27847 | 32800 | | | | | | |
| | **0.06** | 24641 | 32800 | | | | | | |
| | **0.06** | 21537 | 32800 | **S** | **97R57** | **DR** | **63S4** | 170 | 597 |
| | **0.07** | 18749 | 32800 | **SF** | **97R57** | **DR** | **63S4** | 200 | 597 |
| | **0.09** | 16233 | 32800 | **SA** | **97R57** | **DR** | **63S4** | 160 | 597 |
| | **0.09** | 14576 | 32800 | **SAF** | **97R57** | **DR** | **63S4** | 190 | 597 |
| | **0.11** | 12752 | 32800 | | | | | | |
| | **0.12** | 11267 | 32800 | | | | | | |
| | **0.14** | 10078 | 32800 | | | | | | |
| | **0.15** | 8608 | 32800 | | | | | | |
| | **0.17** | 7554 | 32800 | **S** | **97R57** | **DR** | **63M4** | 170 | 597 |
| | **0.20** | 6640 | 31300 | **SF** | **97R57** | **DR** | **63M4** | 200 | 597 |
| | **0.23** | 5780 | 31300 | **SA** | **97R57** | **DR** | **63M4** | 160 | 597 |
| | **0.27** | 4937 | 31300 | **SAF** | **97R57** | **DR** | **63M4** | 190 | 597 |
| | **0.29** | 4444 | 31300 | **S** | **97R57** | **DR** | **63L4** | 170 | 597 |
| | **0.32** | 4017 | 31300 | **SF** | **97R57** | **DR** | **63L4** | 200 | 597 |
| | **0.38** | 3453 | 31300 | **SA** | **97R57** | **DR** | **63L4** | 165 | 597 |
| | **0.42** | 3108 | 31300 | **SAF** | **97R57** | **DR** | **63L4** | 190 | 597 |
| | **0.52** | 2654 | 31300 | **S** | **97R57** | **DRS** | **71S4** | 170 | 597 |
| | **0.59** | 2329 | 31300 | **SF** | **97R57** | **DRS** | **71S4** | 205 | 597 |
| | | | | **SA** | **97R57** | **DRS** | **71S4** | 165 | 597 |
| | | | | **SAF** | **97R57** | **DRS** | **71S4** | 190 | 597 |
| | **0.66** | 2081 | 31300 | **S** | **97R57** | **DRS** | **71M4** | 170 | 597 |
| | **0.74** | 1860 | 31300 | **SF** | **97R57** | **DRS** | **71M4** | 205 | 597 |
| | **0.88** | 1574 | 31300 | **SA** | **97R57** | **DRS** | **71M4** | 165 | 597 |
| | | | | **SAF** | **97R57** | **DRS** | **71M4** | 190 | 597 |
| | **1.0** | 1394 | 31300 | **S** | **97R57** | **DRS** | **80S4** | 175 | 597 |
| | **1.1** | 1223 | 31300 | **SF** | **97R57** | **DRS** | **80S4** | 205 | 597 |
| | **1.3** | 1070 | 31300 | **SA** | **97R57** | **DRS** | **80S4** | 165 | 597 |
| | | | | **SAF** | **97R57** | **DRS** | **80S4** | 195 | 597 |
| | **1.5** | 928 | 31300 | **S** | **97R57** | **DRS** | **80M4** | 175 | 597 |
| | **1.7** | 824 | 31300 | **SF** | **97R57** | **DRS** | **80M4** | 210 | 597 |
| | | | | **SA** | **97R57** | **DRS** | **80M4** | 170 | 597 |
| | | | | **SAF** | **97R57** | **DRS** | **80M4** | 195 | 597 |
| | **2.0** | 714 | 32800 | **S** | **97R57** | **DRS** | **90M4** | 180 | 597 |
| | **2.2** | 626 | 31300 | **SF** | **97R57** | **DRS** | **90M4** | 215 | 597 |
| | **2.6** | 538 | 31300 | **SA** | **97R57** | **DRS** | **90M4** | 175 | 597 |
| | | | | **SAF** | **97R57** | **DRS** | **90M4** | 200 | 597 |
| | **2.9** | 484 | 31400 | **S** | **97R57** | **DRS** | **90L4** | 185 | 597 |
| | **3.3** | 420 | 31400 | **SF** | **97R57** | **DRS** | **90L4** | 215 | 597 |
| | **3.7** | 376 | 31400 | **SA** | **97R57** | **DRS** | **90L4** | 180 | 597 |
| | | | | **SAF** | **97R57** | **DRS** | **90L4** | 205 | 597 |
| | **4.3** | 327 | 31500 | **S** | **97R57** | **DRS** | **100M4** | 190 | 597 |
| | **4.9** | 287 | 31500 | **SF** | **97R57** | **DRS** | **100M4** | 220 | 597 |
| | | | | **SA** | **97R57** | **DRS** | **100M4** | 180 | 597 |
| | | | | **SAF** | **97R57** | **DRS** | **100M4** | 210 | 597 |
| | **5.7** | 252 | 31500 | **S** | **97R57** | **DRS** | **100LC4** | 195 | 597 |
| | **6.6** | 219 | 31600 | **SF** | **97R57** | **DRS** | **100LC4** | 225 | 597 |
| | | | | **SA** | **97R57** | **DRS** | **100LC4** | 185 | 597 |
| | | | | **SAF** | **97R57** | **DRS** | **100LC4** | 215 | 597 |

## 12.5 S..DRS [мм]

02 046 00 06

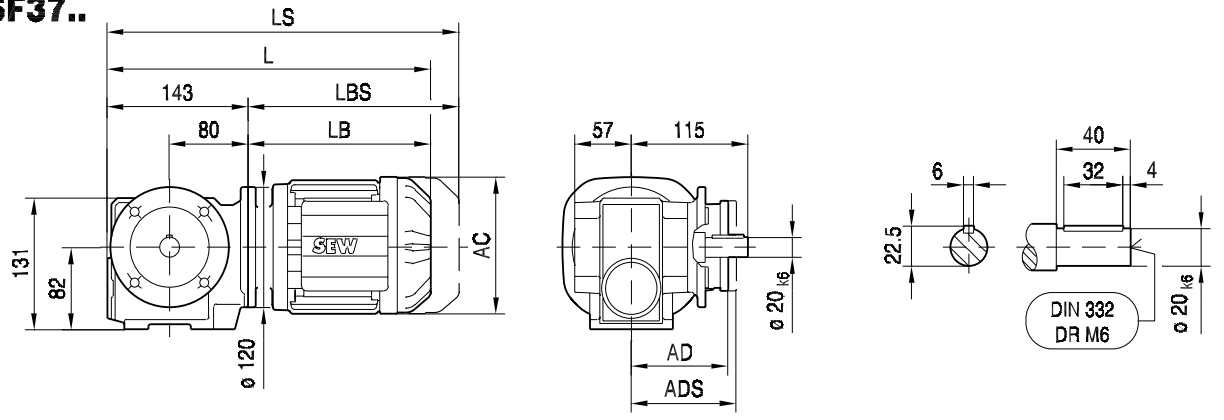
**S37..**



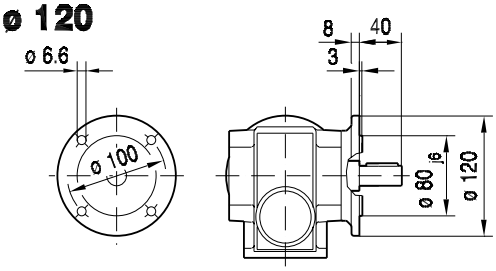

| (→ 131) | DR63.. | DR71S | DR71M | DR80S | DR80M | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 132 | 139 | 139 | 156 | 156 | | | |
| **AD** | 105 | 119 | 119 | 128 | 128 | | | |
| **ADS** | 105 | 129 | 129 | 139 | 139 | | | |
| **L** | 334 | 346 | 371 | 380 | 411 | | | |
| **LS** | 389 | 414 | 439 | 461 | 492 | | | |
| **LB** | 191 | 203 | 228 | 237 | 268 | | | |
| **LBS** | 246 | 271 | 296 | 318 | 349 | | | |

02 047 00 06

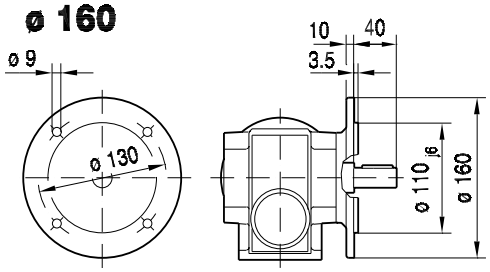
## SF37..



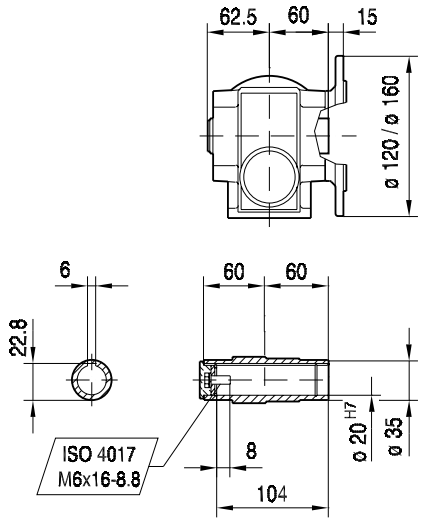

## ø 120



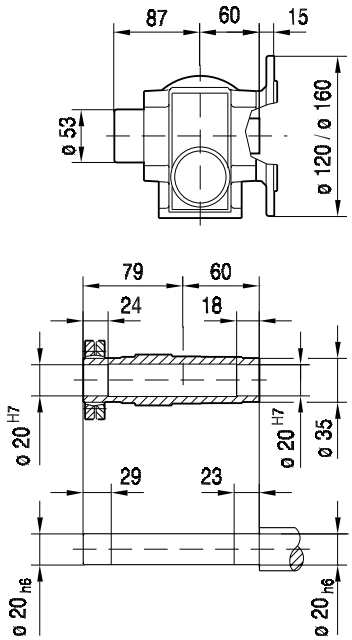

## ø 160




## SAF37..



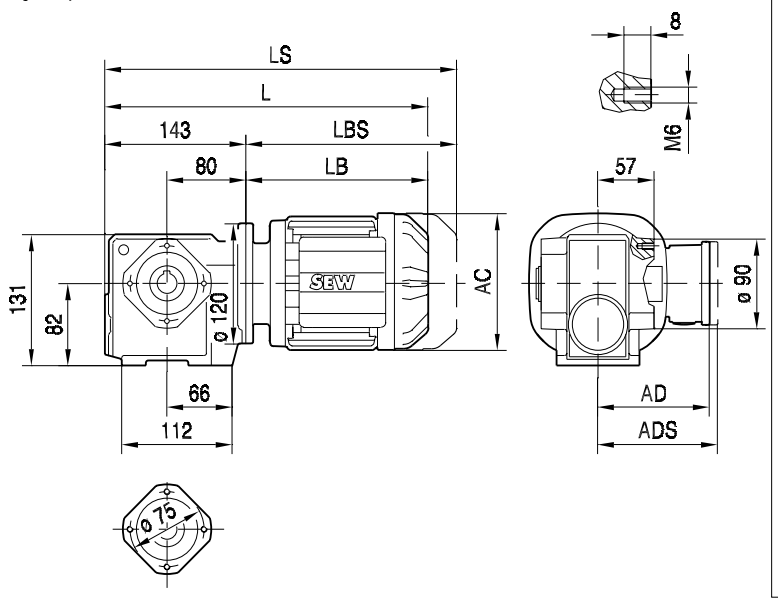

## SHF37..



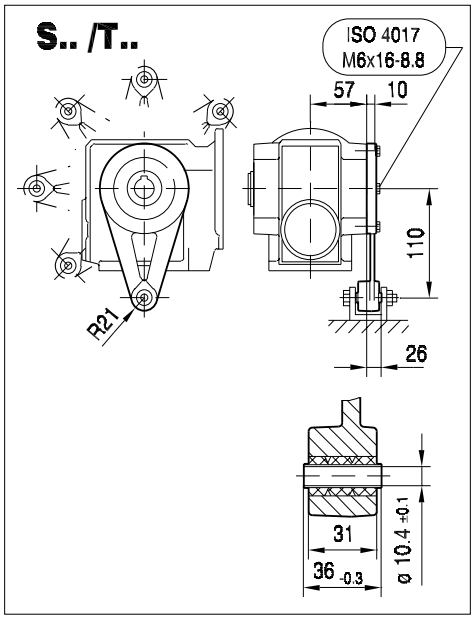

| (→ 131) | DR63.. | DR71S | DR71M | DR80S | DR80M | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 132 | 139 | 139 | 156 | 156 | | | |
| **AD** | 105 | 119 | 119 | 128 | 128 | | | |
| **ADS** | 105 | 129 | 129 | 139 | 139 | | | |
| **L** | 334 | 346 | 371 | 380 | 411 | | | |
| **LS** | 389 | 414 | 439 | 461 | 492 | | | |
| **LB** | 191 | 203 | 228 | 237 | 268 | | | |
| **LBS** | 246 | 271 | 296 | 318 | 349 | | | |

02 048 00 06

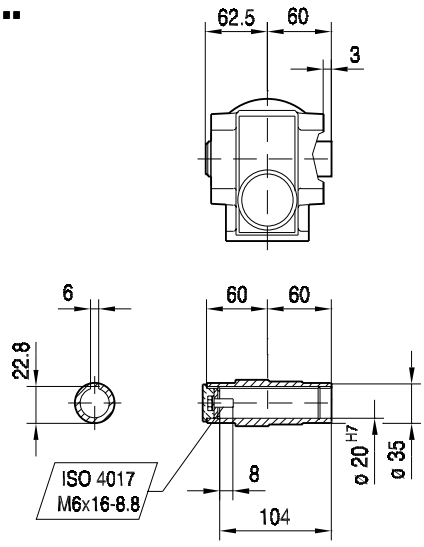
## SA37..



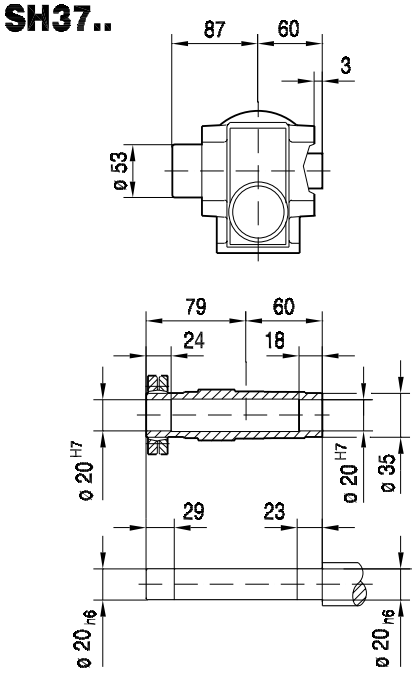

## S.. /T..




## SA37..

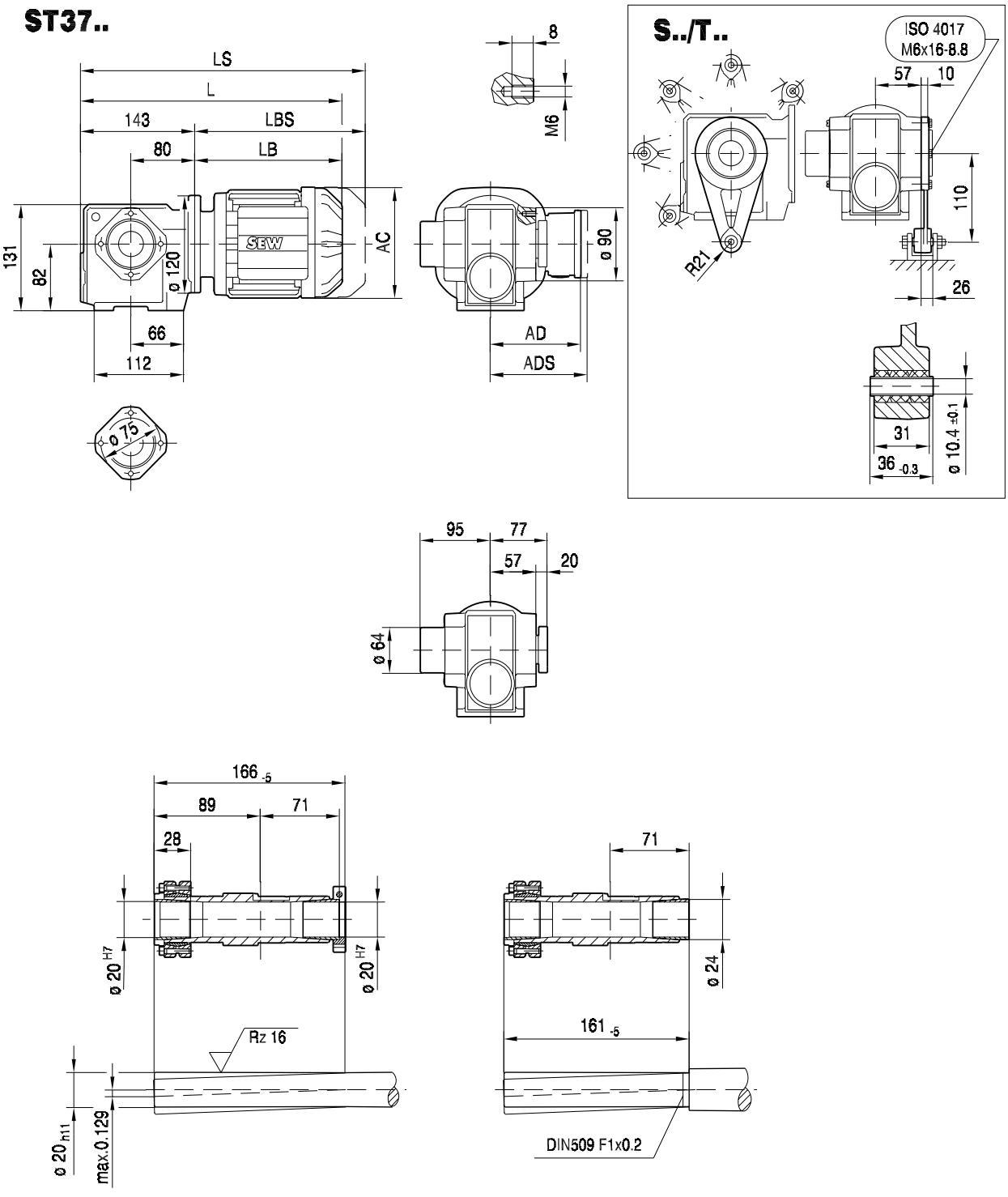



## SH37..




| (→ 131) | DR63.. | DR71S | DR71M | DR80S | DR80M | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 132 | 139 | 139 | 156 | 156 | | | |
| **AD** | 105 | 119 | 119 | 128 | 128 | | | |
| **ADS** | 105 | 129 | 129 | 139 | 139 | | | |
| **L** | 334 | 346 | 371 | 380 | 411 | | | |
| **LS** | 389 | 414 | 439 | 461 | 492 | | | |
| **LB** | 191 | 203 | 228 | 237 | 268 | | | |
| **LBS** | 246 | 271 | 296 | 318 | 349 | | | |

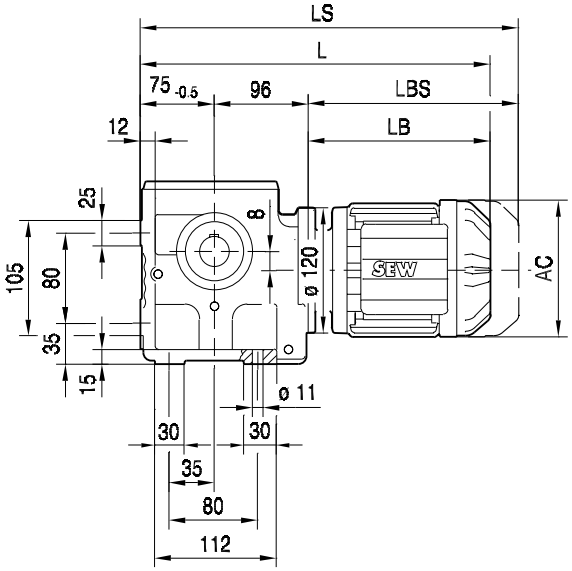
02 049 00 06

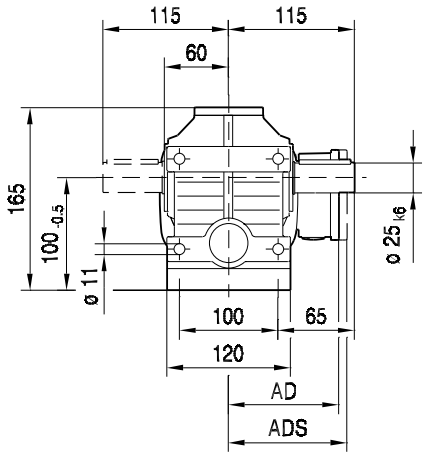


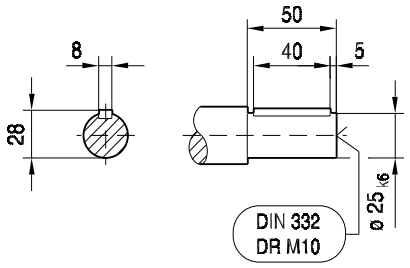

| (→ 131) | DR63.. | DR71S | DR71M | DR80S | DR80M | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 132 | 139 | 139 | 156 | 156 | | | |
| **AD** | 105 | 119 | 119 | 128 | 128 | | | |
| **ADS** | 105 | 129 | 129 | 139 | 139 | | | |
| **L** | 334 | 346 | 371 | 380 | 411 | | | |
| **LS** | 389 | 414 | 439 | 461 | 492 | | | |
| **LB** | 191 | 203 | 228 | 237 | 268 | | | |
| **LBS** | 246 | 271 | 296 | 318 | 349 | | | |

02 050 00 06

## S47..



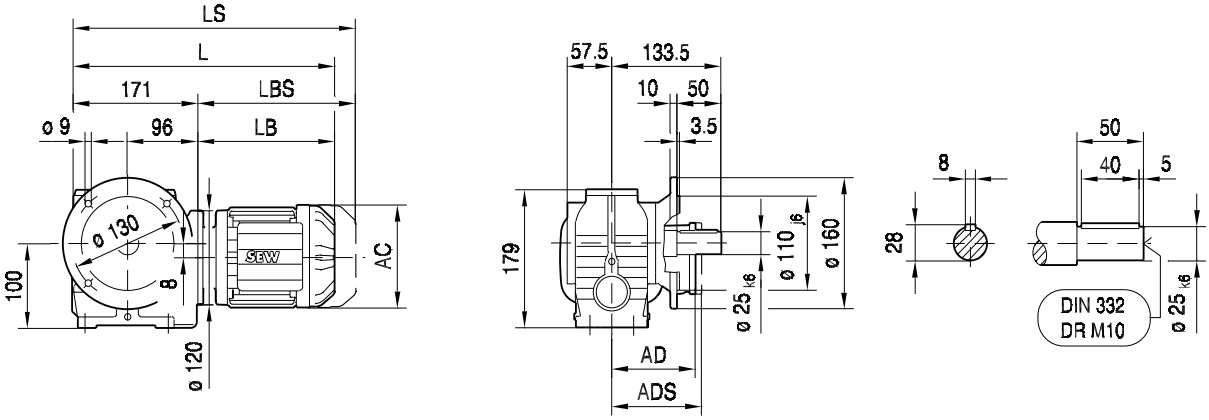



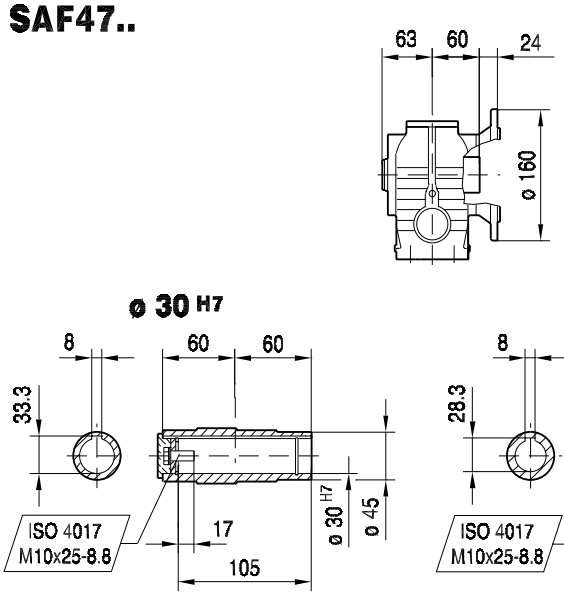

| (→ 131) | DR63.. | DR71S | DR71M | DR80S | DR80M | DR90M | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 132 | 139 | 139 | 156 | 156 | 179 | | |
| **AD** | 105 | 119 | 119 | 128 | 128 | 140 | | |
| **ADS** | 105 | 129 | 129 | 139 | 139 | 150 | | |
| **L** | 362 | 374 | 399 | 408 | 439 | 443 | | |
| **LS** | 417 | 442 | 467 | 489 | 520 | 536 | | |
| **LB** | 191 | 203 | 228 | 237 | 268 | 272 | | |
| **LBS** | 246 | 271 | 296 | 318 | 349 | 365 | | |

02 051 00 06

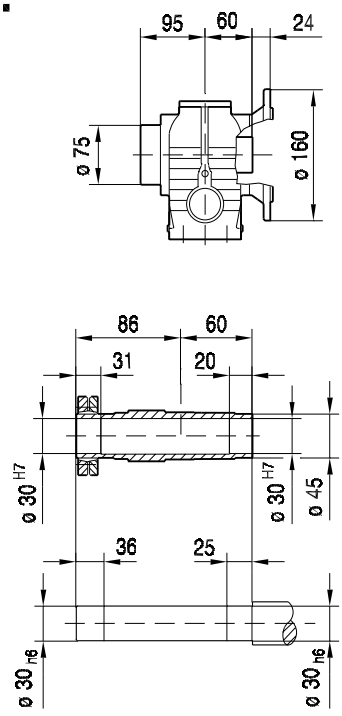
## SF47..




## SAF47..



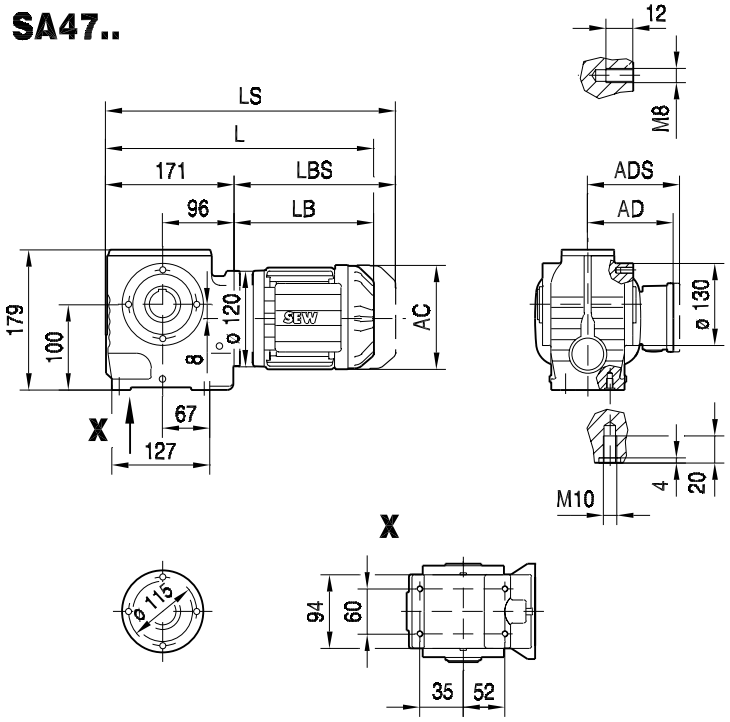

## SHF47..



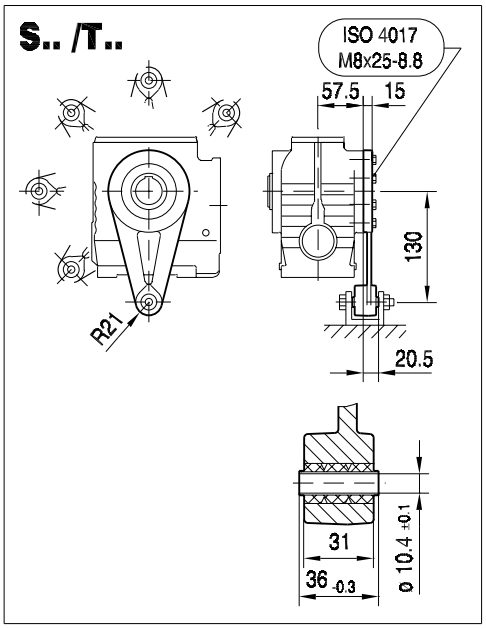

| (→ 131) | DR63.. | DR71S | DR71M | DR80S | DR80M | DR90M | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 132 | 139 | 139 | 156 | 156 | 179 | | |
| **AD** | 105 | 119 | 119 | 128 | 128 | 140 | | |
| **ADS** | 105 | 129 | 129 | 139 | 139 | 150 | | |
| **L** | 362 | 374 | 399 | 408 | 439 | 443 | | |
| **LS** | 417 | 442 | 467 | 489 | 520 | 536 | | |
| **LB** | 191 | 203 | 228 | 237 | 268 | 272 | | |
| **LBS** | 246 | 271 | 296 | 318 | 349 | 365 | | |

02 052 00 06

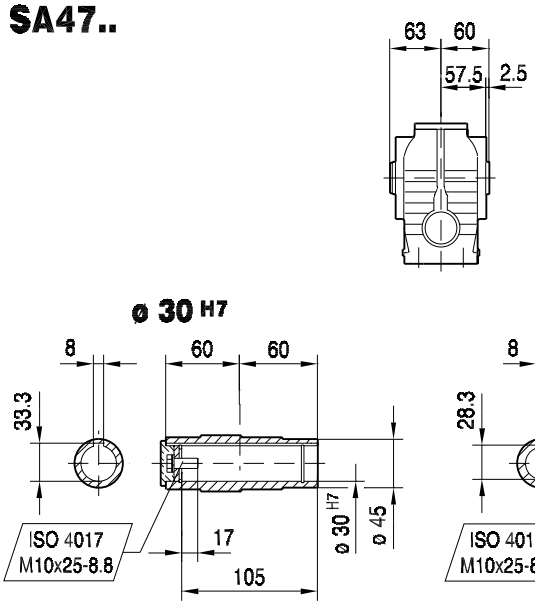
## SA47..



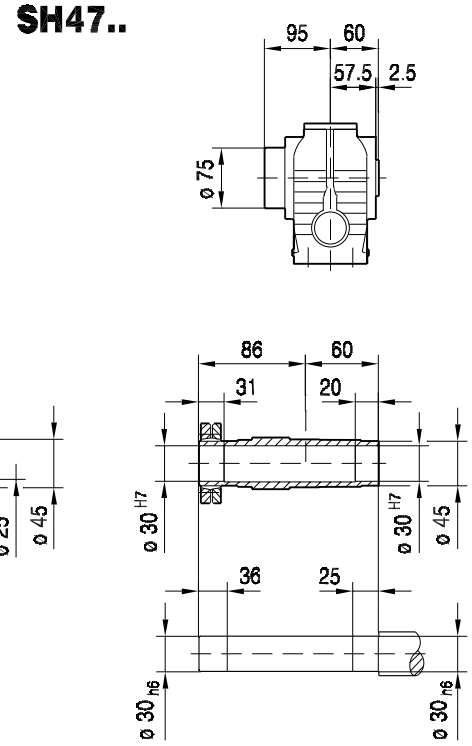

## S.. /T..




## SA47..



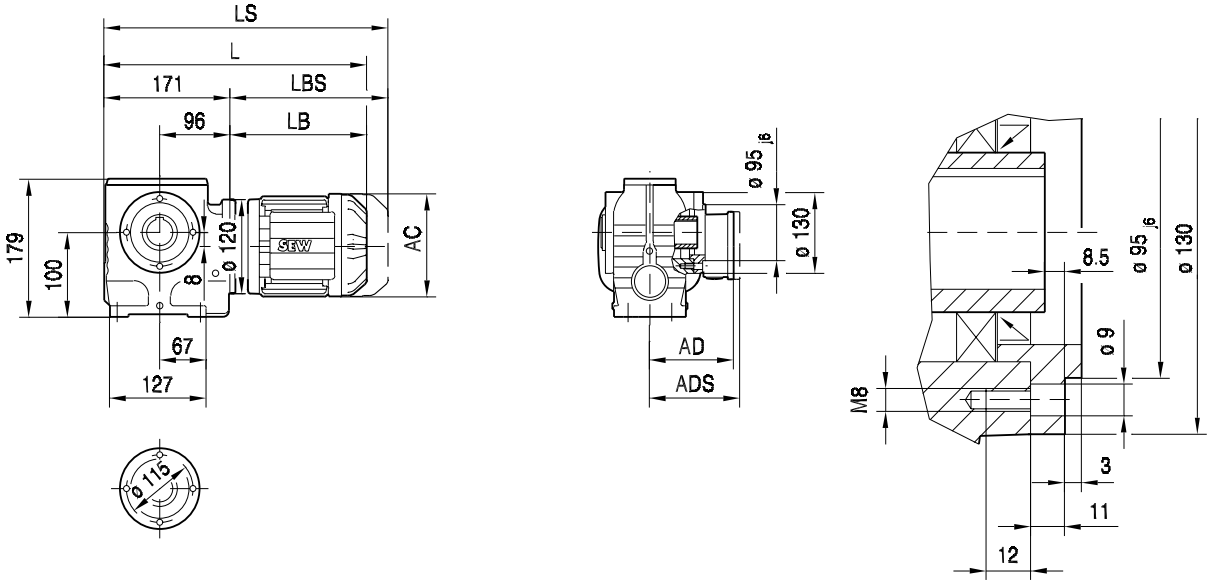

## SH47..



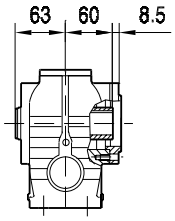

| (→ 131) | DR63.. | DR71S | DR71M | DR80S | DR80M | DR90M | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 132 | 139 | 139 | 156 | 156 | 179 | | |
| **AD** | 105 | 119 | 119 | 128 | 128 | 140 | | |
| **ADS** | 105 | 129 | 129 | 139 | 139 | 150 | | |
| **L** | 362 | 374 | 399 | 408 | 439 | 443 | | |
| **LS** | 417 | 442 | 467 | 489 | 520 | 536 | | |
| **LB** | 191 | 203 | 228 | 237 | 268 | 272 | | |
| **LBS** | 246 | 271 | 296 | 318 | 349 | 365 | | |

02 053 00 06

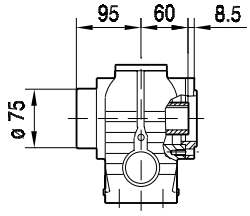
## SAZ47..

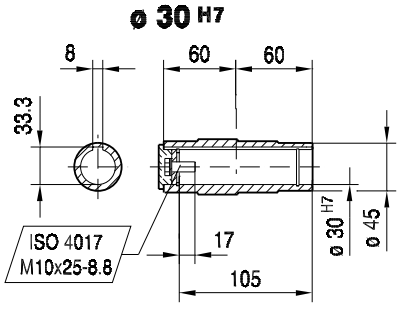


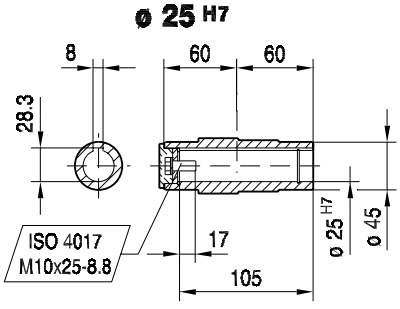

## SAZ47..

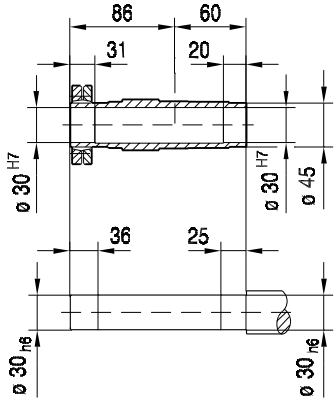



## SHZ47..



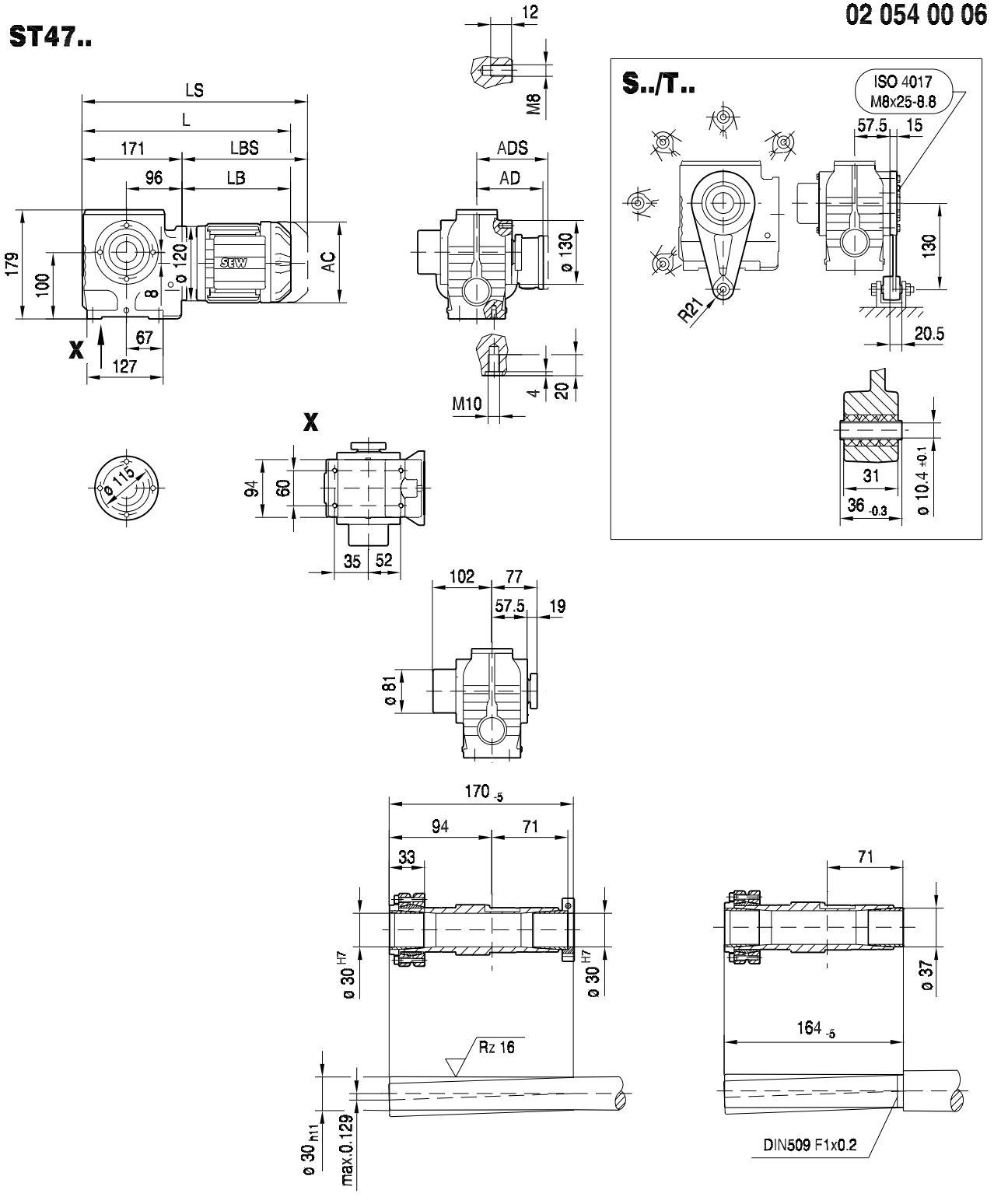




| (→ 131) | DR63.. | DR71S | DR71M | DR80S | DR80M | DR90M | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 132 | 139 | 139 | 156 | 156 | 179 | | |
| **AD** | 105 | 119 | 119 | 128 | 128 | 140 | | |
| **ADS** | 105 | 129 | 129 | 139 | 139 | 150 | | |
| **L** | 362 | 374 | 399 | 408 | 439 | 443 | | |
| **LS** | 417 | 442 | 467 | 489 | 520 | 536 | | |
| **LB** | 191 | 203 | 228 | 237 | 268 | 272 | | |
| **LBS** | 246 | 271 | 296 | 318 | 349 | 365 | | |

02 054 00 06

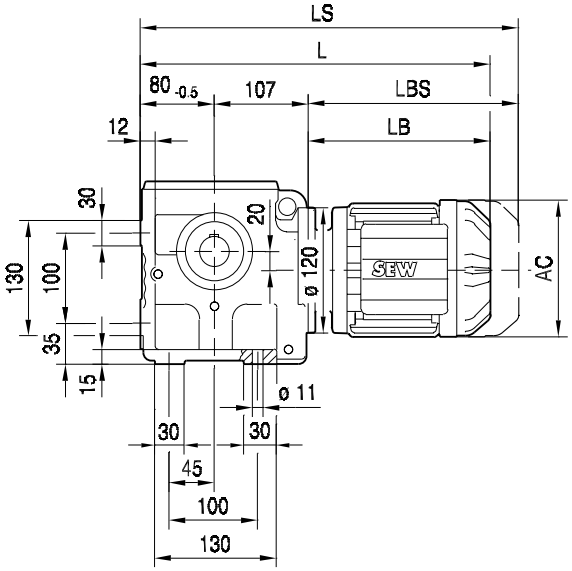
**ST47..**

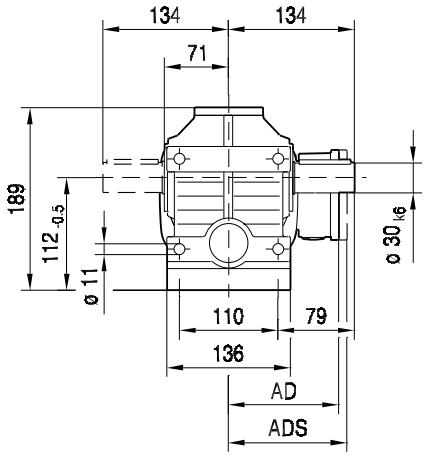


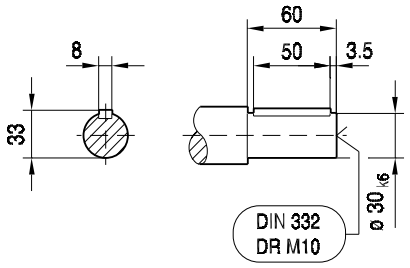

| (→ 131) | DR63.. | DR71S | DR71M | DR80S | DR80M | DR90M | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 132 | 139 | 139 | 156 | 156 | 179 | | |
| **AD** | 105 | 119 | 119 | 128 | 128 | 140 | | |
| **ADS** | 105 | 129 | 129 | 139 | 139 | 150 | | |
| **L** | 362 | 374 | 399 | 408 | 439 | 443 | | |
| **LS** | 417 | 442 | 467 | 489 | 520 | 536 | | |
| **LB** | 191 | 203 | 228 | 237 | 268 | 272 | | |
| **LBS** | 246 | 271 | 296 | 318 | 349 | 365 | | |

02 055 00 06

## S57..



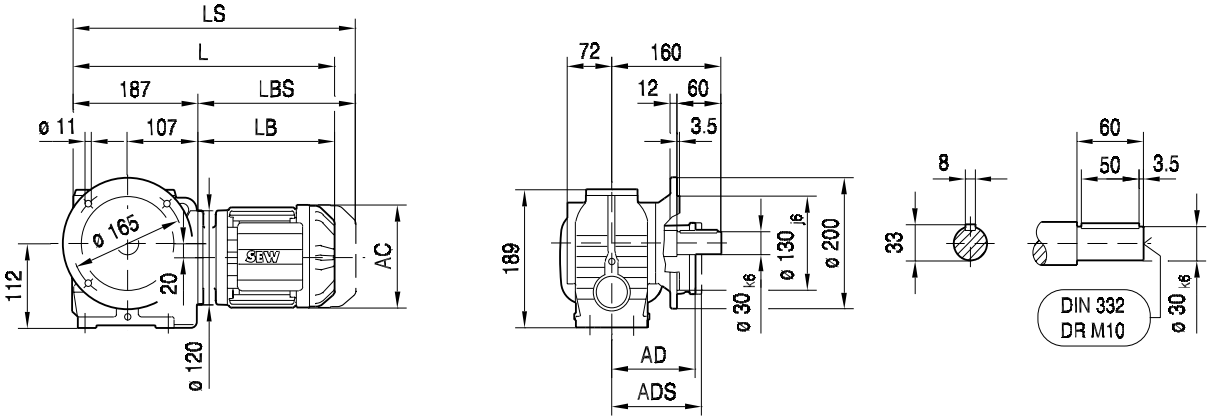



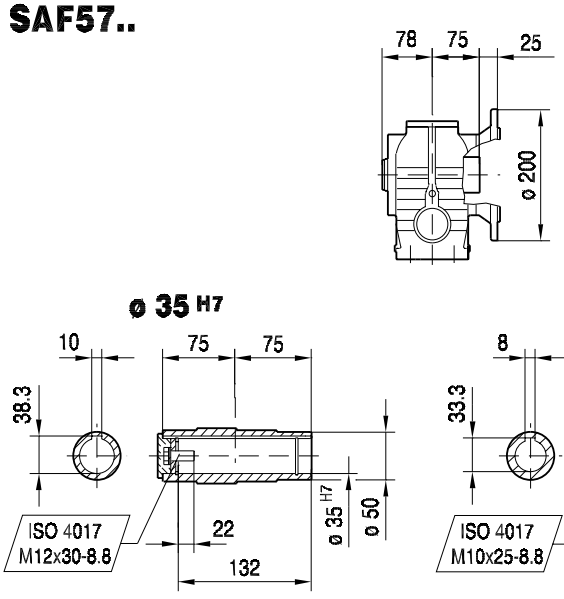

| (→ 131) | DR63.. | DR71S | DR71M | DR80S | DR80M | DR90M | DR90L | DR100M |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 132 | 139 | 139 | 156 | 156 | 179 | 179 | 197 |
| **AD** | 105 | 119 | 119 | 128 | 128 | 140 | 140 | 157 |
| **ADS** | 105 | 129 | 129 | 139 | 139 | 150 | 150 | 158 |
| **L** | 378 | 390 | 415 | 424 | 455 | 459 | 479 | 509 |
| **LS** | 433 | 458 | 483 | 505 | 536 | 552 | 572 | 602 |
| **LB** | 191 | 203 | 228 | 237 | 268 | 272 | 292 | 322 |
| **LBS** | 246 | 271 | 296 | 318 | 349 | 365 | 385 | 415 |

02 056 00 06

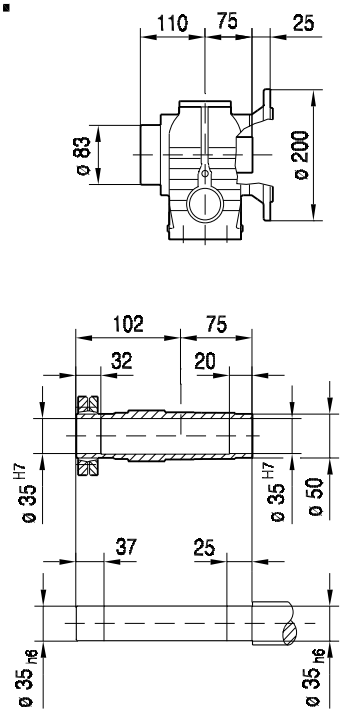
## SF57..




## SAF57..



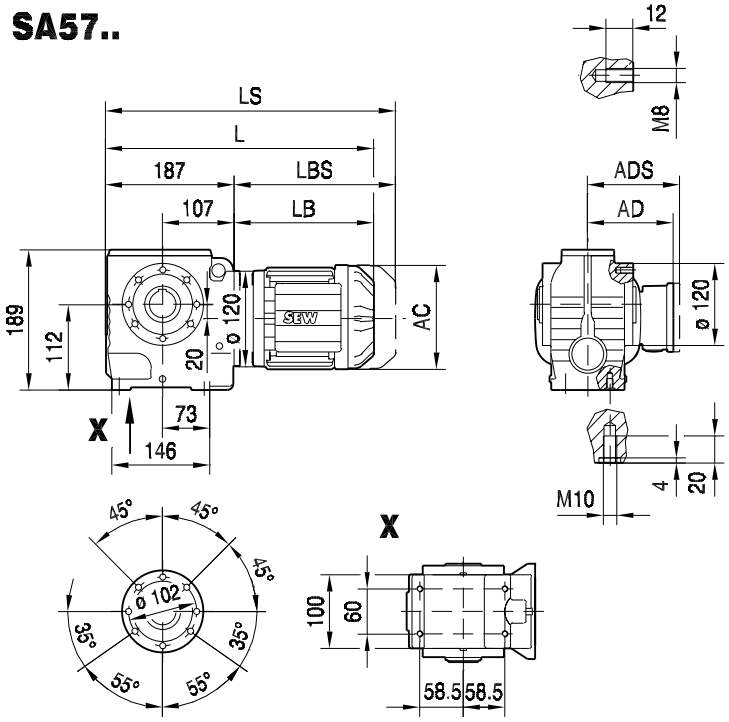

## SHF57..



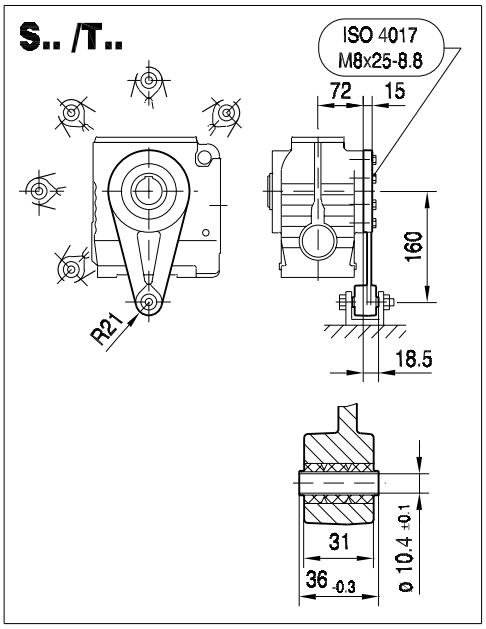

| (→ 131) | DR63.. | DR71S | DR71M | DR80S | DR80M | DR90M | DR90L | DR100M |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 132 | 139 | 139 | 156 | 156 | 179 | 179 | 197 |
| **AD** | 105 | 119 | 119 | 128 | 128 | 140 | 140 | 157 |
| **ADS** | 105 | 129 | 129 | 139 | 139 | 150 | 150 | 158 |
| **L** | 378 | 390 | 415 | 424 | 455 | 459 | 479 | 509 |
| **LS** | 433 | 458 | 483 | 505 | 536 | 552 | 572 | 602 |
| **LB** | 191 | 203 | 228 | 237 | 268 | 272 | 292 | 322 |
| **LBS** | 246 | 271 | 296 | 318 | 349 | 365 | 385 | 415 |

02 057 00 06

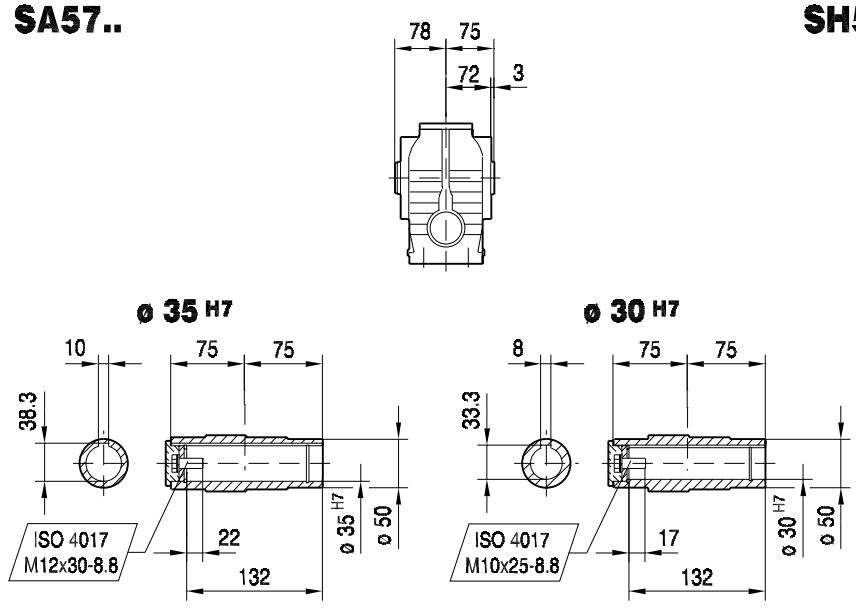
## SA57..



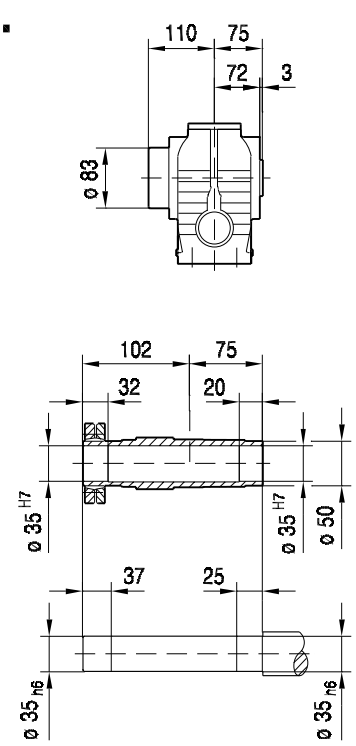

## S.. /T..




## SA57..



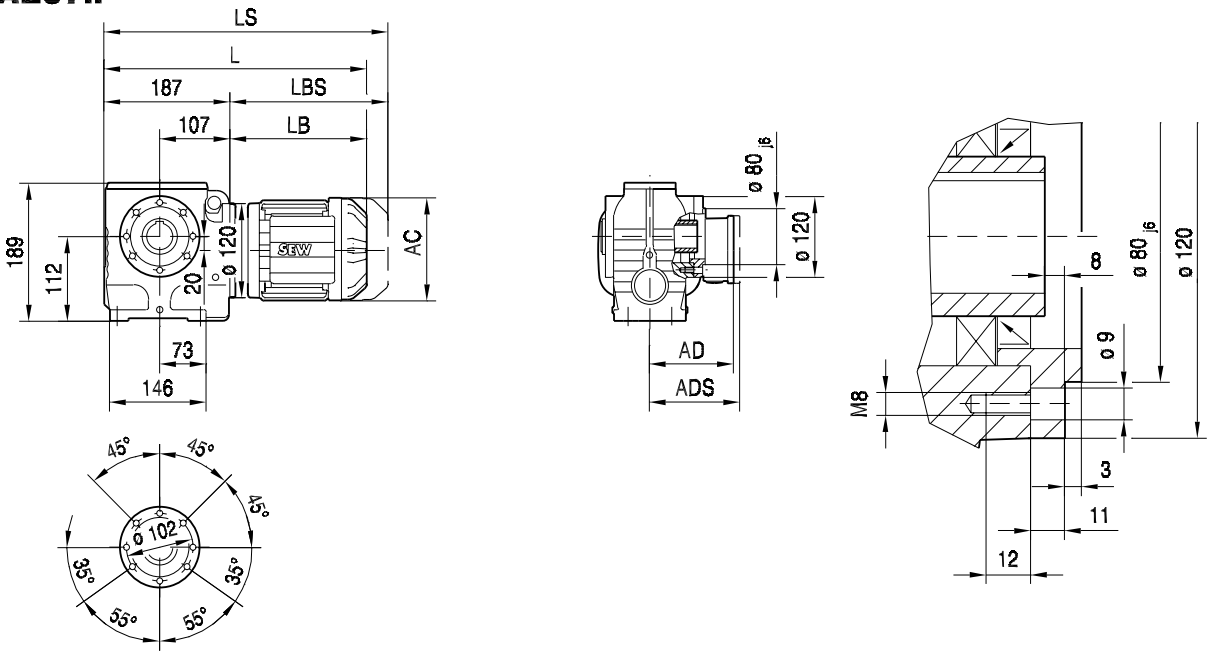

## SH57..



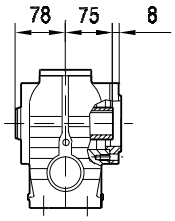

| (→ 131) | DR63.. | DR71S | DR71M | DR80S | DR80M | DR90M | DR90L | DR100M |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AC | 132 | 139 | 139 | 156 | 156 | 179 | 179 | 197 |
| AD | 105 | 119 | 119 | 128 | 128 | 140 | 140 | 157 |
| ADS | 105 | 129 | 129 | 139 | 139 | 150 | 150 | 158 |
| L | 378 | 390 | 415 | 424 | 455 | 459 | 479 | 509 |
| LS | 433 | 458 | 483 | 505 | 536 | 552 | 572 | 602 |
| LB | 191 | 203 | 228 | 237 | 268 | 272 | 292 | 322 |
| LBS | 246 | 271 | 296 | 318 | 349 | 365 | 385 | 415 |

02 058 00 06

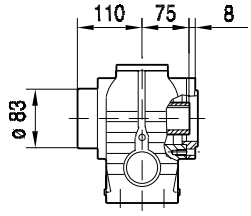
## SAZ57..

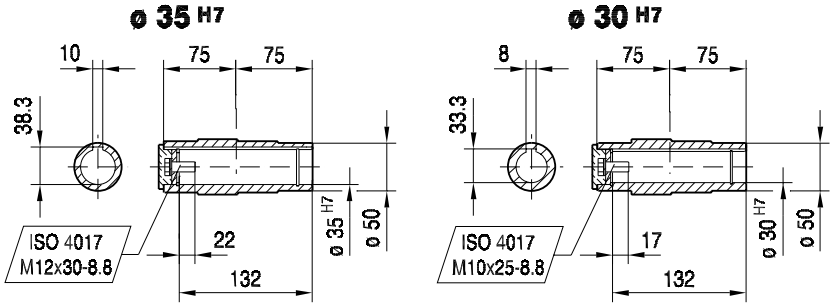


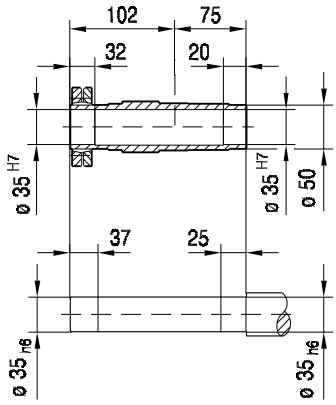

## SAZ57..




## SHZ57..



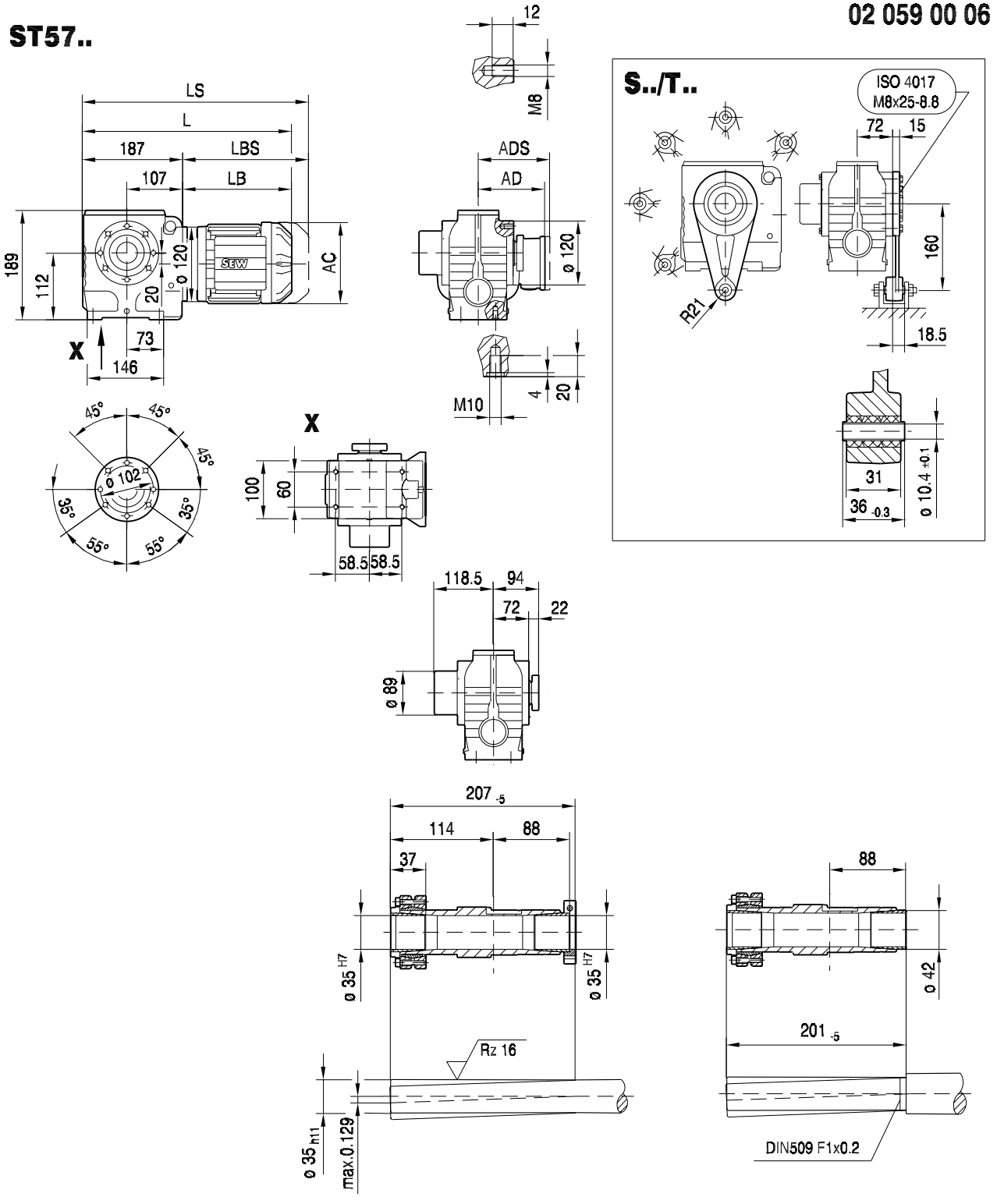




| (→ 131) | DR63.. | DR71S | DR71M | DR80S | DR80M | DR90M | DR90L | DR100M |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 132 | 139 | 139 | 156 | 156 | 179 | 179 | 197 |
| **AD** | 105 | 119 | 119 | 128 | 128 | 140 | 140 | 157 |
| **ADS** | 105 | 129 | 129 | 139 | 139 | 150 | 150 | 158 |
| **L** | 378 | 390 | 415 | 424 | 455 | 459 | 479 | 509 |
| **LS** | 433 | 458 | 483 | 505 | 536 | 552 | 572 | 602 |
| **LB** | 191 | 203 | 228 | 237 | 268 | 272 | 292 | 322 |
| **LBS** | 246 | 271 | 296 | 318 | 349 | 365 | 385 | 415 |

02 059 00 06

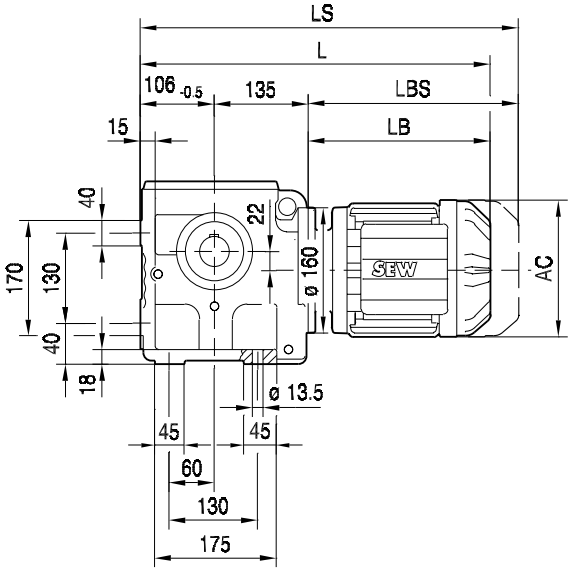
**ST57..**

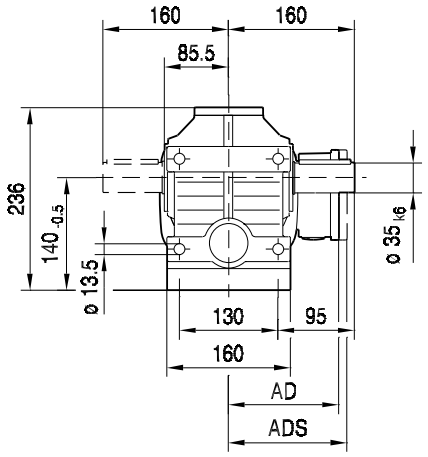


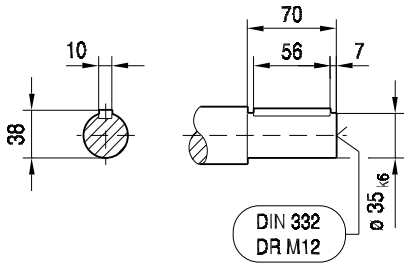

| (→ 131) | DR63.. | DR71S | DR71M | DR80S | DR80M | DR90M | DR90L | DR100M |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 132 | 139 | 139 | 156 | 156 | 179 | 179 | 197 |
| **AD** | 105 | 119 | 119 | 128 | 128 | 140 | 140 | 157 |
| **ADS** | 105 | 129 | 129 | 139 | 139 | 150 | 150 | 158 |
| **L** | 378 | 390 | 415 | 424 | 455 | 459 | 479 | 509 |
| **LS** | 433 | 458 | 483 | 505 | 536 | 552 | 572 | 602 |
| **LB** | 191 | 203 | 228 | 237 | 268 | 272 | 292 | 322 |
| **LBS** | 246 | 271 | 296 | 318 | 349 | 365 | 385 | 415 |

02 060 00 06

## S67..



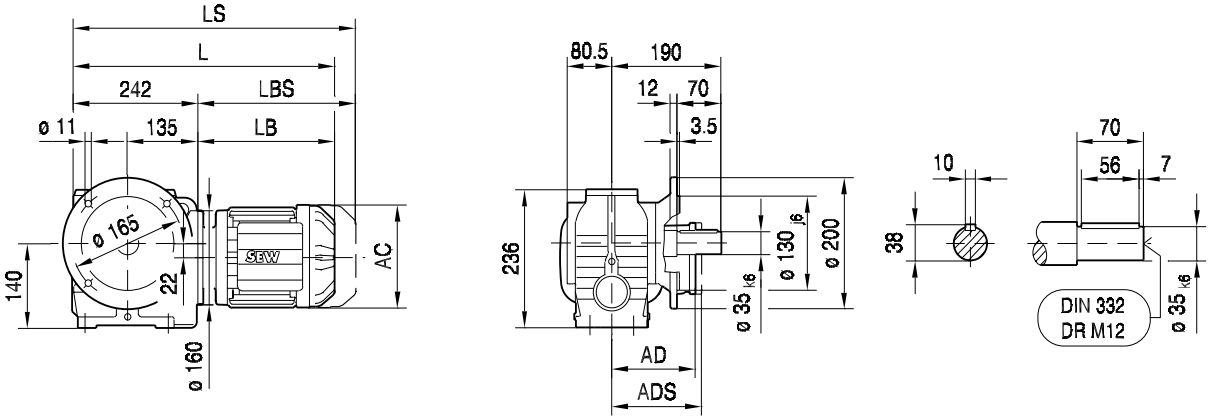



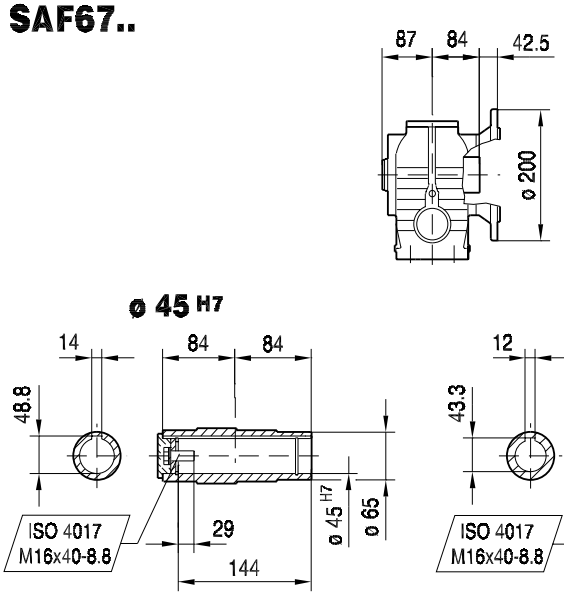

| (→ 131) | DR63.. | DR71S | DR71M | DR80S | DR80M | DR90M | DR90L | DR100M | DR100L/LC | DR132S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 132 | 139 | 139 | 156 | 156 | 179 | 179 | 197 | 197 | 221 |
| **AD** | 105 | 119 | 119 | 128 | 128 | 140 | 140 | 157 | 157 | 170 |
| **ADS** | 105 | 129 | 129 | 139 | 139 | 150 | 150 | 158 | 158 | 172 |
| **L** | 426 | 437 | 462 | 471 | 502 | 504 | 524 | 554 | 584 | 631 |
| **LS** | 481 | 505 | 530 | 552 | 583 | 597 | 617 | 647 | 677 | 743 |
| **LB** | 185 | 196 | 221 | 230 | 261 | 263 | 283 | 313 | 343 | 390 |
| **LBS** | 240 | 264 | 289 | 311 | 342 | 356 | 376 | 406 | 436 | 502 |

02 061 00 06

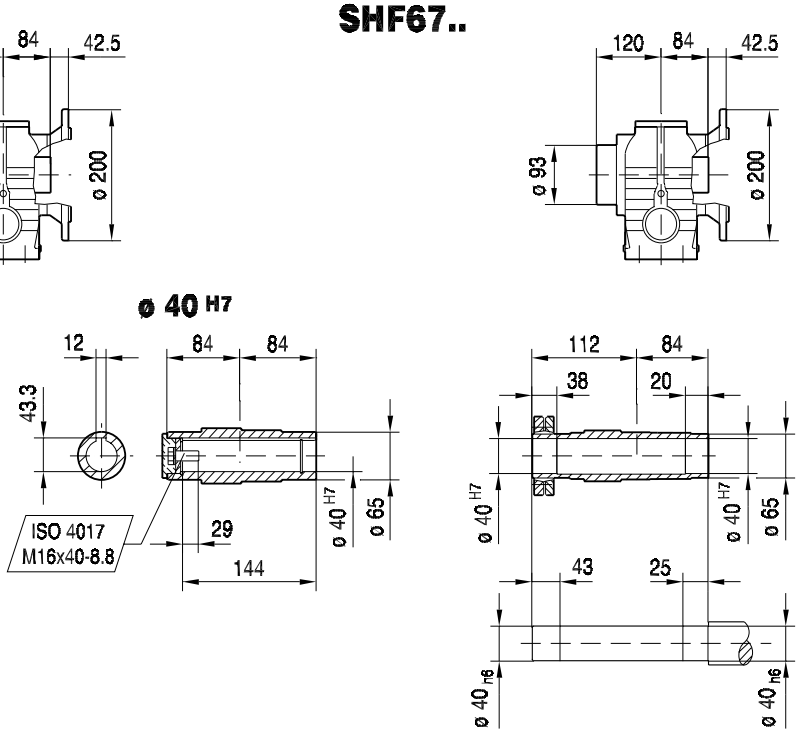
## SF67..




## SAF67..



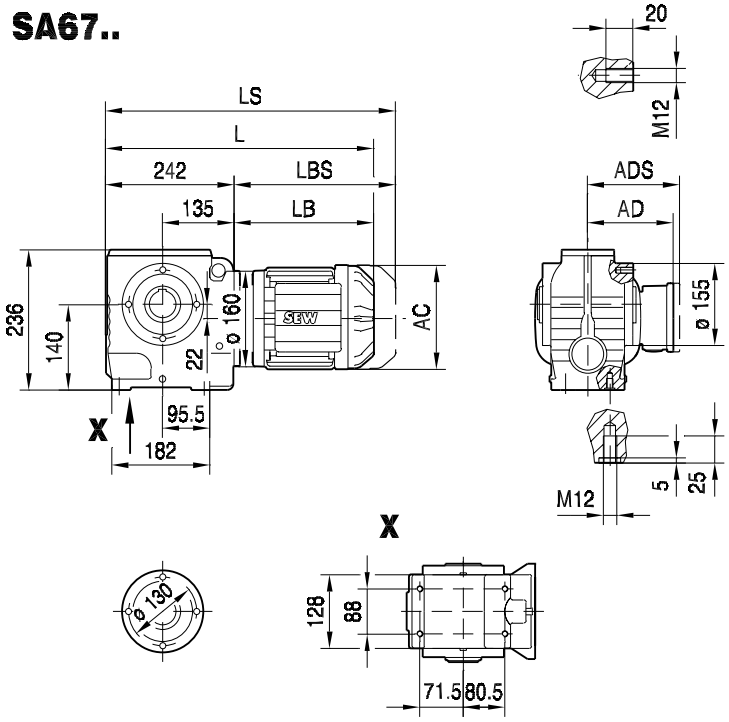

## SHF67..



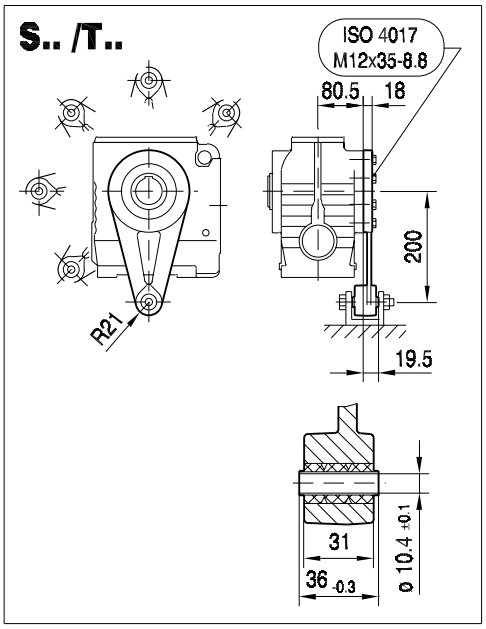

| (→ 131) | DR63.. | DR71S | DR71M | DR80S | DR80M | DR90M | DR90L | DR100M | DR100L/LC | DR132S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 132 | 139 | 139 | 156 | 156 | 179 | 179 | 197 | 197 | 221 |
| **AD** | 105 | 119 | 119 | 128 | 128 | 140 | 140 | 157 | 157 | 170 |
| **ADS** | 105 | 129 | 129 | 139 | 139 | 150 | 150 | 158 | 158 | 172 |
| **L** | 427 | 438 | 463 | 472 | 503 | 505 | 525 | 555 | 585 | 632 |
| **LS** | 482 | 506 | 531 | 553 | 584 | 598 | 618 | 648 | 678 | 744 |
| **LB** | 185 | 196 | 221 | 230 | 261 | 263 | 283 | 313 | 343 | 390 |
| **LBS** | 240 | 264 | 289 | 311 | 342 | 356 | 376 | 406 | 436 | 502 |

02 062 00 06

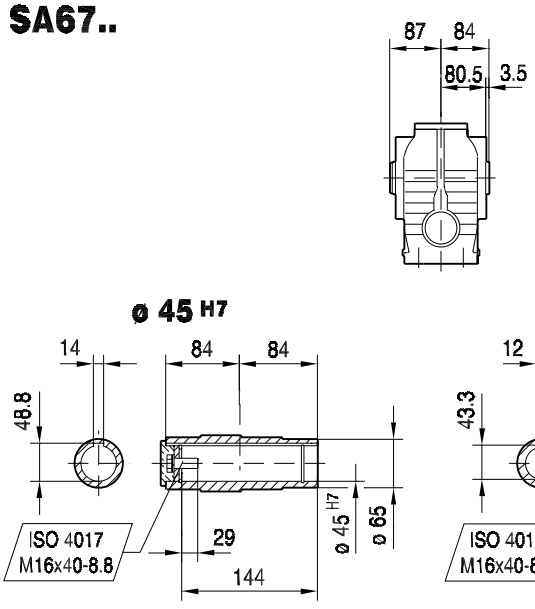
## SA67..



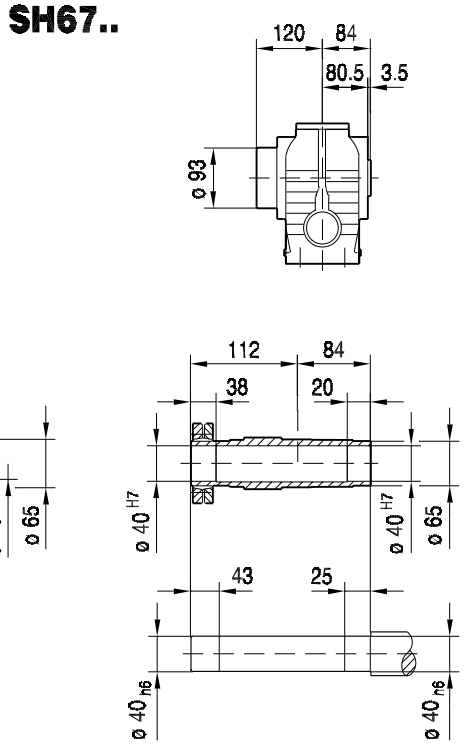

## S.. /T..




## SA67..



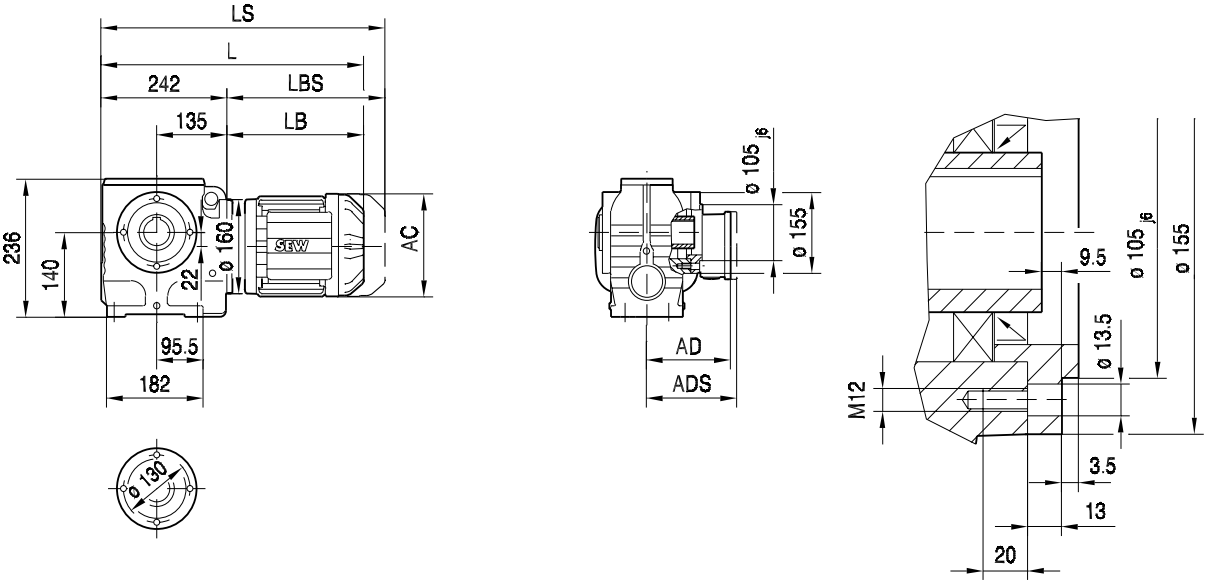

## SH67..



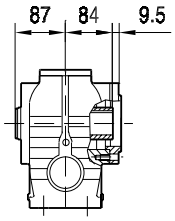

| (→ 131) | DR63.. | DR71S | DR71M | DR80S | DR80M | DR90M | DR90L | DR100M | DR100L/LC | DR132S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 132 | 139 | 139 | 156 | 156 | 179 | 179 | 197 | 197 | 221 |
| **AD** | 105 | 119 | 119 | 128 | 128 | 140 | 140 | 157 | 157 | 170 |
| **ADS** | 105 | 129 | 129 | 139 | 139 | 150 | 150 | 158 | 158 | 172 |
| **L** | 427 | 438 | 463 | 472 | 503 | 505 | 525 | 555 | 585 | 632 |
| **LS** | 482 | 506 | 531 | 553 | 584 | 598 | 618 | 648 | 678 | 744 |
| **LB** | 185 | 196 | 221 | 230 | 261 | 263 | 283 | 313 | 343 | 390 |
| **LBS** | 240 | 264 | 289 | 311 | 342 | 356 | 376 | 406 | 436 | 502 |

02 063 00 06

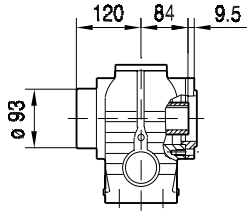
## SAZ67..

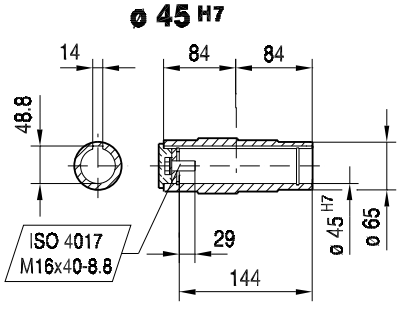


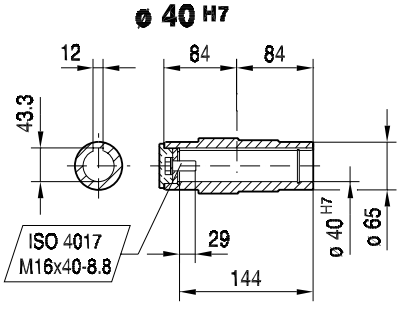

## SAZ67..

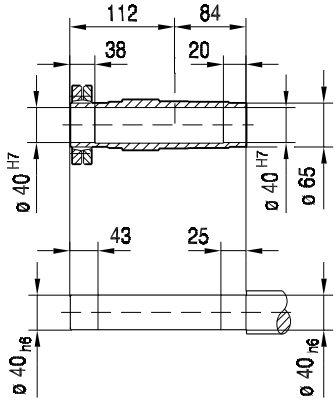



## SHZ67..



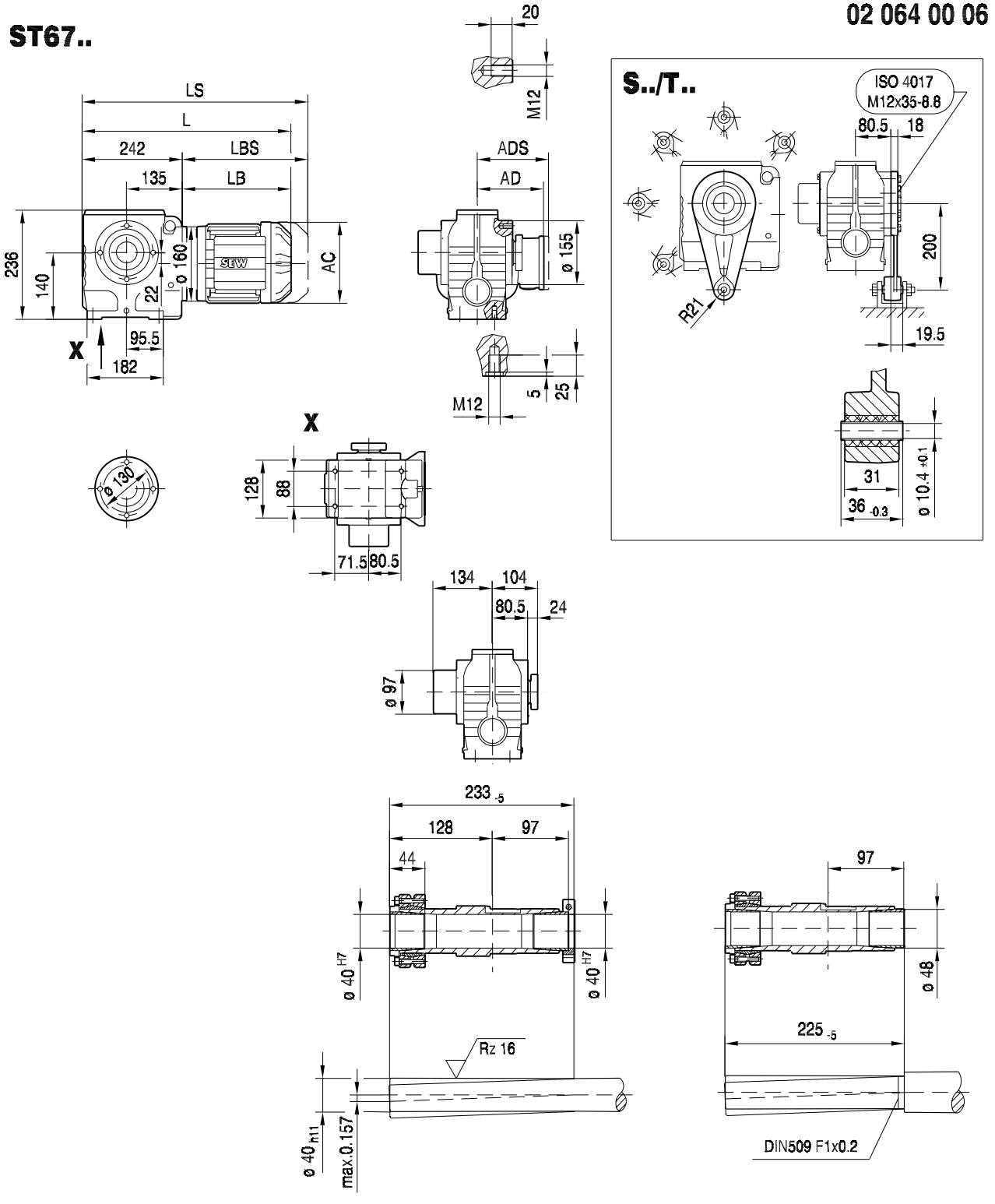




| (→ 131) | DR63.. | DR71S | DR71M | DR80S | DR80M | DR90M | DR90L | DR100M | DR100L/LC | DR132S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 132 | 139 | 139 | 156 | 156 | 179 | 179 | 197 | 197 | 221 |
| **AD** | 105 | 119 | 119 | 128 | 128 | 140 | 140 | 157 | 157 | 170 |
| **ADS** | 105 | 129 | 129 | 139 | 139 | 150 | 150 | 158 | 158 | 172 |
| **L** | 427 | 438 | 463 | 472 | 503 | 505 | 525 | 555 | 585 | 632 |
| **LS** | 482 | 506 | 531 | 553 | 584 | 598 | 618 | 648 | 678 | 744 |
| **LB** | 185 | 196 | 221 | 230 | 261 | 263 | 283 | 313 | 343 | 390 |
| **LBS** | 240 | 264 | 289 | 311 | 342 | 356 | 376 | 406 | 436 | 502 |

02 064 00 06

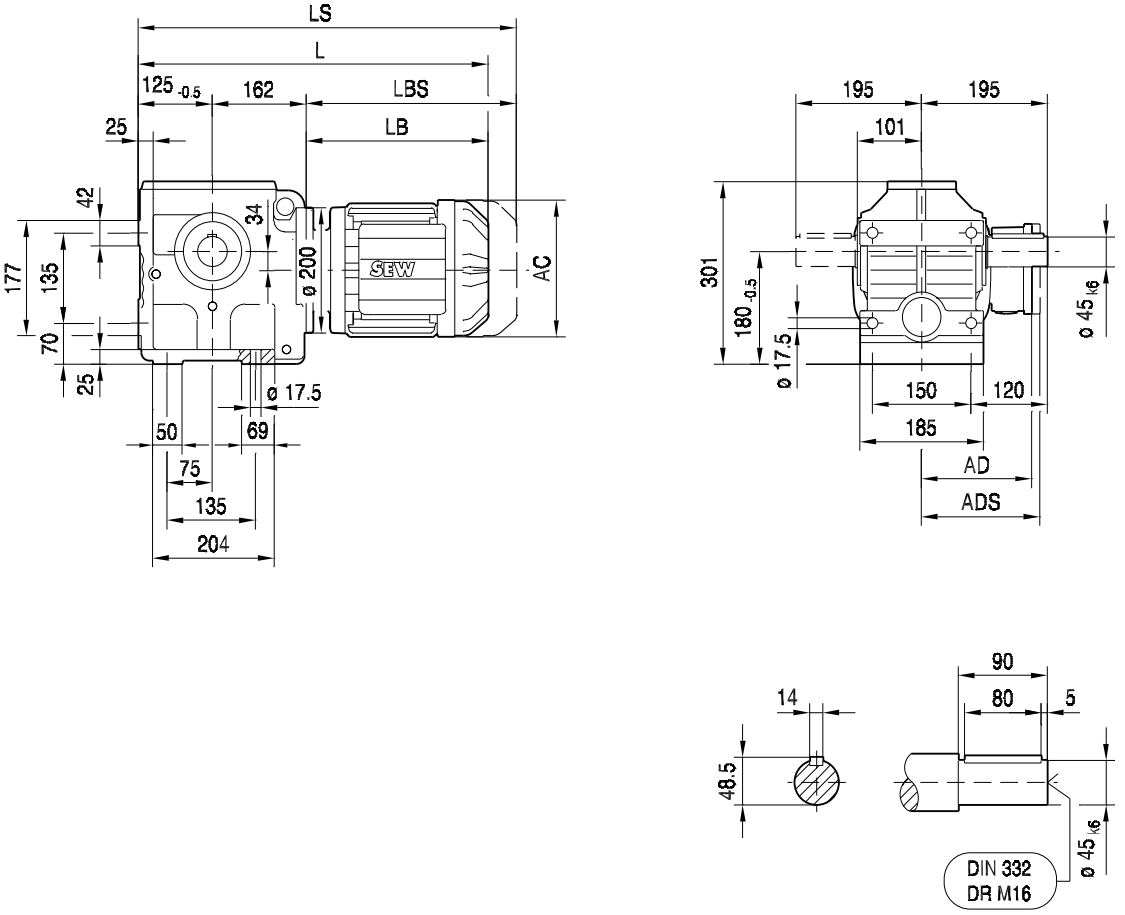
**ST67..**




| (→ 131) | DR63.. | DR71S | DR71M | DR80S | DR80M | DR90M | DR90L | DR100M | DR100L/LC | DR132S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 132 | 139 | 139 | 156 | 156 | 179 | 179 | 197 | 197 | 221 |
| **AD** | 105 | 119 | 119 | 128 | 128 | 140 | 140 | 157 | 157 | 170 |
| **ADS** | 105 | 129 | 129 | 139 | 139 | 150 | 150 | 158 | 158 | 172 |
| **L** | 427 | 438 | 463 | 472 | 503 | 505 | 525 | 555 | 585 | 632 |
| **LS** | 482 | 506 | 531 | 553 | 584 | 598 | 618 | 648 | 678 | 744 |
| **LB** | 185 | 196 | 221 | 230 | 261 | 263 | 283 | 313 | 343 | 390 |
| **LBS** | 240 | 264 | 289 | 311 | 342 | 356 | 376 | 406 | 436 | 502 |

02 065 00 06

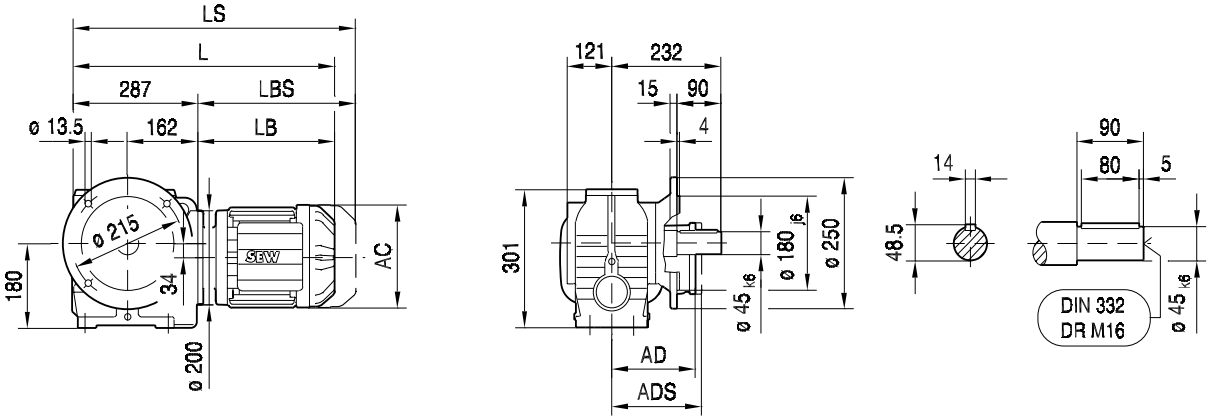
## S77..



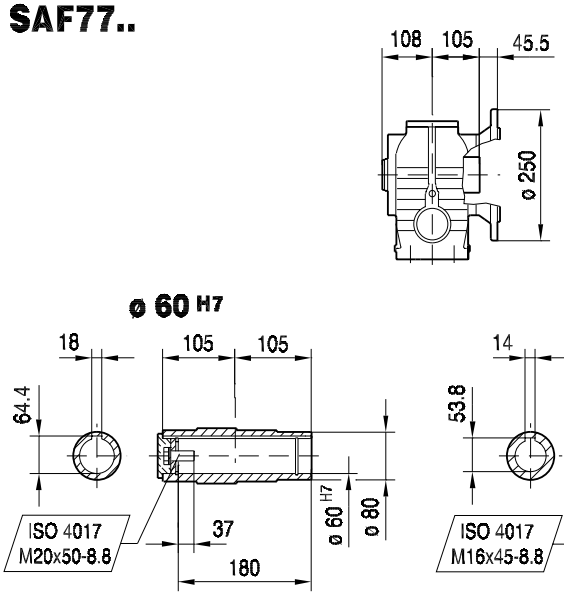

| (→ 131) | DR71M | DR80S | DR80M | DR90M | DR90L | DR100M | DR100L/LC | DR132S | DR132M/MC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 139 | 156 | 156 | 179 | 179 | 197 | 197 | 221 | 221 |
| **AD** | 119 | 128 | 128 | 140 | 140 | 157 | 157 | 170 | 170 |
| **ADS** | 129 | 139 | 139 | 150 | 150 | 158 | 158 | 172 | 172 |
| **L** | 501 | 510 | 541 | 543 | 563 | 593 | 623 | 666 | 716 |
| **LS** | 569 | 591 | 622 | 636 | 656 | 686 | 716 | 778 | 828 |
| **LB** | 214 | 223 | 254 | 256 | 276 | 306 | 336 | 379 | 429 |
| **LBS** | 282 | 304 | 335 | 349 | 369 | 399 | 429 | 491 | 541 |

02 066 00 06

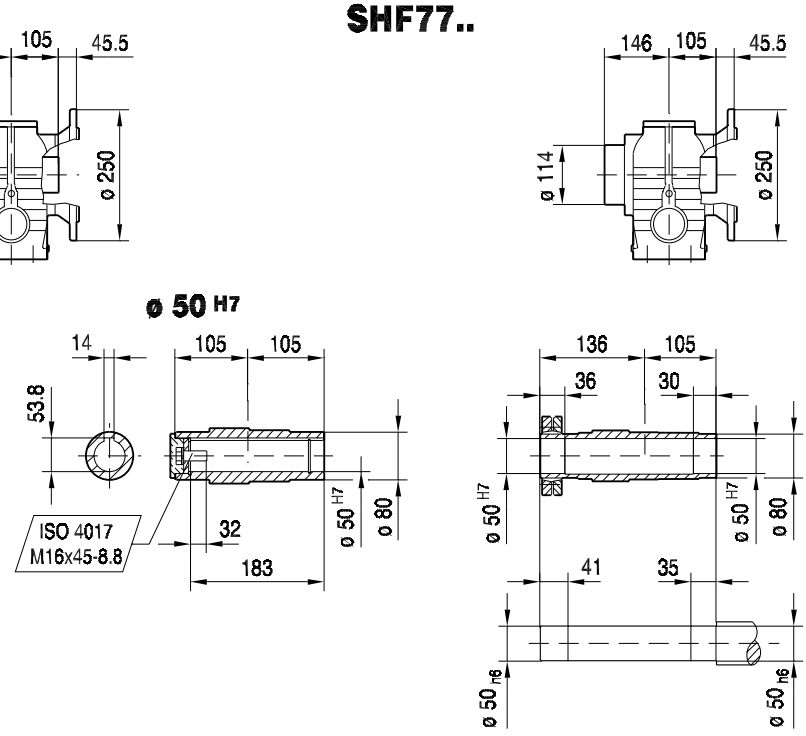
## SF77..




## SAF77..



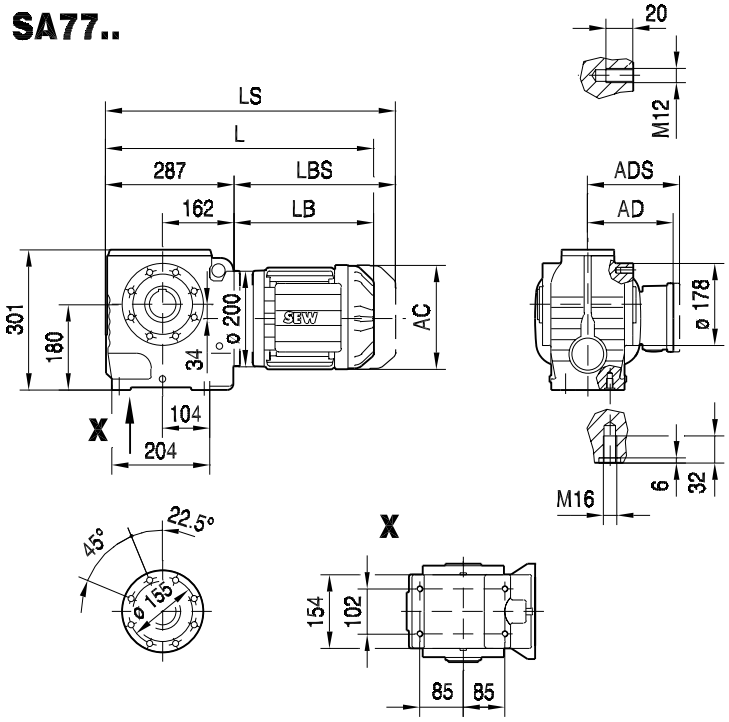

## SHF77..



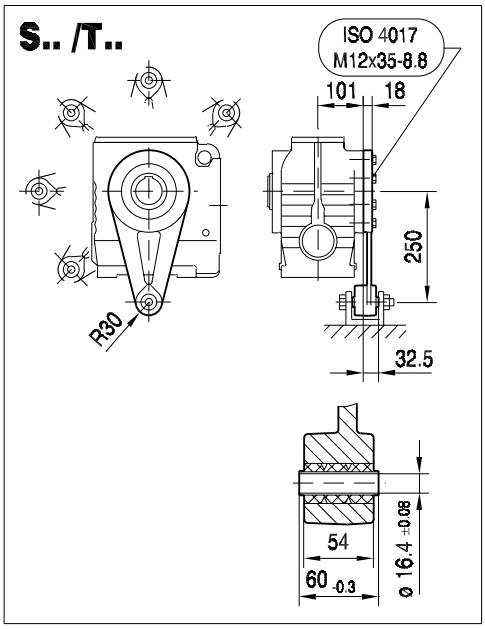

| (→ 131) | DR71M | DR80S | DR80M | DR90M | DR90L | DR100M | DR100L/LC | DR132S | DR132M/MC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 139 | 156 | 156 | 179 | 179 | 197 | 197 | 221 | 221 |
| **AD** | 119 | 128 | 128 | 140 | 140 | 157 | 157 | 170 | 170 |
| **ADS** | 129 | 139 | 139 | 150 | 150 | 158 | 158 | 172 | 172 |
| **L** | 501 | 510 | 541 | 543 | 563 | 593 | 623 | 666 | 716 |
| **LS** | 569 | 591 | 622 | 636 | 656 | 686 | 716 | 778 | 828 |
| **LB** | 214 | 223 | 254 | 256 | 276 | 306 | 336 | 379 | 429 |
| **LBS** | 282 | 304 | 335 | 349 | 369 | 399 | 429 | 491 | 541 |

02 067 00 06

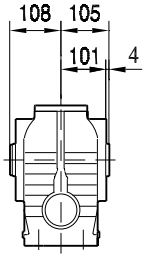
## SA77..



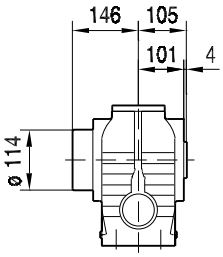

## S.. /T..

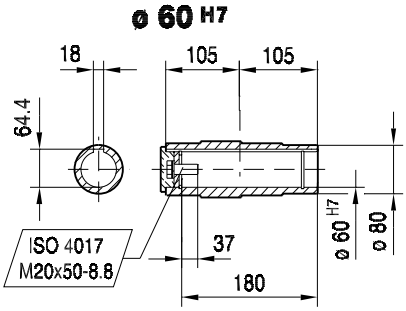


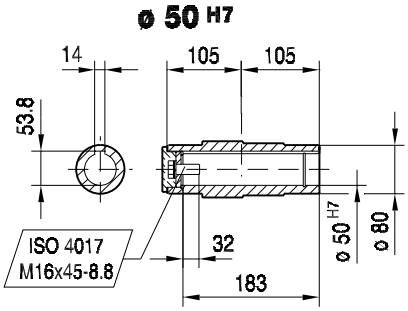

## SA77..

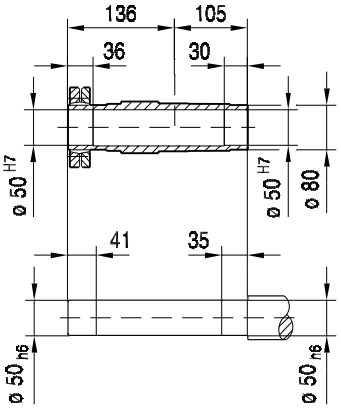



## SH77..



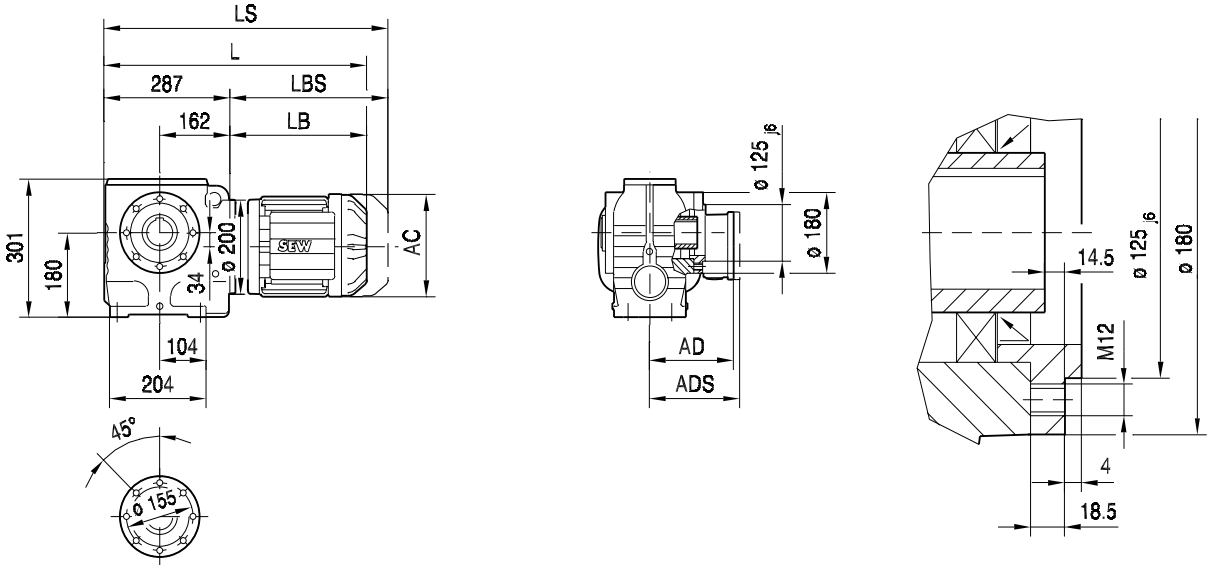



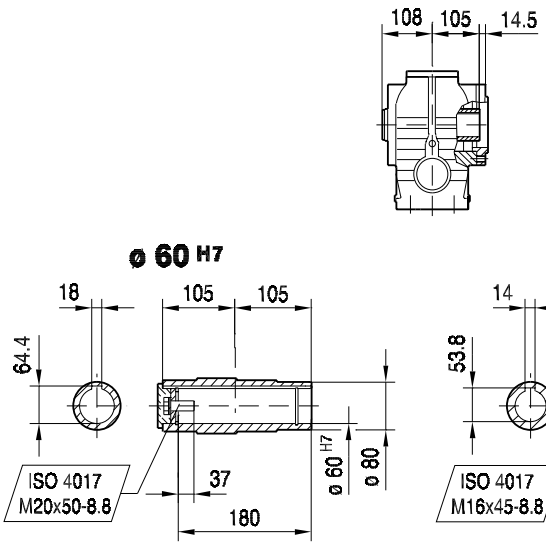

| (→ 131) | DR71M | DR80S | DR80M | DR90M | DR90L | DR100M | DR100L/LC | DR132S | DR132M/MC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 139 | 156 | 156 | 179 | 179 | 197 | 197 | 221 | 221 |
| **AD** | 119 | 128 | 128 | 140 | 140 | 157 | 157 | 170 | 170 |
| **ADS** | 129 | 139 | 139 | 150 | 150 | 158 | 158 | 172 | 172 |
| **L** | 501 | 510 | 541 | 543 | 563 | 593 | 623 | 666 | 716 |
| **LS** | 569 | 591 | 622 | 636 | 656 | 686 | 716 | 778 | 828 |
| **LB** | 214 | 223 | 254 | 256 | 276 | 306 | 336 | 379 | 429 |
| **LBS** | 282 | 304 | 335 | 349 | 369 | 399 | 429 | 491 | 541 |

02 068 00 06

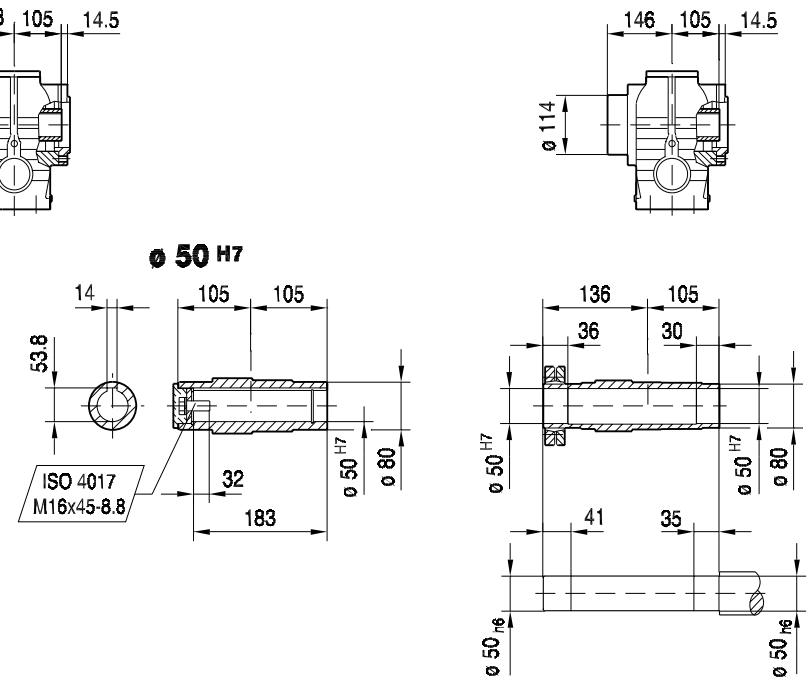
## SAZ77..




## SAZ77..



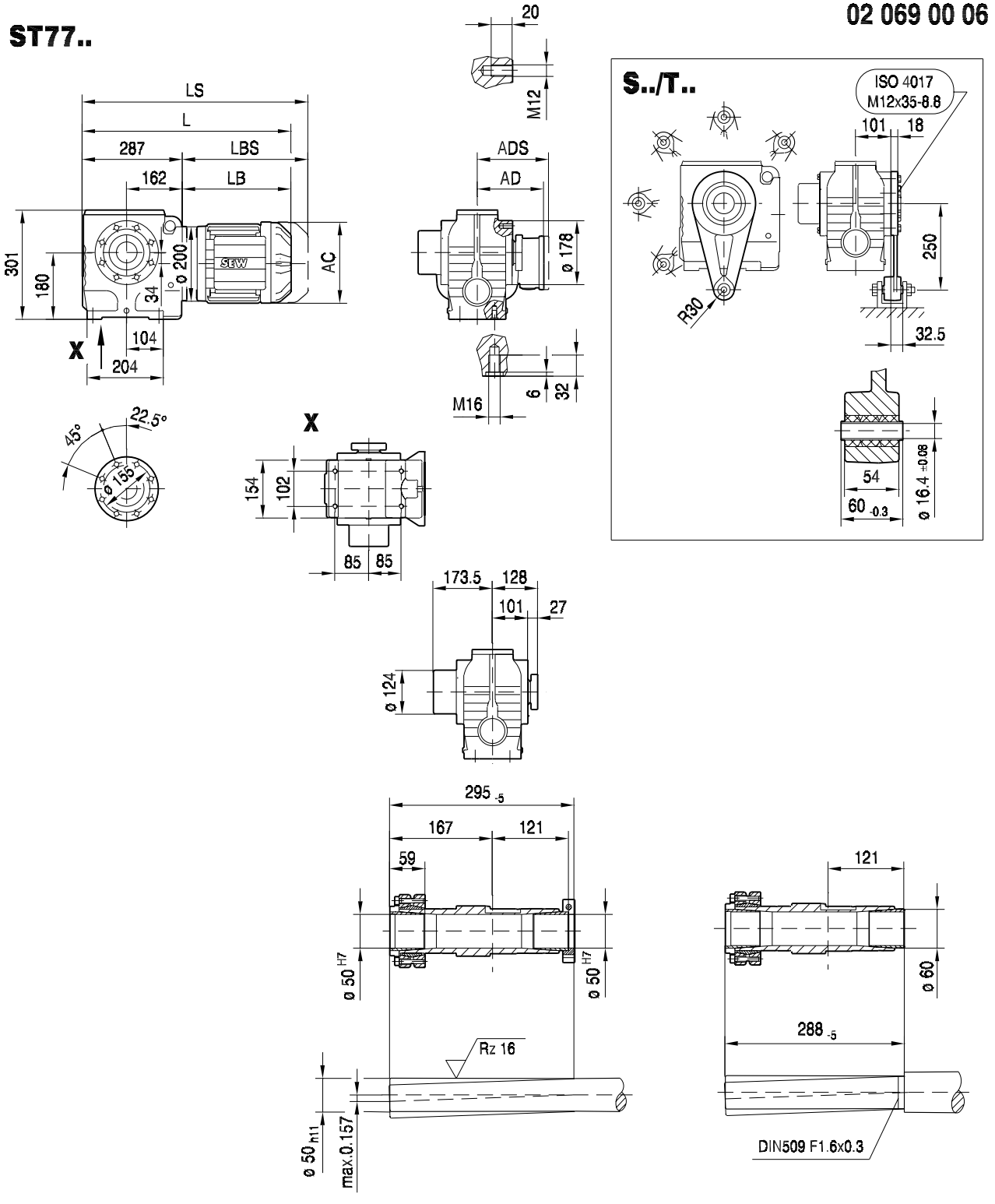

## SHZ77..




| (→ 131) | DR71M | DR80S | DR80M | DR90M | DR90L | DR100M | DR100L/LC | DR132S | DR132M/MC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 139 | 156 | 156 | 179 | 179 | 197 | 197 | 221 | 221 |
| **AD** | 119 | 128 | 128 | 140 | 140 | 157 | 157 | 170 | 170 |
| **ADS** | 129 | 139 | 139 | 150 | 150 | 158 | 158 | 172 | 172 |
| **L** | 501 | 510 | 541 | 543 | 563 | 593 | 623 | 666 | 716 |
| **LS** | 569 | 591 | 622 | 636 | 656 | 686 | 716 | 778 | 828 |
| **LB** | 214 | 223 | 254 | 256 | 276 | 306 | 336 | 379 | 429 |
| **LBS** | 282 | 304 | 335 | 349 | 369 | 399 | 429 | 491 | 541 |

02 069 00 06

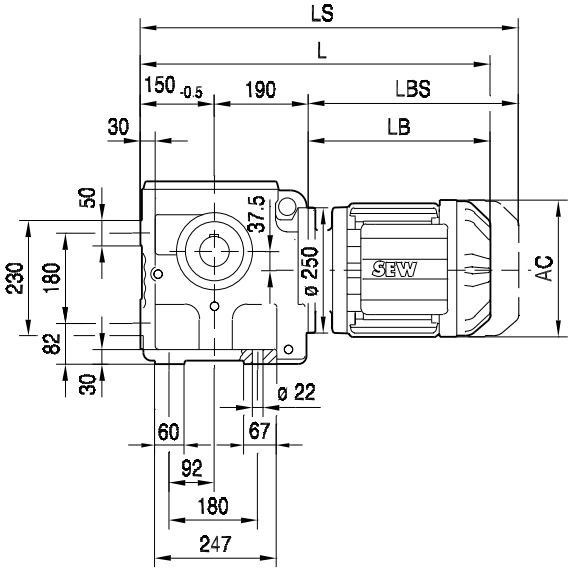
## ST77..

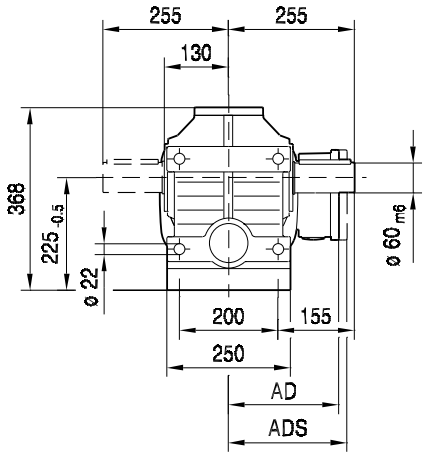


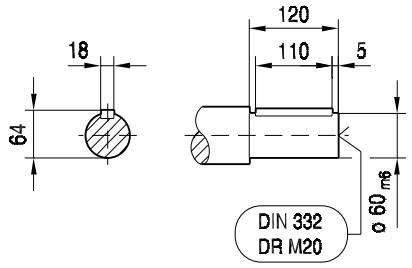

| (→ 131) | DR71M | DR80S | DR80M | DR90M | DR90L | DR100M | DR100L/LC | DR132S | DR132M/MC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 139 | 156 | 156 | 179 | 179 | 197 | 197 | 221 | 221 |
| **AD** | 119 | 128 | 128 | 140 | 140 | 157 | 157 | 170 | 170 |
| **ADS** | 129 | 139 | 139 | 150 | 150 | 158 | 158 | 172 | 172 |
| **L** | 501 | 510 | 541 | 543 | 563 | 593 | 623 | 666 | 716 |
| **LS** | 569 | 591 | 622 | 636 | 656 | 686 | 716 | 778 | 828 |
| **LB** | 214 | 223 | 254 | 256 | 276 | 306 | 336 | 379 | 429 |
| **LBS** | 282 | 304 | 335 | 349 | 369 | 399 | 429 | 491 | 541 |

02 070 00 06

## S87..



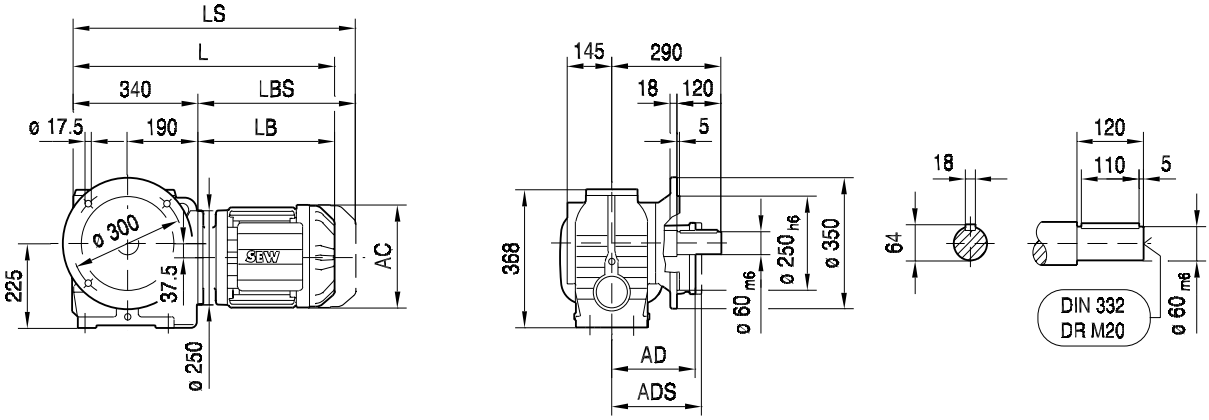



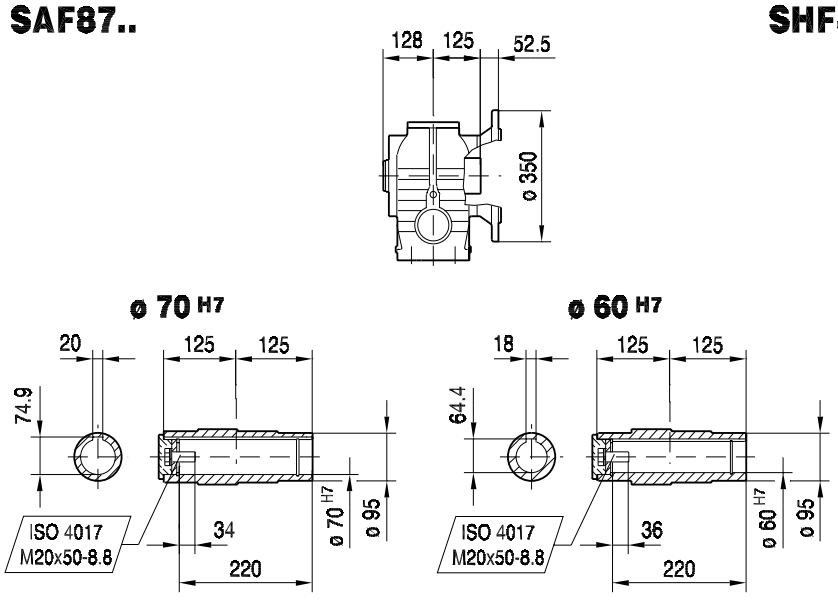

| (→ 131) | DR80S | DR80M | DR90M | DR90L | DR100M | DR100L/LC | DR132S | DR132M/MC | DR160.. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 156 | 156 | 179 | 179 | 197 | 197 | 221 | 221 | 270 |
| **AD** | 128 | 128 | 140 | 140 | 157 | 157 | 170 | 170 | 228 |
| **ADS** | 139 | 139 | 150 | 150 | 158 | 158 | 172 | 172 | 228 |
| **L** | 558 | 589 | 591 | 611 | 641 | 671 | 714 | 764 | 805 |
| **LS** | 639 | 670 | 684 | 704 | 734 | 764 | 826 | 876 | 942 |
| **LB** | 218 | 249 | 251 | 271 | 301 | 331 | 374 | 424 | 465 |
| **LBS** | 299 | 330 | 344 | 364 | 394 | 424 | 486 | 536 | 602 |

02 071 00 06

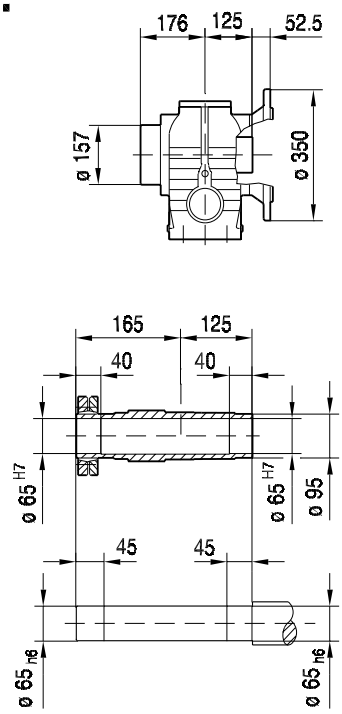
## SF87..




## SAF87..



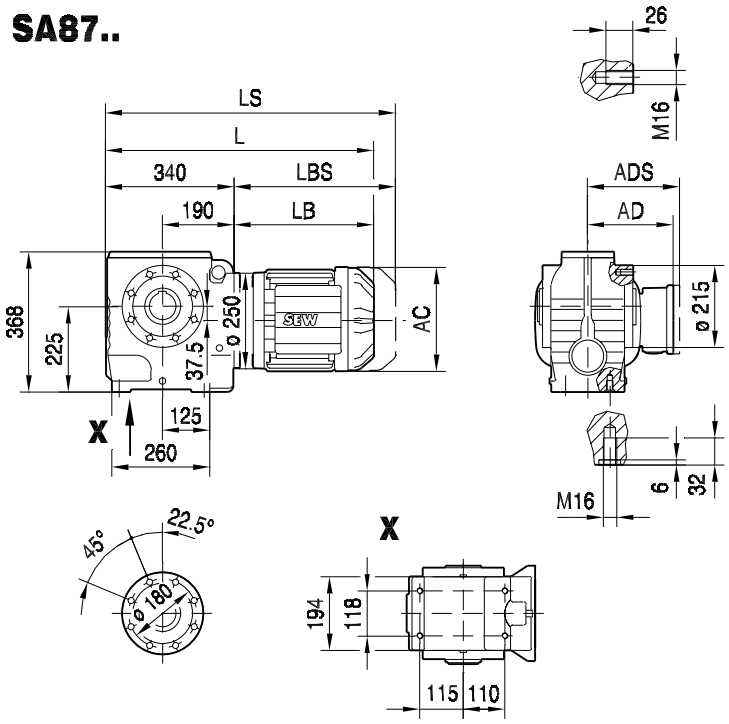

## SHF87..



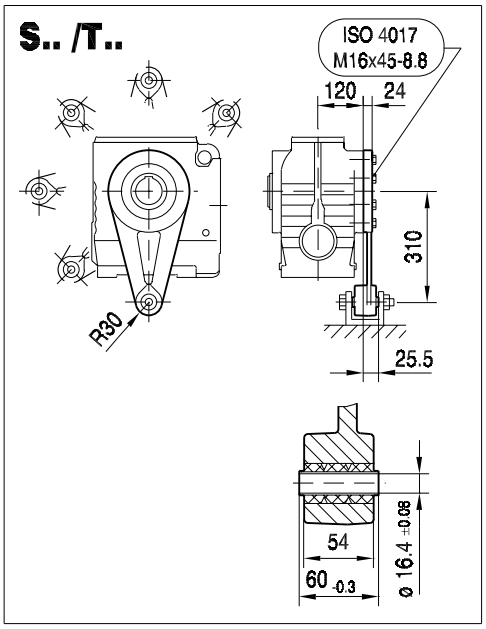

| (→ 131) | DR80S | DR80M | DR90M | DR90L | DR100M | DR100L/LC | DR132S | DR132M/MC | DR160.. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 156 | 156 | 179 | 179 | 197 | 197 | 221 | 221 | 270 |
| **AD** | 128 | 128 | 140 | 140 | 157 | 157 | 170 | 170 | 228 |
| **ADS** | 139 | 139 | 150 | 150 | 158 | 158 | 172 | 172 | 228 |
| **L** | 558 | 589 | 591 | 611 | 641 | 671 | 714 | 764 | 805 |
| **LS** | 639 | 670 | 684 | 704 | 734 | 764 | 826 | 876 | 942 |
| **LB** | 218 | 249 | 251 | 271 | 301 | 331 | 374 | 424 | 465 |
| **LBS** | 299 | 330 | 344 | 364 | 394 | 424 | 486 | 536 | 602 |

02 072 00 06

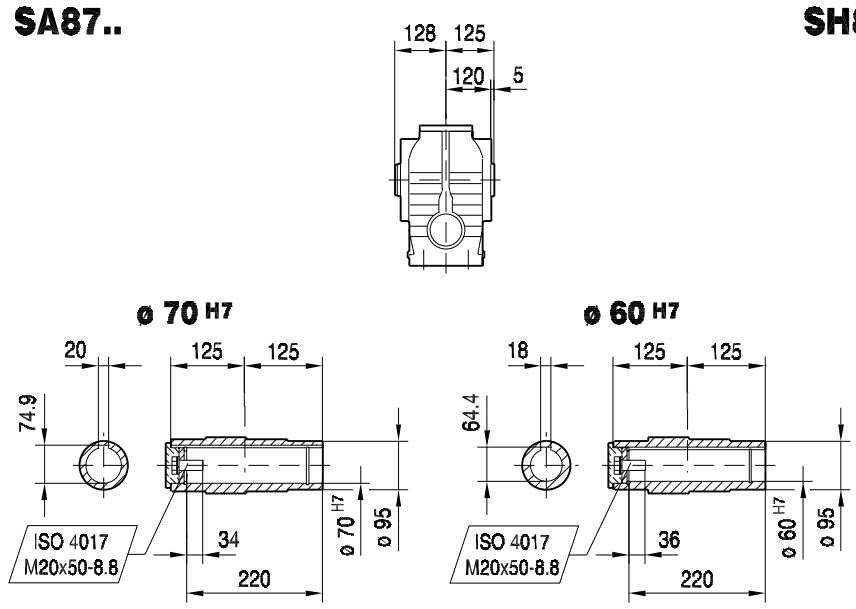
## SA87..



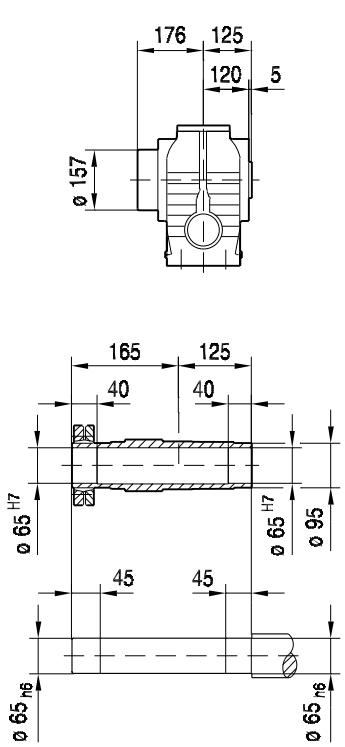

## S.. /T..




## SA87..



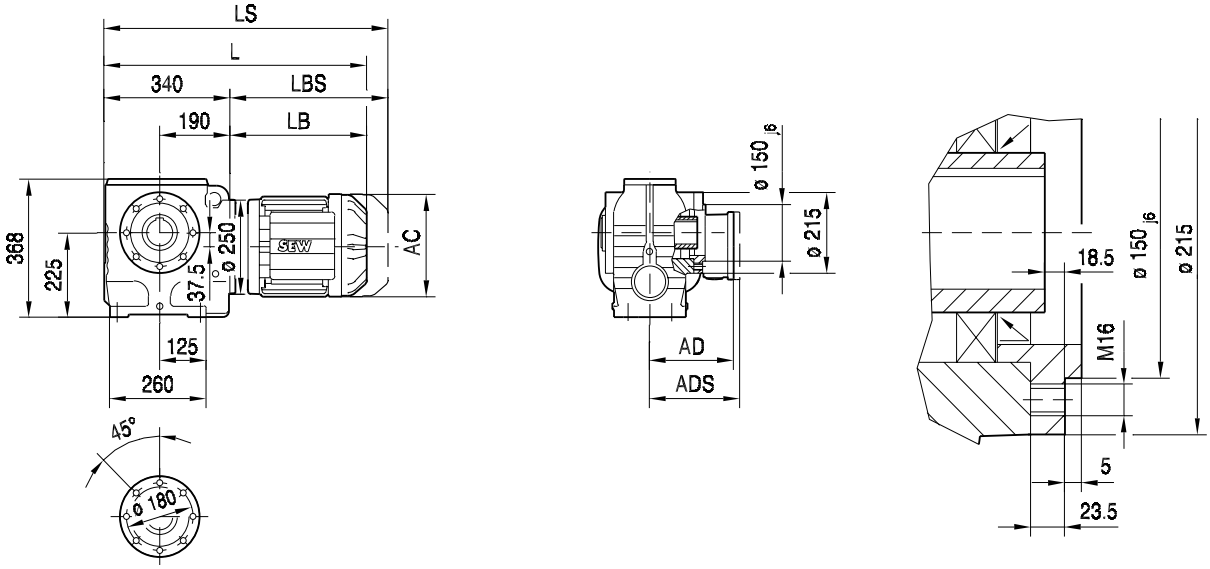

## SH87..



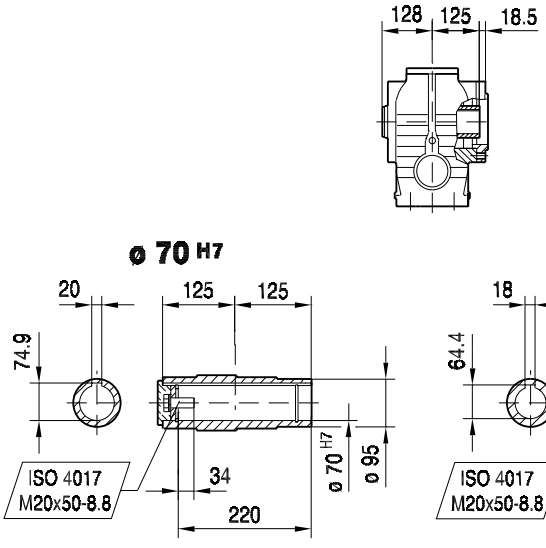

| (→ 131) | DR80S | DR80M | DR90M | DR90L | DR100M | DR100L/LC | DR132S | DR132M/MC | DR160.. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 156 | 156 | 179 | 179 | 197 | 197 | 221 | 221 | 270 |
| **AD** | 128 | 128 | 140 | 140 | 157 | 157 | 170 | 170 | 228 |
| **ADS** | 139 | 139 | 150 | 150 | 158 | 158 | 172 | 172 | 228 |
| **L** | 558 | 589 | 591 | 611 | 641 | 671 | 714 | 764 | 805 |
| **LS** | 639 | 670 | 684 | 704 | 734 | 764 | 826 | 876 | 942 |
| **LB** | 218 | 249 | 251 | 271 | 301 | 331 | 374 | 424 | 465 |
| **LBS** | 299 | 330 | 344 | 364 | 394 | 424 | 486 | 536 | 602 |

02 073 00 06

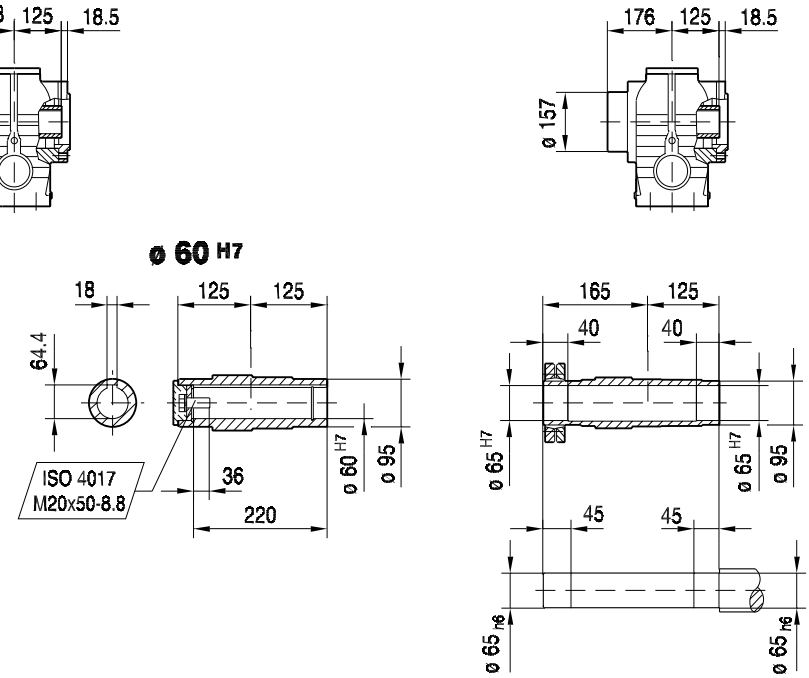
## SAZ87..




## SAZ87..



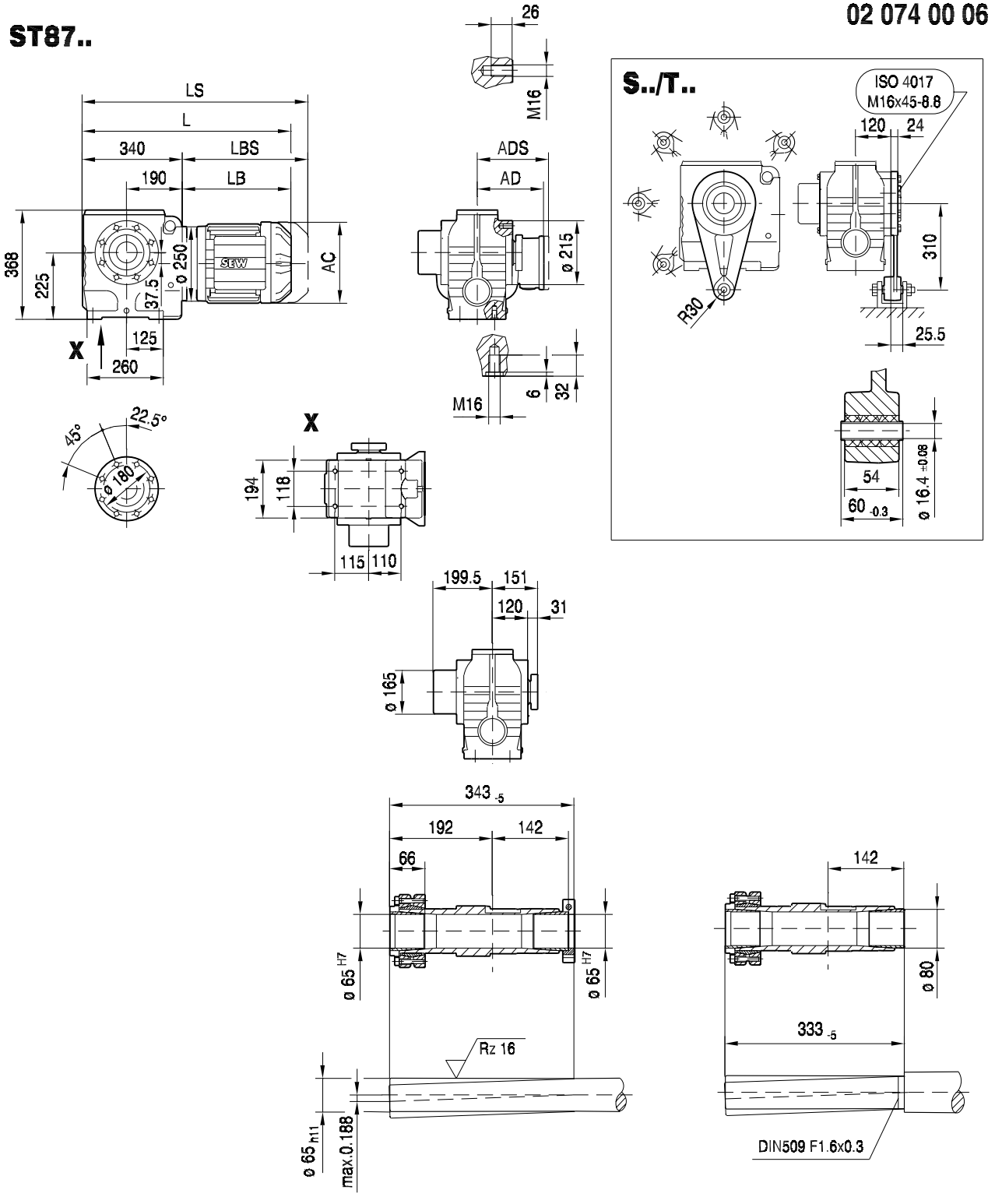

## SHZ87..




| (→ 131) | DR80S | DR80M | DR90M | DR90L | DR100M | DR100L/LC | DR132S | DR132M/MC | DR160.. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 156 | 156 | 179 | 179 | 197 | 197 | 221 | 221 | 270 |
| **AD** | 128 | 128 | 140 | 140 | 157 | 157 | 170 | 170 | 228 |
| **ADS** | 139 | 139 | 150 | 150 | 158 | 158 | 172 | 172 | 228 |
| **L** | 558 | 589 | 591 | 611 | 641 | 671 | 714 | 764 | 805 |
| **LS** | 639 | 670 | 684 | 704 | 734 | 764 | 826 | 876 | 942 |
| **LB** | 218 | 249 | 251 | 271 | 301 | 331 | 374 | 424 | 465 |
| **LBS** | 299 | 330 | 344 | 364 | 394 | 424 | 486 | 536 | 602 |

02 074 00 06

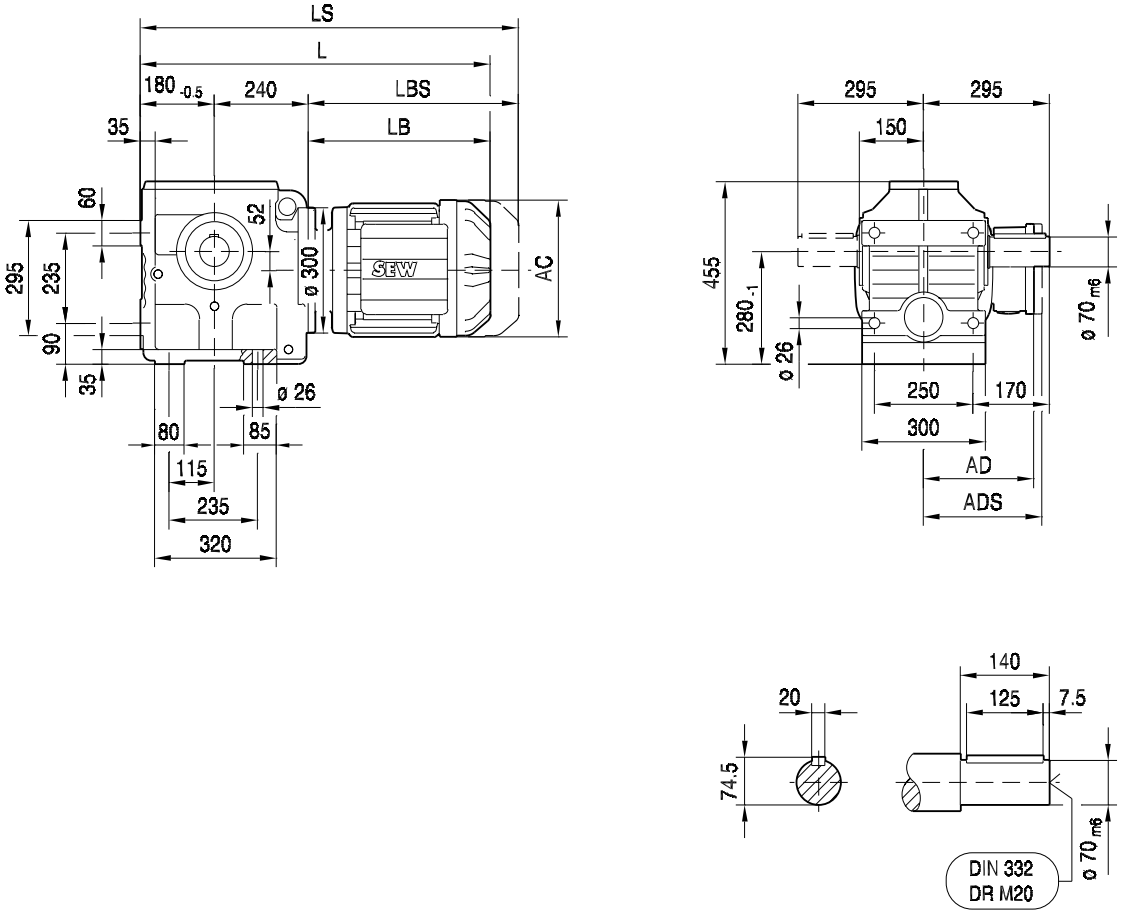
**ST87..**




| (→ 131) | DR80S | DR80M | DR90M | DR90L | DR100M | DR100L/LC | DR132S | DR132M/MC | DR160.. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 156 | 156 | 179 | 179 | 197 | 197 | 221 | 221 | 270 |
| **AD** | 128 | 128 | 140 | 140 | 157 | 157 | 170 | 170 | 228 |
| **ADS** | 139 | 139 | 150 | 150 | 158 | 158 | 172 | 172 | 228 |
| **L** | 558 | 589 | 591 | 611 | 641 | 671 | 714 | 764 | 805 |
| **LS** | 639 | 670 | 684 | 704 | 734 | 764 | 826 | 876 | 942 |
| **LB** | 218 | 249 | 251 | 271 | 301 | 331 | 374 | 424 | 465 |
| **LBS** | 299 | 330 | 344 | 364 | 394 | 424 | 486 | 536 | 602 |

02 075 00 06

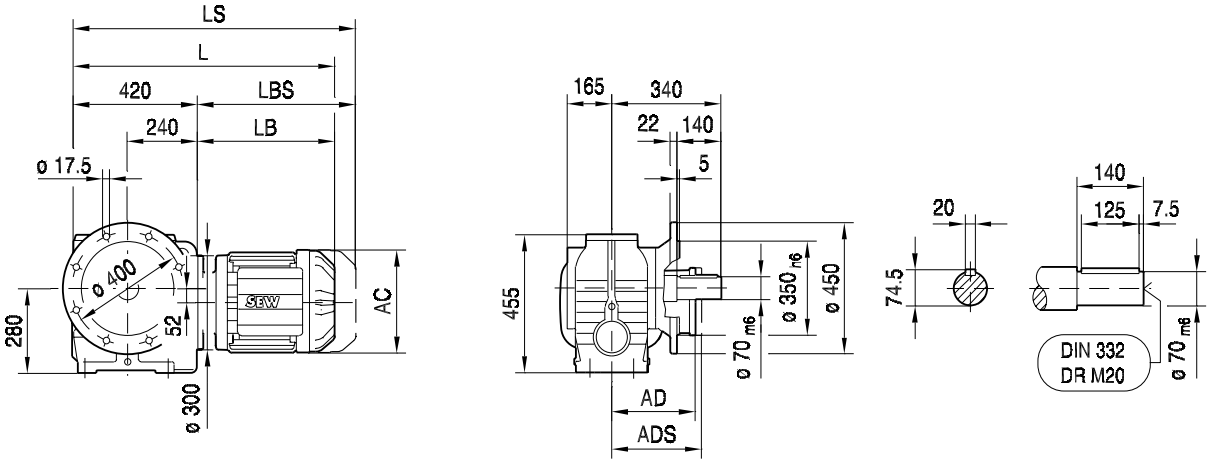
## S97..



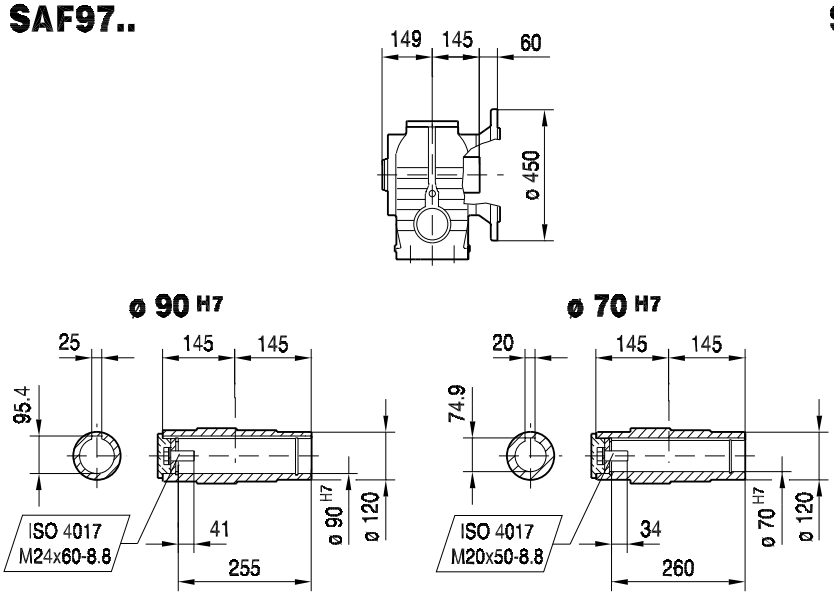

| (→ 131) | DR90M | DR90L | DR100M | DR100L/LC | DR132S | DR132M/MC | DR160.. | DR180S/M | DR180L/LC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 179 | 179 | 197 | 197 | 221 | 221 | 270 | 316 | 316 |
| **AD** | 140 | 140 | 157 | 157 | 170 | 170 | 228 | 253 | 253 |
| **ADS** | 150 | 150 | 158 | 158 | 172 | 172 | 228 | 253 | 253 |
| **L** | 666 | 686 | 716 | 746 | 789 | 839 | 880 | 949 | 1009 |
| **LS** | 759 | 779 | 809 | 839 | 901 | 951 | 1017 | 1138 | 1198 |
| **LB** | 246 | 266 | 296 | 326 | 369 | 419 | 460 | 529 | 589 |
| **LBS** | 339 | 359 | 389 | 419 | 481 | 531 | 597 | 718 | 778 |

## SF97..

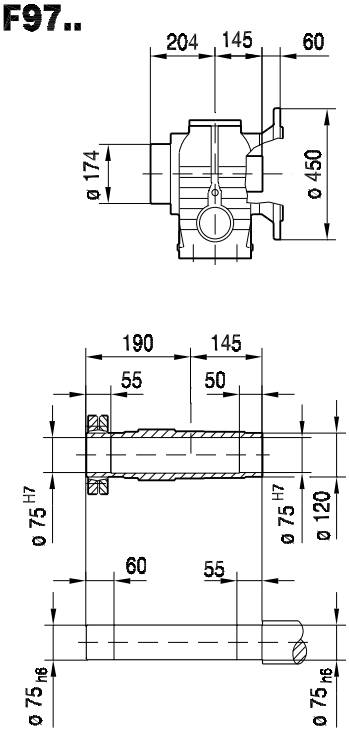
02 076 00 06




## SAF97..



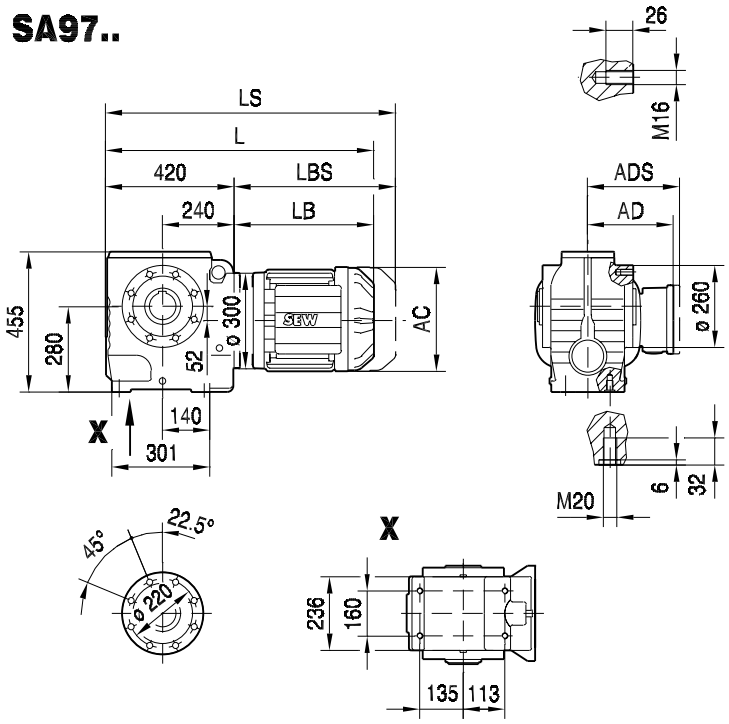

## SHF97..



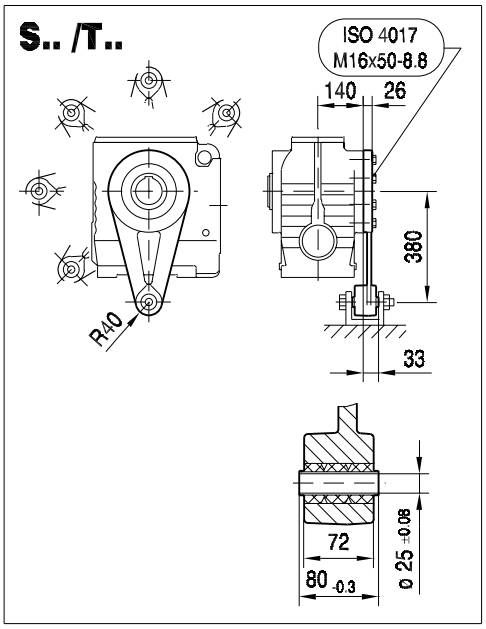

| (→ 131) | DR90M | DR90L | DR100M | DR100L/LC | DR132S | DR132M/MC | DR160.. | DR180S/M | DR180L/LC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 179 | 179 | 197 | 197 | 221 | 221 | 270 | 316 | 316 |
| **AD** | 140 | 140 | 157 | 157 | 170 | 170 | 228 | 253 | 253 |
| **ADS** | 150 | 150 | 158 | 158 | 172 | 172 | 228 | 253 | 253 |
| **L** | 666 | 686 | 716 | 746 | 789 | 839 | 880 | 949 | 1009 |
| **LS** | 759 | 779 | 809 | 839 | 901 | 951 | 1017 | 1138 | 1198 |
| **LB** | 246 | 266 | 296 | 326 | 369 | 419 | 460 | 529 | 589 |
| **LBS** | 339 | 359 | 389 | 419 | 481 | 531 | 597 | 718 | 778 |

02 077 00 06

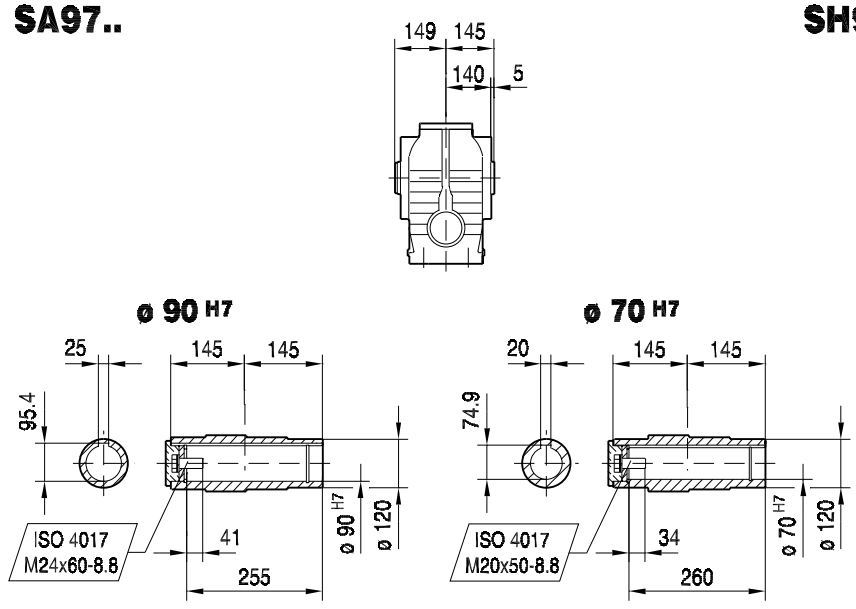
## SA97..



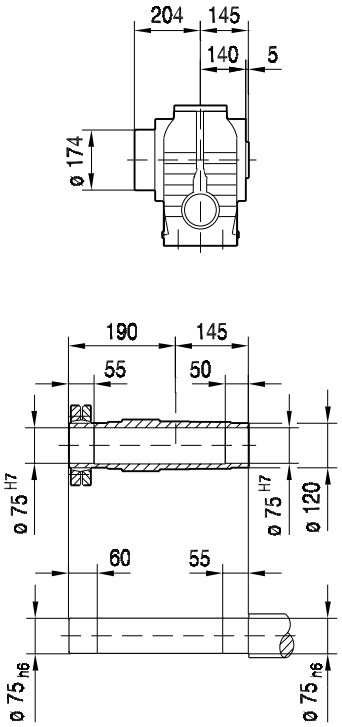

## S.. /T..




## SA97..



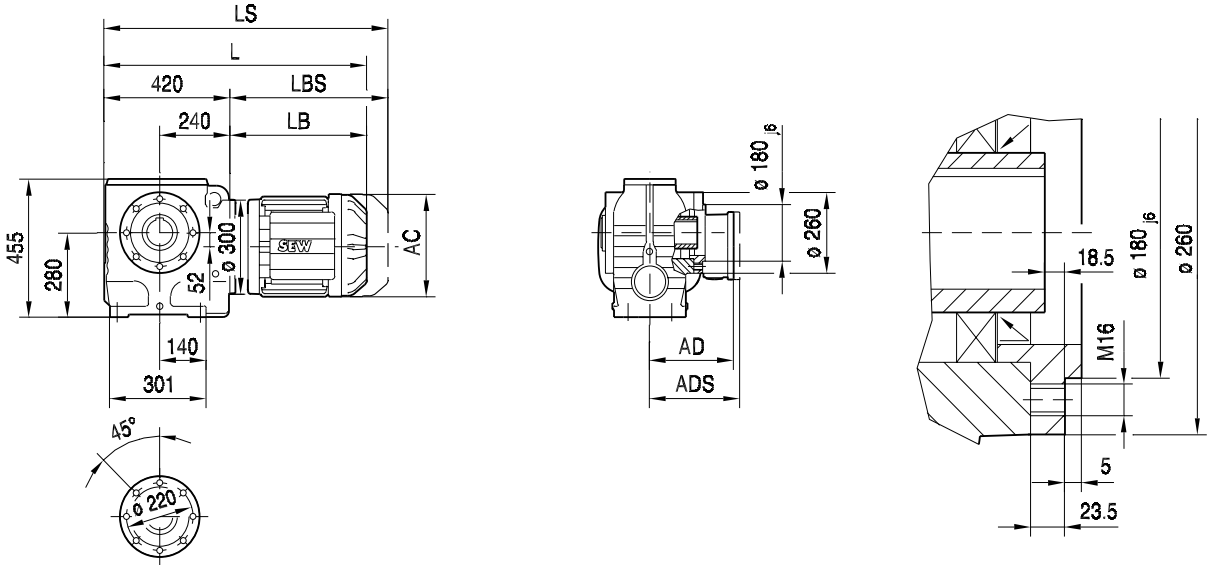

## SH97..




| (→ 131) | DR90M | DR90L | DR100M | DR100L/LC | DR132S | DR132M/MC | DR160.. | DR180S/M | DR180L/LC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AC | 179 | 179 | 197 | 197 | 221 | 221 | 270 | 316 | 316 |
| AD | 140 | 140 | 157 | 157 | 170 | 170 | 228 | 253 | 253 |
| ADS | 150 | 150 | 158 | 158 | 172 | 172 | 228 | 253 | 253 |
| L | 666 | 686 | 716 | 746 | 789 | 839 | 880 | 949 | 1009 |
| LS | 759 | 779 | 809 | 839 | 901 | 951 | 1017 | 1138 | 1198 |
| LB | 246 | 266 | 296 | 326 | 369 | 419 | 460 | 529 | 589 |
| LBS | 339 | 359 | 389 | 419 | 481 | 531 | 597 | 718 | 778 |

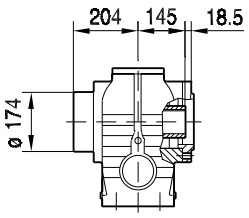
02 078 00 06

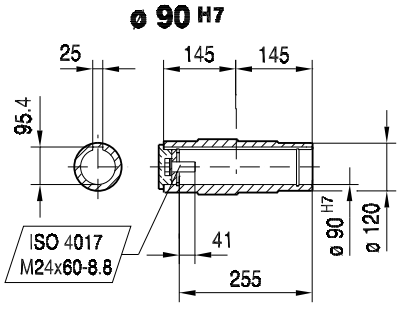
## SAZ97..

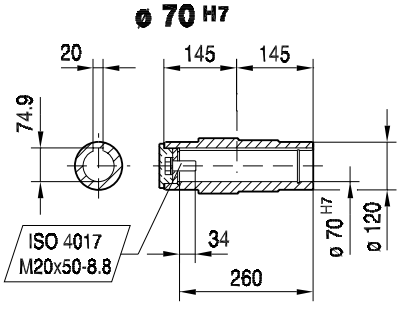


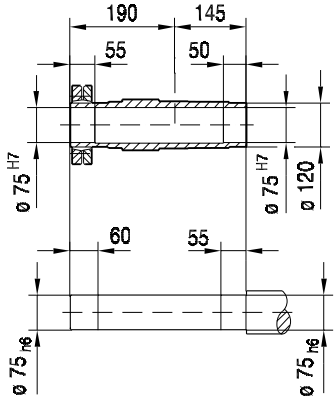

## SAZ97..

## SHZ97..



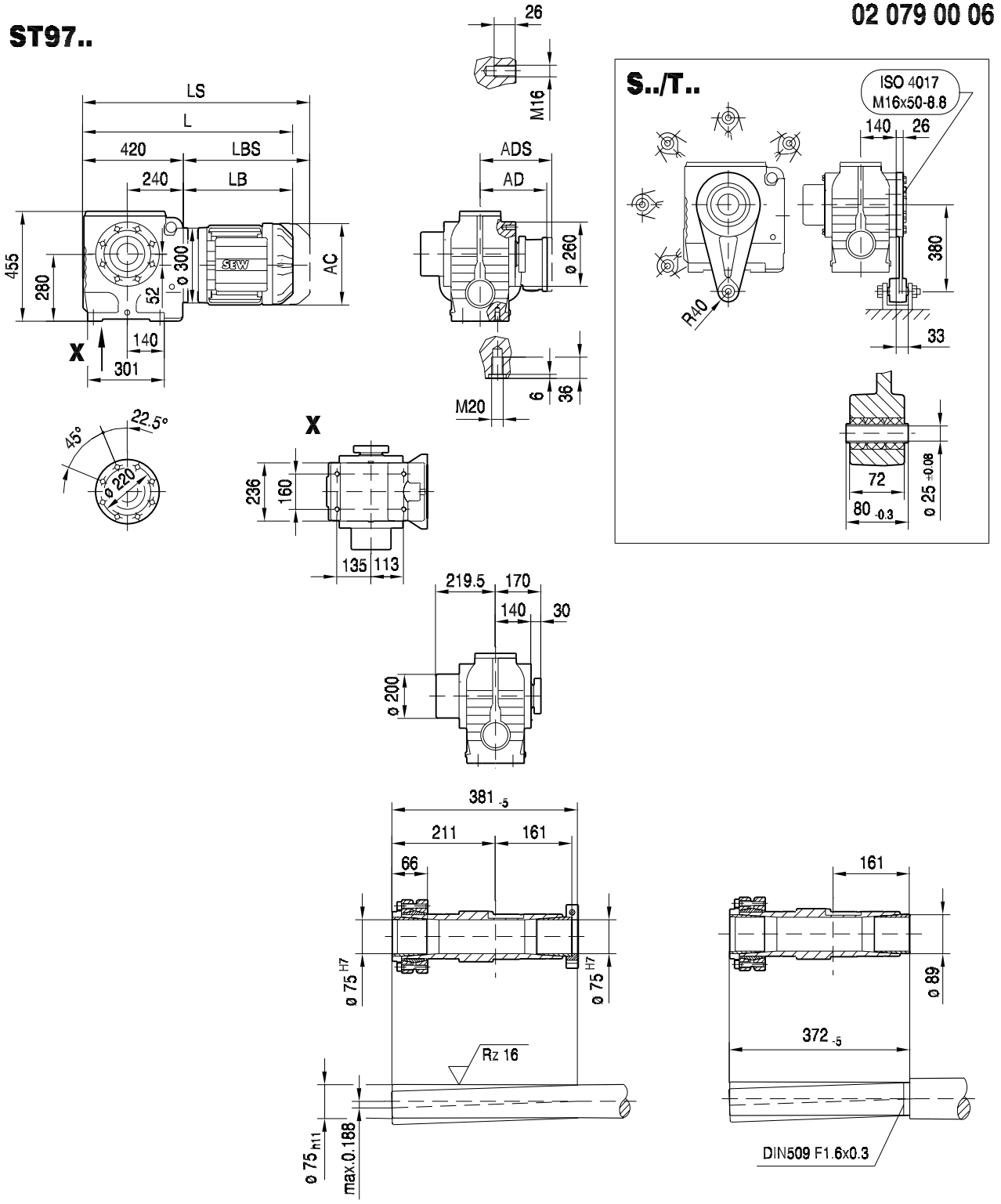




| (→ 131) | DR90M | DR90L | DR100M | DR100L/LC | DR132S | DR132M/MC | DR160.. | DR180S/M | DR180L/LC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 179 | 179 | 197 | 197 | 221 | 221 | 270 | 316 | 316 |
| **AD** | 140 | 140 | 157 | 157 | 170 | 170 | 228 | 253 | 253 |
| **ADS** | 150 | 150 | 158 | 158 | 172 | 172 | 228 | 253 | 253 |
| **L** | 666 | 686 | 716 | 746 | 789 | 839 | 880 | 949 | 1009 |
| **LS** | 759 | 779 | 809 | 839 | 901 | 951 | 1017 | 1138 | 1198 |
| **LB** | 246 | 266 | 296 | 326 | 369 | 419 | 460 | 529 | 589 |
| **LBS** | 339 | 359 | 389 | 419 | 481 | 531 | 597 | 718 | 778 |

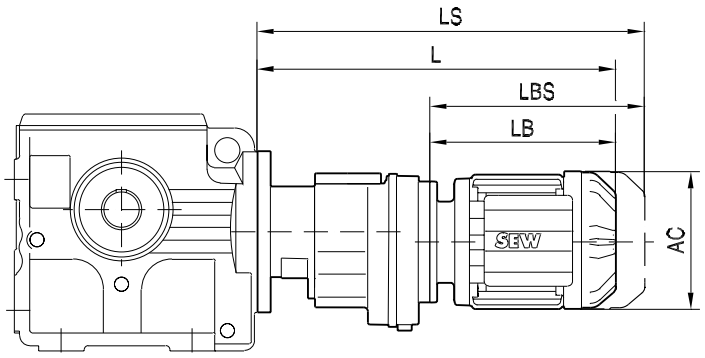
02 079 00 06

**ST97..**




| (→ 131) | DR90M | DR90L | DR100M | DR100L/LC | DR132S | DR132M/MC | DR160.. | DR180S/M | DR180L/LC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 179 | 179 | 197 | 197 | 221 | 221 | 270 | 316 | 316 |
| **AD** | 140 | 140 | 157 | 157 | 170 | 170 | 228 | 253 | 253 |
| **ADS** | 150 | 150 | 158 | 158 | 172 | 172 | 228 | 253 | 253 |
| **L** | 666 | 686 | 716 | 746 | 789 | 839 | 880 | 949 | 1009 |
| **LS** | 759 | 779 | 809 | 839 | 901 | 951 | 1017 | 1138 | 1198 |
| **LB** | 246 | 266 | 296 | 326 | 369 | 419 | 460 | 529 | 589 |
| **LBS** | 339 | 359 | 389 | 419 | 481 | 531 | 597 | 718 | 778 |

02 080 00 06




| (→ 131) | | AC | L | LS | LB | LBS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S..37R17 | DR63.. | 132 | 324 | 379 | 149 | 204 |
| S..47R17 | DR63.. | 132 | 324 | 379 | 149 | 204 |
| | DR71S.. | 139 | 335 | 403 | 160 | 228 |
| S..57R17 | DR63.. | 132 | 324 | 379 | 149 | 204 |
| | DR71S.. | 139 | 335 | 403 | 160 | 228 |
| | DR71M.. | 139 | 360 | 428 | 185 | 253 |
| S..67R37 | DR63.. | 132 | 356 | 411 | 191 | 246 |
| | DR71S.. | 139 | 367 | 435 | 202 | 270 |
| | DR71M.. | 139 | 392 | 460 | 227 | 295 |
| | DR80S.. | 156 | 401 | 482 | 236 | 317 |
| S..77R37 | DR63.. | 132 | 348 | 403 | 191 | 246 |
| | DR71S.. | 139 | 359 | 427 | 202 | 270 |
| | DR71M.. | 139 | 384 | 452 | 227 | 295 |
| | DR80S.. | 156 | 393 | 474 | 236 | 317 |
| | DR80M.. | 156 | 424 | 505 | 267 | 348 |
| S..87R57 | DR63 | 132 | 401 | 456 | 185 | 240 |
| | DR71S.. | 139 | 412 | 479 | 196 | 263 |
| | DR71M.. | 139 | 437 | 504 | 221 | 288 |
| | DR80S.. | 156 | 446 | 527 | 230 | 311 |
| | DR80M.. | 156 | 477 | 558 | 261 | 342 |
| | DR90M.. | 179 | 478 | 572 | 262 | 356 |
| | DR90L.. | 179 | 498 | 592 | 282 | 376 |
| S..97R57 | DR63 | 132 | 396 | 451 | 185 | 240 |
| | DR71S.. | 139 | 407 | 474 | 196 | 263 |
| | DR71M.. | 139 | 432 | 499 | 221 | 288 |
| | DR80S.. | 156 | 441 | 522 | 230 | 311 |
| | DR80M.. | 156 | 472 | 553 | 261 | 342 |
| | DR90M.. | 179 | 473 | 567 | 262 | 356 |
| | DR90L.. | 179 | 493 | 587 | 282 | 376 |
| | DR100M.. | 197 | 523 | 617 | 312 | 406 |
| | DR100LC.. | 197 | 553 | 647 | 342 | 436 |

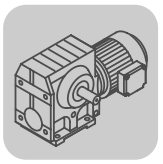
## *12.6 S. SF. SA. SAF 37*

### *3400 - 2800 об/мин*

02 955 097

| | | $n_e$ = 3400 об/мин | | | | $n_e$ = 3200 об/мин | | | | $n_e$ = 2800 об/мин | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $i_{ges}$ | $i_{sch}$ | $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $P_e$ [кВт] | η [%] | $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $P_e$ [кВт] | η [%] | $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $P_e$ [кВт] | η [%] |
| **157.43** | | **22** | 78 | 0.31 | 57 | **20** | 80 | 0.30 | 57 | **18** | 82 | 0.27 | 57 |
| **144.40** | | **24** | 76 | 0.33 | 58 | **22** | 78 | 0.31 | 58 | **19** | 80 | 0.28 | 57 |
| **122.94** | | **28** | 74 | 0.37 | 58 | **26** | 75 | 0.35 | 58 | **23** | 78 | 0.32 | 58 |
| **106.00** | | **32** | 71 | 0.41 | 59 | **30** | 72 | 0.39 | 59 | **26** | 76 | 0.36 | 59 |
| **98.80** | | **34** | 70 | 0.43 | 59 | **32** | 72 | 0.41 | 59 | **28** | 75 | 0.38 | 59 |
| **86.36** | 38/1 | **39** | 68 | 0.47 | 60 | **37** | 69 | 0.45 | 60 | **32** | 72 | 0.41 | 60 |
| **80.96** | | **42** | 66 | 0.49 | 60 | **40** | 68 | 0.47 | 60 | **35** | 72 | 0.43 | 60 |
| **71.44** | | **48** | 55 | 0.47 | 58 | **45** | 64 | 0.50 | 60 | **39** | 70 | 0.47 | 61 |
| **63.33** | | **54** | 37 | 0.41 | 51 | **51** | 51 | 0.47 | 57 | **44** | 67 | 0.51 | 61 |
| **53.83** | | **63** | 29 | 0.39 | 49 | **59** | 32 | 0.40 | 50 | **52** | 53 | 0.49 | 59 |
| **55.93** | | **61** | 70 | 0.58 | 77 | **57** | 71 | 0.56 | 76 | **50** | 72 | 0.50 | 76 |
| **51.30** | | **66** | 68 | 0.61 | 77 | **62** | 70 | 0.60 | 77 | **55** | 72 | 0.54 | 76 |
| **43.68** | | **78** | 66 | 0.70 | 77 | **73** | 67 | 0.67 | 77 | **64** | 70 | 0.61 | 77 |
| **37.66** | | **90** | 64 | 0.78 | 78 | **85** | 65 | 0.74 | 78 | **74** | 68 | 0.68 | 78 |
| **35.10** | 27/2 | **97** | 62 | 0.81 | 78 | **91** | 64 | 0.78 | 78 | **80** | 66 | 0.71 | 78 |
| **30.68** | | **111** | 61 | 0.90 | 78 | **104** | 62 | 0.87 | 78 | **91** | 64 | 0.78 | 78 |
| **28.76** | | **118** | 58 | 0.92 | 78 | **111** | 61 | 0.91 | 78 | **97** | 64 | 0.83 | 78 |
| **25.38** | | **134** | 47 | 0.86 | 77 | **126** | 53 | 0.90 | 78 | **110** | 62 | 0.91 | 79 |
| **22.50** | | **151** | 31 | 0.69 | 71 | **142** | 43 | 0.84 | 76 | **124** | 57 | 0.94 | 79 |
| **19.13** | | **178** | 24 | 0.65 | 69 | **167** | 27 | 0.67 | 70 | **146** | 44 | 0.87 | 77 |
| **19.89** | | **171** | 42 | 0.88 | 86 | **161** | 43 | 0.85 | 86 | **141** | 44 | 0.76 | 86 |
| **18.24** | | **186** | 41 | 0.93 | 86 | **175** | 42 | 0.90 | 86 | **154** | 44 | 0.83 | 86 |
| **15.53** | | **219** | 39 | 1.0 | 86 | **206** | 40 | 1.0 | 86 | **180** | 42 | 0.92 | 86 |
| **13.39** | | **254** | 37 | 1.1 | 86 | **239** | 39 | 1.1 | 86 | **209** | 41 | 1.0 | 86 |
| **12.48** | 24/5 | **272** | 37 | 1.2 * | 86 | **256** | 38 | 1.2 * | 86 | **224** | 40 | 1.1 | 86 |
| **10.91** | | **312** | 35 | 1.3 * | 86 | **293** | 36 | 1.3 * | 86 | **257** | 39 | 1.2 * | 87 |
| **10.23** | | **332** | 35 | 1.4 * | 87 | **313** | 36 | 1.4 * | 87 | **274** | 38 | 1.3 * | 87 |
| **9.02** | | **377** | 31 | 1.4 * | 86 | **355** | 34 | 1.5 * | 87 | **310** | 36 | 1.3 * | 87 |
| **8.00** | | **425** | 20 | 1.1 | 82 | **400** | 29 | 1.4 * | 86 | **350** | 35 | 1.5 * | 87 |
| **6.80** | | **500** | 16 | 1.0 | 81 | **471** | 18 | 1.1 | 82 | **412** | 29 | 1.4 * | 86 |

* $P_{emax}$ = 1.1 кВт



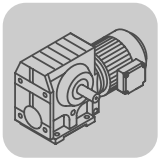


### *2200 - 1400 об/мин*

02 955 097

| | | $n_e$ = 2200 об/мин | | | | $n_e$ = 1700 об/мин | | | | $n_e$ = 1400 об/мин | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $i_{ges}$ | $i_{sch}$ | $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $P_e$ [кВт] | η [%] | $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $P_e$ [кВт] | η [%] | $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $P_e$ [кВт] | η [%] |
| **157.43** | | **14** | 87 | 0.23 | 56 | **11** | 91 | 0.19 | 54 | **8.9** | 92 | 0.16 | 53 |
| **144.40** | | **15** | 86 | 0.24 | 56 | **12** | 90 | 0.20 | 55 | **9.7** | 92 | 0.17 | 54 |
| **122.94** | | **18** | 83 | 0.27 | 57 | **14** | 87 | 0.22 | 56 | **11** | 91 | 0.20 | 55 |
| **106.00** | | **21** | 81 | 0.30 | 58 | **16** | 86 | 0.25 | 57 | **13** | 88 | 0.22 | 56 |
| **98.80** | | **22** | 80 | 0.32 | 58 | **17** | 85 | 0.27 | 57 | **14** | 87 | 0.23 | 56 |
| **86.36** | 38/1 | **25** | 78 | 0.35 | 59 | **20** | 82 | 0.29 | 58 | **16** | 86 | 0.25 | 57 |
| **80.96** | | **27** | 77 | 0.37 | 60 | **21** | 82 | 0.31 | 59 | **17** | 85 | 0.27 | 58 |
| **71.44** | | **31** | 75 | 0.40 | 60 | **24** | 80 | 0.33 | 60 | **20** | 84 | 0.29 | 59 |
| **63.33** | | **35** | 73 | 0.44 | 61 | **27** | 79 | 0.37 | 60 | **22** | 82 | 0.32 | 60 |
| **53.83** | | **41** | 69 | 0.48 | 62 | **32** | 76 | 0.41 | 61 | **26** | 80 | 0.36 | 61 |
| **55.93** | | **39** | 77 | 0.42 | 75 | **30** | 81 | 0.35 | 74 | **25** | 81 | 0.29 | 73 |
| **51.30** | | **43** | 76 | 0.45 | 76 | **33** | 80 | 0.37 | 75 | **27** | 81 | 0.31 | 74 |
| **43.68** | | **50** | 74 | 0.51 | 76 | **39** | 78 | 0.42 | 76 | **32** | 81 | 0.36 | 75 |
| **37.66** | | **58** | 72 | 0.57 | 77 | **45** | 76 | 0.47 | 76 | **37** | 79 | 0.41 | 76 |
| **35.10** | 27/2 | **63** | 71 | 0.60 | 77 | **48** | 75 | 0.50 | 77 | **40** | 78 | 0.43 | 76 |
| **30.68** | | **72** | 70 | 0.67 | 78 | **55** | 73 | 0.55 | 77 | **46** | 76 | 0.47 | 76 |
| **28.76** | | **76** | 68 | 0.70 | 78 | **59** | 73 | 0.58 | 77 | **49** | 75 | 0.50 | 77 |
| **25.38** | | **87** | 67 | 0.77 | 79 | **67** | 71 | 0.64 | 78 | **55** | 74 | 0.55 | 77 |
| **22.50** | | **98** | 66 | 0.85 | 79 | **76** | 70 | 0.70 | 79 | **62** | 73 | 0.61 | 78 |
| **19.13** | | **115** | 63 | 0.95 | 80 | **89** | 68 | 0.80 | 79 | **73** | 71 | 0.69 | 79 |
| **19.89** | | **111** | 48 | 0.65 | 85 | **85** | 50 | 0.53 | 85 | **70** | 52 | 0.46 | 84 |
| **18.24** | | **121** | 47 | 0.70 | 85 | **93** | 49 | 0.56 | 85 | **77** | 52 | 0.50 | 84 |
| **15.53** | | **142** | 45 | 0.78 | 86 | **109** | 48 | 0.64 | 85 | **90** | 50 | 0.56 | 85 |
| **13.39** | | **164** | 44 | 0.88 | 86 | **127** | 47 | 0.73 | 86 | **105** | 49 | 0.63 | 85 |
| **12.48** | 24/5 | **176** | 43 | 0.92 | 86 | **136** | 46 | 0.76 | 86 | **112** | 48 | 0.66 | 86 |
| **10.91** | | **202** | 42 | 1.0 | 87 | **156** | 45 | 0.85 | 86 | **128** | 48 | 0.75 | 86 |
| **10.23** | | **215** | 41 | 1.1 | 87 | **166** | 45 | 0.90 | 87 | **137** | 47 | 0.78 | 86 |
| **9.02** | | **244** | 40 | 1.2 * | 87 | **188** | 43 | 0.98 | 87 | **155** | 46 | 0.86 | 87 |
| **8.00** | | **275** | 39 | 1.3 * | 87 | **213** | 43 | 1.1 | 87 | **175** | 45 | 0.95 | 87 |
| **6.80** | | **324** | 37 | 1.4 * | 88 | **250** | 41 | 1.2 * | 88 | **206** | 43 | 1.1 | 87 |

* $P_{emax}$ = 1.1 кВт

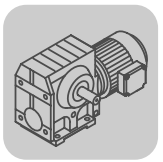




***1100 - 700 об/мин***

02 956 097

| | | $n_e$ = 1100 об/мин | | | | $n_e$ = 900 об/мин | | | | $n_e$ = 700 об/мин | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $i_{ges}$ | $i_{sch}$ | $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $P_e$ [кВт] | η [%] | $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $P_e$ [кВт] | η [%] | $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $P_e$ [кВт] | η [%] |
| **157.43** | | **7.0** | 92 | 0.13 | 52 | **5.7** | 92 | 0.11 | 50 | **4.4** | 92 | 0.09 | 49 |
| **144.40** | | **7.6** | 92 | 0.14 | 52 | **6.2** | 92 | 0.12 | 51 | **4.8** | 92 | 0.09 | 50 |
| **122.94** | | **8.9** | 92 | 0.16 | 54 | **7.3** | 92 | 0.14 | 52 | **5.7** | 92 | 0.11 | 51 |
| **106.00** | | **10** | 92 | 0.18 | 55 | **8.5** | 92 | 0.15 | 53 | **6.6** | 92 | 0.12 | 52 |
| **98.80** | | **11** | 92 | 0.19 | 55 | **9.1** | 92 | 0.16 | 54 | **7.1** | 92 | 0.13 | 52 |
| **86.36** | 38/1 | **13** | 90 | 0.21 | 56 | **10** | 92 | 0.18 | 55 | **8.1** | 92 | 0.15 | 53 |
| **80.96** | | **14** | 89 | 0.22 | 57 | **11** | 92 | 0.19 | 55 | **8.6** | 92 | 0.16 | 54 |
| **71.44** | | **15** | 87 | 0.24 | 57 | **13** | 91 | 0.21 | 56 | **9.8** | 92 | 0.17 | 55 |
| **63.33** | | **17** | 86 | 0.27 | 58 | **14** | 89 | 0.23 | 57 | **11** | 92 | 0.19 | 56 |
| **53.83** | | **20** | 84 | 0.30 | 60 | **17** | 87 | 0.26 | 58 | **13** | 91 | 0.22 | 57 |
| **55.93** | | **20** | 87 | 0.25 | 72 | **16** | 91 | 0.21 | 71 | **13** | 92 | 0.17 | 70 |
| **51.30** | | **21** | 87 | 0.27 | 73 | **18** | 90 | 0.23 | 72 | **14** | 92 | 0.19 | 71 |
| **43.68** | | **25** | 84 | 0.30 | 74 | **21** | 87 | 0.26 | 73 | **16** | 92 | 0.22 | 71 |
| **37.66** | | **29** | 82 | 0.34 | 75 | **24** | 86 | 0.29 | 74 | **19** | 89 | 0.24 | 72 |
| **35.10** | 27/2 | **31** | 82 | 0.36 | 75 | **26** | 84 | 0.31 | 74 | **20** | 88 | 0.25 | 73 |
| **30.68** | | **36** | 80 | 0.40 | 76 | **29** | 82 | 0.34 | 75 | **23** | 87 | 0.28 | 74 |
| **28.76** | | **38** | 79 | 0.42 | 76 | **31** | 82 | 0.36 | 75 | **24** | 86 | 0.30 | 74 |
| **25.38** | | **43** | 78 | 0.46 | 77 | **35** | 81 | 0.40 | 76 | **28** | 84 | 0.33 | 75 |
| **22.50** | | **49** | 77 | 0.51 | 77 | **40** | 79 | 0.43 | 76 | **31** | 82 | 0.36 | 75 |
| **19.13** | | **58** | 75 | 0.58 | 78 | **47** | 78 | 0.50 | 77 | **37** | 81 | 0.41 | 76 |
| **19.89** | | **55** | 55 | 0.38 | 83 | **45** | 58 | 0.33 | 83 | **35** | 60 | 0.27 | 82 |
| **18.24** | | **60** | 54 | 0.41 | 84 | **49** | 56 | 0.35 | 83 | **38** | 60 | 0.29 | 82 |
| **15.53** | | **71** | 53 | 0.47 | 84 | **58** | 55 | 0.40 | 84 | **45** | 58 | 0.33 | 83 |
| **13.39** | | **82** | 52 | 0.53 | 85 | **67** | 54 | 0.45 | 84 | **52** | 56 | 0.37 | 83 |
| **12.48** | 24/5 | **88** | 51 | 0.55 | 85 | **72** | 53 | 0.47 | 84 | **56** | 55 | 0.39 | 84 |
| **10.91** | | **101** | 50 | 0.62 | 86 | **82** | 52 | 0.53 | 85 | **64** | 54 | 0.43 | 84 |
| **10.23** | | **108** | 49 | 0.64 | 86 | **88** | 51 | 0.55 | 85 | **68** | 54 | 0.46 | 84 |
| **9.02** | | **122** | 48 | 0.71 | 86 | **100** | 50 | 0.61 | 86 | **78** | 53 | 0.51 | 85 |
| **8.00** | | **138** | 47 | 0.78 | 87 | **113** | 49 | 0.67 | 86 | **88** | 52 | 0.56 | 85 |
| **6.80** | | **162** | 46 | 0.90 | 87 | **132** | 48 | 0.77 | 87 | **103** | 51 | 0.64 | 86 |





***500 - 10 об/мин***

02 956 097

| | | $n_e$ = 500 об/мин | | | | $n_e$ = 250 об/мин | | | | $n_e$ = 10 об/мин | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $i_{ges}$ | $i_{sch}$ | $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $P_e$ [кВт] | η [%] | $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $P_e$ [кВт] | η [%] | $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $P_e$ [кВт] | η [%] |
| **157.43** | | **3.2** | 92 | 0.06 | 47 | **1.6** | 92 | 0.033 | 46 | **0.06** | 92 | < 0.05 | 26 |
| **144.40** | | **3.5** | 92 | 0.07 | 48 | **1.7** | 92 | 0.036 | 46 | **0.07** | 92 | < 0.05 | 27 |
| **122.94** | | **4.1** | 92 | 0.08 | 49 | **2.0** | 92 | 0.042 | 46 | **0.08** | 92 | < 0.05 | 29 |
| **106.00** | | **4.7** | 92 | 0.09 | 50 | **2.4** | 92 | 0.049 | 47 | **0.09** | 92 | < 0.05 | 30 |
| **98.80** | | **5.1** | 92 | 0.10 | 50 | **2.5** | 92 | 0.05 | 47 | **0.10** | 92 | < 0.05 | 31 |
| **86.36** | 38/1 | **5.8** | 92 | 0.11 | 51 | **2.9** | 92 | 0.06 | 47 | **0.12** | 92 | < 0.05 | 32 |
| **80.96** | | **6.2** | 92 | 0.12 | 51 | **3.1** | 92 | 0.06 | 47 | **0.12** | 92 | < 0.05 | 33 |
| **71.44** | | **7.0** | 92 | 0.13 | 52 | **3.5** | 92 | 0.07 | 48 | **0.14** | 92 | < 0.05 | 35 |
| **63.33** | | **7.9** | 92 | 0.14 | 53 | **3.9** | 92 | 0.08 | 49 | **0.16** | 92 | < 0.05 | 37 |
| **53.83** | | **9.3** | 92 | 0.16 | 55 | **4.6** | 92 | 0.09 | 50 | **0.19** | 92 | < 0.05 | 39 |
| **55.93** | | **8.9** | 92 | 0.13 | 69 | **4.5** | 92 | 0.06 | 67 | **0.18** | 92 | < 0.05 | 48 |
| **51.30** | | **9.7** | 92 | 0.14 | 69 | **4.9** | 92 | 0.07 | 67 | **0.19** | 92 | < 0.05 | 49 |
| **43.68** | | **11** | 92 | 0.16 | 70 | **5.7** | 92 | 0.08 | 67 | **0.23** | 92 | < 0.05 | 51 |
| **37.66** | | **13** | 92 | 0.18 | 71 | **6.6** | 92 | 0.10 | 67 | **0.27** | 92 | < 0.05 | 53 |
| **35.10** | | **14** | 92 | 0.19 | 71 | **7.1** | 92 | 0.10 | 68 | **0.28** | 92 | < 0.05 | 54 |
| **30.68** | 27/2 | **16** | 92 | 0.22 | 72 | **8.1** | 92 | 0.11 | 68 | **0.33** | 92 | < 0.05 | 56 |
| **28.76** | | **17** | 91 | 0.23 | 72 | **8.7** | 92 | 0.12 | 69 | **0.35** | 92 | < 0.05 | 57 |
| **25.38** | | **20** | 89 | 0.25 | 73 | **9.9** | 92 | 0.14 | 69 | **0.39** | 92 | < 0.05 | 59 |
| **22.50** | | **22** | 87 | 0.28 | 74 | **11** | 92 | 0.15 | 70 | **0.44** | 92 | < 0.05 | 61 |
| **19.13** | | **26** | 85 | 0.31 | 75 | **13** | 92 | 0.18 | 71 | **0.52** | 92 | < 0.05 | 62 |
| **19.89** | | **25** | 68 | 0.22 | 81 | **13** | 72 | 0.12 | 79 | **0.50** | 72 | < 0.05 | 65 |
| **18.24** | | **27** | 66 | 0.23 | 81 | **14** | 72 | 0.13 | 79 | **0.55** | 72 | < 0.05 | 66 |
| **15.53** | | **32** | 63 | 0.26 | 82 | **16** | 72 | 0.15 | 79 | **0.64** | 72 | < 0.05 | 68 |
| **13.39** | | **37** | 61 | 0.29 | 82 | **19** | 72 | 0.18 | 80 | **0.75** | 72 | < 0.05 | 71 |
| **12.48** | | **40** | 59 | 0.30 | 82 | **20** | 72 | 0.19 | 80 | **0.80** | 72 | < 0.05 | 72 |
| **10.91** | 24/5 | **46** | 58 | 0.34 | 83 | **23** | 71 | 0.21 | 81 | **0.92** | 71 | < 0.05 | 73 |
| **10.23** | | **49** | 57 | 0.35 | 83 | **24** | 70 | 0.22 | 81 | **0.98** | 70 | < 0.05 | 73 |
| **9.02** | | **55** | 56 | 0.39 | 84 | **28** | 66 | 0.24 | 81 | **1.1** | 66 | < 0.05 | 74 |
| **8.00** | | **63** | 55 | 0.43 | 84 | **31** | 63 | 0.25 | 82 | **1.2** | 63 | < 0.05 | 74 |
| **6.80** | | **74** | 54 | 0.49 | 85 | **37** | 61 | 0.29 | 82 | **1.5** | 61 | < 0.05 | 75 |

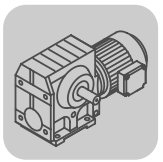
## *12.7 S, SF, SA, SAF 47*

### *3400 - 2800 об/мин*

02 957 097

| | | $n_e$ = 3400 об/мин | | | | $n_e$ = 3200 об/мин | | | | $n_e$ = 2800 об/мин | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $i_{ges}$ | $i_{sch}$ | $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $P_e$ [кВт] | η [%] | $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $P_e$ [кВт] | η [%] | $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $P_e$ [кВт] | η [%] |
| **201.00** | | **17** | 150 | 0.44 | 60 | **16** | 150 | 0.42 | 60 | **14** | 150 | 0.37 | 59 |
| **184.80** | | **18** | 150 | 0.48 | 60 | **17** | 150 | 0.45 | 60 | **15** | 150 | 0.40 | 59 |
| **158.12** | | **22** | 150 | 0.55 | 61 | **20** | 150 | 0.52 | 61 | **18** | 150 | 0.46 | 60 |
| **137.05** | | **25** | 150 | 0.63 | 62 | **23** | 150 | 0.59 | 62 | **20** | 150 | 0.52 | 61 |
| **128.10** | | **27** | 150 | 0.67 | 63 | **25** | 150 | 0.63 | 62 | **22** | 150 | 0.56 | 62 |
| **110.73** | 42/1 | **31** | 138 | 0.70 | 63 | **29** | 148 | 0.71 | 63 | **25** | 150 | 0.63 | 63 |
| **94.08** | | **36** | 113 | 0.69 | 62 | **34** | 123 | 0.70 | 63 | **30** | 146 | 0.72 | 63 |
| **84.00** | | **40** | 95 | 0.66 | 61 | **38** | 107 | 0.69 | 62 | **33** | 130 | 0.71 | 63 |
| **71.75** | | **47** | 58 | 0.55 | 53 | **45** | 82 | 0.64 | 60 | **39** | 107 | 0.70 | 63 |
| **67.20** | | **51** | 53 | 0.54 | 52 | **48** | 68 | 0.60 | 57 | **42** | 99 | 0.69 | 62 |
| **56.61** | | **60** | 40 | 0.51 | 49 | **57** | 46 | 0.53 | 51 | **49** | 75 | 0.65 | 60 |
| **69.39** | | **49** | 140 | 0.91 | 79 | **46** | 140 | 0.86 | 78 | **40** | 140 | 0.76 | 78 |
| **63.80** | | **53** | 140 | 0.99 | 79 | **50** | 140 | 0.93 | 79 | **44** | 140 | 0.82 | 78 |
| **54.59** | | **62** | 140 | 1.1 | 80 | **59** | 140 | 1.1 | 79 | **51** | 140 | 0.95 | 79 |
| **47.32** | | **72** | 139 | 1.3 | 80 | **68** | 140 | 1.2 | 80 | **59** | 140 | 1.1 | 80 |
| **44.22** | | **77** | 129 | 1.3 | 80 | **72** | 139 | 1.3 | 80 | **63** | 140 | 1.2 | 80 |
| **38.23** | 29/2 | **89** | 112 | 1.3 | 80 | **84** | 120 | 1.3 | 80 | **73** | 139 | 1.3 | 80 |
| **32.48** | | **105** | 91 | 1.3 | 79 | **99** | 100 | 1.3 | 80 | **86** | 117 | 1.3 | 80 |
| **29.00** | | **117** | 76 | 1.2 | 78 | **110** | 86 | 1.3 | 79 | **97** | 104 | 1.3 | 80 |
| **24.77** | | **137** | 47 | 0.94 | 72 | **129** | 66 | 1.2 | 77 | **113** | 87 | 1.3 | 80 |
| **23.20** | | **147** | 42 | 0.90 | 71 | **138** | 54 | 1.0 | 75 | **121** | 79 | 1.3 | 79 |
| **19.54** | | **174** | 32 | 0.84 | 69 | **164** | 37 | 0.89 | 71 | **143** | 59 | 1.1 | 77 |
| **20.33** | | **167** | 100 | 2.0 * | 88 | **157** | 100 | 1.9 * | 88 | **138** | 100 | 1.6 * | 88 |
| **17.62** | | **193** | 97 | 2.2 * | 88 | **182** | 100 | 2.2 * | 88 | **159** | 100 | 1.9 * | 88 |
| **16.47** | | **206** | 90 | 2.2 * | 88 | **194** | 97 | 2.2 * | 88 | **170** | 100 | 2.0 * | 88 |
| **14.24** | | **239** | 78 | 2.2 * | 88 | **225** | 83 | 2.2 * | 88 | **197** | 97 | 2.3 * | 88 |
| **12.10** | 27/5 | **281** | 63 | 2.1 * | 88 | **264** | 69 | 2.2 * | 88 | **231** | 82 | 2.2 * | 88 |
| **10.80** | | **315** | 53 | 2.0 * | 87 | **296** | 60 | 2.1 * | 88 | **259** | 72 | 2.2 * | 88 |
| **9.23** | | **368** | 32 | 1.5 | 83 | **347** | 45 | 1.9 * | 86 | **303** | 60 | 2.2 * | 88 |
| **8.64** | | **394** | 29 | 1.5 | 82 | **370** | 37 | 1.7 * | 85 | **324** | 55 | 2.1 * | 88 |
| **7.28** | | **467** | 22 | 1.3 | 81 | **440** | 25 | 1.4 | 82 | **385** | 41 | 1.9 * | 86 |

* $P_{emax}$ = 1.5 кВт



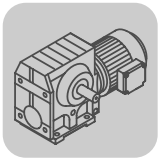


### *2200 - 1400 об/мин*

02 957 097

| | | $n_e$ = 2200 об/мин | | | | $n_e$ = 1700 об/мин | | | | $n_e$ = 1400 об/мин | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $i_{ges}$ | $i_{sch}$ | $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $P_e$ [кВт] | η [%] | $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $P_e$ [кВт] | η [%] | $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $P_e$ [кВт] | η [%] |
| **201.00** | | **11** | 167 | 0.33 | 58 | **8.5** | 170 | 0.27 | 56 | **7.0** | 170 | 0.23 | 55 |
| **184.80** | | **12** | 167 | 0.36 | 58 | **9.2** | 168 | 0.29 | 57 | **7.6** | 170 | 0.24 | 56 |
| **158.12** | | **14** | 167 | 0.41 | 60 | **11** | 168 | 0.33 | 58 | **8.9** | 170 | 0.28 | 57 |
| **137.05** | | **16** | 165 | 0.46 | 60 | **12** | 167 | 0.37 | 59 | **10** | 168 | 0.31 | 58 |
| **128.10** | | **17** | 165 | 0.49 | 61 | **13** | 167 | 0.39 | 59 | **11** | 168 | 0.33 | 58 |
| **110.73** | 42/1 | **20** | 165 | 0.55 | 62 | **15** | 167 | 0.44 | 61 | **13** | 168 | 0.38 | 59 |
| **94.08** | | **23** | 165 | 0.64 | 63 | **18** | 167 | 0.51 | 62 | **15** | 168 | 0.43 | 60 |
| **84.00** | | **26** | 162 | 0.70 | 64 | **20** | 167 | 0.57 | 62 | **17** | 167 | 0.48 | 61 |
| **71.75** | | **31** | 145 | 0.73 | 64 | **24** | 167 | 0.65 | 63 | **20** | 167 | 0.55 | 62 |
| **67.20** | | **33** | 137 | 0.73 | 64 | **25** | 164 | 0.68 | 64 | **21** | 167 | 0.58 | 63 |
| **56.61** | | **39** | 115 | 0.73 | 64 | **30** | 152 | 0.74 | 65 | **25** | 165 | 0.67 | 64 |
| **69.39** | | **32** | 155 | 0.67 | 77 | **24** | 155 | 0.52 | 76 | **20** | 155 | 0.44 | 75 |
| **63.80** | | **34** | 155 | 0.72 | 77 | **27** | 155 | 0.57 | 76 | **22** | 155 | 0.47 | 75 |
| **54.59** | | **40** | 155 | 0.84 | 78 | **31** | 155 | 0.66 | 77 | **26** | 155 | 0.55 | 76 |
| **47.32** | | **46** | 155 | 0.96 | 79 | **36** | 155 | 0.75 | 78 | **30** | 155 | 0.63 | 77 |
| **44.22** | | **50** | 155 | 1.0 | 79 | **38** | 155 | 0.80 | 78 | **32** | 155 | 0.67 | 77 |
| **38.23** | 29/2 | **58** | 154 | 1.2 | 80 | **44** | 155 | 0.92 | 79 | **37** | 155 | 0.76 | 78 |
| **32.48** | | **68** | 146 | 1.3 | 80 | **52** | 155 | 1.1 | 80 | **43** | 155 | 0.89 | 79 |
| **29.00** | | **76** | 137 | 1.3 | 81 | **59** | 154 | 1.2 | 80 | **48** | 155 | 0.99 | 79 |
| **24.77** | | **89** | 117 | 1.3 | 81 | **69** | 145 | 1.3 | 81 | **57** | 155 | 1.1 | 80 |
| **23.20** | | **95** | 111 | 1.4 | 81 | **73** | 142 | 1.3 | 81 | **60** | 152 | 1.2 | 80 |
| **19.54** | | **113** | 92 | 1.3 | 81 | **87** | 123 | 1.4 | 81 | **72** | 144 | 1.3 | 81 |
| **20.33** | | **108** | 109 | 1.4 | 87 | **84** | 110 | 1.1 | 87 | **69** | 110 | 0.92 | 86 |
| **17.62** | | **125** | 108 | 1.6 * | 88 | **96** | 109 | 1.3 | 87 | **79** | 110 | 1.1 | 86 |
| **16.47** | | **134** | 108 | 1.7 * | 88 | **103** | 109 | 1.4 | 87 | **85** | 110 | 1.1 | 87 |
| **14.24** | | **154** | 108 | 2.0 * | 88 | **119** | 109 | 1.6 * | 88 | **98** | 110 | 1.3 | 87 |
| **12.10** | 27/5 | **182** | 105 | 2.3 * | 89 | **140** | 109 | 1.8 * | 88 | **116** | 109 | 1.5 | 88 |
| **10.80** | | **204** | 95 | 2.3 * | 89 | **157** | 108 | 2.0 * | 88 | **130** | 109 | 1.7 * | 88 |
| **9.23** | | **238** | 82 | 2.3 * | 89 | **184** | 105 | 2.3 * | 89 | **152** | 109 | 2.0 * | 88 |
| **8.64** | | **255** | 77 | 2.3 * | 89 | **197** | 100 | 2.3 * | 89 | **162** | 109 | 2.1 * | 88 |
| **7.28** | | **302** | 64 | 2.3 * | 89 | **234** | 86 | 2.4 * | 89 | **192** | 103 | 2.3 * | 89 |

* $P_{emax}$ = 1.5 кВт



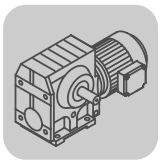


***1100 - 700 об/мин***

02 958 097

| | | $n_e$ = 1100 об/мин | | | | $n_e$ = 900 об/мин | | | | $n_e$ = 700 об/мин | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $i_{ges}$ | $i_{sch}$ | $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $P_e$ [кВт] | η [%] | $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $P_e$ [кВт] | η [%] | $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $P_e$ [кВт] | η [%] |
| **201.00** | | **5.5** | 176 | 0.19 | 53 | **4.5** | 180 | 0.16 | 52 | **3.5** | 185 | 0.13 | 51 |
| **184.80** | | **6.0** | 174 | 0.20 | 54 | **4.9** | 178 | 0.17 | 53 | **3.8** | 183 | 0.14 | 51 |
| **158.12** | | **7.0** | 172 | 0.23 | 55 | **5.7** | 176 | 0.20 | 54 | **4.4** | 180 | 0.16 | 52 |
| **137.05** | | **8.0** | 171 | 0.26 | 56 | **6.6** | 172 | 0.22 | 55 | **5.1** | 178 | 0.18 | 53 |
| **128.10** | | **8.6** | 171 | 0.27 | 57 | **7.0** | 172 | 0.23 | 55 | **5.5** | 176 | 0.19 | 54 |
| **110.73** | 42/1 | **9.9** | 169 | 0.30 | 58 | **8.1** | 171 | 0.26 | 56 | **6.3** | 174 | 0.21 | 55 |
| **94.08** | | **12** | 169 | 0.35 | 59 | **9.6** | 171 | 0.30 | 57 | **7.4** | 172 | 0.24 | 56 |
| **84.00** | | **13** | 169 | 0.39 | 60 | **11** | 169 | 0.32 | 58 | **8.3** | 171 | 0.26 | 57 |
| **71.75** | | **15** | 169 | 0.45 | 61 | **13** | 169 | 0.37 | 60 | **9.8** | 171 | 0.30 | 58 |
| **67.20** | | **16** | 169 | 0.47 | 61 | **13** | 169 | 0.40 | 60 | **10** | 171 | 0.32 | 58 |
| **56.61** | | **19** | 169 | 0.55 | 63 | **16** | 169 | 0.46 | 61 | **12** | 171 | 0.37 | 60 |
| **69.39** | | **16** | 173 | 0.39 | 74 | **13** | 176 | 0.33 | 73 | **10** | 180 | 0.27 | 71 |
| **63.80** | | **17** | 173 | 0.42 | 74 | **14** | 175 | 0.35 | 73 | **11** | 180 | 0.29 | 72 |
| **54.59** | | **20** | 171 | 0.48 | 75 | **16** | 173 | 0.40 | 74 | **13** | 176 | 0.33 | 73 |
| **47.32** | | **23** | 171 | 0.55 | 76 | **19** | 173 | 0.46 | 75 | **15** | 175 | 0.37 | 73 |
| **44.22** | | **25** | 171 | 0.58 | 76 | **20** | 171 | 0.49 | 75 | **16** | 175 | 0.39 | 74 |
| **38.23** | 29/2 | **29** | 169 | 0.66 | 77 | **24** | 171 | 0.56 | 76 | **18** | 173 | 0.44 | 75 |
| **32.48** | | **34** | 169 | 0.77 | 78 | **28** | 171 | 0.65 | 77 | **22** | 171 | 0.51 | 75 |
| **29.00** | | **38** | 170 | 0.86 | 78 | **31** | 171 | 0.72 | 77 | **24** | 171 | 0.57 | 76 |
| **24.77** | | **44** | 169 | 0.99 | 79 | **36** | 170 | 0.83 | 78 | **28** | 171 | 0.66 | 77 |
| **23.20** | | **47** | 164 | 1.0 | 79 | **39** | 170 | 0.88 | 79 | **30** | 171 | 0.70 | 77 |
| **19.54** | | **56** | 154 | 1.1 | 80 | **46** | 165 | 1.0 | 79 | **36** | 170 | 0.81 | 78 |
| **20.33** | | **54** | 112 | 0.75 | 85 | **44** | 114 | 0.63 | 84 | **34** | 116 | 0.50 | 83 |
| **17.62** | | **62** | 112 | 0.86 | 86 | **51** | 113 | 0.71 | 85 | **40** | 115 | 0.57 | 84 |
| **16.47** | | **67** | 112 | 0.91 | 86 | **55** | 113 | 0.76 | 85 | **43** | 114 | 0.60 | 84 |
| **14.24** | | **77** | 111 | 1.0 | 86 | **63** | 112 | 0.86 | 86 | **49** | 113 | 0.69 | 85 |
| **12.10** | 27/5 | **91** | 111 | 1.2 | 87 | **74** | 111 | 1.0 | 86 | **58** | 113 | 0.80 | 85 |
| **10.80** | | **102** | 111 | 1.4 | 87 | **83** | 111 | 1.1 | 87 | **65** | 112 | 0.88 | 86 |
| **9.23** | | **119** | 110 | 1.6 * | 88 | **98** | 111 | 1.3 | 87 | **76** | 112 | 1.0 | 86 |
| **8.64** | | **127** | 109 | 1.7 * | 88 | **104** | 111 | 1.4 | 87 | **81** | 112 | 1.1 | 87 |
| **7.28** | | **151** | 109 | 2.0 * | 88 | **124** | 111 | 1.6 * | 88 | **96** | 111 | 1.3 | 87 |

* $P_{emax}$ = 1.5 кВт





***500 - 10 об/мин***

02 958 097

| | | $n_e$ = 500 об/мин | | | | $n_e$ = 250 об/мин | | | | $n_e$ = 10 об/мин | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $i_{ges}$ | $i_{sch}$ | $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $P_e$ [кВт] | η [%] | $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $P_e$ [кВт] | η [%] | $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $P_e$ [кВт] | η [%] |
| **201.00** | | **2.5** | 185 | 0.10 | 49 | **1.2** | 185 | 0.05 | 48 | **0.05** | 185 | < 0.05 | 32 |
| **184.80** | | **2.7** | 185 | 0.11 | 49 | **1.4** | 185 | 0.05 | 48 | **0.05** | 185 | < 0.05 | 32 |
| **158.12** | | **3.2** | 185 | 0.12 | 50 | **1.6** | 185 | 0.06 | 48 | **0.06** | 185 | < 0.05 | 35 |
| **137.05** | | **3.6** | 185 | 0.14 | 51 | **1.8** | 185 | 0.07 | 48 | **0.07** | 185 | < 0.05 | 37 |
| **128.10** | | **3.9** | 183 | 0.15 | 51 | **2.0** | 185 | 0.08 | 48 | **0.08** | 185 | < 0.05 | 38 |
| **110.73** | 42/1 | **4.5** | 181 | 0.16 | 52 | **2.3** | 185 | 0.09 | 49 | **0.09** | 185 | < 0.05 | 40 |
| **94.08** | | **5.3** | 178 | 0.19 | 54 | **2.7** | 185 | 0.10 | 49 | **0.11** | 185 | < 0.05 | 42 |
| **84.00** | | **6.0** | 176 | 0.20 | 54 | **3.0** | 185 | 0.12 | 50 | **0.12** | 185 | < 0.05 | 43 |
| **71.75** | | **7.0** | 174 | 0.23 | 56 | **3.5** | 185 | 0.13 | 51 | **0.14** | 185 | < 0.05 | 44 |
| **67.20** | | **7.4** | 172 | 0.24 | 56 | **3.7** | 185 | 0.14 | 51 | **0.15** | 185 | < 0.05 | 44 |
| **56.61** | | **8.8** | 172 | 0.28 | 57 | **4.4** | 181 | 0.16 | 53 | **0.18** | 181 | < 0.05 | 45 |
| **69.39** | | **7.2** | 185 | 0.20 | 70 | **3.6** | 185 | 0.10 | 68 | **0.14** | 185 | < 0.05 | 56 |
| **63.80** | | **7.8** | 185 | 0.22 | 70 | **3.9** | 185 | 0.11 | 68 | **0.16** | 185 | < 0.05 | 57 |
| **54.59** | | **9.2** | 185 | 0.25 | 71 | **4.6** | 185 | 0.13 | 68 | **0.18** | 185 | < 0.05 | 60 |
| **47.32** | | **11** | 181 | 0.28 | 72 | **5.3** | 185 | 0.15 | 68 | **0.21** | 185 | < 0.05 | 61 |
| **44.22** | | **11** | 180 | 0.30 | 72 | **5.7** | 185 | 0.16 | 69 | **0.23** | 185 | < 0.05 | 62 |
| **38.23** | 29/2 | **13** | 178 | 0.33 | 73 | **6.5** | 185 | 0.18 | 69 | **0.26** | 185 | < 0.05 | 63 |
| **32.48** | | **15** | 174 | 0.38 | 74 | **7.7** | 185 | 0.21 | 70 | **0.31** | 185 | < 0.05 | 64 |
| **29.00** | | **17** | 174 | 0.42 | 74 | **8.6** | 185 | 0.24 | 71 | **0.34** | 185 | < 0.05 | 65 |
| **24.77** | | **20** | 172 | 0.48 | 75 | **10** | 183 | 0.27 | 71 | **0.40** | 183 | < 0.05 | 66 |
| **23.20** | | **22** | 172 | 0.51 | 76 | **11** | 181 | 0.28 | 72 | **0.43** | 181 | < 0.05 | 66 |
| **19.54** | | **26** | 172 | 0.60 | 77 | **13** | 178 | 0.33 | 73 | **0.51** | 178 | < 0.05 | 67 |
| **20.33** | | **25** | 124 | 0.39 | 82 | **12** | 157 | 0.25 | 80 | **0.49** | 157 | < 0.05 | 75 |
| **17.62** | | **28** | 120 | 0.43 | 83 | **14** | 149 | 0.28 | 80 | **0.57** | 149 | < 0.05 | 76 |
| **16.47** | | **30** | 118 | 0.45 | 83 | **15** | 145 | 0.29 | 81 | **0.61** | 145 | < 0.05 | 76 |
| **14.24** | | **35** | 116 | 0.51 | 84 | **18** | 138 | 0.31 | 81 | **0.70** | 138 | < 0.05 | 77 |
| **12.10** | 27/5 | **41** | 115 | 0.59 | 84 | **21** | 131 | 0.35 | 82 | **0.83** | 131 | < 0.05 | 77 |
| **10.80** | | **46** | 114 | 0.65 | 85 | **23** | 127 | 0.37 | 82 | **0.93** | 127 | < 0.05 | 77 |
| **9.23** | | **54** | 113 | 0.75 | 85 | **27** | 121 | 0.41 | 83 | **1.1** | 121 | < 0.05 | 78 |
| **8.64** | | **58** | 113 | 0.80 | 86 | **29** | 120 | 0.44 | 83 | **1.2** | 120 | < 0.05 | 78 |
| **7.28** | | **69** | 112 | 0.93 | 86 | **34** | 117 | 0.50 | 84 | **1.4** | 117 | < 0.05 | 78 |

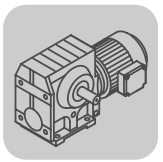
## *12.8 S, SF, SA, SAF 57*

### *3400 - 2800 об/мин*

02 959 097

| | | $n_e$ = 3400 об/мин | | | | $n_e$ = 3200 об/мин | | | | $n_e$ = 2800 об/мин | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $i_{ges}$ | $i_{sch}$ | $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $P_e$ [кВт] | η [%] | $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $P_e$ [кВт] | η [%] | $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $P_e$ [кВт] | η [%] |
| **201.00** | | **17** | 270 | 0.75 | 64 | **16** | 270 | 0.71 | 63 | **14** | 270 | 0.63 | 62 |
| **184.80** | | **18** | 270 | 0.81 | 64 | **17** | 270 | 0.77 | 64 | **15** | 270 | 0.68 | 63 |
| **158.12** | | **22** | 270 | 0.93 | 65 | **20** | 270 | 0.88 | 65 | **18** | 270 | 0.78 | 64 |
| **137.05** | | **25** | 255 | 1.0 | 66 | **23** | 270 | 1.0 | 66 | **20** | 270 | 0.89 | 65 |
| **128.10** | | **27** | 245 | 1.0 | 66 | **25** | 255 | 1.0 | 66 | **22** | 270 | 0.94 | 65 |
| **110.73** | 42/1 | **31** | 215 | 1.0 | 67 | **29** | 230 | 1.0 | 67 | **25** | 255 | 1.0 | 66 |
| **94.08** | | **36** | 184 | 1.0 | 67 | **34** | 196 | 1.0 | 67 | **30** | 225 | 1.1 | 67 |
| **84.00** | | **40** | 165 | 1.0 | 67 | **38** | 175 | 1.0 | 67 | **33** | 200 | 1.0 | 67 |
| **71.75** | | **47** | 139 | 1.0 | 67 | **45** | 149 | 1.0 | 67 | **39** | 174 | 1.1 | 67 |
| **67.20** | | **51** | 128 | 1.0 | 66 | **48** | 139 | 1.0 | 67 | **42** | 164 | 1.1 | 67 |
| **56.61** | | **60** | 103 | 1.0 | 65 | **57** | 114 | 1.0 | 66 | **49** | 138 | 1.1 | 67 |
| **69.39** | | **49** | 220 | 1.4 | 81 | **46** | 220 | 1.3 | 80 | **40** | 220 | 1.2 | 80 |
| **63.80** | | **53** | 220 | 1.5 | 81 | **50** | 220 | 1.4 | 81 | **44** | 220 | 1.3 | 80 |
| **54.59** | | **62** | 220 | 1.8 | 81 | **59** | 220 | 1.7 | 81 | **51** | 220 | 1.5 | 81 |
| **47.32** | | **72** | 210 | 1.9 | 82 | **68** | 220 | 1.9 | 82 | **59** | 220 | 1.7 | 81 |
| **44.22** | | **77** | 197 | 1.9 | 82 | **72** | 205 | 1.9 | 82 | **63** | 220 | 1.8 | 81 |
| **38.23** | 29/2 | **89** | 174 | 2.0 | 82 | **84** | 184 | 2.0 | 82 | **73** | 205 | 1.9 | 82 |
| **32.48** | | **105** | 148 | 2.0 | 82 | **99** | 157 | 2.0 | 82 | **86** | 180 | 2.0 | 82 |
| **29.00** | | **117** | 131 | 2.0 | 82 | **110** | 141 | 2.0 | 82 | **97** | 162 | 2.0 | 82 |
| **24.77** | | **137** | 111 | 1.9 | 82 | **129** | 120 | 2.0 | 82 | **113** | 139 | 2.0 | 82 |
| **23.20** | | **147** | 102 | 1.9 | 82 | **138** | 111 | 2.0 | 82 | **121** | 131 | 2.0 | 82 |
| **19.54** | | **174** | 81 | 1.8 | 81 | **164** | 90 | 1.9 | 82 | **143** | 109 | 2.0 | 82 |
| **20.33** | | **167** | 160 | 3.2 * | 89 | **157** | 160 | 3.0 | 89 | **138** | 160 | 2.6 | 88 |
| **17.62** | | **193** | 140 | 3.2 * | 89 | **182** | 149 | 3.2 * | 89 | **159** | 160 | 3.0 | 89 |
| **16.47** | | **206** | 132 | 3.2 * | 89 | **194** | 140 | 3.2 * | 89 | **170** | 158 | 3.2 * | 89 |
| **14.24** | | **239** | 116 | 3.2 * | 89 | **225** | 123 | 3.2 * | 89 | **197** | 139 | 3.2 * | 89 |
| **12.10** | 27/5 | **281** | 99 | 3.3 * | 89 | **264** | 105 | 3.3 * | 89 | **231** | 121 | 3.3 * | 89 |
| **10.80** | | **315** | 88 | 3.3 * | 89 | **296** | 94 | 3.3 * | 89 | **259** | 108 | 3.3 * | 89 |
| **9.23** | | **368** | 73 | 3.2 * | 89 | **347** | 79 | 3.2 * | 89 | **303** | 93 | 3.3 * | 89 |
| **8.64** | | **394** | 68 | 3.2 * | 89 | **370** | 74 | 3.2 * | 89 | **324** | 87 | 3.3 * | 89 |
| **7.28** | | **467** | 54 | 3.0 | 88 | **440** | 60 | 3.1 * | 89 | **385** | 72 | 3.2 * | 89 |

* $P_{emax}$ = 3.0 кВт



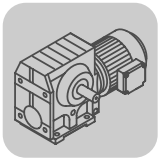


### *2200 - 1400 об/мин*

02 959 097

| | | $n_e$ = 2200 об/мин | | | | $n_e$ = 1700 об/мин | | | | $n_e$ = 1400 об/мин | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $i_{ges}$ | $i_{sch}$ | $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $P_e$ [кВт] | η [%] | $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $P_e$ [кВт] | η [%] | $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $P_e$ [кВт] | η [%] |
| **201.00** | | **11** | 295 | 0.55 | 61 | **8.5** | 295 | 0.44 | 59 | **7.0** | 295 | 0.37 | 58 |
| **184.80** | | **12** | 295 | 0.60 | 62 | **9.2** | 295 | 0.48 | 60 | **7.6** | 295 | 0.40 | 58 |
| **158.12** | | **14** | 295 | 0.69 | 63 | **11** | 295 | 0.55 | 61 | **8.9** | 295 | 0.46 | 60 |
| **137.05** | | **16** | 295 | 0.78 | 64 | **12** | 295 | 0.62 | 62 | **10** | 295 | 0.52 | 61 |
| **128.10** | | **17** | 295 | 0.83 | 64 | **13** | 295 | 0.66 | 62 | **11** | 295 | 0.55 | 61 |
| **110.73** | 42/1 | **20** | 290 | 0.93 | 65 | **15** | 295 | 0.75 | 63 | **13** | 295 | 0.63 | 62 |
| **94.08** | | **23** | 275 | 1.0 | 66 | **18** | 300 | 0.88 | 65 | **15** | 295 | 0.73 | 63 |
| **84.00** | | **26** | 250 | 1.0 | 67 | **20** | 285 | 0.93 | 65 | **17** | 295 | 0.80 | 64 |
| **71.75** | | **31** | 220 | 1.1 | 67 | **24** | 275 | 1.0 | 66 | **20** | 290 | 0.91 | 65 |
| **67.20** | | **33** | 210 | 1.1 | 67 | **25** | 260 | 1.0 | 67 | **21** | 285 | 0.95 | 65 |
| **56.61** | | **39** | 179 | 1.1 | 68 | **30** | 225 | 1.1 | 67 | **25** | 265 | 1.0 | 67 |
| **69.39** | | **32** | 245 | 1.0 | 79 | **24** | 245 | 0.81 | 77 | **20** | 245 | 0.68 | 76 |
| **63.80** | | **34** | 245 | 1.1 | 79 | **27** | 245 | 0.88 | 78 | **22** | 245 | 0.73 | 77 |
| **54.59** | | **40** | 245 | 1.3 | 80 | **31** | 245 | 1.0 | 79 | **26** | 245 | 0.85 | 78 |
| **47.32** | | **46** | 245 | 1.5 | 81 | **36** | 245 | 1.2 | 79 | **30** | 245 | 0.97 | 79 |
| **44.22** | | **50** | 245 | 1.6 | 81 | **38** | 245 | 1.2 | 80 | **32** | 245 | 1.0 | 79 |
| **38.23** | 29/2 | **58** | 245 | 1.8 | 81 | **44** | 245 | 1.4 | 80 | **37** | 245 | 1.2 | 80 |
| **32.48** | | **68** | 225 | 1.9 | 82 | **52** | 245 | 1.7 | 81 | **43** | 245 | 1.4 | 80 |
| **29.00** | | **76** | 200 | 1.9 | 82 | **59** | 245 | 1.8 | 81 | **48** | 245 | 1.5 | 81 |
| **24.77** | | **89** | 177 | 2.0 | 82 | **69** | 220 | 1.9 | 82 | **57** | 245 | 1.8 | 81 |
| **23.20** | | **95** | 167 | 2.0 | 83 | **73** | 210 | 2.0 | 82 | **60** | 245 | 1.9 | 82 |
| **19.54** | | **113** | 143 | 2.0 | 83 | **87** | 183 | 2.0 | 83 | **72** | 215 | 2.0 | 82 |
| **20.33** | | **108** | 168 | 2.2 | 88 | **84** | 168 | 1.7 | 87 | **69** | 168 | 1.4 | 87 |
| **17.62** | | **125** | 168 | 2.5 | 88 | **96** | 168 | 1.9 | 88 | **79** | 168 | 1.6 | 87 |
| **16.47** | | **134** | 169 | 2.7 | 88 | **103** | 168 | 2.1 | 88 | **85** | 168 | 1.7 | 87 |
| **14.24** | | **154** | 169 | 3.1 * | 89 | **119** | 169 | 2.4 | 88 | **98** | 169 | 2.0 | 88 |
| **12.10** | 27/5 | **182** | 150 | 3.2 * | 89 | **140** | 169 | 2.8 | 89 | **116** | 169 | 2.3 | 88 |
| **10.80** | | **204** | 136 | 3.2 * | 89 | **157** | 169 | 3.1 * | 89 | **130** | 169 | 2.6 | 88 |
| **9.23** | | **238** | 119 | 3.3 * | 89 | **184** | 149 | 3.2 * | 89 | **152** | 169 | 3.0 | 89 |
| **8.64** | | **255** | 112 | 3.3 * | 89 | **197** | 141 | 3.3 * | 89 | **162** | 166 | 3.2 * | 89 |
| **7.28** | | **302** | 96 | 3.4 * | 90 | **234** | 122 | 3.3 * | 90 | **192** | 146 | 3.3 * | 89 |

* $P_{emax}$ = 3.0 кВт

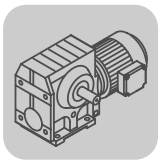




***1100 - 700 об/мин***

02 960 097

| | | $n_e$ = 1100 об/мин | | | | $n_e$ = 900 об/мин | | | | $n_e$ = 700 об/мин | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $i_{ges}$ | $i_{sch}$ | $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $P_e$ [кВт] | η [%] | $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $P_e$ [кВт] | η [%] | $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $P_e$ [кВт] | η [%] |
| **201.00** | | **5.5** | 295 | 0.30 | 56 | **4.5** | 300 | 0.26 | 55 | **3.5** | 310 | 0.21 | 53 |
| **184.80** | | **6.0** | 295 | 0.32 | 57 | **4.9** | 300 | 0.28 | 55 | **3.8** | 305 | 0.23 | 54 |
| **158.12** | | **7.0** | 295 | 0.37 | 58 | **5.7** | 295 | 0.31 | 56 | **4.4** | 300 | 0.25 | 55 |
| **137.05** | | **8.0** | 295 | 0.42 | 59 | **6.6** | 295 | 0.35 | 57 | **5.1** | 300 | 0.29 | 56 |
| **128.10** | | **8.6** | 295 | 0.45 | 59 | **7.0** | 295 | 0.37 | 58 | **5.5** | 295 | 0.30 | 56 |
| **110.73** | 42/1 | **9.9** | 295 | 0.51 | 61 | **8.1** | 295 | 0.43 | 59 | **6.3** | 295 | 0.34 | 57 |
| **94.08** | | **12** | 295 | 0.59 | 62 | **9.6** | 295 | 0.49 | 60 | **7.4** | 295 | 0.39 | 58 |
| **84.00** | | **13** | 295 | 0.65 | 63 | **11** | 295 | 0.54 | 61 | **8.3** | 295 | 0.43 | 59 |
| **71.75** | | **15** | 295 | 0.74 | 64 | **13** | 295 | 0.62 | 62 | **9.8** | 295 | 0.50 | 61 |
| **67.20** | | **16** | 300 | 0.80 | 64 | **13** | 295 | 0.66 | 63 | **10** | 295 | 0.53 | 61 |
| **56.61** | | **19** | 290 | 0.91 | 65 | **16** | 300 | 0.78 | 64 | **12** | 295 | 0.61 | 62 |
| **69.39** | | **16** | 270 | 0.60 | 75 | **13** | 270 | 0.49 | 74 | **10** | 270 | 0.39 | 73 |
| **63.80** | | **17** | 270 | 0.64 | 76 | **14** | 270 | 0.53 | 75 | **11** | 270 | 0.42 | 73 |
| **54.59** | | **20** | 270 | 0.74 | 77 | **16** | 270 | 0.62 | 75 | **13** | 270 | 0.49 | 74 |
| **47.32** | | **23** | 270 | 0.85 | 77 | **19** | 270 | 0.70 | 76 | **15** | 270 | 0.56 | 75 |
| **44.22** | | **25** | 270 | 0.91 | 78 | **20** | 270 | 0.75 | 77 | **16** | 270 | 0.59 | 75 |
| **38.23** | 29/2 | **29** | 270 | 1.0 | 79 | **24** | 270 | 0.86 | 77 | **18** | 270 | 0.68 | 76 |
| **32.48** | | **34** | 270 | 1.2 | 79 | **28** | 270 | 1.0 | 78 | **22** | 270 | 0.79 | 77 |
| **29.00** | | **38** | 270 | 1.3 | 80 | **31** | 270 | 1.1 | 79 | **24** | 270 | 0.88 | 78 |
| **24.77** | | **44** | 270 | 1.6 | 81 | **36** | 270 | 1.3 | 80 | **28** | 270 | 1.0 | 78 |
| **23.20** | | **47** | 270 | 1.7 | 81 | **39** | 270 | 1.4 | 80 | **30** | 270 | 1.1 | 79 |
| **19.54** | | **56** | 250 | 1.8 | 81 | **46** | 270 | 1.6 | 81 | **36** | 270 | 1.3 | 80 |
| **20.33** | | **54** | 168 | 1.1 | 86 | **44** | 170 | 0.93 | 85 | **34** | 172 | 0.74 | 84 |
| **17.62** | | **62** | 169 | 1.3 | 86 | **51** | 169 | 1.1 | 86 | **40** | 170 | 0.83 | 85 |
| **16.47** | | **67** | 168 | 1.4 | 87 | **55** | 168 | 1.1 | 86 | **43** | 170 | 0.89 | 85 |
| **14.24** | | **77** | 168 | 1.6 | 87 | **63** | 168 | 1.3 | 86 | **49** | 170 | 1.0 | 86 |
| **12.10** | 27/5 | **91** | 169 | 1.8 | 88 | **74** | 169 | 1.5 | 87 | **58** | 169 | 1.2 | 86 |
| **10.80** | | **102** | 169 | 2.1 | 88 | **83** | 169 | 1.7 | 87 | **65** | 169 | 1.3 | 87 |
| **9.23** | | **119** | 170 | 2.4 | 88 | **98** | 168 | 2.0 | 88 | **76** | 168 | 1.5 | 87 |
| **8.64** | | **127** | 170 | 2.6 | 88 | **104** | 169 | 2.1 | 88 | **81** | 168 | 1.6 | 87 |
| **7.28** | | **151** | 170 | 3.0 | 89 | **124** | 170 | 2.5 | 88 | **96** | 170 | 1.9 | 88 |





***500 - 10 об/мин***

02 960 097

| | | $n_e$ = 500 об/мин | | | | $n_e$ = 250 об/мин | | | | $n_e$ = 10 об/мин | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $i_{ges}$ | $i_{sch}$ | $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $P_e$ [кВт] | η [%] | $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $P_e$ [кВт] | η [%] | $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $P_e$ [кВт] | η [%] |
| **201.00** | | **2.5** | 330 | 0.17 | 51 | **1.2** | 330 | 0.09 | 49 | **0.05** | 330 | < 0.05 | 42 |
| **184.80** | | **2.7** | 330 | 0.18 | 51 | **1.4** | 330 | 0.10 | 49 | **0.05** | 330 | < 0.05 | 43 |
| **158.12** | | **3.2** | 315 | 0.20 | 52 | **1.6** | 330 | 0.11 | 49 | **0.06** | 330 | < 0.05 | 44 |
| **137.05** | | **3.6** | 310 | 0.22 | 53 | **1.8** | 330 | 0.13 | 50 | **0.07** | 330 | < 0.05 | 45 |
| **128.10** | | **3.9** | 305 | 0.23 | 54 | **2.0** | 330 | 0.14 | 50 | **0.08** | 330 | < 0.05 | 46 |
| **110.73** | 42/1 | **4.5** | 300 | 0.26 | 55 | **2.3** | 330 | 0.15 | 51 | **0.09** | 330 | < 0.05 | 46 |
| **94.08** | | **5.3** | 300 | 0.30 | 56 | **2.7** | 330 | 0.18 | 51 | **0.11** | 330 | < 0.05 | 47 |
| **84.00** | | **6.0** | 295 | 0.32 | 57 | **3.0** | 325 | 0.19 | 52 | **0.12** | 325 | < 0.05 | 47 |
| **71.75** | | **7.0** | 295 | 0.37 | 58 | **3.5** | 310 | 0.21 | 53 | **0.14** | 310 | < 0.05 | 48 |
| **67.20** | | **7.4** | 295 | 0.39 | 58 | **3.7** | 310 | 0.23 | 54 | **0.15** | 310 | < 0.05 | 48 |
| **56.61** | | **8.8** | 295 | 0.46 | 60 | **4.4** | 300 | 0.25 | 55 | **0.18** | 300 | < 0.05 | 48 |
| **69.39** | | **7.2** | 300 | 0.32 | 71 | **3.6** | 300 | 0.17 | 68 | **0.14** | 300 | < 0.05 | 63 |
| **63.80** | | **7.8** | 300 | 0.34 | 71 | **3.9** | 300 | 0.18 | 68 | **0.16** | 300 | < 0.05 | 64 |
| **54.59** | | **9.2** | 300 | 0.40 | 72 | **4.6** | 300 | 0.21 | 69 | **0.18** | 300 | < 0.05 | 65 |
| **47.32** | | **11** | 300 | 0.45 | 73 | **5.3** | 300 | 0.24 | 70 | **0.21** | 300 | < 0.05 | 66 |
| **44.22** | | **11** | 300 | 0.48 | 74 | **5.7** | 300 | 0.25 | 70 | **0.23** | 300 | < 0.05 | 66 |
| **38.23** | 29/2 | **13** | 295 | 0.54 | 74 | **6.5** | 300 | 0.29 | 71 | **0.26** | 300 | < 0.05 | 67 |
| **32.48** | | **15** | 295 | 0.63 | 75 | **7.7** | 300 | 0.34 | 71 | **0.31** | 300 | < 0.05 | 67 |
| **29.00** | | **17** | 295 | 0.70 | 76 | **8.6** | 300 | 0.38 | 72 | **0.34** | 300 | < 0.05 | 67 |
| **24.77** | | **20** | 295 | 0.81 | 77 | **10** | 300 | 0.43 | 73 | **0.40** | 300 | < 0.05 | 68 |
| **23.20** | | **22** | 295 | 0.86 | 77 | **11** | 300 | 0.46 | 73 | **0.43** | 300 | < 0.05 | 68 |
| **19.54** | | **26** | 295 | 1.0 | 78 | **13** | 295 | 0.53 | 74 | **0.51** | 295 | < 0.05 | 68 |
| **20.33** | | **25** | 181 | 0.56 | 83 | **12** | 215 | 0.35 | 80 | **0.49** | 215 | < 0.05 | 77 |
| **17.62** | | **28** | 175 | 0.62 | 83 | **14** | 210 | 0.39 | 81 | **0.57** | 210 | < 0.05 | 77 |
| **16.47** | | **30** | 174 | 0.66 | 84 | **15** | 205 | 0.40 | 81 | **0.61** | 205 | < 0.05 | 78 |
| **14.24** | | **35** | 172 | 0.75 | 84 | **18** | 198 | 0.45 | 81 | **0.70** | 198 | < 0.05 | 78 |
| **12.10** | 27/5 | **41** | 170 | 0.87 | 85 | **21** | 188 | 0.49 | 82 | **0.83** | 188 | < 0.05 | 78 |
| **10.80** | | **46** | 170 | 0.97 | 85 | **23** | 184 | 0.54 | 83 | **0.93** | 184 | < 0.05 | 78 |
| **9.23** | | **54** | 170 | 1.1 | 86 | **27** | 177 | 0.60 | 83 | **1.1** | 177 | < 0.05 | 79 |
| **8.64** | | **58** | 170 | 1.2 | 86 | **29** | 175 | 0.64 | 83 | **1.2** | 175 | < 0.05 | 79 |
| **7.28** | | **69** | 170 | 1.4 | 87 | **34** | 172 | 0.73 | 84 | **1.4** | 172 | < 0.05 | 79 |

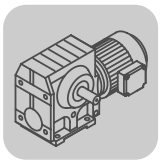
## *12.9 S, SF, SA, SAF 67*

### *3400 - 2800 об/мин*

02 961 097

| | | $n_e$ = 3400 об/мин | | | | $n_e$ = 3200 об/мин | | | | $n_e$ = 2800 об/мин | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $i_{ges}$ | $i_{sch}$ | $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $P_e$ [кВт] | η [%] | $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $P_e$ [кВт] | η [%] | $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $P_e$ [кВт] | η [%] |
| **217.41** | | **16** | 465 | 1.2 | 66 | **15** | 465 | 1.1 | 66 | **13** | 465 | 0.96 | 65 |
| **190.11** | | **18** | 465 | 1.3 | 67 | **17** | 465 | 1.2 | 67 | **15** | 465 | 1.1 | 66 |
| **180.60** | | **19** | 465 | 1.4 | 67 | **18** | 465 | 1.3 | 67 | **16** | 465 | 1.1 | 66 |
| **158.45** | | **21** | 465 | 1.5 | 68 | **20** | 465 | 1.5 | 68 | **18** | 465 | 1.3 | 67 |
| **134.40** | | **25** | 465 | 1.8 | 69 | **24** | 465 | 1.7 | 68 | **21** | 465 | 1.5 | 68 |
| **121.33** | | **28** | 455 | 1.9 | 69 | **26** | 465 | 1.9 | 69 | **23** | 465 | 1.6 | 68 |
| **106.75** | 42/1 | **32** | 405 | 2.0 | 69 | **30** | 430 | 2.0 | 69 | **26** | 465 | 1.9 | 69 |
| **100.80** | | **34** | 380 | 1.9 | 69 | **32** | 410 | 2.0 | 69 | **28** | 465 | 2.0 | 69 |
| **85.83** | | **40** | 320 | 1.9 | 69 | **37** | 345 | 1.9 | 69 | **33** | 400 | 2.0 | 70 |
| **78.00** | | **44** | 285 | 1.9 | 69 | **41** | 310 | 1.9 | 69 | **36** | 365 | 2.0 | 70 |
| **67.57** | | **50** | 235 | 1.8 | 67 | **47** | 260 | 1.9 | 68 | **41** | 315 | 2.0 | 69 |
| **58.80** | | **58** | 184 | 1.7 | 65 | **54** | 215 | 1.8 | 67 | **48** | 270 | 1.9 | 69 |
| **75.06** | | **45** | 435 | 2.5 | 82 | **43** | 435 | 2.4 | 82 | **37** | 435 | 2.1 | 81 |
| **65.63** | | **52** | 435 | 2.9 | 82 | **49** | 435 | 2.7 | 82 | **43** | 435 | 2.4 | 82 |
| **62.35** | | **55** | 435 | 3.0 | 83 | **51** | 435 | 2.8 | 82 | **45** | 435 | 2.5 | 82 |
| **54.70** | | **62** | 435 | 3.4 | 83 | **59** | 435 | 3.2 | 83 | **51** | 435 | 2.8 | 83 |
| **46.40** | | **73** | 395 | 3.6 | 83 | **69** | 415 | 3.6 | 83 | **60** | 435 | 3.3 | 83 |
| **41.89** | | **81** | 355 | 3.6 | 83 | **76** | 380 | 3.6 | 83 | **67** | 430 | 3.6 | 83 |
| **36.85** | 29/2 | **92** | 310 | 3.6 | 83 | **87** | 335 | 3.6 | 84 | **76** | 380 | 3.6 | 84 |
| **34.80** | | **98** | 295 | 3.6 | 83 | **92** | 315 | 3.6 | 84 | **80** | 365 | 3.7 | 84 |
| **29.63** | | **115** | 250 | 3.6 | 83 | **108** | 270 | 3.7 | 83 | **94** | 310 | 3.7 | 84 |
| **26.93** | | **126** | 220 | 3.5 | 83 | **119** | 240 | 3.6 | 83 | **104** | 280 | 3.6 | 84 |
| **23.33** | | **146** | 182 | 3.4 | 82 | **137** | 200 | 3.5 | 83 | **120** | 245 | 3.7 | 84 |
| **20.30** | | **167** | 141 | 3.1 | 81 | **158** | 164 | 3.3 | 82 | **138** | 205 | 3.6 | 83 |
| **24.44** | | **139** | 315 | 5.1 | 90 | **131** | 315 | 4.8 | 90 | **115** | 315 | 4.2 | 89 |
| **23.22** | | **146** | 315 | 5.4 | 90 | **138** | 315 | 5.1 | 90 | **121** | 315 | 4.4 | 90 |
| **20.37** | | **167** | 315 | 6.1 * | 90 | **157** | 315 | 5.8 * | 90 | **137** | 315 | 5.0 | 90 |
| **17.28** | | **197** | 270 | 6.2 * | 90 | **185** | 290 | 6.2 * | 90 | **162** | 315 | 5.9 * | 90 |
| **15.60** | | **218** | 245 | 6.2 * | 90 | **205** | 260 | 6.2 * | 90 | **179** | 295 | 6.1 * | 90 |
| **13.73** | 27/5 | **248** | 215 | 6.2 * | 90 | **233** | 230 | 6.2 * | 90 | **204** | 265 | 6.3 * | 90 |
| **12.96** | | **262** | 200 | 6.1 * | 90 | **247** | 215 | 6.1 * | 90 | **216** | 250 | 6.3 * | 90 |
| **11.03** | | **308** | 169 | 6.1 * | 90 | **290** | 183 | 6.2 * | 90 | **254** | 215 | 6.3 * | 90 |
| **10.03** | | **339** | 151 | 6.0 * | 90 | **319** | 164 | 6.1 * | 90 | **279** | 194 | 6.3 * | 90 |
| **8.69** | | **391** | 124 | 5.7 * | 89 | **368** | 137 | 5.9 * | 90 | **322** | 166 | 6.2 * | 90 |
| **7.56** | | **450** | 95 | 5.1 * | 88 | **423** | 112 | 5.6 * | 89 | **370** | 141 | 6.1 * | 90 |

* $P_{emax}$ = 5.5 кВт



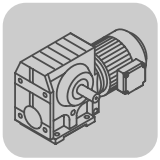


### *2200 - 1400 об/мин*

02 961 097

| | | $n_e$ = 2200 об/мин | | | | $n_e$ = 1700 об/мин | | | | $n_e$ = 1400 об/мин | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $i_{ges}$ | $i_{sch}$ | $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $P_e$ [кВт] | η [%] | $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $P_e$ [кВт] | η [%] | $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $P_e$ [кВт] | η [%] |
| **217.41** | | **10** | 520 | 0.86 | 64 | **7.8** | 520 | 0.69 | 62 | **6.4** | 520 | 0.58 | 61 |
| **190.11** | | **12** | 520 | 0.97 | 65 | **8.9** | 520 | 0.77 | 63 | **7.4** | 520 | 0.65 | 62 |
| **180.60** | | **12** | 520 | 1.0 | 65 | **9.4** | 520 | 0.81 | 63 | **7.8** | 520 | 0.68 | 62 |
| **158.45** | | **14** | 520 | 1.1 | 66 | **11** | 520 | 0.91 | 64 | **8.8** | 520 | 0.76 | 63 |
| **134.40** | | **16** | 520 | 1.3 | 67 | **13** | 520 | 1.1 | 65 | **10** | 520 | 0.88 | 64 |
| **121.33** | | **18** | 520 | 1.5 | 68 | **14** | 520 | 1.2 | 66 | **12** | 520 | 0.97 | 65 |
| **106.75** | 42/1 | **21** | 520 | 1.6 | 68 | **16** | 520 | 1.3 | 67 | **13** | 520 | 1.1 | 66 |
| **100.80** | | **22** | 510 | 1.7 | 69 | **17** | 520 | 1.4 | 67 | **14** | 520 | 1.1 | 66 |
| **85.83** | | **26** | 490 | 1.9 | 69 | **20** | 520 | 1.6 | 68 | **16** | 520 | 1.3 | 67 |
| **78.00** | | **28** | 465 | 2.0 | 70 | **22** | 510 | 1.7 | 69 | **18** | 520 | 1.4 | 68 |
| **67.57** | | **33** | 410 | 2.0 | 70 | **25** | 495 | 1.9 | 69 | **21** | 520 | 1.6 | 69 |
| **58.80** | | **37** | 360 | 2.0 | 70 | **29** | 460 | 2.0 | 70 | **24** | 500 | 1.8 | 69 |
| **75.06** | | **29** | 480 | 1.8 | 81 | **23** | 480 | 1.4 | 79 | **19** | 480 | 1.2 | 79 |
| **65.63** | | **34** | 480 | 2.1 | 81 | **26** | 480 | 1.6 | 80 | **21** | 480 | 1.4 | 79 |
| **62.35** | | **35** | 480 | 2.2 | 81 | **27** | 480 | 1.7 | 80 | **22** | 480 | 1.4 | 79 |
| **54.70** | | **40** | 480 | 2.5 | 82 | **31** | 480 | 1.9 | 81 | **26** | 480 | 1.6 | 80 |
| **46.40** | | **47** | 480 | 2.9 | 82 | **37** | 480 | 2.3 | 82 | **30** | 480 | 1.9 | 81 |
| **41.89** | | **53** | 480 | 3.2 | 83 | **41** | 480 | 2.5 | 82 | **33** | 480 | 2.1 | 81 |
| **36.85** | 29/2 | **60** | 475 | 3.6 | 83 | **46** | 480 | 2.8 | 82 | **38** | 480 | 2.3 | 82 |
| **34.80** | | **63** | 450 | 3.6 | 83 | **49** | 480 | 3.0 | 83 | **40** | 480 | 2.5 | 82 |
| **29.63** | | **74** | 395 | 3.7 | 84 | **57** | 480 | 3.5 | 83 | **47** | 480 | 2.9 | 83 |
| **26.93** | | **82** | 360 | 3.7 | 84 | **63** | 455 | 3.6 | 83 | **52** | 480 | 3.2 | 83 |
| **23.33** | | **94** | 320 | 3.8 | 84 | **73** | 405 | 3.7 | 84 | **60** | 480 | 3.6 | 83 |
| **20.30** | | **108** | 280 | 3.8 | 84 | **84** | 360 | 3.8 | 84 | **69** | 425 | 3.7 | 84 |
| **24.44** | | **90** | 340 | 3.6 | 89 | **70** | 340 | 2.8 | 88 | **57** | 340 | 2.3 | 88 |
| **23.22** | | **95** | 340 | 3.8 | 89 | **73** | 340 | 2.9 | 89 | **60** | 340 | 2.4 | 88 |
| **20.37** | | **108** | 340 | 4.3 | 89 | **83** | 340 | 3.3 | 89 | **69** | 340 | 2.8 | 88 |
| **17.28** | | **127** | 340 | 5.0 | 90 | **98** | 340 | 3.9 | 89 | **81** | 340 | 3.2 | 89 |
| **15.60** | | **141** | 340 | 5.6 * | 90 | **109** | 340 | 4.3 | 89 | **90** | 340 | 3.6 | 89 |
| **13.73** | 27/5 | **160** | 330 | 6.1 * | 90 | **124** | 340 | 4.9 | 90 | **102** | 340 | 4.1 | 89 |
| **12.96** | | **170** | 315 | 6.2 * | 90 | **131** | 340 | 5.2 | 90 | **108** | 340 | 4.3 | 89 |
| **11.03** | | **199** | 275 | 6.3 * | 90 | **154** | 340 | 6.1 * | 90 | **127** | 340 | 5.0 | 90 |
| **10.03** | | **219** | 250 | 6.3 * | 91 | **169** | 315 | 6.2 * | 90 | **140** | 340 | 5.5 | 90 |
| **8.69** | | **253** | 220 | 6.4 * | 91 | **196** | 280 | 6.3 * | 91 | **161** | 335 | 6.3 * | 90 |
| **7.56** | | **291** | 192 | 6.5 * | 91 | **225** | 250 | 6.5 * | 91 | **185** | 295 | 6.3 * | 91 |

* $P_{emax}$ = 5.5 кВт



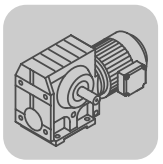


***1100 - 700 об/мин***

02 962 097

| | | $n_e$ = 1100 об/мин | | | | $n_e$ = 900 об/мин | | | | $n_e$ = 700 об/мин | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $i_{ges}$ | $i_{sch}$ | $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $P_e$ [кВт] | $\eta$ [%] | $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $P_e$ [кВт] | $\eta$ [%] | $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $P_e$ [кВт] | $\eta$ [%] |
| **217.41** | | **5.1** | 555 | 0.50 | 59 | **4.1** | 560 | 0.42 | 58 | **3.2** | 570 | 0.34 | 56 |
| **190.11** | | **5.8** | 555 | 0.56 | 60 | **4.7** | 560 | 0.47 | 59 | **3.7** | 565 | 0.38 | 57 |
| **180.60** | | **6.1** | 555 | 0.59 | 61 | **5.0** | 555 | 0.49 | 59 | **3.9** | 565 | 0.40 | 57 |
| **158.45** | | **6.9** | 550 | 0.65 | 62 | **5.7** | 555 | 0.55 | 60 | **4.4** | 560 | 0.44 | 58 |
| **134.40** | | **8.2** | 550 | 0.75 | 63 | **6.7** | 550 | 0.63 | 61 | **5.2** | 555 | 0.51 | 60 |
| **121.33** | | **9.1** | 550 | 0.82 | 63 | **7.4** | 550 | 0.69 | 62 | **5.8** | 555 | 0.56 | 60 |
| **106.75** | 42/1 | **10** | 550 | 0.92 | 64 | **8.4** | 550 | 0.77 | 63 | **6.6** | 555 | 0.62 | 61 |
| **100.80** | | **11** | 550 | 0.97 | 65 | **8.9** | 550 | 0.81 | 63 | **6.9** | 555 | 0.66 | 62 |
| **85.83** | | **13** | 550 | 1.1 | 66 | **10** | 550 | 0.94 | 64 | **8.2** | 550 | 0.75 | 63 |
| **78.00** | | **14** | 550 | 1.2 | 66 | **12** | 550 | 1.0 | 65 | **9.0** | 550 | 0.82 | 63 |
| **67.57** | | **16** | 550 | 1.4 | 67 | **13** | 550 | 1.2 | 66 | **10** | 550 | 0.93 | 64 |
| **58.80** | | **19** | 530 | 1.5 | 68 | **15** | 550 | 1.3 | 67 | **12** | 550 | 1.0 | 65 |
| **75.06** | | **15** | 525 | 1.0 | 77 | **12** | 525 | 0.86 | 76 | **9.3** | 525 | 0.68 | 75 |
| **65.63** | | **17** | 525 | 1.2 | 78 | **14** | 525 | 0.98 | 77 | **11** | 525 | 0.77 | 76 |
| **62.35** | | **18** | 525 | 1.2 | 78 | **14** | 525 | 1.0 | 77 | **11** | 525 | 0.81 | 76 |
| **54.70** | | **20** | 525 | 1.4 | 79 | **16** | 525 | 1.2 | 78 | **13** | 525 | 0.92 | 77 |
| **46.40** | | **24** | 525 | 1.6 | 80 | **19** | 525 | 1.4 | 79 | **15** | 525 | 1.1 | 78 |
| **41.89** | | **26** | 525 | 1.8 | 80 | **21** | 525 | 1.5 | 79 | **17** | 525 | 1.2 | 78 |
| **36.85** | 29/2 | **30** | 525 | 2.0 | 81 | **24** | 525 | 1.7 | 80 | **19** | 525 | 1.3 | 79 |
| **34.80** | | **32** | 525 | 2.1 | 81 | **26** | 525 | 1.8 | 80 | **20** | 525 | 1.4 | 79 |
| **29.63** | | **37** | 525 | 2.5 | 82 | **30** | 525 | 2.1 | 81 | **24** | 525 | 1.6 | 80 |
| **26.93** | | **41** | 525 | 2.7 | 82 | **33** | 525 | 2.3 | 81 | **26** | 525 | 1.8 | 80 |
| **23.33** | | **47** | 525 | 3.1 | 83 | **39** | 525 | 2.6 | 82 | **30** | 525 | 2.0 | 81 |
| **20.30** | | **54** | 520 | 3.5 | 83 | **44** | 525 | 3.0 | 82 | **34** | 525 | 2.3 | 81 |
| **24.44** | | **45** | 355 | 1.9 | 87 | **37** | 360 | 1.6 | 87 | **29** | 365 | 1.3 | 86 |
| **23.22** | | **47** | 355 | 2.0 | 87 | **39** | 360 | 1.7 | 87 | **30** | 365 | 1.3 | 86 |
| **20.37** | | **54** | 355 | 2.3 | 88 | **44** | 355 | 1.9 | 87 | **34** | 365 | 1.5 | 86 |
| **17.28** | | **64** | 355 | 2.7 | 88 | **52** | 355 | 2.2 | 88 | **41** | 360 | 1.8 | 87 |
| **15.60** | | **71** | 350 | 2.9 | 88 | **58** | 355 | 2.4 | 88 | **45** | 355 | 1.9 | 87 |
| **13.73** | 27/5 | **80** | 350 | 3.3 | 89 | **66** | 355 | 2.8 | 88 | **51** | 355 | 2.2 | 88 |
| **12.96** | | **85** | 350 | 3.5 | 89 | **69** | 350 | 2.9 | 88 | **54** | 355 | 2.3 | 88 |
| **11.03** | | **100** | 350 | 4.1 | 89 | **82** | 350 | 3.4 | 89 | **63** | 355 | 2.7 | 88 |
| **10.03** | | **110** | 345 | 4.4 | 90 | **90** | 350 | 3.7 | 89 | **70** | 355 | 2.9 | 88 |
| **8.69** | | **127** | 345 | 5.1 | 90 | **104** | 350 | 4.2 | 89 | **81** | 350 | 3.3 | 89 |
| **7.56** | | **146** | 345 | 5.8 * | 90 | **119** | 345 | 4.8 | 90 | **93** | 350 | 3.8 | 89 |

* $P_{emax}$ = 5.5 кВт

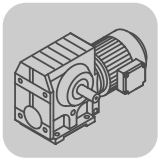




***500 - 10 об/мин***

02 962 097

| | | $n_e$ = 500 об/мин | | | | $n_e$ = 250 об/мин | | | | $n_e$ = 10 об/мин | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $i_{ges}$ | $i_{sch}$ | $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $P_e$ [кВт] | η [%] | $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $P_e$ [кВт] | η [%] | $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $P_e$ [кВт] | η [%] |
| **217.41** | | **2.3** | 570 | 0.25 | 54 | **1.1** | 570 | 0.13 | 51 | **0.05** | 570 | < 0.05 | 47 |
| **190.11** | | **2.6** | 570 | 0.29 | 55 | **1.3** | 570 | 0.15 | 51 | **0.05** | 570 | < 0.05 | 48 |
| **180.60** | | **2.8** | 570 | 0.30 | 55 | **1.4** | 570 | 0.16 | 51 | **0.06** | 570 | < 0.05 | 48 |
| **158.45** | | **3.2** | 570 | 0.34 | 56 | **1.6** | 570 | 0.18 | 52 | **0.06** | 570 | < 0.05 | 49 |
| **134.40** | | **3.7** | 565 | 0.38 | 57 | **1.9** | 570 | 0.21 | 53 | **0.07** | 570 | < 0.05 | 50 |
| **121.33** | 42/1 | **4.1** | 560 | 0.42 | 58 | **2.1** | 570 | 0.23 | 53 | **0.08** | 570 | < 0.05 | 50 |
| **106.75** | | **4.7** | 560 | 0.47 | 59 | **2.3** | 570 | 0.26 | 54 | **0.09** | 570 | < 0.05 | 50 |
| **100.80** | | **5.0** | 560 | 0.49 | 59 | **2.5** | 570 | 0.27 | 55 | **0.10** | 570 | < 0.05 | 50 |
| **85.83** | | **5.8** | 555 | 0.56 | 60 | **2.9** | 570 | 0.31 | 56 | **0.12** | 570 | < 0.05 | 51 |
| **78.00** | | **6.4** | 555 | 0.61 | 61 | **3.2** | 570 | 0.34 | 56 | **0.13** | 570 | < 0.05 | 51 |
| **67.57** | | **7.4** | 555 | 0.69 | 62 | **3.7** | 565 | 0.38 | 57 | **0.15** | 565 | < 0.05 | 51 |
| **58.80** | | **8.5** | 550 | 0.78 | 63 | **4.3** | 560 | 0.43 | 58 | **0.17** | 560 | < 0.05 | 51 |
| **75.06** | | **6.7** | 570 | 0.54 | 73 | **3.3** | 570 | 0.28 | 70 | **0.13** | 570 | < 0.05 | 68 |
| **65.63** | | **7.6** | 570 | 0.61 | 74 | **3.8** | 570 | 0.32 | 71 | **0.15** | 570 | < 0.05 | 68 |
| **62.35** | | **8.0** | 570 | 0.64 | 74 | **4.0** | 570 | 0.34 | 71 | **0.16** | 570 | < 0.05 | 69 |
| **54.70** | | **9.1** | 570 | 0.73 | 75 | **4.6** | 570 | 0.38 | 71 | **0.18** | 570 | < 0.05 | 69 |
| **46.40** | | **11** | 570 | 0.85 | 76 | **5.4** | 570 | 0.44 | 72 | **0.22** | 570 | < 0.05 | 69 |
| **41.89** | 29/2 | **12** | 570 | 0.93 | 76 | **6.0** | 570 | 0.49 | 73 | **0.24** | 570 | < 0.05 | 69 |
| **36.85** | | **14** | 570 | 1.1 | 77 | **6.8** | 570 | 0.55 | 73 | **0.27** | 570 | < 0.05 | 69 |
| **34.80** | | **14** | 570 | 1.1 | 77 | **7.2** | 570 | 0.58 | 74 | **0.29** | 570 | < 0.05 | 69 |
| **29.63** | | **17** | 565 | 1.3 | 78 | **8.4** | 570 | 0.68 | 75 | **0.34** | 570 | < 0.05 | 70 |
| **26.93** | | **19** | 565 | 1.4 | 79 | **9.3** | 570 | 0.74 | 75 | **0.37** | 570 | < 0.05 | 70 |
| **23.33** | | **21** | 565 | 1.6 | 79 | **11** | 570 | 0.84 | 76 | **0.43** | 570 | < 0.05 | 70 |
| **20.30** | | **25** | 565 | 1.8 | 80 | **12** | 570 | 0.96 | 77 | **0.49** | 570 | < 0.05 | 70 |
| **24.44** | | **20** | 365 | 0.93 | 85 | **10** | 355 | 0.46 | 82 | **0.41** | 355 | 0.019 | 80 |
| **23.22** | | **22** | 365 | 0.97 | 85 | **11** | 355 | 0.49 | 82 | **0.43** | 355 | < 0.05 | 80 |
| **20.37** | | **25** | 380 | 1.1 | 85 | **12** | 365 | 0.57 | 83 | **0.49** | 365 | < 0.05 | 80 |
| **17.28** | | **29** | 365 | 1.3 | 86 | **14** | 435 | 0.79 | 83 | **0.58** | 435 | < 0.05 | 81 |
| **15.60** | | **32** | 365 | 1.4 | 86 | **16** | 430 | 0.86 | 84 | **0.64** | 430 | < 0.05 | 81 |
| **13.73** | 27/5 | **36** | 365 | 1.6 | 87 | **18** | 415 | 0.94 | 84 | **0.73** | 415 | < 0.05 | 81 |
| **12.96** | | **39** | 360 | 1.7 | 87 | **19** | 410 | 0.98 | 84 | **0.77** | 410 | < 0.05 | 81 |
| **11.03** | | **45** | 355 | 1.9 | 87 | **23** | 390 | 1.1 | 85 | **0.91** | 390 | < 0.05 | 81 |
| **10.03** | | **50** | 355 | 2.1 | 88 | **25** | 380 | 1.2 | 85 | **1.0** | 380 | < 0.05 | 81 |
| **8.69** | | **58** | 355 | 2.4 | 88 | **29** | 370 | 1.3 | 86 | **1.2** | 370 | 0.06 | 81 |
| **7.56** | | **66** | 355 | 2.8 | 88 | **33** | 365 | 1.5 | 86 | **1.3** | 365 | 0.06 | 81 |





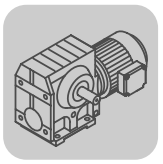
## *12.10 S, SF, SA, SAF 77*

### *3400 - 2800 об/мин*

02 963 097

| | | $n_e$ = 3400 об/мин | | | | $n_e$ = 3200 об/мин | | | | $n_e$ = 2800 об/мин | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $i_{ges}$ | $i_{sch}$ | $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $P_e$ [кВт] | $\eta$ [%] | $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $P_e$ [кВт] | $\eta$ [%] | $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $P_e$ [кВт] | $\eta$ [%] |
| **256.47** | | **13** | 1160 | 2.3 | 71 | **12** | 1160 | 2.1 | 71 | **11** | 1160 | 1.9 | 70 |
| **225.26** | | **15** | 1130 | 2.5 | 72 | **14** | 1150 | 2.4 | 71 | **12** | 1160 | 2.1 | 71 |
| **214.00** | | **16** | 1110 | 2.6 | 72 | **15** | 1140 | 2.5 | 71 | **13** | 1160 | 2.2 | 71 |
| **189.09** | | **18** | 1080 | 2.8 | 72 | **17** | 1100 | 2.7 | 72 | **15** | 1140 | 2.5 | 71 |
| **161.60** | | **21** | 1040 | 3.1 | 73 | **20** | 1050 | 3.0 | 73 | **17** | 1090 | 2.7 | 72 |
| **148.15** | | **23** | 1010 | 3.3 | 73 | **22** | 1030 | 3.2 | 73 | **19** | 1070 | 2.9 | 73 |
| **130.00** | | **26** | 970 | 3.6 | 74 | **25** | 990 | 3.5 | 74 | **22** | 1030 | 3.2 | 73 |
| **123.20** | 40/1 | **28** | 950 | 3.7 | 74 | **26** | 970 | 3.6 | 74 | **23** | 1010 | 3.3 | 73 |
| **107.83** | | **32** | 900 | 4.0 | 74 | **30** | 920 | 3.9 | 74 | **26** | 970 | 3.6 | 74 |
| **97.14** | | **35** | 860 | 4.2 | 75 | **33** | 880 | 4.1 | 74 | **29** | 930 | 3.8 | 74 |
| **85.22** | | **40** | 770 | 4.3 | 75 | **38** | 820 | 4.3 | 75 | **33** | 880 | 4.1 | 75 |
| **75.20** | | **45** | 675 | 4.3 | 74 | **43** | 725 | 4.3 | 75 | **37** | 830 | 4.3 | 75 |
| **66.67** | | **51** | 585 | 4.2 | 74 | **48** | 635 | 4.3 | 75 | **42** | 745 | 4.4 | 75 |
| **56.92** | | **60** | 485 | 4.1 | 73 | **56** | 530 | 4.2 | 74 | **49** | 635 | 4.4 | 75 |
| **75.09** | | **45** | 1020 | 5.6 | 86 | **43** | 1020 | 5.3 | 86 | **37** | 1020 | 4.6 | 86 |
| **71.33** | | **48** | 1020 | 5.9 | 87 | **45** | 1020 | 5.5 | 86 | **39** | 1020 | 4.9 | 86 |
| **63.03** | | **54** | 1020 | 6.6 | 87 | **51** | 1020 | 6.2 | 87 | **44** | 1020 | 5.5 | 86 |
| **53.87** | | **63** | 980 | 7.4 | 87 | **59** | 1000 | 7.1 | 87 | **52** | 1020 | 6.4 | 87 |
| **49.38** | | **69** | 950 | 7.8 | 87 | **65** | 970 | 7.5 | 87 | **57** | 1010 | 6.9 | 87 |
| **43.33** | | **78** | 910 | 8.5 | 88 | **74** | 930 | 8.2 | 88 | **65** | 970 | 7.5 | 87 |
| **41.07** | 40/3 | **83** | 900 | 8.9 | 88 | **78** | 910 | 8.5 | 88 | **68** | 950 | 7.8 | 87 |
| **35.94** | | **95** | 800 | 9.0 | 88 | **89** | 850 | 9.0 | 88 | **78** | 910 | 8.5 | 88 |
| **32.38** | | **105** | 725 | 9.1 | 88 | **99** | 770 | 9.1 | 88 | **86** | 880 | 9.1 | 88 |
| **28.41** | | **120** | 635 | 9.1 | 88 | **113** | 680 | 9.1 | 88 | **99** | 780 | 9.1 | 88 |
| **25.07** | | **136** | 560 | 9.1 | 88 | **128** | 600 | 9.1 | 88 | **112** | 695 | 9.2 | 88 |
| **22.22** | | **153** | 485 | 8.9 | 88 | **144** | 525 | 9.0 | 88 | **126** | 615 | 9.2 | 88 |
| **18.97** | | **179** | 395 | 8.5 | 87 | **169** | 440 | 8.9 | 88 | **148** | 520 | 9.1 | 88 |
| **22.89** | | **149** | 590 | 10.0 * | 91 | **140** | 590 | 9.5 | 91 | **122** | 590 | 8.3 | 91 |
| **20.99** | | **162** | 590 | 10.9 * | 92 | **152** | 590 | 10.3 * | 92 | **133** | 590 | 9.0 | 91 |
| **18.42** | | **185** | 590 | 12.4 * | 92 | **174** | 590 | 11.7 * | 92 | **152** | 590 | 10.3 * | 92 |
| **17.45** | | **195** | 590 | 13.1 * | 92 | **183** | 590 | 12.4 * | 92 | **160** | 590 | 10.8 * | 92 |
| **15.28** | | **223** | 530 | 13.5 * | 92 | **209** | 560 | 13.4 * | 92 | **183** | 590 | 12.3 * | 92 |
| **13.76** | 34/6 | **247** | 480 | 13.5 * | 92 | **233** | 505 | 13.4 * | 92 | **203** | 585 | 13.6 * | 92 |
| **12.07** | | **282** | 415 | 13.3 * | 92 | **265** | 445 | 13.4 * | 92 | **232** | 515 | 13.6 * | 92 |
| **10.65** | | **319** | 365 | 13.3 * | 92 | **300** | 390 | 13.4 * | 92 | **263** | 455 | 13.6 * | 92 |
| **9.44** | | **360** | 315 | 13.0 * | 92 | **339** | 345 | 13.3 * | 92 | **297** | 405 | 13.7 * | 92 |
| **8.06** | | **422** | 260 | 12.6 * | 91 | **397** | 285 | 12.9 * | 92 | **347** | 340 | 13.5 * | 92 |

* $P_{emax}$ = 9.2 кВт



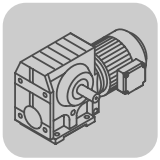


### *2200 - 1400 об/мин*

02 963 097

| | | $n_e$ = 2200 об/мин | | | | $n_e$ = 1700 об/мин | | | | $n_e$ = 1400 об/мин | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $i_{ges}$ | $i_{sch}$ | $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $P_e$ [кВт] | η [%] | $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $P_e$ [кВт] | η [%] | $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $P_e$ [кВт] | η [%] |
| **256.47** | | **8.6** | 1260 | 1.6 | 69 | **6.6** | 1270 | 1.3 | 67 | **5.5** | 1270 | 1.1 | 66 |
| **225.26** | | **9.8** | 1230 | 1.8 | 69 | **7.5** | 1270 | 1.5 | 68 | **6.2** | 1270 | 1.2 | 67 |
| **214.00** | | **10** | 1220 | 1.9 | 70 | **7.9** | 1270 | 1.6 | 68 | **6.5** | 1270 | 1.3 | 67 |
| **189.09** | | **12** | 1200 | 2.1 | 70 | **9.0** | 1240 | 1.7 | 69 | **7.4** | 1270 | 1.5 | 68 |
| **161.60** | | **14** | 1160 | 2.3 | 71 | **11** | 1220 | 1.9 | 70 | **8.7** | 1260 | 1.7 | 69 |
| **148.15** | | **15** | 1140 | 2.5 | 72 | **11** | 1200 | 2.1 | 70 | **9.4** | 1240 | 1.8 | 69 |
| **130.00** | 40/1 | **17** | 1100 | 2.7 | 72 | **13** | 1170 | 2.3 | 71 | **11** | 1210 | 1.9 | 70 |
| **123.20** | | **18** | 1080 | 2.8 | 73 | **14** | 1150 | 2.3 | 71 | **11** | 1200 | 2.0 | 70 |
| **107.83** | | **20** | 1040 | 3.0 | 73 | **16** | 1110 | 2.5 | 72 | **13** | 1170 | 2.2 | 71 |
| **97.14** | | **23** | 1010 | 3.3 | 74 | **18** | 1090 | 2.8 | 73 | **14** | 1140 | 2.4 | 72 |
| **85.22** | | **26** | 970 | 3.5 | 74 | **20** | 1050 | 3.0 | 73 | **16** | 1100 | 2.6 | 72 |
| **75.20** | | **29** | 920 | 3.8 | 74 | **23** | 1010 | 3.2 | 74 | **19** | 1070 | 2.9 | 73 |
| **66.67** | | **33** | 880 | 4.1 | 75 | **25** | 970 | 3.5 | 74 | **21** | 1040 | 3.1 | 73 |
| **56.92** | | **39** | 830 | 4.5 | 75 | **30** | 920 | 3.9 | 75 | **25** | 990 | 3.4 | 74 |
| **75.09** | | **29** | 1100 | 4.0 | 85 | **23** | 1100 | 3.1 | 84 | **19** | 1100 | 2.6 | 83 |
| **71.33** | | **31** | 1100 | 4.2 | 85 | **24** | 1100 | 3.2 | 85 | **20** | 1100 | 2.7 | 84 |
| **63.03** | | **35** | 1100 | 4.7 | 86 | **27** | 1100 | 3.7 | 85 | **22** | 1100 | 3.0 | 84 |
| **53.87** | | **41** | 1100 | 5.5 | 86 | **32** | 1100 | 4.3 | 86 | **26** | 1100 | 3.5 | 85 |
| **49.38** | | **45** | 1080 | 5.8 | 87 | **34** | 1100 | 4.6 | 86 | **28** | 1100 | 3.8 | 85 |
| **43.33** | | **51** | 1050 | 6.4 | 87 | **39** | 1100 | 5.2 | 86 | **32** | 1100 | 4.3 | 86 |
| **41.07** | 40/3 | **54** | 1030 | 6.6 | 87 | **41** | 1100 | 5.5 | 86 | **34** | 1100 | 4.6 | 86 |
| **35.94** | | **61** | 980 | 7.2 | 87 | **47** | 1060 | 6.1 | 87 | **39** | 1100 | 5.2 | 86 |
| **32.38** | | **68** | 960 | 7.8 | 88 | **53** | 1040 | 6.6 | 87 | **43** | 1090 | 5.7 | 87 |
| **28.41** | | **77** | 920 | 8.5 | 88 | **60** | 990 | 7.1 | 87 | **49** | 1050 | 6.2 | 87 |
| **25.07** | | **88** | 870 | 9.1 | 88 | **68** | 960 | 7.8 | 88 | **56** | 1020 | 6.8 | 87 |
| **22.22** | | **99** | 790 | 9.3 | 88 | **77** | 920 | 8.4 | 88 | **63** | 980 | 7.4 | 87 |
| **18.97** | | **116** | 680 | 9.4 | 88 | **90** | 860 | 9.2 | 88 | **74** | 930 | 8.2 | 88 |
| **22.89** | | **96** | 710 | 7.9 | 91 | **74** | 705 | 6.1 | 90 | **61** | 705 | 5.0 | 90 |
| **20.99** | | **105** | 710 | 8.6 | 91 | **81** | 705 | 6.6 | 91 | **67** | 705 | 5.5 | 90 |
| **18.42** | | **119** | 720 | 9.9 | 91 | **92** | 710 | 7.6 | 91 | **76** | 705 | 6.2 | 90 |
| **17.45** | | **126** | 720 | 10.4 * | 91 | **97** | 710 | 8.0 | 91 | **80** | 710 | 6.6 | 91 |
| **15.28** | 34/6 | **144** | 720 | 11.9 * | 92 | **111** | 720 | 9.2 | 91 | **92** | 710 | 7.5 | 91 |
| **13.76** | | **160** | 725 | 13.2 * | 92 | **124** | 720 | 10.2 * | 91 | **102** | 710 | 8.3 | 91 |
| **12.07** | | **182** | 650 | 13.5 * | 92 | **141** | 725 | 11.7 * | 92 | **116** | 720 | 9.6 * | 91 |
| **10.65** | | **207** | 580 | 13.6 * | 92 | **160** | 725 | 13.2 * | 92 | **131** | 720 | 10.8 * | 92 |
| **9.44** | | **233** | 520 | 13.8 * | 92 | **180** | 655 | 13.4 * | 92 | **148** | 725 | 12.3 * | 92 |
| **8.06** | | **273** | 445 | 13.8 * | 92 | **211** | 575 | 13.8 * | 92 | **174** | 680 | 13.5 * | 92 |

* $P_{emax}$ = 9.2 кВт



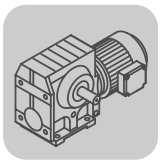


***1100 - 700 об/мин***

02 964 097

| | | $n_e$ = 1100 об/мин | | | | $n_e$ = 900 об/мин | | | | $n_e$ = 700 об/мин | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $i_{ges}$ | $i_{sch}$ | $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $P_e$ [кВт] | $\eta$ [%] | $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $P_e$ [кВт] | $\eta$ [%] | $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $P_e$ [кВт] | $\eta$ [%] |
| **256.47** | | **4.3** | 1270 | 0.89 | 64 | **3.5** | 1270 | 0.75 | 63 | **2.7** | 1270 | 0.60 | 61 |
| **225.26** | | **4.9** | 1270 | 1.0 | 65 | **4.0** | 1270 | 0.84 | 63 | **3.1** | 1270 | 0.67 | 62 |
| **214.00** | | **5.1** | 1270 | 1.0 | 65 | **4.2** | 1270 | 0.88 | 64 | **3.3** | 1270 | 0.70 | 62 |
| **189.09** | | **5.8** | 1270 | 1.2 | 66 | **4.8** | 1270 | 0.98 | 65 | **3.7** | 1270 | 0.78 | 63 |
| **161.60** | | **6.8** | 1270 | 1.3 | 67 | **5.6** | 1270 | 1.1 | 66 | **4.3** | 1270 | 0.90 | 64 |
| **148.15** | | **7.4** | 1270 | 1.5 | 68 | **6.1** | 1270 | 1.2 | 66 | **4.7** | 1270 | 0.97 | 65 |
| **130.00** | 40/1 | **8.5** | 1260 | 1.6 | 69 | **6.9** | 1270 | 1.4 | 67 | **5.4** | 1270 | 1.1 | 66 |
| **123.20** | | **8.9** | 1250 | 1.7 | 69 | **7.3** | 1270 | 1.4 | 68 | **5.7** | 1270 | 1.1 | 66 |
| **107.83** | | **10** | 1220 | 1.9 | 70 | **8.3** | 1260 | 1.6 | 69 | **6.5** | 1270 | 1.3 | 67 |
| **97.14** | | **11** | 1200 | 2.0 | 70 | **9.3** | 1250 | 1.8 | 69 | **7.2** | 1270 | 1.4 | 68 |
| **85.22** | | **13** | 1170 | 2.2 | 71 | **11** | 1220 | 1.9 | 70 | **8.2** | 1270 | 1.6 | 69 |
| **75.20** | | **15** | 1140 | 2.4 | 72 | **12** | 1190 | 2.1 | 71 | **9.3** | 1250 | 1.8 | 69 |
| **66.67** | | **16** | 1110 | 2.6 | 72 | **13** | 1160 | 2.3 | 71 | **10** | 1220 | 1.9 | 70 |
| **56.92** | | **19** | 1060 | 2.9 | 73 | **16** | 1120 | 2.6 | 72 | **12** | 1190 | 2.2 | 71 |
| **75.09** | | **15** | 1120 | 2.1 | 83 | **12** | 1130 | 1.7 | 82 | **9.3** | 1170 | 1.4 | 81 |
| **71.33** | | **15** | 1120 | 2.2 | 83 | **13** | 1130 | 1.8 | 82 | **9.8** | 1120 | 1.4 | 81 |
| **63.03** | | **17** | 1120 | 2.5 | 83 | **14** | 1120 | 2.0 | 82 | **11** | 1130 | 1.6 | 81 |
| **53.87** | | **20** | 1120 | 2.9 | 84 | **17** | 1120 | 2.4 | 83 | **13** | 1120 | 1.9 | 82 |
| **49.38** | | **22** | 1120 | 3.1 | 84 | **18** | 1120 | 2.6 | 83 | **14** | 1120 | 2.0 | 82 |
| **43.33** | | **25** | 1130 | 3.5 | 85 | **21** | 1120 | 2.9 | 84 | **16** | 1120 | 2.3 | 83 |
| **41.07** | 40/3 | **27** | 1130 | 3.7 | 85 | **22** | 1120 | 3.1 | 84 | **17** | 1120 | 2.4 | 83 |
| **35.94** | | **31** | 1150 | 4.3 | 85 | **25** | 1130 | 3.5 | 85 | **19** | 1120 | 2.7 | 84 |
| **32.38** | | **34** | 1130 | 4.7 | 86 | **28** | 1130 | 3.9 | 85 | **22** | 1120 | 3.0 | 84 |
| **28.41** | | **39** | 1110 | 5.2 | 86 | **32** | 1150 | 4.5 | 86 | **25** | 1130 | 3.4 | 85 |
| **25.07** | | **44** | 1080 | 5.7 | 87 | **36** | 1120 | 4.9 | 86 | **28** | 1130 | 3.9 | 85 |
| **22.22** | | **50** | 1050 | 6.3 | 87 | **41** | 1100 | 5.4 | 86 | **32** | 1150 | 4.4 | 86 |
| **18.97** | | **58** | 1010 | 7.0 | 87 | **47** | 1060 | 6.1 | 87 | **37** | 1120 | 5.0 | 86 |
| **22.89** | | **48** | 695 | 3.9 | 89 | **39** | 695 | 3.2 | 89 | **31** | 705 | 2.6 | 88 |
| **20.99** | | **52** | 705 | 4.3 | 90 | **43** | 695 | 3.5 | 89 | **33** | 705 | 2.8 | 88 |
| **18.42** | | **60** | 700 | 4.9 | 90 | **49** | 700 | 4.0 | 89 | **38** | 700 | 3.1 | 89 |
| **17.45** | | **63** | 700 | 5.1 | 90 | **52** | 700 | 4.2 | 90 | **40** | 700 | 3.3 | 89 |
| **15.28** | | **72** | 710 | 5.9 | 90 | **59** | 700 | 4.8 | 90 | **46** | 700 | 3.8 | 89 |
| **13.76** | 34/6 | **80** | 710 | 6.6 | 91 | **65** | 700 | 5.3 | 90 | **51** | 700 | 4.2 | 90 |
| **12.07** | | **91** | 710 | 7.5 | 91 | **75** | 710 | 6.1 | 90 | **58** | 700 | 4.7 | 90 |
| **10.65** | | **103** | 715 | 8.5 | 91 | **85** | 710 | 6.9 | 91 | **66** | 710 | 5.4 | 90 |
| **9.44** | | **117** | 720 | 9.6 * | 91 | **95** | 715 | 7.8 | 91 | **74** | 710 | 6.1 | 90 |
| **8.06** | | **136** | 725 | 11.3 * | 92 | **112** | 720 | 9.2 | 91 | **87** | 710 | 7.1 | 91 |

* $P_{emax}$ = 9.2 кВт





***500 - 10 об/мин***

02 964 097

| | | $n_e$ = 500 об/мин | | | | $n_e$ = 250 об/мин | | | | $n_e$ = 10 об/мин | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $i_{ges}$ | $i_{sch}$ | $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $P_e$ [кВт] | η [%] | $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $P_e$ [кВт] | η [%] | $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $P_e$ [кВт] | η [%] |
| **256.47** | | **1.9** | 1270 | 0.44 | 59 | **0.97** | 1270 | 0.23 | 56 | **0.04** | 1270 | < 0.05 | 54 |
| **225.26** | | **2.2** | 1270 | 0.49 | 60 | **1.1** | 1270 | 0.26 | 56 | **0.04** | 1270 | < 0.05 | 55 |
| **214.00** | | **2.3** | 1270 | 0.52 | 60 | **1.2** | 1270 | 0.28 | 56 | **0.05** | 1270 | < 0.05 | 55 |
| **189.09** | | **2.6** | 1270 | 0.58 | 61 | **1.3** | 1270 | 0.31 | 57 | **0.05** | 1270 | < 0.05 | 55 |
| **161.60** | | **3.1** | 1270 | 0.67 | 62 | **1.5** | 1270 | 0.36 | 58 | **0.06** | 1270 | < 0.05 | 55 |
| **148.15** | | **3.4** | 1270 | 0.72 | 62 | **1.7** | 1270 | 0.39 | 58 | **0.07** | 1270 | < 0.05 | 55 |
| **130.00** | 40/1 | **3.8** | 1270 | 0.81 | 63 | **1.9** | 1270 | 0.43 | 59 | **0.08** | 1270 | < 0.05 | 55 |
| **123.20** | | **4.1** | 1270 | 0.85 | 64 | **2.0** | 1270 | 0.46 | 59 | **0.08** | 1270 | < 0.05 | 55 |
| **107.83** | | **4.6** | 1270 | 0.95 | 65 | **2.3** | 1270 | 0.51 | 60 | **0.09** | 1270 | < 0.05 | 56 |
| **97.14** | | **5.1** | 1270 | 1.0 | 65 | **2.6** | 1270 | 0.56 | 61 | **0.10** | 1270 | < 0.05 | 56 |
| **85.22** | | **5.9** | 1270 | 1.2 | 66 | **2.9** | 1270 | 0.63 | 62 | **0.12** | 1270 | < 0.05 | 56 |
| **75.20** | | **6.6** | 1270 | 1.3 | 67 | **3.3** | 1270 | 0.71 | 62 | **0.13** | 1270 | < 0.05 | 56 |
| **66.67** | | **7.5** | 1270 | 1.5 | 68 | **3.7** | 1270 | 0.79 | 63 | **0.15** | 1270 | < 0.05 | 56 |
| **56.92** | | **8.8** | 1260 | 1.7 | 69 | **4.4** | 1270 | 0.91 | 64 | **0.18** | 1270 | < 0.05 | 56 |
| **75.09** | | **6.7** | 1160 | 1.0 | 79 | **3.3** | 1120 | 0.51 | 76 | **0.13** | 1120 | < 0.05 | 75 |
| **71.33** | | **7.0** | 1110 | 1.0 | 79 | **3.5** | 1060 | 0.51 | 77 | **0.14** | 1060 | < 0.05 | 75 |
| **63.03** | | **7.9** | 1230 | 1.3 | 80 | **4.0** | 1200 | 0.65 | 77 | **0.16** | 1200 | < 0.05 | 76 |
| **53.87** | | **9.3** | 1180 | 1.4 | 81 | **4.6** | 1240 | 0.77 | 78 | **0.19** | 1240 | < 0.05 | 76 |
| **49.38** | | **10** | 1160 | 1.5 | 81 | **5.1** | 1240 | 0.84 | 78 | **0.20** | 1240 | < 0.05 | 76 |
| **43.33** | | **12** | 1120 | 1.7 | 82 | **5.8** | 1240 | 0.95 | 79 | **0.23** | 1240 | < 0.05 | 76 |
| **41.07** | 40/3 | **12** | 1120 | 1.7 | 82 | **6.1** | 1240 | 1.0 | 79 | **0.24** | 1240 | < 0.05 | 76 |
| **35.94** | | **14** | 1120 | 2.0 | 82 | **7.0** | 1240 | 1.1 | 79 | **0.28** | 1240 | < 0.05 | 76 |
| **32.38** | | **15** | 1120 | 2.2 | 83 | **7.7** | 1240 | 1.3 | 80 | **0.31** | 1240 | 0.05 | 76 |
| **28.41** | | **18** | 1120 | 2.5 | 83 | **8.8** | 1190 | 1.4 | 80 | **0.35** | 1190 | 0.06 | 76 |
| **25.07** | | **20** | 1120 | 2.8 | 84 | **10** | 1170 | 1.5 | 81 | **0.40** | 1170 | 0.06 | 76 |
| **22.22** | | **23** | 1130 | 3.2 | 84 | **11** | 1130 | 1.6 | 81 | **0.45** | 1130 | 0.07 | 76 |
| **18.97** | | **26** | 1130 | 3.7 | 85 | **13** | 1120 | 1.9 | 82 | **0.53** | 1120 | 0.08 | 76 |
| **22.89** | | **22** | 690 | 1.8 | 87 | **11** | 675 | 0.91 | 85 | **0.44** | 675 | < 0.05 | 83 |
| **20.99** | | **24** | 725 | 2.1 | 87 | **12** | 740 | 1.1 | 85 | **0.48** | 740 | < 0.05 | 83 |
| **18.42** | | **27** | 705 | 2.3 | 88 | **14** | 830 | 1.4 | 86 | **0.54** | 830 | 0.06 | 83 |
| **17.45** | | **29** | 705 | 2.4 | 88 | **14** | 810 | 1.4 | 86 | **0.57** | 810 | 0.06 | 83 |
| **15.28** | | **33** | 705 | 2.7 | 88 | **16** | 785 | 1.6 | 86 | **0.65** | 785 | 0.06 | 83 |
| **13.76** | 34/6 | **36** | 695 | 3.0 | 89 | **18** | 770 | 1.7 | 87 | **0.73** | 770 | 0.07 | 83 |
| **12.07** | | **41** | 695 | 3.4 | 89 | **21** | 750 | 1.9 | 87 | **0.83** | 750 | 0.08 | 83 |
| **10.65** | | **47** | 695 | 3.8 | 89 | **23** | 725 | 2.0 | 87 | **0.94** | 725 | 0.09 | 83 |
| **9.44** | | **53** | 705 | 4.4 | 90 | **26** | 705 | 2.2 | 88 | **1.1** | 705 | 0.09 | 83 |
| **8.06** | | **62** | 705 | 5.1 | 90 | **31** | 705 | 2.6 | 88 | **1.2** | 705 | 0.11 | 83 |

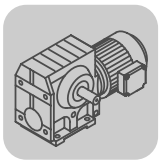
## *12.11 S, SF, SA, SAF 87*

### *3400 - 2800 об/мин*

02 965 097

| | | $n_e$ = 3400 об/мин | | | | $n_e$ = 3200 об/мин | | | | $n_e$ = 2800 об/мин | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $i_{ges}$ | $i_{sch}$ | $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $P_e$ [кВт] | η [%] | $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $P_e$ [кВт] | η [%] | $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $P_e$ [кВт] | η [%] |
| **288.00** | | 12 | 2030 | 3.4 | 74 | 11 | 2070 | 3.3 | 73 | 9.7 | 2070 | 2.9 | 73 |
| **258.18** | | 13 | 1990 | 3.7 | 74 | 12 | 2010 | 3.5 | 74 | 11 | 2070 | 3.2 | 73 |
| **222.40** | | 15 | 1910 | 4.1 | 75 | 14 | 1950 | 4.0 | 74 | 13 | 2010 | 3.6 | 74 |
| **202.96** | | 17 | 1850 | 4.3 | 75 | 16 | 1890 | 4.2 | 75 | 14 | 1970 | 3.8 | 74 |
| **180.00** | | 19 | 1800 | 4.7 | 75 | 18 | 1830 | 4.5 | 75 | 16 | 1910 | 4.2 | 75 |
| **151.30** | | 22 | 1690 | 5.3 | 75 | 21 | 1730 | 5.1 | 75 | 19 | 1800 | 4.6 | 75 |
| **139.05** | 40/1 | 24 | 1630 | 5.5 | 76 | 23 | 1680 | 5.4 | 76 | 20 | 1760 | 4.9 | 75 |
| **123.48** | | 28 | 1570 | 6.0 | 76 | 26 | 1600 | 5.7 | 76 | 23 | 1690 | 5.3 | 76 |
| **110.40** | | 31 | 1430 | 6.1 | 76 | 29 | 1540 | 6.2 | 76 | 25 | 1620 | 5.7 | 76 |
| **99.26** | | 34 | 1260 | 6.0 | 75 | 32 | 1380 | 6.2 | 76 | 28 | 1550 | 6.0 | 76 |
| **86.15** | | 39 | 1030 | 5.8 | 74 | 37 | 1150 | 6.0 | 75 | 33 | 1390 | 6.2 | 76 |
| **77.14** | | 44 | 830 | 5.3 | 72 | 41 | 970 | 5.7 | 74 | 36 | 1220 | 6.1 | 76 |
| **64.00** | | 53 | 500 | 4.3 | 65 | 50 | 620 | 4.7 | 68 | 44 | 960 | 5.9 | 75 |
| **91.20** | | 37 | 1470 | 6.6 | 88 | 35 | 1470 | 6.2 | 87 | 31 | 1470 | 5.4 | 87 |
| **81.76** | | 42 | 1470 | 7.3 | 88 | 39 | 1470 | 6.9 | 88 | 34 | 1470 | 6.0 | 87 |
| **70.43** | | 48 | 1470 | 8.4 | 88 | 45 | 1470 | 7.9 | 88 | 40 | 1470 | 7.0 | 88 |
| **64.27** | | 53 | 1470 | 9.2 | 88 | 50 | 1470 | 8.7 | 88 | 44 | 1470 | 7.6 | 88 |
| **57.00** | | 60 | 1470 | 10.4 | 88 | 56 | 1470 | 9.8 | 88 | 49 | 1470 | 8.6 | 88 |
| **47.91** | | 71 | 1470 | 12.3 | 89 | 67 | 1470 | 11.6 | 89 | 58 | 1470 | 10.2 | 88 |
| **44.03** | 38/3 | 77 | 1470 | 13.4 | 89 | 73 | 1470 | 12.6 | 89 | 64 | 1470 | 11.0 | 89 |
| **39.10** | | 87 | 1300 | 13.3 | 89 | 82 | 1400 | 13.5 | 89 | 72 | 1470 | 12.4 | 89 |
| **34.96** | | 97 | 1140 | 13.1 | 89 | 92 | 1240 | 13.4 | 89 | 80 | 1440 | 13.6 | 89 |
| **31.43** | | 108 | 1000 | 12.8 | 88 | 102 | 1090 | 13.1 | 89 | 89 | 1290 | 13.5 | 89 |
| **27.28** | | 125 | 810 | 12.1 | 88 | 117 | 910 | 12.7 | 88 | 103 | 1110 | 13.4 | 89 |
| **24.43** | | 139 | 660 | 11.1 | 87 | 131 | 775 | 12.1 | 88 | 115 | 960 | 13.0 | 89 |
| **20.27** | | 168 | 395 | 8.4 | 82 | 158 | 490 | 9.6 | 84 | 138 | 755 | 12.4 | 88 |
| **25.50** | | 133 | 990 | 15.0 | 92 | 125 | 990 | 14.1 | 92 | 110 | 990 | 12.4 | 92 |
| **21.43** | | 159 | 990 | 17.8 * | 92 | 149 | 990 | 16.8 * | 92 | 131 | 990 | 14.7 | 92 |
| **19.70** | | 173 | 990 | 19 * | 92 | 162 | 990 | 18.3 * | 92 | 142 | 990 | 16.0 * | 92 |
| **17.49** | | 194 | 870 | 19 * | 92 | 183 | 930 | 19 * | 92 | 160 | 990 | 18.0 * | 92 |
| **15.64** | 34/6 | 217 | 760 | 19 * | 92 | 205 | 830 | 19 * | 92 | 179 | 960 | 19 * | 92 |
| **14.06** | | 242 | 660 | 18.2 * | 92 | 228 | 725 | 19 * | 92 | 199 | 860 | 19 * | 92 |
| **12.21** | | 278 | 540 | 17.2 * | 91 | 262 | 605 | 18.1 * | 92 | 229 | 730 | 19 * | 92 |
| **10.93** | | 311 | 440 | 15. *8 | 90 | 293 | 510 | 17.1 * | 91 | 256 | 645 | 19 * | 92 |
| **9.07** | | 375 | 255 | 11.5 | 87 | 353 | 325 | 13.5 | 89 | 309 | 500 | 17.7 * | 92 |
| **7.88** | | 431 | 200 | 10.5 | 86 | 406 | 230 | 11.3 | 87 | 355 | 375 | 15.5 * | 90 |

* $P_{emax}$ = 15 кВт



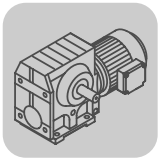


### *2200 - 1400 об/мин*

02 965 097

| | | $n_e$ = 2200 об/мин | | | | $n_e$ = 1700 об/мин | | | | $n_e$ = 1400 об/мин | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $i_{ges}$ | $i_{sch}$ | $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $P_e$ [кВт] | η [%] | $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $P_e$ [кВт] | η [%] | $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $P_e$ [кВт] | η [%] |
| **288.00** | | **7.6** | 2210 | 2.5 | 71 | **5.9** | 2280 | 2.0 | 70 | **4.9** | 2280 | 1.7 | 69 |
| **258.18** | | **8.5** | 2170 | 2.7 | 72 | **6.6** | 2260 | 2.2 | 71 | **5.4** | 2280 | 1.9 | 69 |
| **222.40** | | **9.9** | 2130 | 3.0 | 73 | **7.6** | 2210 | 2.5 | 71 | **6.3** | 2280 | 2.1 | 70 |
| **202.96** | | **11** | 2080 | 3.2 | 73 | **8.4** | 2190 | 2.7 | 72 | **6.9** | 2260 | 2.3 | 71 |
| **180.00** | | **12** | 2020 | 3.5 | 74 | **9.4** | 2130 | 2.9 | 73 | **7.8** | 2210 | 2.5 | 72 |
| **151.30** | | **15** | 1940 | 4.0 | 75 | **11** | 2060 | 3.3 | 74 | **9.3** | 2150 | 2.9 | 73 |
| **139.05** | 40/1 | **16** | 1880 | 4.2 | 75 | **12** | 2020 | 3.5 | 74 | **10** | 2100 | 3.0 | 73 |
| **123.48** | | **18** | 1820 | 4.5 | 75 | **14** | 1960 | 3.8 | 74 | **11** | 2060 | 3.3 | 74 |
| **110.40** | | **20** | 1770 | 4.9 | 76 | **15** | 1900 | 4.1 | 75 | **13** | 2000 | 3.6 | 74 |
| **99.26** | | **22** | 1700 | 5.2 | 76 | **17** | 1840 | 4.4 | 75 | **14** | 1960 | 3.9 | 75 |
| **86.15** | | **26** | 1620 | 5.7 | 76 | **20** | 1770 | 4.8 | 76 | **16** | 1880 | 4.3 | 75 |
| **77.14** | | **29** | 1540 | 6.0 | 76 | **22** | 1700 | 5.2 | 76 | **18** | 1820 | 4.6 | 76 |
| **64.00** | | **34** | 1360 | 6.4 | 77 | **27** | 1580 | 5.7 | 77 | **22** | 1700 | 5.1 | 76 |
| **91.20** | | **24** | 1540 | 4.5 | 87 | **19** | 1520 | 3.5 | 86 | **15** | 1510 | 2.9 | 85 |
| **81.76** | | **27** | 1600 | 5.2 | 87 | **21** | 1600 | 4.0 | 86 | **17** | 1600 | 3.4 | 86 |
| **70.43** | | **31** | 1600 | 6.0 | 87 | **24** | 1600 | 4.7 | 87 | **20** | 1600 | 3.9 | 86 |
| **64.27** | | **34** | 1600 | 6.6 | 88 | **26** | 1600 | 5.1 | 87 | **22** | 1600 | 4.2 | 86 |
| **57.00** | | **39** | 1600 | 7.4 | 88 | **30** | 1600 | 5.7 | 87 | **25** | 1600 | 4.8 | 87 |
| **47.91** | | **46** | 1600 | 8.7 | 88 | **35** | 1600 | 6.8 | 88 | **29** | 1600 | 5.6 | 87 |
| **44.03** | 38/3 | **50** | 1600 | 9.5 | 88 | **39** | 1600 | 7.4 | 88 | **32** | 1600 | 6.1 | 87 |
| **39.10** | | **56** | 1600 | 10.6 | 89 | **43** | 1600 | 8.3 | 88 | **36** | 1600 | 6.8 | 88 |
| **34.96** | | **63** | 1600 | 11.9 | 89 | **49** | 1600 | 9.2 | 88 | **40** | 1600 | 7.6 | 88 |
| **31.43** | | **70** | 1600 | 13.2 | 89 | **54** | 1600 | 10.2 | 89 | **45** | 1600 | 8.5 | 88 |
| **27.28** | | **81** | 1450 | 13.7 | 89 | **62** | 1600 | 11.7 | 89 | **51** | 1600 | 9.7 | 89 |
| **24.43** | | **90** | 1310 | 13.8 | 89 | **70** | 1600 | 13.1 | 89 | **57** | 1600 | 10.8 | 89 |
| **20.27** | | **109** | 1080 | 13.8 | 89 | **84** | 1420 | 14.0 | 89 | **69** | 1600 | 13.0 | 89 |
| **25.50** | | **86** | 1240 | 12.2 | 92 | **67** | 1240 | 9.5 | 91 | **55** | 1240 | 7.8 | 91 |
| **21.43** | | **103** | 1240 | 14.5 | 92 | **79** | 1240 | 11.2 | 92 | **65** | 1240 | 9.3 | 91 |
| **19.70** | | **112** | 1240 | 15.7 * | 92 | **86** | 1240 | 12.2 | 92 | **71** | 1240 | 10.1 | 91 |
| **17.49** | | **126** | 1240 | 17.7 * | 92 | **97** | 1240 | 13.7 | 92 | **80** | 1240 | 11.3 | 92 |
| **15.64** | | **141** | 1230 | 20 * | 92 | **109** | 1240 | 15.3 * | 92 | **90** | 1240 | 12.7 | 92 |
| **14.06** | 34/6 | **156** | 1110 | 20 * | 92 | **121** | 1240 | 17.0 * | 92 | **100** | 1240 | 14.1 | 92 |
| **12.21** | | **180** | 970 | 20 * | 93 | **139** | 1240 | 20 * | 92 | **115** | 1240 | 16.1 * | 92 |
| **10.93** | | **201** | 870 | 20 * | 93 | **156** | 1130 | 20 * | 93 | **128** | 1240 | 18.0 * | 92 |
| **9.07** | | **243** | 720 | 20 * | 92 | **187** | 950 | 20 * | 93 | **154** | 1140 | 20 * | 93 |
| **7.88** | | **279** | 605 | 19 * | 92 | **216** | 830 | 20 * | 93 | **178** | 1010 | 20 * | 93 |

* $P_{emax}$ = 15 кВт



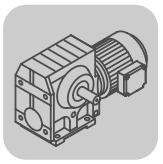


***1100 - 700 об/мин***

02 966 097

| | | $n_e$ = 1100 об/мин | | | | $n_e$ = 900 об/мин | | | | $n_e$ = 700 об/мин | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $i_{ges}$ | $i_{sch}$ | $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $P_e$ [кВт] | η [%] | $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $P_e$ [кВт] | η [%] | $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $P_e$ [кВт] | η [%] |
| **288.00** | | **3.8** | 2400 | 1.4 | 67 | **3.1** | 2450 | 1.2 | 66 | **2.4** | 2480 | 0.98 | 64 |
| **258.18** | | **4.3** | 2380 | 1.6 | 68 | **3.5** | 2430 | 1.3 | 67 | **2.7** | 2470 | 1.1 | 65 |
| **222.40** | | **4.9** | 2350 | 1.8 | 69 | **4.0** | 2400 | 1.5 | 68 | **3.1** | 2450 | 1.2 | 66 |
| **202.96** | | **5.4** | 2330 | 1.9 | 70 | **4.4** | 2380 | 1.6 | 68 | **3.4** | 2430 | 1.3 | 67 |
| **180.00** | | **6.1** | 2280 | 2.1 | 70 | **5.0** | 2350 | 1.8 | 69 | **3.9** | 2400 | 1.4 | 68 |
| **151.30** | | **7.3** | 2240 | 2.4 | 71 | **5.9** | 2310 | 2.0 | 70 | **4.6** | 2350 | 1.7 | 69 |
| **139.05** | 40/1 | **7.9** | 2190 | 2.5 | 72 | **6.5** | 2260 | 2.2 | 71 | **5.0** | 2330 | 1.8 | 69 |
| **123.48** | | **8.9** | 2150 | 2.8 | 73 | **7.3** | 2240 | 2.4 | 71 | **5.7** | 2310 | 2.0 | 70 |
| **110.40** | | **10** | 2110 | 3.0 | 73 | **8.2** | 2190 | 2.6 | 72 | **6.3** | 2280 | 2.1 | 71 |
| **99.26** | | **11** | 2070 | 3.3 | 74 | **9.1** | 2150 | 2.8 | 73 | **7.1** | 2240 | 2.3 | 71 |
| **86.15** | | **13** | 2000 | 3.6 | 74 | **10** | 2090 | 3.1 | 73 | **8.1** | 2190 | 2.6 | 72 |
| **77.14** | | **14** | 1940 | 3.9 | 75 | **12** | 2040 | 3.4 | 74 | **9.1** | 2150 | 2.8 | 73 |
| **64.00** | | **17** | 1840 | 4.4 | 76 | **14** | 1960 | 3.9 | 75 | **11** | 2070 | 3.2 | 74 |
| **91.20** | | **12** | 1490 | 2.2 | 84 | **9.9** | 1480 | 1.8 | 83 | **7.7** | 1460 | 1.4 | 82 |
| **81.76** | | **13** | 1760 | 2.9 | 85 | **11** | 1760 | 2.4 | 84 | **8.6** | 1760 | 1.9 | 83 |
| **70.43** | | **16** | 1760 | 3.4 | 85 | **13** | 1760 | 2.8 | 85 | **9.9** | 1760 | 2.2 | 83 |
| **64.27** | | **17** | 1760 | 3.7 | 86 | **14** | 1760 | 3.0 | 85 | **11** | 1760 | 2.4 | 84 |
| **57.00** | | **19** | 1760 | 4.1 | 86 | **16** | 1760 | 3.4 | 85 | **12** | 1760 | 2.7 | 84 |
| **47.91** | | **23** | 1760 | 4.9 | 87 | **19** | 1760 | 4.0 | 86 | **15** | 1760 | 3.2 | 85 |
| **44.03** | 38/3 | **25** | 1760 | 5.3 | 87 | **20** | 1760 | 4.4 | 86 | **16** | 1760 | 3.4 | 85 |
| **39.10** | | **28** | 1760 | 6.0 | 87 | **23** | 1760 | 4.9 | 87 | **18** | 1760 | 3.9 | 86 |
| **34.96** | | **31** | 1760 | 6.6 | 88 | **26** | 1760 | 5.5 | 87 | **20** | 1760 | 4.3 | 86 |
| **31.43** | | **35** | 1760 | 7.4 | 88 | **29** | 1760 | 6.1 | 87 | **22** | 1760 | 4.7 | 87 |
| **27.28** | | **40** | 1760 | 8.4 | 88 | **33** | 1760 | 6.9 | 88 | **26** | 1760 | 5.4 | 87 |
| **24.43** | | **45** | 1760 | 9.4 | 88 | **37** | 1760 | 7.7 | 88 | **29** | 1760 | 6.0 | 87 |
| **20.27** | | **54** | 1760 | 11.3 | 89 | **44** | 1760 | 9.3 | 88 | **35** | 1760 | 7.2 | 88 |
| **25.50** | | **43** | 1340 | 6.7 | 90 | **35** | 1340 | 5.5 | 90 | **27** | 1340 | 4.3 | 89 |
| **21.43** | | **51** | 1340 | 7.9 | 91 | **42** | 1340 | 6.5 | 90 | **33** | 1340 | 5.1 | 90 |
| **19.70** | | **56** | 1340 | 8.6 | 91 | **46** | 1340 | 7.1 | 91 | **36** | 1340 | 5.5 | 90 |
| **17.49** | | **63** | 1340 | 9.7 | 91 | **51** | 1340 | 7.9 | 91 | **40** | 1340 | 6.2 | 90 |
| **15.64** | | **70** | 1340 | 10.8 | 92 | **58** | 1340 | 8.9 | 91 | **45** | 1340 | 6.9 | 91 |
| **14.06** | 34/6 | **78** | 1340 | 12.0 | 92 | **64** | 1340 | 9.8 | 91 | **50** | 1340 | 7.7 | 91 |
| **12.21** | | **90** | 1340 | 13.8 | 92 | **74** | 1340 | 11.3 | 92 | **57** | 1340 | 8.8 | 91 |
| **10.93** | | **101** | 1340 | 15.3 * | 92 | **82** | 1340 | 12.6 | 92 | **64** | 1340 | 9.8 | 91 |
| **9.07** | | **121** | 1340 | 18.4 * | 92 | **99** | 1340 | 15.1 * | 92 | **77** | 1340 | 11.8 | 92 |
| **7.88** | | **140** | 1260 | 20 * | 93 | **114** | 1340 | 17.4 * | 92 | **89** | 1340 | 13.6 | 92 |

* $P_{emax}$ = 15 кВт

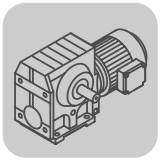




***500 - 10 об/мин***

02 966 097

| | | $n_e$ = 500 об/мин | | | | $n_e$ = 250 об/мин | | | | $n_e$ = 10 об/мин | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $i_{ges}$ | $i_{sch}$ | $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $P_e$ [кВт] | η [%] | $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $P_e$ [кВт] | η [%] | $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $P_e$ [кВт] | η [%] |
| **288.00** | | **1.7** | 2500 | 0.73 | 62 | **0.87** | 2500 | 0.38 | 59 | **0.03** | 2500 | < 0.05 | 58 |
| **258.18** | | **1.9** | 2500 | 0.80 | 63 | **0.97** | 2500 | 0.43 | 59 | **0.04** | 2500 | < 0.05 | 58 |
| **222.40** | | **2.2** | 2500 | 0.92 | 64 | **1.1** | 2500 | 0.49 | 60 | **0.04** | 2500 | < 0.05 | 59 |
| **202.96** | | **2.5** | 2480 | 0.99 | 64 | **1.2** | 2500 | 0.53 | 61 | **0.05** | 2500 | < 0.05 | 59 |
| **180.00** | | **2.8** | 2480 | 1.1 | 65 | **1.4** | 2500 | 0.60 | 61 | **0.06** | 2500 | < 0.05 | 59 |
| **151.30** | | **3.3** | 2430 | 1.3 | 67 | **1.7** | 2500 | 0.70 | 62 | **0.07** | 2500 | < 0.05 | 59 |
| **139.05** | 40/1 | **3.6** | 2430 | 1.4 | 67 | **1.8** | 2500 | 0.75 | 63 | **0.07** | 2500 | < 0.05 | 59 |
| **123.48** | | **4.0** | 2400 | 1.5 | 68 | **2.0** | 2500 | 0.84 | 63 | **0.08** | 2500 | < 0.05 | 59 |
| **110.40** | | **4.5** | 2380 | 1.6 | 69 | **2.3** | 2500 | 0.93 | 64 | **0.09** | 2500 | < 0.05 | 59 |
| **99.26** | | **5.0** | 2330 | 1.8 | 69 | **2.5** | 2470 | 1.0 | 65 | **0.10** | 2470 | < 0.05 | 59 |
| **86.15** | | **5.8** | 2310 | 2.0 | 70 | **2.9** | 2450 | 1.1 | 66 | **0.12** | 2450 | 0.05 | 59 |
| **77.14** | | **6.5** | 2260 | 2.2 | 71 | **3.2** | 2430 | 1.2 | 66 | **0.13** | 2430 | 0.06 | 59 |
| **64.00** | | **7.8** | 2220 | 2.5 | 72 | **3.9** | 2400 | 1.5 | 68 | **0.16** | 2400 | 0.07 | 59 |
| **91.20** | | **5.5** | 1450 | 1.0 | 81 | **2.7** | 1390 | 0.51 | 79 | **0.11** | 1390 | < 0.05 | 78 |
| **81.76** | | **6.1** | 1960 | 1.5 | 82 | **3.1** | 1880 | 0.76 | 79 | **0.12** | 1880 | < 0.05 | 78 |
| **70.43** | | **7.1** | 1980 | 1.8 | 82 | **3.5** | 1980 | 0.92 | 80 | **0.14** | 1980 | < 0.05 | 79 |
| **64.27** | | **7.8** | 1980 | 2.0 | 83 | **3.9** | 1980 | 1.0 | 80 | **0.16** | 1980 | < 0.05 | 79 |
| **57.00** | | **8.8** | 1980 | 2.2 | 83 | **4.4** | 1980 | 1.1 | 80 | **0.18** | 1980 | < 0.05 | 79 |
| **47.91** | | **10** | 1980 | 2.6 | 84 | **5.2** | 1980 | 1.3 | 81 | **0.21** | 1980 | 0.06 | 79 |
| **44.03** | 38/3 | **11** | 1980 | 2.8 | 84 | **5.7** | 1980 | 1.4 | 81 | **0.23** | 1980 | 0.06 | 79 |
| **39.10** | | **13** | 1980 | 3.1 | 85 | **6.4** | 1980 | 1.6 | 82 | **0.26** | 1980 | 0.07 | 79 |
| **34.96** | | **14** | 1980 | 3.5 | 85 | **7.2** | 1980 | 1.8 | 82 | **0.29** | 1980 | 0.08 | 79 |
| **31.43** | | **16** | 1980 | 3.9 | 85 | **8.0** | 1980 | 2.0 | 83 | **0.32** | 1980 | 0.08 | 79 |
| **27.28** | | **18** | 1980 | 4.4 | 86 | **9.2** | 1980 | 2.3 | 83 | **0.37** | 1980 | 0.10 | 79 |
| **24.43** | | **20** | 1980 | 4.9 | 86 | **10** | 1980 | 2.5 | 84 | **0.41** | 1980 | 0.11 | 79 |
| **20.27** | | **25** | 1980 | 5.9 | 87 | **12** | 1980 | 3.0 | 85 | **0.49** | 1980 | 0.13 | 79 |
| **25.50** | | **20** | 1430 | 3.3 | 88 | **9.8** | 1390 | 1.6 | 87 | **0.39** | 1390 | 0.07 | 85 |
| **21.43** | | **23** | 1420 | 3.9 | 89 | **12** | 1510 | 2.1 | 87 | **0.47** | 1510 | 0.09 | 85 |
| **19.70** | | **25** | 1410 | 4.2 | 89 | **13** | 1570 | 2.4 | 87 | **0.51** | 1570 | 0.10 | 85 |
| **17.49** | | **29** | 1390 | 4.6 | 89 | **14** | 1570 | 2.7 | 88 | **0.57** | 1570 | 0.11 | 85 |
| **15.64** | 34/6 | **32** | 1390 | 5.2 | 90 | **16** | 1540 | 2.9 | 88 | **0.64** | 1540 | 0.12 | 85 |
| **14.06** | | **36** | 1390 | 5.7 | 90 | **18** | 1510 | 3.2 | 88 | **0.71** | 1510 | 0.13 | 85 |
| **12.21** | | **41** | 1390 | 6.6 | 90 | **20** | 1460 | 3.5 | 89 | **0.82** | 1460 | 0.15 | 85 |
| **10.93** | | **46** | 1390 | 7.3 | 91 | **23** | 1430 | 3.9 | 89 | **0.91** | 1430 | 0.16 | 85 |
| **9.07** | | **55** | 1410 | 8.9 | 91 | **28** | 1390 | 4.5 | 89 | **1.1** | 1390 | 0.19 | 85 |
| **7.88** | | **63** | 1410 | 10.3 | 91 | **32** | 1390 | 5.1 | 90 | **1.3** | 1390 | 0.22 | 85 |





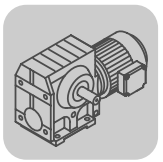
## *12.12 S, SF, SA, SAF 97*

### *3400 - 2800 об/мин*

02 967 097

| | | $n_e$ = 3400 об/мин | | | | $n_e$ = 3200 об/мин | | | | $n_e$ = 2800 об/мин | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $i_{ges}$ | $i_{sch}$ | $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $P_e$ [кВт] | η [%] | $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $P_e$ [кВт] | η [%] | $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $P_e$ [кВт] | η [%] |
| **286.40** | | **12** | 3520 | 5.8 | 76 | **11** | 3590 | 5.6 | 76 | **9.8** | 3700 | 5.0 | 75 |
| **262.22** | | **13** | 3450 | 6.2 | 76 | **12** | 3520 | 5.9 | 76 | **11** | 3630 | 5.4 | 75 |
| **231.67** | | **15** | 3310 | 6.7 | 76 | **14** | 3380 | 6.4 | 76 | **12** | 3520 | 5.9 | 76 |
| **196.52** | | **17** | 3120 | 7.4 | 77 | **16** | 3210 | 7.2 | 76 | **14** | 3350 | 6.6 | 76 |
| **180.95** | | **19** | 3030 | 7.8 | 77 | **18** | 3120 | 7.5 | 77 | **15** | 3250 | 6.9 | 76 |
| **161.74** | | **21** | 2910 | 8.3 | 77 | **20** | 2970 | 8.0 | 77 | **17** | 3120 | 7.4 | 77 |
| **145.60** | 40/1 | **23** | 2760 | 8.8 | 77 | **22** | 2850 | 8.5 | 77 | **19** | 3000 | 7.9 | 77 |
| **131.85** | | **26** | 2660 | 9.4 | 77 | **24** | 2740 | 9.1 | 77 | **21** | 2880 | 8.3 | 77 |
| **116.92** | | **29** | 2320 | 9.3 | 76 | **27** | 2550 | 9.5 | 77 | **24** | 2740 | 8.9 | 77 |
| **105.71** | | **32** | 1980 | 8.9 | 75 | **30** | 2210 | 9.2 | 76 | **26** | 2630 | 9.5 | 77 |
| **89.60** | | **38** | 1280 | 7.3 | 70 | **36** | 1670 | 8.5 | 74 | **31** | 2210 | 9.4 | 77 |
| **78.26** | | **43** | 920 | 6.4 | 65 | **41** | 1040 | 6.7 | 67 | **36** | 1770 | 8.8 | 75 |
| **65.45** | | **52** | 675 | 5.9 | 63 | **49** | 775 | 6.2 | 64 | **43** | 1030 | 6.8 | 68 |
| **80.85** | | **42** | 3150 | 15.5 | 89 | **40** | 3150 | 14.6 | 89 | **35** | 3150 | 12.8 | 89 |
| **71.43** | | **48** | 3090 | 17.2 | 90 | **45** | 3150 | 16.5 | 89 | **39** | 3150 | 14.5 | 89 |
| **60.59** | | **56** | 2910 | 19 | 90 | **53** | 2970 | 18.3 | 90 | **46** | 3120 | 16.9 | 90 |
| **55.79** | | **61** | 2820 | 20 | 90 | **57** | 2880 | 19 | 90 | **50** | 3030 | 17.8 | 90 |
| **49.87** | | **68** | 2710 | 22 | 90 | **64** | 2760 | 21 | 90 | **56** | 2910 | 19 | 90 |
| **44.89** | 37/3 | **76** | 2430 | 21 | 90 | **71** | 2630 | 22 | 90 | **62** | 2790 | 20 | 90 |
| **40.65** | | **84** | 2170 | 21 | 90 | **79** | 2350 | 22 | 90 | **69** | 2680 | 21 | 90 |
| **36.05** | | **94** | 1830 | 20 | 89 | **89** | 2020 | 21 | 89 | **78** | 2400 | 22 | 90 |
| **32.60** | | **104** | 1560 | 19 | 89 | **98** | 1760 | 20 | 89 | **86** | 2150 | 22 | 90 |
| **27.63** | | **123** | 1010 | 15.2 | 86 | **116** | 1320 | 18.2 | 88 | **101** | 1740 | 21 | 89 |
| **24.13** | | **141** | 725 | 12.9 | 83 | **133** | 820 | 13.6 | 84 | **116** | 1390 | 19 | 88 |
| **26.39** | | **129** | 1750 | 25 * | 93 | **121** | 1750 | 24 * | 93 | **106** | 1750 | 21 | 93 |
| **23.59** | | **144** | 1750 | 28 * | 93 | **136** | 1750 | 27 * | 93 | **119** | 1750 | 23 * | 93 |
| **21.23** | | **160** | 1750 | 32 * | 93 | **151** | 1750 | 30 * | 93 | **132** | 1750 | 26 * | 93 |
| **19.23** | | **177** | 1550 | 31 * | 93 | **166** | 1680 | 31 * | 93 | **146** | 1750 | 29 * | 93 |
| **17.05** | | **199** | 1320 | 30 * | 93 | **188** | 1450 | 31 * | 93 | **164** | 1730 | 32 * | 93 |
| **15.42** | 35/6 | **220** | 1110 | 28 * | 92 | **208** | 1260 | 30 * | 93 | **182** | 1540 | 31 * | 93 |
| **13.07** | | **260** | 725 | 22 | 90 | **245** | 940 | 26 * | 92 | **214** | 1240 | 30 * | 93 |
| **11.41** | | **298** | 515 | 18.3 | 88 | **280** | 585 | 19 | 89 | **245** | 1000 | 28 * | 92 |
| **9.55** | | **356** | 375 | 16.2 | 87 | **335** | 435 | 17.5 | 87 | **293** | 580 | 20 | 89 |
| **8.26** | | **412** | 290 | 14.7 | 85 | **387** | 335 | 15.8 | 86 | **339** | 455 | 18.4 | 88 |

* $P_{emax}$ = 22 кВт



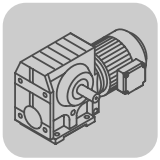


### *2200 - 1400 об/мин*

02 967 097

| | | $n_e$ = 2200 об/мин | | | | $n_e$ = 1700 об/мин | | | | $n_e$ = 1400 об/мин | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $i_{ges}$ | $i_{sch}$ | $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $P_e$ [кВт] | η [%] | $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $P_e$ [кВт] | η [%] | $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $P_e$ [кВт] | η [%] |
| **286.40** | | **7.7** | 3920 | 4.2 | 74 | **5.9** | 4000 | 3.4 | 73 | **4.9** | 4000 | 2.9 | 72 |
| **262.22** | | **8.4** | 3840 | 4.5 | 75 | **6.5** | 4000 | 3.7 | 73 | **5.3** | 4000 | 3.1 | 72 |
| **231.67** | | **9.5** | 3770 | 5.0 | 75 | **7.3** | 3960 | 4.1 | 74 | **6.0** | 4000 | 3.5 | 73 |
| **196.52** | | **11** | 3580 | 5.5 | 76 | **8.7** | 3840 | 4.7 | 75 | **7.1** | 4000 | 4.0 | 74 |
| **180.95** | | **12** | 3510 | 5.9 | 76 | **9.4** | 3770 | 4.9 | 75 | **7.7** | 3920 | 4.3 | 74 |
| **161.74** | | **14** | 3410 | 6.4 | 76 | **11** | 3650 | 5.3 | 76 | **8.7** | 3840 | 4.7 | 75 |
| **145.60** | 40/1 | **15** | 3270 | 6.8 | 77 | **12** | 3550 | 5.7 | 76 | **9.6** | 3730 | 5.0 | 75 |
| **131.85** | | **17** | 3170 | 7.2 | 77 | **13** | 3440 | 6.1 | 76 | **11** | 3650 | 5.4 | 76 |
| **116.92** | | **19** | 3020 | 7.7 | 77 | **15** | 3340 | 6.6 | 77 | **12** | 3510 | 5.8 | 76 |
| **105.71** | | **21** | 2930 | 8.3 | 77 | **16** | 3210 | 7.0 | 77 | **13** | 3440 | 6.2 | 76 |
| **89.60** | | **25** | 2730 | 9.1 | 77 | **19** | 3020 | 7.8 | 77 | **16** | 3240 | 6.9 | 77 |
| **78.26** | | **28** | 2540 | 9.6 | 78 | **22** | 2870 | 8.4 | 78 | **18** | 3080 | 7.5 | 77 |
| **65.45** | | **34** | 2120 | 9.7 | 77 | **26** | 2650 | 9.2 | 78 | **21** | 2900 | 8.3 | 78 |
| **80.85** | | **27** | 3300 | 10.6 | 89 | **21** | 3270 | 8.2 | 88 | **17** | 3230 | 6.7 | 88 |
| **71.43** | | **31** | 3300 | 12.0 | 89 | **24** | 3300 | 9.3 | 88 | **20** | 3300 | 7.7 | 88 |
| **60.59** | | **36** | 3300 | 14.1 | 89 | **28** | 3300 | 10.9 | 89 | **23** | 3300 | 9.0 | 88 |
| **55.79** | | **39** | 3270 | 15.1 | 89 | **30** | 3300 | 11.8 | 89 | **25** | 3300 | 9.8 | 88 |
| **49.87** | | **44** | 3170 | 16.3 | 90 | **34** | 3300 | 13.2 | 89 | **28** | 3300 | 10.9 | 89 |
| **44.89** | 37/3 | **49** | 3050 | 17.5 | 90 | **38** | 3300 | 14.6 | 89 | **31** | 3300 | 12.1 | 89 |
| **40.65** | | **54** | 2950 | 19 | 90 | **42** | 3230 | 15.8 | 90 | **34** | 3300 | 13.3 | 89 |
| **36.05** | | **61** | 2810 | 20 | 90 | **47** | 3110 | 17.1 | 90 | **39** | 3300 | 15.0 | 89 |
| **32.60** | | **67** | 2700 | 21 | 90 | **52** | 2980 | 18.1 | 90 | **43** | 3200 | 16.0 | 90 |
| **27.63** | | **80** | 2390 | 22 | 90 | **62** | 2810 | 20 | 90 | **51** | 3010 | 17.8 | 90 |
| **24.13** | | **91** | 2060 | 22 | 90 | **70** | 2670 | 22 | 90 | **58** | 2870 | 19 | 90 |
| **26.39** | | **83** | 2550 | 24 * | 93 | **64** | 2600 | 19 | 93 | **53** | 2600 | 15.6 | 92 |
| **23.59** | | **93** | 2450 | 26 * | 93 | **72** | 2600 | 21 | 93 | **59** | 2600 | 17.5 | 93 |
| **21.23** | | **104** | 2380 | 28 * | 93 | **80** | 2570 | 23 * | 93 | **66** | 2600 | 19 | 93 |
| **19.23** | | **114** | 2280 | 29 * | 93 | **88** | 2500 | 25 * | 93 | **73** | 2600 | 21 | 93 |
| **17.05** | 35/6 | **129** | 2170 | 31 * | 93 | **100** | 2400 | 27 * | 93 | **82** | 2570 | 24 * | 93 |
| **15.42** | | **143** | 2040 | 33 * | 93 | **110** | 2300 | 28 * | 93 | **91** | 2470 | 25 * | 93 |
| **13.07** | | **168** | 1720 | 32 * | 93 | **130** | 2170 | 32 * | 93 | **107** | 2330 | 28 * | 93 |
| **11.41** | | **193** | 1480 | 32 * | 93 | **149** | 2000 | 33 * | 93 | **123** | 2210 | 30 * | 93 |
| **9.55** | | **230** | 1200 | 31 * | 93 | **178** | 1670 | 33 * | 93 | **147** | 2040 | 33 * | 94 |
| **8.26** | | **266** | 980 | 30 * | 93 | **206** | 1440 | 33 * | 93 | **169** | 1770 | 34 * | 94 |

* $P_{emax}$ = 22 кВт



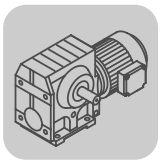


***1100 - 700 об/мин***

02 968 097

| | | $n_e$ = 1100 об/мин | | | | $n_e$ = 900 об/мин | | | | $n_e$ = 700 об/мин | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $i_{ges}$ | $i_{sch}$ | $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $P_e$ [кВт] | η [%] | $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $P_e$ [кВт] | η [%] | $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $P_e$ [кВт] | η [%] |
| **286.40** | | **3.8** | 4200 | 2.4 | 70 | **3.1** | 4200 | 2.0 | 69 | **2.4** | 4200 | 1.6 | 68 |
| **262.22** | | **4.2** | 4200 | 2.6 | 71 | **3.4** | 4200 | 2.2 | 70 | **2.7** | 4200 | 1.7 | 68 |
| **231.67** | | **4.7** | 4200 | 2.9 | 72 | **3.9** | 4200 | 2.4 | 70 | **3.0** | 4200 | 1.9 | 69 |
| **196.52** | | **5.6** | 4160 | 3.4 | 73 | **4.6** | 4200 | 2.8 | 71 | **3.6** | 4200 | 2.2 | 70 |
| **180.95** | | **6.1** | 4120 | 3.6 | 73 | **5.0** | 4200 | 3.0 | 72 | **3.9** | 4200 | 2.4 | 70 |
| **161.74** | | **6.8** | 4030 | 3.9 | 74 | **5.6** | 4160 | 3.3 | 73 | **4.3** | 4200 | 2.7 | 71 |
| **145.60** | 40/1 | **7.6** | 3950 | 4.2 | 74 | **6.2** | 4080 | 3.6 | 73 | **4.8** | 4200 | 2.9 | 72 |
| **131.85** | | **8.3** | 3880 | 4.5 | 75 | **6.8** | 4030 | 3.9 | 74 | **5.3** | 4200 | 3.2 | 72 |
| **116.92** | | **9.4** | 3760 | 4.9 | 75 | **7.7** | 3910 | 4.2 | 74 | **6.0** | 4120 | 3.5 | 73 |
| **105.71** | | **10** | 3650 | 5.3 | 76 | **8.5** | 3840 | 4.6 | 75 | **6.6** | 4030 | 3.8 | 74 |
| **89.60** | | **12** | 3500 | 5.9 | 76 | **10** | 3690 | 5.1 | 76 | **7.8** | 3910 | 4.3 | 75 |
| **78.26** | | **14** | 3370 | 6.5 | 77 | **12** | 3580 | 5.7 | 76 | **8.9** | 3800 | 4.7 | 75 |
| **65.45** | | **17** | 3170 | 7.2 | 77 | **14** | 3400 | 6.4 | 77 | **11** | 3650 | 5.4 | 76 |
| **80.85** | | **14** | 3230 | 5.3 | 87 | **11** | 3200 | 4.3 | 86 | **8.7** | 3170 | 3.4 | 85 |
| **71.43** | | **15** | 3600 | 6.7 | 87 | **13** | 3600 | 5.5 | 87 | **9.8** | 3600 | 4.3 | 86 |
| **60.59** | | **18** | 3600 | 7.8 | 88 | **15** | 3600 | 6.4 | 87 | **12** | 3600 | 5.0 | 86 |
| **55.79** | | **20** | 3600 | 8.5 | 88 | **16** | 3600 | 7.0 | 87 | **13** | 3600 | 5.5 | 87 |
| **49.87** | | **22** | 3600 | 9.4 | 88 | **18** | 3600 | 7.8 | 88 | **14** | 3600 | 6.1 | 87 |
| **44.89** | 37/3 | **25** | 3600 | 10.4 | 88 | **20** | 3600 | 8.6 | 88 | **16** | 3600 | 6.7 | 87 |
| **40.65** | | **27** | 3600 | 11.5 | 89 | **22** | 3600 | 9.5 | 88 | **17** | 3600 | 7.4 | 88 |
| **36.05** | | **31** | 3530 | 12.7 | 89 | **25** | 3600 | 10.6 | 89 | **19** | 3600 | 8.3 | 88 |
| **32.60** | | **34** | 3420 | 13.5 | 89 | **28** | 3600 | 11.7 | 89 | **21** | 3600 | 9.2 | 88 |
| **27.63** | | **40** | 3260 | 15.2 | 90 | **33** | 3460 | 13.2 | 89 | **25** | 3600 | 10.8 | 89 |
| **24.13** | | **46** | 3130 | 16.6 | 90 | **37** | 3320 | 14.5 | 89 | **29** | 3560 | 12.2 | 89 |
| **26.39** | | **42** | 2650 | 12.6 | 92 | **34** | 2620 | 10.2 | 92 | **27** | 2620 | 8.0 | 91 |
| **23.59** | | **47** | 2650 | 14.0 | 92 | **38** | 2650 | 11.5 | 92 | **30** | 2620 | 8.9 | 91 |
| **21.23** | | **52** | 2650 | 15.6 | 92 | **42** | 2650 | 12.8 | 92 | **33** | 2620 | 9.9 | 92 |
| **19.23** | | **57** | 2650 | 17.2 | 93 | **47** | 2650 | 14.1 | 92 | **36** | 2620 | 10.9 | 92 |
| **17.05** | | **65** | 2670 | 19 | 93 | **53** | 2650 | 15.9 | 92 | **41** | 2650 | 12.4 | 92 |
| **15.42** | 35/6 | **71** | 2670 | 21 | 93 | **58** | 2650 | 17.5 | 93 | **45** | 2650 | 13.7 | 92 |
| **13.07** | | **84** | 2540 | 24 * | 93 | **69** | 2670 | 21 | 93 | **54** | 2650 | 16.1 | 92 |
| **11.41** | | **96** | 2420 | 26 * | 93 | **79** | 2590 | 23 * | 93 | **61** | 2650 | 18.4 | 93 |
| **9.55** | | **115** | 2280 | 29 * | 93 | **94** | 2440 | 26 * | 93 | **73** | 2650 | 22 | 93 |
| **8.26** | | **133** | 2140 | 32 * | 94 | **109** | 2320 | 28 * | 93 | **85** | 2540 | 24 * | 93 |

* $P_{emax}$ = 22 кВт





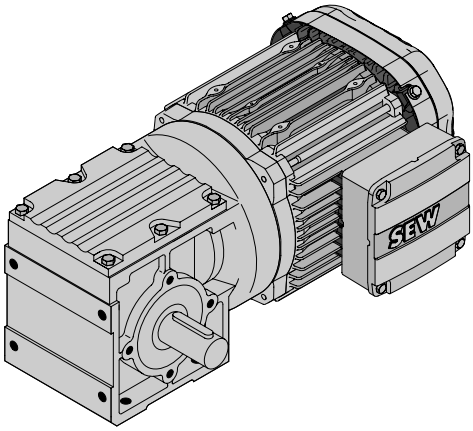
***500 - 10 об/мин***

02 968 097

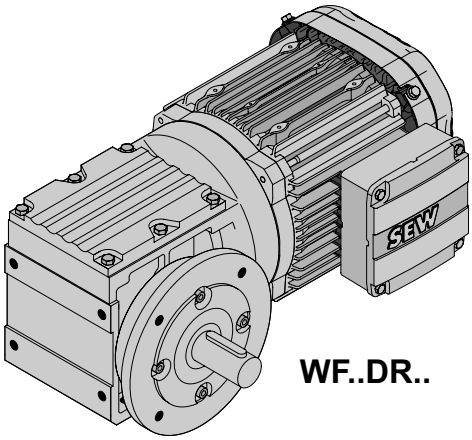
| $i_{ges}$ | $i_{sch}$ | $n_e$ = 500 об/мин | | | | $n_e$ = 250 об/мин | | | | $n_e$ = 10 об/мин | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $P_e$ [кВт] | η [%] | $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $P_e$ [кВт] | η [%] | $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $P_e$ [кВт] | η [%] |
| **286.40** | | **1.7** | 4200 | 1.2 | 65 | **0.87** | 4200 | 0.62 | 62 | **0.03** | 4200 | < 0.05 | 60 |
| **262.22** | | **1.9** | 4200 | 1.3 | 66 | **0.95** | 4200 | 0.68 | 62 | **0.04** | 4200 | < 0.05 | 60 |
| **231.67** | | **2.2** | 4200 | 1.4 | 67 | **1.1** | 4200 | 0.76 | 63 | **0.04** | 4200 | < 0.05 | 60 |
| **196.52** | | **2.5** | 4200 | 1.6 | 68 | **1.3** | 4200 | 0.88 | 64 | **0.05** | 4200 | < 0.05 | 60 |
| **180.95** | | **2.8** | 4200 | 1.8 | 68 | **1.4** | 4200 | 0.95 | 64 | **0.06** | 4200 | < 0.05 | 60 |
| **161.74** | | **3.1** | 4200 | 2.0 | 69 | **1.5** | 4200 | 1.1 | 65 | **0.06** | 4200 | < 0.05 | 60 |
| **145.60** | 40/1 | **3.4** | 4200 | 2.2 | 70 | **1.7** | 4200 | 1.2 | 65 | **0.07** | 4200 | 0.05 | 60 |
| **131.85** | | **3.8** | 4200 | 2.4 | 70 | **1.9** | 4200 | 1.3 | 66 | **0.08** | 4200 | 0.06 | 60 |
| **116.92** | | **4.3** | 4200 | 2.6 | 71 | **2.1** | 4200 | 1.4 | 67 | **0.09** | 4200 | 0.06 | 60 |
| **105.71** | | **4.7** | 4200 | 2.9 | 72 | **2.4** | 4200 | 1.5 | 67 | **0.09** | 4200 | 0.07 | 60 |
| **89.60** | | **5.6** | 4160 | 3.3 | 73 | **2.8** | 4200 | 1.8 | 69 | **0.11** | 4200 | 0.08 | 60 |
| **78.26** | | **6.4** | 4080 | 3.7 | 74 | **3.2** | 4200 | 2.0 | 69 | **0.13** | 4200 | 0.09 | 60 |
| **65.45** | | **7.6** | 3910 | 4.2 | 75 | **3.8** | 4200 | 2.4 | 70 | **0.15** | 4200 | 0.11 | 60 |
| **80.85** | | **6.2** | 3110 | 2.4 | 84 | **3.1** | 3010 | 1.2 | 82 | **0.12** | 3010 | < 0.05 | 80 |
| **71.43** | | **7.0** | 4200 | 3.6 | 85 | **3.5** | 4160 | 1.9 | 82 | **0.14** | 4160 | 0.08 | 81 |
| **60.59** | | **8.3** | 4200 | 4.3 | 85 | **4.1** | 4080 | 2.1 | 83 | **0.17** | 4080 | 0.09 | 81 |
| **55.79** | | **9.0** | 4200 | 4.6 | 86 | **4.5** | 4200 | 2.4 | 83 | **0.18** | 4200 | 0.10 | 81 |
| **49.87** | | **10** | 4200 | 5.1 | 86 | **5.0** | 4200 | 2.6 | 83 | **0.20** | 4200 | 0.11 | 81 |
| **44.89** | 37/3 | **11** | 4160 | 5.6 | 86 | **5.6** | 4200 | 2.9 | 84 | **0.22** | 4200 | 0.12 | 81 |
| **40.65** | | **12** | 4120 | 6.1 | 87 | **6.2** | 4200 | 3.2 | 84 | **0.25** | 4200 | 0.13 | 81 |
| **36.05** | | **14** | 4080 | 6.8 | 87 | **6.9** | 4200 | 3.6 | 85 | **0.28** | 4200 | 0.15 | 81 |
| **32.60** | | **15** | 3990 | 7.3 | 87 | **7.7** | 4200 | 4.0 | 85 | **0.31** | 4200 | 0.17 | 81 |
| **27.63** | | **18** | 3910 | 8.4 | 88 | **9.0** | 4200 | 4.7 | 86 | **0.36** | 4200 | 0.20 | 81 |
| **24.13** | | **21** | 3800 | 9.3 | 88 | **10** | 4200 | 5.3 | 86 | **0.41** | 4200 | 0.23 | 81 |
| **26.39** | | **19** | 2590 | 5.7 | 90 | **9.5** | 2540 | 2.8 | 89 | **0.38** | 2540 | 0.12 | 87 |
| **23.59** | | **21** | 2590 | 6.3 | 91 | **11** | 2540 | 3.2 | 89 | **0.42** | 2540 | 0.13 | 87 |
| **21.23** | | **24** | 2590 | 7.0 | 91 | **12** | 2570 | 3.6 | 89 | **0.47** | 2570 | 0.15 | 87 |
| **19.23** | | **26** | 2620 | 7.8 | 91 | **13** | 2570 | 3.9 | 89 | **0.52** | 2570 | 0.16 | 87 |
| **17.05** | 35/6 | **29** | 2620 | 8.8 | 91 | **15** | 2570 | 4.4 | 90 | **0.59** | 2570 | 0.18 | 87 |
| **15.42** | | **32** | 2620 | 9.7 | 92 | **16** | 2570 | 4.8 | 90 | **0.65** | 2570 | 0.20 | 87 |
| **13.07** | | **38** | 2650 | 11.6 | 92 | **19** | 2590 | 5.7 | 90 | **0.77** | 2590 | 0.24 | 87 |
| **11.41** | | **44** | 2650 | 13.2 | 92 | **22** | 2590 | 6.6 | 91 | **0.88** | 2590 | 0.27 | 87 |
| **9.55** | | **52** | 2650 | 15.7 | 92 | **26** | 2620 | 7.9 | 91 | **1.0** | 2620 | 0.33 | 87 |
| **8.26** | | **61** | 2650 | 18.1 | 93 | **30** | 2620 | 9.1 | 91 | **1.2** | 2620 | 0.38 | 87 |

# 13 W..DRS

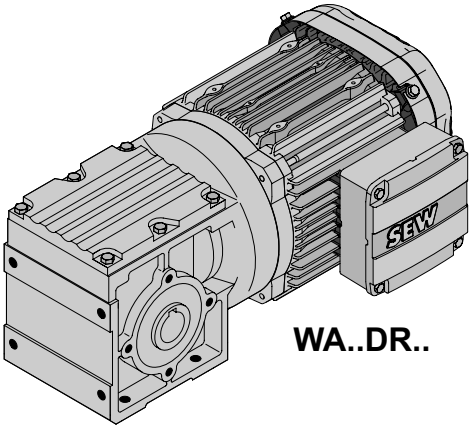
## *13.1 W, WF, WA, WAF, WA..B, WH..B, WHF, WH, WT..DRS*



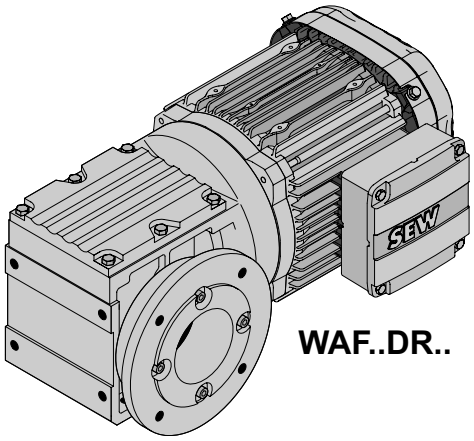
**W..DR..**



**WF..DR..**

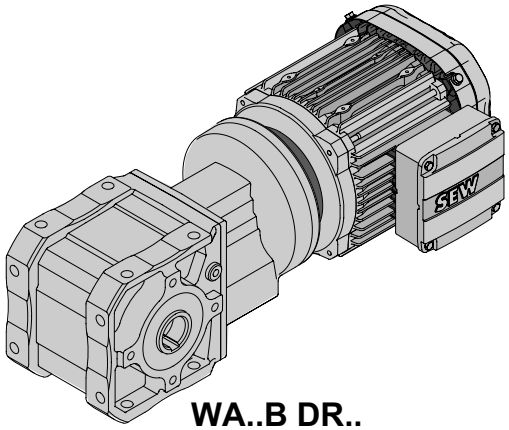


**WA..DR..**

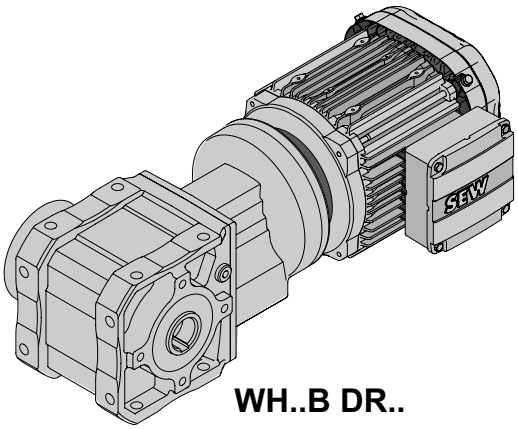


**WAF..DR..**

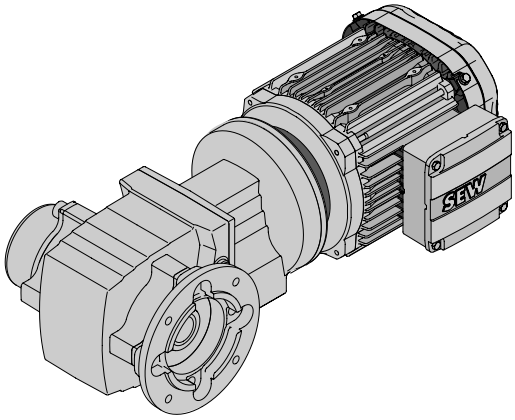
60407AXX



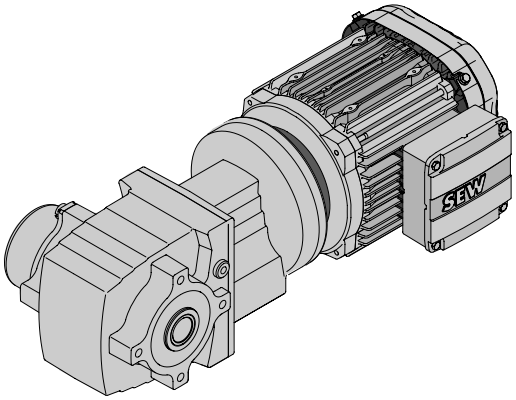
**WA..B DR..**



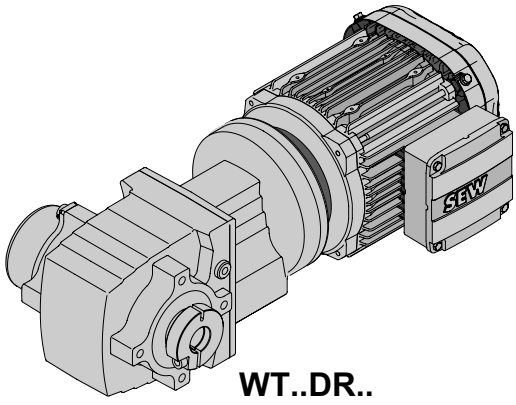
**WH..B DR..**



**WHF..DR..**

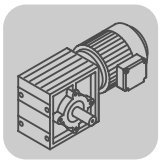


**WH..DR..**



**WT..DR..**

65701AXX





## *13.2 W.. → DRS*

**W10, $n_e$ = 1400 об/мин** — **25 Нм**

| $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $F_{Ra}$ [Н] | φ (/R) ['] | i | DT56 |
|---|---|---|---|---|---|
| 19 | 25 | 1800 | - | 75.00* | |
| 23 | 25 | 1800 | - | 60.00* | |
| 29 | 25 | 1800 | - | 48.00* | |
| 36 | 25 | 1800 | - | 39.00* | |
| 43 | 25 | 1800 | - | 32,50 | |
| 51 | 24 | 1800 | - | 27.50* | |
| 57 | 25 | 1800 | - | 24.50* | |
| 72 | 25 | 1800 | - | 19.50* | |
| 85 | 20 | 1800 | - | 16.50* | |
| 98 | 22 | 1800 | - | 14.33 | |
| 137 | 13 | 1800 | - | 10.25* | |
| 171 | 12 | 1800 | - | 8.20* | |
| 213 | 12 | 1720 | - | 6.57 | |

**W20, $n_e$ = 1400 об/мин** — **40 Нм**

| $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $F_{Ra}$ [Н] | φ (/R) ['] | i | DR63<br>DRS71S |
|---|---|---|---|---|---|
| 19 | 40 | 2200 | - | 75.00* | |
| 23 | 40 | 2200 | - | 60.00* | |
| 29 | 40 | 2200 | - | 48.00* | |
| 36 | 40 | 2200 | - | 39.00* | |
| 43 | 40 | 2200 | - | 32.50* | |
| 51 | 40 | 2200 | - | 27.50* | |
| 57 | 40 | 2200 | - | 24.50* | |
| 72 | 35 | 2200 | - | 19.50* | |
| 85 | 30 | 2200 | - | 16.50* | |
| 98 | 30 | 2110 | - | 14.33 | |
| 137 | 25 | 1920 | - | 10.25* | |
| 171 | 20 | 1830 | - | 8.20* | |
| 213 | 20 | 1720 | - | 6.57 | |

**W30, $n_e$ = 1400 об/мин** — **70 Нм**

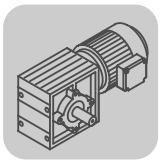
| $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $F_{Ra}$ [Н] | φ (/R) ['] | i | DR63<br>DRS71S | DRS71M<br>DRS80 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 19 | 70 | 3000 | - | 75.00* | | |
| 23 | 70 | 3000 | - | 60.00* | | |
| 29 | 70 | 3000 | - | 48.00* | | |
| 36 | 70 | 3000 | - | 39.00* | | |
| 43 | 70 | 3000 | - | 32.50* | | |
| 51 | 70 | 3000 | - | 27.50* | | |
| 57 | 70 | 3000 | - | 24.50* | | |
| 72 | 70 | 3000 | - | 19.50* | | |
| 86 | 60 | 3000 | - | 16.33 | | |
| 98 | 60 | 3000 | - | 14.33 | | |
| 137 | 50 | 2970 | - | 10.25* | | |
| 171 | 40 | 2810 | - | 8.20* | | |
| 213 | 40 | 2610 | - | 6.57 | | |

**W37, $n_e$ = 1400 об/мин** — **110 Нм**

| $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $F_{Ra}$ [Н] | φ (/R) ['] | i | DR63<br>DRS71S<br>DRS71M | DRS80 | DRS90M | DRS90L<br>DRS100M |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 110 | 3320 | - | 69.05 | | | | |
| 22 | 110 | 3320 | - | 63.33 | | | | |
| 26 | 110 | 3320 | - | 53.92 | | | | |
| 30 | 110 | 3320 | - | 46.49 | | | | |
| 37 | 110 | 3320 | - | 37.88 | | | | |
| 41 | 90 | 3610 | - | 34.52 | | | | |

| W37, $n_e$ = 1400 об/мин | | | | | | | | 110 Нм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $F_{Ra}$ [H] | φ (/R) ['] | i | DR63 DRS71S DRS71M | DRS80 | DRS90M | DRS90L DRS100M |
| 44 | 90 | 3610 | - | 31.67 | | | | |
| 45 | 110 | 3320 | - | 31.33 | | | | |
| 50 | 110 | 3320 | - | 27.78 | | | | |
| 52 | 90 | 3610 | - | 26.96 | | | | |
| 60 | 90 | 3610 | - | 23.25 | | | | |
| 66 | 110 | 3320 | - | 21.33 | | | | |
| 74 | 90 | 3610 | - | 18.94 | | | | |
| 89 | 90 | 3430 | - | 15.67 | | | | |
| 101 | 90 | 3250 | - | 13.89 | | | | |
| 110 | 70 | 3800 | - | 12.70 | | | | |
| 120 | 70 | 3680 | - | 11.65 | | | | |
| 131 | 90 | 2880 | - | 10.67 | | | | |
| 141 | 70 | 3460 | - | 9.92 | | | | |
| 164 | 70 | 3270 | - | 8.55 | | | | |
| 201 | 70 | 3020 | - | 6.97 | | | | |
| 243 | 70 | 2810 | - | 5.77 | | | | |
| 274 | 70 | 2680 | - | 5.11 | | | | |
| 356 | 70 | 2410 | - | 3.93 | | | | |
| 438 | 70 | 2220 | - | 3.20* | | | | |

| W37R17, $n_e$ = 1400 об/мин | | | | | | 110 Нм |
|---|---|---|---|---|---|---|
| $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $F_{Ra}$ [H] | φ (/R) ['] | i | DR63 DRS71S DRS71M | DRS80 |
| | | | 2 | 3 | | |
| 0.32 | 110 | 3320 | - | 4402 | | |
| 0.37 | 110 | 3320 | - | 3795 | | |
| 0.43 | 110 | 3320 | - | 3272 | | |
| 0.48 | 110 | 3320 | - | 2899 | | |
| 0.55 | 110 | 3320 | - | 2558 | | |
| 0.59 | 110 | 3320 | - | 2382 | | |
| 0.64 | 110 | 3320 | - | 2172 | | |
| 0.72 | 110 | 3320 | - | 1952 | | |
| 0.78 | 110 | 3320 | - | 1795 | | |
| 0.88 | 110 | 3320 | - | 1593 | | |
| 0.96 | 110 | 3320 | - | 1463 | | |
| 1.1 | 110 | 3320 | - | 1298 | | |
| 1.9 | 110 | 3320 | - | 754 | | |
| 2.1 | 110 | 3320 | - | 669 | | |
| | | | 2 | 2 | | |
| 1.2 | 110 | 3320 | - | 1173 | | |
| 1.3 | 110 | 3320 | - | 1063 | | |
| 1.5 | 110 | 3320 | - | 956 | | |
| 1.6 | 110 | 3320 | - | 854 | | |
| 2.3 | 110 | 3320 | - | 600 | | |
| 2.6 | 110 | 3320 | - | 532 | | |
| 3.0 | 110 | 3320 | - | 472 | | |
| 3.2 | 110 | 3320 | - | 434 | | |
| 3.6 | 110 | 3320 | - | 384 | | |
| 3.9 | 110 | 3320 | - | 359 | | |
| 4.3 | 110 | 3320 | - | 327 | | |
| 4.9 | 110 | 3320 | - | 286 | | |
| 5.2 | 110 | 3320 | - | 267 | | |
| 6.0 | 110 | 3320 | - | 233 | | |
| 6.8 | 110 | 3320 | - | 207 | | |
| 7.6 | 110 | 3320 | - | 184 | | |
| 8.8 | 110 | 3320 | - | 160 | | |





## W37R17, $n_e$ = 1400 об/мин — 110 Нм

| $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $F_{Ra}$ [Н] | φ (/R) [°] | i | DR63 DRS71S DRS71M | DRS80 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 9.9 | 110 | 3320 | - | 141 | | |
| 11 | 110 | 3320 | - | 125 | | |
| 13 | 110 | 3320 | - | 109 | | |
| 15 | 110 | 3320 | - | 96 | | |
| 17 | 110 | 3320 | - | 82 | | |
| 19 | 90 | 3610 | - | 73 | | |
| 22 | 90 | 3610 | - | 63 | | |
| 26 | 90 | 3610 | - | 53 | | |
| 29 | 90 | 3610 | - | 48 | | |

## W47, $n_e$ = 1400 об/мин — 180 Нм

| $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $F_{Ra}$ [Н] | φ (/R) [°] | i | DR63 DRS71S DRS71M | DRS80 | DRS90M | DRS90L DRS100M | DRS100LC | DRS132S DRS132M |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 19 | 180 | 6500 | - | 74.98 | | | | | | |
| 20 | 180 | 6500 | - | 68.93 | | | | | | |
| 24 | 180 | 6500 | - | 58.98 | | | | | | |
| 27 | 180 | 6300 | - | 51.12 | | | | | | |
| 29 | 180 | 6110 | - | 47.78 | | | | | | |
| 34 | 180 | 5720 | - | 41.30 | | | | | | |
| 40 | 180 | 5290 | - | 35.09 | | | | | | |
| 44 | 160 | 5620 | - | 31.62 | | | | | | |
| 45 | 180 | 5010 | - | 31.33 | | | | | | |
| 51 | 160 | 5280 | - | 27.41 | | | | | | |
| 52 | 180 | 4640 | - | 26.76 | | | | | | |
| 55 | 160 | 5130 | - | 25.62 | | | | | | |
| 56 | 180 | 4490 | - | 25.07 | | | | | | |
| 63 | 160 | 4800 | - | 22.15 | | | | | | |
| 74 | 160 | 4460 | - | 18.82 | | | | | | |
| 83 | 160 | 4230 | - | 16.80 | | | | | | |
| 98 | 160 | 3930 | - | 14.35 | | | | | | |
| 104 | 160 | 3810 | - | 13.44 | | | | | | |
| 114 | 110 | 4600 | - | 12.30 | | | | | | |
| 124 | 160 | 3500 | - | 11.32 | | | | | | |
| 131 | 110 | 4350 | - | 10.66 | | | | | | |
| 141 | 110 | 4240 | - | 9.96 | | | | | | |
| 163 | 110 | 4000 | - | 8.61 | | | | | | |
| 191 | 110 | 3750 | - | 7.32 | | | | | | |
| 214 | 110 | 3580 | - | 6.53 | | | | | | |
| 251 | 110 | 3360 | - | 5.58 | | | | | | |
| 268 | 110 | 3270 | - | 5.23 | | | | | | |
| 318 | 110 | 3050 | - | 4.40 | | | | | | |
| 360 | 110 | 2900 | - | 3.89 | | | | | | |
| 428 | 110 | 2690 | - | 3.27 | | | | | | |

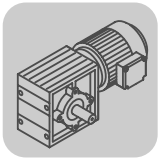
## W47R17, $n_e$ = 1400 об/мин — 180 Нм

| $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $F_{Ra}$ [Н] | φ (/R) [°] | i | DR63 DRS71S DRS71M | DRS80 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 2 | 3 | | |
| 0.29 | 180 | 6400 | - | 4815 | | |
| 0.34 | 180 | 6400 | - | 4173 | | |
| 0.36 | 180 | 6400 | - | 3870 | | |
| 0.39 | 180 | 6400 | - | 3598 | | |
| 0.42 | 180 | 6400 | - | 3354 | | |
| 0.44 | 180 | 6400 | - | 3171 | | |
| 0.51 | 180 | 6400 | - | 2748 | | |
| 0.58 | 180 | 6400 | - | 2425 | | |

| **W47R17, $n_e$ = 1400 об/мин** | | | | | | **180 Нм** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **$n_a$ [об/мин]** | **$M_{amax}$ [Нм]** | **$F_{Ra}$ [N]** | **φ (/R) ['']** | **i** | **DR63 DRS71S DRS71M** | **DRS80** |
| 0.62 | 180 | 6400 | - | 2258 | | |
| 0.66 | 180 | 6400 | - | 2111 | | |
| 0.71 | 180 | 6400 | - | 1959 | | |
| 0.78 | 180 | 6400 | - | 1797 | | |
| 0.88 | 180 | 6400 | - | 1595 | | |
| 0.94 | 180 | 6400 | - | 1486 | | |
| 0.97 | 180 | 6400 | - | 1448 | | |
| 1.2 | 180 | 6400 | - | 1170 | | |
| 1.9 | 180 | 6400 | - | 754 | | |
| | | | **2** | **2** | | |
| 1.1 | 180 | 6400 | - | 1290 | | |
| 1.2 | 180 | 6400 | - | 1183 | | |
| 1.3 | 180 | 6400 | - | 1042 | | |
| 1.5 | 180 | 6400 | - | 956 | | |
| 1.6 | 180 | 6400 | - | 869 | | |
| 2.1 | 180 | 6400 | - | 661 | | |
| 2.3 | 180 | 6400 | - | 596 | | |
| 2.6 | 180 | 6400 | - | 536 | | |
| 3.0 | 180 | 6400 | - | 473 | | |
| 3.2 | 180 | 6400 | - | 434 | | |
| 3.6 | 180 | 6400 | - | 386 | | |
| 3.9 | 180 | 6400 | - | 359 | | |
| 4.4 | 180 | 6400 | - | 318 | | |
| 4.8 | 180 | 6400 | - | 291 | | |
| 5.2 | 180 | 6400 | - | 270 | | |
| 5.3 | 180 | 6400 | - | 265 | | |
| 5.9 | 180 | 6400 | - | 237 | | |
| 6.7 | 180 | 6400 | - | 210 | | |
| 7.7 | 180 | 6400 | - | 183 | | |
| 8.8 | 180 | 6400 | - | 159 | | |
| 9.9 | 180 | 6400 | - | 141 | | |
| 11 | 160 | 6650 | - | 124 | | |
| 12 | 180 | 6400 | - | 120 | | |
| 13 | 160 | 6650 | - | 105 | | |
| 15 | 160 | 6650 | - | 95 | | |
| 16 | 160 | 6650 | - | 85 | | |
| 18 | 160 | 6650 | - | 77 | | |
| 19 | 160 | 6650 | - | 72 | | |

## 13.3 W..DRS [кВт]

| $P_m$ [кВт] | $n_a$ [об/мин] | $M_a$ [Нм] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | SEW $f_B$ | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **0.09** | **17** | 20 | 75.00* | 1800 | 1.25 | | | | | | |
| | **22** | 18 | 60.00* | 1800 | 1.45 | | | | | | |
| | **27** | 16 | 48.00* | 1800 | 1.55 | | | | | | |
| | **33** | 15 | 39.00* | 1800 | 1.70 | | | | | | |
| | **40** | 13 | 32.50* | 1800 | 1.90 | | | | | | |
| | **47** | 12 | 27.50* | 1800 | 2.0 | **W** | **10** | **DT** | **56M4** | 5.3 | 643 |
| | **53** | 11 | 24.50* | 1800 | 2.3 | **WF** | **10** | **DT** | **56M4** | 5.5 | 644 |
| | **67** | 9.4 | 19.50* | 1800 | 2.7 | **WA** | **10** | **DT** | **56M4** | 5.3 | 645 |
| | **79** | 8.4 | 16.50* | 1800 | 2.4 | **WAF** | **10** | **DT** | **56M4** | 5.5 | 644 |
| | **91** | 7.6 | 14.33 | 1800 | 2.9 | | | | | | |
| | **127** | 5.8 | 10.25* | 1800 | 2.2 | | | | | | |
| | **159** | 4.8 | 8.20* | 1800 | 2.5 | | | | | | |
| | **198** | 4.0 | 6.57 | 1800 | 3.0 | | | | | | |
| **0.12** | **3.8** | 135 | 359 | 0 | 0.80 | | | | | | |
| | **4.2** | 128 | 327 | 1780 | 0.85 | | | | | | |
| | **4.8** | 112 | 286 | 3280 | 1.00 | | | | | | |
| | **5.2** | 107 | 267 | 3370 | 1.05 | | | | | | |
| | **5.9** | 94 | 233 | 3560 | 1.15 | | | | | | |
| | **6.7** | 81 | 207 | 3720 | 1.35 | | | | | | |
| | **7.5** | 73 | 184 | 3800 | 1.50 | | | | | | |
| | **8.6** | 68 | 160 | 3850 | 1.60 | **W** | **37R17** | **DR** | **63S4** | 13 | 661 |
| | **9.8** | 60 | 141 | 3910 | 1.80 | **WF** | **37R17** | **DR** | **63S4** | 13 | 661 |
| | **11** | 54 | 125 | 3960 | 2.0 | **WA** | **37R17** | **DR** | **63S4** | 13 | 661 |
| | **13** | 48 | 109 | 4000 | 2.3 | **WAF** | **37R17** | **DR** | **63S4** | 13 | 661 |
| | **14** | 43 | 96 | 4030 | 2.6 | | | | | | |
| | **17** | 37 | 82 | 4060 | 3.0 | | | | | | |
| | **19** | 38 | 73 | 4050 | 2.3 | | | | | | |
| | **22** | 34 | 63 | 4070 | 2.6 | | | | | | |
| | **26** | 29 | 53 | 4090 | 3.1 | | | | | | |
| | **29** | 27 | 48 | 4100 | 3.3 | | | | | | |
| | **20** | 39 | 69.05 | 4050 | 2.8 | | | | | | |
| | **22** | 36 | 63.33 | 4060 | 3.1 | | | | | | |
| | **26** | 31 | 53.92 | 4080 | 3.5 | **W** | **37** | **DR** | **63S4** | 10 | 652 |
| | **30** | 27 | 46.49 | 4100 | 4.0 | **WF** | **37** | **DR** | **63S4** | 10 | 653 |
| | **36** | 23 | 37.88 | 4110 | 4.8 | **WA** | **37** | **DR** | **63S4** | 10 | 655 |
| | **40** | 24 | 34.52 | 4110 | 3.8 | **WAF** | **37** | **DR** | **63S4** | 10 | 653 |
| | **44** | 22 | 31.67 | 4120 | 4.1 | | | | | | |
| | **12** | 40 | 75.00* | 3000 | 1.75 | **W** | **30** | **DR** | **63M6** | 9.0 | 649 |
| | **15** | 38 | 60.00* | 3000 | 1.85 | **WF** | **30** | **DR** | **63M6** | 9.4 | 650 |
| | **28** | 25 | 32.50* | 3000 | 2.8 | **WA** | **30** | **DR** | **63M6** | 8.8 | 651 |
| | **33** | 24 | 27.50* | 3000 | 3.0 | **WAF** | **30** | **DR** | **63M6** | 9.1 | 650 |
| | **18** | 28 | 75.00* | 3000 | 2.5 | | | | | | |
| | **23** | 26 | 60.00* | 3000 | 2.7 | **W** | **30** | **DR** | **63S4** | 9.0 | 649 |
| | **29** | 22 | 48.00* | 3000 | 3.1 | **WF** | **30** | **DR** | **63S4** | 9.4 | 650 |
| | **35** | 20 | 39.00* | 3000 | 3.4 | **WA** | **30** | **DR** | **63S4** | 8.8 | 651 |
| | **42** | 17 | 32.50* | 3000 | 4.1 | **WAF** | **30** | **DR** | **63S4** | 9.1 | 650 |
| | **12** | 36 | 75.00* | 2200 | 1.10 | **W** | **20** | **DR** | **63M6** | 6.6 | 646 |
| | **15** | 32 | 60.00* | 2200 | 1.25 | **WF** | **20** | **DR** | **63M6** | 6.8 | 647 |
| | **28** | 27 | 32.50* | 2200 | 1.50 | **WA** | **20** | **DR** | **63M6** | 6.3 | 648 |
| | **33** | 22 | 27.50* | 2200 | 1.80 | **WAF** | **20** | **DR** | **63M6** | 6.3 | 647 |
| | **18** | 25 | 75.00* | 2200 | 1.60 | | | | | | |
| | **23** | 22 | 60.00* | 2200 | 1.80 | | | | | | |
| | **29** | 20 | 48.00* | 2200 | 1.95 | | | | | | |
| | **35** | 18 | 39.00* | 2200 | 2.2 | | | | | | |
| | **42** | 18 | 32.50* | 2200 | 2.2 | | | | | | |
| | **50** | 15 | 27.50* | 2200 | 2.6 | **W** | **20** | **DR** | **63S4** | 6.6 | 646 |
| | **56** | 14 | 24.50* | 2200 | 2.9 | **WF** | **20** | **DR** | **63S4** | 6.8 | 647 |
| | **71** | 12 | 19.50* | 2200 | 2.9 | **WA** | **20** | **DR** | **63S4** | 6.3 | 648 |
| | **84** | 10 | 16.50* | 2200 | 2.9 | **WAF** | **20** | **DR** | **63S4** | 6.3 | 647 |
| | **96** | 9.5 | 14.33 | 2200 | 3.2 | | | | | | |
| | **135** | 7.2 | 10.25* | 2140 | 3.5 | | | | | | |
| | **168** | 5.9 | 8.20* | 1990 | 3.4 | | | | | | |
| | **210** | 4.9 | 6.57 | 1890 | 4.1 | | | | | | |

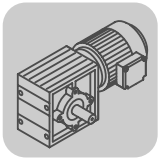


## W..DRS

W..DRS [кВт]

| $P_m$ [кВт] | $n_a$ [об/мин] | $M_a$ [Нм] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | SEW $f_B$ | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **0.12** | **17** | 26 | 75.00* | 1800 | 0.95 | | | | | | |
| | **22** | 23 | 60.00* | 1800 | 1.05 | | | | | | |
| | **27** | 21 | 48.00* | 1800 | 1.15 | | | | | | |
| | **33** | 20 | 39.00* | 1800 | 1.30 | | | | | | |
| | **40** | 18 | 32.50* | 1800 | 1.40 | | | | | | |
| | **47** | 16 | 27.50* | 1800 | 1.55 | **W** | **10** | **DT** | **56L4** | 5.3 | 643 |
| | **53** | 15 | 24.50* | 1800 | 1.70 | **WF** | **10** | **DT** | **56L4** | 5.5 | 644 |
| | **67** | 13 | 19.50* | 1800 | 2.00 | **WA** | **10** | **DT** | **56L4** | 5.3 | 645 |
| | **79** | 11 | 16.50* | 1800 | 1.80 | **WAF** | **10** | **DT** | **56L4** | 5.5 | 644 |
| | **91** | 10 | 14.33 | 1800 | 2.2 | | | | | | |
| | **127** | 7.7 | 10.25* | 1800 | 1.70 | | | | | | |
| | **159** | 6.3 | 8.20* | 1800 | 1.90 | | | | | | |
| | **198** | 5.3 | 6.57 | 1800 | 2.3 | | | | | | |
| **0.18** | **4.2** | 225 | 318 | 6080 | 0.80 | | | | | | |
| | **4.9** | 193 | 270 | 6320 | 0.95 | | | | | | |
| | **5.6** | 178 | 237 | 6420 | 1.00 | | | | | | |
| | **6.3** | 156 | 210 | 6560 | 1.15 | | | | | | |
| | **7.2** | 135 | 183 | 6680 | 1.35 | | | | | | |
| | **8.3** | 122 | 159 | 6760 | 1.50 | **W** | **47R17** | **DR** | **63M4** | 18 | 661 |
| | **9.3** | 108 | 141 | 6840 | 1.65 | **WF** | **47R17** | **DR** | **63M4** | 19 | 661 |
| | **11** | 114 | 124 | 6900 | 1.40 | **WA** | **47R17** | **DR** | **63M4** | 17 | 661 |
| | **11** | 93 | 120 | 6930 | 1.95 | **WAF** | **47R17** | **DR** | **63M4** | 18 | 661 |
| | **13** | 96 | 105 | 6990 | 1.65 | | | | | | |
| | **14** | 90 | 95 | 7020 | 1.75 | | | | | | |
| | **16** | 79 | 85 | 7070 | 2.0 | | | | | | |
| | **17** | 74 | 77 | 7090 | 2.2 | | | | | | |
| | **18** | 67 | 72 | 7120 | 2.4 | | | | | | |
| | **6.4** | 134 | 207 | 580 | 0.80 | | | | | | |
| | **7.2** | 121 | 184 | 2620 | 0.90 | | | | | | |
| | **8.2** | 110 | 160 | 3320 | 1.00 | | | | | | |
| | **9.3** | 99 | 141 | 3500 | 1.10 | | | | | | |
| | **11** | 88 | 125 | 3630 | 1.25 | **W** | **37R17** | **DR** | **63M4** | 13 | 661 |
| | **12** | 79 | 109 | 3740 | 1.40 | **WF** | **37R17** | **DR** | **63M4** | 13 | 661 |
| | **14** | 71 | 96 | 3820 | 1.55 | **WA** | **37R17** | **DR** | **63M4** | 13 | 661 |
| | **16** | 61 | 82 | 3910 | 1.80 | **WAF** | **37R17** | **DR** | **63M4** | 13 | 661 |
| | **18** | 64 | 73 | 3890 | 1.40 | | | | | | |
| | **21** | 56 | 63 | 3940 | 1.60 | | | | | | |
| | **25** | 48 | 53 | 4000 | 1.85 | | | | | | |
| | **27** | 44 | 48 | 4020 | 2.0 | | | | | | |
| | **18** | 69 | 74.98 | 7060 | 2.6 | | | | | | |
| | **19** | 64 | 68.93 | 7090 | 2.8 | | | | | | |
| | **22** | 56 | 58.98 | 7130 | 3.2 | **W** | **47** | **DR** | **63M4** | 16 | 658 |
| | **26** | 49 | 51.12 | 7170 | 3.7 | **WF** | **47** | **DR** | **63M4** | 16 | 659 |
| | **28** | 46 | 47.78 | 7180 | 3.9 | **WA** | **47** | **DR** | **63M4** | 14 | 660 |
| | **32** | 40 | 41.30 | 7210 | 4.5 | **WAF** | **47** | **DR** | **63M4** | 15 | 659 |
| | **42** | 34 | 31.62 | 7030 | 4.6 | | | | | | |
| | **19** | 60 | 69.05 | 3920 | 1.85 | | | | | | |
| | **21** | 56 | 63.33 | 3950 | 1.95 | | | | | | |
| | **24** | 49 | 53.92 | 4000 | 2.3 | | | | | | |
| | **28** | 43 | 46.49 | 4030 | 2.6 | | | | | | |
| | **35** | 36 | 37.88 | 4070 | 3.1 | **W** | **37** | **DR** | **63M4** | 10 | 652 |
| | **38** | 37 | 34.52 | 4060 | 2.4 | **WF** | **37** | **DR** | **63M4** | 10 | 653 |
| | **42** | 34 | 31.67 | 4070 | 2.6 | **WA** | **37** | **DR** | **63M4** | 10 | 655 |
| | **48** | 27 | 27.78 | 4100 | 4.1 | **WAF** | **37** | **DR** | **63M4** | 10 | 653 |
| | **49** | 29 | 26.96 | 4090 | 3.1 | | | | | | |
| | **57** | 26 | 23.25 | 4100 | 3.5 | | | | | | |
| | **62** | 21 | 21.33 | 4120 | 5.2 | | | | | | |
| | **70** | 21 | 18.94 | 4120 | 4.3 | | | | | | |
| | **12** | 62 | 75.00* | 3000 | 1.15 | **W** | **30** | **DR** | **63L6** | 9.8 | 649 |
| | **14** | 58 | 60.00* | 3000 | 1.20 | **WF** | **30** | **DR** | **63L6** | 10 | 650 |
| | **27** | 39 | 32.50* | 3000 | 1.80 | **WA** | **30** | **DR** | **63L6** | 9.5 | 651 |
| | **32** | 36 | 27.50* | 3000 | 1.90 | **WAF** | **30** | **DR** | **63L6** | 9.8 | 650 |

| $P_m$ [кВт] | $n_a$ [об/мин] | $M_a$ [Нм] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | SEW $f_B$ | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **0.18** | **18** | 44 | 75.00* | 3000 | 1.60 | | | | | | |
| | **22** | 40 | 60.00* | 3000 | 1.75 | | | | | | |
| | **28** | 35 | 48.00* | 3000 | 2.00 | | | | | | |
| | **34** | 32 | 39.00* | 3000 | 2.2 | | | | | | |
| | **41** | 27 | 32.50* | 3000 | 2.6 | | | | | | |
| | **48** | 25 | 27.50* | 3000 | 2.8 | **W** | **30** | **DR** | **63M4** | 9.0 | 649 |
| | **54** | 23 | 24.50* | 3000 | 3.0 | **WF** | **30** | **DR** | **63M4** | 9.4 | 650 |
| | **68** | 20 | 19.50* | 3000 | 3.6 | **WA** | **30** | **DR** | **63M4** | 8.8 | 651 |
| | **81** | 17 | 16.33 | 3000 | 3.6 | **WAF** | **30** | **DR** | **63M4** | 9.1 | 650 |
| | **92** | 15 | 14.33 | 3000 | 3.9 | | | | | | |
| | **129** | 12 | 10.25* | 3000 | 4.3 | | | | | | |
| | **161** | 9.5 | 8.20* | 3000 | 4.2 | | | | | | |
| | **201** | 7.9 | 6.57 | 2950 | 5.1 | | | | | | |
| | **111** | 12 | 24.50* | 3000 | 5.9 | | | | | | |
| | **139** | 9.9 | 19.50* | 3000 | 7.1 | **W** | **30** | **DR** | **63S2** | 9.0 | 649 |
| | **167** | 8.5 | 16.33 | 3000 | 7.1 | **WF** | **30** | **DR** | **63S2** | 9.4 | 650 |
| | **190** | 7.7 | 14.33 | 3000 | 7.8 | **WA** | **30** | **DR** | **63S2** | 8.8 | 651 |
| | **265** | 5.7 | 10.25* | 2710 | 8.8 | **WAF** | **30** | **DR** | **63S2** | 9.1 | 650 |
| | **332** | 4.7 | 8.20* | 2520 | 8.5 | | | | | | |
| | | | | | | **W** | **20** | **DR** | **63L6** | 7.3 | 646 |
| | **14** | 49 | 60.00* | 2200 | 0.80 | **WF** | **20** | **DR** | **63L6** | 7.4 | 647 |
| | **32** | 35 | 27.50* | 2200 | 1.15 | **WA** | **20** | **DR** | **63L6** | 7.0 | 648 |
| | **45** | 27 | 19.50* | 2200 | 1.30 | **WAF** | **20** | **DR** | **63L6** | 7.0 | 647 |
| | **18** | 39 | 75.00* | 2200 | 1.00 | | | | | | |
| | **22** | 34 | 60.00* | 2200 | 1.15 | | | | | | |
| | **28** | 32 | 48.00* | 2200 | 1.25 | | | | | | |
| | **34** | 29 | 39.00* | 2200 | 1.40 | | | | | | |
| | **41** | 28 | 32.50* | 2200 | 1.40 | | | | | | |
| | **48** | 24 | 27.50* | 2200 | 1.70 | **W** | **20** | **DR** | **63M4** | 6.6 | 646 |
| | **54** | 22 | 24.50* | 2200 | 1.85 | **WF** | **20** | **DR** | **63M4** | 6.8 | 647 |
| | **68** | 19 | 19.50* | 2200 | 1.90 | **WA** | **20** | **DR** | **63M4** | 6.3 | 648 |
| | **80** | 16 | 16.50* | 2200 | 1.85 | **WAF** | **20** | **DR** | **63M4** | 6.3 | 647 |
| | **92** | 15 | 14.33 | 2200 | 2.0 | | | | | | |
| | **129** | 11 | 10.25* | 2110 | 2.2 | | | | | | |
| | **161** | 9.2 | 8.20* | 1970 | 2.2 | | | | | | |
| | **201** | 7.7 | 6.57 | 1890 | 2.6 | | | | | | |
| | **111** | 11 | 24.50* | 2200 | 3.6 | | | | | | |
| | **139** | 9.4 | 19.50* | 2070 | 3.7 | **W** | **20** | **DR** | **63S2** | 6.6 | 646 |
| | **165** | 8.2 | 16.50* | 1970 | 3.7 | **WF** | **20** | **DR** | **63S2** | 6.8 | 647 |
| | **190** | 7.5 | 14.33 | 1890 | 4.0 | **WA** | **20** | **DR** | **63S2** | 6.3 | 648 |
| | **265** | 5.6 | 10.25* | 1710 | 4.5 | **WAF** | **20** | **DR** | **63S2** | 6.3 | 647 |
| | **332** | 4.6 | 8.20* | 1590 | 4.4 | | | | | | |
| **0.25** | **7.1** | 196 | 183 | 6300 | 0.90 | | | | | | |
| | **8.2** | 175 | 159 | 6430 | 1.05 | | | | | | |
| | **9.2** | 157 | 141 | 6550 | 1.15 | | | | | | |
| | **11** | 164 | 124 | 6630 | 0.95 | **W** | **47R17** | **DR** | **63L4** | 19 | 661 |
| | **11** | 134 | 120 | 6690 | 1.35 | **WF** | **47R17** | **DR** | **63L4** | 20 | 661 |
| | **12** | 139 | 105 | 6760 | 1.15 | **WA** | **47R17** | **DR** | **63L4** | 18 | 661 |
| | **14** | 129 | 95 | 6820 | 1.25 | **WAF** | **47R17** | **DR** | **63L4** | 18 | 661 |
| | **15** | 114 | 85 | 6900 | 1.40 | | | | | | |
| | **17** | 106 | 77 | 6940 | 1.50 | | | | | | |
| | **18** | 97 | 72 | 6980 | 1.65 | | | | | | |
| | **10** | 128 | 125 | 1880 | 0.85 | | | | | | |
| | **12** | 114 | 109 | 3220 | 0.95 | | | | | | |
| | **14** | 102 | 96 | 3450 | 1.10 | **W** | **37R17** | **DR** | **63L4** | 14 | 661 |
| | **16** | 88 | 82 | 3640 | 1.25 | **WF** | **37R17** | **DR** | **63L4** | 14 | 661 |
| | **18** | 92 | 73 | 3580 | 0.95 | **WA** | **37R17** | **DR** | **63L4** | 14 | 661 |
| | **21** | 82 | 63 | 3720 | 1.10 | **WAF** | **37R17** | **DR** | **63L4** | 14 | 661 |
| | **24** | 70 | 53 | 3840 | 1.30 | | | | | | |
| | **27** | 64 | 48 | 3880 | 1.40 | | | | | | |
| | | | | | | **W** | **47** | **DRS** | **71S6** | 18 | 658 |
| | **12** | 135 | 74.98 | 6680 | 1.35 | **WF** | **47** | **DRS** | **71S6** | 19 | 659 |
| | **13** | 125 | 68.93 | 6740 | 1.45 | **WA** | **47** | **DRS** | **71S6** | 17 | 660 |
| | | | | | | **WAF** | **47** | **DRS** | **71S6** | 17 | 659 |
| | **17** | 97 | 74.98 | 6910 | 1.85 | **W** | **47** | **DR** | **63L4** | 16 | 658 |
| | **19** | 90 | 68.93 | 6950 | 2.0 | **WF** | **47** | **DR** | **63L4** | 17 | 659 |
| | **22** | 78 | 58.98 | 7010 | 2.3 | **WA** | **47** | **DR** | **63L4** | 15 | 660 |
| | **25** | 69 | 51.12 | 7060 | 2.6 | **WAF** | **47** | **DR** | **63L4** | 16 | 659 |
| | **27** | 65 | 47.78 | 7080 | 2.8 | | | | | | |

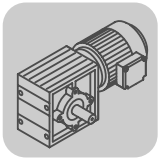


## W..DRS

W..DRS [кВт]

| $P_m$ [кВт] | $n_a$ [об/мин] | $M_a$ [Нм] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | SEW $f_B$ | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **0.25** | **19** | 85 | 69.05 | 3680 | 1.30 | | | | | | |
| | **21** | 79 | 63.33 | 3750 | 1.40 | | | | | | |
| | **24** | 68 | 53.92 | 3850 | 1.60 | | | | | | |
| | **28** | 60 | 46.49 | 3920 | 1.85 | | | | | | |
| | **34** | 50 | 37.88 | 3990 | 2.2 | | | | | | |
| | **38** | 52 | 34.52 | 3980 | 1.75 | | | | | | |
| | **41** | 48 | 31.67 | 4000 | 1.90 | | | | | | |
| | **47** | 38 | 27.78 | 4060 | 2.9 | **W** | **37** | **DR** | **63L4** | 11 | 652 |
| | **48** | 41 | 26.96 | 4040 | 2.2 | **WF** | **37** | **DR** | **63L4** | 11 | 653 |
| | **56** | 36 | 23.25 | 4060 | 2.5 | **WA** | **37** | **DR** | **63L4** | 11 | 655 |
| | **61** | 30 | 21.33 | 4090 | 3.7 | **WAF** | **37** | **DR** | **63L4** | 11 | 653 |
| | **69** | 30 | 18.94 | 4090 | 3.0 | | | | | | |
| | **83** | 25 | 15.67 | 4110 | 3.6 | | | | | | |
| | **94** | 22 | 13.89 | 4110 | 4.0 | | | | | | |
| | **102** | 21 | 12.70 | 4120 | 3.3 | | | | | | |
| | **112** | 20 | 11.65 | 4120 | 3.6 | | | | | | |
| | **122** | 17 | 10.67 | 3910 | 5.2 | | | | | | |
| | **131** | 17 | 9.92 | 3920 | 4.2 | | | | | | |
| | **12** | 84 | 75.00* | 3000 | 0.85 | | | | | | |
| | **15** | 78 | 60.00* | 3000 | 0.90 | **W** | **30** | **DRS** | **71S6** | 12 | 649 |
| | **28** | 53 | 32.50* | 3000 | 1.35 | **WF** | **30** | **DRS** | **71S6** | 12 | 650 |
| | **37** | 46 | 24.50* | 3000 | 1.50 | **WA** | **30** | **DRS** | **71S6** | 11 | 651 |
| | **46** | 39 | 19.50* | 3000 | 1.80 | **WAF** | **30** | **DRS** | **71S6** | 12 | 650 |
| | **17** | 62 | 75.00* | 3000 | 1.15 | | | | | | |
| | **22** | 57 | 60.00* | 3000 | 1.25 | | | | | | |
| | **27** | 50 | 48.00* | 3000 | 1.40 | | | | | | |
| | **33** | 45 | 39.00* | 3000 | 1.55 | | | | | | |
| | **40** | 38 | 32.50* | 3000 | 1.85 | | | | | | |
| | **47** | 35 | 27.50* | 3000 | 2.00 | **W** | **30** | **DR** | **63L4** | 9.8 | 649 |
| | **53** | 33 | 24.50* | 3000 | 2.1 | **WF** | **30** | **DR** | **63L4** | 10 | 650 |
| | **67** | 28 | 19.50* | 3000 | 2.5 | **WA** | **30** | **DR** | **63L4** | 9.5 | 651 |
| | **80** | 24 | 16.33 | 3000 | 2.5 | **WAF** | **30** | **DR** | **63L4** | 9.8 | 650 |
| | **91** | 22 | 14.33 | 3000 | 2.8 | | | | | | |
| | **127** | 16 | 10.25* | 3000 | 3.1 | | | | | | |
| | **159** | 13 | 8.20* | 3000 | 3.0 | | | | | | |
| | **198** | 11 | 6.57 | 2940 | 3.6 | | | | | | |
| | **109** | 17 | 24.50* | 3000 | 4.2 | | | | | | |
| | **136** | 14 | 19.50* | 3000 | 5.0 | **W** | **30** | **DR** | **63M2** | 9.0 | 649 |
| | **163** | 12 | 16.33 | 3000 | 5.0 | **WF** | **30** | **DR** | **63M2** | 9.4 | 650 |
| | **186** | 11 | 14.33 | 3000 | 5.5 | **WA** | **30** | **DR** | **63M2** | 8.8 | 651 |
| | **260** | 8.1 | 10.25* | 2700 | 6.2 | **WAF** | **30** | **DR** | **63M2** | 9.1 | 650 |
| | **324** | 6.6 | 8.20* | 2520 | 6.1 | | | | | | |
| | **33** | 47 | 27.50* | 2200 | 0.85 | | | | | | |
| | **37** | 43 | 24.50* | 2200 | 0.95 | | | | | | |
| | **46** | 37 | 19.50* | 2200 | 0.95 | **W** | **20** | **DRS** | **71S6** | 9.1 | 646 |
| | **62** | 30 | 14.33 | 2200 | 1.00 | **WF** | **20** | **DRS** | **71S6** | 9.2 | 647 |
| | **87** | 22 | 10.25* | 2200 | 1.10 | **WA** | **20** | **DRS** | **71S6** | 8.8 | 648 |
| | **109** | 19 | 8.20* | 2190 | 1.10 | **WAF** | **20** | **DRS** | **71S6** | 8.8 | 647 |
| | **136** | 16 | 6.57 | 2090 | 1.30 | | | | | | |
| | **22** | 48 | 60.00* | 2200 | 0.85 | | | | | | |
| | **27** | 44 | 48.00* | 2200 | 0.90 | | | | | | |
| | **33** | 41 | 39.00* | 2200 | 1.00 | | | | | | |
| | **40** | 40 | 32.50* | 2200 | 1.00 | | | | | | |
| | **47** | 34 | 27.50* | 2200 | 1.20 | **W** | **20** | **DR** | **63L4** | 7.3 | 646 |
| | **53** | 30 | 24.50* | 2200 | 1.30 | **WF** | **20** | **DR** | **63L4** | 7.4 | 647 |
| | **67** | 26 | 19.50* | 2200 | 1.35 | **WA** | **20** | **DR** | **63L4** | 7.0 | 648 |
| | **79** | 23 | 16.50* | 2200 | 1.30 | **WAF** | **20** | **DR** | **63L4** | 7.0 | 647 |
| | **91** | 21 | 14.33 | 2200 | 1.45 | | | | | | |
| | **127** | 16 | 10.25* | 2050 | 1.60 | | | | | | |
| | **159** | 13 | 8.20* | 1920 | 1.55 | | | | | | |
| | **198** | 11 | 6.57 | 1860 | 1.85 | | | | | | |
| | **82** | 21 | 32.50* | 2200 | 1.95 | | | | | | |
| | **97** | 17 | 27.50* | 2200 | 2.3 | | | | | | |
| | **109** | 16 | 24.50* | 2150 | 2.6 | **W** | **20** | **DR** | **63M2** | 6.6 | 646 |
| | **136** | 13 | 19.50* | 2020 | 2.6 | **WF** | **20** | **DR** | **63M2** | 6.8 | 647 |
| | **161** | 12 | 16.50* | 1930 | 2.6 | **WA** | **20** | **DR** | **63M2** | 6.3 | 648 |
| | **186** | 11 | 14.33 | 1860 | 2.8 | **WAF** | **20** | **DR** | **63M2** | 6.3 | 647 |
| | **260** | 7.9 | 10.25* | 1680 | 3.2 | | | | | | |
| | **324** | 6.5 | 8.20* | 1570 | 3.1 | | | | | | |

| $P_m$ [кВт] | $n_a$ [об/мин] | $M_a$ [Нм] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | SEW $f_B$ | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **0.37** | **9.8** | 220 | 141 | 6110 | 0.80 | | | | | | |
| | **11** | 192 | 120 | 6320 | 0.95 | **W** | **47R17** | **DRS** | **71S4** | 21 | 661 |
| | **13** | 198 | 105 | 6430 | 0.80 | **WF** | **47R17** | **DRS** | **71S4** | 21 | 661 |
| | **15** | 183 | 95 | 6520 | 0.90 | **WA** | **47R17** | **DRS** | **71S4** | 19 | 661 |
| | **16** | 163 | 85 | 6640 | 1.00 | **WAF** | **47R17** | **DRS** | **71S4** | 20 | 661 |
| | **18** | 150 | 77 | 6710 | 1.05 | | | | | | |
| | **19** | 138 | 72 | 6770 | 1.15 | | | | | | |
| | **17** | 126 | 82 | 2020 | 0.85 | **W** | **37R17** | **DRS** | **71S4** | 15 | 661 |
| | **26** | 100 | 53 | 3480 | 0.90 | **WF** | **37R17** | **DRS** | **71S4** | 15 | 661 |
| | **29** | 91 | 48 | 3600 | 1.00 | **WA** | **37R17** | **DRS** | **71S4** | 15 | 661 |
| | | | | | | **WAF** | **37R17** | **DRS** | **71S4** | 15 | 661 |
| | **12** | 198 | 74.98 | 6280 | 0.90 | **W** | **47** | **DRS** | **71M6** | 19 | 658 |
| | **13** | 184 | 68.93 | 6380 | 1.00 | **WF** | **47** | **DRS** | **71M6** | 20 | 659 |
| | **15** | 160 | 58.98 | 6530 | 1.15 | **WA** | **47** | **DRS** | **71M6** | 18 | 660 |
| | **18** | 141 | 51.12 | 6650 | 1.30 | **WAF** | **47** | **DRS** | **71M6** | 19 | 659 |
| | **19** | 133 | 47.78 | 6700 | 1.35 | | | | | | |
| | **18** | 136 | 74.98 | 6680 | 1.30 | | | | | | |
| | **20** | 126 | 68.93 | 6740 | 1.45 | | | | | | |
| | **23** | 110 | 58.98 | 6830 | 1.65 | | | | | | |
| | **27** | 97 | 51.12 | 6910 | 1.85 | | | | | | |
| | **29** | 91 | 47.78 | 6940 | 2.00 | | | | | | |
| | **33** | 80 | 41.30 | 6950 | 2.2 | | | | | | |
| | **39** | 69 | 35.09 | 6670 | 2.6 | | | | | | |
| | **44** | 68 | 31.62 | 6570 | 2.4 | | | | | | |
| | **44** | 62 | 31.33 | 6470 | 2.9 | **W** | **47** | **DRS** | **71S4** | 18 | 658 |
| | **50** | 59 | 27.41 | 6320 | 2.7 | **WF** | **47** | **DRS** | **71S4** | 19 | 659 |
| | **52** | 54 | 26.76 | 6210 | 3.3 | **WA** | **47** | **DRS** | **71S4** | 17 | 660 |
| | **54** | 56 | 25.62 | 6200 | 2.9 | **WAF** | **47** | **DRS** | **71S4** | 17 | 659 |
| | **55** | 51 | 25.07 | 6100 | 3.6 | | | | | | |
| | **62** | 48 | 22.15 | 5960 | 3.3 | | | | | | |
| | **73** | 42 | 18.82 | 5690 | 3.9 | | | | | | |
| | **82** | 37 | 16.80 | 5500 | 4.3 | | | | | | |
| | **96** | 32 | 14.35 | 5260 | 5.0 | | | | | | |
| | **112** | 29 | 12.30 | 5120 | 3.7 | | | | | | |
| | **129** | 26 | 10.66 | 4900 | 4.3 | | | | | | |
| | **139** | 24 | 9.96 | 4790 | 4.6 | | | | | | |
| | **22** | 110 | 63.33 | 3310 | 1.00 | | | | | | |
| | **26** | 96 | 53.92 | 3540 | 1.15 | | | | | | |
| | **30** | 84 | 46.49 | 3680 | 1.30 | | | | | | |
| | **36** | 70 | 37.88 | 3830 | 1.55 | | | | | | |
| | **40** | 73 | 34.52 | 3810 | 1.25 | | | | | | |
| | **44** | 67 | 31.67 | 3860 | 1.35 | | | | | | |
| | **50** | 53 | 27.78 | 3970 | 2.1 | | | | | | |
| | **51** | 58 | 26.96 | 3930 | 1.55 | **W** | **37** | **DRS** | **71S4** | 13 | 652 |
| | **59** | 50 | 23.25 | 3990 | 1.80 | **WF** | **37** | **DRS** | **71S4** | 13 | 653 |
| | **65** | 42 | 21.33 | 4040 | 2.6 | **WA** | **37** | **DRS** | **71S4** | 13 | 655 |
| | **73** | 42 | 18.94 | 4040 | 2.2 | **WAF** | **37** | **DRS** | **71S4** | 13 | 653 |
| | **88** | 35 | 15.67 | 4070 | 2.6 | | | | | | |
| | **99** | 31 | 13.89 | 4030 | 2.9 | | | | | | |
| | **109** | 30 | 12.70 | 4090 | 2.3 | | | | | | |
| | **118** | 27 | 11.65 | 3990 | 2.6 | | | | | | |
| | **129** | 24 | 10.67 | 3740 | 3.7 | | | | | | |
| | **139** | 23 | 9.92 | 3800 | 3.0 | | | | | | |
| | **161** | 20 | 8.55 | 3630 | 3.5 | | | | | | |
| | **18** | 86 | 75.00* | 3000 | 0.80 | | | | | | |
| | **23** | 80 | 60.00* | 3000 | 0.90 | | | | | | |
| | **29** | 69 | 48.00* | 3000 | 1.00 | | | | | | |
| | **35** | 63 | 39.00* | 3000 | 1.10 | | | | | | |
| | **42** | 53 | 32.50* | 3000 | 1.30 | | | | | | |
| | **50** | 49 | 27.50* | 3000 | 1.40 | **W** | **30** | **DRS** | **71S4** | 12 | 649 |
| | **56** | 46 | 24.50* | 3000 | 1.55 | **WF** | **30** | **DRS** | **71S4** | 12 | 650 |
| | **71** | 39 | 19.50* | 3000 | 1.80 | **WA** | **30** | **DRS** | **71S4** | 11 | 651 |
| | **84** | 33 | 16.33 | 3000 | 1.80 | **WAF** | **30** | **DRS** | **71S4** | 12 | 650 |
| | **96** | 30 | 14.33 | 3000 | 2.00 | | | | | | |
| | **135** | 23 | 10.25* | 3000 | 2.2 | | | | | | |
| | **168** | 19 | 8.20* | 3000 | 2.1 | | | | | | |
| | **210** | 16 | 6.57 | 2870 | 2.6 | | | | | | |

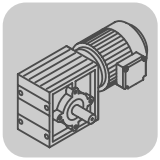


## W..DRS

W..DRS [кВт]

| $P_m$ [кВт] | $n_a$ [об/мин] | $M_a$ [Нм] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | SEW $f_B$ | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **0.37** | **108** | 25 | 24.50* | 3000 | 2.8 | | | | | | |
| | **136** | 21 | 19.50* | 3000 | 3.4 | **W** | **30** | **DR** | **63L2** | 9.8 | 649 |
| | **162** | 18 | 16.33 | 3000 | 3.4 | **WF** | **30** | **DR** | **63L2** | 10 | 650 |
| | **185** | 16 | 14.33 | 2940 | 3.7 | **WA** | **30** | **DR** | **63L2** | 9.5 | 651 |
| | **259** | 12 | 10.25* | 2660 | 4.1 | **WAF** | **30** | **DR** | **63L2** | 9.8 | 650 |
| | **323** | 9.9 | 8.20* | 2480 | 4.0 | | | | | | |
| | **50** | 47 | 27.50* | 2200 | 0.85 | | | | | | |
| | **56** | 43 | 24.50* | 2200 | 0.95 | | | | | | |
| | **71** | 37 | 19.50* | 2200 | 0.95 | **W** | **20** | **DRS** | **71S4** | 9.1 | 646 |
| | **84** | 32 | 16.50* | 2180 | 0.95 | **WF** | **20** | **DRS** | **71S4** | 9.2 | 647 |
| | **96** | 29 | 14.33 | 2130 | 1.00 | **WA** | **20** | **DRS** | **71S4** | 8.8 | 648 |
| | **135** | 22 | 10.25* | 1970 | 1.15 | **WAF** | **20** | **DRS** | **71S4** | 8.8 | 647 |
| | **168** | 18 | 8.20* | 1020 | 1.10 | | | | | | |
| | **210** | 15 | 6.57 | 1510 | 1.30 | | | | | | |
| | **108** | 23 | 24.50* | 2020 | 1.70 | | | | | | |
| | **136** | 20 | 19.50* | 1920 | 1.75 | **W** | **20** | **DR** | **63L2** | 7.3 | 646 |
| | **161** | 17 | 16.50* | 1840 | 1.75 | **WF** | **20** | **DR** | **63L2** | 7.4 | 647 |
| | **185** | 16 | 14.33 | 1780 | 1.90 | **WA** | **20** | **DR** | **63L2** | 7.0 | 648 |
| | **259** | 12 | 10.25* | 1620 | 2.1 | **WAF** | **20** | **DR** | **63L2** | 7.0 | 647 |
| | **323** | 9.6 | 8.20* | 1530 | 2.1 | | | | | | |
| **0.55** | **18** | 205 | 51.12 | 6220 | 0.85 | | | | | | |
| | **19** | 195 | 47.78 | 6300 | 0.90 | | | | | | |
| | **22** | 172 | 41.30 | 6460 | 1.05 | **W** | **47** | **DRS** | **80S6** | 22 | 658 |
| | **26** | 148 | 35.09 | 6600 | 1.20 | **WF** | **47** | **DRS** | **80S6** | 22 | 659 |
| | **29** | 149 | 31.62 | 6710 | 1.05 | **WA** | **47** | **DRS** | **80S6** | 20 | 660 |
| | **29** | 134 | 31.33 | 6630 | 1.35 | **WAF** | **47** | **DRS** | **80S6** | 21 | 659 |
| | **33** | 130 | 27.41 | 6590 | 1.25 | | | | | | |
| | **36** | 122 | 25.62 | 6500 | 1.30 | | | | | | |
| | **18** | 200 | 74.98 | 6250 | 0.90 | | | | | | |
| | **20** | 188 | 68.93 | 6350 | 0.95 | | | | | | |
| | **23** | 163 | 58.98 | 6510 | 1.10 | | | | | | |
| | **27** | 144 | 51.12 | 6630 | 1.25 | | | | | | |
| | **29** | 135 | 47.78 | 6640 | 1.35 | **W** | **47** | **DRS** | **71M4** | 19 | 658 |
| | **33** | 119 | 41.30 | 6460 | 1.50 | **WF** | **47** | **DRS** | **71M4** | 20 | 659 |
| | **39** | 102 | 35.09 | 6240 | 1.75 | **WA** | **47** | **DRS** | **71M4** | 18 | 660 |
| | **44** | 101 | 31.62 | 6220 | 1.60 | **WAF** | **47** | **DRS** | **71M4** | 19 | 659 |
| | **44** | 92 | 31.33 | 6090 | 1.95 | | | | | | |
| | **50** | 88 | 27.41 | 6010 | 1.80 | | | | | | |
| | **54** | 83 | 25.62 | 5920 | 1.95 | | | | | | |
| | **36** | 104 | 37.88 | 3410 | 1.05 | | | | | | |
| | **44** | 100 | 31.67 | 3480 | 0.90 | | | | | | |
| | **50** | 79 | 27.78 | 3740 | 1.40 | | | | | | |
| | **51** | 86 | 26.96 | 3660 | 1.05 | | | | | | |
| | **59** | 75 | 23.25 | 3790 | 1.20 | | | | | | |
| | **65** | 62 | 21.33 | 3900 | 1.75 | | | | | | |
| | **73** | 62 | 18.94 | 3900 | 1.45 | | | | | | |
| | **88** | 52 | 15.67 | 3940 | 1.75 | **W** | **37** | **DRS** | **71M4** | 14 | 652 |
| | **99** | 46 | 13.89 | 3830 | 1.95 | **WF** | **37** | **DRS** | **71M4** | 14 | 653 |
| | **109** | 44 | 12.70 | 3990 | 1.60 | **WA** | **37** | **DRS** | **71M4** | 14 | 655 |
| | **118** | 41 | 11.65 | 3900 | 1.70 | **WAF** | **37** | **DRS** | **71M4** | 14 | 653 |
| | **129** | 36 | 10.67 | 3590 | 2.5 | | | | | | |
| | **139** | 35 | 9.92 | 3720 | 2.0 | | | | | | |
| | **161** | 30 | 8.55 | 3560 | 2.3 | | | | | | |
| | **198** | 24 | 6.97 | 3350 | 2.9 | | | | | | |
| | **239** | 20 | 5.77 | 3160 | 3.4 | | | | | | |
| | **270** | 18 | 5.11 | 3050 | 3.9 | | | | | | |
| | **352** | 14 | 3.93 | 2810 | 5.0 | | | | | | |
| | **42** | 79 | 32.50* | 3000 | 0.90 | | | | | | |
| | **50** | 73 | 27.50* | 3000 | 0.95 | | | | | | |
| | **56** | 68 | 24.50* | 3000 | 1.05 | **W** | **30** | **DRS** | **71M4** | 13 | 649 |
| | **84** | 50 | 16.33 | 3000 | 1.20 | **WF** | **30** | **DRS** | **71M4** | 13 | 650 |
| | **96** | 45 | 14.33 | 3000 | 1.35 | **WA** | **30** | **DRS** | **71M4** | 13 | 651 |
| | **135** | 34 | 10.25* | 3000 | 1.45 | **WAF** | **30** | **DRS** | **71M4** | 13 | 650 |
| | **168** | 28 | 8.20* | 2980 | 1.45 | | | | | | |
| | **210** | 23 | 6.57 | 2800 | 1.70 | | | | | | |

| $P_m$ [кВт] | $n_a$ [об/мин] | $M_a$ [Нм] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | SEW $f_B$ | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **0.55** | **115** | 35 | 24.50* | 3000 | 2.0 | | | | | | |
| | **144** | 29 | 19.50* | 3000 | 2.4 | **W** | **30** | **DRS** | **71M2** | 13 | 649 |
| | **172** | 25 | 16.33 | 2940 | 2.4 | **WF** | **30** | **DRS** | **71M2** | 13 | 650 |
| | **196** | 23 | 14.33 | 2840 | 2.6 | **WA** | **30** | **DRS** | **71M2** | 13 | 651 |
| | **274** | 17 | 10.25* | 2650 | 2.9 | **WAF** | **30** | **DRS** | **71M2** | 13 | 650 |
| | **343** | 14 | 8.20* | 2420 | 2.9 | | | | | | |
| **0.75** | **24** | 220 | 58.98 | 6130 | 0.80 | | | | | | |
| | **27** | 194 | 51.12 | 6060 | 0.95 | | | | | | |
| | **29** | 182 | 47.78 | 6010 | 1.00 | | | | | | |
| | **34** | 160 | 41.30 | 5900 | 1.15 | | | | | | |
| | **40** | 138 | 35.09 | 5760 | 1.30 | | | | | | |
| | **44** | 136 | 31.62 | 5820 | 1.20 | **W** | **47** | **DRS** | **80S4** | 22 | 658 |
| | **45** | 124 | 31.33 | 5650 | 1.45 | **WF** | **47** | **DRS** | **80S4** | 22 | 659 |
| | **51** | 118 | 27.41 | 5660 | 1.35 | **WA** | **47** | **DRS** | **80S4** | 20 | 660 |
| | **52** | 108 | 26.76 | 5490 | 1.65 | **WAF** | **47** | **DRS** | **80S4** | 21 | 659 |
| | **55** | 111 | 25.62 | 5580 | 1.45 | | | | | | |
| | **56** | 102 | 25.07 | 5420 | 1.75 | | | | | | |
| | **63** | 97 | 22.15 | 5410 | 1.65 | | | | | | |
| | **74** | 83 | 18.82 | 5220 | 1.95 | | | | | | |
| | **114** | 59 | 12.30 | 4890 | 1.85 | | | | | | |
| | **45** | 119 | 31.33 | 2820 | 0.95 | | | | | | |
| | **50** | 107 | 27.78 | 3380 | 1.05 | | | | | | |
| | **60** | 101 | 23.25 | 3470 | 0.90 | | | | | | |
| | **66** | 84 | 21.33 | 3690 | 1.30 | | | | | | |
| | **74** | 83 | 18.94 | 3700 | 1.10 | | | | | | |
| | **89** | 69 | 15.67 | 3690 | 1.30 | | | | | | |
| | **101** | 62 | 13.89 | 3610 | 1.45 | **W** | **37** | **DRS** | **80S4** | 16 | 652 |
| | **131** | 48 | 10.67 | 3420 | 1.85 | **WF** | **37** | **DRS** | **80S4** | 16 | 653 |
| | **141** | 47 | 9.92 | 3620 | 1.50 | **WA** | **37** | **DRS** | **80S4** | 16 | 655 |
| | **164** | 40 | 8.55 | 3470 | 1.75 | **WAF** | **37** | **DRS** | **80S4** | 16 | 653 |
| | **201** | 33 | 6.97 | 3280 | 2.1 | | | | | | |
| | **243** | 27 | 5.77 | 3100 | 2.6 | | | | | | |
| | **274** | 24 | 5.11 | 2990 | 2.9 | | | | | | |
| | **357** | 19 | 3.93 | 2760 | 3.7 | | | | | | |
| | **438** | 15 | 3.20* | 2600 | 4.6 | | | | | | |
| | **86** | 67 | 16.33 | 3000 | 0.90 | | | | | | |
| | **98** | 61 | 14.33 | 3000 | 1.00 | **W** | **30** | **DRS** | **80S4** | 15 | 649 |
| | **137** | 46 | 10.25* | 3000 | 1.10 | **WF** | **30** | **DRS** | **80S4** | 15 | 650 |
| | **171** | 37 | 8.20* | 2870 | 1.05 | **WA** | **30** | **DRS** | **80S4** | 15 | 651 |
| | **213** | 31 | 6.57 | 2720 | 1.25 | **WAF** | **30** | **DRS** | **80S4** | 15 | 650 |
| | **114** | 48 | 24.50* | 3000 | 1.45 | | | | | | |
| | **171** | 34 | 16.33 | 2840 | 1.75 | **W** | **30** | **DRS** | **80S2** | 15 | 649 |
| | **195** | 31 | 14.33 | 2750 | 1.95 | **WF** | **30** | **DRS** | **80S2** | 15 | 650 |
| | **273** | 23 | 10.25* | 2620 | 2.2 | **WA** | **30** | **DRS** | **80S2** | 15 | 651 |
| | **341** | 19 | 8.20* | 2380 | 2.1 | **WAF** | **30** | **DRS** | **80S2** | 15 | 650 |
| **1.1** | **40** | 200 | 35.09 | 4940 | 0.90 | | | | | | |
| | **45** | 198 | 31.62 | 5140 | 0.80 | | | | | | |
| | **45** | 181 | 31.33 | 4920 | 1.00 | | | | | | |
| | **51** | 173 | 27.41 | 5070 | 0.95 | | | | | | |
| | **53** | 157 | 26.76 | 4850 | 1.15 | | | | | | |
| | **55** | 162 | 25.62 | 5030 | 1.00 | | | | | | |
| | **56** | 148 | 25.07 | 4820 | 1.20 | **W** | **47** | **DRS** | **80M4** | 24 | 658 |
| | **64** | 141 | 22.15 | 4930 | 1.15 | **WF** | **47** | **DRS** | **80M4** | 25 | 659 |
| | **75** | 121 | 18.82 | 4810 | 1.30 | **WA** | **47** | **DRS** | **80M4** | 23 | 660 |
| | **84** | 108 | 16.80 | 4710 | 1.45 | **WAF** | **47** | **DRS** | **80M4** | 24 | 659 |
| | **98** | 93 | 14.35 | 4570 | 1.70 | | | | | | |
| | **105** | 88 | 13.44 | 4510 | 1.80 | | | | | | |
| | **115** | 86 | 12.30 | 4700 | 1.30 | | | | | | |
| | **132** | 74 | 10.66 | 4530 | 1.50 | | | | | | |
| | **142** | 70 | 9.96 | 4450 | 1.60 | | | | | | |
| | **164** | 60 | 8.61 | 4280 | 1.80 | | | | | | |



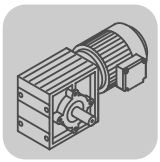
## W..DRS

W..DRS [кВт]

| $P_m$ [кВт] | $n_a$ [об/мин] | $M_a$ [Нм] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | SEW $f_B$ | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.1** | **90** | 101 | 15.67 | 3280 | 0.90 | | | | | | |
| | **102** | 90 | 13.89 | 3240 | 1.00 | | | | | | |
| | **132** | 70 | 10.67 | 3120 | 1.30 | | | | | | |
| | **142** | 68 | 9.92 | 3460 | 1.05 | **W** | **37** | **DRS** | **80M4** | 19 | 652 |
| | **165** | 59 | 8.55 | 3340 | 1.20 | **WF** | **37** | **DRS** | **80M4** | 19 | 653 |
| | **202** | 48 | 6.97 | 3160 | 1.45 | **WA** | **37** | **DRS** | **80M4** | 19 | 655 |
| | **245** | 40 | 5.77 | 3010 | 1.75 | **WAF** | **37** | **DRS** | **80M4** | 19 | 653 |
| | **276** | 35 | 5.11 | 2910 | 2.00 | | | | | | |
| | **359** | 27 | 3.93 | 2700 | 2.6 | | | | | | |
| | **441** | 22 | 3.20* | 2540 | 3.1 | | | | | | |
| | **174** | 50 | 16.33 | 2660 | 1.20 | **W** | **30** | **DRS** | **80M2** | 18 | 649 |
| | **198** | 45 | 14.33 | 2590 | 1.35 | **WF** | **30** | **DRS** | **80M2** | 18 | 650 |
| | **277** | 34 | 10.25* | 2540 | 1.50 | **WA** | **30** | **DRS** | **80M2** | 17 | 651 |
| | **346** | 27 | 8.20* | 2290 | 1.45 | **WAF** | **30** | **DRS** | **80M2** | 18 | 650 |
| **1.5** | **52** | 215 | 26.76 | 4130 | 0.85 | | | | | | |
| | **56** | 200 | 25.07 | 4140 | 0.90 | | | | | | |
| | **63** | 194 | 22.15 | 4400 | 0.80 | | | | | | |
| | **74** | 166 | 18.82 | 4350 | 0.95 | | | | | | |
| | **83** | 150 | 16.80 | 4300 | 1.05 | | | | | | |
| | **97** | 129 | 14.35 | 4220 | 1.25 | **W** | **47** | **DRS** | **90M4** | 29 | 658 |
| | **104** | 121 | 13.44 | 4180 | 1.30 | **WF** | **47** | **DRS** | **90M4** | 30 | 659 |
| | **123** | 103 | 11.32 | 4070 | 1.55 | **WA** | **47** | **DRS** | **90M4** | 28 | 660 |
| | **131** | 102 | 10.66 | 4360 | 1.05 | **WAF** | **47** | **DRS** | **90M4** | 29 | 659 |
| | **140** | 96 | 9.96 | 4290 | 1.15 | | | | | | |
| | **162** | 83 | 8.61 | 4140 | 1.30 | | | | | | |
| | **191** | 71 | 7.32 | 3980 | 1.55 | | | | | | |
| | **214** | 63 | 6.53 | 3860 | 1.75 | | | | | | |
| | **131** | 97 | 10.67 | 2800 | 0.95 | | | | | | |
| | **163** | 81 | 8.55 | 3200 | 0.85 | | | | | | |
| | **200** | 66 | 6.97 | 3050 | 1.05 | **W** | **37** | **DRS** | **90M4** | 23 | 652 |
| | **242** | 55 | 5.77 | 2920 | 1.30 | **WF** | **37** | **DRS** | **90M4** | 23 | 653 |
| | **273** | 49 | 5.11 | 2830 | 1.45 | **WA** | **37** | **DRS** | **90M4** | 23 | 655 |
| | **355** | 38 | 3.93 | 2640 | 1.85 | **WAF** | **37** | **DRS** | **90M4** | 23 | 653 |
| | **436** | 31 | 3.20* | 2490 | 2.3 | | | | | | |
| **2.2** | **98** | 188 | 14.35 | 3590 | 0.85 | | | | | | |
| | **104** | 177 | 13.44 | 3580 | 0.90 | | | | | | |
| | **124** | 150 | 11.32 | 3560 | 1.05 | | | | | | |
| | **163** | 121 | 8.61 | 3880 | 0.90 | | | | | | |
| | **191** | 104 | 7.32 | 3750 | 1.05 | **W** | **47** | **DRS** | **90L4** | 32 | 658 |
| | **214** | 93 | 6.53 | 3660 | 1.20 | **WF** | **47** | **DRS** | **90L4** | 32 | 659 |
| | **251** | 79 | 5.58 | 3530 | 1.40 | **WA** | **47** | **DRS** | **90L4** | 30 | 660 |
| | **268** | 74 | 5.23 | 3480 | 1.50 | **WAF** | **47** | **DRS** | **90L4** | 31 | 659 |
| | **318** | 63 | 4.40 | 3330 | 1.75 | | | | | | |
| | **360** | 56 | 3.89 | 3230 | 2.00 | | | | | | |
| | **429** | 47 | 3.27 | 3090 | 2.4 | | | | | | |
| | **243** | 80 | 5.77 | 2740 | 0.90 | **W** | **37** | **DRS** | **90L4** | 26 | 652 |
| | **274** | 71 | 5.11 | 2670 | 1.00 | **WF** | **37** | **DRS** | **90L4** | 26 | 653 |
| | **357** | 55 | 3.93 | 2520 | 1.30 | **WA** | **37** | **DRS** | **90L4** | 26 | 655 |
| | **438** | 45 | 3.20* | 2390 | 1.55 | **WAF** | **37** | **DRS** | **90L4** | 26 | 653 |
| **3.0** | **214** | 126 | 6.53 | 3440 | 0.85 | | | | | | |
| | **251** | 108 | 5.58 | 3340 | 1.00 | **W** | **47** | **DRS** | **100M4** | 37 | 658 |
| | **268** | 101 | 5.23 | 3300 | 1.10 | **WF** | **47** | **DRS** | **100M4** | 37 | 659 |
| | **318** | 86 | 4.40 | 3180 | 1.30 | **WA** | **47** | **DRS** | **100M4** | 35 | 660 |
| | **360** | 76 | 3.89 | 3090 | 1.45 | **WAF** | **47** | **DRS** | **100M4** | 36 | 659 |
| | **429** | 64 | 3.27 | 2970 | 1.70 | | | | | | |
| **4.0** | **276** | 131 | 5.23 | 3050 | 0.85 | **W** | **47** | **DRS** | **100LC4** | 42 | 658 |
| | **328** | 111 | 4.40 | 2970 | 1.00 | **WF** | **47** | **DRS** | **100LC4** | 42 | 659 |
| | **372** | 98 | 3.89 | 2910 | 1.10 | **WA** | **47** | **DRS** | **100LC4** | 40 | 660 |
| | **442** | 82 | 3.27 | 2810 | 1.35 | **WAF** | **47** | **DRS** | **100LC4** | 41 | 659 |
| **5.5** | | | | | | **W** | **47** | **DRS** | **132S4** | 55 | 658 |
| | **372** | 135 | 3.89 | 2660 | 0.80 | **WF** | **47** | **DRS** | **132S4** | 55 | 659 |
| | **442** | 113 | 3.27 | 2600 | 0.95 | **WA** | **47** | **DRS** | **132S4** | 53 | 660 |
| | | | | | | **WAF** | **47** | **DRS** | **132S4** | 54 | 659 |

## 13.4 W..R..DRS [Нм]

| $M_{a\ max}$ [Нм] | $n_a$ [об/мин] | i | $F_{Ra}$ [1] [Н] | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **110** | **0.31** | 4402 | 3320 | | | | | | |
| | **0.36** | 3795 | 3320 | | | | | | |
| | **0.42** | 3272 | 3320 | | | | | | |
| | **0.48** | 2899 | 3320 | | | | | | |
| | **0.54** | 2558 | 3320 | | | | | | |
| | **0.58** | 2382 | 3320 | **W** | **37R17** | **DR** | **63S4** | 13 | 661 |
| | **0.64** | 2172 | 3320 | **WF** | **37R17** | **DR** | **63S4** | 13 | 661 |
| | **0.71** | 1952 | 3320 | **WA** | **37R17** | **DR** | **63S4** | 13 | 661 |
| | **0.77** | 1795 | 3320 | **WAF** | **37R17** | **DR** | **63S4** | 13 | 661 |
| | **0.87** | 1593 | 3320 | | | | | | |
| | **0.94** | 1463 | 3320 | | | | | | |
| | **1.1** | 1298 | 3320 | | | | | | |
| | **1.8** | 754 | 3320 | | | | | | |
| | **2.1** | 669 | 3320 | | | | | | |
| | **1.2** | 1173 | 3320 | | | | | | |
| | **1.3** | 1063 | 3320 | | | | | | |
| | **1.4** | 956 | 3320 | | | | | | |
| | **1.6** | 854 | 3320 | | | | | | |
| | **2.3** | 600 | 3320 | **W** | **37R17** | **DR** | **63S4** | 13 | 661 |
| | **2.6** | 532 | 3320 | **WF** | **37R17** | **DR** | **63S4** | 13 | 661 |
| | **2.9** | 472 | 3320 | **WA** | **37R17** | **DR** | **63S4** | 13 | 661 |
| | **3.2** | 434 | 3320 | **WAF** | **37R17** | **DR** | **63S4** | 13 | 661 |
| | **3.6** | 384 | 3320 | | | | | | |
| | **3.8** | 359 | 3320 | | | | | | |
| | **4.2** | 327 | 3320 | | | | | | |
| | **4.8** | 286 | 3320 | | | | | | |
| | **5.0** | 267 | 3320 | **W** | **37R17** | **DR** | **63M4** | 13 | 661 |
| | **5.7** | 233 | 3320 | **WF** | **37R17** | **DR** | **63M4** | 13 | 661 |
| | **6.4** | 207 | 3320 | **WA** | **37R17** | **DR** | **63M4** | 13 | 661 |
| | **7.2** | 184 | 3320 | **WAF** | **37R17** | **DR** | **63M4** | 13 | 661 |
| | **8.2** | 160 | 3320 | | | | | | |
| | | | | **W** | **37R17** | **DR** | **63L4** | 14 | 661 |
| | **9.2** | 141 | 3320 | **WF** | **37R17** | **DR** | **63L4** | 14 | 661 |
| | **10** | 125 | 3320 | **WA** | **37R17** | **DR** | **63L4** | 14 | 661 |
| | **12** | 109 | 3320 | **WAF** | **37R17** | **DR** | **63L4** | 14 | 661 |
| | | | | **W** | **37R17** | **DRS** | **71S4** | 15 | 661 |
| | **14** | 96 | 3320 | **WF** | **37R17** | **DRS** | **71S4** | 15 | 661 |
| | **17** | 82 | 3320 | **WA** | **37R17** | **DRS** | **71S4** | 15 | 661 |
| | | | | **WAF** | **37R17** | **DRS** | **71S4** | 15 | 661 |
| **90** | | | | **W** | **37R17** | **DR** | **63L4** | 14 | 661 |
| | **18** | 73 | 3610 | **WF** | **37R17** | **DR** | **63L4** | 14 | 661 |
| | | | | **WA** | **37R17** | **DR** | **63L4** | 14 | 661 |
| | | | | **WAF** | **37R17** | **DR** | **63L4** | 14 | 661 |
| | | | | **W** | **37R17** | **DRS** | **71S4** | 15 | 661 |
| | **22** | 63 | 3610 | **WF** | **37R17** | **DRS** | **71S4** | 15 | 661 |
| | **26** | 53 | 3610 | **WA** | **37R17** | **DRS** | **71S4** | 15 | 661 |
| | **29** | 48 | 3610 | **WAF** | **37R17** | **DRS** | **71S4** | 15 | 661 |
| **180** | **0.29** | 4815 | 6400 | | | | | | |
| | **0.33** | 4173 | 6400 | | | | | | |
| | **0.36** | 3870 | 6400 | | | | | | |
| | **0.38** | 3598 | 6400 | | | | | | |
| | **0.41** | 3354 | 6400 | | | | | | |
| | **0.44** | 3171 | 6400 | | | | | | |
| | **0.50** | 2748 | 6400 | | | | | | |
| | **0.57** | 2425 | 6400 | **W** | **47R17** | **DR** | **63S4** | 19 | 661 |
| | **0.61** | 2258 | 6400 | **WF** | **47R17** | **DR** | **63S4** | 19 | 661 |
| | **0.65** | 2111 | 6400 | **WA** | **47R17** | **DR** | **63S4** | 17 | 661 |
| | **0.70** | 1959 | 6400 | **WAF** | **47R17** | **DR** | **63S4** | 18 | 661 |
| | **0.77** | 1797 | 6400 | | | | | | |
| | **0.87** | 1595 | 6400 | | | | | | |
| | **0.93** | 1486 | 6400 | | | | | | |
| | **0.95** | 1448 | 6400 | | | | | | |
| | **1.2** | 1170 | 6400 | | | | | | |
| | **1.8** | 754 | 6400 | | | | | | |



## W..DRS

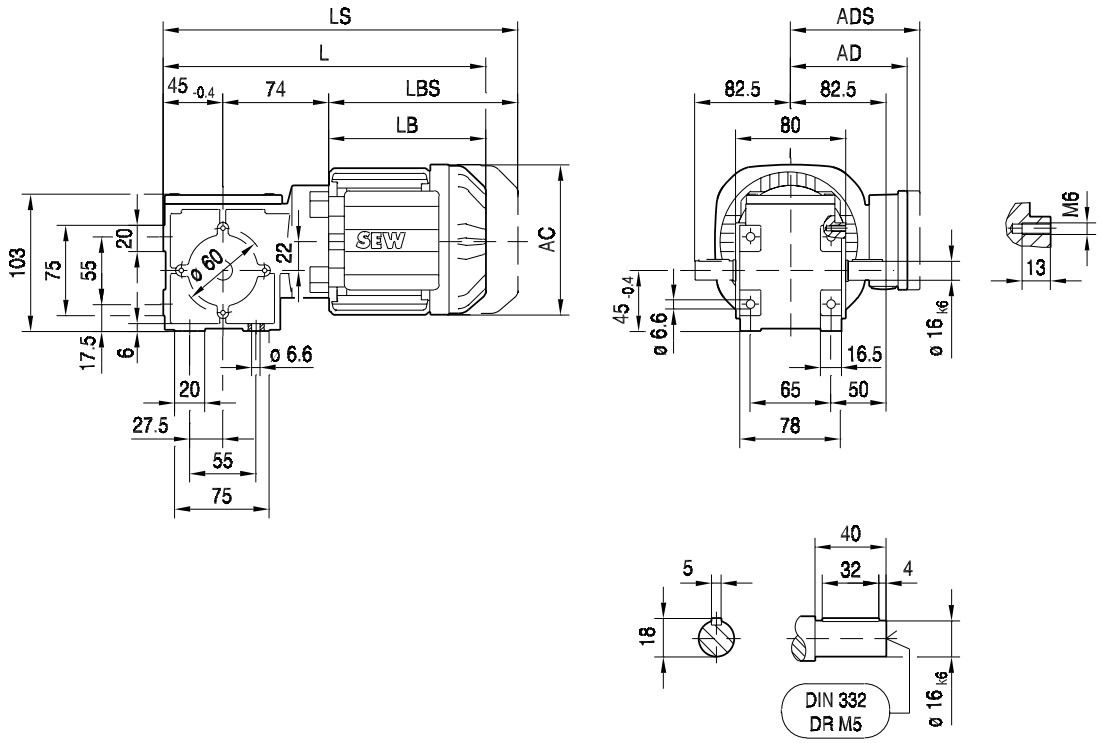
W..R..DRS [Нм]

| $M_{a\ max}$ [Нм] | $n_a$ [об/мин] | i | $F_{Ra}$ [1)] [Н] | | | | | m [кг] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **180** | **1.1** | 1290 | 6400 | | | | | | |
| | **1.2** | 1183 | 6400 | | | | | | |
| | **1.3** | 1042 | 6400 | | | | | | |
| | **1.4** | 956 | 6400 | **W** | **47R17** | **DR** | **63S4** | 18 | 661 |
| | **1.6** | 869 | 6400 | **WF** | **47R17** | **DR** | **63S4** | 19 | 661 |
| | **2.1** | 661 | 6400 | **WA** | **47R17** | **DR** | **63S4** | 17 | 661 |
| | **2.3** | 596 | 6400 | **WAF** | **47R17** | **DR** | **63S4** | 18 | 661 |
| | **2.6** | 536 | 6400 | | | | | | |
| | **2.9** | 473 | 6400 | | | | | | |
| | **3.2** | 434 | 6400 | | | | | | |
| | **3.4** | 386 | 6400 | | | | | | |
| | **3.7** | 359 | 6400 | **W** | **47R17** | **DR** | **63M4** | 18 | 661 |
| | **4.2** | 318 | 6400 | **WF** | **47R17** | **DR** | **63M4** | 19 | 661 |
| | **4.5** | 291 | 6400 | **WA** | **47R17** | **DR** | **63M4** | 17 | 661 |
| | **4.9** | 270 | 6400 | **WAF** | **47R17** | **DR** | **63M4** | 18 | 661 |
| | **5.0** | 265 | 6400 | | | | | | |
| | **5.5** | 237 | 6400 | **W** | **47R17** | **DR** | **63L4** | 19 | 661 |
| | **6.2** | 210 | 6400 | **WF** | **47R17** | **DR** | **63L4** | 20 | 661 |
| | **7.1** | 183 | 6400 | **WA** | **47R17** | **DR** | **63L4** | 18 | 661 |
| | | | | **WAF** | **47R17** | **DR** | **63L4** | 18 | 661 |
| | | | | **W** | **47R17** | **DRS** | **71S4** | 21 | 661 |
| | **8.7** | 159 | 6400 | **WF** | **47R17** | **DRS** | **71S4** | 21 | 661 |
| | **9.8** | 141 | 6400 | **WA** | **47R17** | **DRS** | **71S4** | 19 | 661 |
| | | | | **WAF** | **47R17** | **DRS** | **71S4** | 20 | 661 |
| **160** | | | | **W** | **47R17** | **DR** | **63L4** | 19 | 661 |
| | **11** | 124 | 6650 | **WF** | **47R17** | **DR** | **63L4** | 20 | 661 |
| | | | | **WA** | **47R17** | **DR** | **63L4** | 18 | 661 |
| | | | | **WAF** | **47R17** | **DR** | **63L4** | 18 | 661 |
| **180** | | | | **W** | **47R17** | **DRS** | **71S4** | 21 | 661 |
| | **11** | 120 | 6400 | **WF** | **47R17** | **DRS** | **71S4** | 21 | 661 |
| | | | | **WA** | **47R17** | **DRS** | **71S4** | 19 | 661 |
| | | | | **WAF** | **47R17** | **DRS** | **71S4** | 20 | 661 |
| **160** | | | | **W** | **47R17** | **DRS** | **71S4** | 21 | 661 |
| | **13** | 105 | 6650 | **WF** | **47R17** | **DRS** | **71S4** | 21 | 661 |
| | **15** | 95 | 6650 | **WA** | **47R17** | **DRS** | **71S4** | 19 | 661 |
| | **16** | 85 | 6650 | **WAF** | **47R17** | **DRS** | **71S4** | 20 | 661 |
| | | | | **W** | **47R17** | **DRS** | **71M4** | 22 | 661 |
| | **18** | 77 | 6650 | **WF** | **47R17** | **DRS** | **71M4** | 23 | 661 |
| | **19** | 72 | 6650 | **WA** | **47R17** | **DRS** | **71M4** | 21 | 661 |
| | | | | **WAF** | **47R17** | **DRS** | **71M4** | 22 | 661 |

## 13.5 W..DRS [мм]

**W10..**

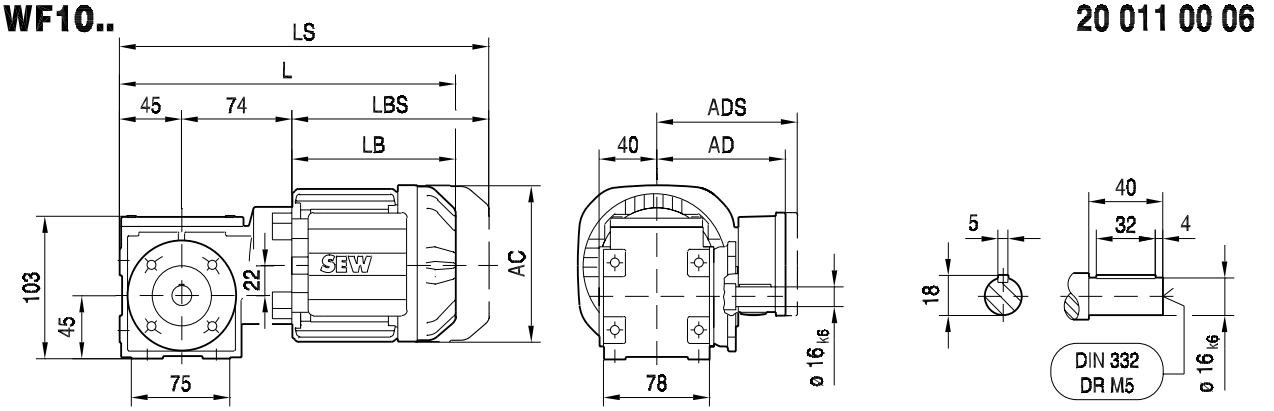
20 010 00 06



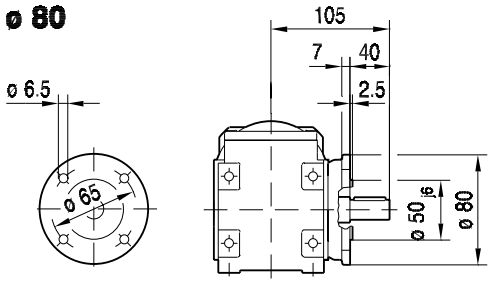

| (→ 131) | DT56.. | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 109 | | | | | | | |
| **AD** | 87 | | | | | | | |
| **ADS** | 87 | | | | | | | |
| **L** | 255 | | | | | | | |
| **LS** | 291 | | | | | | | |
| **LB** | 136 | | | | | | | |
| **LBS** | 172 | | | | | | | |

## WF10..

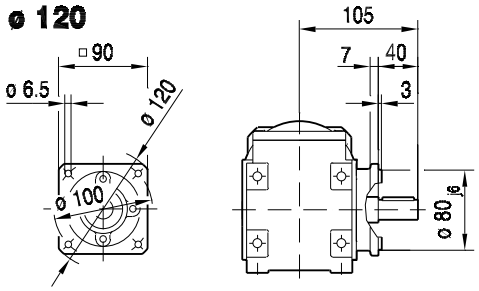
20 011 00 06



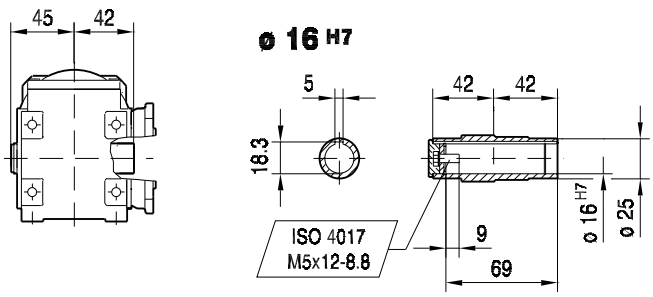

### ø 80



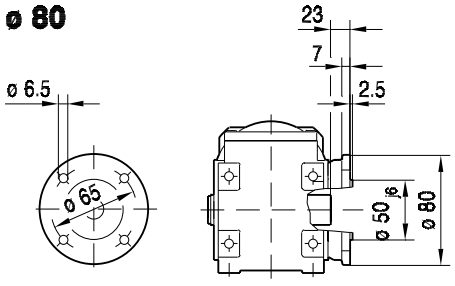

### ø 120



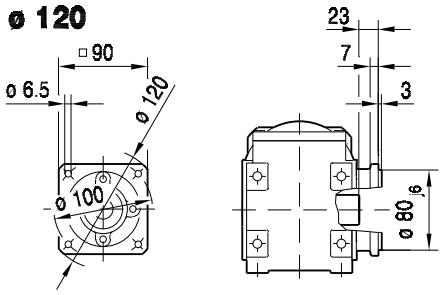

## WAF10..




### ø 80

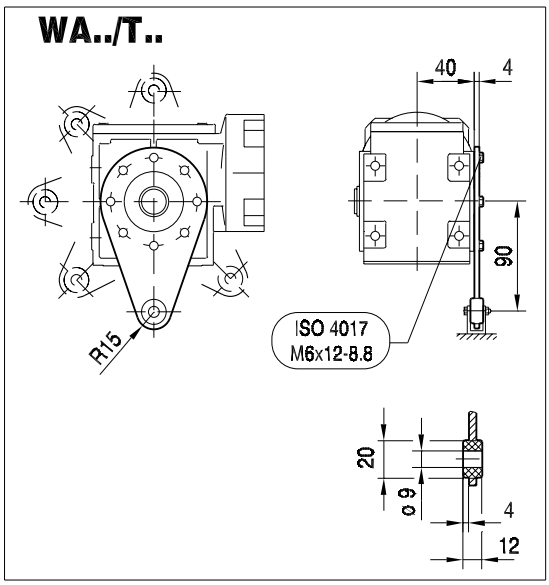



### ø 120

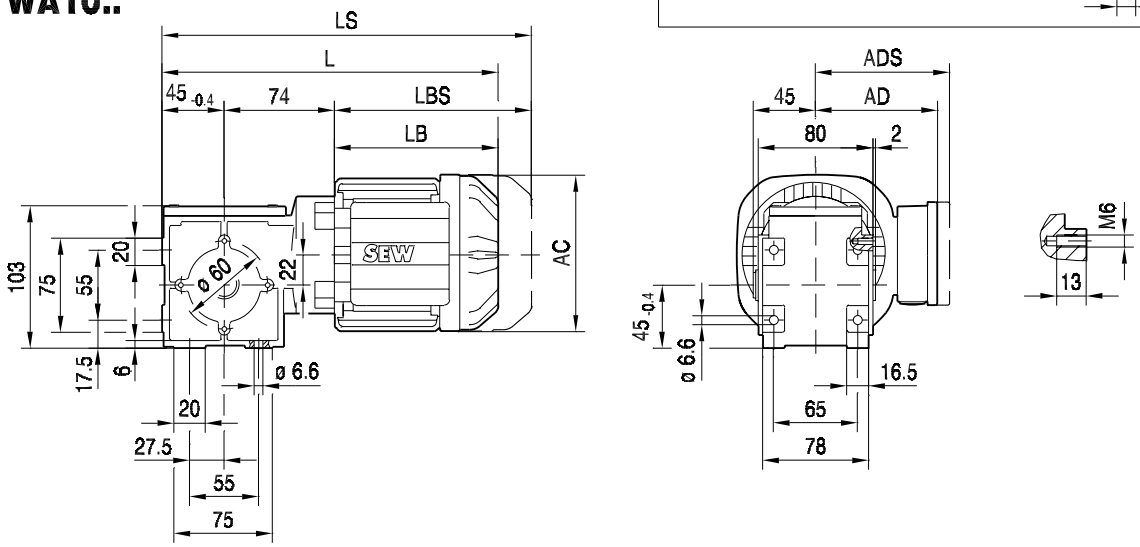


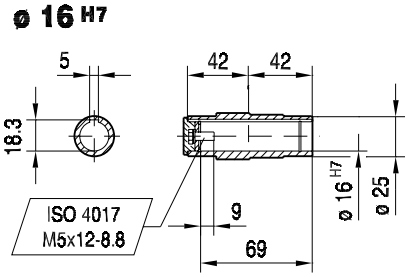

| (→ 131) | DT56.. | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 109 | | | | | | | |
| **AD** | 87 | | | | | | | |
| **ADS** | 87 | | | | | | | |
| **L** | 255 | | | | | | | |
| **LS** | 291 | | | | | | | |
| **LB** | 136 | | | | | | | |
| **LBS** | 172 | | | | | | | |

20 012 00 06




**WA10..**

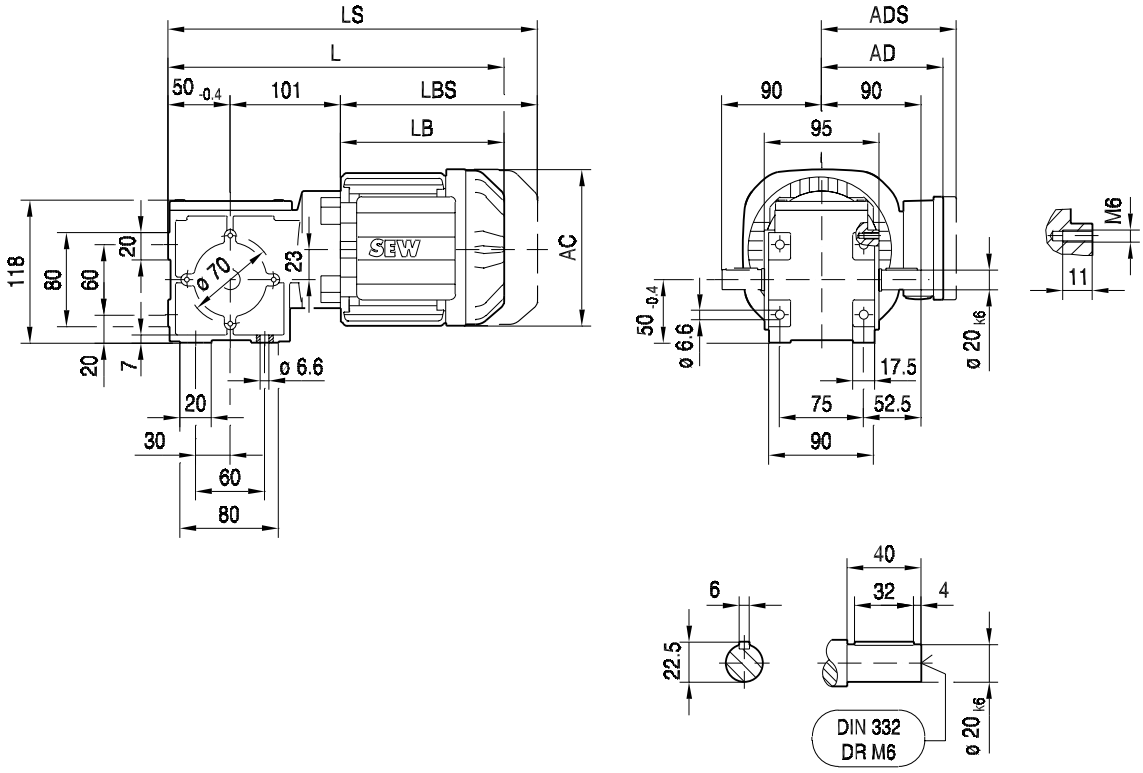



| (→ 131) | DT56.. | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 109 | | | | | | | |
| **AD** | 87 | | | | | | | |
| **ADS** | 87 | | | | | | | |
| **L** | 255 | | | | | | | |
| **LS** | 291 | | | | | | | |
| **LB** | 136 | | | | | | | |
| **LBS** | 172 | | | | | | | |

20 013 00 06

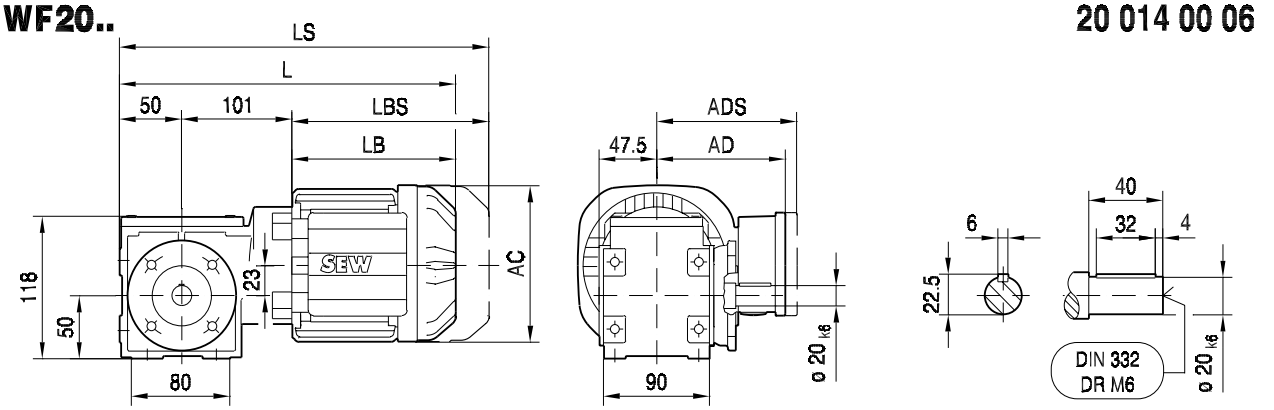
## W20..



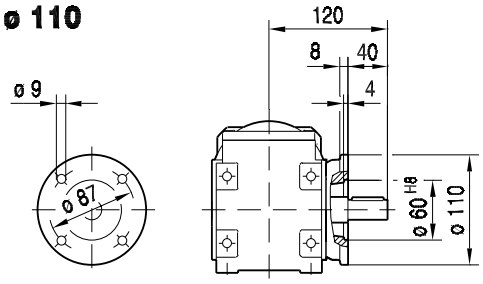

| (→ 131) | DR63.. | DR71S | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 132 | 139 | | | | | | |
| **AD** | 105 | 119 | | | | | | |
| **ADS** | 105 | 129 | | | | | | |
| **L** | 300 | 311 | | | | | | |
| **LS** | 355 | 379 | | | | | | |
| **LB** | 149 | 160 | | | | | | |
| **LBS** | 204 | 228 | | | | | | |

## WF20..

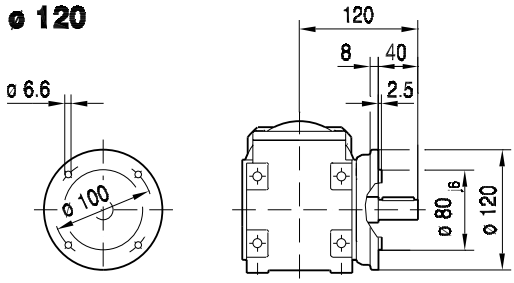
20 014 00 06



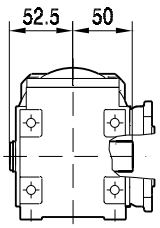

**ø 110**



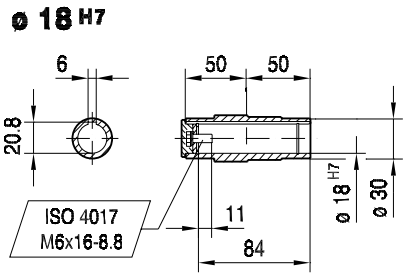

**ø 120**



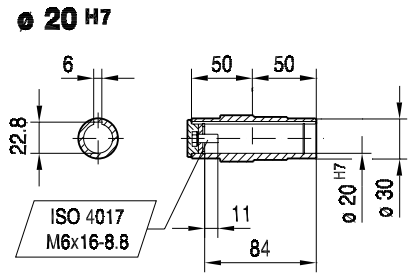

## WAF20..



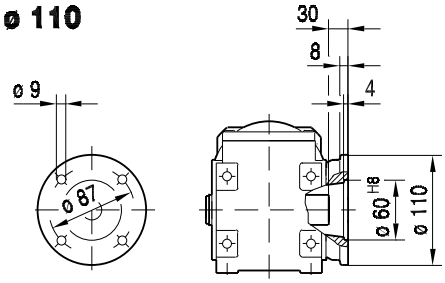

**ø 18 H7**



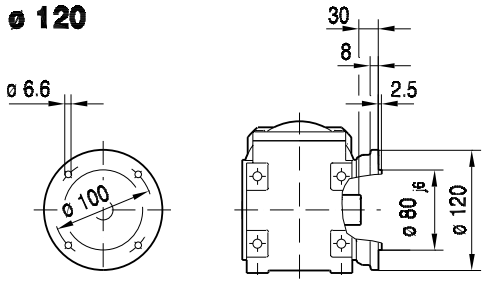

**ø 20 H7**




**ø 110**

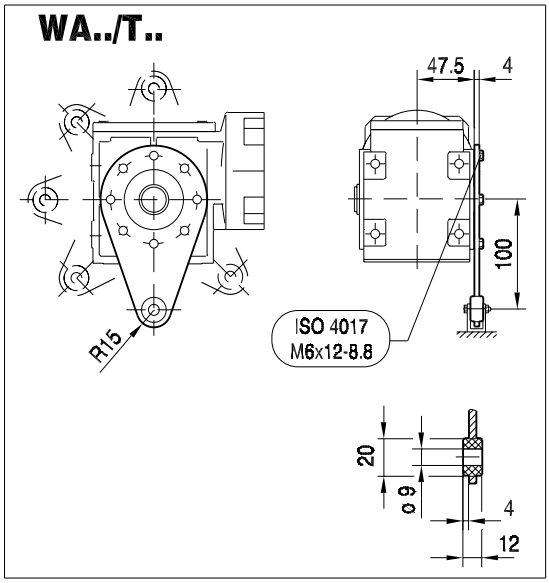


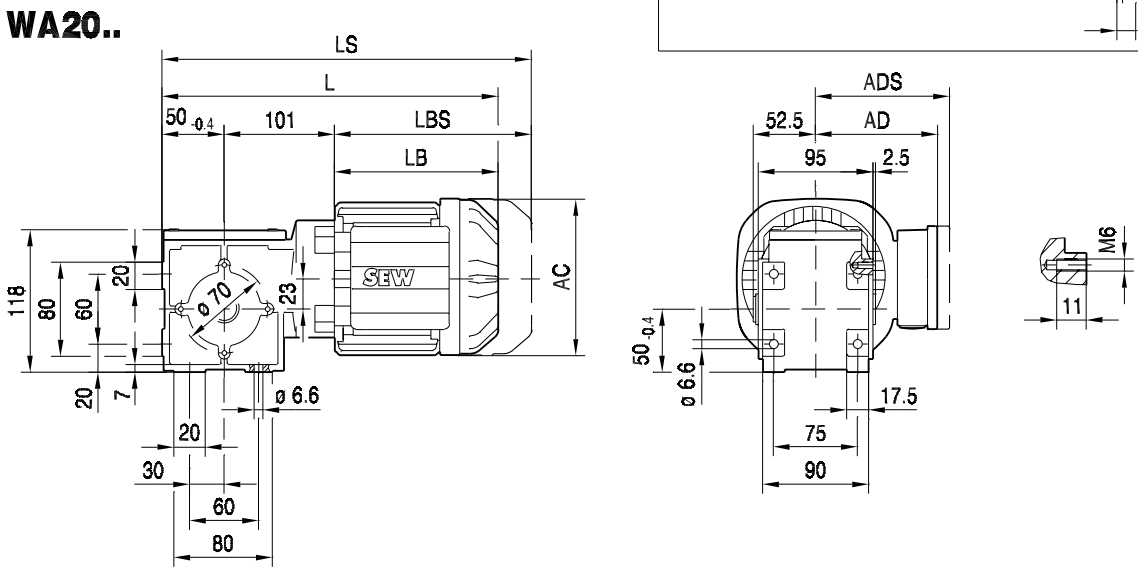

**ø 120**

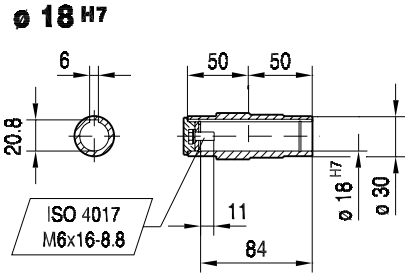


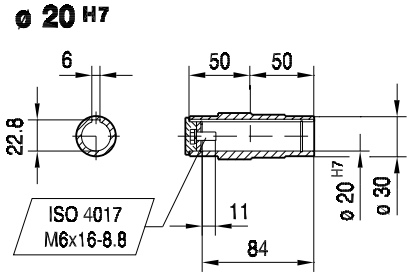

| (→ 131) | DR63.. | DR71S | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 132 | 139 | | | | | | |
| **AD** | 105 | 119 | | | | | | |
| **ADS** | 105 | 129 | | | | | | |
| **L** | 300 | 311 | | | | | | |
| **LS** | 355 | 379 | | | | | | |
| **LB** | 149 | 160 | | | | | | |
| **LBS** | 204 | 228 | | | | | | |

20 015 00 06



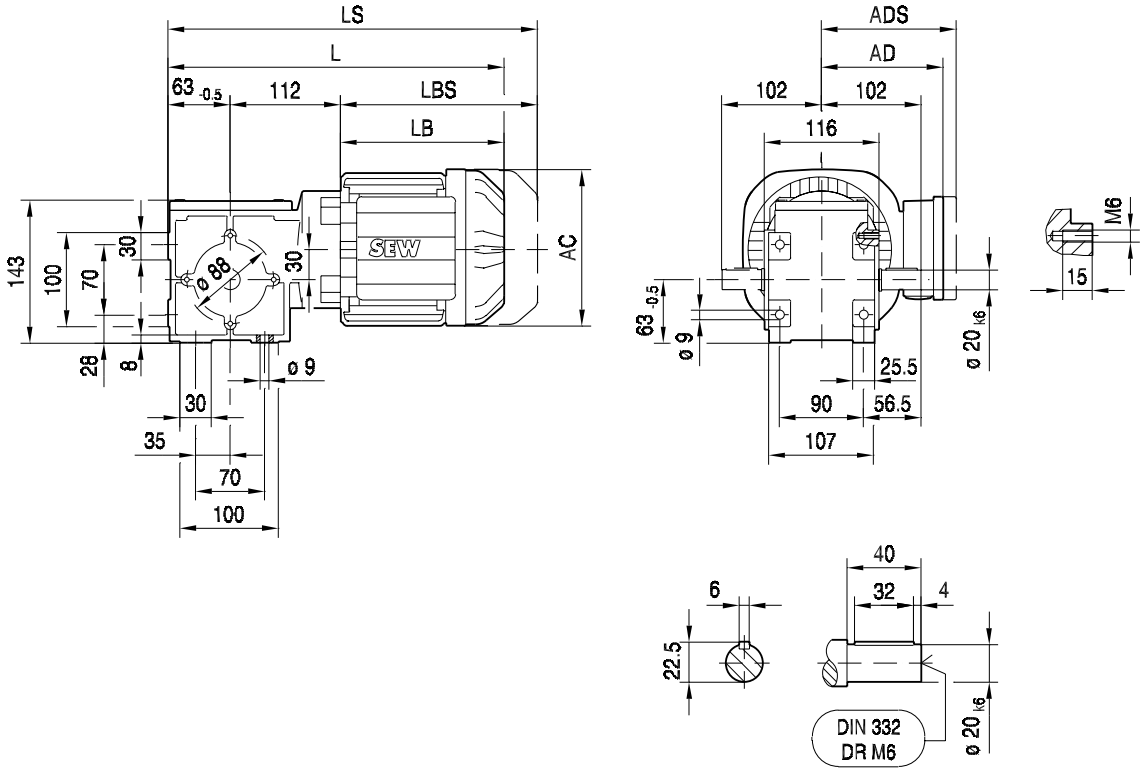




| (→ 131) | DR63.. | DR71S | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 132 | 139 | | | | | | |
| **AD** | 105 | 119 | | | | | | |
| **ADS** | 105 | 129 | | | | | | |
| **L** | 300 | 311 | | | | | | |
| **LS** | 355 | 379 | | | | | | |
| **LB** | 149 | 160 | | | | | | |
| **LBS** | 204 | 228 | | | | | | |

20 016 00 06

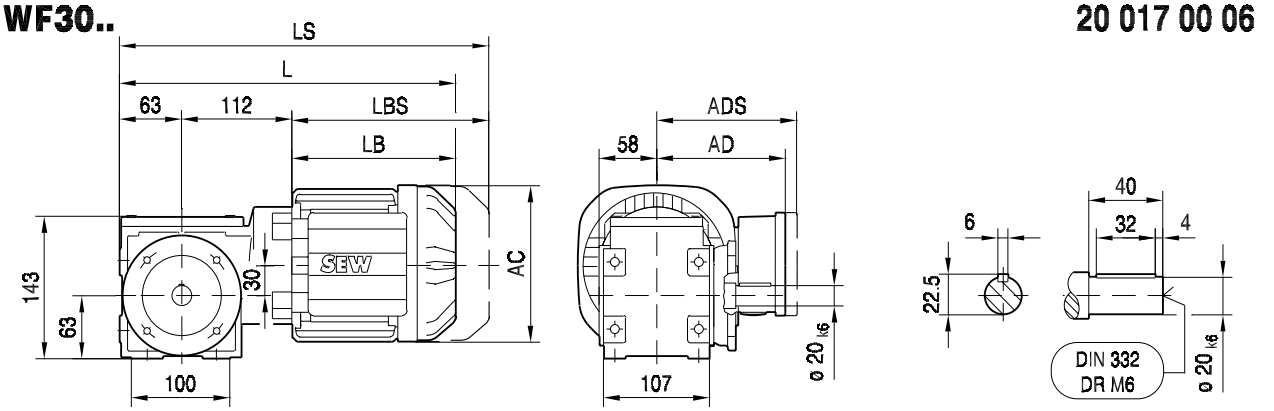
## W30..



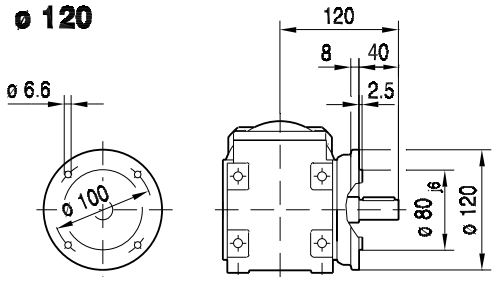

| (→ 131) | DR63.. | DR71S | DR71M | DR80S | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 132 | 139 | 139 | 156 | | | | |
| **AD** | 105 | 119 | 119 | 128 | | | | |
| **ADS** | 105 | 129 | 129 | 139 | | | | |
| **L** | 324 | 335 | 360 | 364 | | | | |
| **LS** | 379 | 403 | 428 | 445 | | | | |
| **LB** | 149 | 160 | 185 | 189 | | | | |
| **LBS** | 204 | 228 | 253 | 270 | | | | |

## WF30..

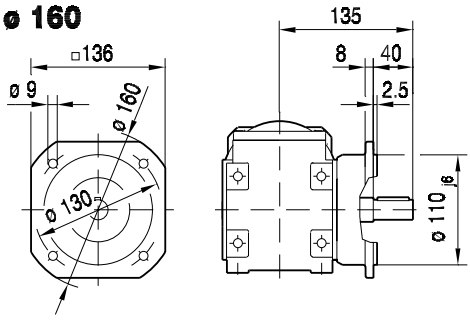
20 017 00 06



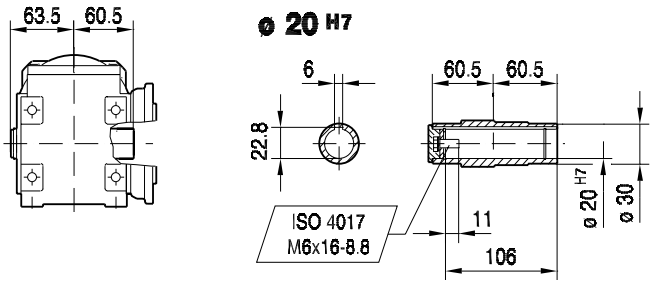

### ø 120



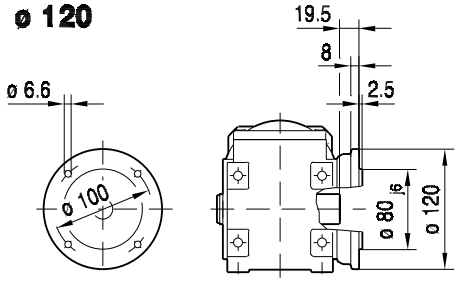

### ø 160



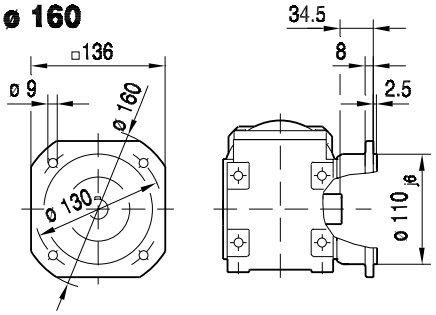

## WAF30..




### ø 120

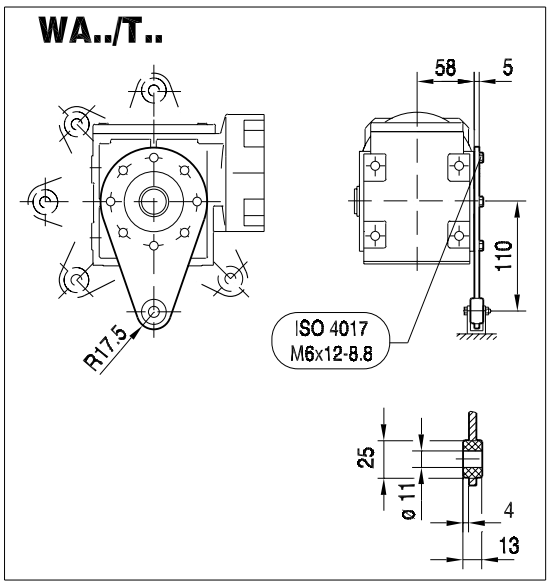


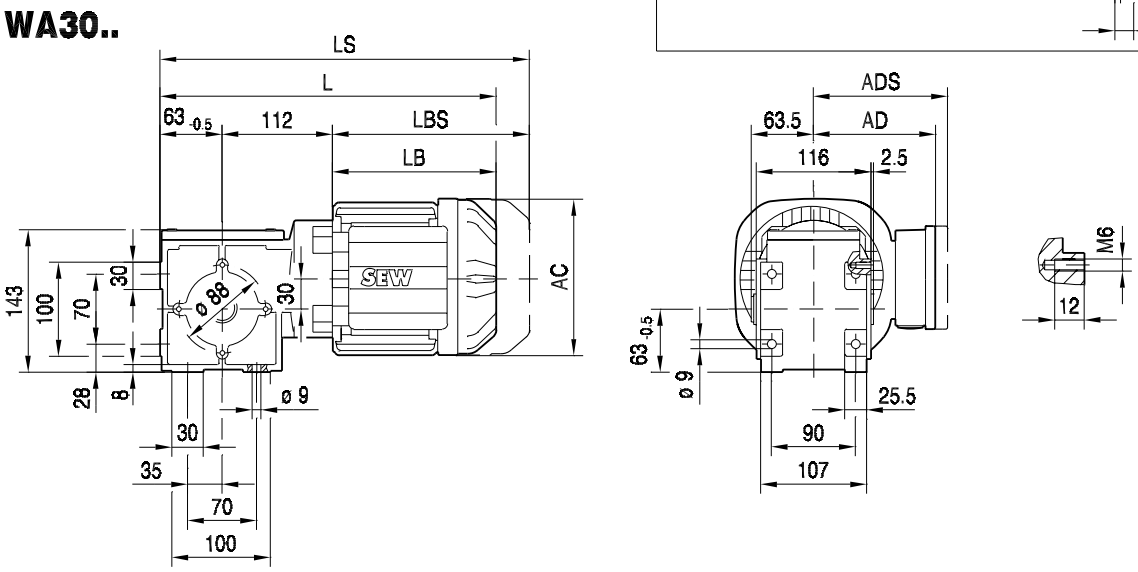

### ø 160

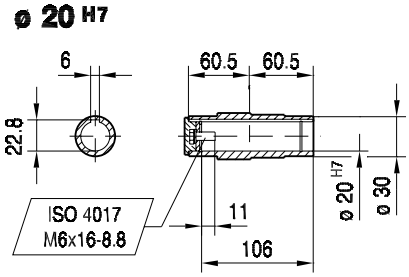



| (→ 131) | DR63.. | DR71S | DR71M | DR80S | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 132 | 139 | 139 | 156 | | | | |
| **AD** | 105 | 119 | 119 | 128 | | | | |
| **ADS** | 105 | 129 | 129 | 139 | | | | |
| **L** | 324 | 335 | 360 | 364 | | | | |
| **LS** | 379 | 403 | 428 | 445 | | | | |
| **LB** | 149 | 160 | 185 | 189 | | | | |
| **LBS** | 204 | 228 | 253 | 270 | | | | |

20 018 00 06



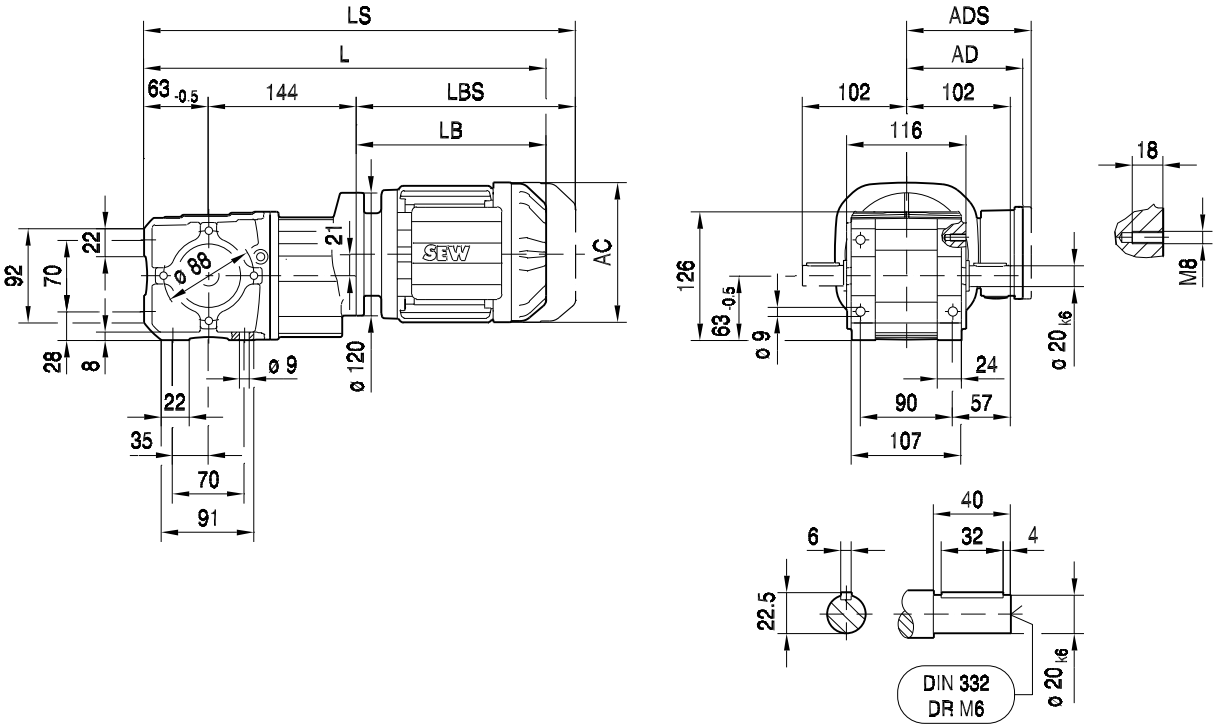



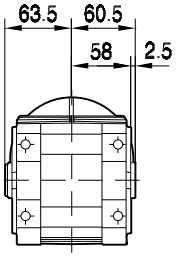

| (→ 131) | DR63.. | DR71S | DR71M | DR80S | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 132 | 139 | 139 | 156 | | | | |
| **AD** | 105 | 119 | 119 | 128 | | | | |
| **ADS** | 105 | 129 | 129 | 139 | | | | |
| **L** | 324 | 335 | 360 | 364 | | | | |
| **LS** | 379 | 403 | 428 | 445 | | | | |
| **LB** | 149 | 160 | 185 | 189 | | | | |
| **LBS** | 204 | 228 | 253 | 270 | | | | |

20 015 01 07

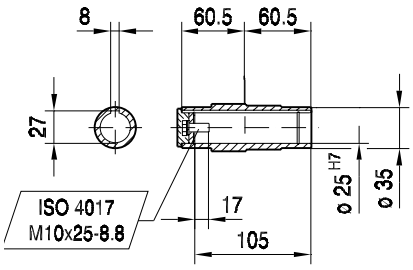
## W37..



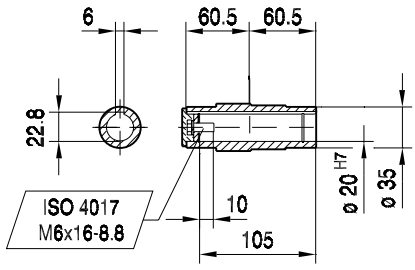

## WA37B..



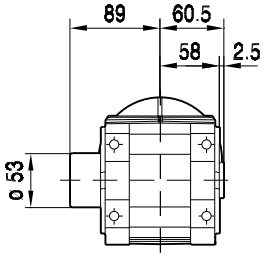

**ø 25 H7**
**DIN 6885-3**

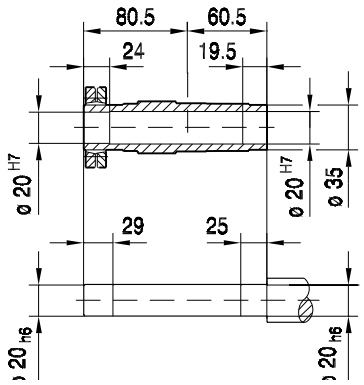



**ø 20 H7**




## WH37B..

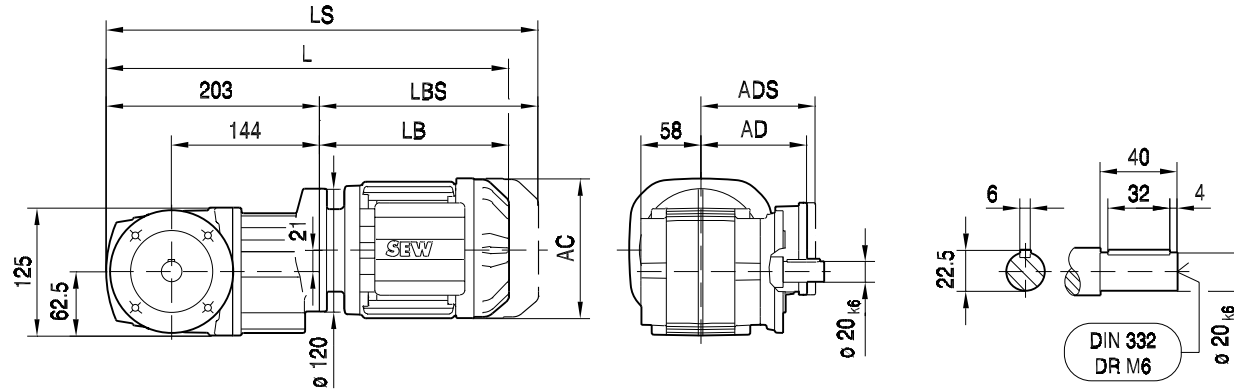


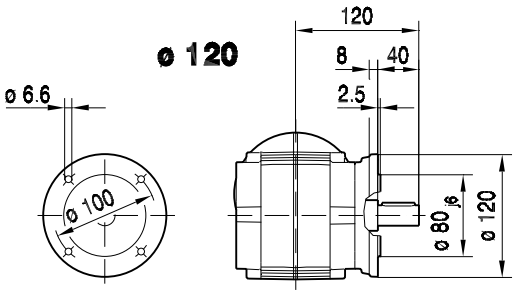



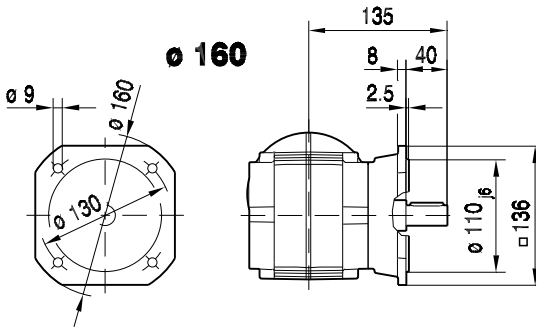

| (→ 131) | DR63.. | DR71S | DR71M | DR80S | DR80M | DR90M | DR90L | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 132 | 139 | 139 | 156 | 156 | 179 | 179 | |
| **AD** | 105 | 119 | 119 | 128 | 128 | 140 | 140 | |
| **ADS** | 105 | 129 | 129 | 139 | 139 | 150 | 150 | |
| **L** | 398 | 410 | 435 | 444 | 475 | 479 | 499 | |
| **LS** | 453 | 478 | 503 | 525 | 556 | 572 | 592 | |
| **LB** | 191 | 203 | 228 | 237 | 268 | 272 | 292 | |
| **LBS** | 246 | 271 | 296 | 318 | 349 | 365 | 385 | |

20 016 01 07

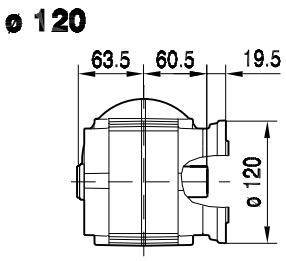
## WF37..

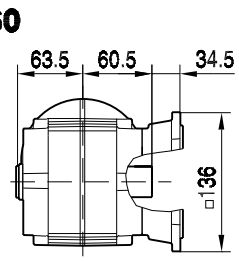


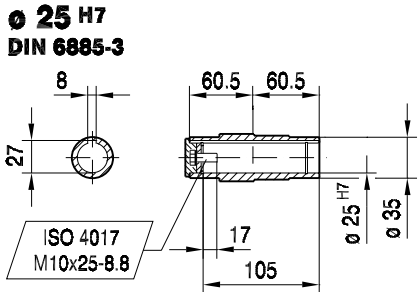



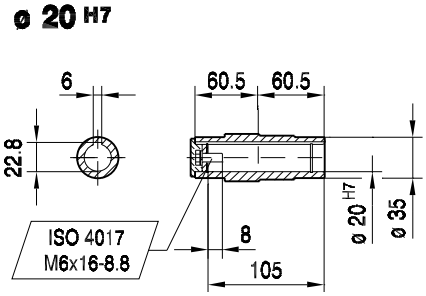




## WAF37..



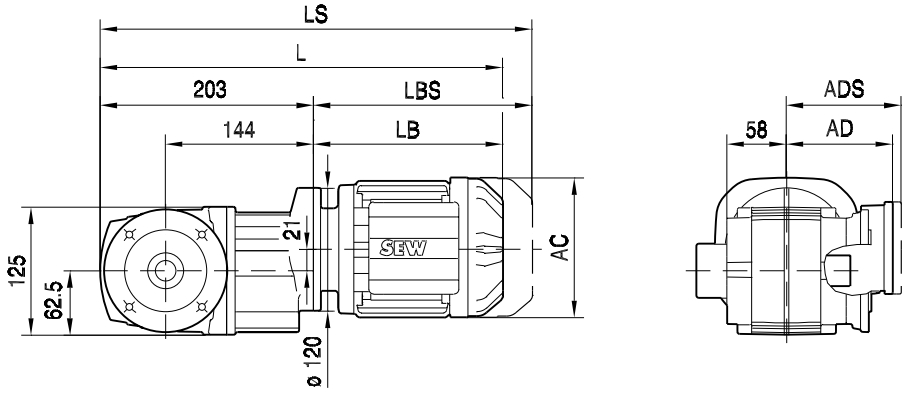



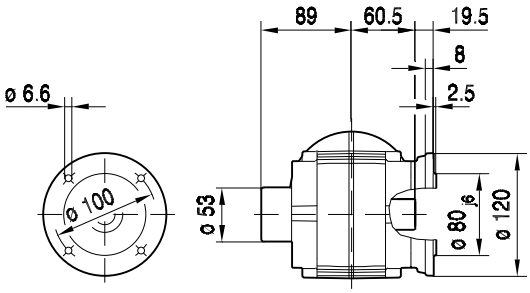

| (→ 131) | DR63.. | DR71S | DR71M | DR80S | DR80M | DR90M | DR90L | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 132 | 139 | 139 | 156 | 156 | 179 | 179 | |
| **AD** | 105 | 119 | 119 | 128 | 128 | 140 | 140 | |
| **ADS** | 105 | 129 | 129 | 139 | 139 | 150 | 150 | |
| **L** | 394 | 406 | 431 | 440 | 471 | 475 | 495 | |
| **LS** | 449 | 474 | 499 | 521 | 552 | 568 | 588 | |
| **LB** | 191 | 203 | 228 | 237 | 268 | 272 | 292 | |
| **LBS** | 246 | 271 | 296 | 318 | 349 | 365 | 385 | |

20 018 01 07

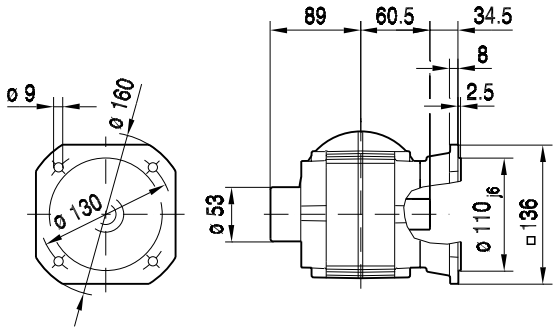
## WHF37..

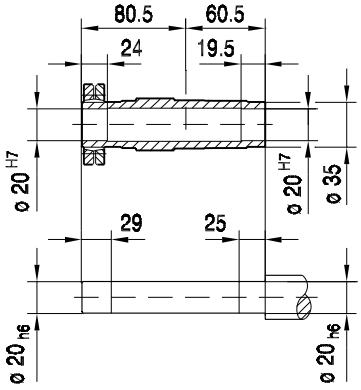



### ø 120




### ø 160

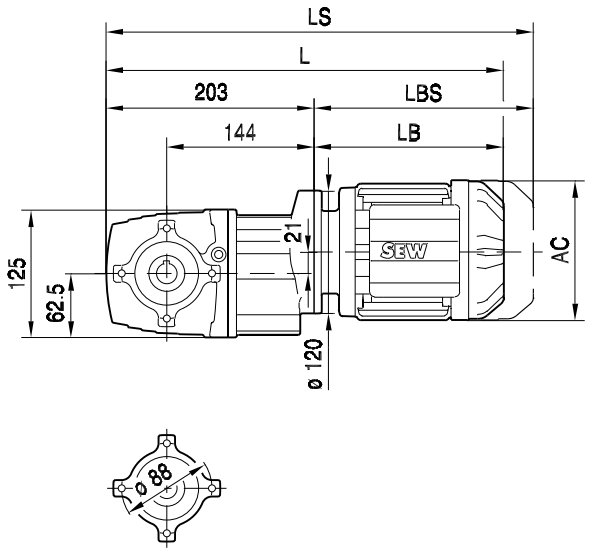


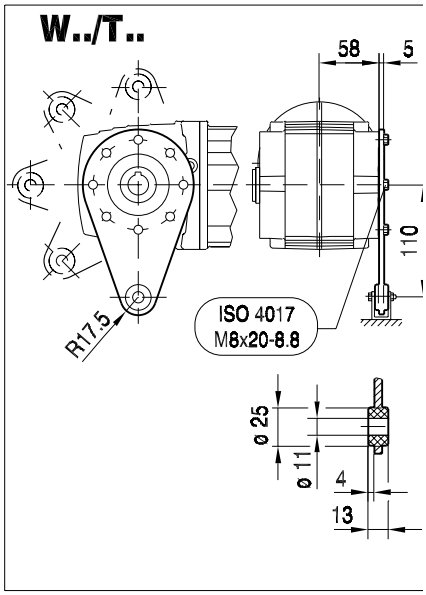




| (→ 131) | DR63.. | DR71S | DR71M | DR80S | DR80M | DR90M | DR90L | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 132 | 139 | 139 | 156 | 156 | 179 | 179 | |
| **AD** | 105 | 119 | 119 | 128 | 128 | 140 | 140 | |
| **ADS** | 105 | 129 | 129 | 139 | 139 | 150 | 150 | |
| **L** | 394 | 406 | 431 | 440 | 471 | 475 | 495 | |
| **LS** | 449 | 474 | 499 | 521 | 552 | 568 | 588 | |
| **LB** | 191 | 203 | 228 | 237 | 268 | 272 | 292 | |
| **LBS** | 246 | 271 | 296 | 318 | 349 | 365 | 385 | |

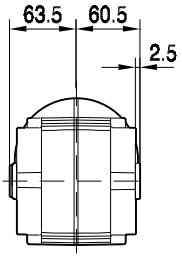
20 017 01 07

## WA37..

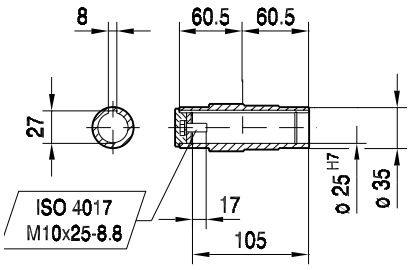


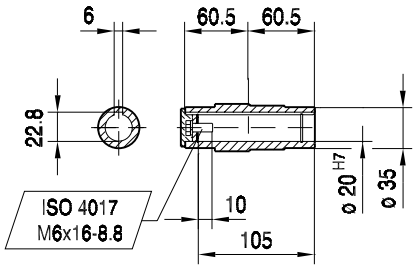

## WA37..



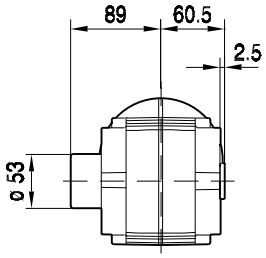

**ø 25 H7**
**DIN 6885-3**

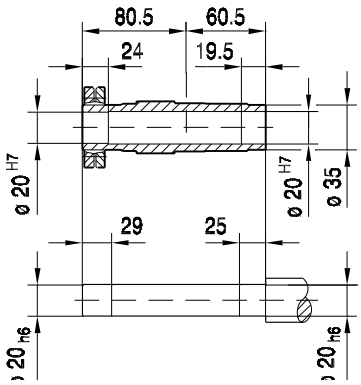



**ø 20 H7**




## WH37..

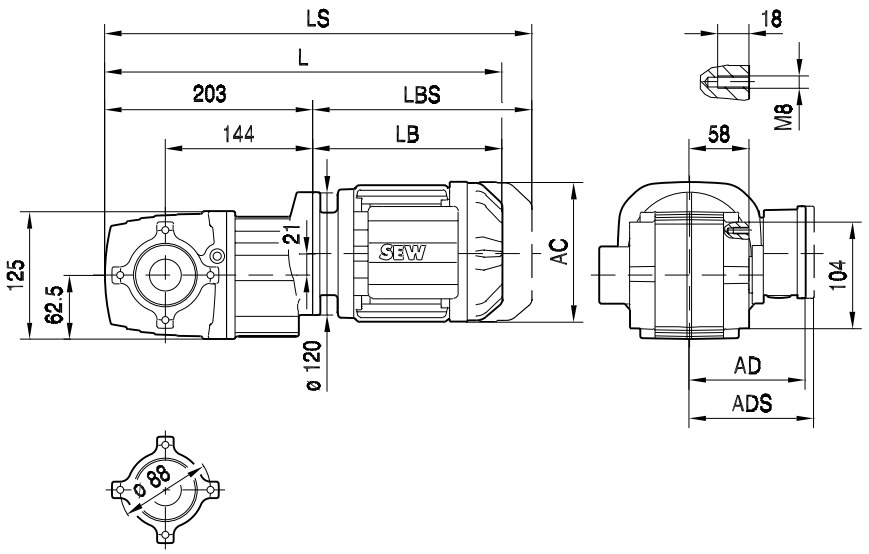


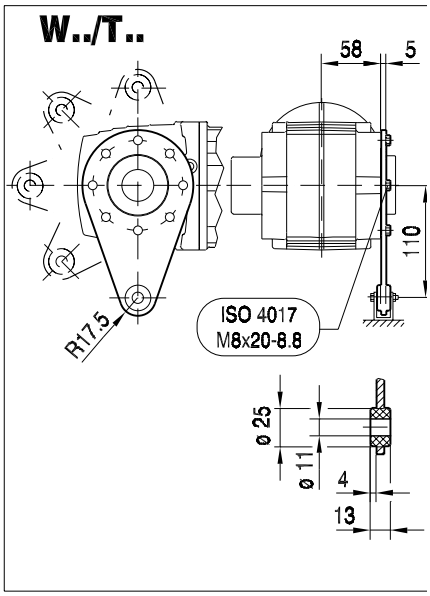



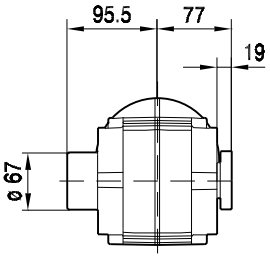

| (→ 131) | DR63.. | DR71S | DR71M | DR80S | DR80M | DR90M | DR90L | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 132 | 139 | 139 | 156 | 156 | 179 | 179 | |
| **AD** | 105 | 119 | 119 | 128 | 128 | 140 | 140 | |
| **ADS** | 105 | 129 | 129 | 139 | 139 | 150 | 150 | |
| **L** | 394 | 406 | 431 | 440 | 471 | 475 | 495 | |
| **LS** | 449 | 474 | 499 | 521 | 552 | 568 | 588 | |
| **LB** | 191 | 203 | 228 | 237 | 268 | 272 | 292 | |
| **LBS** | 246 | 271 | 296 | 318 | 349 | 365 | 385 | |

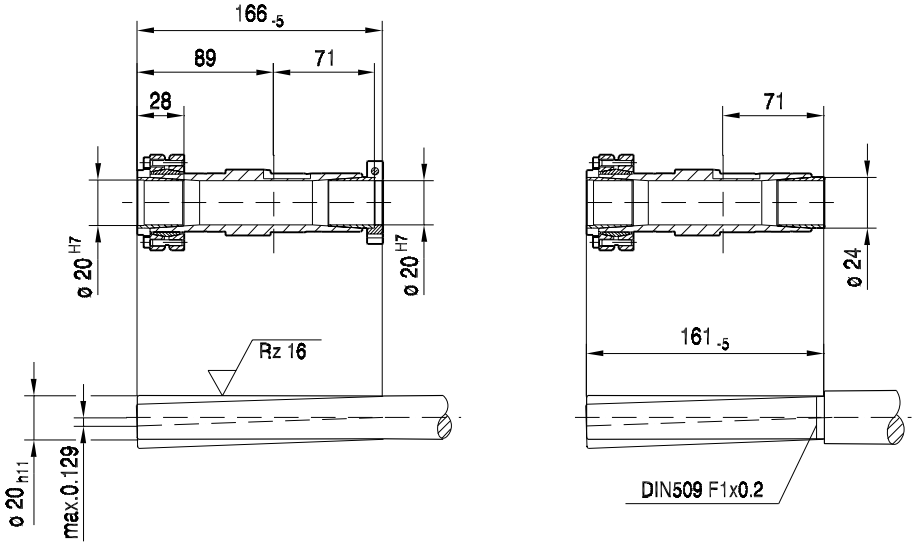
20 020 01 07

## WT37..



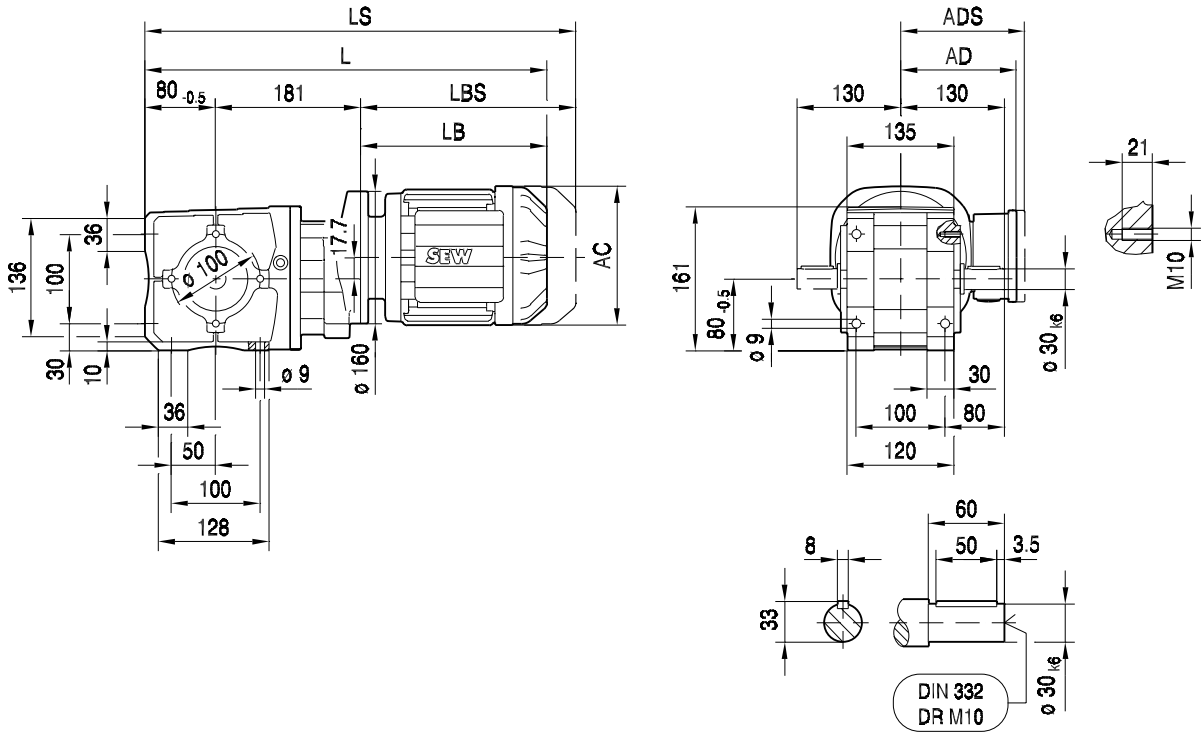



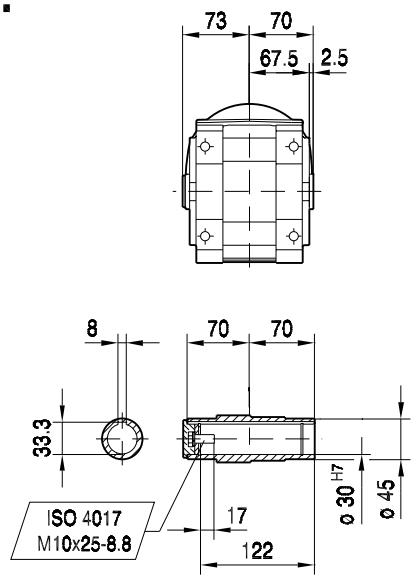

| (→ 131) | DR63.. | DR71S | DR71M | DR80S | DR80M | DR90M | DR90L | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 132 | 139 | 139 | 156 | 156 | 179 | 179 | |
| **AD** | 105 | 119 | 119 | 128 | 128 | 140 | 140 | |
| **ADS** | 105 | 129 | 129 | 139 | 139 | 150 | 150 | |
| **L** | 394 | 406 | 431 | 440 | 471 | 475 | 495 | |
| **LS** | 449 | 474 | 499 | 521 | 552 | 568 | 588 | |
| **LB** | 191 | 203 | 228 | 237 | 268 | 272 | 292 | |
| **LBS** | 246 | 271 | 296 | 318 | 349 | 365 | 385 | |

20 045 01 08

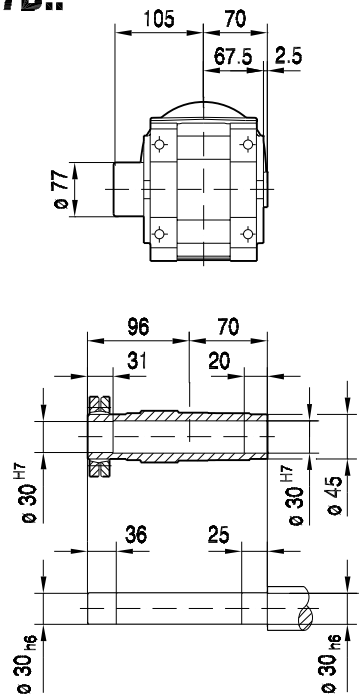
## W47..




## WA47B..



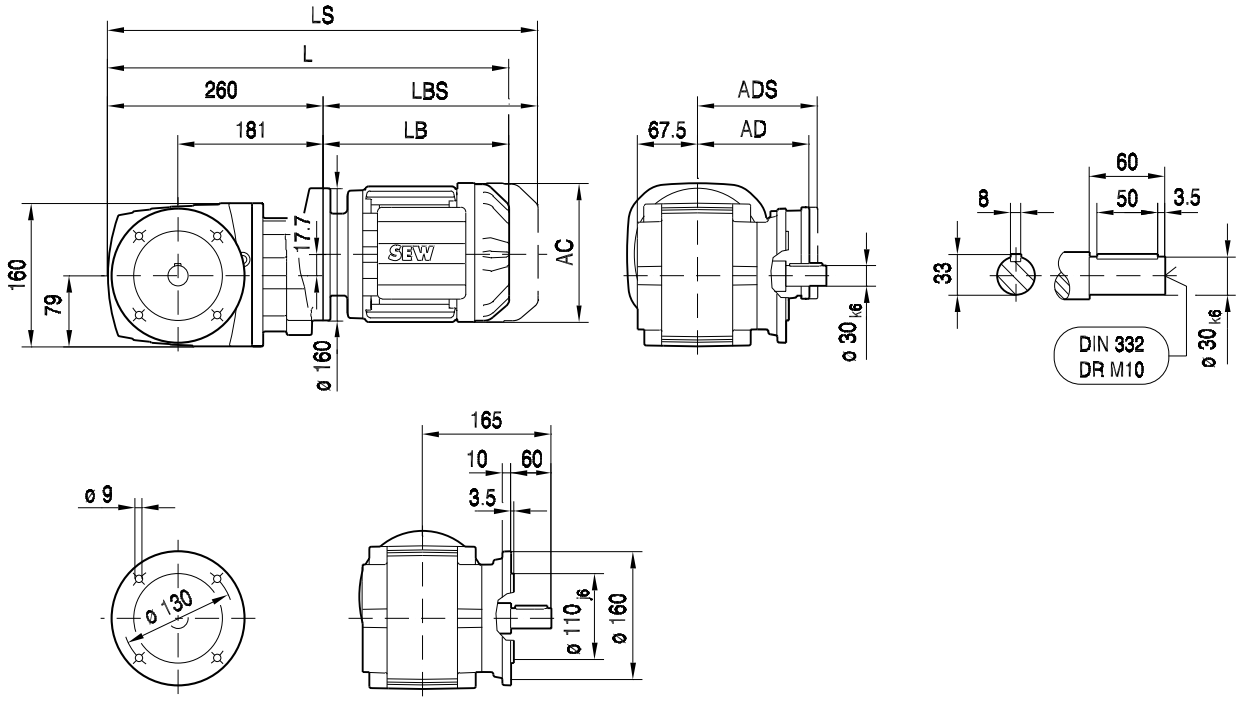

## WH47B..



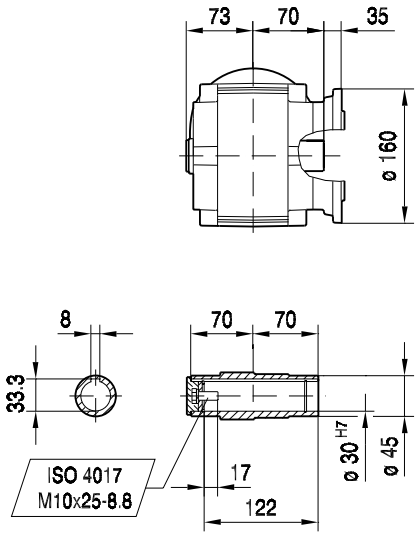

| (→ 131) | DR63.. | DR71S | DR71M | DR80S | DR80M | DR90M | DR90L | DR100M | DR100L/LC | DR112M | DR132S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 132 | 139 | 139 | 156 | 156 | 179 | 179 | 197 | 197 | 221 | 221 |
| **AD** | 105 | 119 | 119 | 128 | 128 | 140 | 140 | 157 | 157 | 170 | 170 |
| **ADS** | 105 | 129 | 129 | 139 | 139 | 150 | 150 | 158 | 158 | 172 | 172 |
| **L** | 445 | 456 | 481 | 490 | 521 | 523 | 543 | 573 | 603 | 615 | 650 |
| **LS** | 500 | 524 | 549 | 571 | 602 | 616 | 636 | 666 | 696 | 727 | 762 |
| **LB** | 185 | 196 | 221 | 230 | 261 | 263 | 283 | 313 | 343 | 355 | 390 |
| **LBS** | 240 | 264 | 289 | 311 | 342 | 356 | 376 | 406 | 436 | 467 | 502 |

20 046 01 08

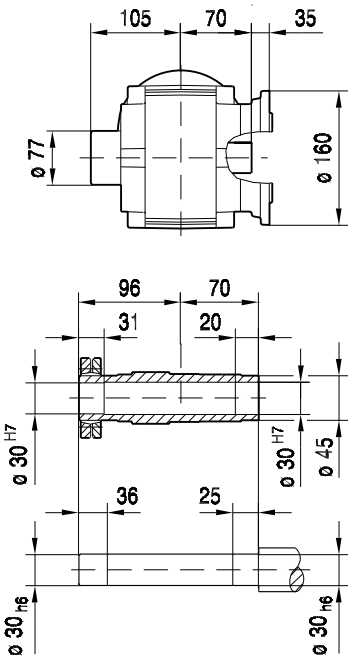
## WF47..




## WAF47..



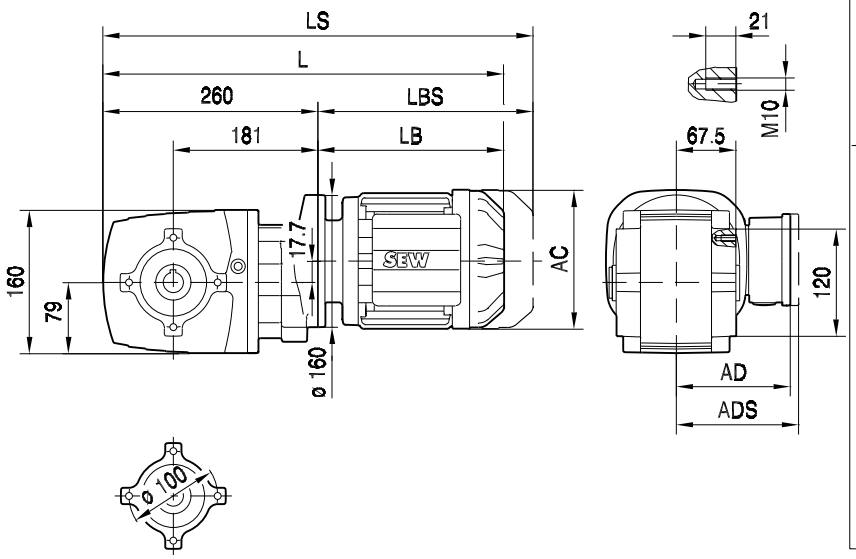

## WHF47..



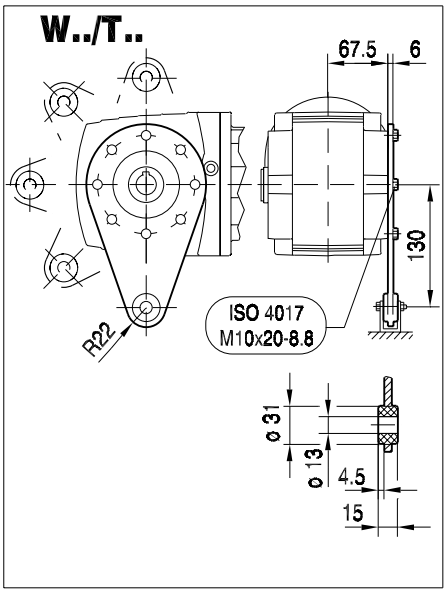

| (→ 131) | DR63.. | DR71S | DR71M | DR80S | DR80M | DR90M | DR90L | DR100M | DR100L/LC | DR112M | DR132S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 132 | 139 | 139 | 156 | 156 | 179 | 179 | 197 | 197 | 221 | 221 |
| **AD** | 105 | 119 | 119 | 128 | 128 | 140 | 140 | 157 | 157 | 170 | 170 |
| **ADS** | 105 | 129 | 129 | 139 | 139 | 150 | 150 | 158 | 158 | 172 | 172 |
| **L** | 444 | 455 | 480 | 489 | 520 | 522 | 542 | 572 | 602 | 614 | 649 |
| **LS** | 499 | 523 | 548 | 570 | 601 | 615 | 635 | 665 | 695 | 726 | 761 |
| **LB** | 185 | 196 | 221 | 230 | 261 | 263 | 283 | 313 | 343 | 355 | 390 |
| **LBS** | 240 | 264 | 289 | 311 | 342 | 356 | 376 | 406 | 436 | 467 | 502 |

20 048 01 08

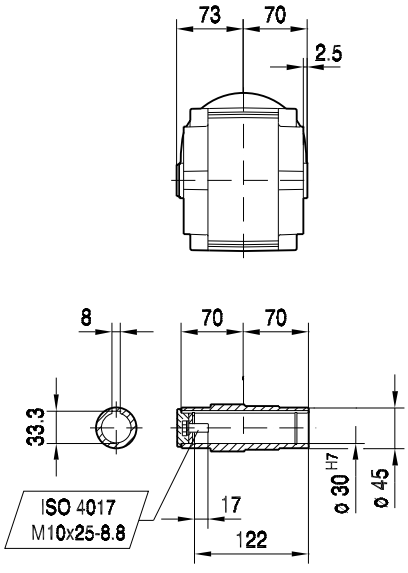
## WA47..



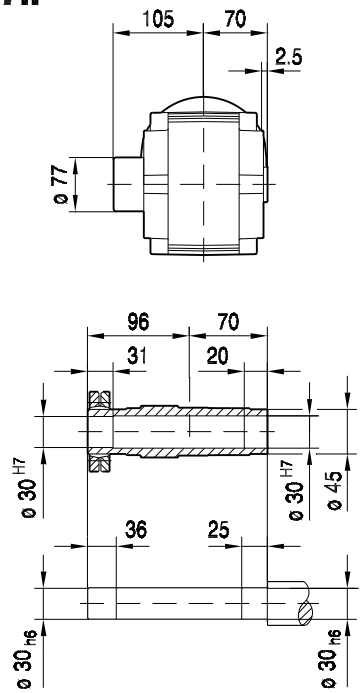

## W../T..




## WA47..



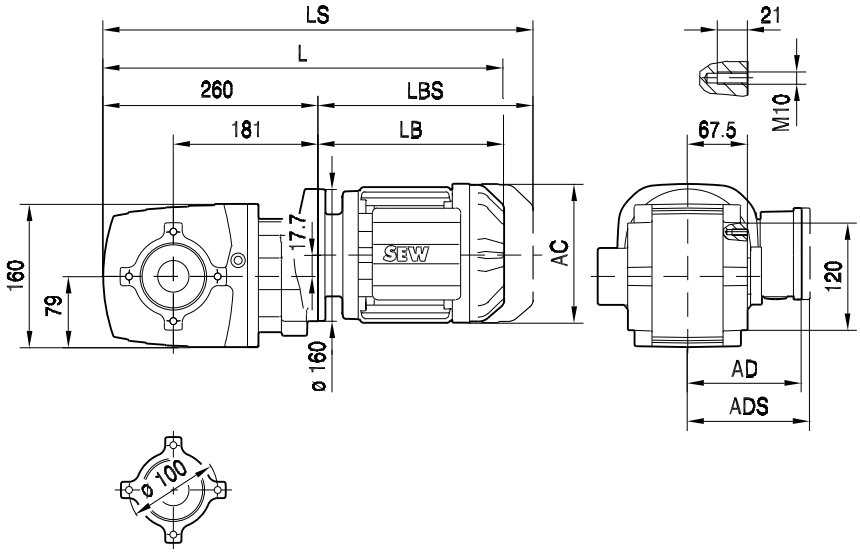

## WH47..

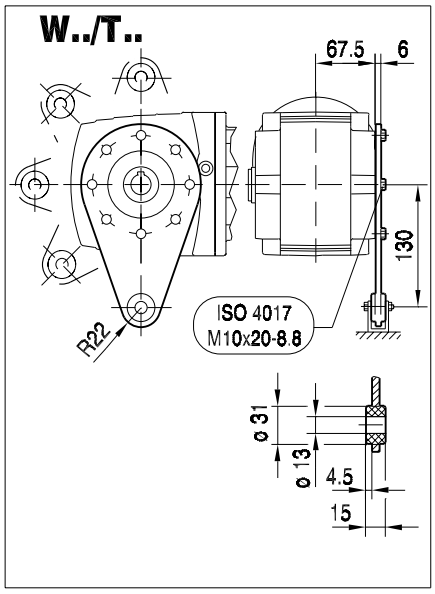


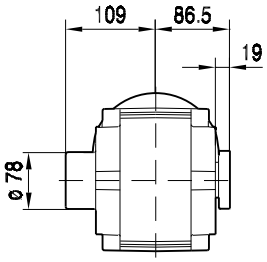

| (→ 131) | DR63.. | DR71S | DR71M | DR80S | DR80M | DR90M | DR90L | DR100M | DR100L/LC | DR112M | DR132S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 132 | 139 | 139 | 156 | 156 | 179 | 179 | 197 | 197 | 221 | 221 |
| **AD** | 105 | 119 | 119 | 128 | 128 | 140 | 140 | 157 | 157 | 170 | 170 |
| **ADS** | 105 | 129 | 129 | 139 | 139 | 150 | 150 | 158 | 158 | 172 | 172 |
| **L** | 444 | 455 | 480 | 489 | 520 | 522 | 542 | 572 | 602 | 614 | 649 |
| **LS** | 499 | 523 | 548 | 570 | 601 | 615 | 635 | 665 | 695 | 726 | 761 |
| **LB** | 185 | 196 | 221 | 230 | 261 | 263 | 283 | 313 | 343 | 355 | 390 |
| **LBS** | 240 | 264 | 289 | 311 | 342 | 356 | 376 | 406 | 436 | 467 | 502 |

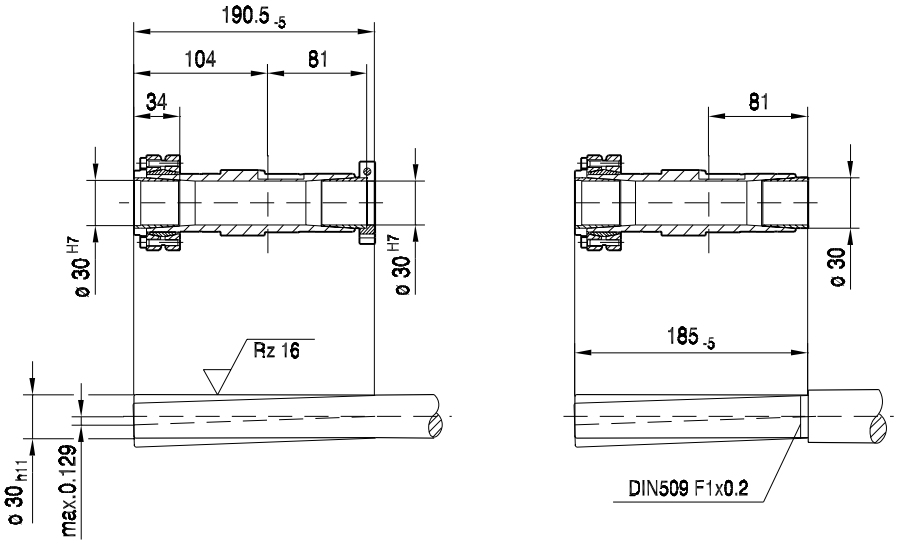
20 049 01 08

## WT47..



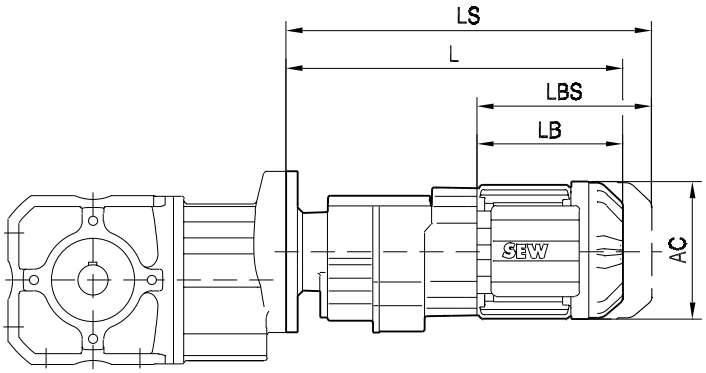



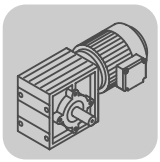




| (→ 131) | DR63.. | DR71S | DR71M | DR80S | DR80M | DR90M | DR90L | DR100M | DR100L/LC | DR112M | DR132S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC** | 132 | 139 | 139 | 156 | 156 | 179 | 179 | 197 | 197 | 221 | 221 |
| **AD** | 105 | 119 | 119 | 128 | 128 | 140 | 140 | 157 | 157 | 170 | 170 |
| **ADS** | 105 | 129 | 129 | 139 | 139 | 150 | 150 | 158 | 158 | 172 | 172 |
| **L** | 444 | 455 | 480 | 489 | 520 | 522 | 542 | 572 | 602 | 614 | 649 |
| **LS** | 499 | 523 | 548 | 570 | 601 | 615 | 635 | 665 | 695 | 726 | 761 |
| **LB** | 185 | 196 | 221 | 230 | 261 | 263 | 283 | 313 | 343 | 355 | 390 |
| **LBS** | 240 | 264 | 289 | 311 | 342 | 356 | 376 | 406 | 436 | 467 | 502 |

20 018 00 09




| (→ 📖 131) | | AC | L | LS | LB | LBS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| W..37R17 | DR63.. | 132 | 324 | 379 | 149 | 204 |
| | DR71S.. | 139 | 335 | 403 | 160 | 228 |
| W..47R17 | DR63.. | 132 | 324 | 379 | 149 | 204 |
| | DR71S.. | 139 | 335 | 403 | 160 | 228 |
| | DR71M.. | 139 | 360 | 428 | 185 | 253 |



# 14 Технические данные асинхронных двигателей

## *14.1 Пояснение к таблицам данных*

В следующей таблице приведены сокращения, используемые в таблицах "Технические данные асинхронных двигателей DRS".

| | |
|---|---|
| $P_N$ | Номинальная мощность |
| $M_N$ | Номинальный вращающий момент |
| $n_N$ | Номинальная частота вращения |
| $I_N$ | Номинальный ток |
| cosφ | Коэффициент мощности |
| $\eta_{75\%}$ | КПД при 75% номинальной мощности |
| $\eta_{100\%}$ | КПД при 100% номинальной мощности |
| $I_A/I_N$ | Отношение пускового тока двигателя к его номинальному току |
| $M_A/M_N$ | Отношение динамического момента двигателя к его номинальному вращающему моменту |
| $M_H/M_N$ | Отношение пускового момента двигателя к его номинальному вращающему моменту |
| m | Масса двигателя |
| $J_{Mot}$ | Момент инерции ротора двигателя |
| BE.. | Используемый тормоз |
| $Z_0$ BG | Допустимое количество включений при эксплуатации с тормозным выпрямителем BG |
| $Z_0$ BGE | Допустимое количество включений при эксплуатации с тормозным выпрямителем BGE |
| $M_B$ | Тормозной момент |
| $m_B$ | Масса двигателя с тормозом. |
| $J_{MOT_BE}$ | Момент инерции ротора двигателя с тормозом |

## *14.2 DRS 2-полюсный: 3000 об/мин - S1 IE1*

| Тип двигателя DRS | $P_N$ [кВт] | $M_N$ [Нм] | $n_N$ [об/мин] | $I_N$ 400 В [А] | $I_N$ 380-420 В [А] | cosφ | IE-класс | $\eta_{75\%}$ $\eta_{100\%}$ [%][1] | $I_A/I_N$ | $M_A/M_N$ $M_H/M_N$ | m [кг][2] | $J_{Mot}$ [$10^{-4}$ кгм$^2$] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **DRS71M2** | 0.55 | 1.87 | 2810 | 1.37 | 1.42 | 0.79 | - | 73.5<br>72.9 | 4.9 | 2.9<br>2.1 | 9.1 | 7.1 |
| **DRS80S2** | 0.75 | 2.55 | 2800 | 1.73 | 1.78 | 0.84 | IE1 | 74.6<br>74.4 | 4.6 | 2.5<br>2.3 | 11.5 | 14.9 |
| **DRS80M2** | 1.1 | 3.7 | 2840 | 2.35 | 2.4 | 0.88 | IE1 | 77.7<br>76.5 | 6 | 2.7<br>2.5 | 14.3 | 21.5 |
| **DRS90M2** | 1.5 | 5.1 | 2830 | 3.1 | 3.2 | 0.89 | IE1 | 80<br>78.3 | 5.9 | 2.7<br>2.6 | 18.4 | 35.5 |
| **DRS90L2** | 2.2 | 7.4 | 2820 | 4.45 | 4.6 | 0.89 | IE1 | 82.8<br>80.5 | 5.8 | 2.9<br>2.5 | 21.5 | 43.5 |
| **DRS100M2** | 3 | 10.1 | 2840 | 5.8 | 6 | 0.91 | IE1 | 84.6<br>82.5 | 6.4 | 3.1<br>2.8 | 26 | 56 |
| **DRS100LC2** | 4 | 13.2 | 2900 | 7.8 | 8 | 0.88 | IE1 | 85.6<br>84.2 | 7.7 | 2.7<br>2.1 | 31 | 90 |
| **DRS112M2** | 4 | 13.2 | 2900 | 7.6 | 7.9 | 0.89 | IE1 | 85.9<br>84.8 | 6.3 | 2.3<br>2.1 | 41.5 | 113 |
| **DRS132S2** | 5.5 | 18.2 | 2890 | 10.2 | 10.7 | 0.91 | IE1 | 87<br>85.5 | 6.5 | 2.3<br>2.1 | 44 | 146 |
| **DRS132M2** | 7.5 | 24.5 | 2910 | 13.7 | 14.4 | 0.91 | IE1 | 87.8<br>86.5 | 7.3 | 2.5<br>2.3 | 60 | 193 |
| **DRS132MC2** | 9.2 | 30.5 | 2900 | 16.9 | 17.6 | 0.89 | IE1 | 88.8<br>87.2 | 6.9 | 2.5<br>2.5 | 60 | 193 |

1) КПД в соответствии с IEC 60034-2-1 издание 1 (2007) / PLL from Residual Losses

2) действительно для двигателей на лапах (DRS.../FI..)

| Тип двигателя DRS | $P_N$ [кВт] | $M_N$ [Нм] | $n_N$ [об/мин] | BE.. | $Z_0$ BG[1] BGE[2] [вкл/ч] | $M_B$ [Нм][3] | $m_B$ [кг][4] | $J_{Mot_BE}$ [$10^{-4}$ кгм$^2$] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **DRS71M2** | 0.55 | 1.87 | 2810 | BE05 | 2000 4500 | 3.5 | 11.5 | 8.4 |
| **DRS80S2** | 0.75 | 2.55 | 2800 | BE05 | 1400<br>3300 | 5 | 14.2 | 16.4 |
| **DRS80M2** | 1.1 | 3.7 | 2840 | BE1 | 1300<br>3000 | 7 | 17.3 | 23 |
| **DRS90M2** | 1.5 | 5.1 | 2830 | BE1 | 1100<br>2700 | 10 | 22.5 | 37 |
| **DRS90L2** | 2.2 | 7.4 | 2820 | BE2 | 900<br>2200 | 14 | 26 | 48.5 |
| **DRS100M2** | 3 | 10.1 | 2840 | BE2 | 700<br>1800 | 20 | 30.5 | 61 |
| **DRS100LC2** | 4 | 13.2 | 2900 | BE5 | -<br>700 | 28 | 37 | 96 |
| **DRS112M2** | 4 | 13.2 | 2900 | BE5 | -<br>600 | 28 | 50 | 118 |
| **DRS132S2** | 5.5 | 18.2 | 2890 | BE5 | -<br>500 | 40 | 53 | 151 |
| **DRS132M2** | 7.5 | 24.5 | 2910 | BE5 | -<br>500 | 55 | 75 | 205 |
| **DRS132MC2** | 9.2 | 30.5 | 2900 | BE11 | -<br>380 | 80 | 75 | 205 |

1) Эксплуатация с тормозным выпрямителем BG

2) Эксплуатация с тормозным выпрямителем BGE

3) Стандартный тормозной момент для двигателя с тормозом IEC

4) действительно для двигателей на лапах (DRS...BE../FI..)

## 14.3 DRS 4-полюсный: 1500 об/мин - S1 IE1

| Тип двигателя DRS | $P_N$ [кВт] | $M_N$ [Нм] | $n_N$ [об/мин] | $I_N$ 400 В [А] | $I_N$ 380-420 В [А] | cosφ | IE-класс | $\eta_{75\%}$ $\eta_{100\%}$ [%][1] | $I_A/I_N$ | $M_A/M_N$ $M_H/M_N$ | m [кг][2] | $J_{Mot}$ [$10^{-4}$ кгм$^2$] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **DRS71S4** | 0.37 | 2.55 | 1380 | 1.14 | 1.24 | 0.7 | - | 65.3<br>66.6 | 3.5 | 1.8<br>1.8 | 7.8 | 4.9 |
| **DRS71M4** | 0.55 | 3.8 | 1380 | 1.55 | 1.62 | 0.72 | - | 71.9<br>70.6 | 3.6 | 2.1<br>2.1 | 9.1 | 7.1 |
| **DRS80S4** | 0.75 | 5.1 | 1400 | 1.8 | 1.82 | 0.81 | IE1 | 76.6<br>75.3 | 4.3 | 1.9<br>1.9 | 11.5 | 14.9 |
| **DRS80M4** | 1.1 | 7.4 | 1410 | 2.40 | 2.50 | 0.84 | IE1 | 78.6<br>77 | 5.1 | 2.2<br>1.7 | 14.3 | 21.5 |
| **DRS90M4** | 1.5 | 10.3 | 1395 | 3.30 | 3.40 | 0.82 | IE1 | 82<br>79.6 | 5.0 | 2.3<br>2.0 | 18.4 | 35.5 |
| **DRS90L4** | 2.2 | 15 | 1400 | 4.85 | 4.95 | 0.81 | IE1 | 83.1<br>81.1 | 5.1 | 2.5<br>2.2 | 21.5 | 43.5 |
| **DRS100M4** | 3 | 20.5 | 1400 | 6.4 | 6.5 | 0.82 | IE1 | 84.7<br>82.4 | 5.3 | 2.8<br>2.4 | 26 | 56 |
| **DRS100LC4** | 4 | 26.5 | 1445 | 8.4 | 8.5 | 0.81 | IE1 | 86.4<br>85.3 | 6.5 | 2.5<br>2.3 | 31 | 90 |
| **DRS112M4** | 4 | 26.5 | 1435 | 8.1 | 8.4 | 0.84 | IE1 | 85.6<br>83.8 | 6 | 2<br>1.7 | 41.5 | 146 |
| **DRS132S4** | 5.5 | 36.5 | 1445 | 11.1 | 11.6 | 0.82 | IE1 | 86.7<br>85.7 | 6.7 | 2.4<br>2.1 | 44 | 190 |
| **DRS132M4** | 7.5 | 49.5 | 1445 | 14.4 | 15.1 | 0.85 | IE1 | 89.1<br>87.1 | 6.6 | 2.4<br>1.9 | 60 | 255 |
| **DRS132MC4** | 9.2 | 60 | 1465 | 18.6 | 19.3 | 0.81 | IE1 | 88.5<br>87.6 | 7.2 | 2.1<br>1.6 | 63 | 340 |
| **DRS160S4** | 9.2 | 60 | 1460 | 18.9 | 19.2 | 0.79 | IE1 | 89<br>88 | 6.4 | 2.5<br>2 | 80 | 370 |
| **DRS160M4** | 11 | 72 | 1460 | 22 | 22.5 | 0.81 | IE1 | 89.1<br>88 | 6.8 | 2.7<br>2.3 | 92 | 450 |
| **DRS160MC4** | 15 | 97 | 1470 | 30 | 31 | 0.80 | IE1 | 90.2<br>89.1 | 6.3 | 2.1<br>1.7 | 94 | 590 |
| **DRS180S4** | 15 | 98 | 1460 | 29 | 29.5 | 0.83 | IE1 | 90.3<br>89.5 | 6.2 | 2.3<br>2 | 122 | 900 |
| **DRS180M4** | 18.5 | 121 | 1465 | 34.5 | 35.5 | 0.85 | IE1 | 92.8<br>90 | 6.5 | 2.2<br>1.8 | 141 | 1110 |
| **DRS180L4** | 22 | 143 | 1465 | 41.5 | 42.5 | 0.84 | IE1 | 91.2<br>90.5 | 6.9 | 2.4<br>2 | 152 | 1300 |
| **DRS180LC4** | 30 | 195 | 1470 | 57 | 59 | 0.84 | IE1 | 92.0<br>90.9 | 5.6 | 1.8<br>1.5 | 161 | 1680 |
| **DRS200L4** | 30 | 194 | 1475 | 57 | 59 | 0.82 | IE1 | 91.9<br>91.3 | 6.4 | 2.1<br>1.9 | 260 | 2360 |
| **DRS225S4** | 37 | 240 | 1475 | 70 | 72 | 0.82 | IE1 | 92<br>91.6 | 7.1 | 2.4<br>1.9 | 295 | 2930 |
| **DRS225M4** | 45 | 290 | 1480 | 84 | 86 | 0.83 | IE1 | 92.7<br>92.3 | 7.4 | 2.5<br>2.2 | 315 | 3430 |
| **DRS225MC4** | 55 | 355 | 1480 | 106 | 108 | 0.81 | IE1 | 92.8<br>92.4 | 6.8 | 2.4<br>1.8 | 330 | 4330 |
| **DRS315K4** | 110 | 710 | 1482 | 200 | 210 | 0.84 | IE1 | 94.2<br>94 | 6.1 | 2.2<br>1.7 | 850 | 18400 |
| **DRS315S4** | 132 | 850 | 1484 | 230 | 240 | 0.85 | IE1 | 94.2<br>94.2 | 6.5 | 2.4<br>1.9 | 930 | 22500 |
| **DRS315M4** | 160 | 1030 | 1483 | 280 | 290 | 0.87 | IE1 | 94.8<br>94.6 | 6.9 | 2.1<br>1.7 | 1090 | 27900 |
| **DRS315L4** | 200 | 1290 | 1481 | 350 | 375 | 0.88 | IE1 | 94.9<br>94.6 | 6.4 | 2.1<br>1.7 | 1170 | 31900 |

1) КПД в соответствии с IEC 60034-2-1 издание 1 (2007) / PLL from Residual Losses

2) Действительно для двигателей на лапах (DRS.../FI..)

| Тип двигателя DRS | $P_N$ [кВт] | $M_N$ [Нм] | $n_N$ [об/мин] | BE.. | $Z_0$ BG[1] BGE[2] [вкл/ч] | $M_B$ [Нм][3] | $m_B$ [кг][4] | $J_{Mot_BE}$ [$10^{-4}$ кгм$^2$] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **DRS71S4** | 0.37 | 2.55 | 1380 | BE05 | 6000<br>9500 | 5 | 10.2 | 6.2 |
| **DRS71M4** | 0.55 | 3.8 | 1380 | BE1 | 4100<br>11000 | 10 | 11.7 | 8.4 |
| **DRS80S4** | 0.75 | 5.1 | 1400 | BE1 | 3500<br>9000 | 10 | 14.5 | 16.4 |
| **DRS80M4** | 1.1 | 7.4 | 1410 | BE2 | 3500<br>9000 | 14 | 18 | 26 |
| **DRS90M4** | 1.5 | 10.3 | 1395 | BE2 | 2900<br>7500 | 20 | 23 | 40 |
| **DRS90L4** | 2.2 | 15 | 1400 | BE5 | -<br>5600 | 40 | 27.5 | 49.5 |
| **DRS100M4** | 3 | 20.5 | 1400 | BE5 | -<br>8500 | 40 | 32 | 62 |
| **DRS100LC4** | 4 | 26.5 | 1445 | BE5 | -<br>3800 | 55 | 37 | 96 |
| **DRS112M4** | 4 | 26.5 | 1435 | BE5 | -<br>3100 | 55 | 50 | 151 |
| **DRS132S4** | 5.5 | 36.5 | 1445 | BE11 | -<br>2800 | 80 | 59 | 200 |
| **DRS132M4** | 7.5 | 49.5 | 1445 | BE11 | -<br>2000 | 110 | 75 | 265 |
| **DRS132MC4** | 9.2 | 60 | 1465 | BE11 | -<br>1500 | 110 | 78 | 355 |
| **DRS160S4** | 9.2 | 60 | 1460 | BE20 | -<br>1100 | 150 | 106 | 420 |
| **DRS160M4** | 11 | 72 | 1460 | BE20 | -<br>1000 | 150 | 118 | 500 |
| **DRS160MC4** | 15 | 97 | 1470 | BE20 | -<br>900 | 200 | 120 | 640 |
| **DRS180S4** | 15 | 98 | 1460 | BE20 | -<br>900 | 200 | 154 | 960 |
| **DRS180M4** | 18.5 | 121 | 1465 | BE30 | -<br>800 | 300 | 181 | 1250 |
| **DRS180L4** | 22 | 143 | 1465 | BE30 | -<br>590 | 300 | 192 | 1440 |
| **DRS180LC4** | 30 | 195 | 1470 | BE32 | -<br>520 | 400 | 205 | 1910 |
| **DRS200L4** | 30 | 194 | 1475 | BE32 | -<br>550 | 400 | 315 | 2590 |
| **DRS225S4** | 37 | 240 | 1475 | BE32 | -<br>320 | 500 | 350 | 3160 |
| **DRS225M4** | 45 | 290 | 1480 | BE32 | -<br>270 | 600 | 370 | 3660 |
| **DRS225MC4** | 55 | 355 | 1480 | BE32 | -<br>200 | 600 | 375 | 4560 |
| **DRS315K4** | 110 | 710 | 1482 | BE122 | -<br>65 | 1600 | 1000 | 19500 |
| **DRS315S4** | 132 | 850 | 1484 | BE122 | -<br>50 | 2000 | 1080 | 23600 |
| **DRS315M4** | 160 | 1030 | 1483 | BE122 | -<br>35 | 2000 | 1230 | 29000 |
| **DRS315L4** | 200 | 1290 | 1481 | BE122 | -<br>25 | 2000 | 1310 | 33000 |

1) Эксплуатация с тормозным выпрямителем BG
2) Эксплуатация с тормозным выпрямителем BGE
3) Стандартный тормозной момент для двигателя с тормозом IEC
4) действительно для двигателей на лапах (DRS...BE../FI..)

## 14.4 DRS 6-полюсный: 1000 об/мин - S1 IE1

| Тип двигателя DRS | $P_N$ [кВт] | $M_N$ [Нм] | $n_N$ [об/мин] | $I_N$ 400 В [А] | $I_N$ 380-420 В [А] | cosφ | IE-класс | $\eta_{75\%}$ $\eta_{100\%}$ [%][1] | $I_A/I_N$ | $M_A/M_N$ $M_H/M_N$ | m [кг][2] | $J_{Mot}$ [$10^{-4}$ кгм$^2$] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **DRS71S6** | 0.25 | 2.65 | 895 | 0.83 | 0.86 | 0.7 | - | 61.4<br>62.2 | 2.7 | 1.7<br>1.7 | 7.8 | 4.9 |
| **DRS71M6** | 0.37 | 3.9 | 905 | 1.13 | 1.16 | 0.71 | - | 66.4<br>66.5 | 3.1 | 1.9<br>1.9 | 9.1 | 7.1 |
| **DRS80S6** | 0.55 | 5.7 | 915 | 1.64 | 1.66 | 0.71 | - | 68.2<br>67.9 | 3.4 | 1.8<br>1.8 | 11.5 | 14.9 |
| **DRS80M6** | 0.75 | 7.8 | 915 | 2.15 | 2.15 | 0.71 | IE1 | 71.6<br>70.7 | 3.6 | 2<br>1.9 | 14.3 | 21.5 |
| **DRS90L6** | 1.1 | 11.3 | 930 | 3.1 | 3.15 | 0.68 | IE1 | 76.3<br>75 | 4.2 | 2.3<br>2.3 | 21.5 | 43.5 |
| **DRS100M6** | 1.5 | 15.5 | 925 | 4.25 | 4.25 | 0.68 | IE1 | 77.3<br>75.7 | 4.2 | 2.7<br>2.7 | 26 | 56 |
| **DRS112M6** | 2.2 | 22 | 955 | 5.4 | 5.5 | 0.74 | IE1 | 80.5<br>79.3 | 5.5 | 2.1<br>1.8 | 41.5 | 146 |
| **DRS112M6** | 3 | 30.5 | 945 | 7 | 7.2 | 0.76 | IE1 | 83<br>81 | 5.1 | 1.9<br>1.6 | 41.5 | 146 |
| **DRS132S6** | 4 | 40.5 | 640 | 9.8 | 10.2 | 0.76 | IE1 | 84.2<br>81.7 | 4.3 | 2.1<br>1.9 | 44 | 190 |
| **DRS160S6** | 5.5 | 55 | 960 | 12.9 | 13.1 | 0.73 | IE1 | 85.4<br>84.4 | 5.2 | 2<br>1.8 | 80 | 520 |
| **DRS160M6** | 7.5 | 75 | 955 | 17.3 | 17.6 | 0.73 | IE1 | 87.1<br>85.9 | 5.1 | 2.2<br>1.9 | 92 | 630 |

1) КПД в соответствии с IEC 60034-2-1 издание 1 (2007) / PLL from Residual Losses

2) Действительно для двигателей на лапах (DRS.../FI..)

| Тип двигателя DRS | $P_N$ [кВт] | $M_N$ [Нм] | $n_N$ [об/мин] | BE.. | $Z_0$ BG[1] BGE[2] [вкл/ч] | $M_B$ [Нм][3] | $m_B$ [кг][4] | $J_{Mot_BE}$ [$10^{-4}$ кгм$^2$] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **DRS71S6** | 0.25 | 2.65 | 895 | BE05 | 7000<br>16000 | 5 | 10.2 | 9.4 |
| **DRS71M6** | 0.37 | 3.9 | 905 | BE1 | 6600<br>15000 | 10 | 11.7 | 13 |
| **DRS80S6** | 0.55 | 5.7 | 915 | BE2 | 6000<br>14000 | 14 | 15.2 | 19.4 |
| **DRS80M6** | 0.75 | 7.8 | 915 | BE2 | 4300<br>10000 | 20 | 18 | 26 |
| **DRS90L6** | 1.1 | 11.3 | 930 | BE5 | 3500<br>8000 | 28 | 27.5 | 49.5 |
| **DRS100M6** | 1.5 | 15.5 | 925 | BE5 | -<br>7000 | 40 | 32 | 62 |
| **DRS112M6** | 2.2 | 22 | 955 | BE11 | -<br>4000 | 80 | 56 | 156 |
| **DRS112M6** | 3 | 30.5 | 945 | BE11 | -<br>3600 | 80 | 56 | 156 |
| **DRS132S6** | 4 | 40.5 | 640 | BE11 | -<br>3500 | 80 | 59 | 199 |
| **DRS160S6** | 5.5 | 55 | 960 | BE11 | -<br>2700 | 110 | 98 | 540 |
| **DRS160M6** | 7.5 | 75 | 955 | BE20 | -<br>2700 | 150 | 118 | 680 |

1) Эксплуатация с тормозным выпрямителем BG

2) Эксплуатация с тормозным выпрямителем BGE

3) Стандартный тормозной момент для двигателя с тормозом IEC

4) Действительно для двигателей на лапах (DRS...BE../FI..)

## 14.5 DRS с переключением числа полюсов 8/2-полюсный: 750/3000 об/мин - S3 40/60 % ПВ

| Тип двигателя DRS | $P_N$ [кВт] | $n_N$ [об/мин] | $I_N$ 400 В [A] | cosφ | $I_A/I_N$ | $M_A/M_N$ | $M_H/M_N$ | m [кг][1)] | $J_{Mot}$ [$10^{-4}$ кгм$^2$] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **DRS71S8/2** | 0.06<br>0.25 | 685<br>2870 | 048<br>0.91 | 0.62<br>0.69 | 1.7<br>3.4 | 1.7<br>2 | 1.7<br>1.6 | 7.8 | 4.9 |
| **DRS71M8/2** | 0.1<br>0.4 | 670<br>2850 | 0.73<br>1.17 | 0.62<br>0.79 | 1.8<br>2.9 | 1.6<br>2.1 | 1.6<br>1.6 | 9.1 | 7.1 |
| **DRS80S8/2** | 0.15<br>0.6 | 655<br>2680 | 0.88<br>1.6 | 0.59<br>0.89 | 1.9<br>3 | 1.7<br>2.3 | 1.7<br>2.1 | 11.5 | 14.9 |
| **DRS80M8/2** | 0.22<br>0.9 | 680<br>2780 | 1.15<br>2.4 | 0.6<br>0.8 | 2<br>4 | 1.7<br>2.6 | 1.7<br>2.4 | 14.3 | 21.4 |
| **DRS90M8/2** | 0.3<br>1.3 | 710<br>2880 | 1.41<br>3.3 | 0.55<br>0.8 | 2.5<br>4.6 | 1.4<br>1.9 | 1.4<br>1.7 | 18.4 | 35.4 |
| **DRS90L8/2** | 0.45<br>1.8 | 710<br>2890 | 2.15<br>4.3 | 0.55<br>0.81 | 2.5<br>5 | 2.5<br>2 | 1.5<br>1.8 | 21.5 | 43.7 |
| **DRS100M8/2** | 0.6<br>2.4 | 715<br>2900 | 2.9<br>5.3 | 0.55<br>0.83 | 2.5<br>6.1 | 1.5<br>2.5 | 1.6<br>1.9 | 26 | 56 |
| **DRS112M8/2** | 0.8<br>3 | 710<br>2730 | 3.6<br>7.1 | 0.53<br>0.83 | 2.7<br>4.3 | 1.5<br>2.9 | 1.5<br>2.1 | 41.5 | 146 |
| **DRS132M8/2** | 1.1<br>4.6 | 710<br>2785 | 4.2<br>9.4 | 0.56<br>0.91 | 3.1<br>5.8 | 1.5<br>3 | 1.5<br>2.1 | 60 | 253 |

1) Действительно для двигателей на лапах (DRS.../FI..)

| Тип двигателя DRS | $P_N$ [кВт] | $n_N$ [об/мин] | BE.. | $Z_0$ BG[1)] [вкл/ч] | $Z_0$ BGE[2)] [вкл/ч] | $M_B$ [Нм][3)] | $m_B$ [кг][4)] | $J_{Mot_BE}$ [$10^{-4}$ кгм$^2$] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **DRS71S8/2** | 0.06<br>0.25 | 685<br>2870 | BE05 | 15000<br>6000 | 20000<br>90000 | 1.8 | 10.2 | 6.2 |
| **DRS71M8/2** | 0.1<br>0.4 | 670<br>2850 | BE05 | 14000<br>6000 | 18000<br>8000 | 3.5 | 11.5 | 8.4 |
| **DRS80S8/2** | 0.15<br>0.6 | 655<br>2680 | BE05 | 8000<br>3800 | 14000<br>5000 | 5 | 14.2 | 16.4 |
| **DRS80M8/2** | 0.22<br>0.9 | 680<br>2780 | BE1 | 8000<br>3000 | 14000<br>4000 | 7 | 17.3 | 22.9 |
| **DRS90M8/2** | 0.3<br>1.3 | 710<br>2880 | BE1 | - | 11000<br>3500 | 10 | 21.5 | 36.9 |
| **DRS90L8/2** | 0.45<br>1.8 | 710<br>2890 | BE2 | - | 10000<br>3300 | 14 | 26 | 48.4 |
| **DRS100M8/2** | 0.6<br>2.4 | 715<br>2900 | BE2 | - | 9000<br>2600 | 20 | 30.5 | 60.7 |
| **DRS112M8/2** | 0.8<br>3 | 710<br>2730 | BE5 | - | 7000<br>1500 | 28 | 50 | 150.8 |
| **DRS132M8/2** | 1.1<br>4.6 | 710<br>2785 | BE5 | - | 5000<br>1000 | 40 | 69 | 257.85 |

1) Эксплуатация с тормозным выпрямителем BG
2) Эксплуатация с тормозным выпрямителем BGE
3) Стандартный тормозной момент
4) Действительно для двигателей с тормозом (DRS...BE../FI..)

## *14.6 DRS с переключением числа полюсов 8/4-полюсный: 750/1500 об/мин - S1*

| Тип двигателя DRS | $P_N$ [кВт] | $n_N$ [об/мин] | $I_N$ 400 В [А] | cosφ | $I_A/I_N$ | $M_A/M_N$ | $M_H/M_N$ | m [кг][1] | $J_{Mot}$ [$10^{-4}$ кгм$^2$] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **DRS112M8/4** | 1,2<br>2,2 | 675<br>1390 | 4,2<br>4,6 | 0,58<br>0,87 | 2,9<br>4,8 | 1,9<br>2,2 | 1,9<br>1,9 | 41,5 | 146 |
| **DRS132S8/4** | 1,6<br>3,3 | 680<br>1385 | 5,8<br>6,8 | 0,55<br>0,87 | 2,9<br>4,7 | 2<br>2,1 | 2<br>1,9 | 44 | 190 |
| **DRS132M8/4** | 2,1<br>4,2 | 680<br>1390 | 7<br>8,6 | 0,59<br>0,87 | 3,3<br>5 | 1,9<br>2,1 | 1,9<br>1,9 | 60 | 253 |
| **DRS160S8/4** | 2,7<br>5,5 | 725<br>1470 | 9,2<br>11 | 0,54<br>0,84 | 4<br>6,3 | 2,1<br>1,9 | 1,9<br>1,4 | 80 | 370 |
| **DRS160M8/4** | 3,8<br>7,5 | 730<br>1470 | 12,9<br>15 | 0,54<br>0,84 | 3,9<br>6,2 | 2<br>1,9 | 1,9<br>1,4 | 92 | 448 |
| **DRS180S8/4** | 5,5<br>10 | 730<br>1465 | 17,4<br>18,7 | 0,55<br>0,87 | 4<br>6 | 2,2<br>1,9 | 2<br>1,4 | 122 | 895 |
| **DRS180L8/4** | 7,5<br>15 | 735<br>1470 | 22,5<br>27,5 | 0,55<br>0,87 | 4,4<br>6 | 2,4<br>1,9 | 2,1<br>1,4 | 152 | 1300 |
| **DRS200L8/4** | 11<br>22 | 735<br>1475 | 35,5<br>41,5 | 0,52<br>0,85 | 4<br>5,9 | 2,4<br>1,8 | 2<br>1,4 | 260 | 2360 |
| **DRS225S8/4** | 14<br>28 | 735<br>1475 | 45<br>52 | 0,52<br>0,85 | 4,1<br>6,2 | 2,5<br>1,9 | 2,2<br>1,5 | 295 | 2930 |
| **DRS225M8/4** | 18<br>34 | 740<br>1475 | 57<br>63 | 0,53<br>0,86 | 4<br>6,3 | 2,4<br>2 | 2<br>1,5 | 315 | 3430 |

1) Действительно для двигателей на лапах (DRS.../FI..)

| Тип двигателя DRS | $P_N$ [кВт] | $n_N$ [об/мин] | BE.. | $Z_0$ BGE[1] [вкл/ч] | $M_B$ [Нм][2] | $m_B$ [кг][3] | $J_{Mot_BE}$ [$10^{-4}$ кгм$^2$] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **DRS112M8/4** | 1,2<br>2,2 | 675<br>1390 | BE5 | 3800<br>1800 | 40 | 50 | 150.8 |
| **DRS132S8/4** | 1,6<br>3,3 | 680<br>1385 | BE5 | 3000<br>1600 | 55 | 53 | 194.8 |
| **DRS132M8/4** | 2,1<br>4,2 | 680<br>1390 | BE11 | 3000<br>1500 | 80 | 75 | 263.5 |
| **DRS160S8/4** | 2,7<br>5,5 | 725<br>1470 | BE11 | 2600<br>1400 | 80 | 98 | 392 |
| **DRS160M8/4** | 3,8<br>7,5 | 730<br>1470 | BE11 | 1900<br>1300 | 110 | 110 | 470 |
| **DRS180S8/4** | 5,5<br>10 | 730<br>1465 | BE20 | 1600<br>1200 | 150 | 154 | 955 |
| **DRS180L8/4** | 7,5<br>15 | 735<br>1470 | BE20 | 1100<br>900 | 200 | 184 | 1360 |
| **DRS200L8/4** | 11<br>22 | 735<br>1475 | BE30 | 900<br>700 | 300 | 310 | 2495 |
| **DRS225S8/4** | 14<br>28 | 735<br>1475 | BE32 | 700<br>500 | 400 | 350 | 3160 |
| **DRS225M8/4** | 18<br>34 | 740<br>1475 | BE32 | 600<br>450 | 500 | 370 | 3660 |

1) Эксплуатация с тормозным выпрямителем BGE

2) Стандартный тормозной момент

3) Действительно для двигателей с тормозом (DRS...BE../FI..)

## *14.7 DR63 2-полюсный: 3000 об/мин - S1*

| Тип двигателя | $P_N$ $M_N$ [кВт] [Нм] | $n_N$ [об/мин] | $I_N$ 380-415 В (400 В) [А] | cosφ | IE-класс | $\eta_{75\%}$ $\eta_{100\%}$ [%] | $I_A/I_N$ | $M_A/M_N$ $M_H/M_N$ | $J_{Mot}$ 2) | $J_{Mot}$ 3) | $Z_0$ BG[4] BGE[5] [вкл/ч] | $M_{Bmax}$ [Нм] | m[1] 2) [кг] | m[1] 3) [кг] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | [$10^{-4}$ кгм$^2$] | | | | | |
| **DR63S2** | 0.18<br>0.63 | 2720 | 0.46<br>(0.45) | 0.88 | - | - | 4.2 | 2.4<br>2.2 | 3.6 | 4.8 | 5000<br>- | 1.6 | 6.2 | 8.0 |
| **DR63M2** | 0.25<br>0.9 | 2660 | 0.66<br>(0.65) | 0.86 | - | - | 3.5 | 2.2<br>1.9 | 3.6 | 4.8 | 4500<br>- | 2.4 | 6.2 | 8.0 |
| **DR63L2** | 0.37<br>1.3 | 2650 | 1.0<br>(0.92) | 0.87 | - | - | 3.5 | 2.1<br>1.9 | 4.4 | 5.6 | 4000<br>- | 3.2 | 6.7 | 8.5 |

1) Действительно для двигателей с фланцем
2) Без тормоза
3) С тормозом
4) Эксплуатация с тормозным выпрямителем BG
5) Эксплуатация с тормозным выпрямителем BGE

## 14.8 DT56, DR63, DV250/280 4-полюсный: 1500 об/мин - S1 IE1

| Тип двигателя | $P_N$ $M_N$ [кВт] [Нм] | $n_N$ [об/мин] | $I_N$ 380-415 В (400 В) [А] | cosφ | IE-класс | $\eta_{75\%}$ $\eta_{100\%}$ [%] | $I_A/I_N$ | $M_A/M_N$ $M_H/M_N$ | $J_{Mot}$ 2) [$10^{-4}$ кгм$^2$] | $J_{Mot}$ 3) [$10^{-4}$ кгм$^2$] | $Z_0$ BG[4] BGE[5] [вкл/ч] | $M_{Bmax}$ [Нм] | m[1] 2) [кг] | m[1] 3) [кг] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **DT56M4** | 0.09<br>0.66 | 1300 | 0.31<br>(0.29) | 0.68 | - | - | 2.6 | 2.1<br>1.8 | 1.1 | 1.2 | 10000<br>- | 0.8 | Только в комбинации с цилиндрическими редукторами R07, RF07, R07F или редукторами Spiroplan® p W10, WF10, WA10, WAF10 | |
| **DT56L4** | 0.12<br>0.88 | 1300 | 0.46<br>(0.42) | 0.68 | - | - | 2.6 | 2.2<br>1.9 | 1.1 | 1.2 | 10000<br>- | 1.2 | | |
| **DR63S4** | 0.12<br>0.83 | 1380 | 0.39<br>(0.39) | 0.69 | - | - | 3.3 | 2.4<br>2.2 | 3.6 | 4.8 | 10000<br>- | 2.4 | 6.1 | 7.6 |
| **DR63M4** | 0.18<br>1.3 | 1320 | 0.55<br>(0.55) | 0.78 | - | - | 2.9 | 1.8<br>1.7 | 3.6 | 4.8 | 10000<br>- | 3.2 | 6.1 | 7.6 |
| **DR63L4** | 0.25<br>1.8 | 1300 | 0.73<br>(0.68) | 0.81 | - | - | 2.8 | 1.8<br>1.7 | 4.4 | 5.6 | 10000<br>- | 3.2 | 6.7 | 8.2 |
| **DV250M4** | 55<br>356 | 1475 | 106<br>(102) | 0.83 | IE1 | 92.7<br>92.5 | 6.0 | 2.7<br>2.0 | 6300 | 6600<br>6730[6] | -<br>200 | 600<br>1200[6] | 448 | 528<br>538[6] |
| **DV280S4** | 75<br>484 | 1480 | 142<br>(138) | 0.83 | IE1 | 93.1<br>93.3 | 7.2 | 3.2<br>2.2 | 8925 | 9225<br>9355[6] | -<br>150 | 600<br>1200[6] | 520 | 600<br>610[6] |
| **DV280M4** | 90<br>581 | 1480 | 173<br>(170) | 0.81 | IE1 | 93.4<br>93.5 | 7.1 | 3.3<br>2.2 | 8925 | 9225<br>9355[6] | -<br>100 | 600<br>1200[6] | 520 | 600<br>610[6] |

1) Действительно для двигателей с фланцем
2) Без тормоза
3) С тормозом
4) Эксплуатация с тормозным выпрямителем BG
5) Эксплуатация с тормозным выпрямителем BGE
6) Двухдисковый тормоз

## *14.9 DR63, DV250/280 6-полюсный: 1000 об/мин - S1 IE1*

| Тип двигателя | $P_N$ [кВт] | $M_N$ [Нм] | $n_N$ [об/мин] | $I_N$ 380-415 В (400 В) [А] | cosφ | IE-класс | $\eta_{75\%}$ $\eta_{100\%}$ [%] | $I_A/I_N$ | $M_A/M_N$ $M_H/M_N$ | $J_{Mot}$ 2) [$10^{-4}$ кгм$^2$] | $J_{Mot}$ 3) [$10^{-4}$ кгм$^2$] | $Z_0$ BG[4] BGE[5] [вкл/ч] | $M_{Bmax}$ [Нм] | m[1] 2) [кг] | m[1] 3) [кг] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **DR63S6** | 0.09 | 0.95 | 900 | 0.42 (0.38) | 0.64 | - | - | 2.2 | 1.8 1.6 | 5.4 | 6.6 | 20000 - | 2.5 | 6.0 | 7.5 |
| **DR63M6** | 0.12 | 1.2 | 900 | 0.62 (0.58) | 0.65 | - | - | 2.1 | 1.8 1.7 | 5.4 | 6.6 | 20000 - | 3.2 | 6.0 | 7.5 |
| **DR63L6** | 0.18 | 2 | 870 | 0.81 (0.78) | 0.70 | - | - | 2.2 | 1.6 1.5 | 6.8 | 8.0 | 20000 - | 3.2 | 6.6 | 8.1 |
| **DV250M6** | 37 | 360 | 980 | 85 (82) | 0.71 | IE1 | 91.5 91.3 | 4.5 | 2.4 1.6 | 6300 | 6600 6730[6] | - 240 | 600 1200[6] | 448 | 528 538[6] |
| **DV280S6** | 45 | 436 | 985 | 105 (103) | 0.68 | IE1 | 92 92 | 4.9 | 2.6 1.8 | 8925 | 9225 9355[6] | - 180 | 600 1200[6] | 520 | 600 610[6] |

1) Действительно для двигателей с фланцем
2) Без тормоза
3) С тормозом
4) Эксплуатация с тормозным выпрямителем BG
5) Эксплуатация с тормозным выпрямителем BGE
6) Двухдисковый тормоз

# 15 Условные обозначения и алфавитный указатель

## *15.1 Условные обозначения*

| | | |
|---|---|---|
| a, b, f | Постоянные для пересчета радиальной нагрузки | [мм] |
| c | Постоянная для пересчета радиальной нагрузки | [Нмм] |
| cosφ | Коэффициент мощности двигателя | |
| $F_A$ | Внешняя осевая нагрузка на выходной вал | [Н] |
| $f_B$ | Эксплуатационный коэффициент | |
| $f_{supply}$ | Частота сети | [Гц] |
| $F_R$ | Внешняя радиальная нагрузка на выходной вал | [Н] |
| $f_T$, $f_H$ | Коэффициенты снижения мощности двигателя | |
| $f_Z$ | Коэффициент запаса передающих элементов для расчета внешней радиальной нагрузки | |
| H | Высота над уровнем моря | [м] |
| η | КПД при прямой передаче | |
| η' | КПД при обратной передаче | |
| $\eta_{75\%}/\eta_{100\%}$ | КПД двигателя при 75/100 % номинальной нагрузки | |
| $I_A/I_N$ | Отношение пускового тока двигателя к его номинальному току | |
| $I_N$ | Номинальный ток | [А] |
| IP.. | Степень защиты | |
| $i_{ges}$ | Общее передаточное число редуктора | |
| $i_{sch}$ | Передаточное число червячной ступени редуктора | |
| $\vartheta_{Umg}$ | Температура окр. среды | [°C] |
| $J_{load}$ | Момент инерции приводимого механизма | [$10^{-4}$ кгм$^2$] |
| $J_{Mot}$ | Момент инерции ротора двигателя | [$10^{-4}$ кгм$^2$] |
| $J_X$ | Суммарный момент инерции, приведенный к валу двигателя | [$10^{-4}$ кгм$^2$] |
| $J_Z$ | Момент инерции тяжелой крыльчатки | [$10^{-4}$ кгм$^2$] |
| $M_a$ | Вращающий момент на выходном валу | [Нм] |
| $M_B$ | Тормозной момент | [Нм] |
| $M_H/M_N$ | Отношение динамического момента двигателя к его номинальному вращающему моменту | |
| $M_A/M_N$ | Отношение пускового момента двигателя к его номинальному вращающему моменту | |
| $n_a$ | Частота вращения выходного вала | [об/мин] |
| $n_e$ | Частота вращения входного вала | [об/мин] |
| $n_M$ | Частота вращения вала двигателя | [об/мин] |
| $n_N$ | Номинальная частота вращения | [об/мин] |
| $P_a$ | Выходная мощность | [кВт] |
| $P_e$ | Расчетная входная мощность редуктора | [кВт] |
| $P_N$ | Номинальная мощность | [кВт] |
| S.., % ПВ | Режим работы и относительная продолжительность включения (ПВ) | |
| T | Продолжительность цикла | [мин] |
| t1 | Время отпускания тормоза | [$10^{-3}$ с] |
| t2 | Время наложения тормоза | [$10^{-3}$ с] |
| $U_B$ | Номинальное напряжение тормоза | [В] |
| $U_{Mot}$ | Номинальное напряжение двигателя | [В] |
| Z | Количество включений | [1/ч], [вкл/ч] |
| $Z_0$ | Количество включений без нагрузки | [1/ч], [вкл/ч] |

## 15.2 Алфавитный указатель


**S**

SEW-EURODRIVE
- *Изделия* ... 7
- *Корпорация* ... 6
- *Системы* ... 7

**А**

Антикоррозионная защита ... 14

Асинхронные двигатели
- *Обозначение монтажных позиций* ... 85
- *Технические данные* ... 663

**Б**

Блокировка обратного хода ... 55

Блок-схема проектирования ... 37

**В**

Варианты исполнения. 21, 26, 27, 29, 31, 135, 281, 403, 525
- *Конические мотор-редукторы* ... 29, 403
- *Мотор-редукторы* ... 26
- *Мотор-редукторы Spiroplan* ... 33, 627
- *Плоские цилиндрические мотор-редукторы* ... 27, 281
- *Цилиндрические мотор-редукторы* ... 26, 135
- *Червячные мотор-редукторы* ... 31, 525

Варианты исполнения, возможные
- *Spiroplan®* ... 12
- *Двигатели с тормозом* ... 12
- *Исполнение со сниженным люфтом* ... 11, 94
- *Мотор-редукторы RM* ... 12
- *Сдвоенные мотор-редукторы* ... 11

Вентиляция ... 23

Взрывозащищенные двигатели ... 24

Вибродатчик
- *Технические данные и номера* ... 126

Внешний рынок сбыта ... 13

возможные
- *Червячные мотор-редукторы* ... 527

возможные комбинации ... 527
- *Мотор-редукторы Spiroplan®* ... 629
- *Червячные мотор-редукторы* ... 527

Возможные комбинации, обусловленные геометрическими параметрами ... 136, 283, 405
- *Конические мотор-редукторы* ... 405
- *Плоские цилиндрические мотор-редукторы* ... 283
- *Цилиндрические мотор-редукторы* ... 136

Выбор привода при проектировании
- *Блок-схема* ... 37

Выбор привода при проектировании приводов
- *Данные для расчета параметров привода* ... 36

Выбор редукторов при пректировании
- *Пересчет внешней радиальной нагрузки, редукторная постоянная* ... 49

Выбор редукторов при проектировании
- *КПД редукторов SEW* ... 39
- *Потери от перемешивания масла* ... 40
- *Приложение усилия не в середине вала, пересчет внешней радиальной нагрузки* ... 48
- *Приложение усилия, определение* ... 47
- *Редукторы RM* ... 50
- *Самоторможение червячных редукторов или редукторов Spiroplan* ... 39
- *Сдвоенные редукторы* ... 42
- *Эксплуатационный коэффициент* ... 43

**Г**

Габаритные чертежи ... 231, 347, 469, 563
- *Конические мотор-редукторы* ... 469
- *Мотор-редукторы Spiroplan®* ... 643
- *Плоские цилиндрические мотор-редукторы* ... 347
- *Цилиндрические мотор-редукторы* ... 231
- *Червячные мотор-редукторы* ... 563

Габаритные чертежи мотор-редукторов
- *Примечания* ... 131

Группы продукции ... 7

**Д**

Данные для заказа
- *Примеры* ... 58
- *Расположение выходного вала и фланца* ... 55
- *Сторона отбора мощности на угловых редукторах* ... 56

Датчик старения масла
- *Технические данные и номера* ... 124

Датчик температуры ... 22

Двигатели с тормозом ... 12

Демонтаж редукторов с полым валом и призматической шпонкой
- *Использование монтажно-демонтажного комплекта SEW* ... 99

Диагностический прибор
- *Вибродатчик DUV10A* ... 17, 53, 126
- *Датчик старения масла DUO10A* ... 17, 53, 124

Для особо низких частот вращения выходного вала ... 558
- *Мотор-редукторы Spiroplan®* ... 641
- *Червячные мотор-редукторы* ... 558

Длительное хранение, редукторы ... 16

Дополнительная ... 9

Дополнительная документация ... 35

Дополнительное оборудование
- *Условные обозначения* ... 20

Дополнительные эксплуатационные коэффициенты червячных редукторов ... 45

Допустимая внешняя осевая нагрузка ... 47

Допустимая внешняя радиальная нагрузка ... 46

Другие дополнительные компоненты ... 24

**З**

Зажимная система TorqLOC ... 101

**К**

Кабельный ввод ... 57

Количество смазочных материалов ... 88

Комбинации возможные
- *Структура таблиц* ... 128

Комбинации, возможные
- *Конические мотор-редукторы* ... 405
- *Плоские цилиндрические мотор-редукторы* ... 283

Конические мотор-редукторы ..... 403
*Монтажные позиции* ..... 68
*Структура таблиц параметров* ..... 129
*Таблицы параметров* ..... 421
Конические редукторы
*Условные обозначения* ..... 19
Контроль состояния
*Описание продукции* ..... 17
*Проектирование* ..... 53
*Технические данные* ..... 124
КПД редукторов SEW ..... 39
Крепление редуктора ..... 118
Крепление редукторов ..... 118
Крышки, неподвижные ..... 122

**М**

Моментные рычаги ..... 118
Монтаж редукторов с полым валом и призматической шпонкой
*Входящие в комплект поставки крепежные детали* ..... 95
*Использование монтажно-демонтажного комплекта SEW* ..... 97
Монтажные позиции ..... 54
*Асинхронные двигатели* ..... 85
*Конические мотор-редукторы* ..... 68
*Мотор-редукторы Spiroplan* ..... 79
*Плоские цилиндрические мотор-редукторы* ..... 65
*Потери от перемешивания масла* ..... 40, 59
*Цилиндрические мотор-редукторы* ..... 60
*Червячные мотор-редукторы* ..... 73
Мотор-редукторы RM ..... 12
Мотор-редукторы Spiroplan ..... 79, 129
*Варианты исполнения* ..... 33, 627
Мотор-редукторы Spiroplan® ..... 627, 633
*возможные комбинации* ..... 629
*габаритные чертежи* ..... 643
Мотор-редукторы Spiroplan® для особо низких частот вращения выходного вала ..... 641

**Н**

Нагрузки ..... 46
Необходимые данные ..... 36

**О**

Обозначение монтажных позиций
*Шесть монтажных позиций M1-M6* ..... 54
Общие сведения ..... 10
Описания ..... 59
Описание продукции, общие сведения ..... 10
Опции подключения ..... 23

**П**

Передаточное число, максимальный вращающий момент
*Конические мотор-редукторы* ..... 405
*Мотор-редукторы Spiroplan®* ..... 629
*Плоские цилиндрические мотор-редукторы* ..... 283
*Цилиндрические мотор-редукторы* ..... 136
*Червячные мотор-редукторы* ..... 527
Передаточные числа, макс. вращающие моменты
*структура таблиц* ..... 128
Плоские цилиндрические мотор-редукторы ..... 281
*Монтажные позиции* ..... 65
*Структура таблиц параметров* ..... 129
*Таблицы параметров* ..... 304
Плоские цилиндрические редукторы
*Условные обозначения* ..... 18
Пояснение к таблицам данных асинхронных двигателей DRS ..... 663
Полый вал с уступом и стяжной муфтой ..... 103
Порядок выбора редуктора RM ..... 50
Потери от перемешивания масла ..... 40, 59
Пример условного обозначения мотор-редуктора DR ..... 25

**Р**

Размеры фланца
*FAF.., KAF.., SAF.. и WAF..* ..... 121
*FF.., KF.., SF.. и WF..* ..... 120
*Редукторы RF.. и R..F* ..... 119
Расширительный бачок ..... 41
Редуктор
*Длительное хранение* ..... 16
*Порядок выбора* ..... 39
*условное обозначение* ..... 18
Редукторы Spiroplan ..... 20
Редукторы со сниженным люфтом ..... 11, 94
Рекомендуемые монтажные позиции ..... 118

**С**

Самоторможение червячных редукторов или редукторов Spiroplan ..... 39
Сдвоенные мотор-редукторы ..... 11, 42
Система TorqLOC ..... 101
Смазка для подшипников качения ..... 86
Смазочные материалы
*Общие сведения* ..... 86
*Таблица смазочных материалов* ..... 87
Соединительное устройство для монтажа двигателей стандарта IEC ..... 110
Соединительное устройство для монтажа двигателей стандарта NEMA ..... 113
Соединительное устройство для монтажа серводвигателей ..... 115
Структура таблиц параметров ..... 129

**Т**

Таблицы параметров
*Конические мотор-редукторы* ..... 421
*Мотор-редукторы Spiroplan®* ..... 633
*Мотор-редукторы, структура таблиц параметров* ..... 129
*Плоские цилиндрические мотор-редукторы* ..... 304
*Цилиндрические мотор-редукторы* ..... 163
*Червячные мотор-редукторы* ..... 538
Таблицы параметров для особо низких частот вращения выходного вала ..... 222, 338, 460
*Конические мотор-редукторы* ..... 460
*Плоские цилиндрические мотор-редукторы* ..... 338
*Цилиндрические мотор-редукторы* ..... 222
Технические данные
*Асинхронные двигатели* ..... 663
*Червячные редукторы* ..... 598

**У**
Угловые мотор-редукторы Spiroplan ..... 12
Условное обозначение
*Редукторы и дополнительное оборудование* ..... 18
Условные обозначения
*Асинхронные двигатели и дополнительное оборудование* ..... 21
*Дополнительное оборудование* ..... 20
*Конические редукторы* ..... 19
*Контроль состояния* ..... 20, 24
*Навесные элементы* ..... 22
*Определение температуры* ..... 22
*Опции подключения* ..... 23
*Плоские цилиндрические редукторы* ..... 18
*Подшипники* ..... 24
*Редукторы Spiroplan* ..... 20
*Серия двигателей* ..... 21
*Цилиндрические редукторы* ..... 18
*Червячные редукторы* ..... 19
*Энкодеры* ..... 22

**Ц**
Цилиндрические мотор-редукторы ..... 135
*Монтажные позиции* ..... 60
*Структура таблиц параметров* ..... 129
*Таблицы параметров* ..... 163
Цилиндрические редукторы
*Условные обозначения* ..... 18
Червячные мотор-редукторы ..... 525
*Монтажные позиции* ..... 73
*Структура таблиц параметров* ..... 129
*Таблицы параметров* ..... 538
Червячные редукторы
*Технические данные* ..... 598
*Условные обозначения* ..... 19

**Э**
Эксплуатационный коэффициент
*Определение эксплуатационного коэффициента* ..... 43
*Эксплуатационный коэффициент SEW fB* ..... 44
Энкодеры ..... 22

# 16 Центры поставки запасных частей и технические офисы

| Германия | | | |
|---|---|---|---|
| **Штаб-квартира**<br>**Производство**<br>**Продажи** | **Bruchsal** | SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG<br>Ernst-Blickle-Straße 42<br>D-76646 Bruchsal<br>Адрес абонентского ящика<br>Postfach 3023 • D-76642 Bruchsal | Тел. +49 7251 75-0<br>Факс +49 7251 75-1970<br>http://www.sew-eurodrive.de<br>sew@sew-eurodrive.de |
| **Производство** | **Graben** | SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG<br>Ernst-Blickle-Straße 1<br>D-76676 Graben-Neudorf<br>Адрес абонентского ящика<br>Postfach 1220 • D-76671 Graben-Neudorf | Тел. +49 7251 75-0<br>Факс +49 7251 75-2970 |
| | **Östringen** | SEW-EURODRIVE Östringen GmbH<br>Franz-Gurk-Straße 2<br>D-76684 Östringen<br>Адрес абонентского ящика<br>Postfach 1174 • D-76677 Östringen | Тел. +49 7253 92540<br>Факс +49 7253 925490<br>oestringen@sew-eurodrive.de |
| **Сервисно-консультативные центры** | **Центр** | SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG<br>Ernst-Blickle-Straße 1<br>D-76676 Graben-Neudorf | Тел. +49 7251 75-1710<br>Факс +49 7251 75-1711<br>sc-mitte@sew-eurodrive.de |
| | **Север** | SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG<br>Alte Ricklinger Straße 40-42<br>D-30823 Garbsen (bei Hannover) | Тел. +49 5137 8798-30<br>Факс +49 5137 8798-55<br>sc-nord@sew-eurodrive.de |
| | **Восток** | SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG<br>Dänkritzer Weg 1<br>D-08393 Meerane (bei Zwickau) | Тел. +49 3764 7606-0<br>Факс +49 3764 7606-30<br>sc-ost@sew-eurodrive.de |
| | **Юг** | SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG<br>Domagkstraße 5<br>D-85551 Kirchheim (bei München) | Тел. +49 89 909552-10<br>Факс +49 89 909552-50<br>sc-sued@sew-eurodrive.de |
| | **Запад** | SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG<br>Siemensstraße 1<br>D-40764 Langenfeld (bei Düsseldorf) | Тел. +49 2173 8507-30<br>Факс +49 2173 8507-55<br>sc-west@sew-eurodrive.de |
| | **(электроника)** | SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG<br>Ernst-Blickle-Straße 42<br>D-76646 Bruchsal | Тел. +49 7251 75-1780<br>Факс +49 7251 75-1769<br>sc-elektronik@sew-eurodrive.de |
| | **Горячая линия технической поддержки / круглосуточно** | | +49 180 5 SEWHELP<br>+49 180 5 7394357 |
| **Технические офисы** | **Augsburg** | SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG<br>August-Wessels-Straße 29<br>D-86156 Augsburg | Тел. +49 821 22779-10<br>Факс +49 821 22779-50<br>tb-augsburg@sew-eurodrive.de |
| | **Berlin** | SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG<br>Lilienthalstraße 3a<br>D-12529 Schönefeld | Тел. +49 33762 2266-30<br>Факс +49 33762 2266-36<br>tb-berlin@sew-eurodrive.de |
| | **Bodensee** | SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG<br>Burgbergring 91<br>D-88662 Überlingen | Тел. +49 7551 9226-30<br>Факс +49 7551 9226-56<br>tb-bodensee@sew-eurodrive.de |
| | **Bremen** | SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG<br>Bornstr.19 ... 22<br>D-28195 Bremen | Тел. +49 421 33918-10<br>Факс +49 421 33918-22<br>tb-bremen@sew-eurodrive.de |
| | **Dortmund** | SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG<br>Hildastraße 10<br>D-44145 Dortmund | Тел. +49 231 912050-10<br>Факс +49 231 912050-20<br>tb-dortmund@sew-eurodrive.de |
| | **Dresden** | SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG<br>Hauptstraße 32<br>D-01445 Radebeul | Тел. +49 351 26338-0<br>Факс +49 351 26338-38<br>tb-dresden@sew-eurodrive.de |

| Германия | | | |
|---|---|---|---|
| | **Erfurt** | SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG<br>Blumenstraße 70<br>D-99092 Erfurt | Тел. +49 361 21709-70<br>Факс +49 361 21709-79<br>tb-erfurt@sew-eurodrive.de |
| | **Güstrow** | SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG<br>Am Gewerbegrund 3<br>D-18273 Güstrow<br>Адрес абонентского ящика<br>Postfach 1216 • D-18262 Güstrow | Тел. +49 3843 8557-80<br>Факс +49 3843 8557-88<br>tb-guestrow@sew-eurodrive.de |
| | **Hamburg** | SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG<br>Bramfelder Straße 119<br>D-22305 Hamburg | Тел. +49 40 298109-60<br>Факс +49 40 298109-70<br>tb-hamburg@sew-eurodrive.de |
| | **Hannover/ Garbsen** | SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG<br>Alte Ricklinger Str.40-42<br>D-30823 Garbsen<br>Адрес абонентского ящика<br>Postfach 1104 53 • D-30804 Garbsen | Тел. +49 5137 8798-10<br>Факс +49 5137 8798-50<br>tb-hannover@sew-eurodrive.de |
| | **Heilbronn** | SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG<br>Zeppelinstraße 7<br>D-74357 Bönnigheim | Тел. +49 7143 8738-0<br>Факс +49 7143 8738-25<br>tb-heilbronn@sew-eurodrive.de |
| | **Herford** | SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG<br>Radewiger Straße 21<br>D-32052 Herford<br>Адрес абонентского ящика<br>Postfach 4108 • D-32025 Herford | Тел. +49 5221 9141-0<br>Факс +49 5221 9141-20<br>tb-herford@sew-eurodrive.de |
| | **Karlsruhe** | SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG<br>Ettlinger Weg 2<br>D-76467 Bietigheim<br>Адрес абонентского ящика<br>Postfach 43 • D-76463 Bietigheim | Тел. +49 7245 9190-10<br>Факс +49 7245 9190-20<br>tb-karlsruhe@sew-eurodrive.de |
| | **Kassel** | SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG<br>Lange Straße 14<br>D-34253 Lohfelden | Тел. +49 561 95144-80<br>Факс +49 561 95144-90<br>tb-kassel@sew-eurodrive.de |
| | **Koblenz** | SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG<br>Bahnstraße 17a<br>D-56743 Mendig | Тел. +49 2652 9713-30<br>Факс +49 2652 9713-40<br>tb-koblenz@sew-eurodrive.de |
| | **Lahr** | SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG<br>Europastraße 3/1<br>D-77933 Lahr / Schwarzwald | Тел. +49 7821 90999-60<br>Факс +49 7821 90999-79<br>tb-lahr@sew-eurodrive.de |
| | **Langenfeld** | SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG<br>Siemensstraße 1<br>D-40764 Langenfeld | Тел. +49 2173 8507-10<br>Факс +49 2173 8507-50<br>tb-langenfeld@sew-eurodrive.de |
| | **Magdeburg** | SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG<br>Breiteweg 53<br>D-39179 Magdeburg | Тел. +49 39203 7577-1<br>Факс +49 39203 7577-9<br>tb-magdeburg@sew-eurodrive.de |
| | **Mannheim** | SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG<br>Radeberger Straße 2<br>D-68309 Mannheim | Тел. +49 621 71683-10<br>Факс +49 621 71683-22<br>tb-mannheim@sew-eurodrive.de |
| | **München** | SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG<br>Domagkstraße 5<br>D-85551 Kirchheim | Тел. +49 89 90955-110<br>Факс +49 89 90955-150<br>tb-muenchen@sew-eurodrive.de |
| | **Münster** | SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG<br>Von-Vincke-Straße 14<br>D-48143 Münster | Тел. +49 251 41475-11<br>Факс +49 251 41475-50<br>tb-muenster@sew-eurodrive.de |
| | **Nürnberg** | SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG<br>Plattenäckerweg 6<br>D-90455 Nürnberg | Тел. +49 911 98884-50<br>Факс +49 911 98884-60<br>tb-nuernberg@sew-eurodrive.de |

| Германия | | | |
|---|---|---|---|
| | **Regensburg** | SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG<br>Im Gewerbepark A15<br>D-93059 Regensburg | Тел. +49 941 46668-68<br>Факс +49 941 46668-66<br>tb-regensburg@sew-eurodrive.de |
| | **Rhein-Main** | SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG<br>Niederstedter Weg 5<br>D-61348 Bad Homburg | Тел. +49 6172 9617-0<br>Факс +49 6172 9617-50<br>tb-rheinmain@sew-eurodrive.de |
| | **Stuttgart** | SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG<br>Friedrich-List-Straße 46<br>D-70771 Leinfelden-Echterdingen | Тел. +49 711 16072-0<br>Факс +49 711 16072-72<br>tb-stuttgart@sew-eurodrive.de |
| | **Ulm** | SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG<br>Dieselstraße 14<br>D-89160 Dornstadt | Тел. +49 7348 9885-0<br>Факс +49 7348 9885-90<br>tb-ulm@sew-eurodrive.de |
| | **Würzburg** | SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG<br>Nürnbergerstraße 118<br>D-97076 Würzburg-Lengfeld | Тел. +49 931 27886-60<br>Факс +49 931 27886-66<br>tb-wuerzburg@sew-eurodrive.de |
| | **Zwickau / Meerane** | SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG<br>Dänkritzer Weg1<br>D-08393 Meerane | Тел. +49 3764 7606-0<br>Факс +49 3764 7606-20<br>tb-zwickau@sew-eurodrive.de |

| Франция | | | |
|---|---|---|---|
| **Производство**<br>**Продажи**<br>**Сервис** | **Haguenau** | SEW-USOCOME<br>48-54, route de Soufflenheim<br>B.P. 20185<br>F-67506 Haguenau Cedex | Тел. +33 3 88 73 67 00<br>Факс +33 3 88 73 66 00<br>http://www.usocome.com<br>sew@usocome.com |
| **Производство** | **Forbach** | SEW-EUROCOME<br>Zone Industrielle<br>Technopôle Forbach Sud<br>B.P. 30269<br>F-57604 Forbach Cedex | Тел. +33 3 87 29 38 00 |
| **Сборка**<br>**Продажи**<br>**Сервис** | **Bordeaux** | SEW-USOCOME<br>Parc d'activités de Magellan<br>62, avenue de Magellan - B. P. 182<br>F-33607 Pessac Cedex | Тел. +33 5 57 26 39 00<br>Факс +33 5 57 26 39 09 |
| | **Lyon** | SEW-USOCOME<br>Parc d'Affaires Roosevelt<br>Rue Jacques Tati<br>F-69120 Vaulx en Velin | Тел. +33 4 72 15 37 00<br>Факс +33 4 72 15 37 15 |
| | **Paris** | SEW-USOCOME<br>Zone industrielle<br>2, rue Denis Papin<br>F-77390 Verneuil l'Etang | Тел. +33 1 64 42 40 80<br>Факс +33 1 64 42 40 88 |
| **Технические офисы** | **Alsace Franche-Comté** | SEW-USOCOME<br>1, rue Auguste Gasser<br>F-68360 Soultz | Тел. +33 3 89 74 51 62<br>Факс +33 3 89 76 58 71 |
| | **Alsace Nord** | SEW-USOCOME<br>15, rue Mambourg<br>F-68240 Sigolsheim | Тел. +33 3 89 78 45 11<br>Факс +33 3 89 78 45 12 |
| | **Aquitaine** | SEW-USOCOME<br>Parc d'activités de Magellan<br>62, avenue de Magellan<br>B.P.182<br>F-33607 Pessac Cedex | Тел. +33 5 57 26 39 00<br>Факс +33 5 57 26 39 09 |
| | **Ardennes Lorraine** | SEW-USOCOME<br>1, rue de la Forêt<br>F-54250 Champigneulles | Тел. +33 3 83 96 28 04<br>Факс +33 3 83 96 28 07 |

| Франция | | | |
|---|---|---|---|
| | **Bourgogne** | SEW-USOCOME<br>10, rue de la Poste<br>F-71350 Saint Loup Géanges | Тел. +33 3 85 49 92 18<br>Факс +33 3 85 49 92 19 |
| | **Bretagne Ouest** | SEW-USOCOME<br>4, rue des Châtaigniers<br>F-44830 Brains | Тел. +33 2 51 70 54 04<br>Факс +33 2 51 70 54 05 |
| | **Centre Auvergne** | SEW-USOCOME<br>27, avenue du Colombier<br>F-19150 Laguenne | Тел. +33 5 55 20 12 10<br>Факс +33 5 55 20 12 11 |
| | **Centre Pays de Loire** | SEW-USOCOME<br>9, rue des Erables<br>F-37540 Saint Cyr sur Loire | Тел. +33 2 47 41 33 23<br>Факс +33 2 47 41 34 03 |
| | **Champagne** | SEW-USOCOME<br>Impasse des Ouises<br>F-10120 Saint André les Vergers | Тел. +33 3 25 79 63 24<br>Факс +33 3 25 79 63 25 |
| | **Lyon Nord-Est** | SEW-USOCOME<br>Parc d'Affaires Roosevelt<br>Rue Jacques Tati<br>F-69120 Vaulx en Velin | Тел. +33 4 72 15 37 03<br>Факс +33 4 72 15 37 15 |
| | **Lyon Ouest** | SEW-USOCOME<br>Parc d'Affaires Roosevelt<br>Rue Jacques Tati<br>F-69120 Vaulx en Velin | Тел. +33 4 72 15 37 04<br>Факс +33 4 72 15 37 15 |
| | **Lyon Sud-Est** | SEW-USOCOME<br>Montée de la Garenne<br>F-26750 Génissieux | Тел. +33 4 75 05 65 95<br>Факс +33 4 75 05 65 96 |
| | **Север** | SEW-USOCOME<br>30, rue Léon Garet<br>F-62520 Le Touquet | Тел. +33 3 21 90 21 40<br>Факс +33 3 21 90 21 44 |
| | **Normandie** | SEW-USOCOME<br>5 rue de la Limare<br>F-14250 Brouay | Тел. +33 2 31 37 92 86<br>Факс +33 2 31 74 68 15 |
| | **Paris Est** | SEW-USOCOME<br>45, rue des Cinelles<br>F-77700 Bailly Romainvilliers | Тел. +33 1 64 17 02 47<br>Факс +33 1 64 17 66 49 |
| | **Paris Ouest** | SEW-USOCOME<br>42 avenue Jean Jaurès<br>F-78580 Maule | Тел. +33 1 30 90 89 86<br>Факс +33 1 30 90 93 15 |
| | **Paris Picardie** | SEW-USOCOME<br>25 bis, rue Kléber<br>F-92300 Levallois Perret | Тел. +33 1 41 05 92 74<br>Факс +33 1 41 05 92 75 |
| | **Paris Sud** | SEW-USOCOME<br>6. chemin des Bergers<br>Lieu-dit Marchais<br>F-91410 Roinville sous Dourdan | Тел. +33 1 60 81 10 56<br>Факс +33 1 60 81 10 57 |
| | **Provence** | SEW-USOCOME<br>Résidence Les Hespérides Bât. B2<br>67, boulevard des Alpes<br>F-13012 Marseille | Тел. +33 4 91 18 00 11<br>Факс +33 4 91 18 00 12 |
| | **Pyrénées** | SEW-USOCOME<br>179, route de Grazac<br>F-31190 Caujac | Тел. +33 5 61 08 15 85<br>Факс +33 5 61 08 16 44 |
| | **Sud-Atlantique** | SEW-USOCOME<br>12, rue des Pinsons<br>F-44120 Vertou | Тел. +33 2 40 80 32 23<br>Факс +33 2 40 80 32 13 |

| Австралия | | | |
|---|---|---|---|
| **Сборка**<br>**Продажи**<br>**Сервис** | **Melbourne** | SEW-EURODRIVE PTY. LTD.<br>27 Beverage Drive<br>Tullamarine, Victoria 3043 | Тел. +61 3 9933-1000<br>Факс +61 3 9933-1003<br>http://www.sew-eurodrive.com.au<br>enquires@sew-eurodrive.com.au |
| | **Sydney** | SEW-EURODRIVE PTY. LTD.<br>9, Sleigh Place, Wetherill Park<br>New South Wales, 2164 | Тел. +61 2 9725-9900<br>Факс +61 2 9725-9905<br>enquires@sew-eurodrive.com.au |
| **Продажи**<br>**Сервис** | **Adelaide** | SEW-EURODRIVE PTY. LTD.<br>9C Park Way<br>Mawson Lakes, SA 5095 | Тел. +61 8 8161 4000<br>Факс +61 8 8161 4002<br>enquires@sew-eurodrive.com.au |
| | **Brisbane** | SEW-EURODRIVE PTY.LTD.<br>1 /34 Collinsvale St<br>Rocklea, Queensland, 4106 | Тел. +61 7 3272-7900<br>Факс +61 7 3272-7901<br>enquires@sew-eurodrive.com.au |
| | **Perth** | SEW-EURODRIVE PTY. LTD.<br>105 Robinson Avenue<br>Belmont, W.A. 6104 | Тел. +61 8 9478-2688<br>Факс +61 8 9277-7572<br>enquires@sew-eurodrive.com.au |
| **Технический офис** | **Townsville** | SEW-EURODRIVE PTY. LTD.<br>12 Leyland Street<br>Garbutt, QLD 4814 | Тел. +61 7 4779 4333<br>Факс +61 7 4779 5333<br>enquires@sew-eurodrive.com.au |

| Австрия | | | |
|---|---|---|---|
| **Сборка**<br>**Продажи**<br>**Сервис** | **Wien** | SEW-EURODRIVE Ges.m.b.H.<br>Richard-Strauss-Strasse 24<br>A-1230 Wien | Тел. +43 1 617 55 00-0<br>Факс +43 1 617 55 00-30<br>http://sew-eurodrive.at<br>sew@sew-eurodrive.at |
| **Технические офисы** | **Linz** | SEW-EURODRIVE Ges.m.b.H.<br>Reuchlinstr. 6/3<br>A-4020 Linz | Тел. +43 732 655 109-0<br>Факс +43 732 655 109-20<br>tb-linz@sew-eurodrive.at |
| | **Graz** | SEW-EURODRIVE Ges.m.b.H.<br>Grabenstraße 231<br>A-8045 Graz | Тел. +43 316 685 756-0<br>Факс +43 316 685 755<br>tb-graz@sew-eurodrive.at |
| | **Dornbirn** | SEW-EURODRIVE Ges.m.b.H.<br>Lustenauerstraße 27/1<br>A-6850 Dornbirn | Тел. +43 5572 3725 99-0<br>Факс +43 5572 3725 99-20<br>tb-dornbirn@sew-eurodrive.at |

| Алжир | | | |
|---|---|---|---|
| **Продажи** | **Alger** | Réducom<br>16, rue des Frères Zaghnoun<br>Bellevue El-Harrach<br>16200 Alger | Тел. +213 21 8222-84<br>Факс +213 21 8222-84<br>reducom_sew@yahoo.fr |

| Аргентина | | | |
|---|---|---|---|
| **Сборка**<br>**Продажи**<br>**Сервис** | **Buenos Aires** | SEW EURODRIVE ARGENTINA S.A.<br>Centro Industrial Garin, Lote 35<br>Ruta Panamericana Km 37,5<br>1619 Garin | Тел. +54 3327 4572-84<br>Факс +54 3327 4572-21<br>sewar@sew-eurodrive.com.ar<br>http://www.sew-eurodrive.com.ar |

| Бангладеш | | | |
|---|---|---|---|
| **Продажи** | **Dhaka** | Jainex Industrial and Engineering Ltd<br>B 12 Apon Nibash<br>East Nasirabad<br>Bangladesh | Тел. +880 1713103502<br>Факс +880 31 613041<br>jainexbd@onlinectg.net |

| Беларусь | | | |
|---|---|---|---|
| **Продажи** | **Минск** | SEW-EURODRIVE BY<br>ул. Рыбалко, 26<br>BY-220033 Минск | Тел.+375 (17) 298 38 50<br>Факс +375 (17) 29838 50<br>sales@sew.by |

| Бельгия | | | |
|---|---|---|---|
| **Сборка**<br>**Продажи**<br>**Сервис** | **Brüssel** | **SEW Caron-Vector**<br>Avenue Eiffel 5<br>B-1300 Wavre | Тел. +32 10 231-311<br>Факс +32 10 231-336<br>http://www.sew-eurodrive.be<br>info@caron-vector.be |
| **Сервисно-консультативные центры** | **Индустриальные редукторы** | **SEW Caron-Vector**<br>Rue de Parc Industriel, 31<br>BE-6900 Marche-en-Famenne | Тел. +32 84 219-878<br>Факс +32 84 219-879<br>http://www.sew-eurodrive.be<br>Сервис-wallonie@sew-eurodrive.be |
| | **Antwerpen** | **SEW Caron-Vector**<br>Glasstraat, 19<br>BE-2170 Merksem | Тел. +32 3 64 19 333<br>Факс +32 3 64 19 336<br>http://www.sew-eurodrive.be<br>Сервис-antwerpen@sew-eurodrive.be |

| Болгария | | | |
|---|---|---|---|
| **Продажи** | **Sofia** | BEVER-DRIVE GmbH<br>Bogdanovetz Str.1<br>BG-1606 Sofia | Тел. +359 2 9151160<br>Факс +359 2 9151166<br>bever@fastbg.net |

| Бразилия | | | |
|---|---|---|---|
| **Производство**<br>**Продажи**<br>**Сервис** | **São Paulo** | SEW-EURODRIVE Brasil Ltda.<br>Avenida Amâncio Gaiolli, 152 - Rodovia Presidente Dutra Km 208<br>Guarulhos - 07251-250 - SP<br>SAT - SEW ATENDE - 0800 7700496 | Тел. +55 11 2489-9133<br>Факс +55 11 2480-3328<br>http://www.sew-eurodrive.com.br<br>sew@sew.com.br |
| | Адреса других центров обслуживания в Бразилии – по запросу. | | |

| Великобритания | | | |
|---|---|---|---|
| **Сборка**<br>**Продажи**<br>**Сервис** | **Normanton** | SEW-EURODRIVE Ltd.<br>Beckbridge Industrial Estate<br>P.O. Box No.1<br>GB-Normanton, West- Yorkshire WF6 1QR | Тел. +44 1924 893-855<br>Факс +44 1924 893-702<br>http://www.sew-eurodrive.co.uk<br>info@sew-eurodrive.co.uk |
| **Технические офисы** | **London** | SEW-EURODRIVE Ltd.<br>764 Finchely Road, Temple Fortune<br>GB-London N.W.11 7TH | Тел. +44 20 8458-8949<br>Факс +44 20 8458-7417 |
| | **Midlands** | SEW-EURODRIVE Ltd.<br>5 Sugar Brook court,<br>Aston Road,<br>Bromsgrove, Worcs<br>B60 3EX | Тел. +44 1527 877-319<br>Факс +44 1527 575-245 |
| | **Scotland** | SEW-EURODRIVE Ltd.<br>Scottish Office<br>No 37 Enterprise House<br>Springkerse Business Park<br>GB-Stirling FK7 7UF Scotland | Тел. +44 17 8647-8730<br>Факс +44 17 8645-0223 |

| Венгрия | | | |
|---|---|---|---|
| **Продажи**<br>**Сервис** | **Budapest** | SEW-EURODRIVE Kft.<br>H-1037 Budapest<br>Kunigunda u. 18 | Тел. +36 1 437 06-58<br>Факс +36 1 437 06-50<br>office@sew-eurodrive.hu |

| Венесуэла | | | |
|---|---|---|---|
| **Сборка**<br>**Продажи**<br>**Сервис** | **Valencia** | SEW-EURODRIVE Venezuela S.A.<br>Av. Norte Sur No. 3, Galpon 84-319<br>Zona Industrial Municipal Norte<br>Valencia, Estado Carabobo | Тел. +58 241 832-9804<br>Факс +58 241 838-6275<br>http://www.sew-eurodrive.com.ve<br>ventas@sew-eurodrive.com.ve<br>sewfinanzas@cantv.net |

| Габон | | | |
|---|---|---|---|
| **Продажи** | **Libreville** | ESG Electro Сервисs Gabun<br>Feu Rouge Lalala<br>1889 Libreville<br>Габон | Тел. +241 741059<br>Факс +241 741059 |

| Гонконг | | | |
|---|---|---|---|
| **Сборка**<br>**Продажи**<br>**Сервис** | **Hong Kong** | SEW-EURODRIVE LTD.<br>Unit No. 801-806, 8th Floor<br>Hong Leong Industrial Complex<br>No. 4, Wang Kwong Road<br>Kowloon, Hong Kong | Тел. +852 36902200<br>Факс +852 36902211<br>contact@sew-eurodrive.hk |

| Греция | | | |
|---|---|---|---|
| **Продажи**<br>**Сервис** | **Athen** | Christ. Boznos & Son S.A.<br>12, Mavromichali Street<br>P.O. Box 80136, GR-18545 Piraeus | Тел. +30 2 1042 251-34<br>Факс +30 2 1042 251-59<br>http://www.boznos.gr<br>info@boznos.gr |
| **Технический офис** | **Thessaloniki** | Christ. Boznos & Son S.A.<br>Asklipiou 26<br>562 24 Evosmos, Thessaloniki | Тел. +30 2 310 7054-00<br>Факс +30 2 310 7055-15<br>info@boznos.gr |

| Дания | | | |
|---|---|---|---|
| **Сборка**<br>**Продажи**<br>**Сервис** | **Kopenhagen** | SEW-EURODRIVEA/S<br>Geminivej 28-30<br>DK-2670 Greve | Тел. +45 43 9585-00<br>Факс +45 43 9585-09<br>http://www.sew-eurodrive.dk<br>sew@sew-eurodrive.dk |

| Египет | | | |
|---|---|---|---|
| **Продажи**<br>**Сервис** | **Cairo** | Copam Egypt<br>for Engineering & Agencies<br>33 El Hegaz ST, Heliopolis, Cairo | Тел. +20 2 22566-299 + 1 23143088<br>Факс +20 2 22594-757<br>http://www.copam-egypt.com/<br>copam@datum.com.eg |
| **Сервис** | **Sharjah** | Copam Middle East (FZC)<br>Sharjah Airport International Free Zone<br>P.O. Box 120709<br>Sharjah<br>**Объединенные Арабские Эмираты** | Тел. +971 6 5578-488<br>Факс +971 6 5578-499<br>copam_me@eim.ae |

| Израиль | | | |
|---|---|---|---|
| **Продажи** | **Тел Aviv** | Liraz Handasa Ltd.<br>Ahofer Str 34B / 228<br>58858 Holon | Тел. +972 3 5599511<br>Факс +972 3 5599512<br>http://www.liraz-handasa.co.il<br>office@liraz-handasa.co.il |

| Индия | | | |
|---|---|---|---|
| **Сборка**<br>**Продажи**<br>**Сервис** | **Vadodara** | SEW-EURODRIVE India Private Limited<br>Plot No. 4, GIDC<br>POR Ramangamdi • Vadodara - 391 243<br>Gujarat | Тел. +91 265 2831086<br>Факс +91 265 2831087<br>http://www.seweurodriveindia.com<br>sales@seweurodriveindia.com<br>subodh.ladwa@seweurodriveindia.com |
| **Сборка**<br>**Продажи**<br>**Сервис** | **Chennai** | SEW-EURODRIVE India Private Limited<br>Plot No. K3/1, Sipcot Industrial Park Phase II<br>Mambakkam Village<br>Sriperumbudur - 602105<br>Kancheepuram Dist, Tamil Nadu | Тел. +91 44 37188888<br>Факс +91 44 37188811<br>c.v.shivkumar@seweurodriveindia.com |
| **Технические офисы** | **Bengaluru** | SEW-EURODRIVE India Private Limited<br>308, Prestige Centre Point<br>7, Edward Road<br>Bengaluru - 560052 - Karnataka | Тел. +91 80 22266565<br>Факс +91 80 22266569<br>salesbang@seweurodriveindia.com<br>ganesh@seweurodriveindia.com |

| Индия | | | |
|---|---|---|---|
| | **Kolkata** | SEW EURODRIVE India Private Limited<br>2nd floor, Room No. 35<br>Chowringhee Court<br>55, Chowringhee Road<br>Kolkata - 700 071 - West Bengal | Тел. +91 33 22827457<br>Факс +91 33 22894204<br>saleskal@seweurodriveindia.com<br>a.j.biswas@seweurodriveindia.com |
| | **Chandigarh** | SEW EURODRIVE India Private Limited<br>Sujit Kumar Mishra<br>H.No.5464/3 Modern Housing Complex<br>Manimajra<br>Chandigarh -160101 | Тел. +91 9878469579<br>Факс +91 1722738664<br>saleschand@seweurodriveindia.com |
| | **Chennai** | SEW-EURODRIVE India Private Limited<br>2nd Floor, Josmans Complex,<br>No. 5, McNichols Road,<br>Chetpet<br>Chennai - 600031 - Tamil Nadu | Тел. +91 44 42849813<br>Факс +91 44 42849816<br>saleschen@seweurodriveindia.com<br>c.v.shivkumar@seweurodriveindia.com |
| | **Coimbatore** | SEW-EURODRIVE India Private Limited<br>Office No 60<br>Arpee Centre (Opp Annapoorna HoÒåë)<br>420 N, NSR Road, Saibaba Colony<br>Coimbatore 641 0111 - Tamil Nadu | Тел. +91 422 2455420<br>Факс +91 422 2443988<br>salescmb@seweurodriveindia.com<br>p.selvakumar@seweurodriveindia.com |
| | **Cuttack** | SEW-EURODRIVE India Private Limited<br>Plot No.- 1764,<br>Nuasahi, Nayapalli<br>Bhubaneswar-12<br>Orissa | Тел. +91 9937446333<br>manoranjan.sahoo@seweurodrivein-dia.com |
| | **Madgaon** | SEW-EURODRIVE India Private Limited<br>Flat No.-G1,<br>Shivas-Laxmi Prasad Co-Operative Housing Society,<br>Padmanarayan Estate,<br>Near Jivottaam Math,<br>Gagole Madgao, Goa - 403 602 | samrat.chakravorty@seweurodriveindia.com |
| | **Hyderabad** | SEW-EURODRIVE India Private Limited<br>408, 4th Floor, Meridian Place<br>Green Park Road<br>Amerpeet<br>Hyderabad - 500016 - Andhra Pradesh | Тел. +91 40 23414698<br>Факс +91 40 23413884<br>saleshyd@seweurodriveindia.com<br>ma.choudary@seweurodriveindia.com |
| | **Jamshedpur** | SEW-EURODRIVE India Private Limited<br>Flat No.: B/2, B.S. Apartment<br>Road No.: 4, Contractor's area,<br>Bistupur<br>Jamshedpur 831 001 - Chhattisgarh | Тел. +91 9934123671<br>siddaratha.mishra@seweurodriveindia.com |
| | **Lucknow** | SEW-EURODRIVE India Private Limited<br>69, Shiv Vihar Colony<br>Vikas Nagar-5<br>Lucknow 226022 - Uttar Pradesh | Тел. +91 9793627333<br>amit.nigam@seweurodriveindia.com |
| | **Mumbai** | SEW-EURODRIVE India Private Limited<br>312 A, 3rd Floor, Acme Plaza, J.B. Nagar,<br>Andheri Kurla Road, Andheri (E)<br>Mumbai - 400059 - Maharashtra | Тел. +91 22 28348440<br>Факс +91 22 28217858<br>salesmumbai@seweurodriveindia.com<br>p.s.ray@seweurodriveindia.com |
| | **New Delhi** | SEW-EURODRIVE India Private Limited<br>418-419, Suneja Tower-1<br>District Centre, Janak Puri<br>New Delhi 110 058 | Тел. +91 11 25544111<br>Факс +91 11 25544113<br>salesdelhi@seweurodriveindia.com<br>vikram.juneja@seweurodriveindia.com |

| Индия | | | |
|---|---|---|---|
| | **Pune** | SEW-EURODRIVE India Private Limited<br>Office No. 2 & 7, First Floor, Triveni Apartment<br>Model Colony, Gokhale Road<br>Pune 411016 - Maharashtra | Тел. +91 20 25671751<br>Факс +91 20 25661668<br>salespune@seweurodriveindia.com<br>praveen.hosur@seweurodriveindia.com |
| | **Raipur** | SEW-EURODRIVE India Private Limited<br>Flat No-0-102, First Floor<br>Satyam Appt., Golchha Park<br>Nr Mining Office, Ring Road-1<br>Raipur 492 001 - Chhattisgarh | Тел. +91 9893290624<br>sutanu.sarkar@seweurodriveindia.com |

| Индонезия | | | |
|---|---|---|---|
| **Технический офис** | **Jakarta** | SEW-EURODRIVE Pte Ltd.<br>Jakarta Liaison Office,<br>Menara Graha Kencana<br>Jl. Perjuangan No. 88, LT 3 B, Kebun Jeruk,<br>Jakarta 11530, Indonesia | Тел. +62 21 5359066<br>Факс +62 21 5363686<br>Сервис Hotline: +65 61000 739<br>sew@cbn.net.id |

| Ирландия | | | |
|---|---|---|---|
| **Продажи**<br>**Сервис** | **Dublin** | Alperton Engineering Ltd.<br>48 Moyle Road<br>Dublin Industrial Estate<br>Glasnevin, Dublin 11 | Тел. +353 1 830-6277<br>Факс +353 1 830-6458<br>info@alperton.ie<br>http://www.alperton.ie |

| Исландия | | | |
|---|---|---|---|
| **Продажи** | **Reykjavik** | Vélaverk ehf.<br>Bolholti 8, 3h.<br>IS - 105 Reykjavik | Тел. +354 568 3536<br>Факс +354 568 3537<br>velaverk@velaverk.is |

| Испания | | | |
|---|---|---|---|
| **Сборка**<br>**Продажи**<br>**Сервис** | **Bilbao** | SEW-EURODRIVE ESPAÑA, S.L.<br>Parque Tecnológico, Edificio, 302<br>E-48170 Zamudio (Vizcaya) | Тел. +34 94 43184-70<br>Факс +34 94 43184-71<br>http://www.sew-eurodrive.es<br>sew.spain@sew-eurodrive.es |
| **Технические офисы** | **Barcelona** | Delegación Barcelona<br>Avenida Francesc Maciá 40-44 Oficina 4.2<br>E-08208 Sabadell (Barcelona) | Тел. +34 93 7162200<br>Факс +34 93 7233007 |
| | **Lugo** | Delegación Noroeste<br>Apartado, 1003<br>E-27080 Lugo | Тел. +34 639 403348<br>Факс +34 982 202934 |
| | **Madrid** | Delegación Madrid<br>Gran Via. 48-2° A-D<br>E-28220 Majadahonda (Madrid) | Тел. +34 91 6342250<br>Факс +34 91 6340899 |
| | **Sevilla** | MEB<br>Pólogono Calonge, C/A Nave 2 - C<br>E-41.077 Sevilla | Тел. +34 954 356 361<br>Факс +34 954 356 274<br>mebsa.sevilla@mebsa.com |
| | **Valencia** | MEB<br>Músico Andreu i Piqueres, 4<br>E-46.900 Torrente (Valencia) | Тел. +34 961 565 493<br>Факс +34 961 566 688<br>mebsa.valencia@mebsa.com |

| Италия | | | |
|---|---|---|---|
| **Сборка**<br>**Продажи**<br>**Сервис** | **Milano** | SEW-EURODRIVE di R. Blickle & Co.s.a.s.<br>Via Bernini,14<br>I-20020 Solaro (Milano) | Тел. +39 02 96 9801<br>Факс +39 02 96 799781<br>http://www.sew-eurodrive.it<br>sewit@sew-eurodrive.it |
| **Технические офисы** | **Bologna** | SEW-EURODRIVE di R. Blickle & Co.s.a.s.<br>Via della Grafica, 47<br>I-40064 Ozzano dell'Emilia (Bo) | Тел. +39 051 65-23-801<br>Факс +39 051 796-595 |

| Италия | | | |
|---|---|---|---|
| | **Caserta** | SEW-EURODRIVE di R. Blickle & Co.s.a.s.<br>Viale Carlo III Km. 23,300<br>I-81020 S. Nicola la Strada (Caserta) | Тел. +39 0823 219011<br>Факс +39 0823 421414 |
| | **Pescara** | SEW-EURODRIVE di R. Blickle & Co.s.a.s.<br>Viale Europa,132<br>I-65010 Villa Raspa di Spoltore (PE) | Тел. +39 085 41-59-427<br>Факс +39 085 41-59-643 |
| | **Torino** | SEW-EURODRIVE di R. Blickle & Co.s.a.s.<br>Filiale Torino<br>c.so Unione Sovietica 612/15 - int. C<br>I-10135 Torino | Тел. +39 011 3473780<br>Факс +39 011 3473783 |
| | **Verona** | SEW-EURODRIVE di R. Blickle & Co.s.a.s.<br>Via P. Sgulmero, 27/A<br>I-37132 Verona | Тел. +39 045 89-239-11<br>Факс +39 045 97-6079 |

| Казахстан | | | |
|---|---|---|---|
| **Продажи** | **Алматы** | ТОО "СЕВ-ЕВРОДРАЙВ"<br>пр. Райымбека, 348<br>050061 г. Алматы<br>Республика Казахстан | Тел. +7 (727) 334 1880<br>Факс +7 (727) 334 1881<br>http://www.sew-eurodrive.kz<br>sew@sew-eurodrive.kz |

| Камерун | | | |
|---|---|---|---|
| **Продажи** | **Douala** | Electro-Сервисс<br>Rue Drouot Akwa<br>B.P. 2024<br>Douala | Тел. +237 33 431137<br>Факс +237 33 431137 |

| Канада | | | |
|---|---|---|---|
| **Сборка**<br>**Продажи**<br>**Сервис** | **Toronto** | SEW-EURODRIVE CO. OF CANADA LTD.<br>210 Walker Drive<br>Bramalea, Ontario L6T3W1 | Тел. +1 905 791-1553<br>Факс +1 905 791-2999<br>http://www.sew-eurodrive.ca<br>marketing@sew-eurodrive.ca |
| | **Vancouver** | SEW-EURODRIVE CO. OF CANADA LTD.<br>7188 Honeyman Street<br>Delta. B.C. V4G 1 E2 | Тел. +1 604 946-5535<br>Факс +1 604 946-2513<br>marketing@sew-eurodrive.ca |
| | **Montreal** | SEW-EURODRIVE CO. OF CANADA LTD.<br>2555 Rue Leger<br>LaSalle, Quebec H8N 2V9 | Тел. +1 514 367-1124<br>Факс +1 514 367-3677<br>marketing@sew-eurodrive.ca |
| | Адреса других центров обслуживания в Канаде – по запросу. | | |

| Китай | | | |
|---|---|---|---|
| **Производство**<br>**Сборка**<br>**Продажи**<br>**Сервис** | **Tianjin** | SEW-EURODRIVE (Tianjin) Co., Ltd.<br>No. 46, 7th Avenue, TEDA<br>Tianjin 300457 | Тел. +86 22 25322612<br>Факс +86 22 25322611<br>info@sew-eurodrive.cn<br>http://www.sew-eurodrive.cn |
| **Сборка**<br>**Продажи**<br>**Сервис** | **Suzhou** | SEW-EURODRIVE (Suzhou) Co., Ltd.<br>333, Suhong Middle Road<br>Suzhou Industrial Park<br>Jiangsu Province, 215021 | Тел. +86 512 62581781<br>Факс +86 512 62581783<br>suzhou@sew-eurodrive.cn |
| | **Guangzhou** | SEW-EURODRIVE (Guangzhou) Co., Ltd.<br>No. 9, JunDa Road<br>East Section of GETDD<br>Guangzhou 510530 | Тел. +86 20 82267890<br>Факс +86 20 82267891<br>guangzhou@sew-eurodrive.cn |
| | **Shenyang** | SEW-EURODRIVE (Shenyang) Co., Ltd.<br>10A-2, 6th Road<br>Shenyang Economic Technological Development Area<br>Shenyang, 110141 | Тел. +86 24 25382538<br>Факс +86 24 25382580<br>shenyang@sew-eurodrive.cn |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Китай** | | | |
| | **Wuhan** | SEW-EURODRIVE (Wuhan) Co., Ltd.<br>10A-2, 6th Road<br>No. 59, the 4th Quanli Road, WEDA<br>430056 Wuhan | Тел. +86 27 84478398<br>Факс +86 27 84478388 |
| **Колумбия** | | | |
| **Сборка**<br>**Продажи**<br>**Сервис** | **Bogotá** | SEW-EURODRIVE COLOMBIA LTDA.<br>Calle 22 No. 132-60<br>Bodega 6, Manzana B<br>Santafé de Bogotá | Тел. +57 1 54750-50<br>Факс +57 1 54750-44<br>http://www.sew-eurodrive.com.co<br>sewcol@sew-eurodrive.com.co |
| **Кот-д'Ивуар** | | | |
| **Продажи** | **Abidjan** | SICA<br>Ste industrielle et commerciale pour l'Afrique<br>165, Bld de Marseille<br>B.P. 2323, Abidjan 08 | Тел. +225 2579-44<br>Факс +225 2584-36 |
| **Латвия** | | | |
| **Продажи** | **Riga** | SIA Alas-Kuul<br>Katlakalna 11C<br>LV-1073 Riga | Тел. +371 7139253<br>Факс +371 7139386<br>http://www.alas-kuul.com<br>info@alas-kuul.com |
| **Ливан** | | | |
| **Продажи** | **Beirut** | Gabriel Acar & Fils sarl<br>B.P. 80484<br>Bourj Hammoud, Beirut | Тел. +961 1 4947-86<br>+961 1 4982-72<br>+961 3 2745-39<br>Факс +961 1 4949-71<br>ssacar@inco.com.lb |
| **Литва** | | | |
| **Продажи** | **Alytus** | UAB Irseva<br>Naujoji 19<br>LT-62175 Alytus | Тел. +370 315 79204<br>Факс +370 315 56175<br>info@irseva.lt<br>http://www.sew-eurodrive.lt |
| **Люксембург** | | | |
| **Сборка**<br>**Продажи**<br>**Сервис** | **Brüssel** | CARON-VECTOR S.A.<br>Avenue Eiffel 5<br>B-1300 Wavre | Тел. +32 10 231-311<br>Факс +32 10 231-336<br>http://www.sew-eurodrive.lu<br>info@caron-vector.be |
| **Малайзия** | | | |
| **Сборка**<br>**Продажи**<br>**Сервис** | **Johore** | SEW-EURODRIVE SDN BHD<br>No. 95, Jalan Seroja 39, Taman Johor Jaya<br>81000 Johor Bahru, Johor<br>West Malaysia | Тел. +60 7 3549409<br>Факс +60 7 3541404<br>sales@sew-eurodrive.com.my |
| **Технические офисы** | **Kota Kinabalu** | SEW-EURODRIVE Sdn Bhd<br>(Kota Kinabalu Branch)<br>Lot No. 2,1st Floor, Inanam Baru<br>Phase III, Miles 5.1 /2, Jalan Tuaran, Inanam<br>89350 Kota Kinabalu<br>Sabah, Malaysia | Тел. +60 88 424792<br>Факс +60 88 424807 |
| | **Kuala Lumpur** | SEW-EURODRIVE Sdn. Bhd.<br>No. 2, Jalan Anggerik Mokara 31/46<br>Kota Kemuning Seksyen 31<br>40460 Shah Alam<br>Selangor Darul Ehsan | Тел. +60 3 5229633<br>Факс +60 3 5229622<br>sewpjy@po.jaring.my |

| Малайзия | | | |
|---|---|---|---|
| | **Kuching** | SEW-EURODRIVE Sdn. Bhd.<br>Lot 268, Section 9 KTLD<br>Lorong 9, Jalan Satok<br>93400 Kuching, Sarawak<br>East Malaysia | Тел. +60 82 232380<br>Факс +60 82 242380 |
| | **Penang** | SEW-EURODRIVE Sdn. Bhd.<br>No. 38, Jalan Bawal<br>Kimsar Garden<br>13700 Prai, Penang | Тел. +60 4 3999349<br>Факс +60 4 3999348<br>seweurodrive@po.jaring.my |

| Мавритания | | | |
|---|---|---|---|
| **Продажи** | **Zouérate** | AFRICOM - SARL<br>En Face Marché Dumez<br>P.B. 88<br>Zouérate | Тел. +222 54 40134<br>Факс +222 54 40538<br>cybertiris@mauriТел.mr |

| Марокко | | | |
|---|---|---|---|
| **Продажи** | **Casablanca** | Afit<br>5, rue Emir Abdelkader<br>MA 20300 Casablanca | Тел. +212 22618372<br>Факс +212 22618351<br>ali.alami@premium.net.ma |

| Мексика | | | |
|---|---|---|---|
| **Сборка**<br>**Продажи**<br>**Сервис** | **Quéretaro** | SEW-EURODRIVE MEXICO SA DE CV<br>SEM-981118-M93<br>Tequisquiapan No. 102<br>Parque Industrial Quéretaro<br>C.P. 76220<br>Quéretaro, México | Тел. +52 442 1030-300<br>Факс +52 442 1030-301<br>http://www.sew-eurodrive.com.mx<br>scmexico@seweurodrive.com.mx |

| Нидерланды | | | |
|---|---|---|---|
| **Сборка**<br>**Продажи**<br>**Сервис** | **Rotterdam** | VECTOR Aandrijftechniek B.V.<br>Industrieweg 175<br>NL-3044 AS Rotterdam<br>Postbus 10085<br>NL-3004 AB Rotterdam | Тел. +31 10 4463-700<br>Факс +31 10 4155-552<br>http://www.vector.nu<br>info@vector.nu |

| Новая Зеландия | | | |
|---|---|---|---|
| **Сборка**<br>**Продажи**<br>**Сервис** | **Auckland** | SEW-EURODRIVE NEW ZEALAND LTD.<br>P.O. Box 58-428<br>82 Greenmount drive<br>East Tamaki Auckland | Тел. +64 9 2745627<br>Факс +64 9 2740165<br>http://www.sew-eurodrive.co.nz<br>sales@sew-eurodrive.co.nz |
| | **Christchurch** | SEW-EURODRIVE NEW ZEALAND LTD.<br>10 Settlers Crescent, Ferrymead<br>Christchurch | Тел. +64 3 384-6251<br>Факс +64 3 384-6455<br>sales@sew-eurodrive.co.nz |
| **Технический офис** | **Palmerston North** | SEW-EURODRIVE NEW ZEALAND LTD.<br>C/-Grant Shearman, RD 5, Aronui Road<br>Palmerston North | Тел. +64 6 355-2165<br>Факс +64 6 355-2316<br>sales@sew-eurodrive.co.nz |

| Норвегия | | | |
|---|---|---|---|
| **Сборка**<br>**Продажи**<br>**Сервис** | **Moss** | SEW-EURODRIVE A/S<br>Solgaard skog 71<br>N-1599 Moss | Тел. +47 69 24 10 20<br>Факс +47 69 24 10 40<br>http://www.sew-eurodrive.no<br>sew@sew-eurodrive.no |

| Перу | | | |
|---|---|---|---|
| **Сборка**<br>**Продажи**<br>**Сервис** | **Lima** | SEW DEL PERU MOTORES REDUCTORES S.A.C.<br>Los Calderos, 120-124<br>Urbanizacion Industrial Vulcano, ATE, Lima | Тел. +51 1 3495280<br>Факс +51 1 3493002<br>http://www.sew-eurodrive.com.pe<br>sewperu@sew-eurodrive.com.pe |

| Польша | | | |
|---|---|---|---|
| **Сборка**<br>**Продажи**<br>**Сервис** | **Łódź** | SEW-EURODRIVE Polska Sp.z.o.o.<br>ul. Techniczna 5<br>PL-92-518 Łódź | Тел. +48 42 676 53 00<br>Факс +48 42 676 53 45<br>http://www.sew-eurodrive.pl<br>sew@sew-eurodrive.pl |
| | | Круглосуточный сервис | Тел. +48 602 739 739<br>(+48 602 SEW SEW)<br>sewis@sew-eurodrive.pl |
| **Технический офис** | **Tychy** | SEW-EURODRIVE Polska Sp.z.o.o.<br>ul. Nad Jeziorem 87<br>PL-43-100 Tychy | Тел. +48 32 32 32 610<br>Факс +48 32 32 32 649 |
| | **Bydgoszcz** | SEW-EURODRIVE Polska Sp.z.o.o.<br>ul. Fordoñska 246<br>PL-85-959 Bydgoszcz | Тел. +48 52 3606590<br>Факс +48 52 3606591 |
| | **Poznan** | SEW-EURODRIVE Polska Sp.z.o.o.<br>ul. Romana Maya 1<br>PL-61-371 Poznañ | Тел. +48 61 8741640<br>Факс +48 61 8741641 |
| | **Szczecinek** | SEW-EURODRIVE Polska Sp.z.o.o.<br>ul. Mickiewicza 2 pok. 36<br>PL-78-400 Szczecinek | Тел. +48 94 3728820<br>Факс +48 94 3728821 |

| Португалия | | | |
|---|---|---|---|
| **Сборка**<br>**Продажи**<br>**Сервис** | **Coimbra** | SEW-EURODRIVE, LDA.<br>Apartado 15<br>P-3050-901 Mealhada | Тел. +351 231 20 9670<br>Факс +351 231 20 3685<br>http://www.sew-eurodrive.pt<br>infosew@sew-eurodrive.pt |
| **Технические офисы** | **Lisboa** | SEW-EURODRIVE, LDA.<br>Núcleo Empresarial I de São Julião do Tojal<br>Rua de Entremuros, 54<br>Fracção I<br>P-2660-533 São Julião do Tojal | Тел. +351 21 958-0198<br>Факс +351 21 958-0245<br>esc.lisboa@sew-eurodrive.pt |
| | **Porto** | SEW-EURODRIVE, LDA.<br>Av. 25 de Abril, 68<br>4440-502 Valongo | Тел. +351 229 350 383<br>Факс +351 229 350 384<br>Мобил.тел. +351 9 32559110<br>esc.porto@sew-eurodrive.pt |

| Россия | | | |
|---|---|---|---|
| **Сборка**<br>**Продажи**<br>**Сервис** | **Санкт-Петербург** | ЗАО "СЕВ-ЕВРОДРАЙФ"<br>а.я. 36<br>195220 С.-Петербург Россия | Тел. +7 812 3332522 +7 812 5357142<br>Факс +7 812 3332523<br>http://www.sew-eurodrive.ru<br>sew@sew-eurodrive.ru |
| **Технический офис** | **Екатеринбург** | ЗАО "СЕВ-ЕВРОДРАЙФ"<br>ул. Коминтерна, 16<br>Офис 614<br>620078 Екатеринбург | Тел. +7 343 310 3977<br>Факс +7 343 310 3978<br>eso@sew-eurodrive.ru |
| | **Иркутск** | ЗАО "СЕВ-ЕВРОДРАЙФ"<br>ул. 5-й армии, 31<br>664011 Иркутск | Тел. +7 3952 25 5880<br>Факс +7 3952 25 5881<br>iso@sew-eurodrive.ru |
| | **Москва** | ЗАО "СЕВ-ЕВРОДРАЙФ"<br>107023 Москва<br>ул. Малая Семеновская, д. 9, стр. 2 | Тел. +7 495 9337090<br>Факс +7 495 9337094<br>mso@sew-eurodrive.ru |
| | **Новосибирск** | ЗАО "СЕВ-ЕВРОДРАЙФ"<br>пр. Карла Маркса, д. 30, офис 222<br>630087 Новосибирск | Тел. +7 383 3350200<br>Факс +7 383 3462544<br>nso@sew-eurodrive.ru |
| | **Пермь** | ЗАО "СЕВ-ЕВРОДРАЙФ"<br>ул. Стахановская, д. 45, офис 512<br>614066 Пермь | Тел. +7 342 2219494<br>Факс +7 342 2219444<br>pso@sew-eurodrive.ru |

| Россия | | | |
|---|---|---|---|
| | **Тольятти** | ЗАО "СЕВ-ЕВРОДРАЙФ"<br>ул. Спортивная 4В, офис 2<br>Самарская обл.<br>445057 Тольятти | Тел. +7 8482 710529<br>Факс +7 8482 810590<br>tso@sew-eurodrive.ru |

| Румыния | | | |
|---|---|---|---|
| **Продажи**<br>**Сервис** | **Bukarest** | Sialco Trading SRL<br>str. Madrid nr.4<br>011785 Bucuresti | Тел. +40 21 230-1328<br>Факс +40 21 230-7170<br>sialco@sialco.ro |

| Сенегал | | | |
|---|---|---|---|
| **Продажи** | **Dakar** | SENEMECA<br>Mécanique Générale<br>Km 8, Route de Rufisque<br>B.P. 3251, Dakar | Тел. +221 338 494 770<br>Факс +221 338 494 771<br>senemeca@sentoo.sn |

| Сербия | | | |
|---|---|---|---|
| **Продажи** | **Beograd** | DIPAR d.o.o.<br>Ustanicka 128a<br>PC Košum, IV floor<br>SCG-11000 Beograd | Тел. +381 11 347 3244 / +381 11 288 0393<br>Факс +381 11 347 1337<br>office@dipar.co.yu |

| Сингапур | | | |
|---|---|---|---|
| **Сборка**<br>**Продажи**<br>**Сервис** | **Singapore** | SEW-EURODRIVE PTE. LTD.<br>No 9, Tuas Drive 2<br>Jurong Industrial Estate<br>Singapore 638644 | Тел. +65 68621701<br>Факс +65 68612827<br>http://www.sew-eurodrive.com.sg<br>sewsingapore@sew-eurodrive.com |

| Словакия | | | |
|---|---|---|---|
| **Продажи** | **Bratislava** | SEW-Eurodrive SK s.r.o.<br>Rybničná 40<br>SK-831 06 Bratislava | Тел. +421 2 33595 202<br>Факс +421 2 33595 200<br>sew@sew-eurodrive.sk<br>http://www.sew-eurodrive.sk |
| | **Žilina** | SEW-Eurodrive SK s.r.o.<br>Industry Park - PChZ<br>ulica M.R.Štefánika 71<br>SK-010 01 Žilina | Тел. +421 41 700 2513<br>Факс +421 41 700 2514<br>sew@sew-eurodrive.sk |
| | **Banská Bystrica** | SEW-Eurodrive SK s.r.o.<br>Rudlovská cesta 85<br>SK-974 11 Banská Bystrica | Тел. +421 48 414 6564<br>Факс +421 48 414 6566<br>sew@sew-eurodrive.sk |
| | **Košice** | SEW-Eurodrive SK s.r.o.<br>Slovenská ulica 26<br>SK-040 01 Košice | Тел. +421 55 671 2245<br>Факс +421 55 671 2254<br>sew@sew-eurodrive.sk |

| Словения | | | |
|---|---|---|---|
| **Продажи**<br>**Сервис** | **Celje** | Pakman - Pogonska Tehnika d.o.o.<br>UI. XIV. divizije 14<br>SLO – 3000 Celje | Тел. +386 3 490 83-20<br>Факс +386 3 490 83-21<br>pakman@siol.net |

| США | | | |
|---|---|---|---|
| **Производство**<br>**Сборка**<br>**Продажи**<br>**Сервис** | **Southeast Region** | SEW-EURODRIVE INC.<br>1295 Old Spartanburg Highway<br>P.O. Box 518<br>Lyman, S.C. 29365 | Тел. +1 864 439-7537<br>Факс Sales +1 864 439-7830<br>Факс (производство) +1 864 439-9948<br>Факс (сборка) +1 864 439-0566<br>Факс (конфиденц./кадры) +1 864 949-5557<br>http://www.seweurodrive.com<br>cslyman@seweurodrive.com |

| США | | | |
|---|---|---|---|
| **Сборка**<br>**Продажи**<br>**Сервис** | **Northeast Region** | SEW-EURODRIVE INC.<br>Pureland Ind. Complex<br>2107 High Hill Road, P.O. Box 481<br>Bridgeport, New Jersey 08014 | Тел. +1 856 467-2277<br>Факс +1 856 845-3179<br>csbridgeport@seweurodrive.com |
| | **Midwest Region** | SEW-EURODRIVE INC.<br>2001 West Main Street<br>Troy, Ohio 45373 | Тел. +1 937 335-0036<br>Факс +1 937 440-3799<br>cstroy@seweurodrive.com |
| | **Southwest Region** | SEW-EURODRIVE INC.<br>3950 Platinum Way<br>Dallas, Texas 75237 | Тел. +1 214 330-4824<br>Факс +1 214 330-4724<br>csdallas@seweurodrive.com |
| | **Western Region** | SEW-EURODRIVE INC.<br>30599 San Antonio St.<br>Hayward, CA 94544 | Тел. +1 510 487-3560<br>Факс +1 510 487-6433<br>cshayward@seweurodrive.com |
| | Адреса других центров обслуживания в США – по запросу. | | |

| Таиланд | | | |
|---|---|---|---|
| **Сборка**<br>**Продажи**<br>**Сервис** | **Chonburi** | SEW-EURODRIVE (Thailand) Ltd.<br>700/456, Moo.7, Donhuaroh<br>Muang<br>Chonburi 20000 | Тел. +66 38 454281<br>Факс +66 38 454288<br>sewthailand@sew-eurodrive.com |
| **Технические офисы** | **Bangkok** | SEW-EURODRIVE (Thailand) Ltd.<br>6th floor, TPS Building<br>1023, Phattanakarn Road<br>Suanluang<br>Bangkok,10250 | Тел. +66 2 7178149<br>Факс +66 2 7178152<br>sewthailand@sew-eurodrive.com |
| | **Hadyai** | SEW-EURODRIVE (Thailand) Ltd.<br>Hadyai Country Home Condominium<br>59/101 Soi.17/1<br>Rachas-Utid Road.<br>Hadyai, Songkhla 90110 | Тел. +66 74 359441<br>Факс +66 74 359442<br>sewthailand@sew-eurodrive.com |
| | **Khonkaen** | SEW-EURODRIVE (Thailand) Ltd.<br>4th Floor, Kaow-U-HA MOTOR Bldg,<br>359/2, Mitraphab Road.<br>Muang District<br>Khonkaen 40000 | Тел. +66 43 225745<br>Факс +66 43 324871<br>sew-thailand@sew-eurodrive.com |

| Тайвань (КР) | | | |
|---|---|---|---|
| **Продажи** | **Nan Tou** | Ting Shou Trading Co., Ltd.<br>No. 55 Kung Yeh N. Road<br>Industrial District<br>Nan Tou 540 | Тел. +886 49 255353<br>Факс +886 49 257878 |
| | **Taipei** | Ting Shou Trading Co., Ltd.<br>6F-3, No. 267, Sec. 2<br>Tung Hwa South Road, Taipei | Тел. +886 2 27383535<br>Факс +886 2 27368268<br>Телех 27 245<br>sewtwn@ms63.hinet.net |

| Тунис | | | |
|---|---|---|---|
| **Продажи** | **Tunis** | T. M.S. Technic Marketing Сервис<br>Zone Industrielle Mghira 2<br>Lot No. 39<br>2082 Fouchana | Тел. +216 71 4340-64 + 71 4320-29<br>Факс +216 71 4329-76<br>tms@tms.com.tn |

| Турция | | | |
|---|---|---|---|
| **Сборка**<br>**Продажи**<br>**Сервис** | **Istanbul** | SEW-EURODRIVE<br>Hareket Sistemleri San. ve Tic. Ltd. Sti.<br>Bagdat Cad. Koruma Cikmazi No. 3<br>TR-34846 Maltepe ISTANBUL | Тел. +90 216 4419164, 3838014, 3738015<br>Факс +90 216 3055867<br>http://www.sew-eurodrive.com.tr<br>sew@sew-eurodrive.com.tr |

| Турция | | | |
|---|---|---|---|
| **Технические офисы** | **Adana** | SEW-EURODRIVE<br>Hareket Sistemleri San. ve Tic. Ltd. Sti.<br>Kizilay Caddesi 8 Sokak No<br>6 Daðtekin Is Merkezi Kat 4 Daire 2<br>TR-01170 SEYHAN / ADANA | Тел. +90 322 359 94 15<br>Факс +90 322 359 94 16 |
| | **Ankara** | SEW-EURODRIVE<br>Hareket Sistemleri San. ve Tic. Ltd. Sti.<br>Özcelik Is Merkezi, 14. Sok, No. 4/42<br>TR-06370 Ostim/Ankara | Тел. +90 312 3853390 / +90 312 3544715 / +90 312 3546109<br>Факс +90 312 3853258 |
| | **Bursa** | SEW-EURODRIVE<br>Hareket Sistemleri San. ve Tic. Ltd. Sti.<br>Besevler Küçük Sanayi<br>Parkoop Parçacilar Sitesi 48. Sokak No. 47<br>TR Nilüfer/Bursa | Тел. +90 224 443 4556<br>Факс +90 224 443 4558 |
| | **Izmir** | SEW-EURODRIVE<br>Hareket Sistemleri San. ve Tic. Ltd. Sti.<br>1203/11 Sok. No. 4/613<br>Hasan Atli Is Merkezi<br>TR-35110 Yenisehir-Izmir | Тел. +90 232 4696264<br>Факс +90 232 4336105 |

| Украина | | | |
|---|---|---|---|
| **Продажи**<br>**Сервис** | **Днепропетровск** | ООО "СЕВ-Евродрайв"<br>ул. Рабочая 23-Б, офис 409<br>49008 Днепропетровск | Тел. +380 56 370 3211<br>Факс +380 56 372 2078<br>http://www.sew-eurodrive.ua<br>sew@sew-eurodrive.ua |
| **Продажи** | **Киев** | ООО "СЕВ-Евродрайв"<br>ул. С. Олейника, 21<br>02068 Киев | Тел. +380 44 503 95 77<br>Факс +380 44 503 95 78<br>kso@sew-eurodrive.ua |
| | **Донецк** | ООО "СЕВ-Евродрайв"<br>ул. 25-й годовщины РККА, 1-В, оф. 805<br>Донецк 83000 | Тел. +380 62 38 80 545<br>Факс +380 62 38 80 533<br>dso@sew-eurodrive.ua |

| Уругвай | | | |
|---|---|---|---|
| **Продажи** | **Montevideo** | SEW-EURODRIVE Uruguay, S. A.<br>German Barbato 1526<br>CP 11200 Montevideo | Тел. +598 2 90181-89<br>Факс +598 2 90181-88<br>sewuy@sew-eurodrive.com.uy |

| Филиппины | | | |
|---|---|---|---|
| **Технический офис** | **Manila** | SEW-EURODRIVE Pte Ltd<br>Manila Liaison Office<br>Suite 110, Ground Floor<br>Comfoods Building<br>Senator Gil Puyat Avenue<br>1200 Makati City | Тел. +63 2 894275254<br>Факс +63 2 8942744<br>sewmla@i-next.net |

| Финляндия | | | |
|---|---|---|---|
| **Сборка**<br>**Продажи**<br>**Сервис** | **Lahti** | SEW-EURODRIVE OY<br>Vesimäentie 4<br>FIN-15860 Hollola 2 | Тел. +358 201 589-300<br>Факс +358 3 780-6211<br>sew@sew.fi<br>http://www.sew-eurodrive.fi |
| **Технические офисы** | **Helsinki** | SEW-EURODRIVE OY<br>Luutnantintie 5<br>FIN-00410 Helsinki | Тел. +358 201 589-300<br>Факс + 358 9 5666-311<br>sew@sew.fi |
| | **Vaasa** | SEW-EURODRIVE OY<br>Hietasaarenkatu 18<br>FIN-65100 Vaasa | Тел. +358 201 589-300<br>Факс +358 6 3127-470<br>sew@sew.fi |

| Финляндия | | | |
|---|---|---|---|
| | **Rovaniemi** | SEW-EURODRIVE OY<br>Valtakatu 4 A<br>FIN-96100 Rovaniemi | Тел. +358 201 589-300<br>Факс +358 201 589-239<br>sew@sew.fi |
| **Производство**<br>**Сборка**<br>**Сервис** | **Karkkila** | SEW Industrial Gears Oy<br>Valurinkatu 6, PL 8<br>FI-03600 Karkkila, 03601 Karkkila | Тел. +358 201 589-300<br>Факс +358 201 589-310<br>sew@sew.fi<br>http://www.sew-eurodrive.fi |

| Хорватия | | | |
|---|---|---|---|
| **Продажи**<br>**Сервис** | **Zagreb** | KOMPEKS d. o. o.<br>PIT Erdödy 4 II<br>HR 10 000 Zagreb | Тел. +385 1 4613-158<br>Факс +385 1 4613-158<br>kompeks@inet.hr |

| Чешская Республика | | | |
|---|---|---|---|
| **Продажи** | **Praha** | SEW-EURODRIVE CZ S.R.O.<br>Business Centrum Praha<br>Lužná 591<br>CZ-16000 Praha 6 - Vokovice | Тел. +420 255 709 601<br>Факс +420 220 121 237<br>http://www.sew-eurodrive.cz<br>sew@sew-eurodrive.cz |
| **Технические офисы** | **Brno** | SEW-EURODRIVE CZ S.R.O.<br>Køenová 52<br>CZ-60200 Brno | Тел. +420 543 256 151 +420 543 256 163<br>Факс +420 543 256 845 |
| | **Hradec Králové** | SEW-EURODRIVE CZ S.R.O.<br>Èechova 498<br>CZ-50202 Hradec Králové | Тел. +420 495 510 141<br>Факс +420 495 521 313 |
| | **Plzeò** | SEW-EURODRIVE CZ S.R.O.<br>Areal KRPA a.s.<br>Zahradni 173/2<br>CZ-32600 Plzeò | Тел. +420 378 775 300<br>Факс +420 377 970 710 |
| | **Klatovy** | SEW-EURODRIVE CZ S.R.O.<br>Technická kanceláø Klatovy<br>Domažlická 800<br>CZ-33901 Klatovy | Тел. +420 376 310 729<br>Факс +420 376 310 725 |

| Чили | | | |
|---|---|---|---|
| **Сборка**<br>**Продажи**<br>**Сервис** | **Santiago de Chile** | SEW-EURODRIVE CHILE LTDA.<br>Las Encinas 1295<br>Parque Industrial Valle Grande<br>LAMPA<br>RCH-Santiago de Chile<br>Адрес абонентского ящика<br>Casilla 23 Correo Quilicura - Santiago - Chile | Тел. +56 2 75770-00<br>Факс +56 2 75770-01<br>http://www.sew-eurodrive.cl<br>ventas@sew-eurodrive.cl |

| Швейцария | | | |
|---|---|---|---|
| **Сборка**<br>**Продажи**<br>**Сервис** | **Basel** | Alfred Imhof A.G.<br>Jurastrasse 10<br>CH-4142 Münchenstein bei Basel | Тел. +41 61 417 1717<br>Факс +41 61 417 1700<br>http://www.imhof-sew.ch<br>info@imhof-sew.ch |
| **Технические офисы** | **Suisse Romande** | André Gerber<br>Es Perreyres<br>CH-1436 Chamblon | Тел. +41 24 445 3850<br>Факс +41 24 445 4887 |
| | **Bern / Solothurn** | Rudolf Bühler<br>Muntersweg 5<br>CH-2540 Grenchen | Тел. +41 32 652 2339<br>Факс +41 32 652 2331 |
| | **Zentralschweiz und Tessin** | Beat Lütolf<br>Baumacher 11<br>CH-6244 Nebikon | Тел. +41 62 756 4780<br>Факс +41 62 756 4786 |

| Швейцария | | | |
|---|---|---|---|
| | **Zentralschweiz, Aargau** | Armin Pfister<br>Stierenweid<br>CH-4950 Huttwill, BE | Тел. +41 62 962 54 55<br>Факс +41 62 962 54 56 |
| | **Zürich, Tessin** | Gian-Michele Muletta<br>Fischerstrasse 61<br>CH-8132 Egg bei Zürich | Тел. +41 44 994 81 15<br>Факс +41 44 994 81 16 |
| | **Bodensee und Ostschweiz** | Markus Künzle<br>Eichweg 4<br>CH-9403 Goldach | Тел. +41 71 845 2808<br>Факс +41 71 845 2809 |

| Швеция | | | |
|---|---|---|---|
| **Сборка**<br>**Продажи**<br>**Сервис** | **Jönköping** | SEW-EURODRIVE AB<br>Gnejsvägen 6-8<br>S-55303 Jönköping<br>Box 3100 S-55003 Jönköping | Тел. +46 36 3442 00<br>Факс +46 36 3442 80<br>http://www.sew-eurodrive.se<br>jonkoping@sew.se |
| **Продажи** | **Göteborg** | SEW-EURODRIVE AB<br>Gustaf Werners gata 8<br>S-42132 Västra Frölunda | Тел. +46 31 70968 80<br>Факс +46 31 70968 93<br>goteborg@sew.se |
| | **Stockholm** | SEW-EURODRIVE AB<br>Björkholmsvägen 10<br>S-14146 Huddinge | Тел. +46 8 44986 80<br>Факс +46 8 44986 93<br>stockholm@sew.se |
| | **Malmö** | SEW-EURODRIVE AB<br>Borrgatan 5<br>S-21124 Malmö | Тел. +46 40 68064 80<br>Факс +46 40 68064 93<br>malmo@sew.se |
| | **Skellefteå** | SEW-EURODRIVE AB<br>Trädgårdsgatan 8<br>S-93131 Skellefteå | Тел. +46 910 7153 80<br>Факс +46 910 7153 93<br>skelleftea@sew.se |

| Шри-Ланка | | | |
|---|---|---|---|
| **Продажи** | **Colombo** | SM International (Pte) Ltd<br>254, Galle Raod<br>Colombo 4, Sri Lanka | Тел. +94 1 2584887<br>Факс +94 1 2582981 |

| Эстония | | | |
|---|---|---|---|
| **Продажи** | **Tallin** | ALAS-KUUL AS<br>Reti tee 4<br>EE-75301 Peetri küla, Rae vald, Harjumaa | Тел. +372 6593230<br>Факс +372 6593231<br>veiko.soots@alas-kuul.ee |

| ЮАР | | | |
|---|---|---|---|
| **Сборка**<br>**Продажи**<br>**Сервис** | **Johannesburg** | SEW-EURODRIVE (PROPRIETARY) LIMITED<br>Eurodrive House<br>Cnr. Adcock Ingram and Aerodrome Roads<br>Aeroton Ext. 2<br>Johannesburg 2013<br>P.O.Box 90004<br>Bertsham 2013 | Тел. +27 11 248-7000<br>Факс +27 11 494-3104<br>http://www.sew.co.za<br>info@sew.co.za |
| | **Cape Town** | SEW-EURODRIVE (PROPRIETARY) LIMITED<br>Rainbow Park<br>Cnr. Racecourse & Omuramba Road<br>Montague Gardens<br>Cape Town<br>P.O.Box 36556<br>Chempet 7442<br>Cape Town | Тел. +27 21 552-9820<br>Факс +27 21 552-9830<br>Телекс 576 062<br>cfoster@sew.co.za |

| ЮАР | | | |
|---|---|---|---|
| | **Durban** | SEW-EURODRIVE (PROPRIETARY) LIMITED<br>2 Monaco Place<br>Pinetown<br>Durban<br>P.O. Box 10433, Ashwood 3605 | Тел. +27 31 700-3451<br>Факс +27 31 700-3847<br>cdejager@sew.co.za |
| | **Nelspruit** | SEW-EURODRIVE (PTY) LTD.<br>7 Christie Crescent<br>Vintonia<br>P.O.Box 1942<br>Nelspruit 1200 | Тел. +27 13 752-8007<br>Факс +27 13 752-8008<br>robermeyer@sew.co.za |
| **Технические офисы** | **Port Elizabeth** | SEW-EURODRIVE PTY LTD.<br>8 Ruan Access Park<br>Old Cape Road<br>Greenbushes<br>6000 Port Elizabeth | Тел. +27 41 3722246<br>Факс +27 41 3722247<br>dtait@sew.co.za |
| | **Richards Bay** | SEW-EURODRIVE PTY LTD.<br>103 Bulion Blvd<br>Richards Bay<br>P.O. Box 458<br>Richards Bay, 3900 | Тел. +27 35 797-3805<br>Факс +27 35 797-3819<br>jswart@sew.co.za |

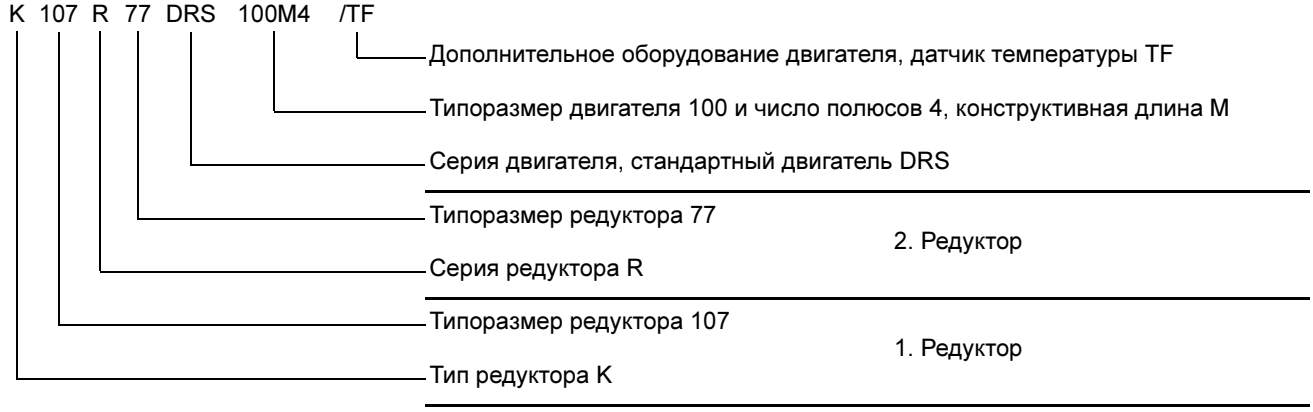
| Южная Корея | | | |
|---|---|---|---|
| **Сборка**<br>**Продажи**<br>**Сервис** | **Ansan-City** | SEW-EURODRIVE KOREA CO., LTD.<br>B 601-4, Banweol Industrial Estate<br>1048-4, Shingil-Dong<br>Ansan 425-120 | Тел. +82 31 492-8051<br>Факс +82 31 492-8056<br>http://www.sew-korea.co.kr<br>master@sew-korea.co.kr |
| | **Busan** | SEW-EURODRIVE KOREA Co., Ltd.<br>No. 1720 - 11, Songjeong - dong<br>Gangseo-ku<br>Busan 618-270 | Тел. +82 51 832-0204<br>Факс +82 51 832-0230<br>master@sew-korea.co.kr |
| **Технические офисы** | **Daegu** | SEW-EURODRIVE KOREA Co., Ltd.<br>No.1108 Sungan officeТел<br>87-36, Duryu 2-dong, Dalseo-ku<br>Daegu 704-712 | Тел. +82 53 650-7111<br>Факс +82 53 650-7112 |
| | **DaeJeon** | SEW-EURODRIVE KOREA Co., Ltd.<br>No. 1502, Hongin officeТел<br>536-9, Bongmyung-dong, Yusung-ku<br>Daejeon 305-301 | Тел. +82 42 828-6461<br>Факс +82 42 828-6463 |
| | **Kwangju** | SEW-EURODRIVE KOREA Co., Ltd.<br>4fl., Dae-Myeong B/D<br>96-16 Unam-dong, Buk-ku<br>Kwangju 500-170 | Тел. +82 62 511-9172<br>Факс +82 62 511-9174 |
| | **Seoul** | SEW-EURODRIVE KOREA Co., Ltd.<br>No.504 Sunkyung officeТел<br>106-4 Kuro 6-dong, Kuro-ku<br>Seoul 152-054 | Тел. +82 2 862-8051<br>Факс +82 2 862-8199 |

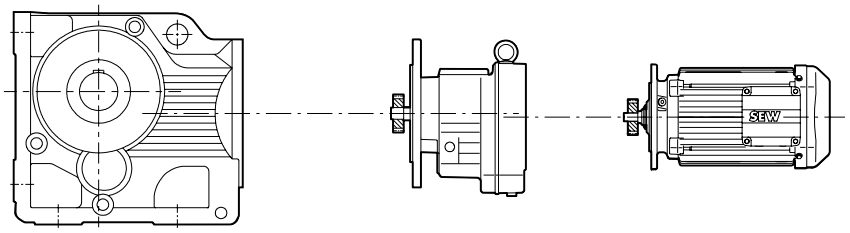
| Япония | | | |
|---|---|---|---|
| **Сборка**<br>**Продажи**<br>**Сервис** | **Iwata** | SEW-EURODRIVE JAPAN CO., LTD<br>250-1, Shimoman-no,<br>Iwata<br>Shizuoka 438-0818 | Тел. +81 538 373811<br>Факс +81 538 373814<br>http://www.sew-eurodrive.co.jp<br>sewjapan@sew-eurodrive.co.jp |
| **Технические офисы** | **Fukuoka** | SEW-EURODRIVE JAPAN CO., LTD.<br>C-go, 5th-floor, Yakuin-Hiruzu-Bldg.<br>1-5-11, Yakuin, Chuo-ku<br>Fukuoka, 810-0022 | Тел. +81 92 713-6955<br>Факс +81 92 713-6860<br>sewkyushu@jasmine.ocn.ne.jp |

| Япония | | | |
|---|---|---|---|
| | **Osaka** | SEW-EURODRIVE JAPAN CO., LTD.<br>B-Space EIRAI Bldg., 3rd Floor<br>1-6-9 Kyoumachibori,<br>Nishi-ku, Osaka, 550-0003 | Тел. +81 6 6444--8330<br>Факс +81 6 6444--8338<br>sewosaka@crocus.ocn.ne.jp |
| | **Tokyo** | SEW-EURODRIVE JAPAN CO., LTD.<br>Izumi-Bldg. 5 F<br>3-2-15 Misaki-cho Chiyoda-ku, Tokyo<br>101-0061 | Тел. +81 3 3239-0469<br>Факс +81 3 3239-0943<br>sewtokyo@basil.ocn.ne.jp |

## Данные для заказа асинхронных мотор-редукторов

На следующей схеме показан пример оформления заказа на мотор-редукторы. Первым обязательно указывайте компонент со стороны выхода.




K107 R77 DRS100M4/TF

65702AXX

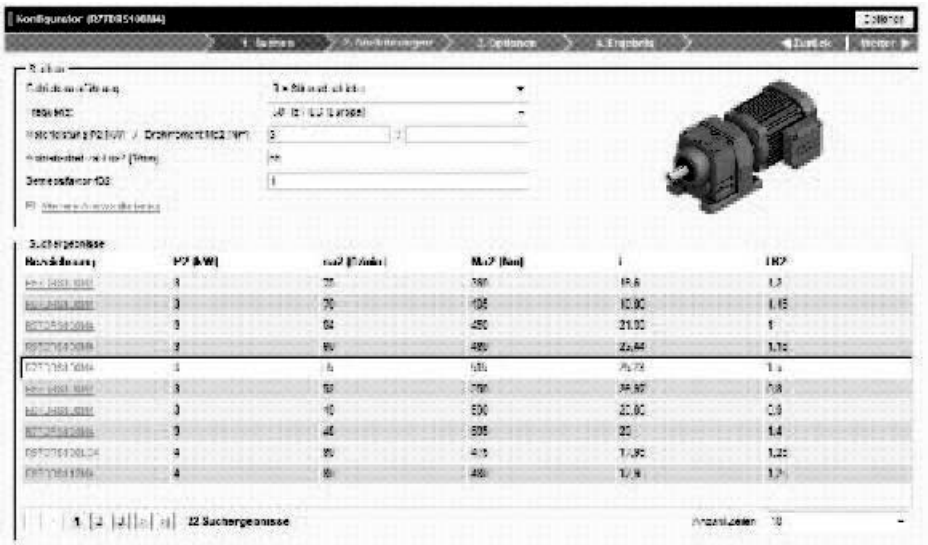
Кроме того, в зависимости от серии и типа редуктора потребуются следующие данные:

| Тип (примеры) | Монтажная позиция | Расположение вала | Расположение фланца | Расположение клеммной коробки | Расположение кабельного ввода | Направление вращения привода |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **K47DRS71S4/RS** | M2 | A | - | 0° | "X" | Направо |
| **SF77DRS100M4** | M6 | AB | AB | 90° | "3" | - |
| **KA97DRS132S4** | M4 | B | - | 270° | "2" | - |
| **KH107DRS132M4** | M1 | A | - | 180° | "3" | - |
| **WF20DRS71M4** | - | A | A | 0° | "X" | - |
| **KAF67A** | M3 | A | B | - | - | - |

## Выбор привода с помощью Drive-конфигуратора компании SEW

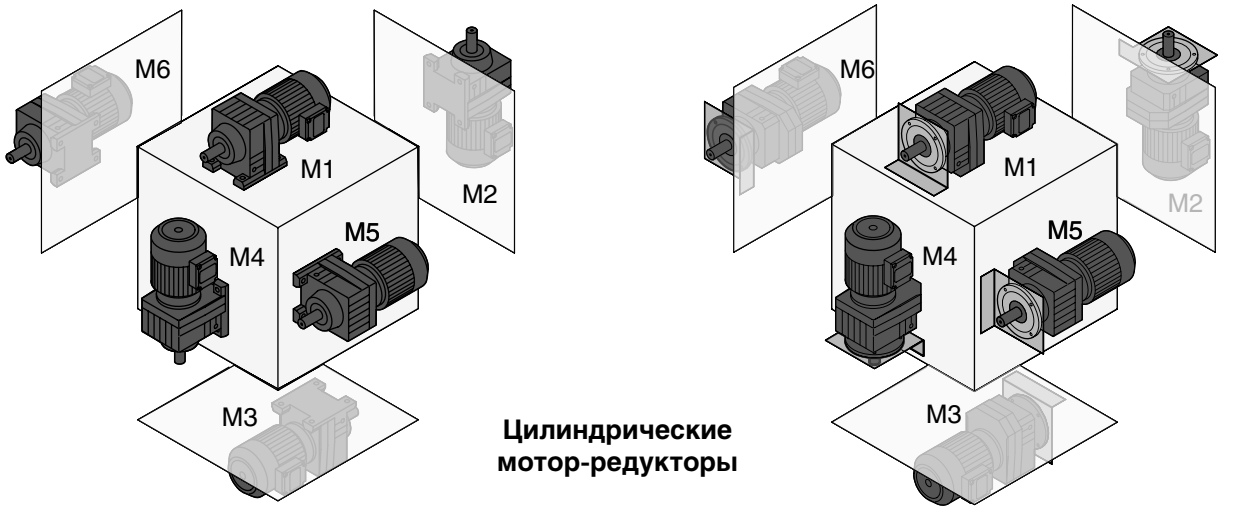
Новый Drive-конфигуратор компании SEW обеспечивает удобный и быстрый выбор компонентов привода. Нужно лишь ввести данные привода с помощью меню, и конфигуратор выдаст необходимые результаты.

***DR- асинхронный мотор-редуктор***

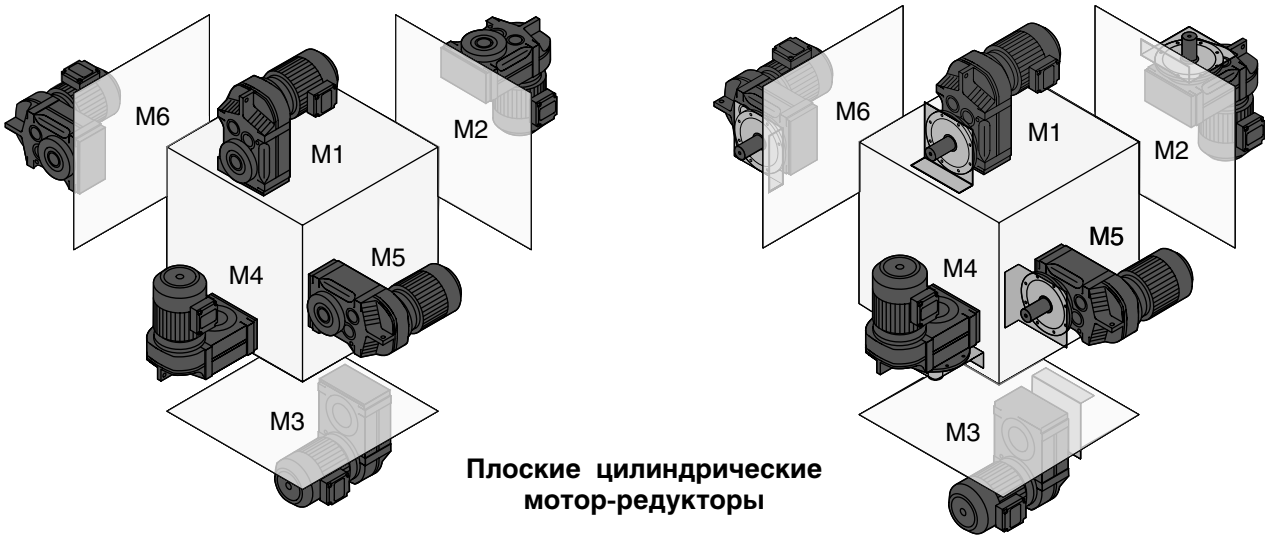


65721ARU

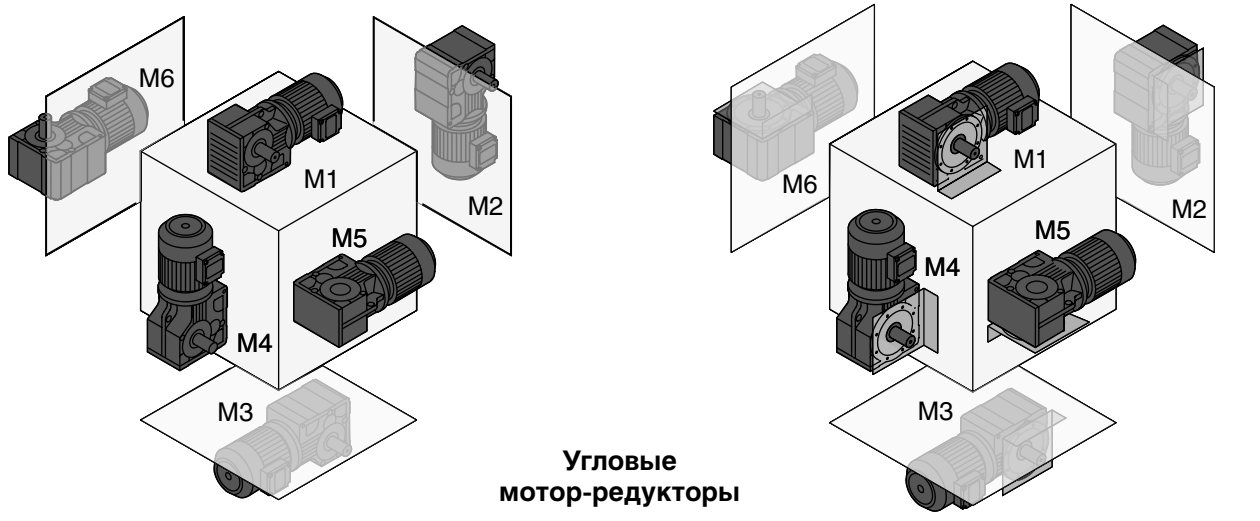
## Обзор монтажных позиций*




**Цилиндрические мотор-редукторы**




**Плоские цилиндрические мотор-редукторы**




**Угловые мотор-редукторы**

03343ARU

* Подробная информация о монтажных позициях мотор-редукторов SEW содержится в данном каталоге.

***Возможные комбинации, обусловленные геометрическими параметрами***

| R57, $n_e$ = 1400 об/мин | | | | | | | | | | | 450 Нм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $n_a$ [об/мин] | $M_{amax}$ [Нм] | $F_{Ra}$ [Н] | φ (/R) ['] | i | DR63 DRS71S DRS71M | DRS80 | DRS90M | DRS90L DRS100M | DRS100LC | DRS132S DRS132M | DRS132MC |
| | | | | 2 | | | | | | | |
| 53 | 450 | 4750 | 6 | 26.31 | | | | | | | |
| 56 | 450 | 4640 | 6 | 24,99* | | | | | | | |
| 64 | 450 | 4370 | 7 | 21.93 | | | | | | | |
| 75 | 450 | 4050 | 7 | 18,60* | | | | | | | |

Передаточное число редуктора

Значение не указано (-): для данного "i" исполнение со сниженным люфтом (= /R) не предусмотрено.
Указано численное значение: предусмотрено исполнение со сниженным люфтом (= /R), численное значение отражает угловой люфт редуктора такого исполнения в угловых минутах ['].

Допустимая внешняя радиальная нагрузка на выходном валу при максимальном вращающем моменте (редуктор на лапах со сплошным валом).

Максимальный вращающий момент на выходном валу

Частота вращения выходного вала

| | |
|---|---|
| | Комбинация с двигателем, указанным в верхней строке, **возможна**. |
| | Комбинация с двигателем, указанным в верхней строке, **невозможна**. |

***Структура таблиц параметров мотор-редукторов***

61029AXX

| $P_m$ [kW] | $n_a$ [1/min] | $M_a$ [Nm] | i | $F_{RA}$ [1)] [N] | SEW $f_B$ | | m [kg] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Эксплуата-ционный коэффициент

допустимая внешняя радиальная нагрузка со стороны ведомого вала

Передаточное число редуктора

Вращающий момент на выходном валу

Частота вращения выходного вала

Тип редуктора

Номинальная мощность приводного двигателя

Тип двигателя

Масса

Номер страницы габаритного чертежа

*Пояснение*

* Точное передаточное число редуктора (без округления)

1) Внешняя радиальная нагрузка для редукторов на лапах со сплошным валом, данные для редукторов другого типа – по запросу.

***Примечание*** Мощность двигателя в приводах с очень низкой частотой вращения выходного вала (сдвоенные мотор-редукторы) должна быть ограничена в соответствии с максимально допустимым вращающим моментом на выходном валу редуктора.

**SEW-EURODRIVE**
**Driving the world**

SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG
P.O. Box 3023
D-76642 Bruchsal/Germany
Phone +49 7251 75-0
Fax +49 7251 75-1970
sew@sew-eurodrive.com

→ **www.sew-eurodrive.com**