

Каталог

Мотор-редукторы DRS

SEW
EURODRIVE



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395) 279-98-46

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56

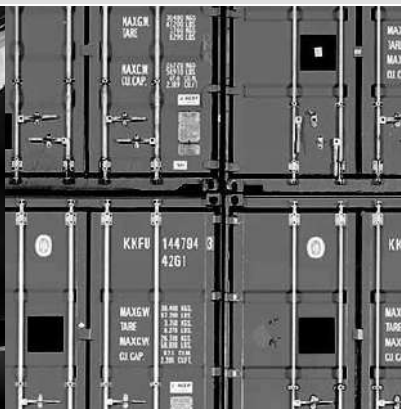
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта: swe@nt-rt.ru || Сайт: <http://sew-eurodrive.nt-rt.ru/>





	1	Введение.....	6	1
	2	Описание продукции	10	2
	3	Условные обозначения и варианты исполнения	18	3
	4	Выбор привода при проектировании	35	4
	5	Порядок выбора редуктора	39	5
M1 ... M6	6	Монтажные позиции и необходимые данные для заказа	54	6
	7	Устройство и эксплуатация.....	86	7
	8	Основные примечания к таблицам и габаритным чертежам	128	8
	9	Соосные цилиндрические мотор-редукторы	135	9
	10	Плоские цилиндрические мотор-редукторы	281	10
	11	Конические мотор-редукторы.....	403	11
	12	Червячные мотор-редукторы	525	12
	13	Мотор-редукторы Spiroplan®	627	13
	14	Технические данные асинхронных двигателей	663	14
	15	Условные обозначения и алфавитный указатель.....	673	15



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	1
9.2	Возможные комбинации, обусловленные геометрическими параметрами.....	136	
9.3	Таблицы параметров.....	163	2
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	3
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	4
11.1	Варианты исполнения.....	403	
11.2	Возможные комбинации, обусловленные геометрическими параметрами.....	405	
11.3	Таблицы параметров.....	421	5
11.4	Таблицы параметров для приводов с очень низкой частотой вращения....	460	
11.5	Габаритные чертежи.....	469	
12	Червячные мотор-редукторы	525	6
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	7
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	8
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	9
13	Мотор-редукторы Spiroplan®	627	
13.1	Варианты исполнения.....	627	
13.2	Возможные комбинации, обусловленные геометрическими параметрами.....	629	10
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	11
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	12
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	13
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	14
15	Условные обозначения и алфавитный указатель	673	
15.1	Условные обозначения.....	673	
15.2	Алфавитный указатель.....	674	15



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: промышленные редукторы SEW-EURODRIVE с большими вращающими моментами демонстрируют высокие динамические характеристики. Здесь также используется модульный принцип для достижения оптимального уровня адаптации промышленных 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
<ul style="list-style-type: none"> • Цилиндрические редукторы / мотор-редукторы • Плоские цилиндрические редукторы / мотор-редукторы • Конические редукторы / мотор-редукторы • Червячные редукторы / мотор-редукторы • Угловые мотор-редукторы Spiroplan® • Троллейные приводы • Мотор-редукторы с моментными асинхронными двигателями • Мотор-редукторы с переключением числа полюсов • Вариаторы / мотор-редукторы с вариатором • Мотор-редукторы асептического исполнения • Редукторы / мотор-редукторы стандарта ATEX • Вариаторы / мотор-редукторы с вариатором стандарта ATEX 	<ul style="list-style-type: none"> • Асинхронные двигатели без тормоза / с тормозом • Многоскоростные асинхронные двигатели без тормоза / с тормозом • Энергосберегающие двигатели • Взрывозащищенные асинхронные двигатели без тормоза / с тормозом • Моментные асинхронные двигатели • Однофазные двигатели без тормоза / с тормозом • Асинхронные линейные двигатели 	<ul style="list-style-type: none"> • Преобразователи частоты MOVITRAC® • Приводные преобразователи MOVIDRIVE® • Устройства управления, технологические устройства и устройства передачи данных для преобразователей

2. Сервоприводные системы		
Редукторы / мотор-редукторы для сервопривода	Серводвигатели	Приводные сервопреобразователи / сервоусилители
<ul style="list-style-type: none"> • Низколюфтовые планетарные редукторы / мотор-редукторы для сервопривода • Низколюфтовые конические редукторы / мотор-редукторы для сервопривода • Взрывозащищенные редукторы / мотор-редукторы для сервопривода 	<ul style="list-style-type: none"> • Асинхронные серводвигатели без тормоза / с тормозом • Синхронные серводвигатели без тормоза / с тормозом • Взрывозащищенные серводвигатели без тормоза / с тормозом • Синхронные линейные двигатели 	<ul style="list-style-type: none"> • Приводные сервопреобразователи MOVIDRIVE® • Многоосевые сервоусилители MOVIAXIS® • 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
<ul style="list-style-type: none"> • Мотор-редукторы с преобразователем частоты MOVIMOT® со встроенным преобразователем частоты • Двигатели MOVIMOT® без тормоза / с тормозом со встроенным преобразователем частоты • Мотор-редукторы MOVI-SWITCH® с интегрированной функцией автоматического выключения и защиты • Двигатели MOVI-SWITCH® без тормоза / с тормозом с интегрированной функцией автоматического выключения и защиты • Взрывозащищенные мотор-редукторы MOVIMOT® и MOVI-SWITCH® 	<ul style="list-style-type: none"> • Сетевые интерфейсные модули • Периферийные распределительные устройства для децентрализованного монтажа • Изделия семейства MOVIFIT® <ul style="list-style-type: none"> – MOVIFIT®-MC для управления приводами MOVIMOT® – MOVIFIT®-SC со встроенным электронным выключателем двигателя – MOVIFIT®-FC со встроенным преобразователем частоты 	<ul style="list-style-type: none"> • Система MOVITRANS® <ul style="list-style-type: none"> – Стационарные компоненты для подвода питания – Мобильные компоненты для приема питания – Тяговые линии и монтажный материал

4. Индустриальные редукторы

- Цилиндрические редукторы
- Коническо-цилиндрические редукторы
- Планетарные редукторы

Изделия и системы универсального применения

- Операторские панели
- 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.



Описание продукции

Общие сведения, описание продукции

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(А)

Новые мотор-редукторы могут иметь уровень звукового давления на 3-5 дБ(А) 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.

2

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).

2

Лакокрасочное покрытие	Структура покрытия	Толщина слоя ¹⁾ [мкм]	Условия эксплуатации
Стандартное	1 × грунтовой слой (методом погружения) 1 × покровный слой однокомпонентной краски	ок. 50-70	<ul style="list-style-type: none"> • Нормальные внешние условия • Отн. влажность воздуха менее 90 % • Температура поверхности не выше 120 °C • Категория коррозионной агрессивности среды: C1²⁾
OS1	1 × грунтовой слой (методом погружения) 1 × слой двухкомпонентной грунтовки 1 × слой двухкомпонентной компонентной краски	ок. 120-150	<ul style="list-style-type: none"> • Незначительное влияние окр. среды • Отн. влажность воздуха не более 95 % • Температура поверхности не выше 120 °C • Категория коррозионной агрессивности среды: C2²⁾
OS2	1 × грунтовой слой (методом погружения) 2 × слой двухкомпонентной грунтовки 1 × слой двухкомпонентной компонентной краски	ок. 170-210	<ul style="list-style-type: none"> • Умеренное влияние окр. среды • Отн. влажность воздуха до 100 % • Температура поверхности не выше 120 °C • Категория коррозионной агрессивности среды: C3²⁾
OS3	1 × грунтовой слой (методом погружения) 2 × слой двухкомпонентной грунтовки 2 × слой двухкомпонентной компонентной краски	ок. 220-270	<ul style="list-style-type: none"> • Значительное влияние окр. среды • Отн. влажность воздуха до 100 % • Температура поверхности не выше 120 °C • Категория коррозионной агрессивности среды: C4²⁾
OS4	1 × грунтовой слой (методом погружения) 2 × слой двухкомпонентной эпоксидной грунтовки 2 × слой двухкомпонентной компонентной краски	ок. 320	<ul style="list-style-type: none"> • Очень значительное влияние окр. среды • Отн. влажность воздуха до 100 % • Температура поверхности не выше 120 °C • Категория коррозионной агрессивности среды C5-1²⁾

1) Толщина слоя на сером чугуне NDFT (nominal dry film thickness) = 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 (*v*olatile *c*orrosion *i*nhibitors = летучий ингибитор коррозии). Имейте в виду, что это VCI-антикоррозионное средство эффективно только в температурном диапазоне -25 °С ... +50 °С. 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 < t < 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 < t < 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
KN..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
KN..	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



Условные обозначения и варианты исполнения

Условные обозначения редукторов и дополнительного оборудования

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: 71 / 80 / 90 / 100 / 112, 132 / 160 / 180 / 225 / 315
..K-L	Конструктивная длина: K = очень короткий / S = короткий / M = средний / L = длинный 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



Условные обозначения и варианты исполнения

Условные обозначения асинхронных двигателей и дополнительного оборудования

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 КТУ84 ... 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 В)
/C	Защитная крышка для кожуха крыльчатки
/LF	Воздушный фильтр



Условные обозначения и варианты исполнения

Условные обозначения асинхронных двигателей и дополнительного оборудования

Подшипники

Обозначение	Опция
/NS	Устройство для дополнительной смазки (только для DR.315)
/ERF	Усиленные подшипники, сторона А с роликоподшипниками (только для DR.315)
/NIB	Изолированные подшипники, сторона В (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/ЕС, категория 2 (газ / пыль)
/3GD	Двигатели в соответствии с требованиями Директивы 94/9/ЕС, категория 3 (газ / пыль)
/3D	Двигатели в соответствии с требованиями Директивы 94/9/ЕС, категория 3 (пыль)
/VE	Вентилятор принудительного охлаждения для двигателей в соответствии с требованиями Директивы 94/9/ЕС, 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:

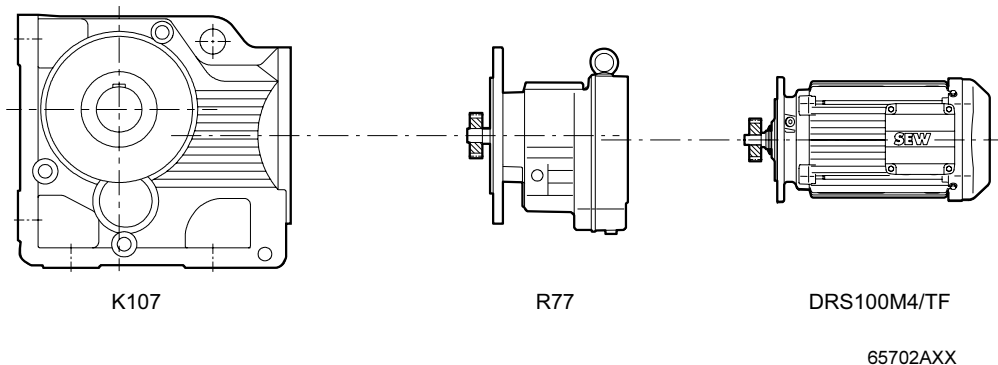


Рис. 1. Пример условного обозначения мотор-редуктора DR

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)



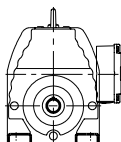
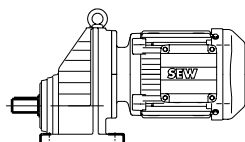
3.4 Варианты исполнения мотор-редукторов



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

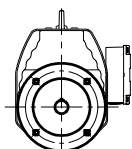
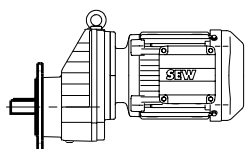
Цилиндрические мотор-редукторы

Цилиндрические мотор-редукторы выпускаются в следующих исполнениях:



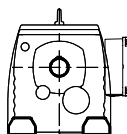
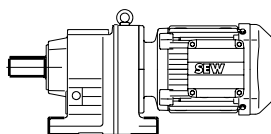
RX..DR..

Одноступенчатый цилиндрический мотор-редуктор на лапах



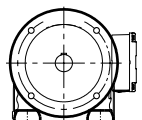
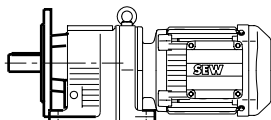
RXF..DR..

Одноступенчатый цилиндрический мотор-редуктор с фланцем B5



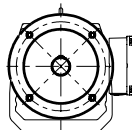
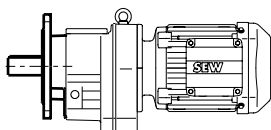
R..DR..

Цилиндрический мотор-редуктор на лапах



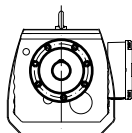
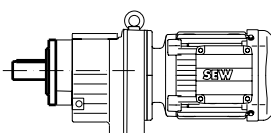
R..F DR..

Цилиндрический мотор-редуктор на лапах и с фланцем B5



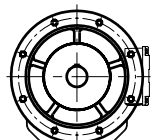
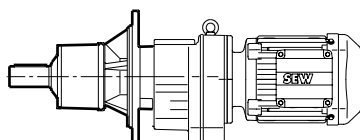
RF..DR..

Цилиндрический мотор-редуктор с фланцем B5



RZ..DR..

Цилиндрический мотор-редуктор с фланцем B14



RM..DR..

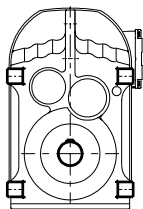
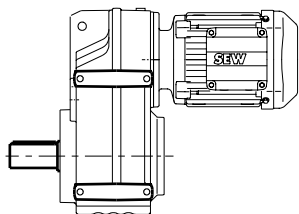
Цилиндрический мотор-редуктор с фланцем B5 с удлиненным корпусом подшипника

60382AXX



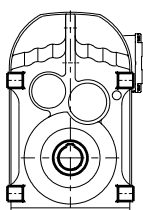
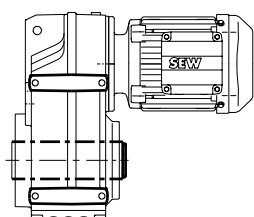
**Плоские
цилиндрические
мотор-
редукторы**

Плоские цилиндрические мотор-редукторы выпускаются в следующих исполнениях:



F..DR..

Плоский цилиндрический мотор-редуктор на лапах

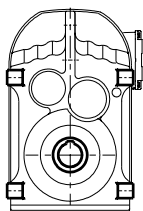
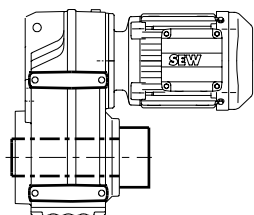


FA..B DR..

Плоский цилиндрический мотор-редуктор на лапах с полым валом

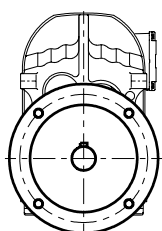
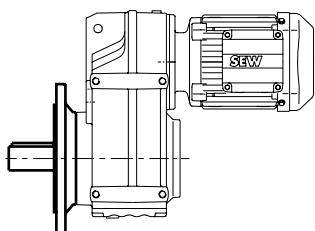
FV..B DR..

Плоский цилиндрический мотор-редуктор на лапах со шлицевым полым валом по стандарту DIN 5480



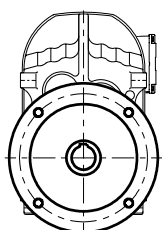
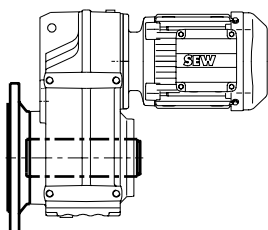
FH..B DR..

Плоский цилиндрический мотор-редуктор на лапах с полым валом и стяжной муфтой



FF..DR..

Плоский цилиндрический мотор-редуктор с фланцем B5



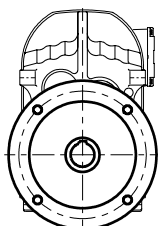
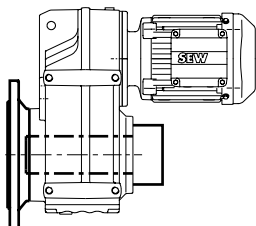
FAF..DR..

Плоский цилиндрический мотор-редуктор с фланцем B5 с полым валом

FVF..DR..

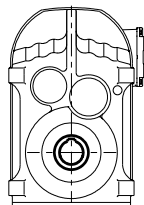
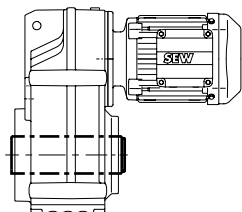
Плоский цилиндрический мотор-редуктор с фланцем B5 со шлицевым полым валом по стандарту DIN 5480

60383AXX



FHF..DR..

Плоский цилиндрический мотор-редуктор с фланцем В5 с полым валом и стяжной муфтой

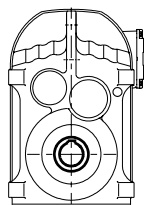
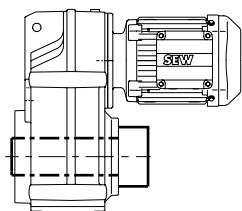


FA..DR..

Плоский цилиндрический мотор-редуктор с полым валом

FV..DR..

Плоский цилиндрический мотор-редуктор со шлицевым полым валом по стандарту DIN 5480

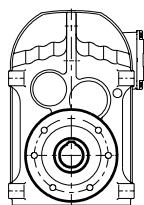
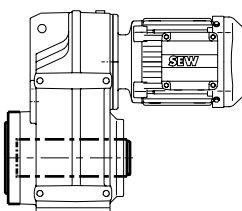


FH..DR..

Плоский цилиндрический мотор-редуктор с полым валом и стяжной муфтой

FT..DR..

Плоский цилиндрический мотор-редуктор с полым валом и системой TorqLOC®

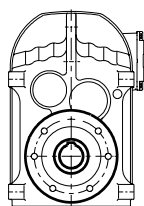
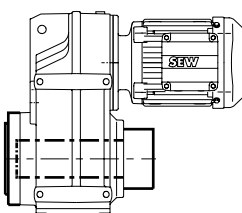


FAZ..DR..

Плоский цилиндрический мотор-редуктор с фланцем В14 с полым валом

FVZ..DR..

Плоский цилиндрический мотор-редуктор с фланцем В14 со шлицевым полым валом по стандарту DIN 5480



FHZ..DR..

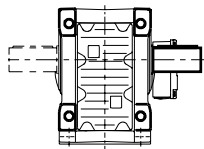
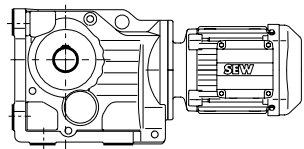
Плоский цилиндрический мотор-редуктор с фланцем В14 с полым валом и стяжной муфтой

60396AXX

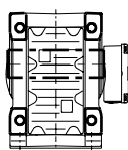
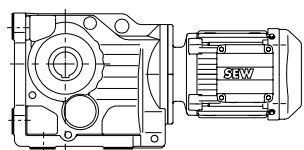


**Конические
 мотор-
 редукторы**

Конические мотор-редукторы выпускаются в следующих исполнениях:

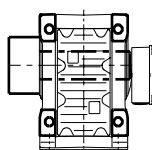
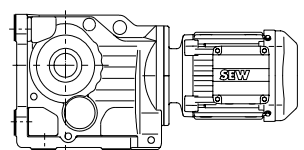


K..DR..
 Конический мотор-редуктор на лапах

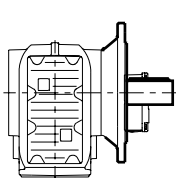
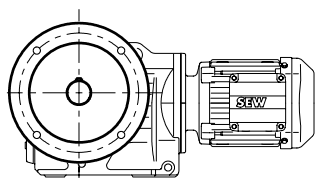


KA..B DR..
 Конический мотор-редуктор на лапах с полым валом

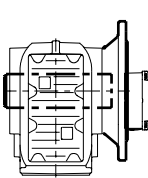
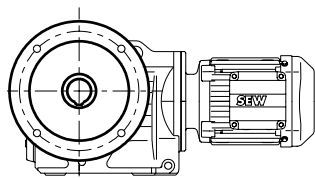
KV..B DR..
 Конический мотор-редуктор на лапах с полым
 шлицевым валом по стандарту DIN 5480



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

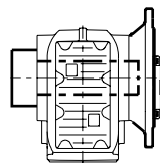
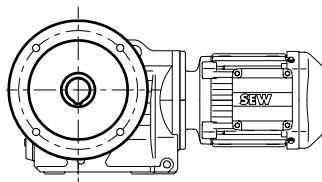
KVF..DR..
 Конический мотор-редуктор с фланцем B5 с полым
 шлицевым валом по стандарту DIN 5480

60397AXX



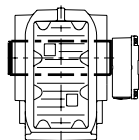
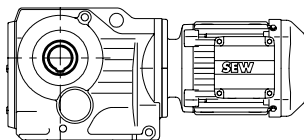
Условные обозначения и варианты исполнения

Варианты исполнения мотор-редукторов



KHF..DR..

Конический мотор-редуктор с фланцем B5 с полым валом и стяжной муфтой

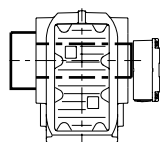
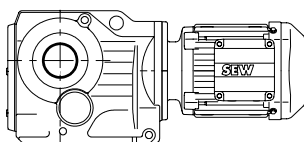


KA..DR..

Конический мотор-редуктор с полым валом

KV..DR..

Конический мотор-редуктор с полым шлицевым валом по стандарту DIN 5480

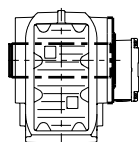
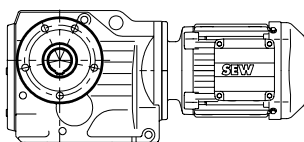


KH..DR..

Конический мотор-редуктор с полым валом и стяжной муфтой

KT..DR..

Конический мотор-редуктор с полым валом и системой TorqLOC®

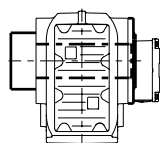
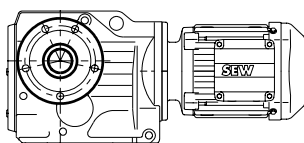


KAZ..DR..

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..

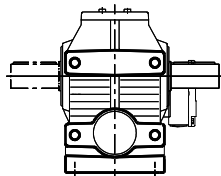
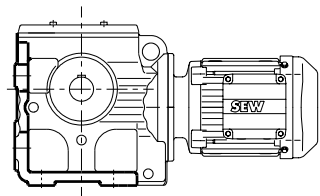
Конический мотор-редуктор с фланцем B14 с полым валом и стяжной муфтой

60398AXX



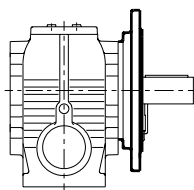
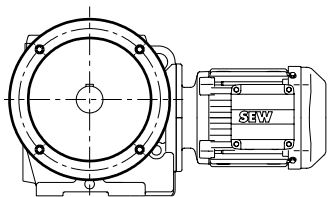
**Червячные
мотор-
редукторы**

Червячные мотор-редукторы выпускаются в следующих исполнениях:

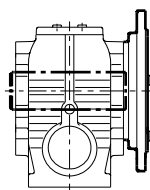
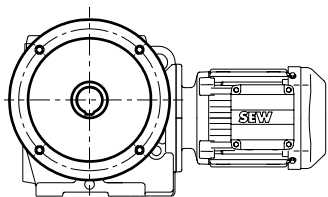


S..DR..
Червячный мотор-редуктор на лапах

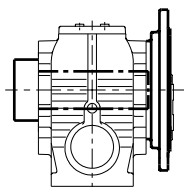
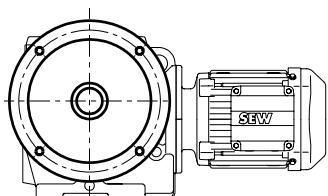
3



SF..DR..
Червячный мотор-редуктор с фланцем В5



SAF..DR..
Червячный мотор-редуктор с фланцем В5 с полым валом



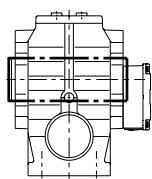
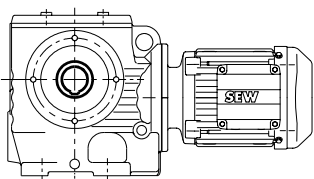
SHF..DR..
Червячный мотор-редуктор с фланцем В5 с полым валом и стяжной муфтой

60399АХХ



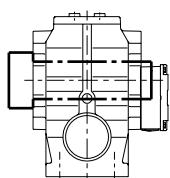
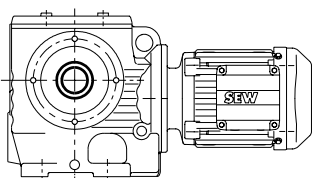
Условные обозначения и варианты исполнения

Варианты исполнения мотор-редукторов



SA..DR..

Червячный мотор-редуктор с полым валом

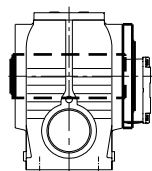
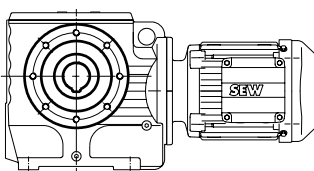


SH..DR..

Червячный мотор-редуктор с полым валом и стяжной муфтой

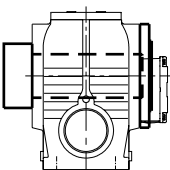
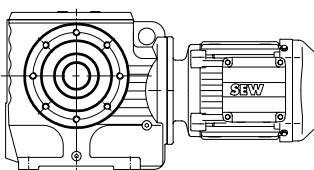
ST..DR..

Червячный мотор-редуктор с полым валом и системой TorqLOC®



SAZ..DR..

Червячный мотор-редуктор с фланцем В14 с полым валом



SHZ..DR..

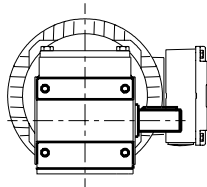
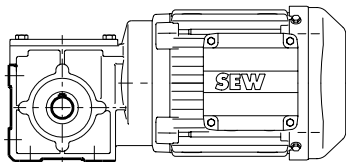
Червячный мотор-редуктор с фланцем В14 с полым валом и стяжной муфтой

60400AXX

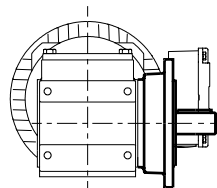
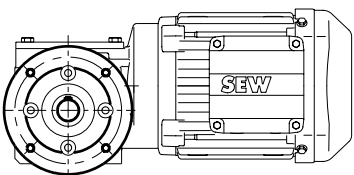


Мотор-редукторы Spiroplan®

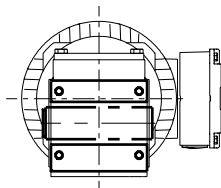
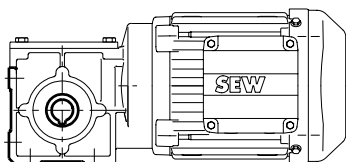
Мотор-редукторы Spiroplan® размеров от W..10 до W..47 выпускаются в следующих исполнениях:



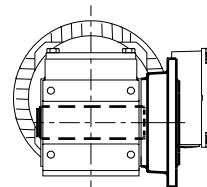
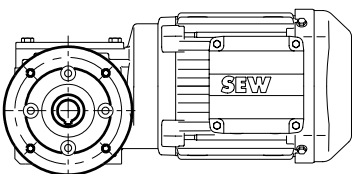
W..DR..
Мотор-редуктор Spiroplan® на лапах



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

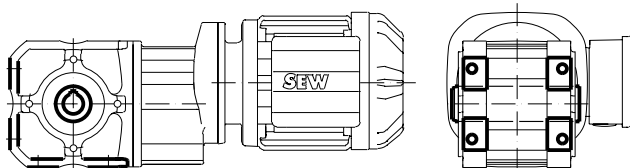
60401AXX



Условные обозначения и варианты исполнения

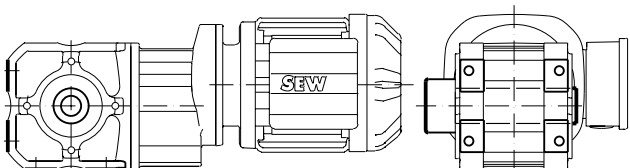
Варианты исполнения мотор-редукторов

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



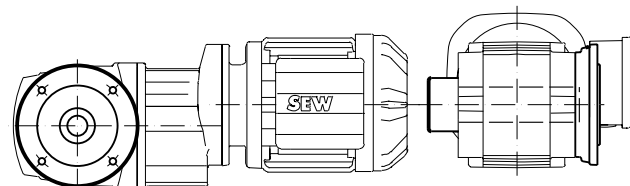
WA..B DR..

Мотор-редуктор Spiroplan® на лапах с полым валом



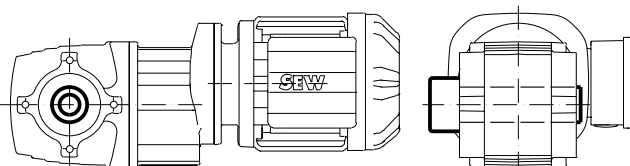
WH..B DR..

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/ЕС
- Дисковые тормоза SEW

Документация по электрон- ным компо- нентам

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



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	-	
ϑ_{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

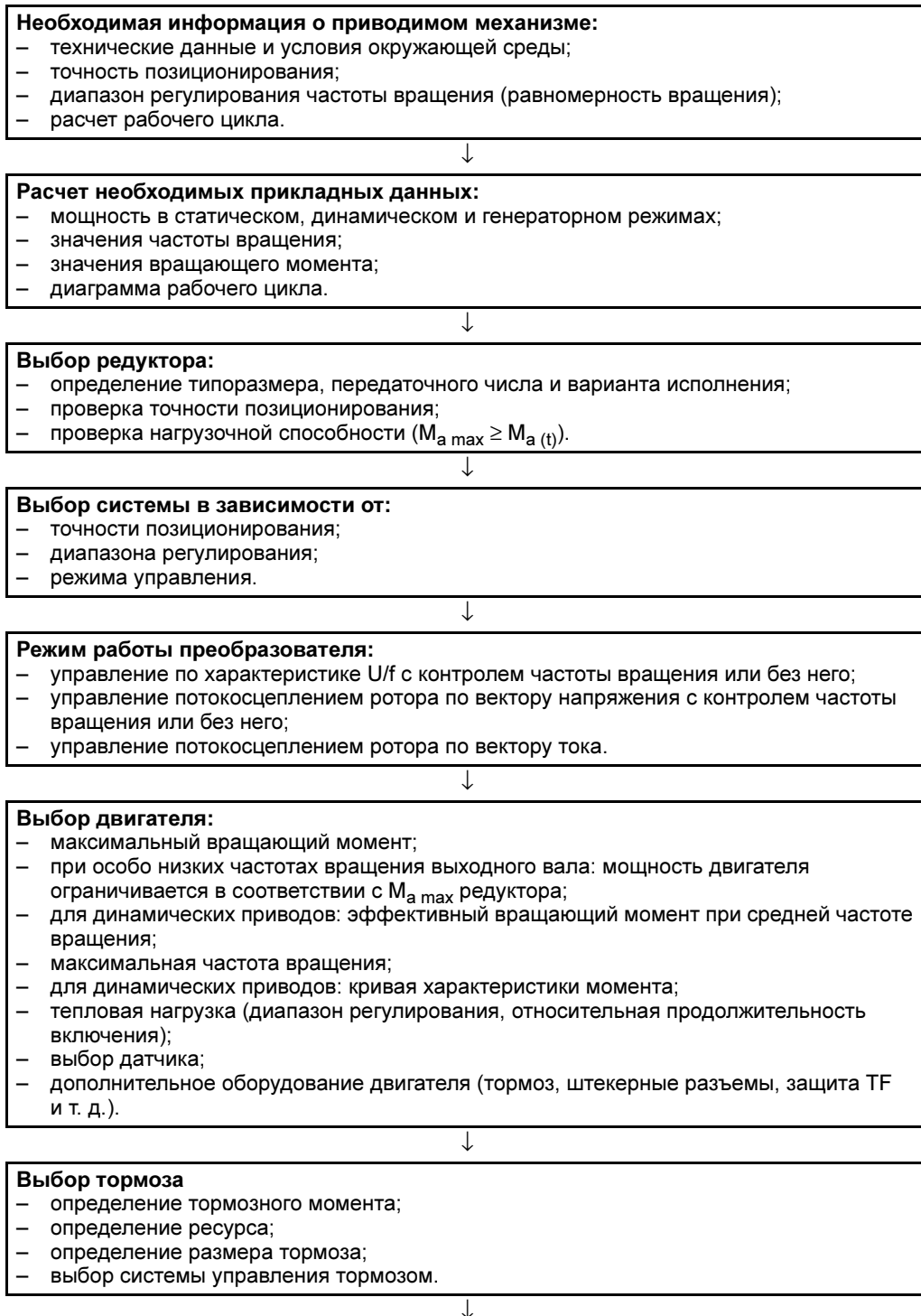
Рассчитав мощность и частоту вращения привода, можно выбрать соответствующий вариант привода с учетом прочих требований к механическим параметрам.



4.3 Блок-схема проектирования

Пример

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



4



Выбор привода при проектировании

Блок-схема проектирования



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 (η) 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 η 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.

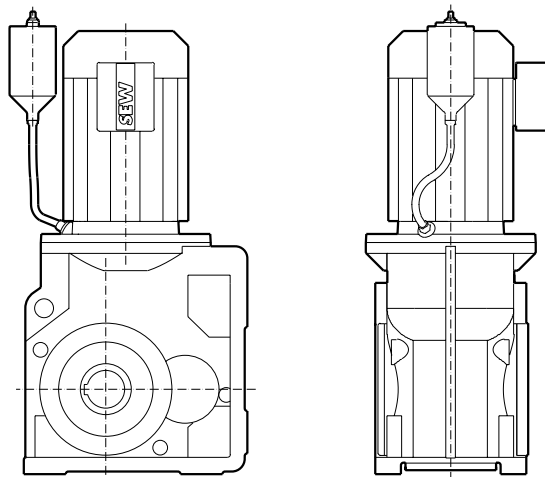
Для снижения потерь от перемешивания масла рекомендуется использовать для редукторов R, K и S основную монтажную позицию M1.



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 η_{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 сдвоенным 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.

$$M_a \cdot f_b \leq M_{a \max}$$

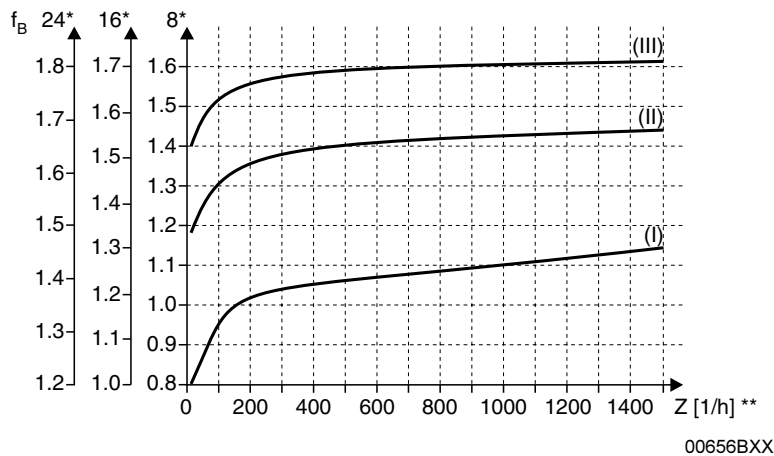


Рис. 3. Эксплуатационный коэффициент f_B

* 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 $\leq 0,2$
- (II) Умеренная ударная нагрузка, допустимый коэффициент инерции ≤ 3
- (III) Значительная ударная нагрузка, допустимый коэффициент инерции ≤ 10



Порядок выбора редуктора

Эксплуатационный коэффициент

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:

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

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 .

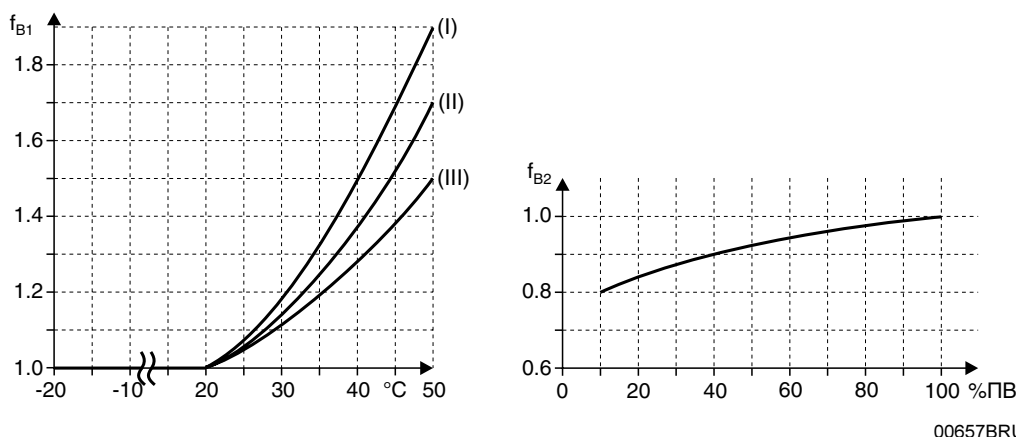


Рис. 4. Дополнительные эксплуатационные коэффициенты f_{B1} и f_{B2}

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

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

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

$$f_{B\text{tot}} = f_B \cdot f_{B1} \cdot f_{B2}$$

Пример

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

Температура окружающей среды $\vartheta = 40\text{ }^\circ\text{C} \rightarrow f_{B1} = 1,38$ (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 $f_{B\text{tot}} = 1,51 \cdot 1,38 \cdot 0,95 = 1,98$

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 А). Угол приложения усилия α в зависимости от направления вращения предполагает наиболее неблагоприятные условия нагрузки.

- При креплении редукторов К и S передней поверхностью к стенке рабочего механизма в монтажной позиции М1 допускается только 50 % от значения F_{Ra} , указанного в таблицах параметров.
- Конические мотор-редукторы К167 и К187 в монтажной позиции М1...М4: 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.

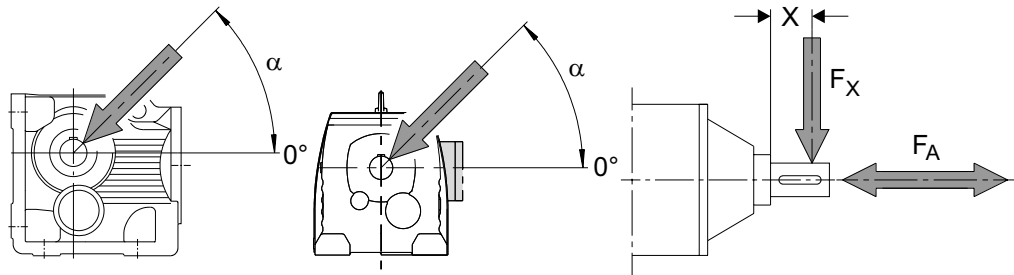


Повышенные допустимые внешние радиальные нагрузки

Строго учитывая угол приложения усилия α 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:



59824AXX

Рис. 5. Определение точки и направления приложения усилия

F_X = допустимая радиальная нагрузка в точке "X" [Н]

F_A = допустимая осевая нагрузка [Н]

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.



Порядок выбора редуктора

Внешние радиальные и осевые нагрузки

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

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

F_{xL} в зависимости от срока службы подшипников

F_{xW} в зависимости от прочности 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.

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 $M_{a \max}$.

$$F_{xL} = F_{Ra \max} \cdot \frac{a}{b + x} \text{ [N]}$$

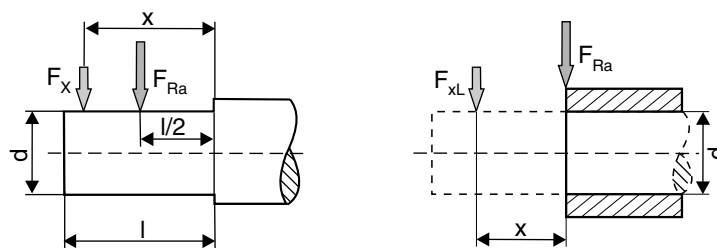
$$F_{xW} = \frac{c}{f + x} \text{ [N]}$$

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

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]



02356BXX

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

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



Порядок выбора редуктора

Редукторы RM

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:

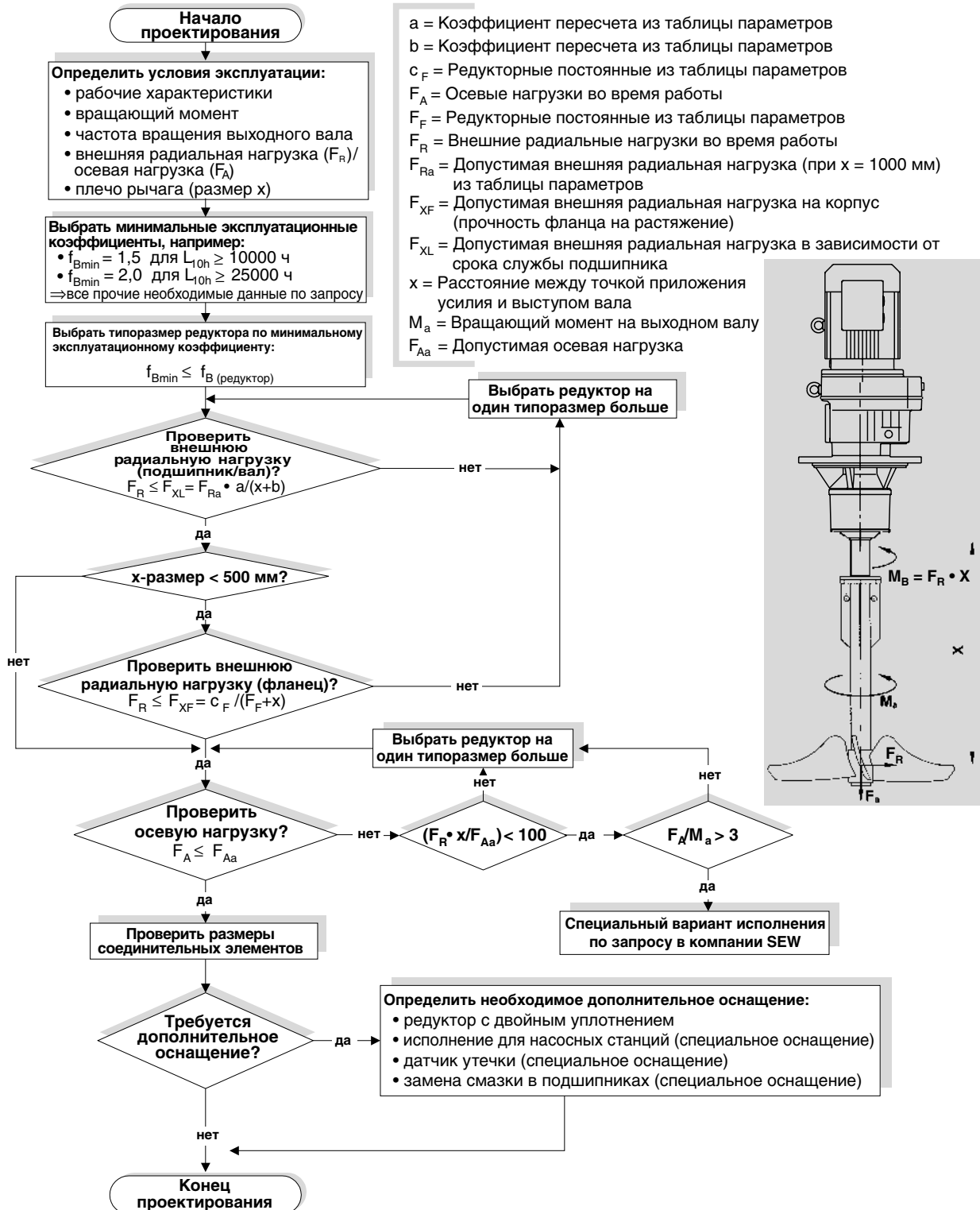


Рис. 7. Порядок выбора редуктора RM

02457BRU



**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} .

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

		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	-	-

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

		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	-	-



Порядок выбора редуктора

Редукторы RM

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 Δm [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 установка должна заменять масло не с заданной периодичностью, а по индивидуальному графику в соответствии с фактической нагрузкой. Благодаря этому снижаются затраты на техническое обслуживание 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 мощность 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.

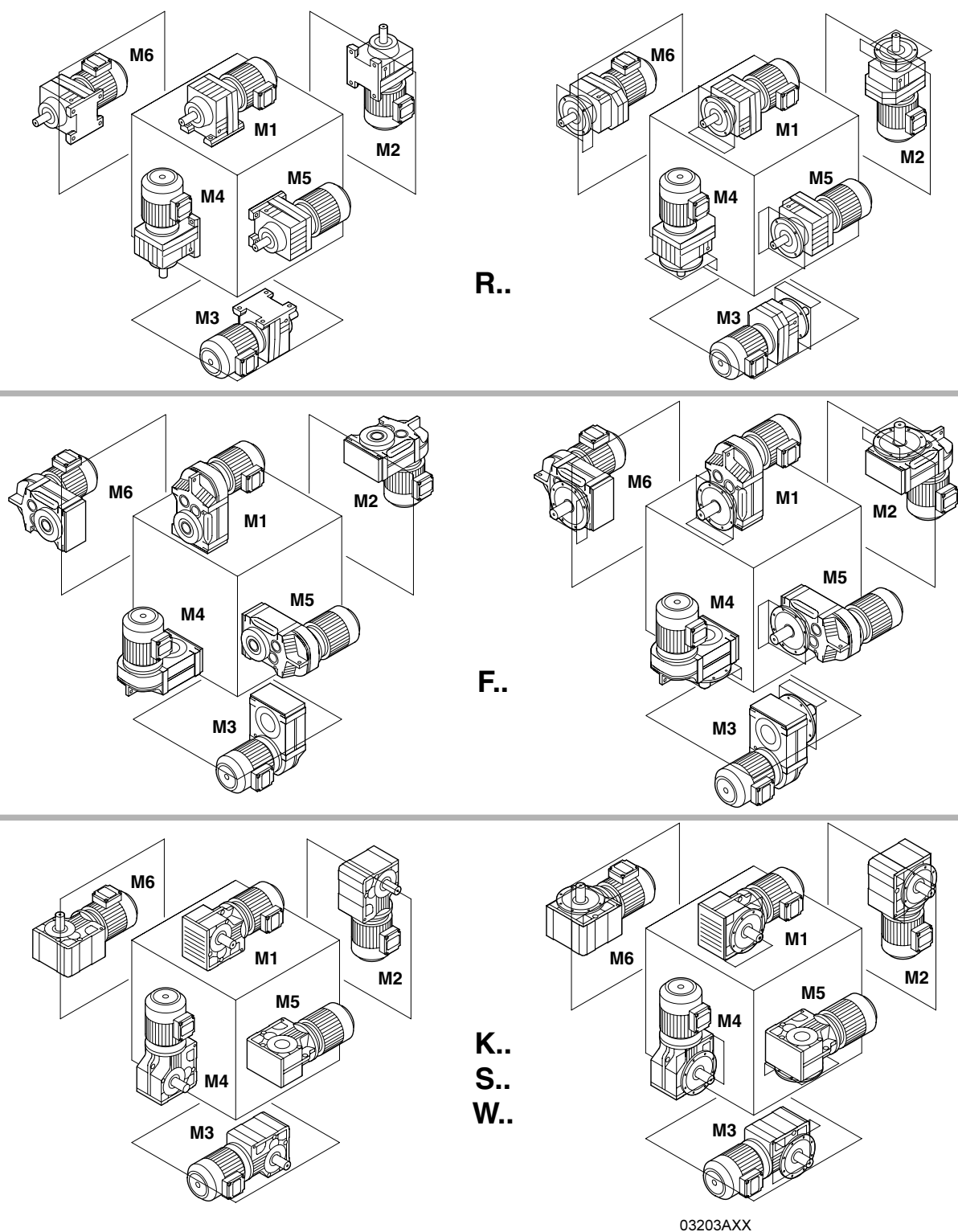


Рис. 8. Монтажные позиции M1...M6

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.

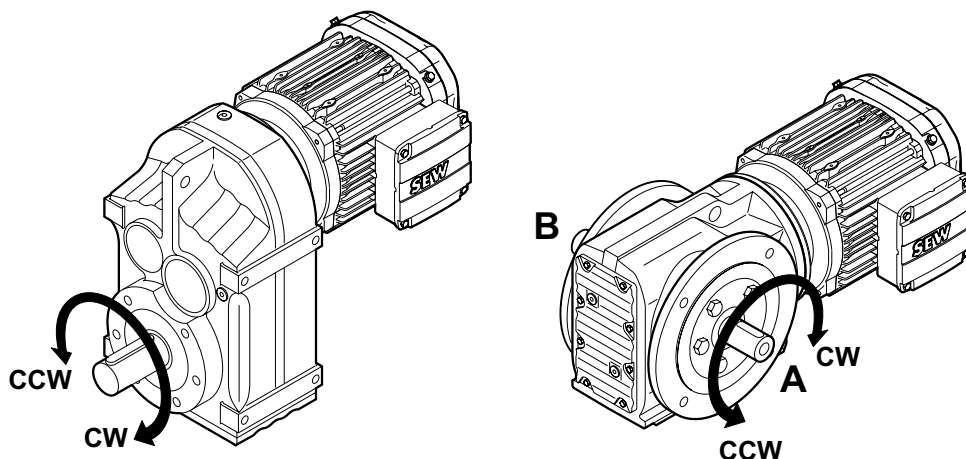
Для всех редукторов и мотор-редукторов

Направление вращения привода с блокировкой обратного хода

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

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



60511AXX

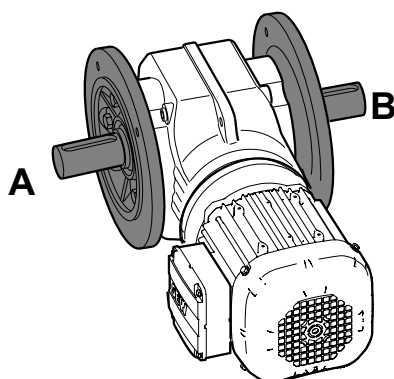
Рис. 9. Направление вращения выходного вала

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

Расположение выходного вала и фланца

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

- А или В или АВ



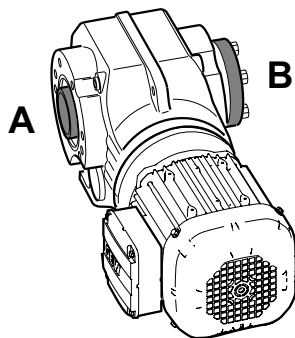
60513AXX

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, А или В, является стороной отбора мощности. На Рис. 11 отбор мощности производится со стороны А. 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.



60510АХХ

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 К167/К187 в монтажной позиции М5 или М6 опорная поверхность может находиться только снизу.

Для всех мотор-редукторов

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

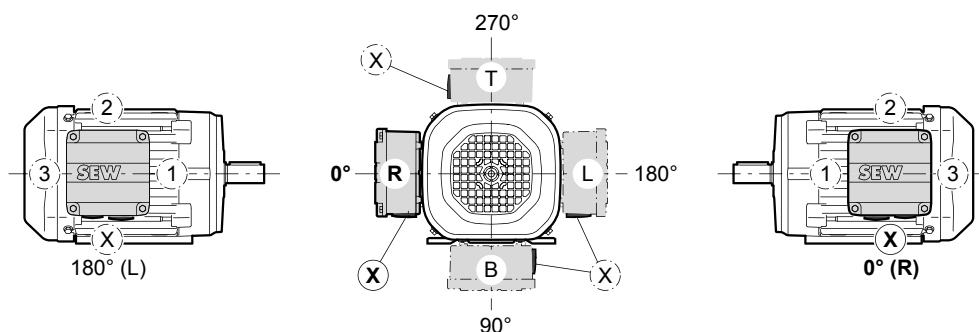
Расположение клеммной коробки и кабельного ввода

В настоящее время расположение клеммной коробки двигателя обозначается в градусах: 0°, 90°, 180° или 270°, если смотреть со стороны кожуха крыльчатки = сторона В (→ 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 А
- 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 В3 (= 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 В8 (= M3) Т находится внизу.

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



60500AXX

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



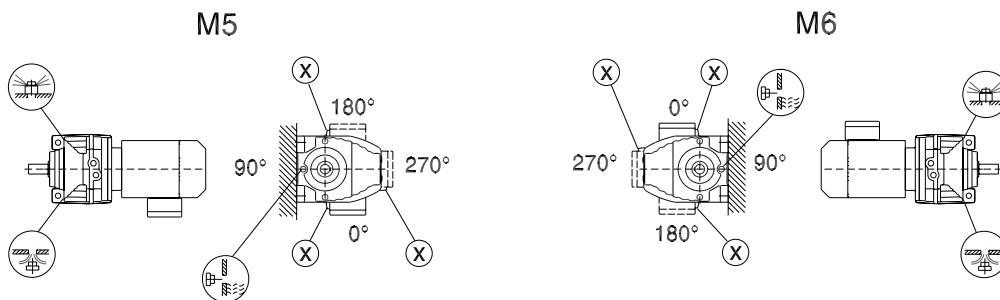
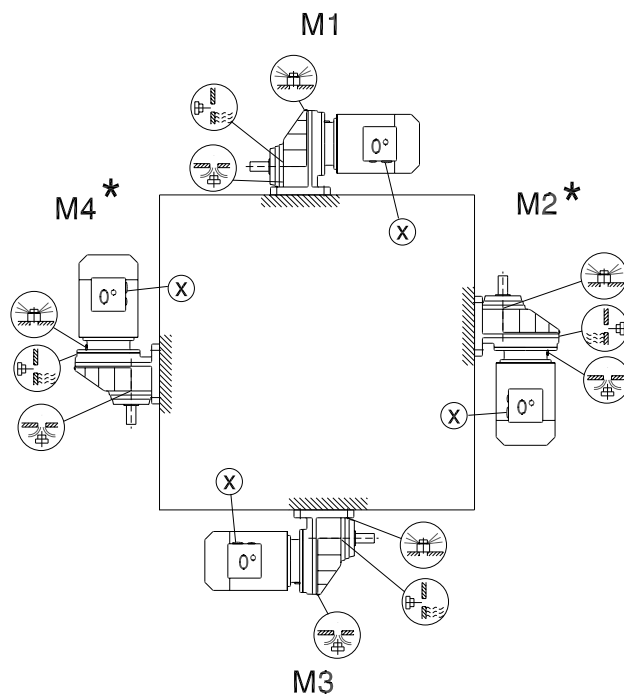
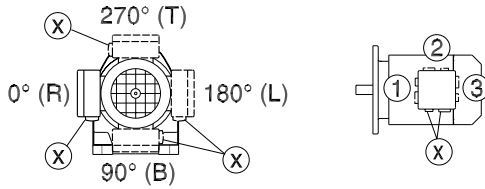
При определении положения вала по рисункам монтажных позиций учитывайте следующее:

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

6.4 Монтажные позиции цилиндрических мотор-редукторов

RX57-RX107

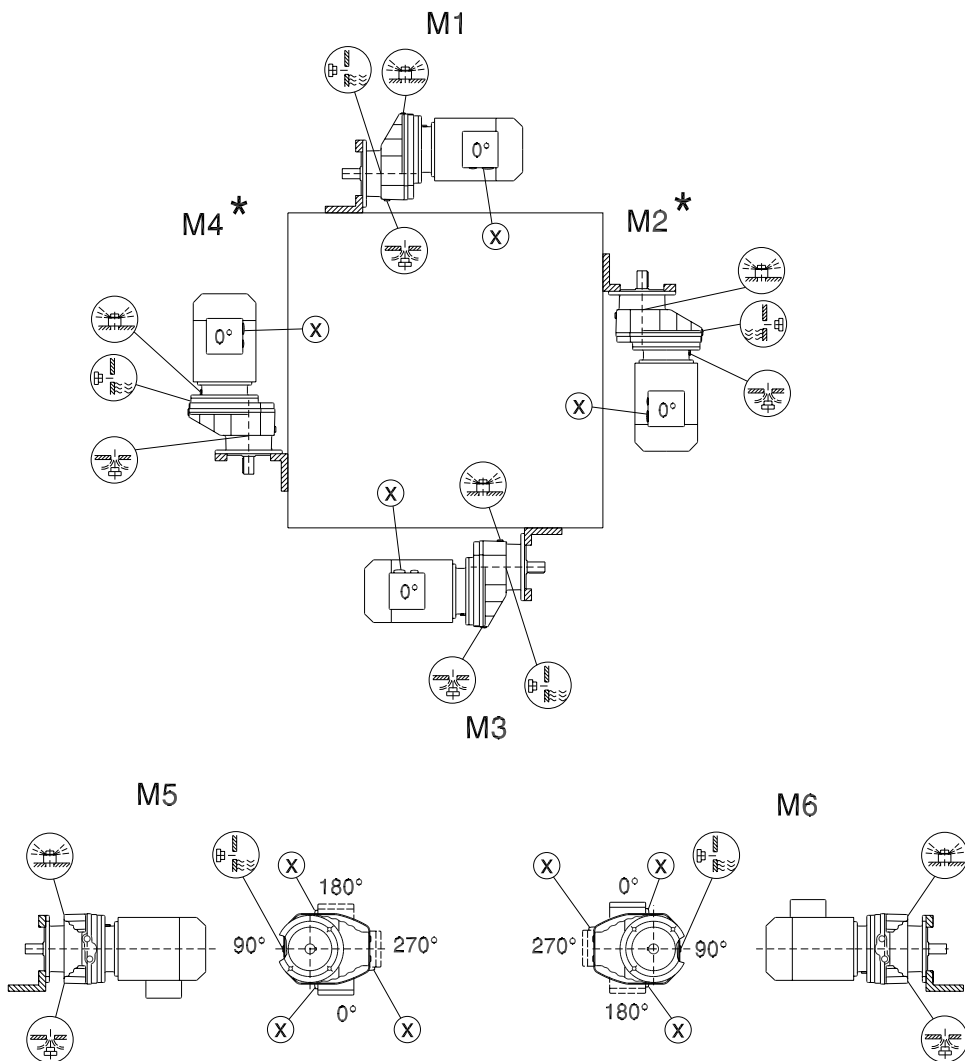
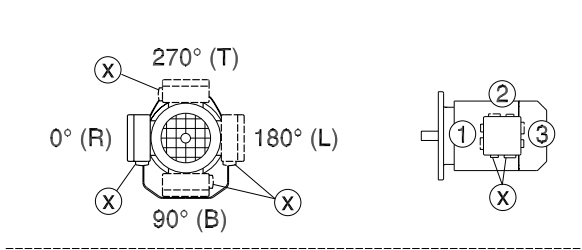
04 043 02 00



* → Стр. 59

RXF57-RXF107

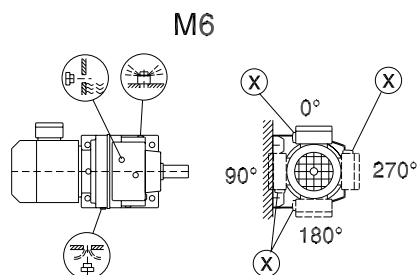
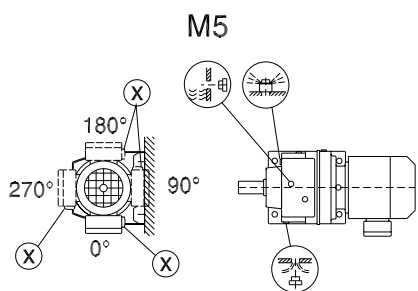
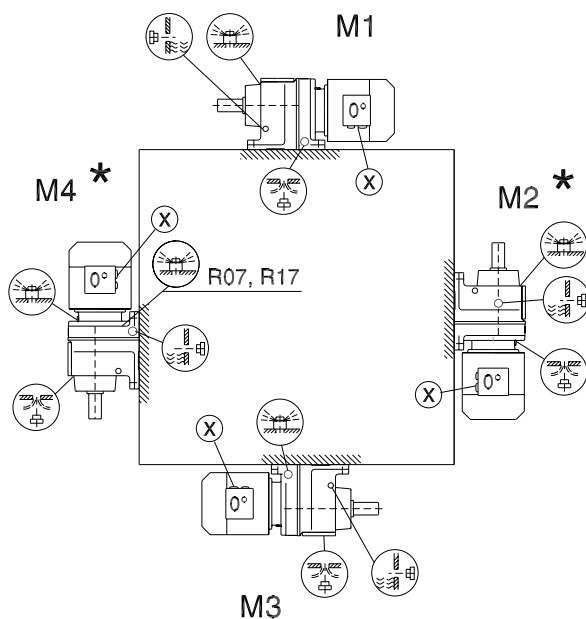
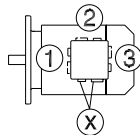
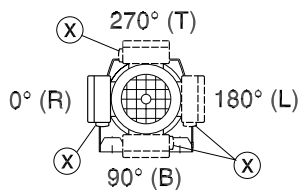
04 044 02 00



* → Стр. 59

R07-R167

04 040 03 00

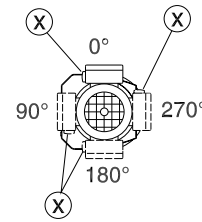
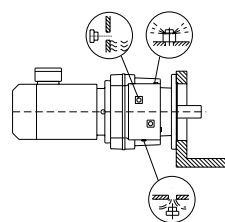
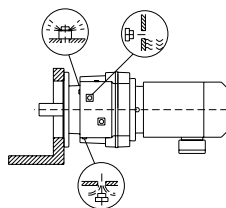
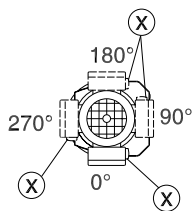
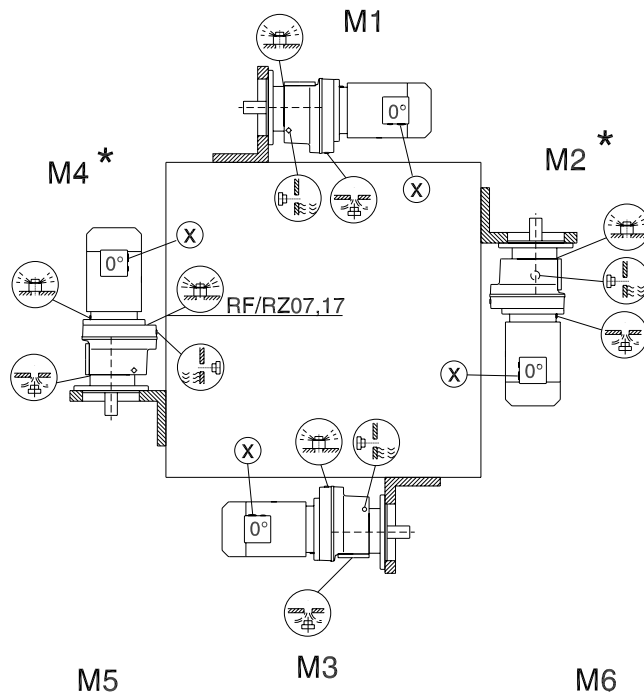
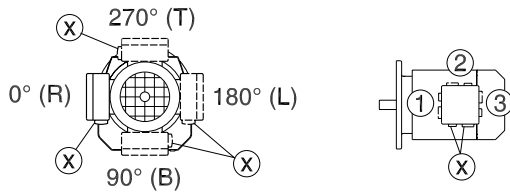


- R07 M1, M2, M3, M5, M6
- R17, R27 M1, M3, M5, M6
- R07, R17, R27 M5
- R47, R57 M5

* → Стр. 59

RF07-RF167, RZ07-RZ87

04 041 03 00

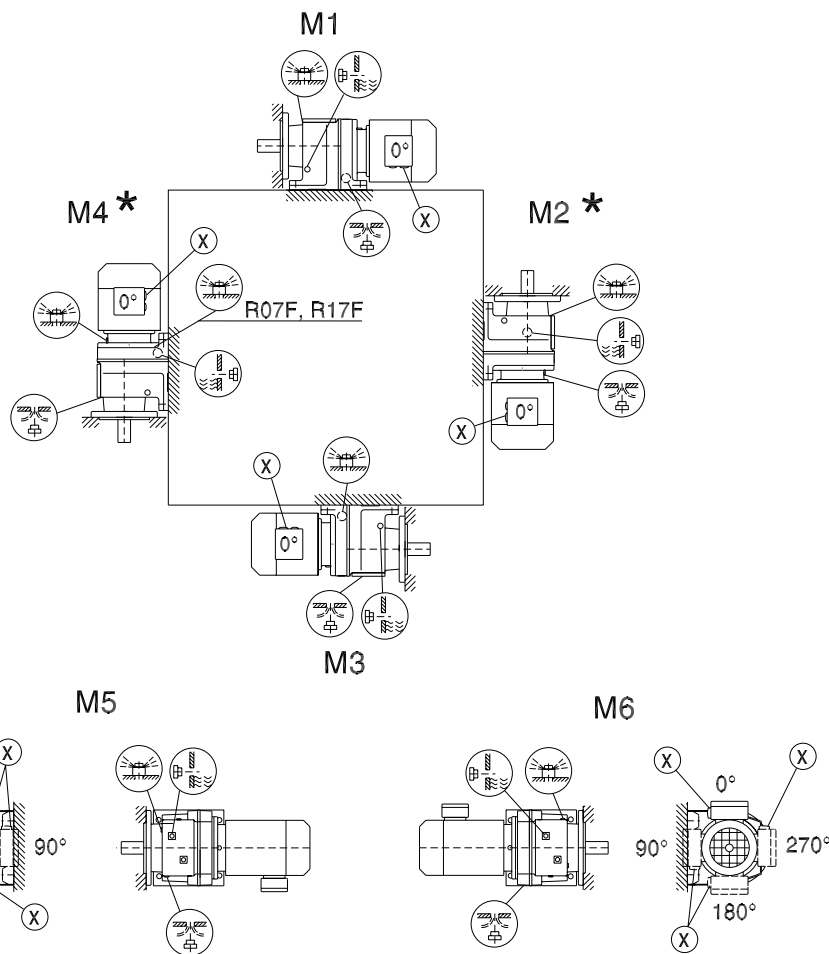
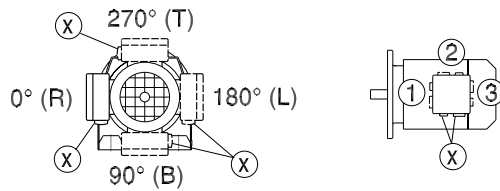


RF/RZ07		M1, M2, M3, M5, M6
RF/RZ17,27		M1, M3, M5, M6
RF/RZ07, 17, 27		
RF/RZ47, 57		M5

* → Стр. 59

R07F-R87F

04 042 03 00



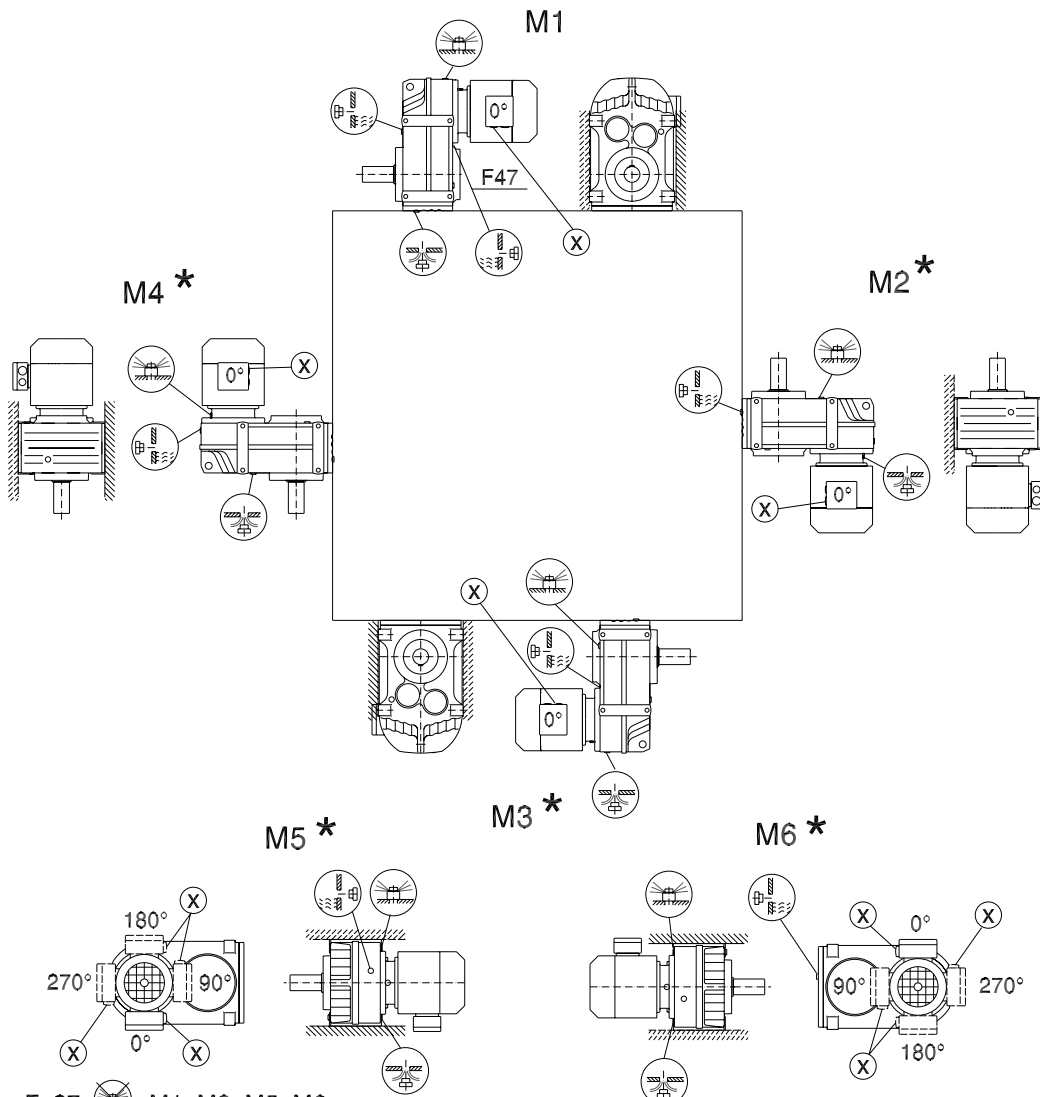
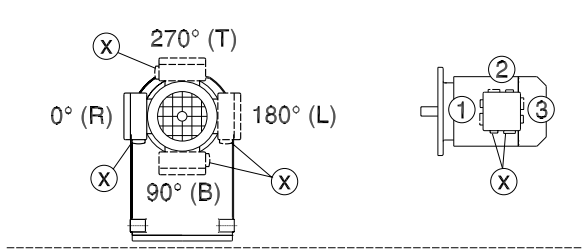
R07F		M1, M2, M3, M5, M6
R17F, R27F		M1, M3, M5, M6
R07F, R17F, R27F		
R47F, R57F		M5

* → Стр. 59

Внимание: Соблюдайте отмеченные символом 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

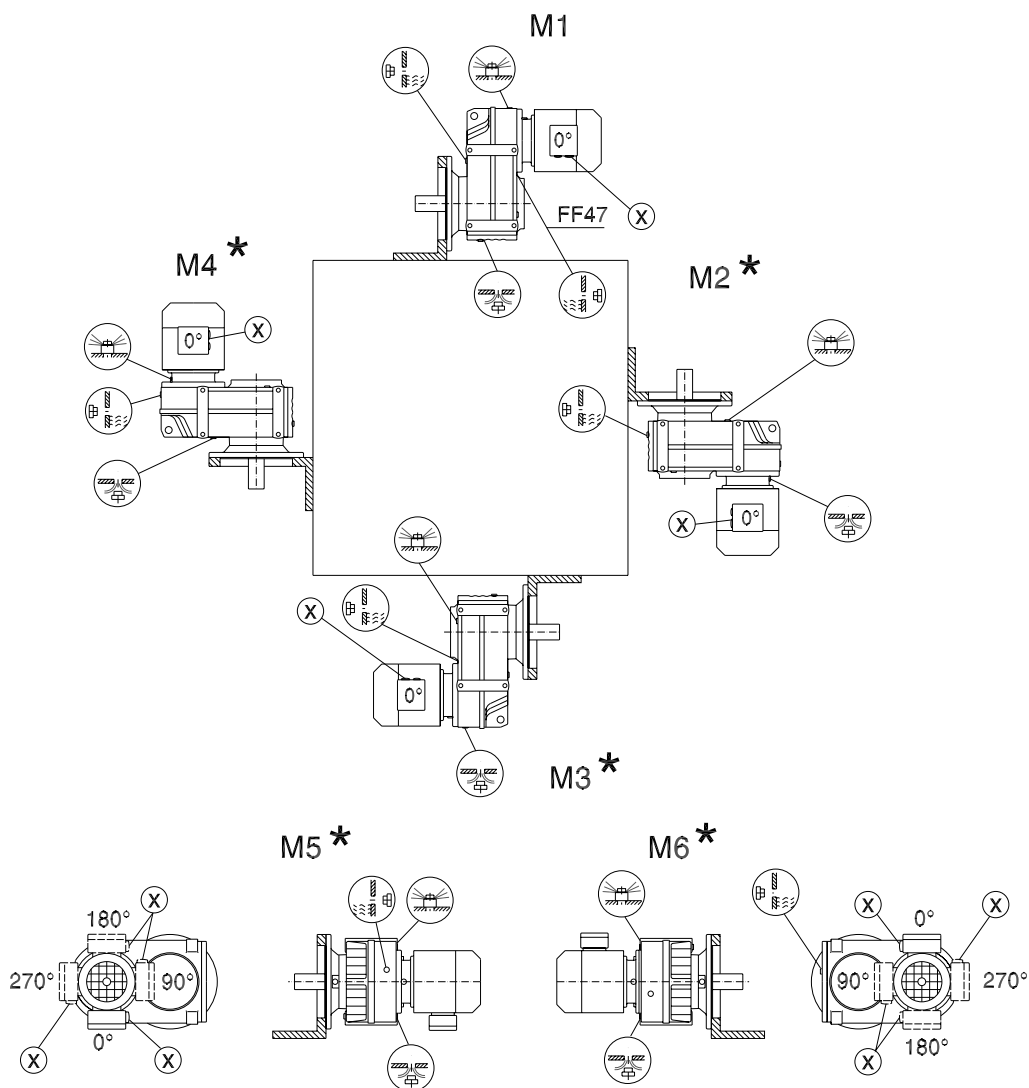
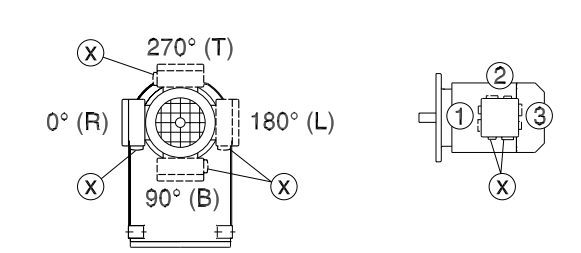
F..27 M1 - M6

F..27 M1, M3, M5, M6

* → Стр. 59

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

42 043 03 00

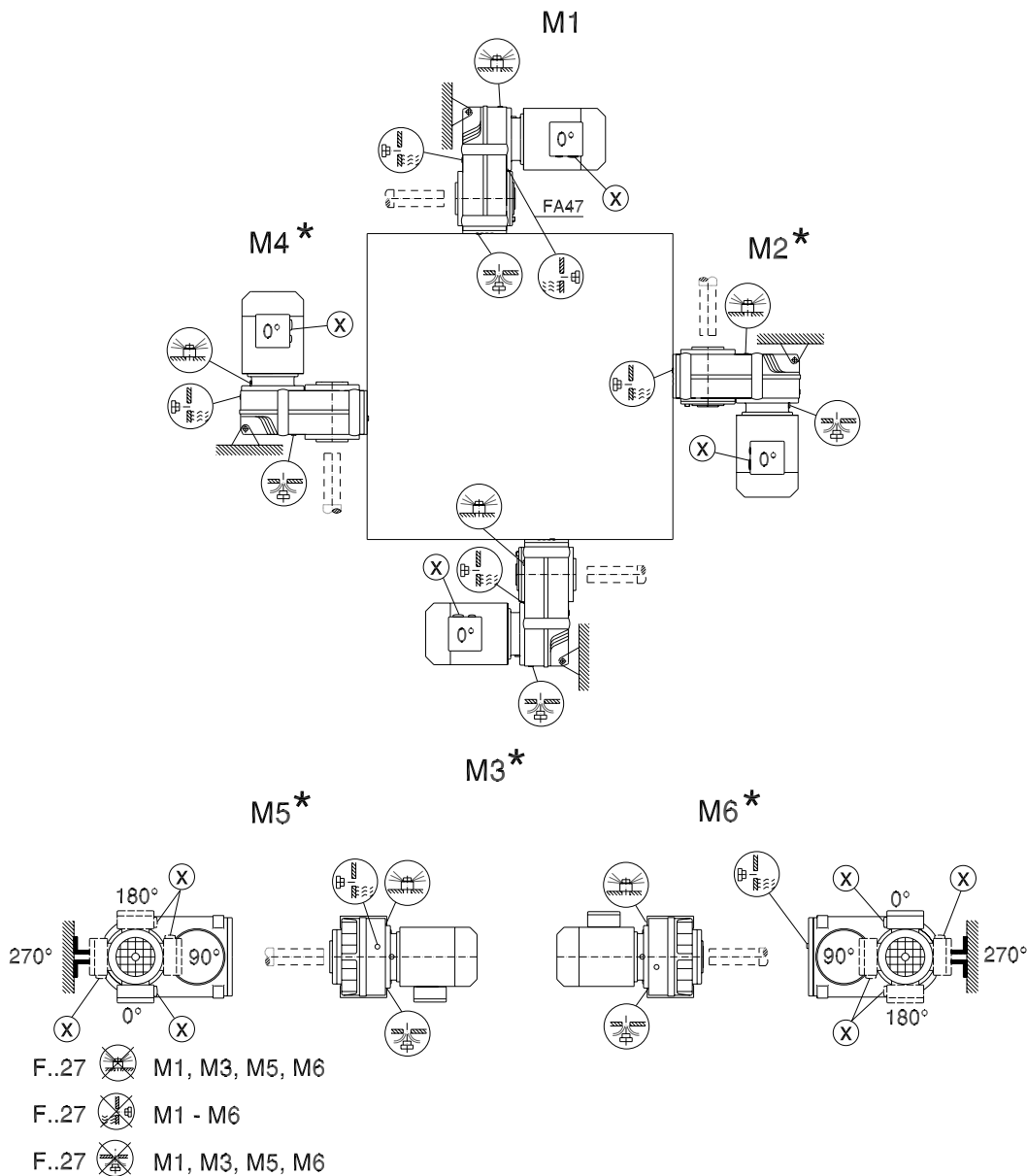
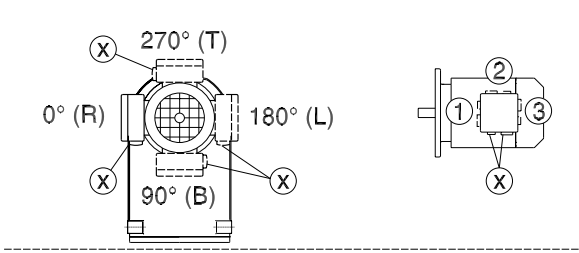


- F..27 M1, M3, M5, M6
- F..27 M1 - M6
- F..27 M1, M3, M5, M6

* → Стр. 59

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

42 044 03 00

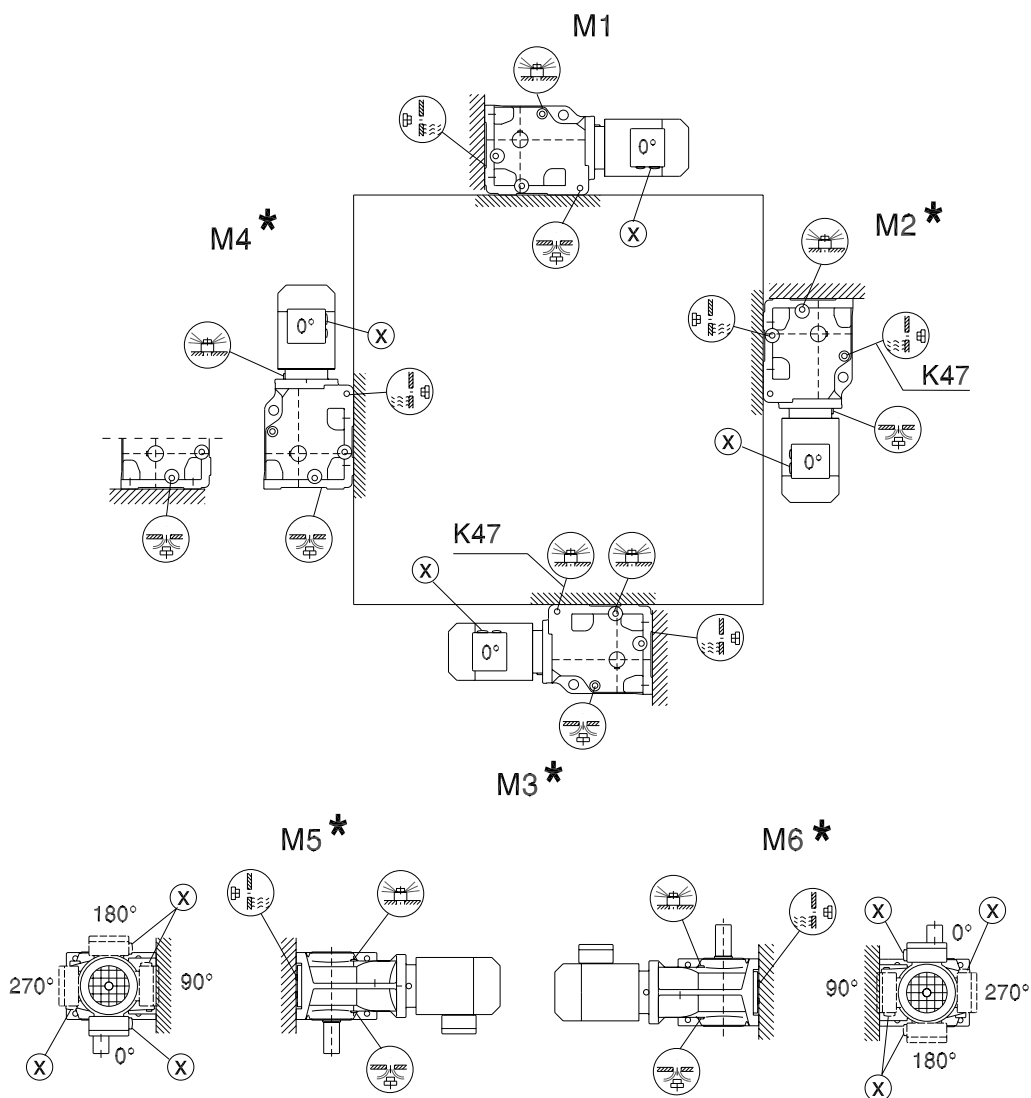
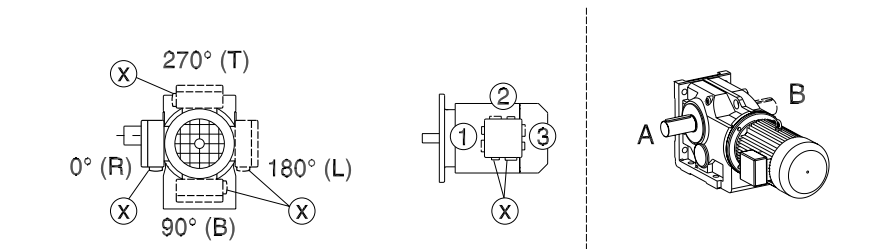


* → Стр. 59

6.6 Монтажные позиции конических мотор-редукторов

K/KA..B/KN47B-157B, KV37B-107B

34 025 03 00

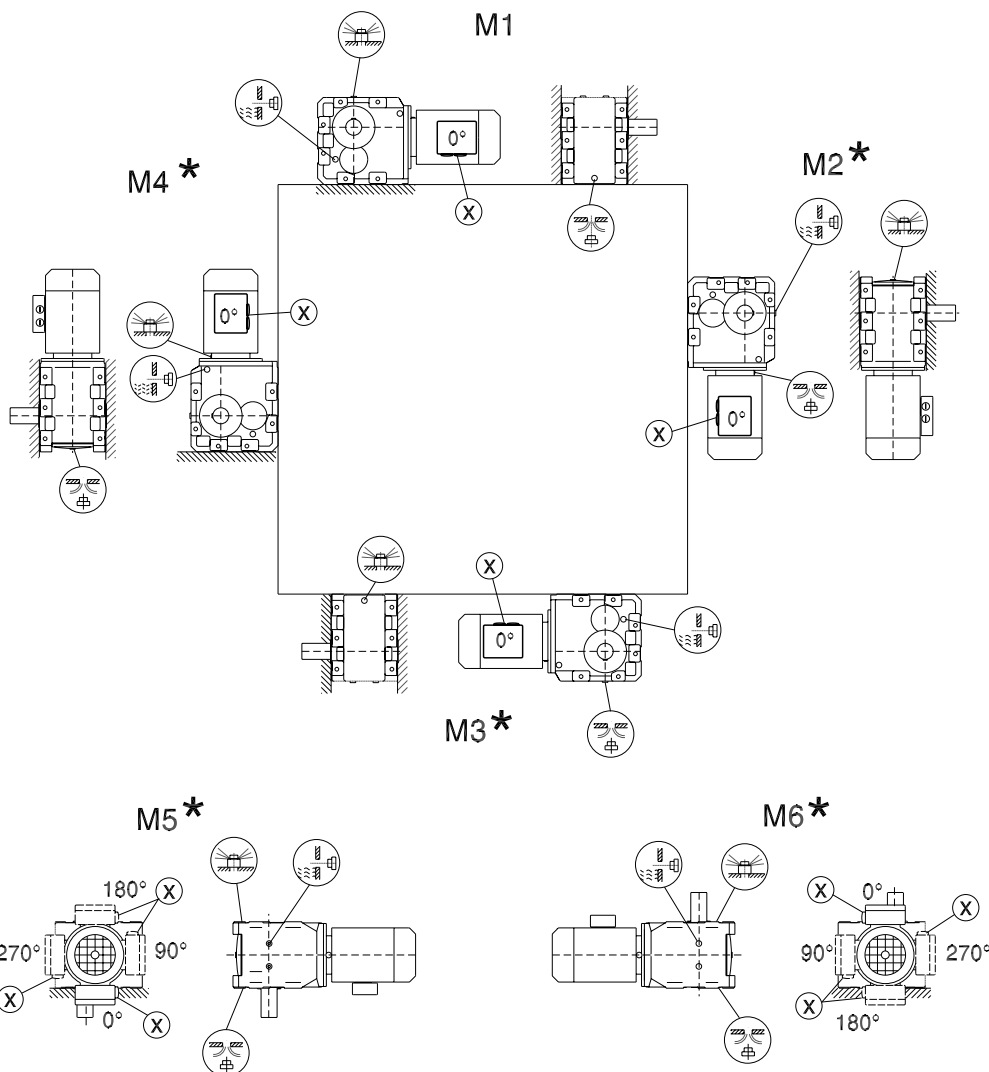
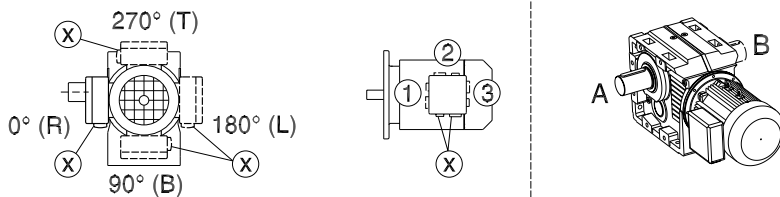


* → Стр. 59

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

K167-187, KH167B-187B

34 026 03 00

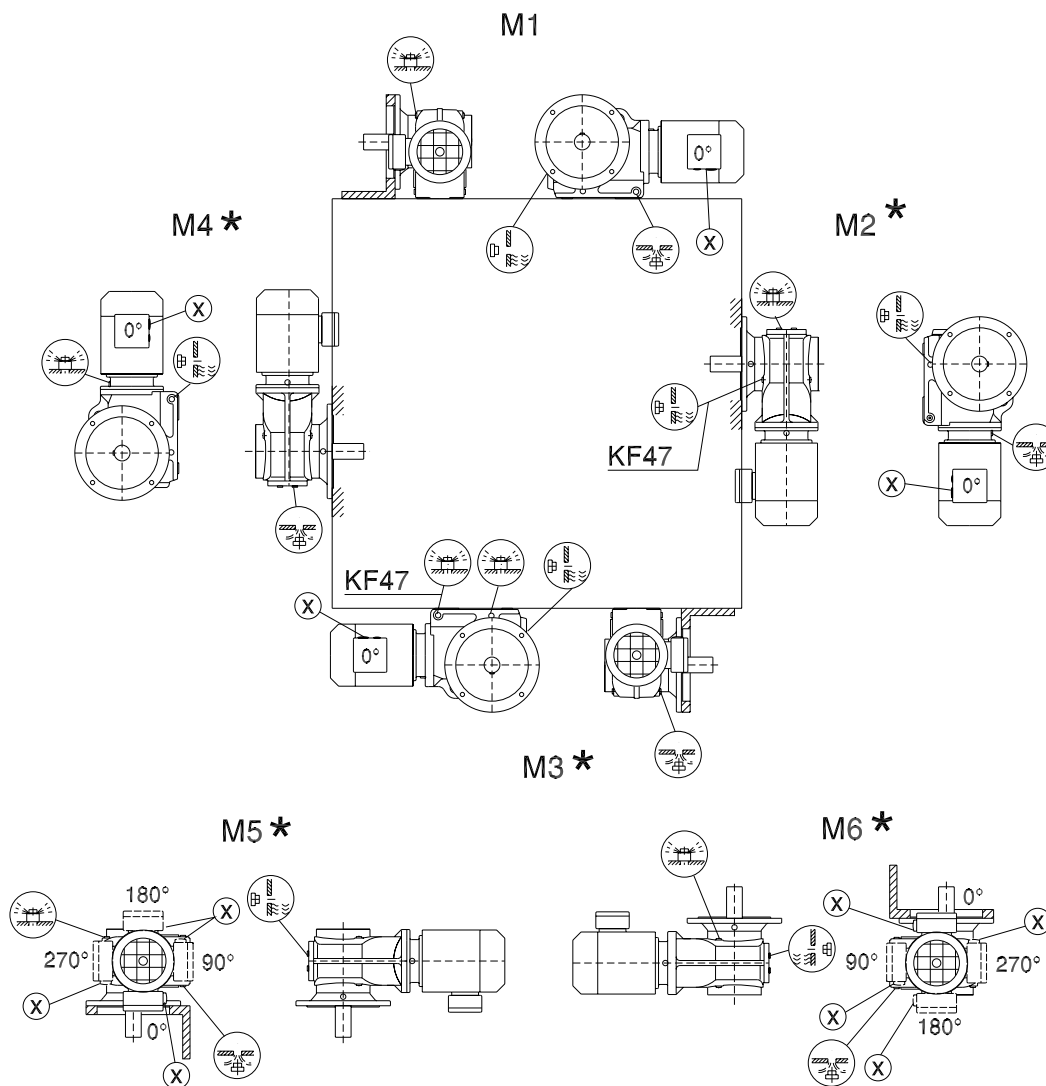
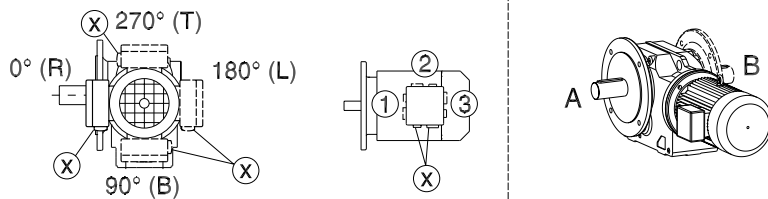


* → Стр. 59

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

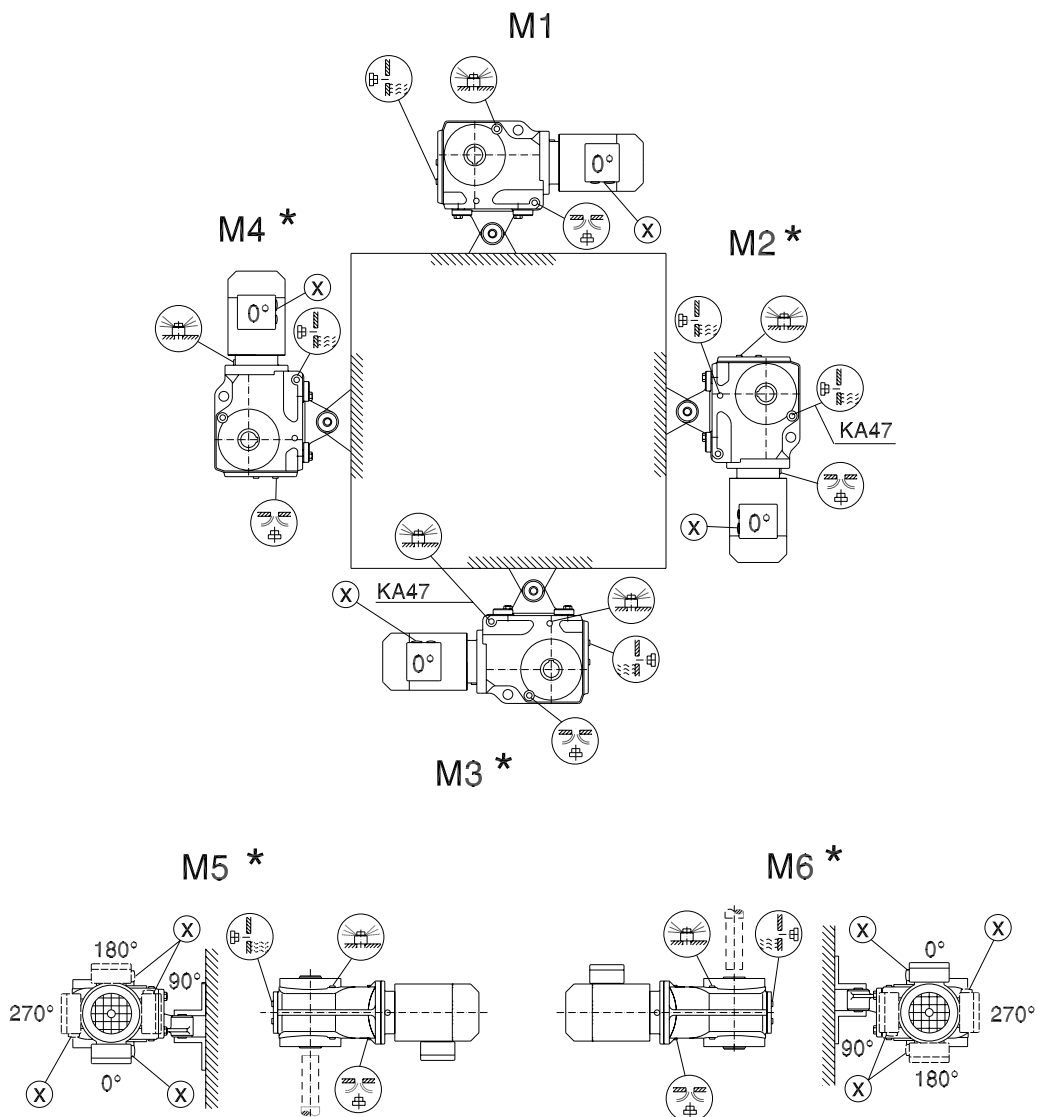
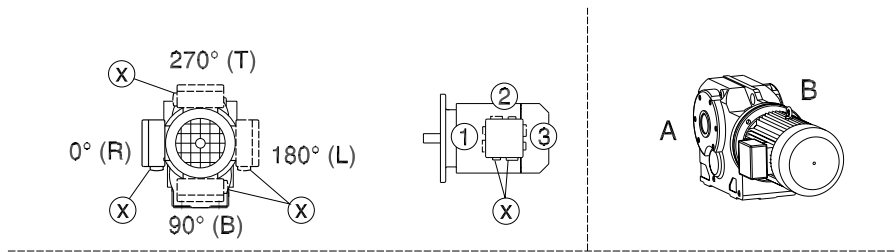
34 027 03 00



* → Стр. 59

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

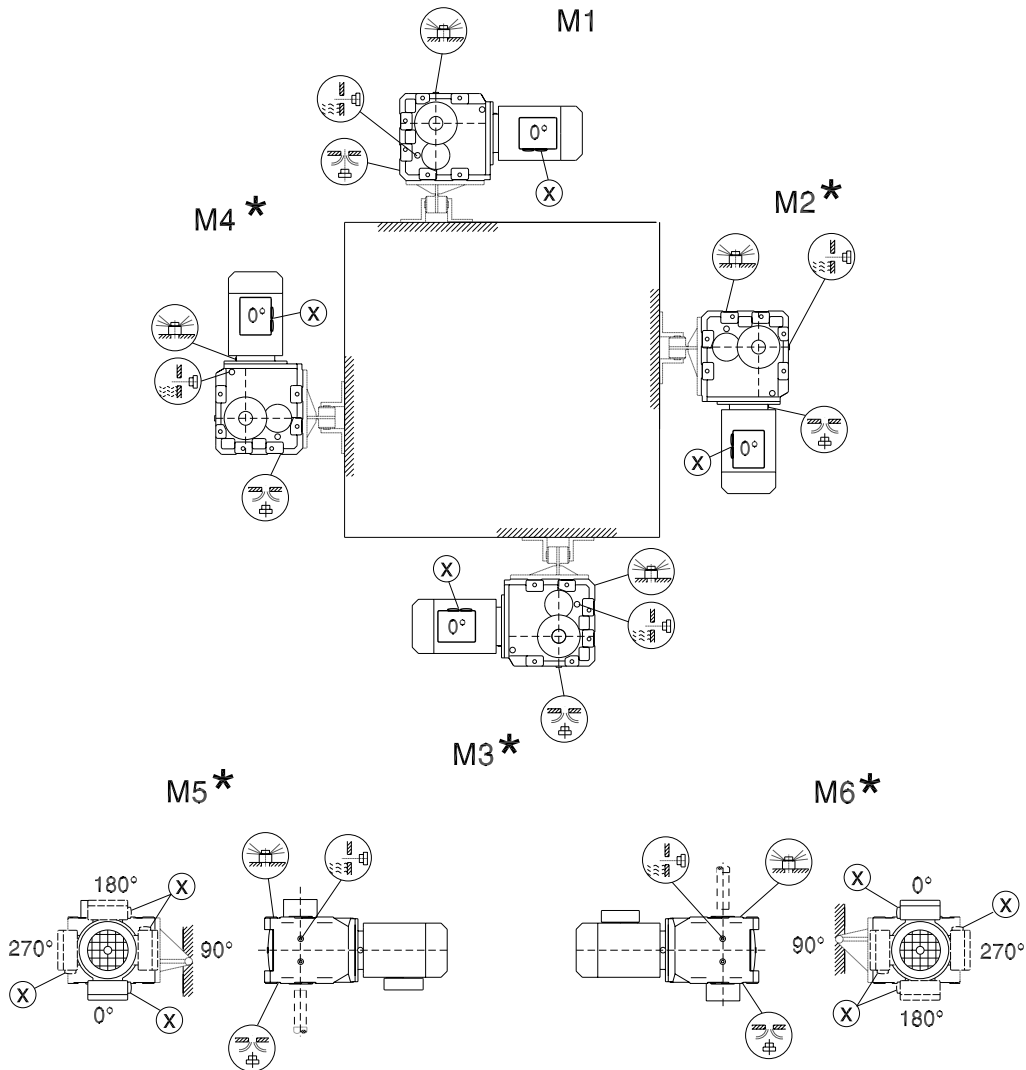
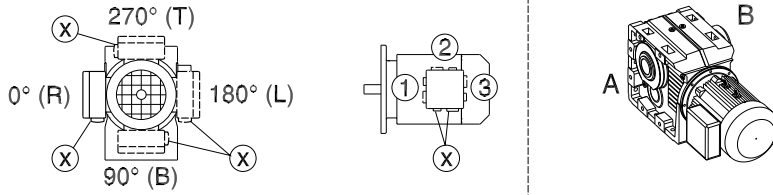
39 025 04 00



* → Стр. 59

KN167-187

39 026 04 00

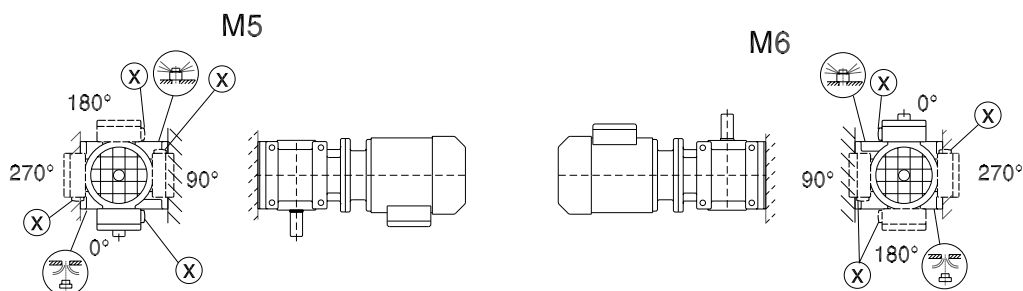
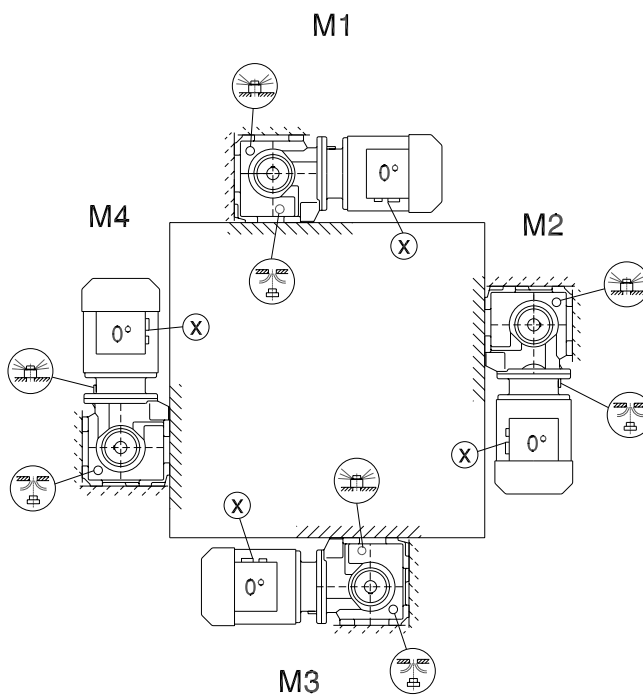
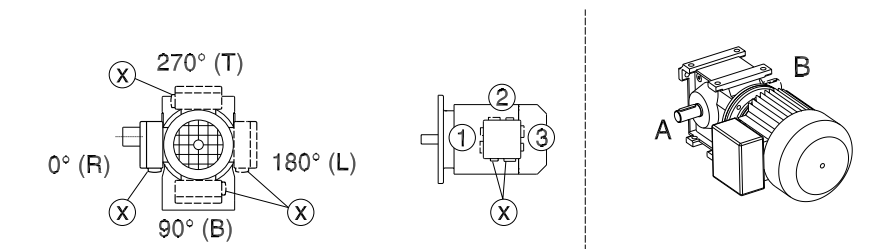


* → Стр. 59

6.7 Монтажные позиции червячных мотор-редукторов

S37

05 025 03 00

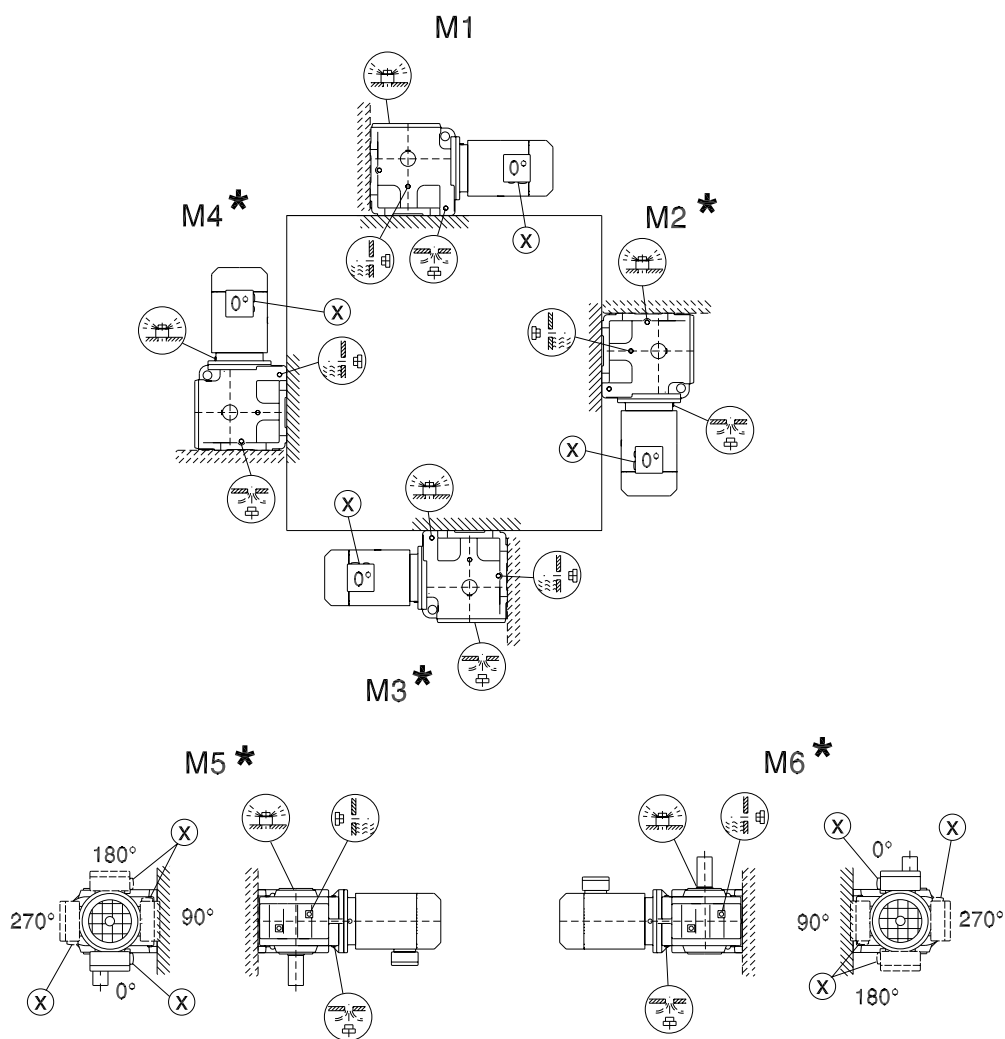
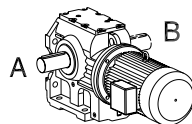
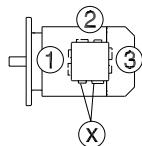
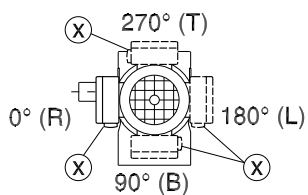


* → Стр. 59

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

S47-S97

05 026 03 00

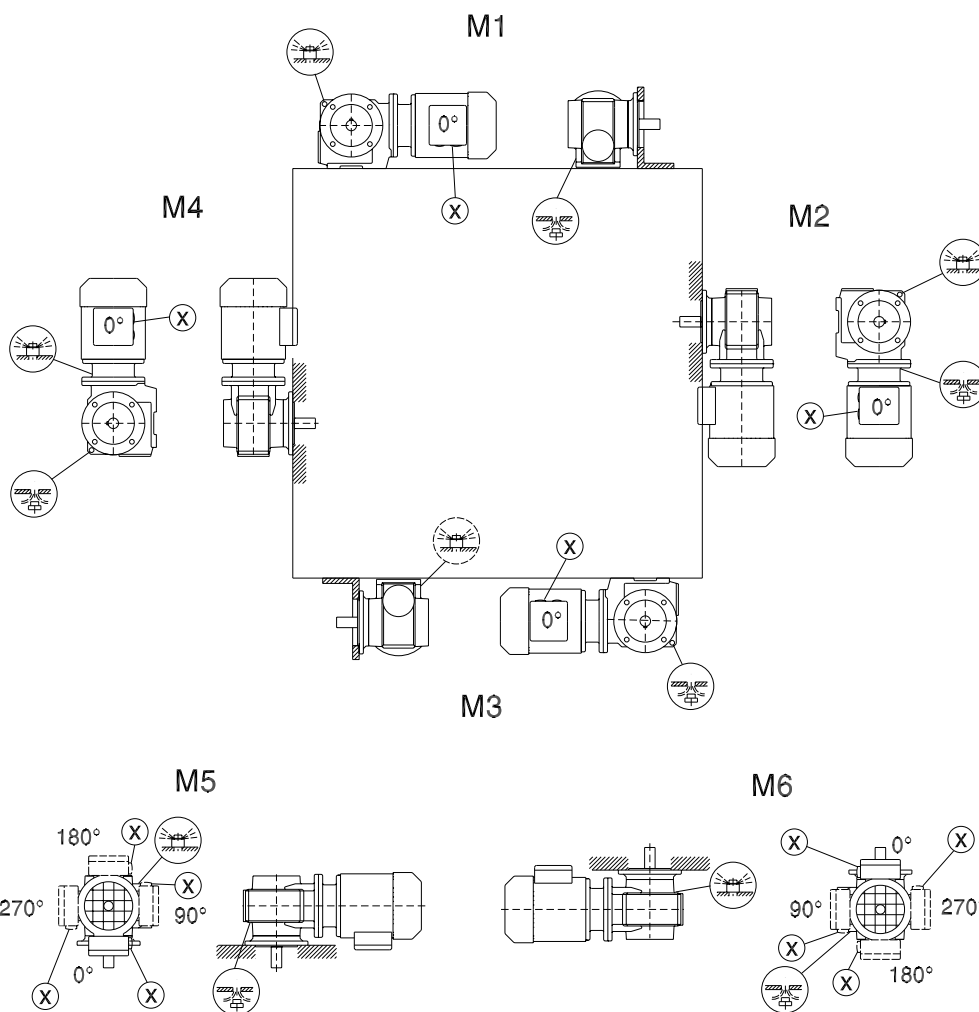
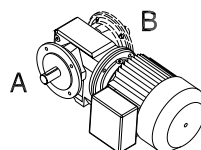
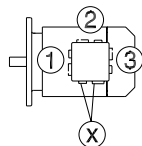
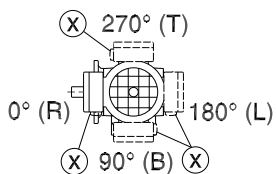


* → Стр. 59

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

SF/SAF/SHF37

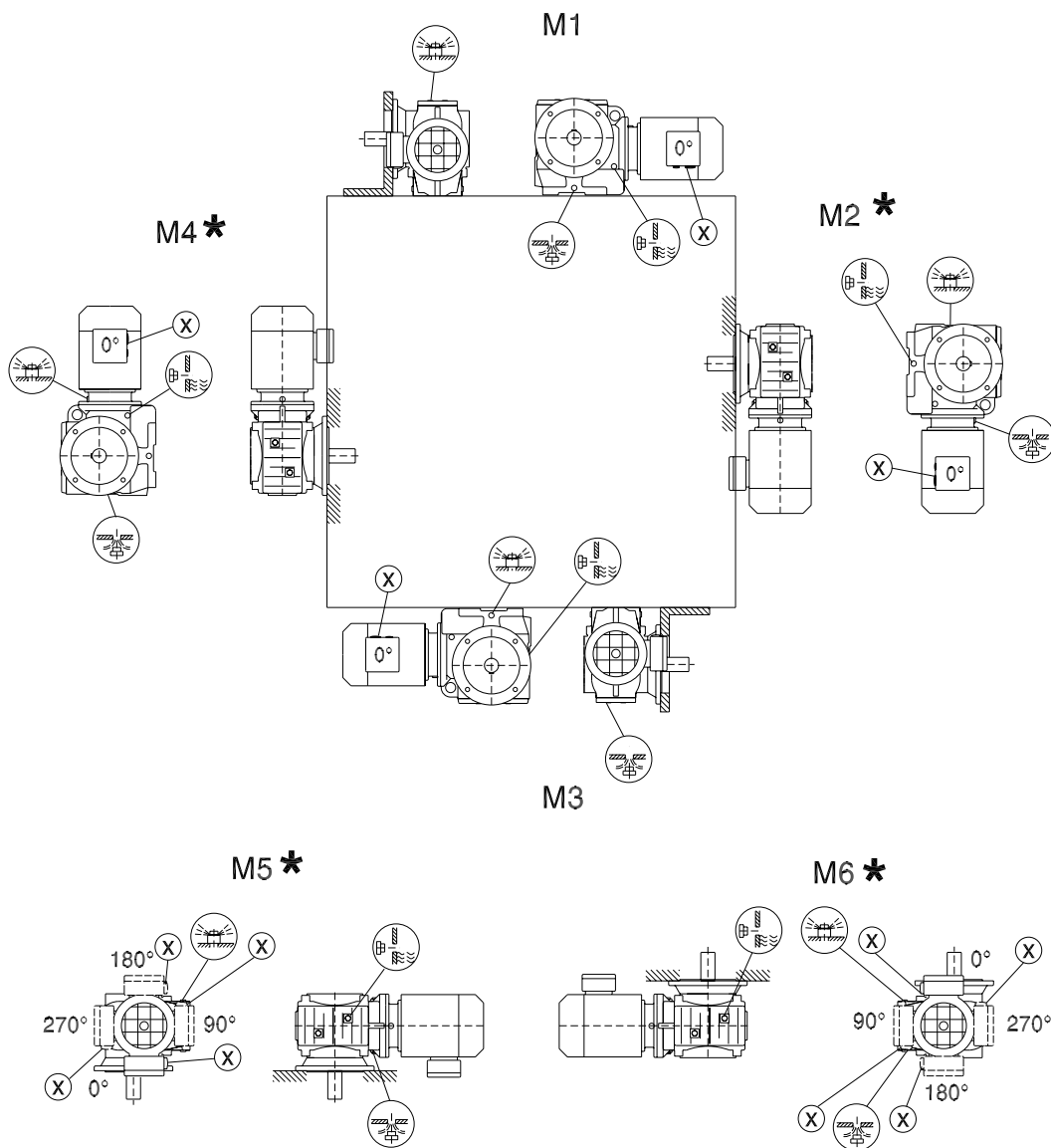
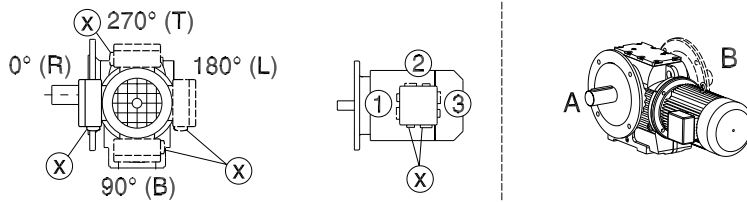
05 027 03 00



* → Стр. 59

SF/SAF/SHF/SAZ/SHZ47-97

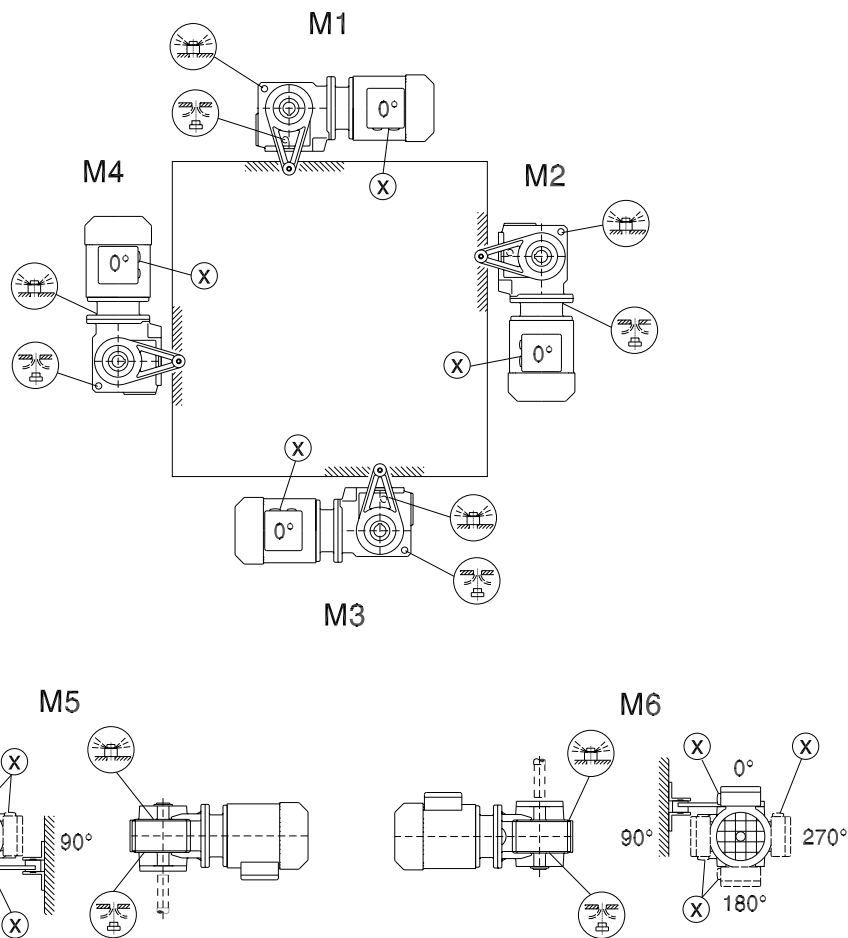
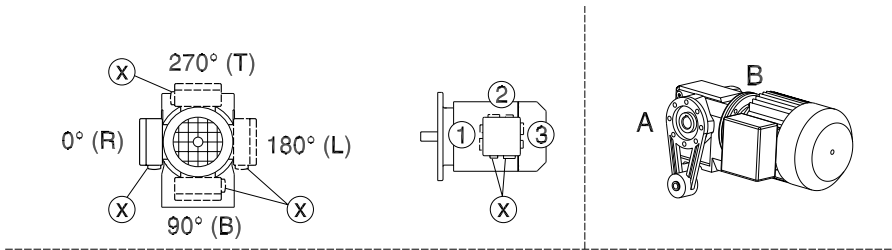
05 028 03 00



* → Стр. 59

SA/SH/ST37

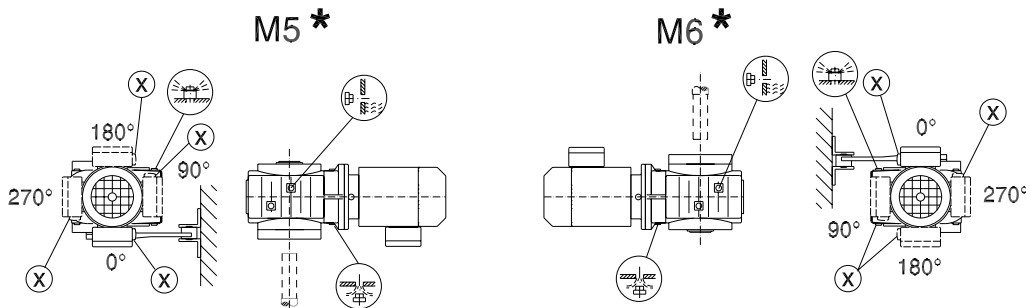
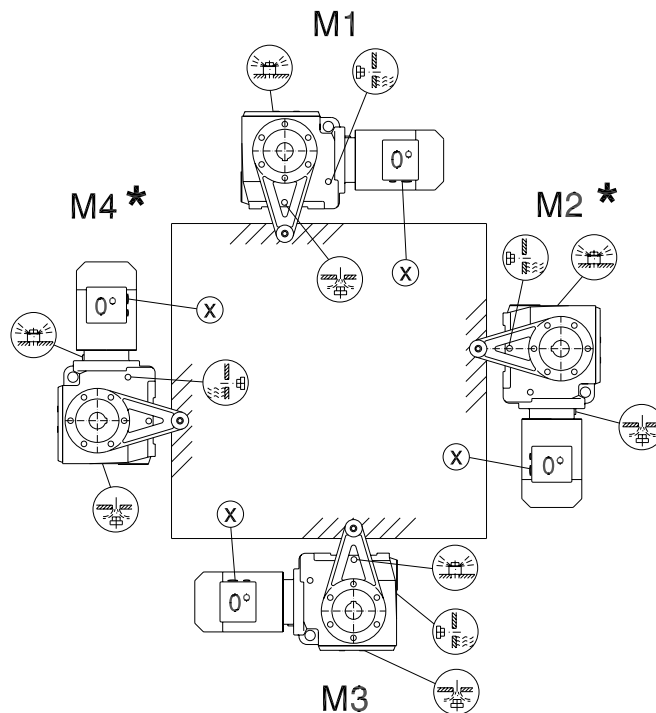
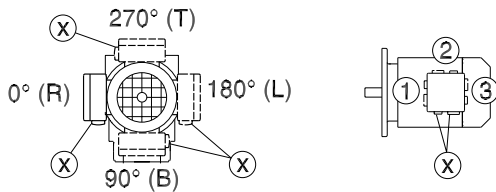
28 020 04 00



* → Стр. 59

SA/SH/ST47-97

28 021 03 00

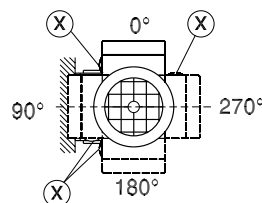
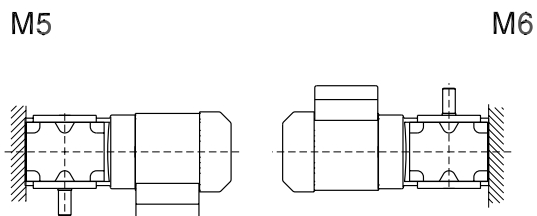
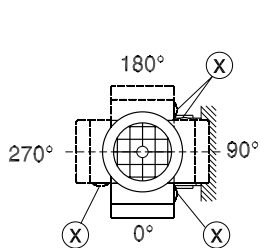
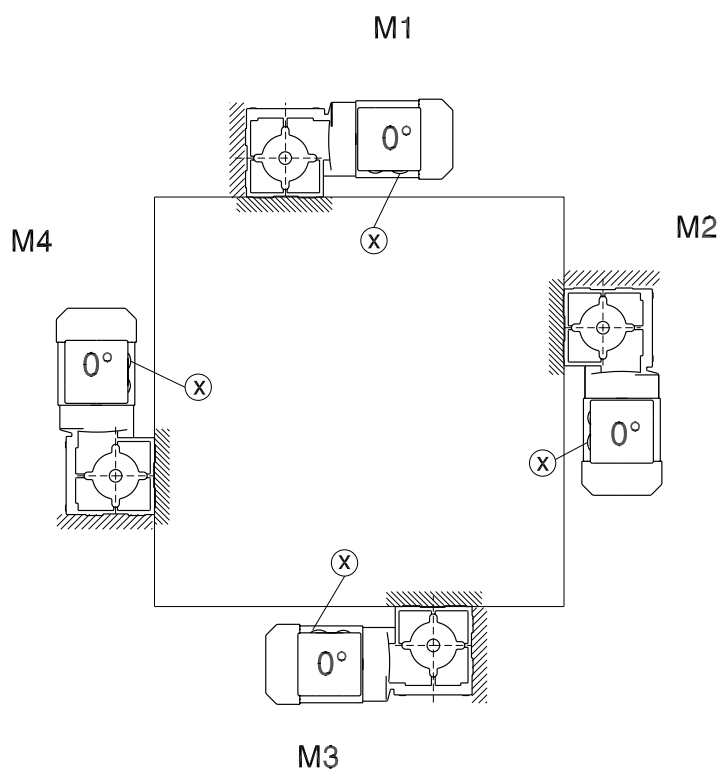
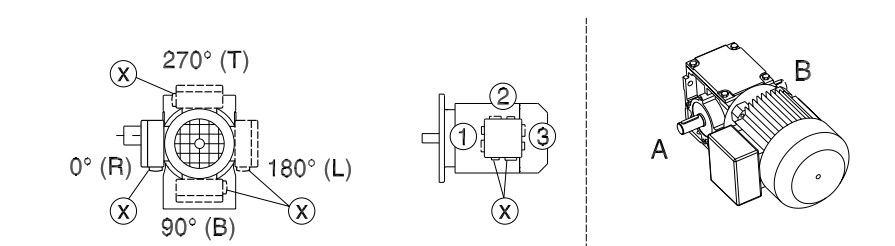



* → Стр. 59

6.8 Монтажные позиции мотор-редукторов Spiroplan®

W10-30

20 001 01 02

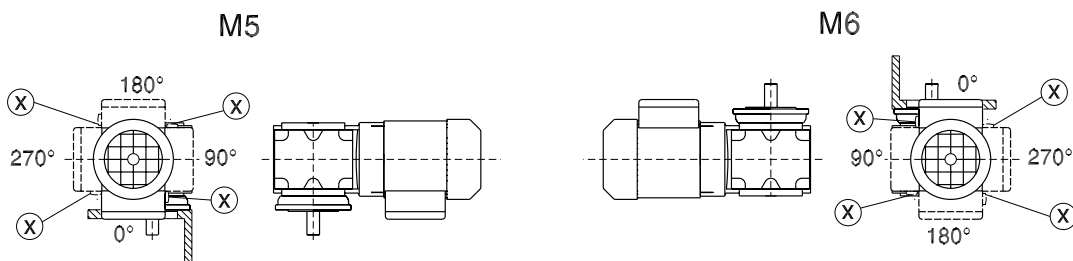
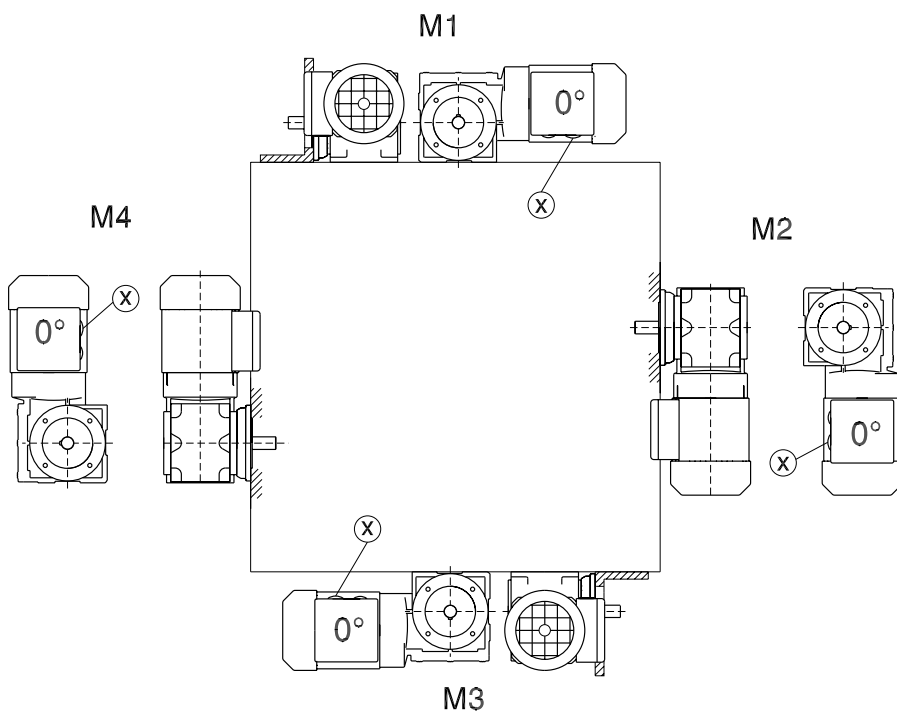
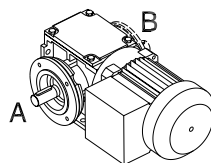
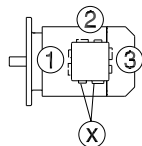
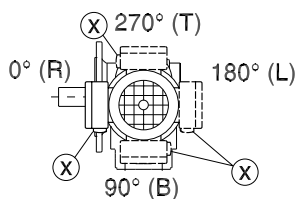


 → Стр. 59

6

WF10-30

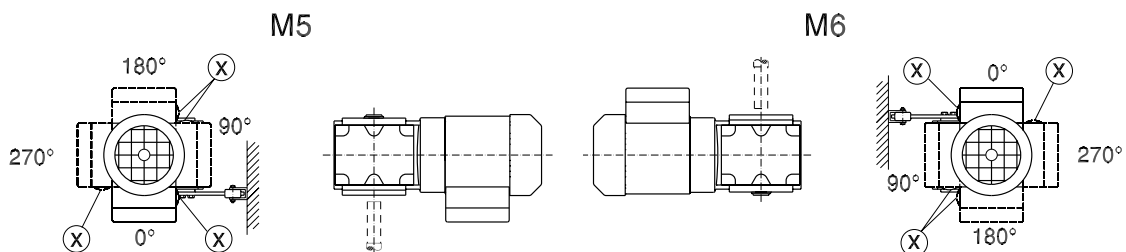
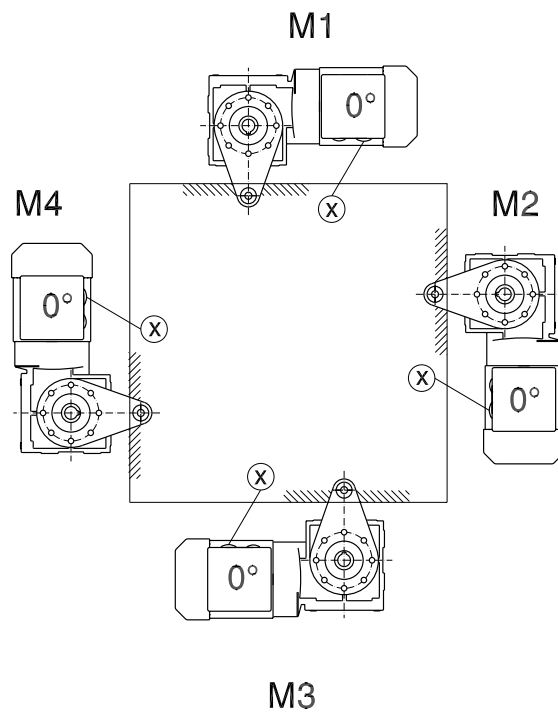
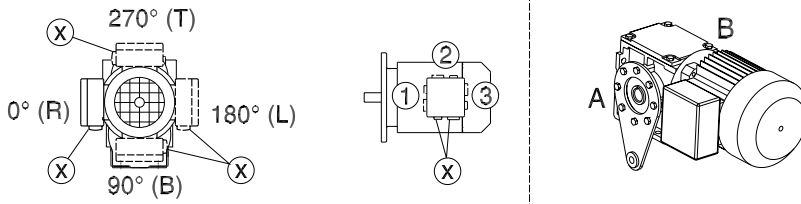
20 002 01 02



i → Стр. 59

WA10-30

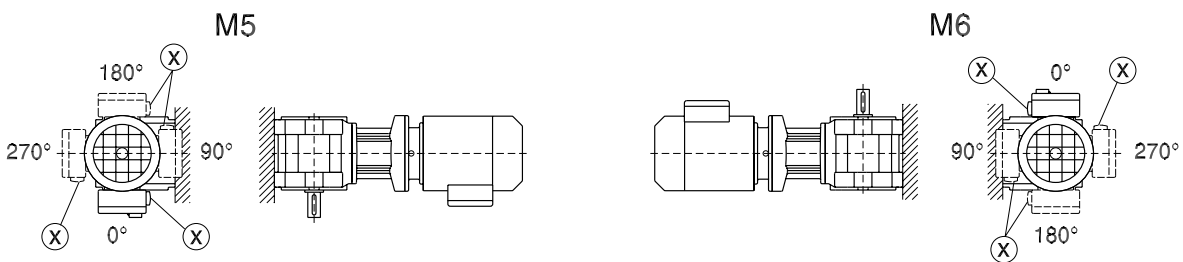
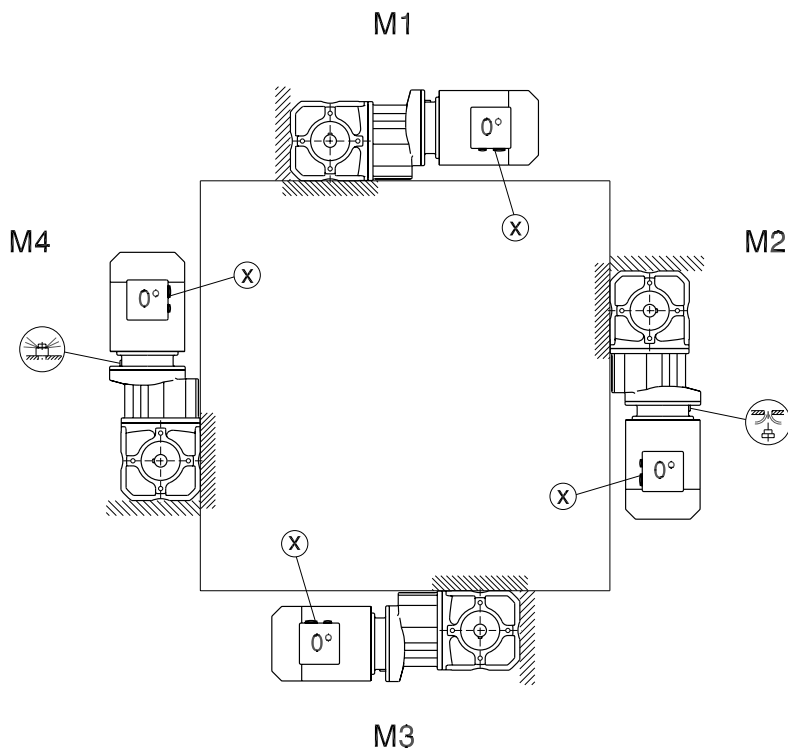
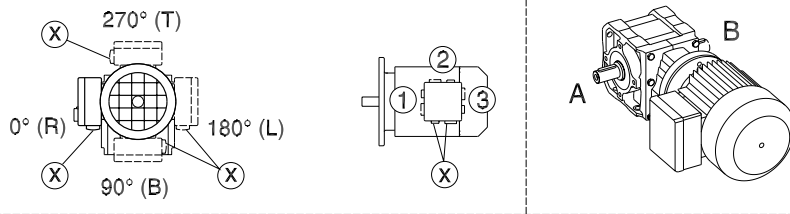
20 003 02 02



i → Стр. 59

W/WA37-47B

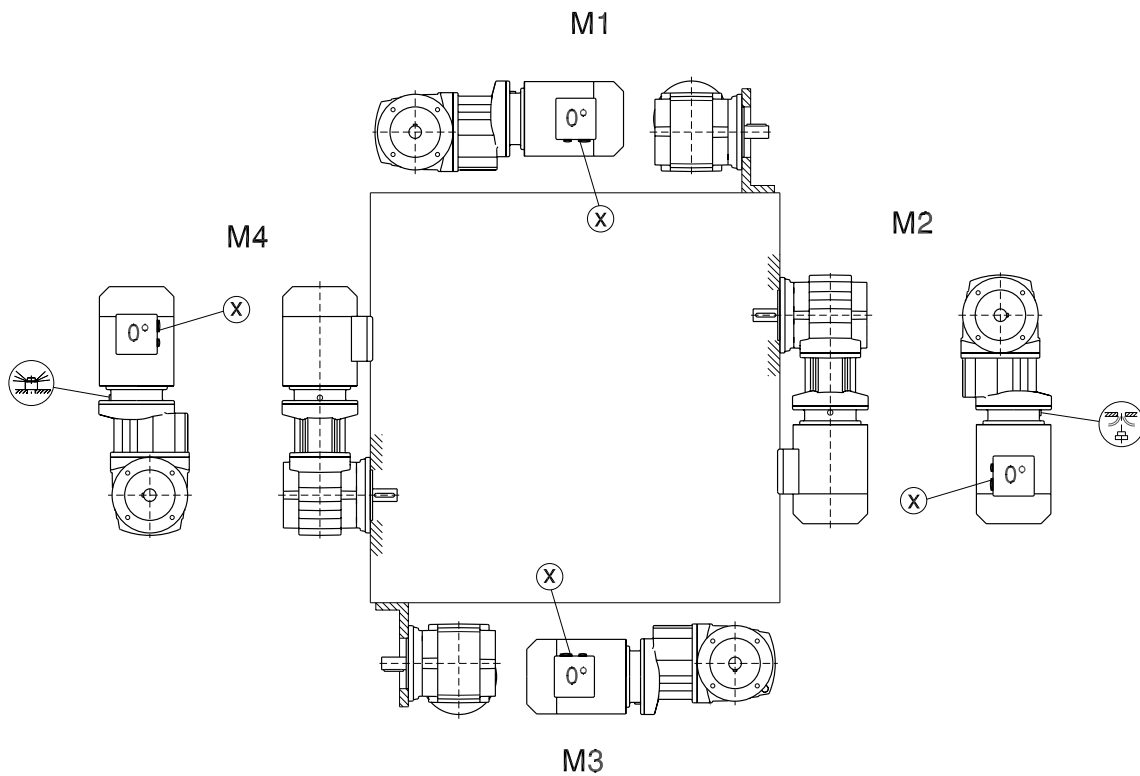
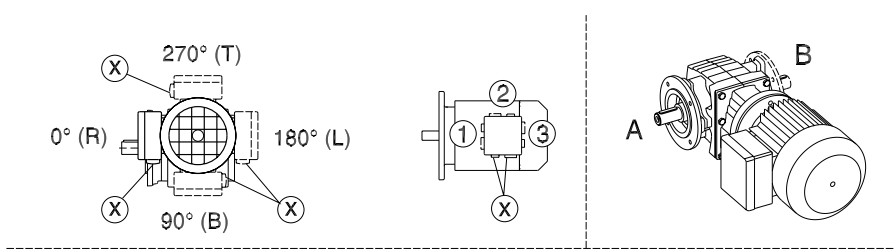
20 012 01 07



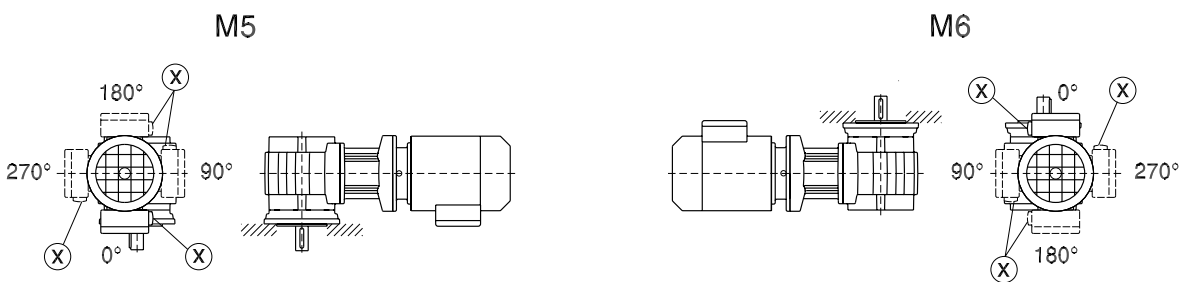
i → Стр. 59

WF/WAF/WHF37-47

20 013 01 07



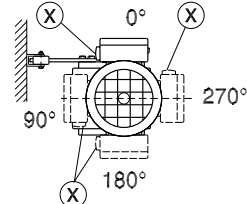
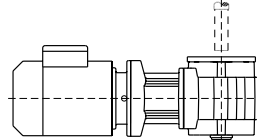
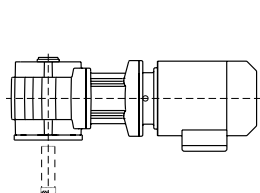
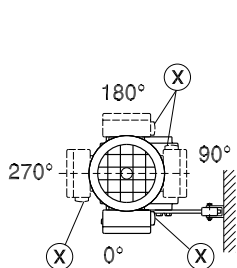
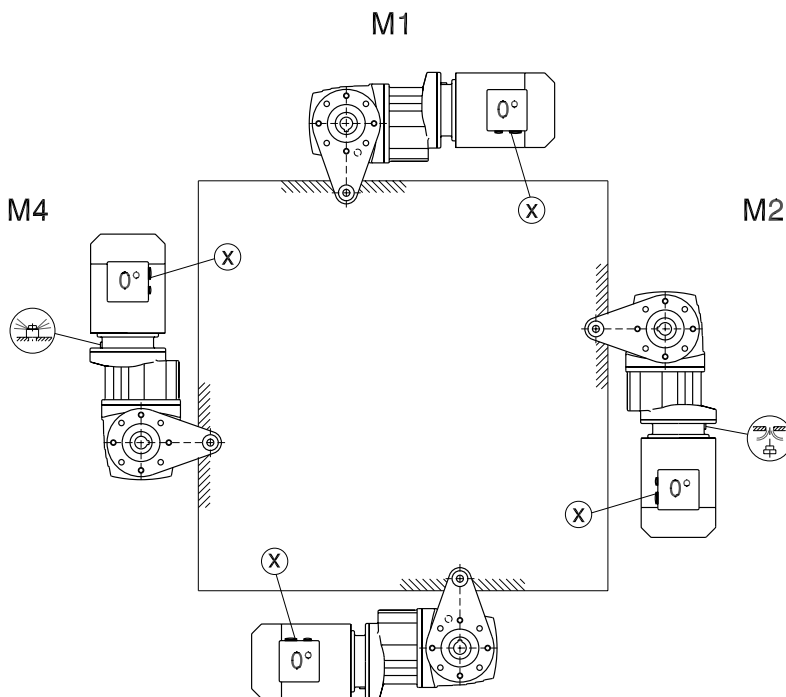
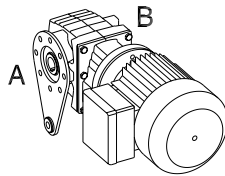
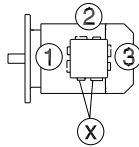
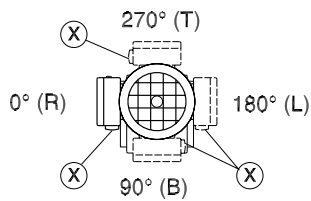
6



i → Стр. 59

WA/WH/WT37-47

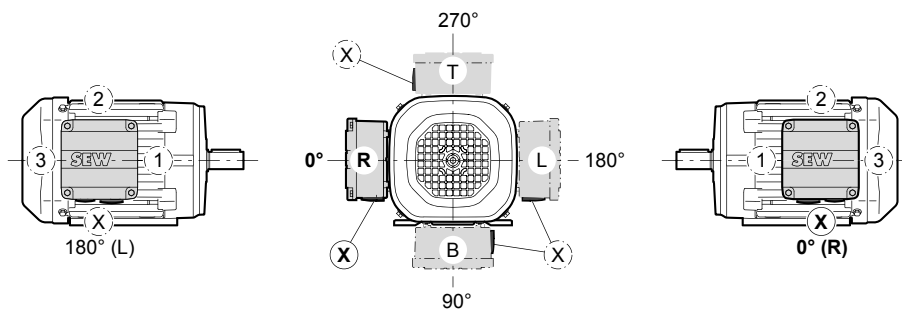
20 014 01 07



i → Стр. 59

6.9 Обозначение монтажных позиций асинхронных двигателей

Расположение
клеммной
коробки и
кабельного
ввода



60500AXX

Рис. 13. Расположение клеммной коробки и кабельного ввода

Монтажные
позиции

<p>B3</p>	<p>B6</p>	<p>B7</p>
<p>B8</p>	<p>V5</p>	<p>V6</p>
<p>B5</p>	<p>V1</p>	<p>V15</p>
<p>B35</p>	<p>V3</p>	<p>V36</p>
<p>B14</p>	<p>V18</p>	<p>V17</p>
<p>B34</p>	<p>V19</p>	<p>V37</p>
<p>B65</p>	<p>B75</p>	<p>B85</p>

62592AXX

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 = сложное эфирное синтетическое масло (класс опасности загрязнения воды WGK 1)

HCE = синтетические углеводороды + сложное эфирное 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 ≥ 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.



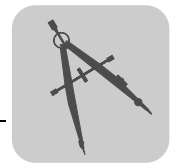


Таблица смазочных материалов

01 805 12 92

R...	K...(HK...)	F...	S...(HS...)	R...K...(HK...), F...S...(HS...)	W...(HW...)	R32 R302	6)		DIN (ISO)	ISO, NLGI	Mobil®	Shell	ALPINE	APAL	bp	TERADO	Castrol		FUCHS	TOTAL
							Standard	Optimol												
							Standard	CLP (CC)	VG 220	Mobilgear 600 XP 220	Shell Omala 220	Kübleroil GEM 1-220 N	Aral Degol BG 220	BP Energol GR-XP 220	Meropa 220	Tribol 1100/220	Alpha SP 220 Optigear-BM 220	Renolin CLP 220	Carter EP 220	
							-10	CLP PG	VG 220	Mobil Glygoyle 220	Shell Tiwela S 220	Küblersynth GH 6-220	Aral Degol GS 220	BP Energol SG-XP 220	Synlube CLP 220	Tribol 800/220	Alphasyn PG 220 Optiflex A 220	Renolin PG 220	Carter SY 220	
							+40	CLP HC	VG 220	Mobil SHC 630	Shell Omala HD 220	Küblersynth GEM 4-220 N	Aral Degol PAS 220		Pinnacle EP 220	Tribol 1510/220	Alphasyn T 220 Optigear-Synthetic X 220	Renolin Unisyn CLP 220		
							+25	CLP HC	VG 150	Mobil SHC 629	Shell Omala HD 150	Küblersynth GEM 4-150 N			Pinnacle EP 150		Alphasyn T 150 Optigear-Synthetic X 150	Renolin Unisyn CLP 150	Carter SH 150	
							-20	CLP (CC)	VG 150	Mobilgear 600 XP 100	Shell Omala 100	Kübleroil GEM 1-150 N	Aral Degol BG 100	BP Energol GR-XP 100	Meropa 150	Tribol 1100/100	Alpha SP/100/150 Optigear-BM 100	Renolin CLP 150	Carter EP 100	
							+10	HLP (HM)	VG 68-46 VG 32	Mobil D.T.E. 13M	Shell Tellus T 32	Kübleroil GEM 1-68 N	Aral Degol BG 46		Rando EP Ashless 46	Tribol 1100/68	Hyspin AWS 32 Optigear 32	Renolin B 46 HVI	Equivis ZS 46	
							-40	CLP HC	VG 68	Mobil SHC 626								Renolin Unisyn CLP 68		
							+20	CLP HC	VG 32	Mobil SHC 624	Shell Tellus T 15	Kübler-Summit HySyn FG-32			Cetus PAO 46		Alphasyn T32 Optiflex HY 32	Renolin Unisyn OL 32	Dacnis SH 32	
							+10	CLP HC	VG 22	Mobil D.T.E. 11M	Shell Tellus T 15	Isolflex MT 30 ROT			Rando HDZ 15		Hyspin AWS 22	Renolin MR 310	Equivis ZS 15	
							-20	HLP (HM)	VG 15											
							Standard	CLP (CC)	VG 680	Mobilgear 600 XP 680	Shell Omala 680	Kübleroil GEM 1-680 N	Aral Degol BG 680	BP Energol GR-XP 680	Meropa 680	Tribol 1100/680	Alpha SP 680 Optigear-BM 680	Renolin SEW 680	Carter EP 680	
							+40	CLP PG	VG 680 1)		Shell Tiwela S 680	Küblersynth GH 6-680			Synlube CLP 680	Tribol 800/680	Optiflex A 680	Renolin PG 680		
							+80	CLP HC	VG 460	Mobil SHC 634	Shell Omala HD 460	Küblersynth GEM 4-460 N			Pinnacle EP 460		Optigear Synthetic X 460	Renolin Unisyn CLP 460		
							+10	CLP HC	VG 150	Mobil SHC 629	Shell Omala HD 150	Küblersynth GEM 4-150 N			Pinnacle EP 150		Optigear Synthetic X 150	Renolin Unisyn CLP 150	Carter SH 150	
							-20	CLP (CC)	VG 150	Mobilgear 600 XP 100	Shell Omala 100	Kübleroil GEM 1-150 N	Aral Degol BG 100	BP Energol GR-XP 100	Meropa 150	Tribol 1100/100	Alpha SP/100/150 Optigear-BM 100	Renolin CLP 150	Carter EP 100	
							+20	CLP PG	VG 220 1)	Mobil Glygoyle 220	Shell Tiwela S 220	Küblersynth GH 6-220	Aral Degol GS 220	BP Energol SG-XP 220	Synlube CLP 220	Tribol 800/220	Alphasyn PG 220 Optiflex A 220	Renolin PG 220	Carter SY 220	
							-40	CLP HC	VG 68	Mobil SHC 626								Renolin Unisyn CLP 68		
							0	CLP HC	VG 32	Mobil SHC 624	Shell Cassida Fluid GL 460	Kübleroil 4UH1-460 N			Cetus PAO 46		Alphasyn T32	Renolin Unisyn OL 32	Dacnis SH 32	
							+40	CLPHC NSF H1	VG 460		Shell Cassida Fluid GL 460	Kübleroil 4UH1-460 N					Optiflex GT 460	Gerallyn SF 460		
							+25	CLPHC	VG 220		Shell Cassida Fluid GL 220	Kübleroil 4UH1-220 N					Optiflex GT 220			
							0	CLPHC	VG 68		Shell Cassida Fluid HF 68	Kübleroil 4UH1-68 N					Optiflex HY 68			
							-20	E	VG 460		Külerbio CA2-460	Aral Degol BAB 460						Plantogear 460 S		
							Standard	SEW PG	VG 460 2)			Kübleroil HySyn FG-32								
							-20	API GL5	SAE 75W90 (-VG 100)	Mobil Synthetic Gear Oil 75W90										
							+10	H1 PG	VG 460 2)			Küblersynth UH1 6-460								
							-40	H1 PG	VG 460 3)			Küblersynth UH1 6-460								
							-25	DIN 51 818	00	Glygoyle Grease 00	Shell Tiwela GL 00	Küblersynth GE 46-1200						Spheerol EPL 0	Marson SY 00	
							Standard	DIN 51 818	000 - 0	Mobilux EP 004	Shell Alvania GL 00		Aralub MFL 00	BP Energol LS-EP 00	Multifak EP 000			CLS Grease Longtime PD 00	Renolin SF 7 - 041	
							+40	5)											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 М1...М6.

Цилиндрические редукторы (R)

RX..

Редуктор	Количество масла в литрах					
	М1	М2	М3	М4	М5	М6
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					
	М1	М2	М3	М4	М5	М6
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 двойных редукторов: в редуктор со стороны выхода заливаете 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 двойных редукторов: в редуктор со стороны выхода заливаете 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 (К)

К., КА..В, КН..В, КV..В

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

КF..

Редуктор	Количество масла в литрах					
	M1	M2	M3	M4	M5	M6
КF37	0.50	1.10	1.10	1.50	1.00	1.00
КF47	0.80	1.30	1.70	2.20	1.60	1.60
КF57	1.20	2.20	2.40	3.15	2.50	2.30
КF67	1.10	2.40	2.80	3.70	2.70	2.70
КF77	2.10	4.10	4.40	5.9	4.50	4.50
КF87	3.70	8.2	9.0	11.9	8.4	8.4
КF97	7.0	14.7	17.3	21.5	15.7	16.5
КF107	10.0	21.8	25.8	35.1	25.2	25.2
КF127	21.0	41.5	46.0	55.0	41.0	41.0
КF157	31.0	66.0	69.0	92.0	62.0	62.0

КА., КН., КV., КАF., КHF., КVF., КAZ., КHZ., КVZ., КТ..

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

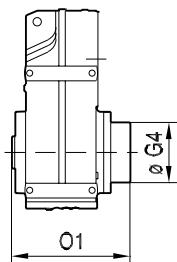
Исполнение со сниженным люфтом невозможно для сдвоенных редукторов.

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

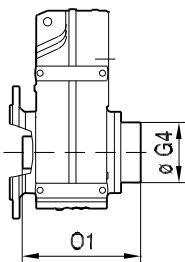
На следующем рисунке показаны отличающиеся по размеру редукторы со сниженным люфтом FH.87 и FH.97:

42 020 00 09

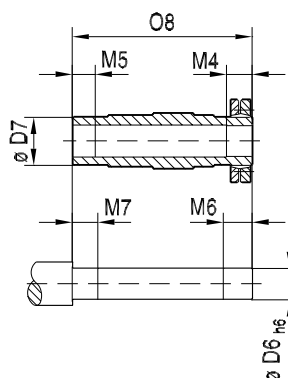
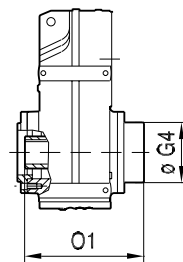
FH../R
FH..B/R



FHF../R



FHZ../R



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.



Устройство и эксплуатация

Монтаж/демонтаж редукторов с полым валом и призматической шпонкой

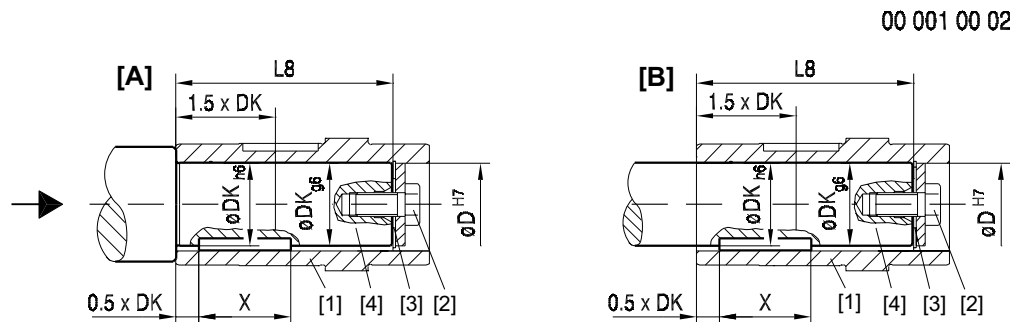


Рис. 15. Ведомый вал с опорным выступом (А) и без опорного выступа (В)

- (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	40
FA..77, KA..77, SA..77	50	50	183	
SA..77	60	60	180	
FA..87, KA..87			210	
SA..87			220	
SA..87	70	70	220	80
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	200
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 (А) распорная втулка не используется.**
- Установочная длина ведомого вала должна равняться LK2. Для ведомого вала **без опорного выступа (В) необходимо использовать распорную втулку.**



Устройство и эксплуатация

Монтаж/демонтаж редукторов с полым валом и призматической шпонкой

00 002 00 02

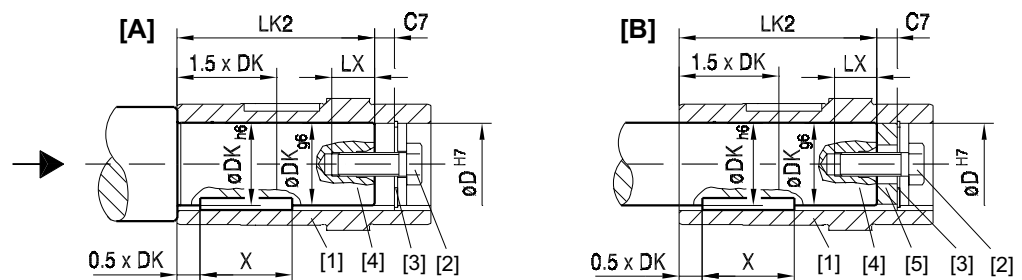


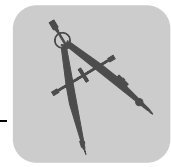
Рис. 16. Ведомый вал с опорным выступом (А) и без опорного выступа (В)

- (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	106								
FA..37, KA..37	89								
SA..47	89								
SA..57	116								
FA..47, KA..47, SA..57	35	35	114	28	18	40	643 686 2		
FA..57, KA..57	40	40	124	36			18	40	
FA..67			138						
KA..67			138						
SA..67			126						
SA..67	45	45	126	50	50	165	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
SA..77			158						
SA..87			198						
FA..97, KA..97	70	70	248	50	26	200			
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.

00 003 00 02

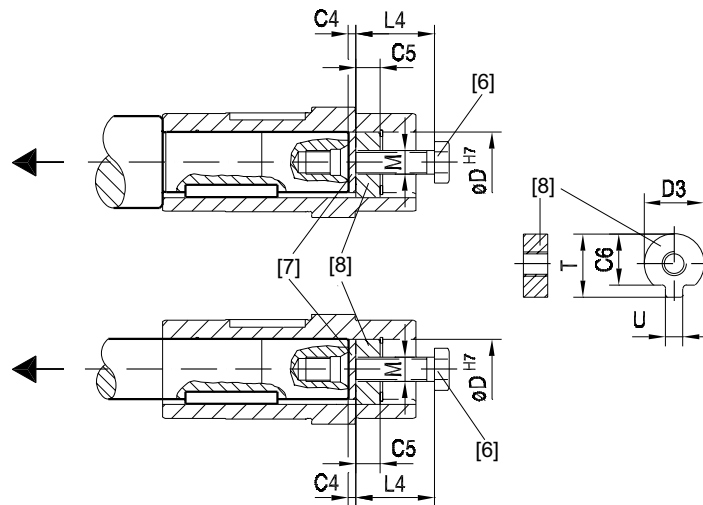


Рис. 17. Демонтаж

- (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	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
FA..77, KA..77, SA..77	50	M20				16	16	43.5	13.5	53.5	49.7
FA..87, KA..87, SA..77, SA..87	60			56	17.5			64	59.7	60	643 690 0
FA..97, KA..97, SA..87, SA..97	70	M24		20	20	65.5	19.5	74.5	69.7	60	643 691 9
FA..107, KA..107, SA..97	90					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					

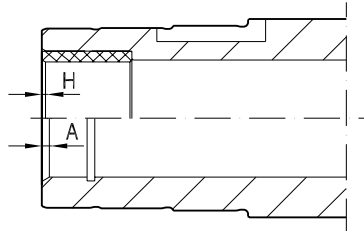


7.4 Редукторы с полым валом

Фаски на полых валах

На следующем рисунке показаны фаски на полым валу плоских, конических, червячных редукторов и редукторов Spiroplan®.

00 004 002



59845AXX

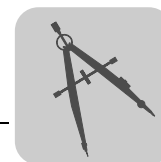
Рис. 18. Фаски на полых валах

Редуктор	Исполнение	
	Полый вал со шпоночным пазом (А)	Полый вал со стяжной муфтой (Н)
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../S..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°
KN167	-	1,5 × 30°
KN187	-	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:

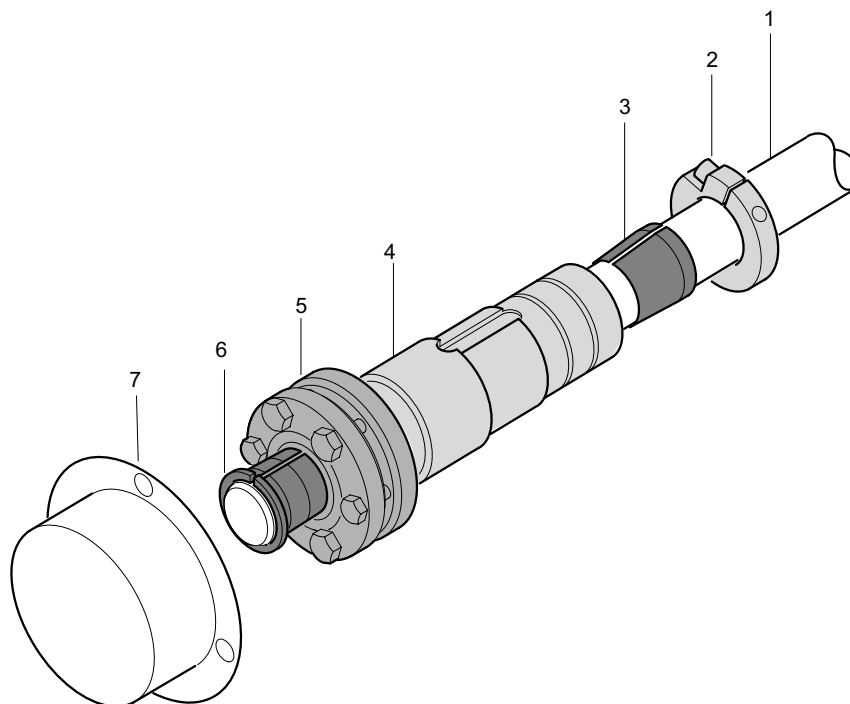


Рис. 19. Элементы зажимной системы TorqLOC®

51939АХХ

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 (КТ37...КТ157);
- 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:

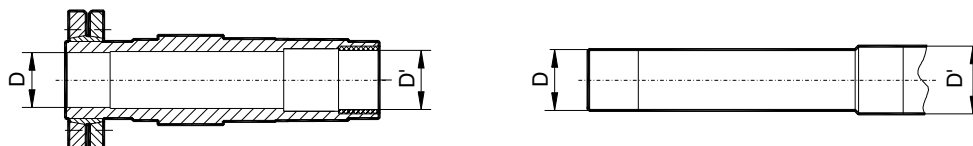
- Конические, червячные редукторы и редукторы Spiroplan® с системой TorqLOC® (КТ..., ST..., WT37, WT47): опция "моментный рычаг" (../T).
- Плоские цилиндрические редукторы с системой TorqLOC® (FT..): опция "резиновый амортизатор" (../G).



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/SHF/SHZ47-97) в качестве опции могут оснащаться валом с расточенным отверстием увеличенного диаметра D' .

Стандартный вал: $D' = D$.



03389AXX

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

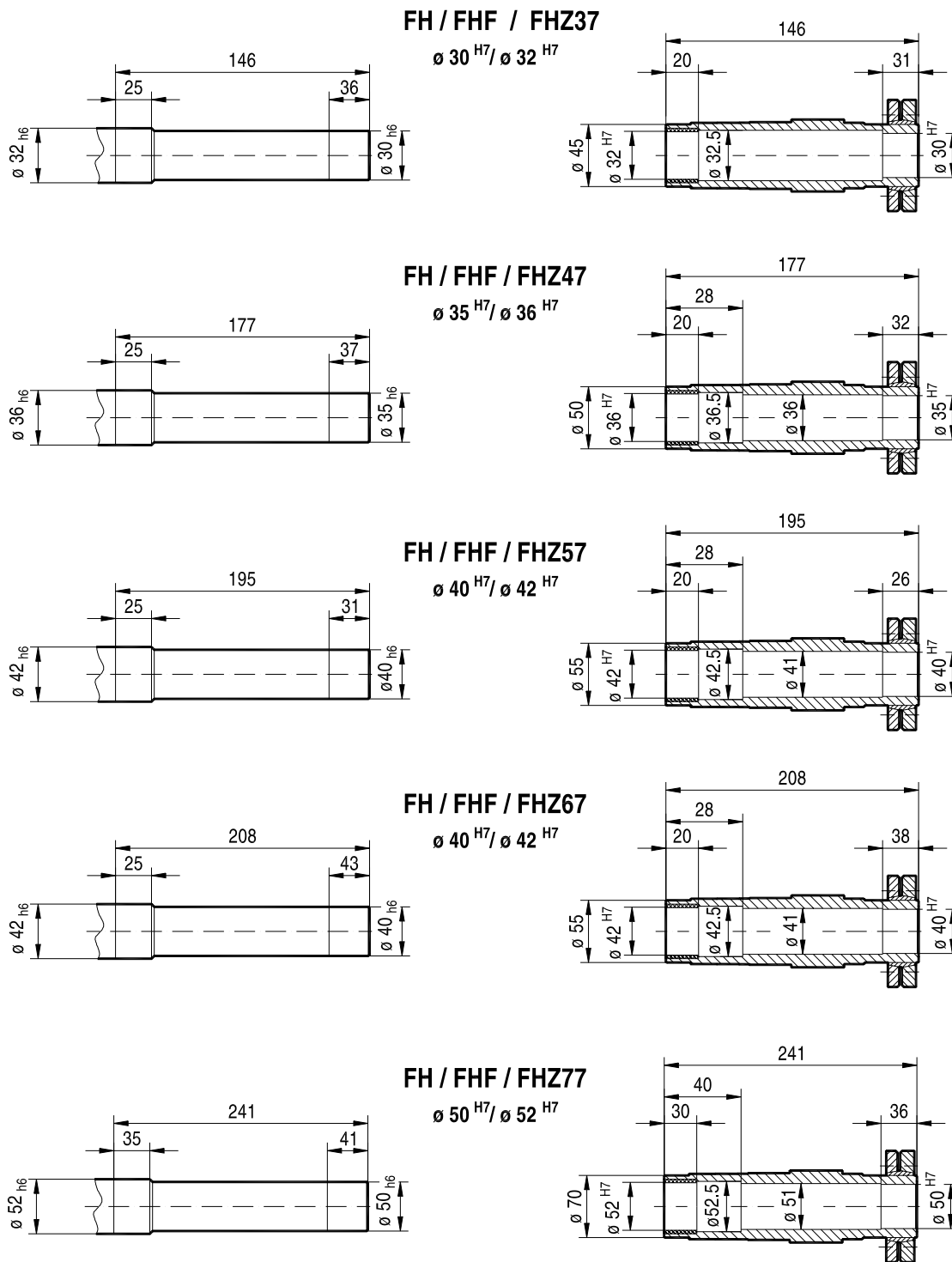
В заказе на редукторы с полым валом с уступом (расточенное отверстие диаметра D') необходимо указать диаметр D / D' .

**Пример данных
для заказа**

FH37 DRS80M4 с полым валом 30/32 мм

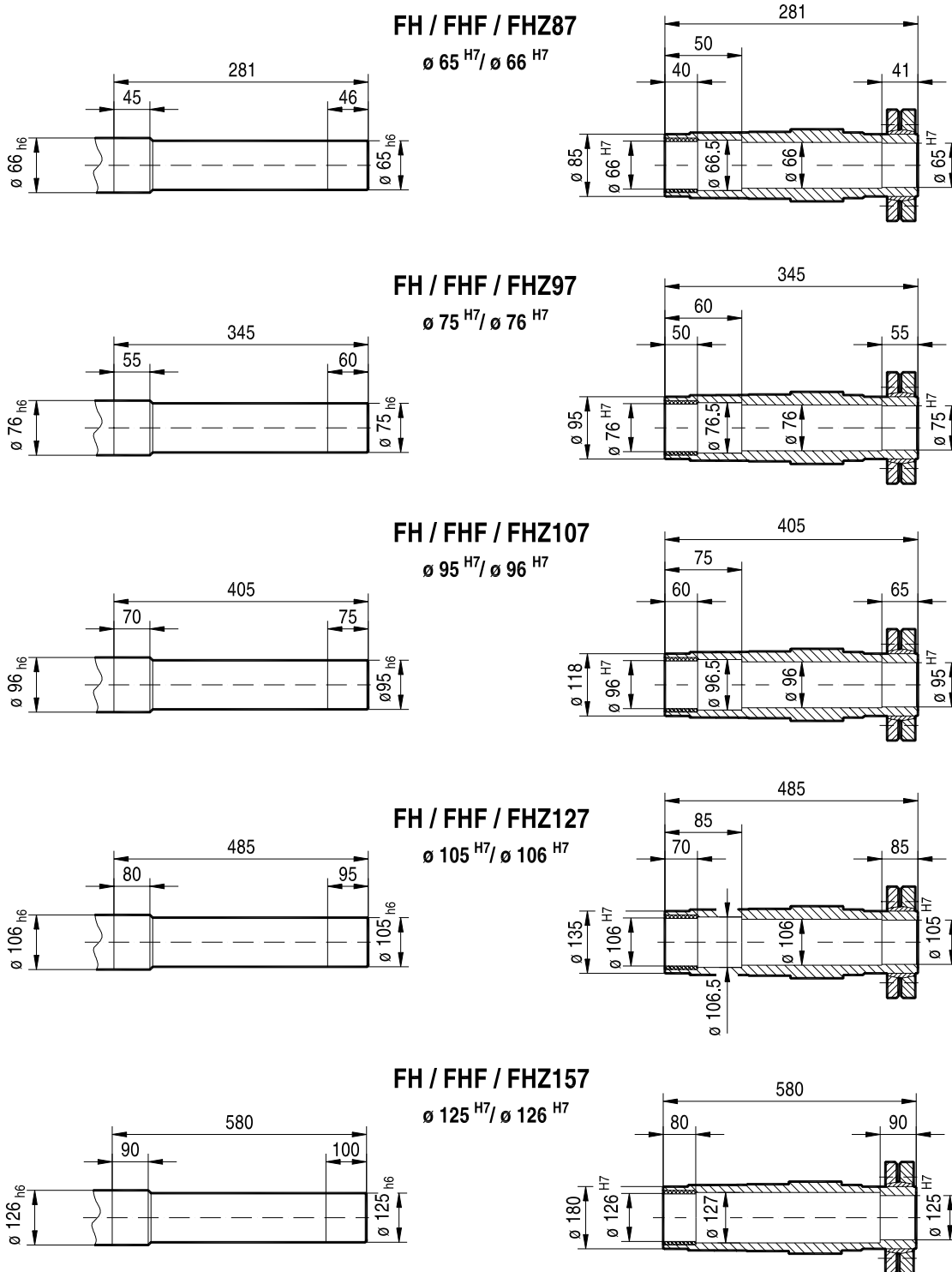


Плоский цилиндрический редуктор с полым валом с уступом (размеры в мм):



04341AXX

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



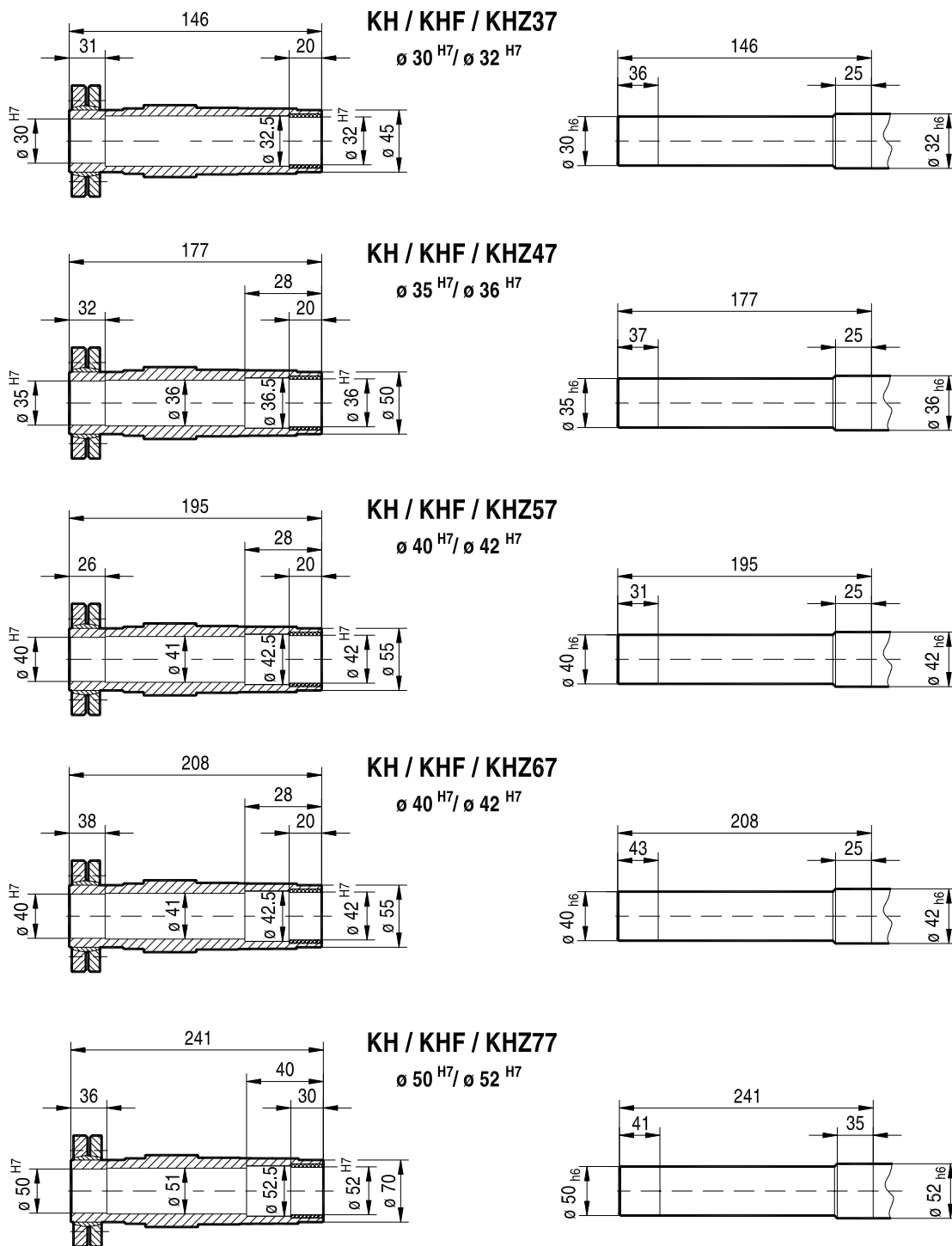
7

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

04342AXX

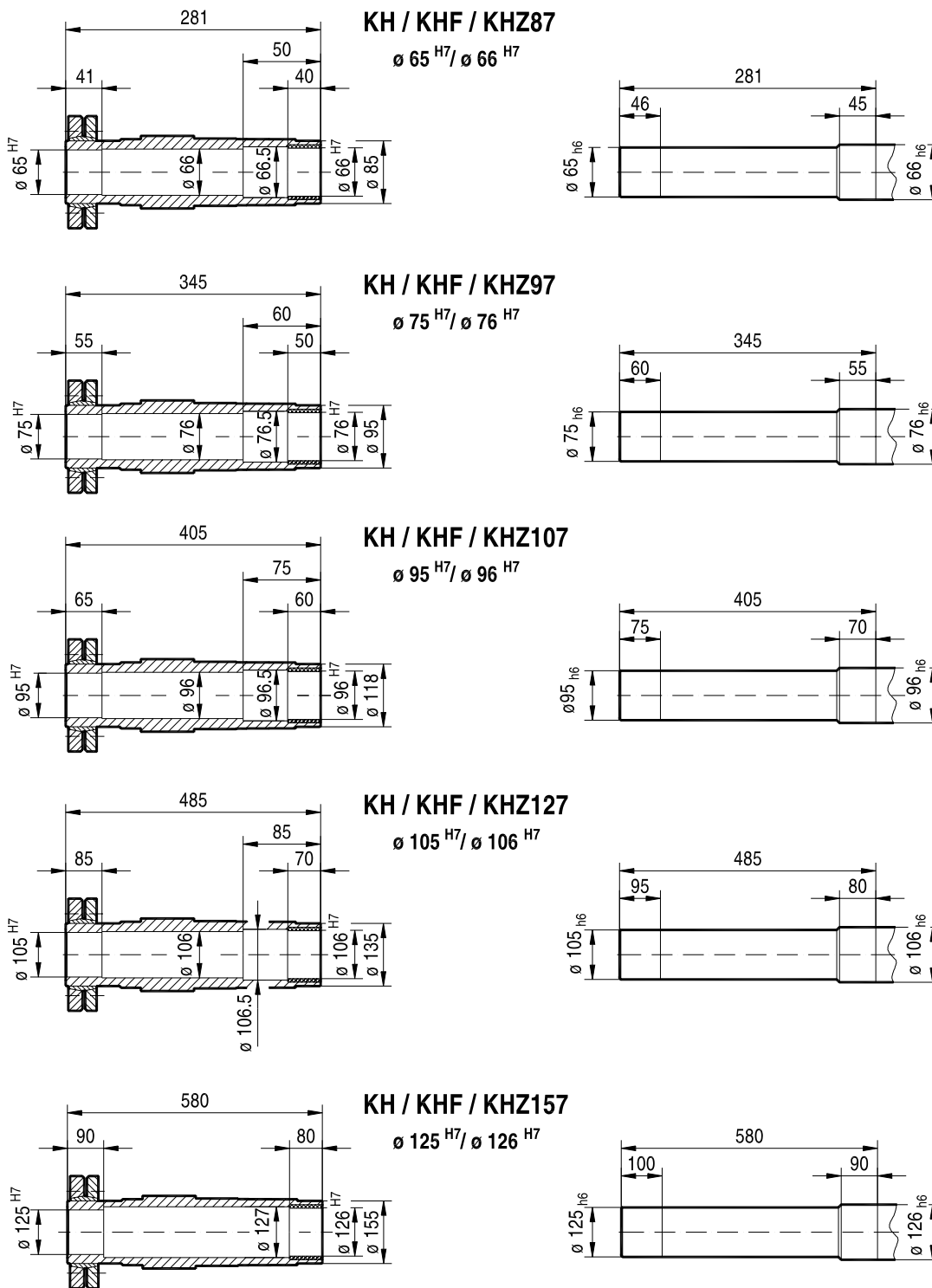
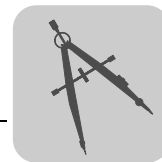


Конический редуктор с полым валом с уступом (размеры в мм):



04343AXX

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



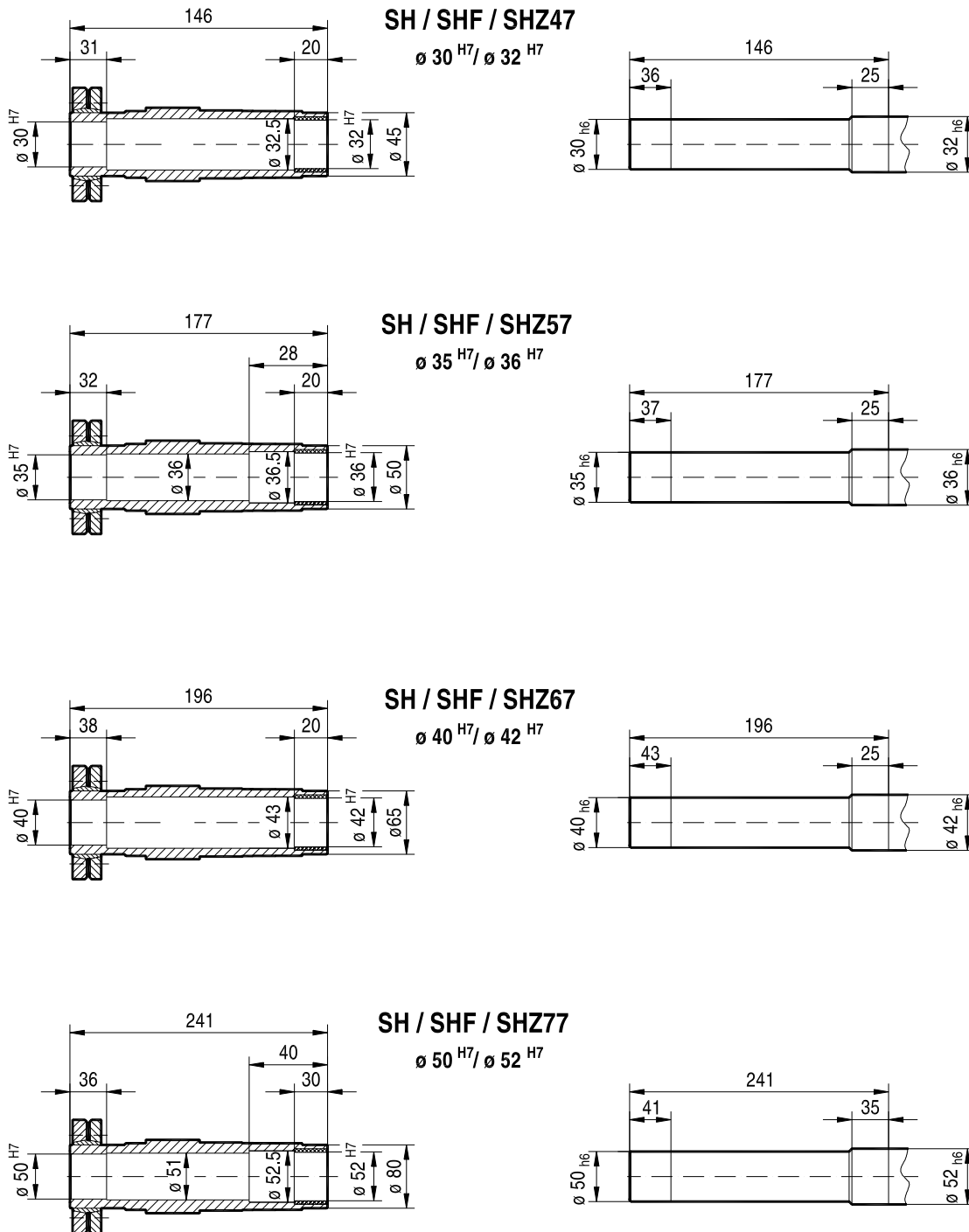
7

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

04344AXX

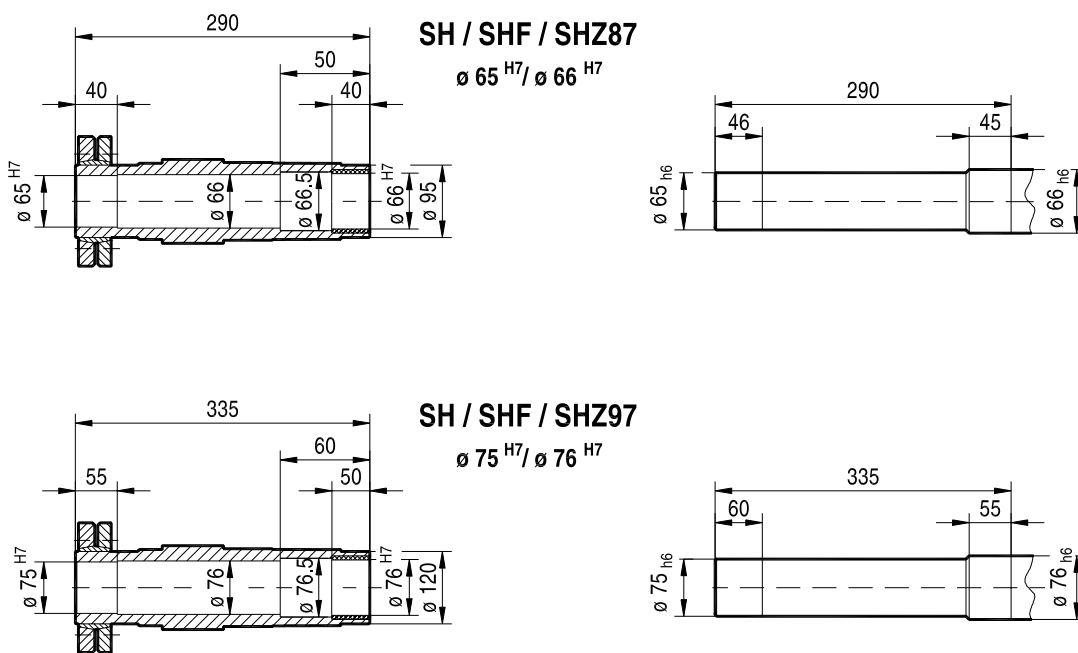
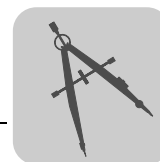


Червячный редуктор с полым валом с уступом (размеры в мм):



04345AXX

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



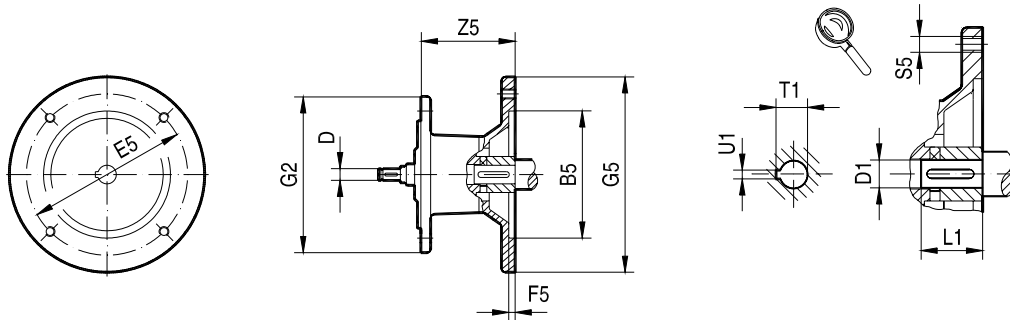
04346AXX

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 F..27, F..37, F..47 K..37 S..37, S..47, S..57 W..37	AM63	95	10	115	3.5	120	140	M8	72	11	23	12.8	4	
	AM71 ¹⁾	110	10	130	4		160			14	30	16.3	5	
	AM80 ¹⁾	130	12	165	4.5		200	M10		19	40	21.8	6	
	AM90 ¹⁾		14							24	50	27.3	8	
	R..47 ²⁾ , R..57, R..67 F..57, F..67 K..47 ²⁾ , K..57, K..67 S..67 W..47	AM63	95	10	115		3.5	160		140	M8	66	11	23
AM71		110	10	130	4	160	14		30	16.3			5	
AM80		130	12	165	4.5	200	M10		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						191	38	80		41.3	10
AM132S/M ¹⁾		230	22	265	300	191	38		80	41.3	10			
R..77 F..77 K..77 S..77	AM63	95	10	115	3.5	200	140	M8	60	11	23	12.8	4	
	AM71	110	10	130	4		160			14	30	16.3	5	
	AM80	130	12	165	4.5		200	M10		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							179	38	80	41.3	10
	AM132S/M ¹⁾	230	22	265	300		179	38		80	41.3	10		
AM132ML ¹⁾	28		250		200	M10	87	19	40	21.8	6			
AM80	130	12		165			4.5	200	M10	24	50	27.3	8	
AM90		14			250	M12				121	28	60	31.3	8
AM100	180	16		215			5	250	M12	174	38	80	41.3	10
AM112		18			350	M16				232	42	110	45.3	12
AM132S/M	230	22		265			5	350	M16	232	48	110	51.8	14
AM132ML		28			250	M16					232	48	110	51.8
AM160 ¹⁾	250	28	300	6			350	M16	232	48				
AM180 ¹⁾		32			250	300					6	350	M16	232

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

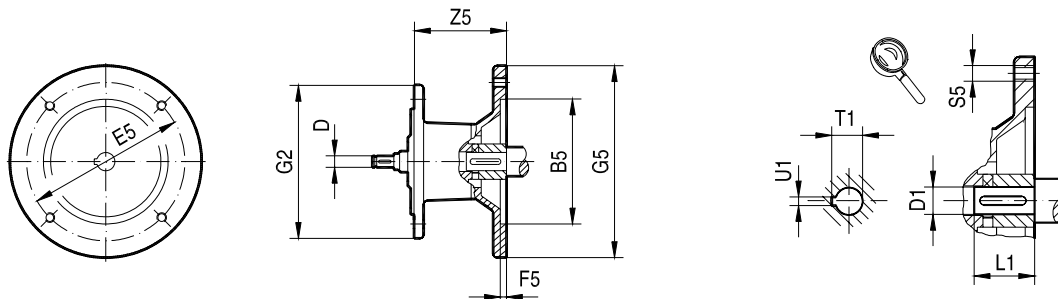
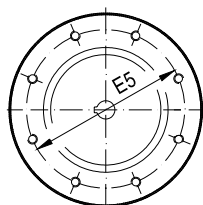


Fig.2



7

Тип редуктора	Тип устройства	Рис.	Размеры в мм												
			B5	D	E5	F5	G2	G5	S5	Z5	D1	L1	T1	U1	
R..97 F..97 K..97 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										
	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 F..107 K..107	AM100	1	180	16	215	5	350	250	M12	110	28	60	31.3	8	
	AM112			18											
	AM132S/M		230	22	265										
	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
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

1) Комбинация с AM200 невозможна.



23 004 100

Fig.1

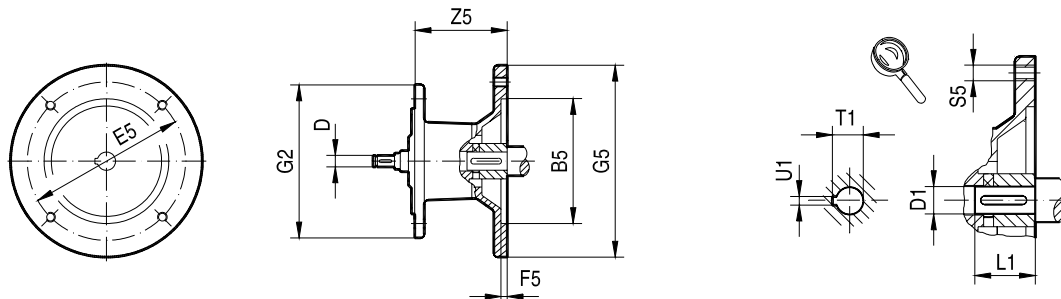
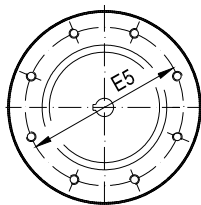


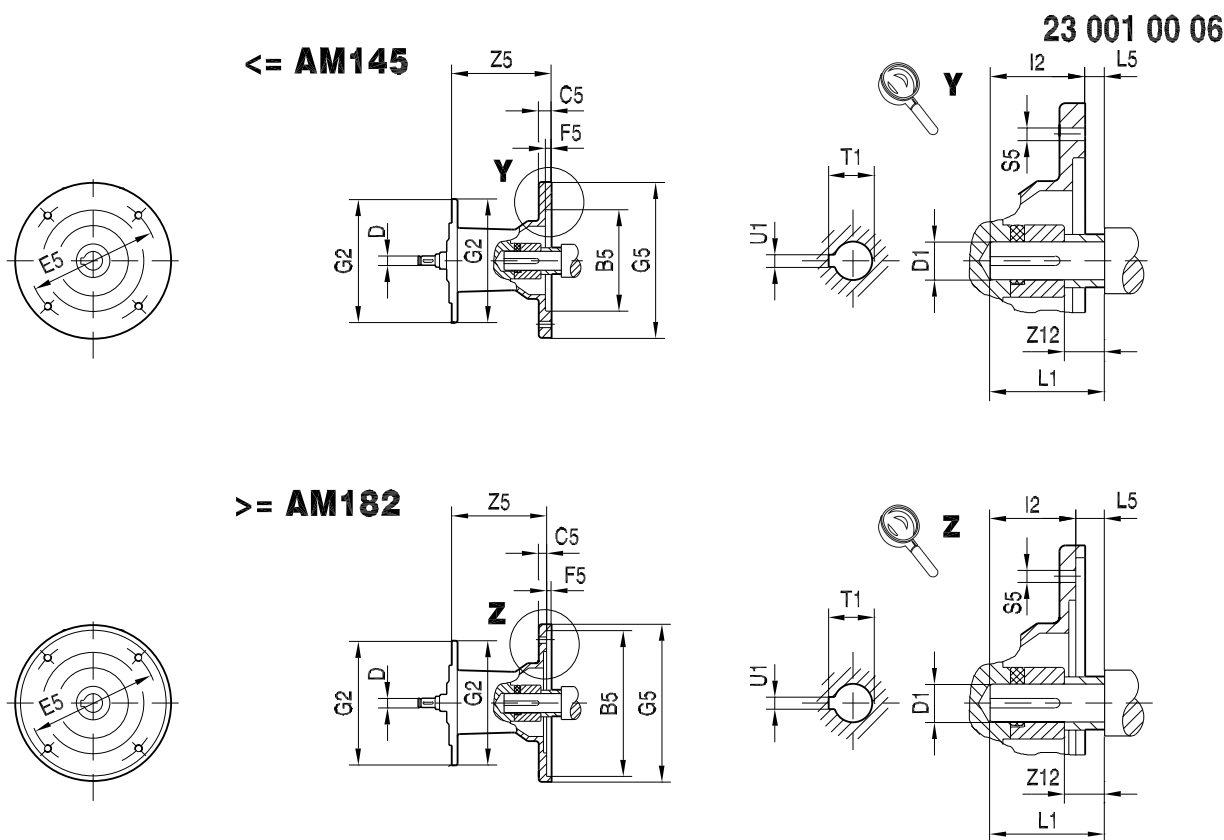
Fig.2



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



7.8 Соединительное устройство для монтажа двигателей стандарта NEMA



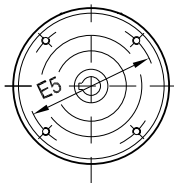
7

Тип редуктора	Тип устройства	Размеры в мм																
		B5	C5	D	E5	F5	G2	G5	I2	L5	S5	Z5	Z12	D1	L1	T1	U1	
R..27, R..37 F..27, F..37, F..47 K..37 S..37, S..47, S..57 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		12	14					54.1	3		117	14.5	22.225	57	24.7		
R..47, R..57, R..67 F..57, F..67 K..47, K..57, K..67 S..67 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	12	14	54.1	3	110.5	14.5	22.225	57	24.7								
	AM182	215.9	10	16	184	5	228	66.85	3	15	147.5	16.5	28.575	69	31.7	6.35		
	AM184		11	18							147.5	16.5	28.575	69	31.7	6.35		
AM213/215	11	22	79.55	6.3	200.5	15.8	34.925	85	38.7	7.94								
R..77 F..77 K..77 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		12	14					54.1	3		103.5	14.5	22.225	57	24.7		
	AM182	215.9	10	16	184	5	228	66.85	3	15	139.5	16.5	28.575	69	31.7	6.35		
	AM184		11	18							139.5	16.5	28.575	69	31.7	6.35		
AM213/215	11	22	79.55	6.3	188.5	15.8	34.925	85	38.7	7.94								
R..87 F..87 K..87 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		12	14					54.1	3		98.5	14.5	22.225	57	24.7		
	AM182	215.9	10	16	184	5	228	66.85	3	15	134.5	16.5	28.575	69	31.7	6.35		
	AM184		11	18							134.5	16.5	28.575	69	31.7	6.35		
	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			

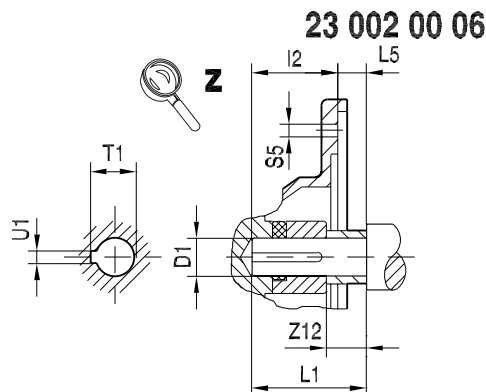
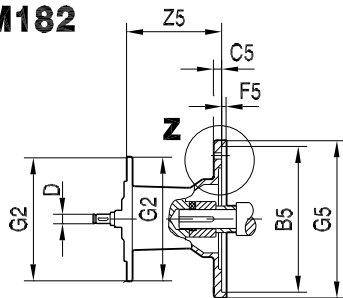


Устройство и эксплуатация

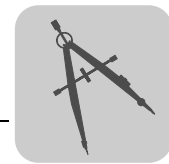
Соединительное устройство для монтажа двигателей стандарта NEMA



\geq AM182

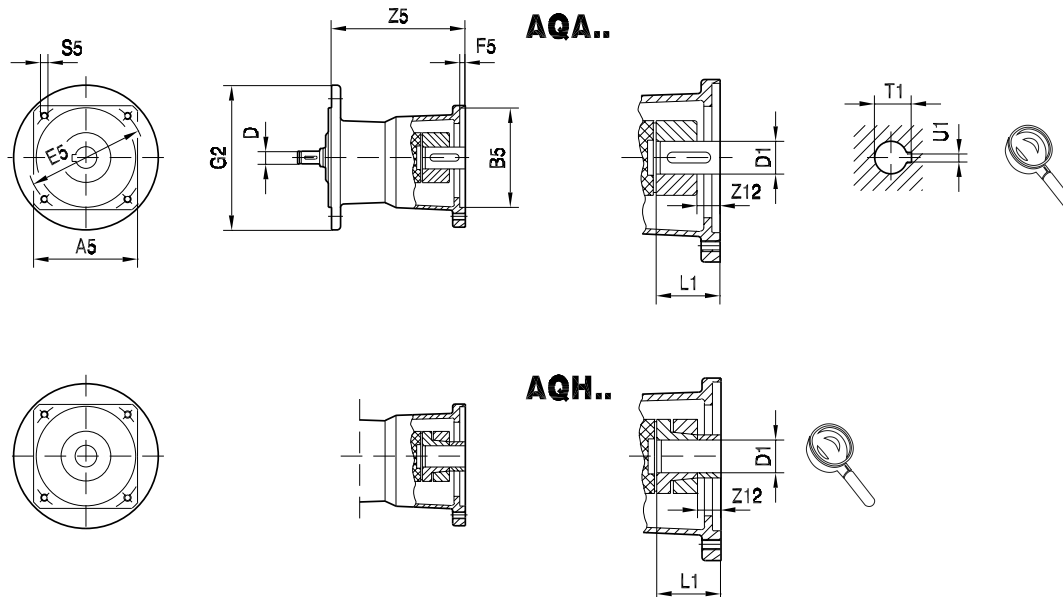


Тип редуктора	Тип устройства	Размеры в мм																		
		B5	C5	D	E5	F5	G2	G5	I2	L5	S5	Z5	Z12	D1	L1	T1	U1			
R..97 F..97 K..97 S..97	AM182	215.9	10	16	184	5	300	228	66.85	3	15	129.5	16.5	28.575	69	31.7	6.35			
	AM184			18					79.55			6.3						178.5	15.8	34.925
	AM213/215		11	22					229	8.8		41.275	101		45.8	9.53				
	AM254/256	317.5	17	12	28	279.4		5	356	95.3	6.3	17.5	236	15.8	47.625	117	53.4	12.7		
	AM324/326			38	127.05					53.975			133						60	12.7
	AM364/365	38	143.05	60.325	149	67.6		15.875												
	R..107 F..107 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			79.55		6.3				172.5			15.8						34.925
AM213/215		11		22	223		8.8				41.275	101.6		45.8	9.53					
AM254/256		317.5	17	12	28	279.4	5	356		95.3	6.3	17.5	230	15.8	47.625	117.35	53.4	12.7		
AM324/326				38	127.05					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				216		8.8			41.275						101.6
	AM284/286	317.5	17	15	32	228.6	5		286	111.05	6.3	17.5	223	15.8	47.625	117.35	53.4	12.7		
	AM324/326			38	127.05					53.975			133.35						60	12.7
	AM364/365			38	143.05					60.325			149.35						67.6	15.875
R..147 F..127 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			208						8.8	41.275	101.6
	AM284/286	317.5	17	15	32	228.6		5	286	111.05	6.3	17.5	215	15.8	47.625	117.35	53.4	12.7		
	AM324/326			38	127.05					53.975			133.35						60	12.7
	AM364/365			38	143.05					60.325			149.35						67.6	15.875
R..167 F..157 K..157 K..167 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	275	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



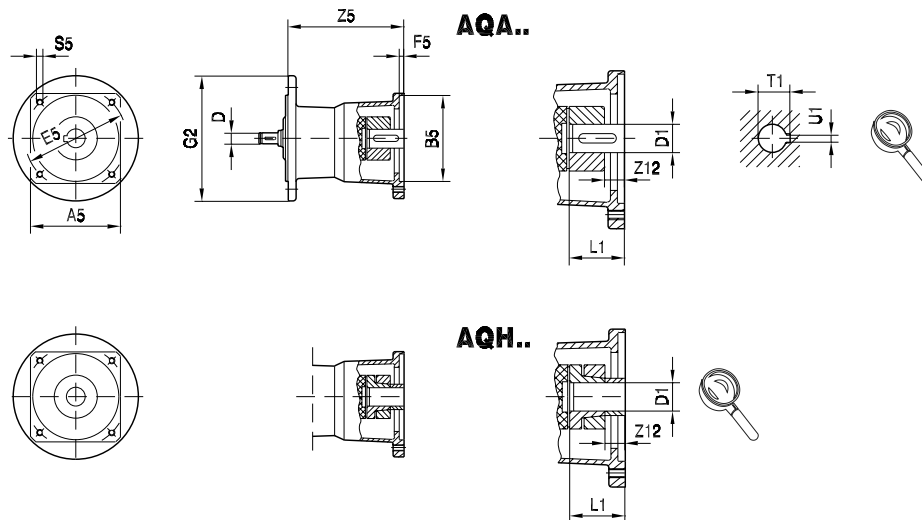
7

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 F..27, F..37, F..47 K..37 S..37, S..47, S..57 W..37	AQ..80/1	82	60	10	75	3	120	M5	104.5	5.5	5.5	11	23	12.8	4		
	AQ..80/2											12	95	14	30	16.3	5
	AQ..80/3		50	95	14			30	16.3	5							
	AQ..100/1	100	80	10	100	4		M6	129.5	-	-	14	30	16.3	5		
	AQ..100/2											115	14	30	16.3	5	
	AQ..100/3		80	10	100			19	40	21.8	6						
	AQ..100/4		95	12	115			19	40	21.8	6						
	AQ..115/1	115	95	10	130	4		M8	152.5	11	23	19	40	21.8	6		
	AQ..115/2											16	16	24	50	27.3	8
	AQ..115/3		110	16	16			24	50	27.3	8						
	R..47, R..57, R..67 F..57, F..67 K..47 ³⁾ , K..57, K..67 S..67 W..47	AQ..80/1	82	60	10	75		3	160	M5	98	5.5	5.5	11	23	12.8	4
		AQ..80/2												12	95	14	30
AQ..80/3		50		95	14	30	16.3			5							
AQ..100/1		100	80	10	100	4	M6	122.5		-	-	14	30	16.3	5		
AQ..100/2												115	14	30	16.3	5	
AQ..100/3			80	10	100		19	40		21.8	6						
AQ..100/4			95	12	115		19	40		21.8	6						
AQ..115/1		115	95	10	130	4	M8	145.5		11	23	19	40	21.8	6		
AQ..115/2												16	16	24	50	27.3	8
AQ..115/3			110	16	16		24	50		27.3	8						
AQ..140/1		140	110	16	165	5	M10	175		16	16	24	50	27.3	8		
AQ..140/2			130									32	60	35.5	10		
AQ..140/3			188	22	22			28		31.3	8						
AQ..140/4			188	22	22			32		35.3	10						
AQ..160/1		162	155	22	190	5	M12	237.5		24	24	32	60	35.3	10		
AQ..190/1	130	32	60						35.3			10					
AQ..190/2	190	180	22	215	5			M12	261.5	34	34	38	80	41.3	10		
AQ..190/3						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.



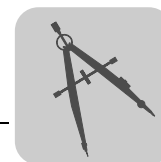
23 006 01 00



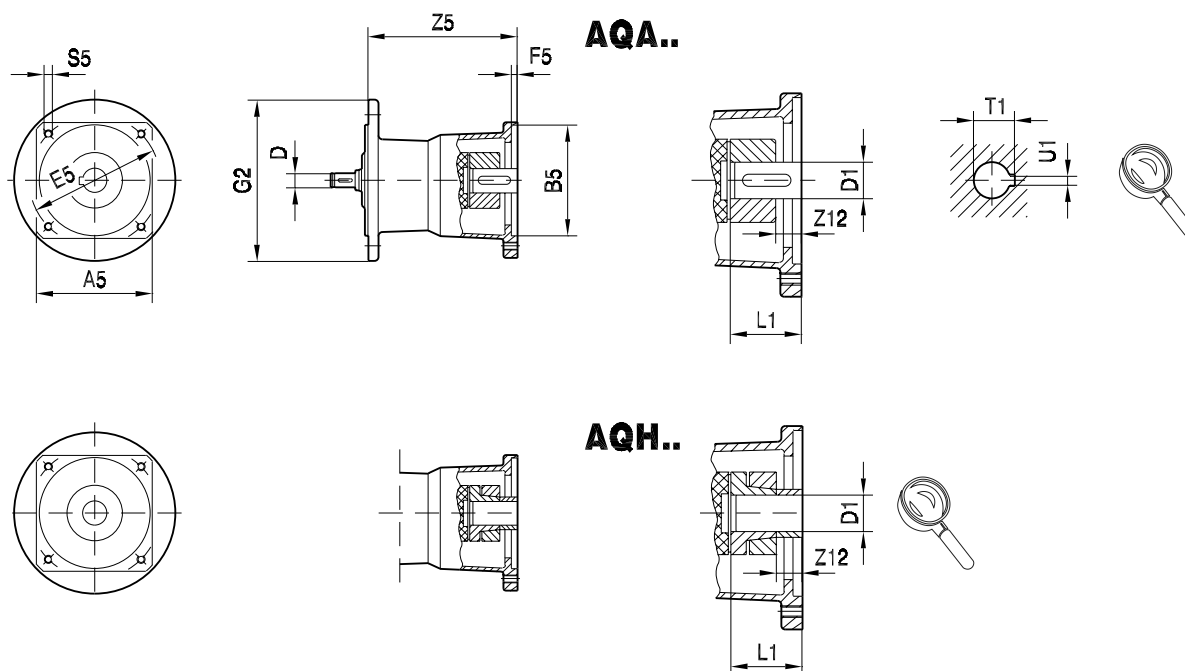
Тип редуктора	Тип устройства	Размеры в мм																					
		A5	B5	D	E5	F5	G2	S5	Z5	Z12 ¹⁾	Z12 ²⁾	D1	L1	T1 ¹⁾	U1 ¹⁾								
R..77 F..77 K..77 S..77	AQ..80/1	82	60	10	75	3	200	M5	92	5.5	5.5	11	23	12.8	4								
	AQ..80/2		50		75							14		16.3	5								
	AQ..80/3			95	30							16.3		5									
	AQ..100/1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



7

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 F..97 K..97 S..97	AQ..140/1	140	110	16 18 22	165	5	300	M10	157	16	16	24	50	27.3	8								
	AQ..140/2		130						32	60	35.3	10											
	AQ..140/3										170	22		22	28	31.3	8						
	AQ..140/4		32						35.3	10													
	AQ..160/1	162	155	190	M12			215.5	24	24	32	60	35.3	10									
	AQ..190/1	190	130	22 28				215	239.5	34	34	38	80		41.3								
	AQ..190/2		180																				
	AQ..190/3		180																				
R..107 F..107 K..107	AQ..140/1	140	110	16 18 22	165	5	350	M10	151	16	16	24	50	27.3	8								
	AQ..140/2		130						32	60	35.3	10											
	AQ..140/3										164	22		22	28	31.3	8						
	AQ..140/4		32						35.3	10													
	AQ..160/1	162	155	190	M12			209.5	24	24	32	60	35.3	10									
	AQ..190/1	190	130	22 28				215	233.5	34	34	38	80		41.3								
	AQ..190/2		180																				
	AQ..190/3		180																				
R..137	AQ..190/1	190	130	22 28	215	5	400	M12	202.5	24	24	32	60	35.3	10								
	AQ..190/2		180																				
	AQ..190/3		180																				
R..147 F..127 K..127	AQ..190/1	190	130	22 28	215				5	450	M12	194.5		24		24	32	60	35.3	10			
	AQ..190/2		180									22 28		215		218.5	34		34		38	80	41.3
	AQ..190/3																						
	AQ..190/3		180																				

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 Ø 120 мм;
- RF47, R47F с фланцем Ø 140 мм;
- RF57, R57F с фланцем Ø 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

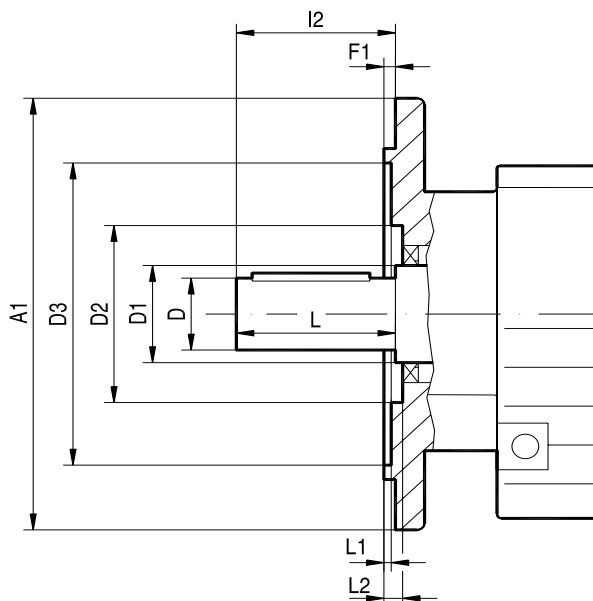
Моментные
рычаги для
KH167.., KH187..

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.

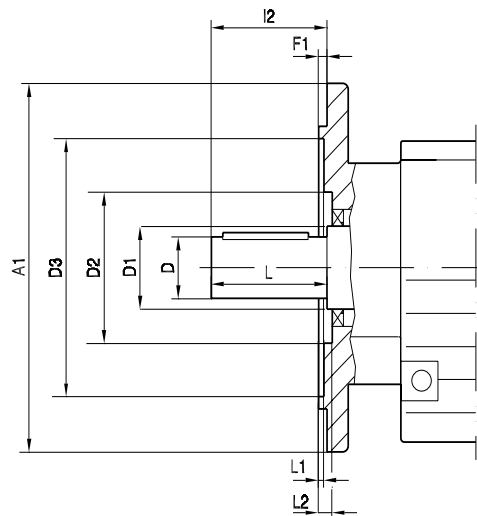
Тип	Размеры в мм											
	A1	D	D1	D2		D3	F1	I2	L	L1		L2
				RF	R..F					RF	R..F	
RF07, R07F	120	20	22	38	38	72	3	40	40	2	2	6
	140 ¹⁾				-	85	3			2	-	6
	160 ¹⁾				-	100	3.5			2.5	-	6.5
RF17, R17F	120	20	25	46	46	65	3	40	40	1	1	5
	140				-	78	3			1	-	5
	160 ¹⁾				-	95	3.5			1	-	6
RF27, R27F	120	25	30	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							
RF137	450	90	108	180		316	5	170	170	0		10
					550							
RF147	450	110	125	210		316	5	210	210	0		10
					550							
RF167	550	120	145	290		416	5	210	210	1		10
					660							

1) Размеры фланца выступают под лапой.



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

59720AXX



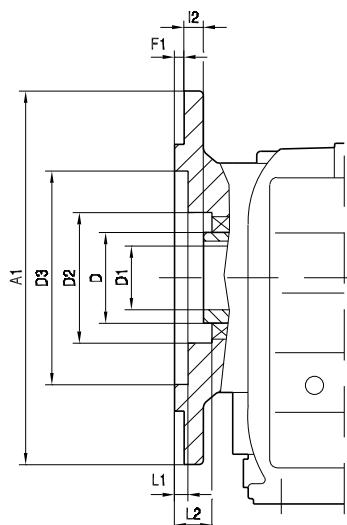
При выборе и монтаже передающих элементов учитывайте размеры L1 и L2.

Тип	Размеры в мм									
	A1	D	D1	D2	D3	F1	I2	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.

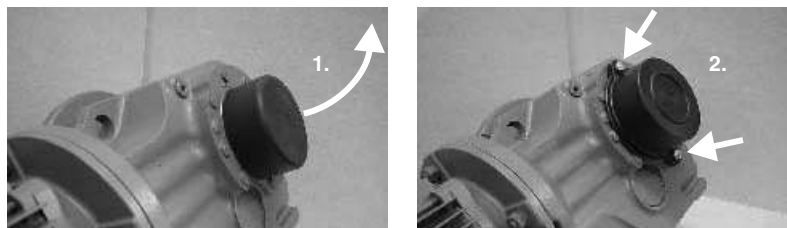


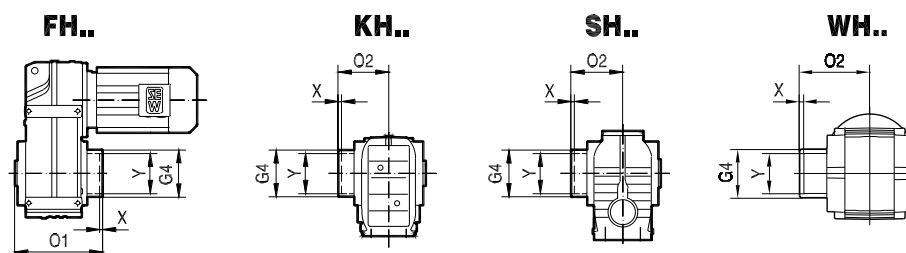
Рис. 27. Замена вращающейся крышки на неподвижную

03190AXX

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 $T_{\text{макс}} = 100\text{ }^{\circ}\text{C}$
		Биомасло $T_{\text{макс}} = 100\text{ }^{\circ}\text{C}$
	OEL2	Синтетическое масло CLP HC $T_{\text{макс}} = 130\text{ }^{\circ}\text{C}$
		Масло CLP PAO $T_{\text{макс}} = 130\text{ }^{\circ}\text{C}$
	OEL3	Полигликоль CLP PG $T_{\text{макс}} = 130\text{ }^{\circ}\text{C}$
OEL4	Масло для смазки редукторов на пищевых предприятиях $T_{\text{макс}} = 100\text{ }^{\circ}\text{C}$	
Сигнальные выходы (контакты реле)	1: Предупреждающий сигнал (остаточный срок службы регулируется от 2 до 100 дней) 2: Аварийный сигнал (остаточный срок службы 0 дней) 3: Превышение температуры $T_{\text{макс}}$ 4: DUO10A готов к работе	
Допустимая температура масла	от $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+130\text{ }^{\circ}\text{C}$	
Допустимые термодатчики	PT1000	
ЭМС	IEC 1000-4-2/3/4/6	
Температура окр. среды	от $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+70\text{ }^{\circ}\text{C}$	
Рабочее напряжение	18-28 В=	
Потребляемый ток при 24 В=	< 90 мА	
Степень защиты	III	
Степень защиты	IP67 (опция IP69K)	
Материалы корпуса	Контрольный блок: V2A, EPDM/X, PBT, FPM Термодатчик: V4A	
Подключение	Контрольный блок: штекерный разъем M12 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 2: Аварийный сигнал
Рабочее напряжение	10-32 В=
Потребляемый ток 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 °С до +60 °С
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 [$^{\circ}$].

R57, $n_e = 1400$ об/мин						450 Нм					
n_a [об/мин]	M_{amax} [Нм]	F_{Ra} [Н]	$\varphi_{(R)}$ [$^{\circ}$]	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 [$^{\circ}$].

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.

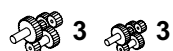
* Точное передаточное число редуктора (без округления)

	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.



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



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

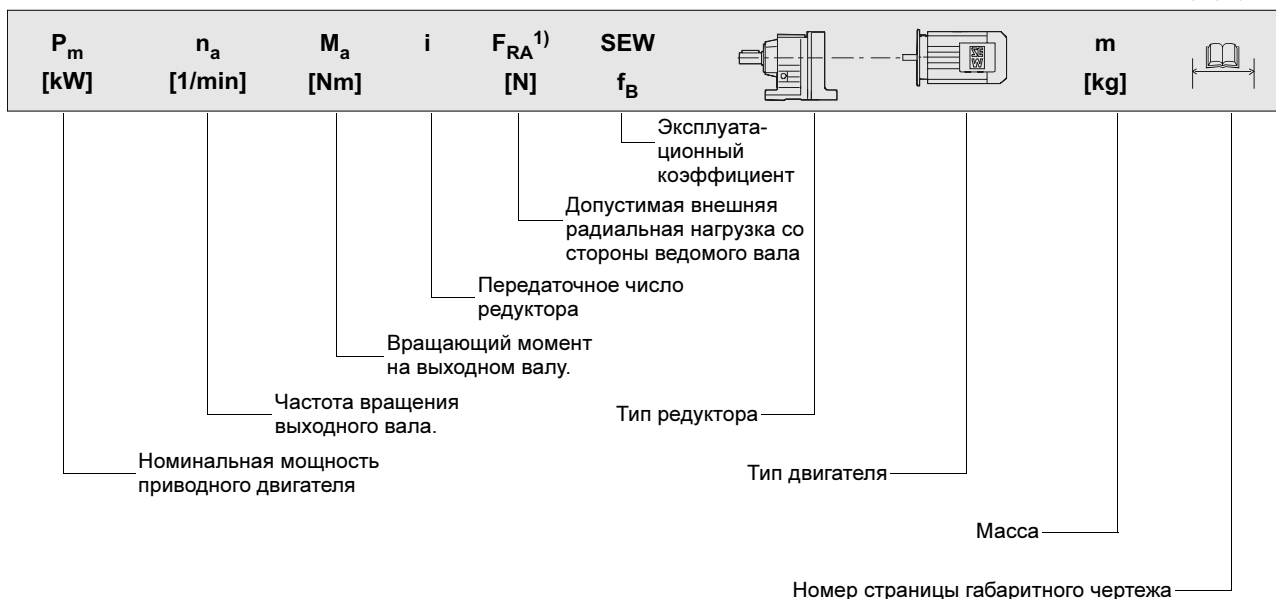
Структура таблиц параметров

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



8

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 $SEW f_B \geq 1,2$.

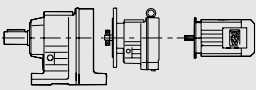



Основные примечания к таблицам и габаритным чертежам

Таблицы параметров мотор-редукторов

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

61030АХХ

$M_a \text{ max}$ [Nm]	n_a [1/min]	i	$F_{RA}^{1)}$ [N]		m [kg]	
Макс. допустимый вращающий момент на выходном валу	Частота вращения выходного вала.	Передаточное число редуктора	Допустимая внешняя радиальная нагрузка со стороны ведомого вала	Типы редукторов	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.



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:

$h \leq 250$ 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:

$\varnothing \leq 50$ мм → поле допуска k6 по стандарту ISO

$\varnothing > 50$ мм → поле допуска m6 по стандарту ISO

Центровые отверстия по стандарту DIN 332, форма DR:

$\varnothing = 7...10$ мм → M3

$\varnothing > 10...13$ мм → M4

$\varnothing > 13...16$ мм → M5

$\varnothing > 16...21$ мм → M6

$\varnothing > 21...24$ мм → M8

$\varnothing > 24...30$ мм → M10

$\varnothing > 30...38$ мм → M12

$\varnothing > 38...50$ мм → M16

$\varnothing > 50...85$ мм → M20

$\varnothing > 85...130$ мм → M24

$\varnothing > 130$ мм → M30

Призматические шпонки: по стандарту DIN 6885 (высокая).

Полые валы

Допуск на диаметр:

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

Призматические шпонки: по стандарту DIN 6885 (высокая).

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

Шлицевые валы

D_m = диаметр измерительного ролика

M_e = контрольный размер

Фланцы

Допуск на размеры центрирующего бурта:

$\varnothing \leq 230$ мм (размеры фланца A120...A300) → поле допуска j6 по стандарту ISO

$\varnothing > 230$ 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 муфты

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

Шлицевое соединение

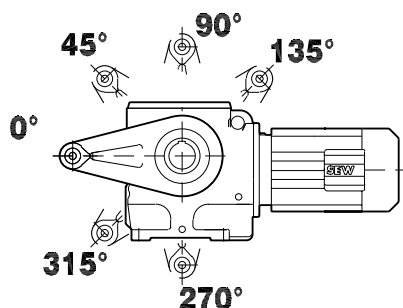
Полые валы редукторов FV.. типоразмера 27...107 и редукторов KV.. типоразмера 37...107 имеют шлицевое соединение по стандарту DIN 5480 (посадка по боковым сторонам 9H).

Резиновые амортизаторы для FA/FH/FV/FT

Создать предварительное усилие в резиновых амортизаторах до заданного значения ΔL . 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.

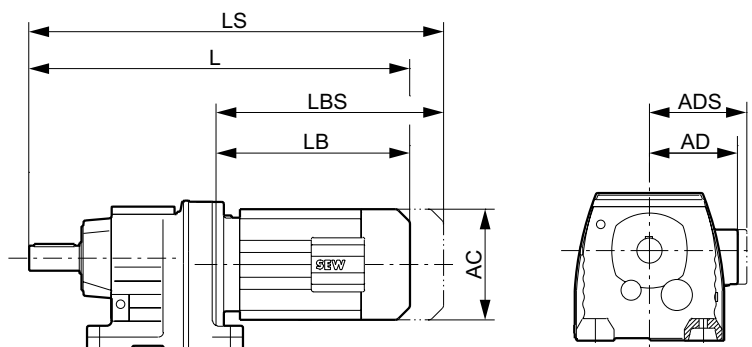
EN 50347

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:



59251AXX

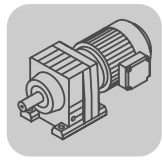
Рис. 29. Обозначение размера двигателей

- 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



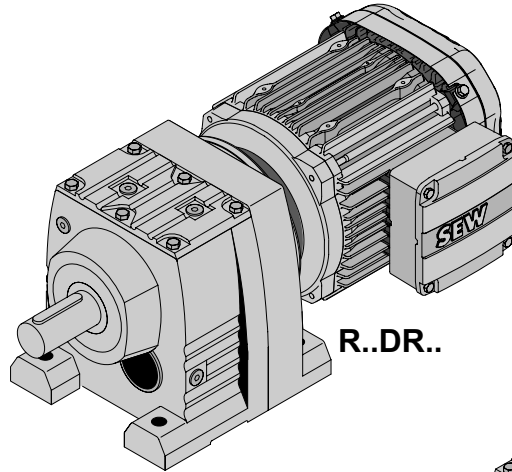
Основные примечания к таблицам и габаритным чертежам

Примечания к габаритным чертежам мотор-редукторов

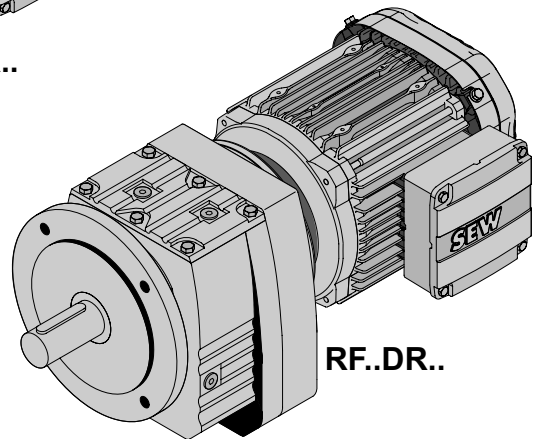


9 R..DRS

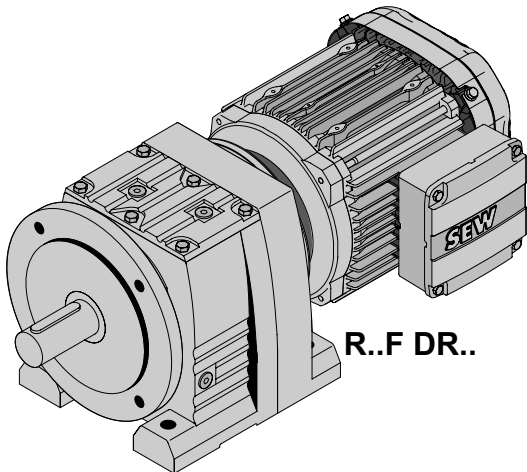
9.1 R, RF, R..F, RM, RX, RXF, RZ..DRS



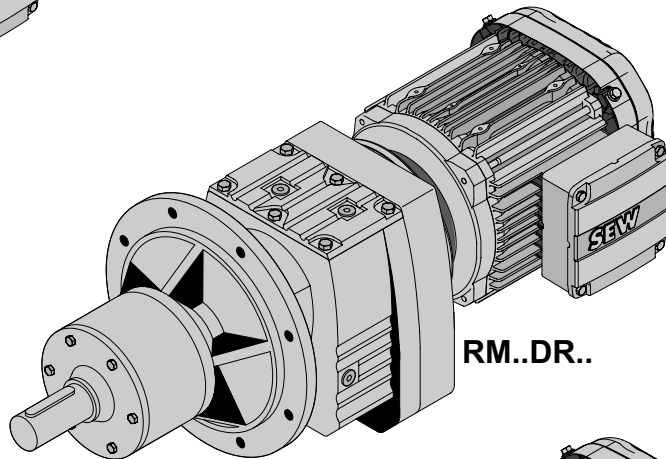
R..DR..



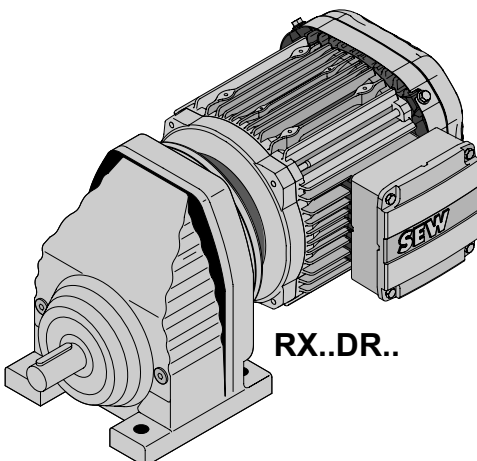
RF..DR..



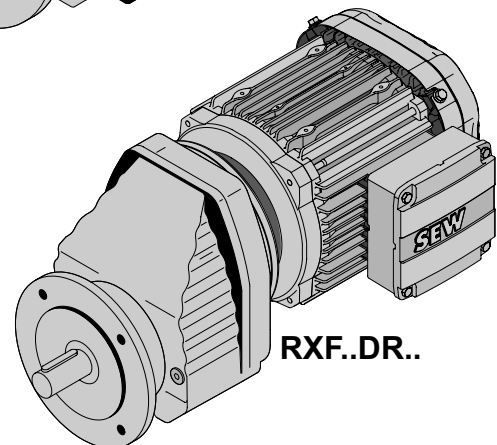
R..F DR..



RM..DR..



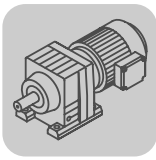
RX..DR..



RXF..DR..

9

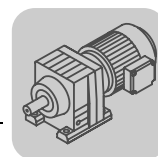
60403AXX


9.2 R.. → DRS

RX57, $n_e = 1400$ об/мин						69 Нм					
n_a [об/мин]	M_{amax} [Нм]	F_{Ra} [Н]	φ (I/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} [Н]	φ (I/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*							

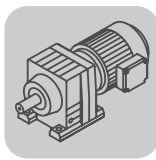
RX77, $n_e = 1400$ об/мин						215 Нм					
n_a [об/мин]	M_{amax} [Нм]	F_{Ra} [Н]	φ (I/R) [']	i	DR63 DRS71S DRS71M	DRS80	DRS90M	DRS90L DRS100M	DRS100LC	DRS132S DRS132M	DRS132MC DRS160
175	57	6330	-	8.00*							
187	53	6200	-	7.47							
218	103	5600	-	6.41							
249	110	5300	-	5.63							
262	103	5240	-	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							







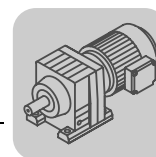
RX87, $n_e = 1400$ об/мин						405 Нм							
n_a [об/мин]	M_{amax} [Нм]	F_{Ra} [Н]	φ (/R) [']	i	DRS71M	DRS80	DRS90M	DRS90L DRS100M	DRS100LC	DRS132S DRS132M	DRS132MC DRS160	DRS180M DRS180L	DRS180HC
162	139	7890	-	8.65									
183	149	7490	-	7.63									
194	140	7380	-	7.20*									
217	192	6850	-	6.45									
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								

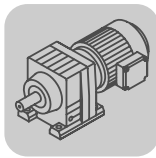


R07, n_e = 1400 об/мин						50 Нм
n _a [об/мин]	M _{amax} [Нм]	F _{Ra} [Н]	φ (i/R) [']	i	DT56 DR63 DRS71S	
 3						
18	50	1510	-	78.24		
20	50	1510	-	71.47		
23	50	1510	-	60.32		
27	50	1510	-	51.52		
29	50	1470	-	47.78		
32	50	1420	-	44.16		
34	50	1380	-	41.31		
35	50	1370	-	40.34		
36	50	1340	-	38.51		
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 (i/R) [']	i	DR63 DRS71S 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		

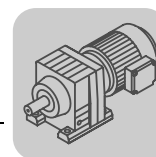


R17, $n_e = 1400$ об/мин					85 Нм	
n_a [об/мин]	M_{amax} [Нм]	F_{Ra} [Н]	φ (/R) [']	i	DR63 DRS71S DRS71M	DRS80
101	85	1270	-	13.84		
108	85	1230	-	12.98		
122	81	1180	-	11.45		
138	77	1140	-	10.15		
162	72	1090	-	8.63		
185	56	1040	-	7.55		
199	55	1010	-	7.04		
228	54	950	-	6.15		
243	53	930	-	5.76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

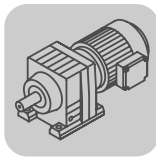










R27R17, $n_e = 1400$ об/мин					130 Нм	
n_a [об/мин]	M_{amax} [Нм]	F_{Ra} [Н]	φ (f/R) [']	i	DR63 DRS71S DRS71M	DRS80
3 3						
0.16	130	4230	-	8612		
0.19	130	4230	-	7425		
0.20	130	4230	-	6921		
0.23	130	4230	-	6050		
0.27	130	4230	-	5217		
0.30	130	4230	-	4661		
0.34	130	4230	-	4073		
0.40	130	4230	-	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		

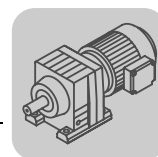


R27R17, n _e = 1400 об/мин					130 Нм	
n _a [об/мин]	M _{amax} [Нм]	F _{Ra} [Н]	φ (i/R) [']	i	DR63 DRS71S DRS71M	DRS80
4.8	130	4230	-	290		
5.5	130	4230	-	256		
6.2	130	4230	-	227		
6.9	130	4230	-	203		
7.8	130	4230	-	179		
9.0	130	4230	-	156		
10	130	4230	-	135		
12	130	4230	-	118		
13	130	4230	-	104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

R37, n _e = 1400 об/мин					200 Нм			
n _a [об/мин]	M _{amax} [Нм]	F _{Ra} [Н]	φ (i/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				

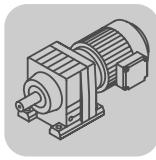










R37R17, n_e = 1400 об/мин					200 Нм	
n_a [об/мин]	M_{amax} [Нм]	F_{Ra} [Н]	φ (f/R) [']	i	DR63 DRS71S DRS71M	DRS80
 3  3						
0.16	200	4950	-	8595		
0.19	200	4950	-	7411		
0.20	200	4950	-	6907		
0.23	200	4950	-	6038		
0.27	200	4950	-	5206		
0.30	200	4950	-	4651		
0.34	200	4950	-	4065		
0.38	200	4950	-	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		

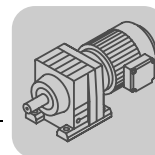


R37R17, $n_e = 1400$ об/мин					200 Нм	
n_a [об/мин]	M_{amax} [Нм]	F_{Ra} [Н]	φ (f/R) [']	i	DR63 DRS71S DRS71M	DRS80
5.3	200	4950	-	265		
6.2	200	4950	-	226		
6.9	200	4950	-	202		
7.8	200	4950	-	179		
9.0	200	4950	-	156		
10	200	4950	-	135		
11	200	4950	-	127		
13	200	4950	-	104		
16	200	4950	-	90		

R47, $n_e = 1400$ об/мин					300 Нм					
n_a [об/мин]	M_{amax} [Нм]	F_{Ra} [Н]	φ (f/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						

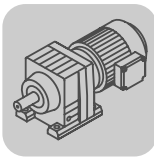










R47R37, $n_e = 1400$ об/мин					300 Нм			
n_a [об/мин]	M_{amax} [Нм]	F_{Ra} [Н]	φ (f/R) [']	i	DR63 DRS71S DRS71M	DRS80	DRS90M	DRS90L DRS100M
 3  3								
0.10	300	5420	-	13598				
0.11	300	5420	-	12472				
0.13	300	5420	-	10619				
0.15	300	5420	-	9155				
0.16	300	5420	-	8534				
0.19	300	5420	-	7460				
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				

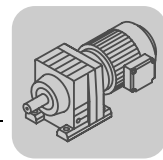


R47R37, n _e = 1400 об/мин					300 Нм			
n _a [об/мин]	M _{amax} [Нм]	F _{Ra} [Н]	φ (i/R) [']	i	DR63 DRS71S DRS71M	DRS80	DRS90M	DRS90L DRS100M
3.8	300	5420	-	372				
4.0	300	5420	-	348				
4.7	300	5420	-	301				
5.5	300	5420	-	255				
6.1	300	5420	-	228				
7.2	300	5420	-	195				
7.7	300	5420	-	182				
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} [Н]	φ (i/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							

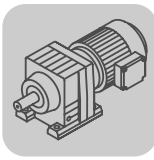


R57R37, $n_e = 1400$ об/мин					450 Нм			
n_a [об/мин]	M_{amax} [Нм]	F_{Ra} [Н]	φ (i/R) [']	i	DR63 DRS71S DRS71M	DRS80	DRS90M	DRS90L DRS100M
 3  3								
0.10	450	7110	-	14369				
0.12	450	7110	-	12095				
0.13	450	7110	-	10860				
0.15	450	7110	-	9445				
0.17	450	7110	-	8480				
0.19	450	7110	-	7312				
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				

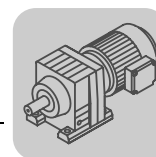


R57R37, $n_e = 1400$ об/мин					450 Нм			
n_a [об/мин]	M_{amax} [Нм]	F_{Ra} [Н]	φ (i/R) [']	i	DR63 DRS71S DRS71M	DRS80	DRS90M	DRS90L DRS100M
4.3	450	7110	-	324				
4.8	450	7110	-	290				
5.3	450	7110	-	262				
5.7	450	7110	-	246				
6.4	450	7110	-	220				
7.4	450	7110	-	188				
8.8	450	7110	-	159			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



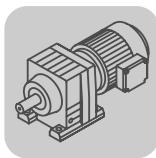
R67R37, $n_e = 1400$ об/мин					600 Нм			
n_a [об/мин]	M_{amax} [Нм]	F_{Ra} [Н]	φ (f/R) [']	i	DR63 DRS71S DRS71M	DRS80	DRS90M	DRS90L DRS100M
3 3								
0.09	600	7560	-	15361				
0.11	600	7560	-	12931				
0.12	600	7560	-	11996				
0.14	600	7560	-	10097				
0.15	600	7560	-	9066				
0.18	600	7560	-	7816				
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				









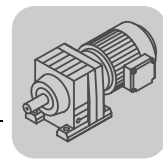
R67R37, $n_e = 1400$ об/мин					600 Нм			
n_a [об/мин]	M_{amax} [Нм]	F_{Ra} [Н]	φ (/R) [']	i	DR63 DRS71S DRS71M	DRS80	DRS90M	DRS90L DRS100M
3.9	600	7560	-	359				
4.5	600	7560	-	310				
5.3	600	7560	-	264				
6.0	600	7560	-	235				
7.0	600	7560	-	201				
7.7	600	7560	-	181				
8.8	600	7560	-	159				

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				



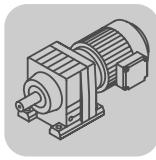
R77R37, $n_e = 1400$ об/мин					820 Нм			
n_a [об/мин]	M_{amax} [Нм]	F_{Ra} [Н]	φ (fR) [']	i	DR63 DRS71S DRS71M	DRS80	DRS90M	DRS90L DRS100M
0.14	820	9920	-	9788				
0.16	820	9920	-	8714				
0.18	820	9920	-	7617				
0.21	820	9920	-	6770				
0.24	820	9920	-	5838				
0.27	820	9920	-	5184				
0.31	820	9920	-	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				









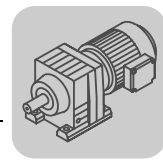
R77R37, $n_e = 1400$ об/мин					820 Нм			
n_a [об/мин]	M_{amax} [Нм]	F_{Ra} [Н]	φ (/R) [']	i	DR63 DRS71S DRS71M	DRS80	DRS90M	DRS90L DRS100M
4.5	820	9920	-	310				
5.1	820	9920	-	276				
5.9	820	9920	-	236				
6.3	820	9920	-	221				
7.5	820	9920	-	186				

R87, $n_e = 1400$ об/мин					1550 Нм								
n_a [об/мин]	M_{amax} [Нм]	F_{Ra} [Н]	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} [Н]	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									

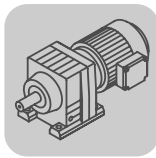








R87R57, n_e = 1400 об/мин					1550 Нм						
n_a [об/мин]	M_{amax} [Нм]	F_{Ra} [Н]	φ (i/R) [']	i	DR63 DRS71S DRS71M	DRS80	DRS90M	DRS90L DRS100M	DRS100LC	DRS132S DRS132M	DRS132MC
0.12	1550	16900	-	12025							
0.13	1550	16900	-	10549							
0.15	1550	16900	-	9244							
0.17	1550	16900	-	8109							
0.20	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							

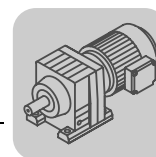


R87R57, $n_e = 1400$ об/мин					1550 Нм						
n_a [об/мин]	M_{amax} [Нм]	F_{Ra} [Н]	φ (f/R) [']	i	DR63 DRS71S DRS71M	DRS80	DRS90M	DRS90L DRS100M	DRS100LC	DRS132S DRS132M	DRS132MC
3.0	1550	16900	-	472							
3.5	1550	16900	-	400							
3.9	1550	16900	-	361							
4.7	1550	16900	-	300							
5.5	1550	16900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

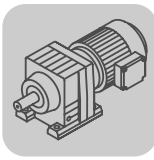








R97R57, $n_e = 1400$ об/мин											3000 Нм
n_a [об/мин]	M_{amax} [Нм]	F_{Ra} [Н]	φ (f/R) [']	i	DR63 DRS71S DRS71M	DRS80	DRS90M	DRS90L DRS100M	DRS100LC	DRS132S DRS132M	DRS132MC
 3  3											
0.06	3000	19800	-	21769							
0.07	3000	19800	-	19332							
0.08	3000	19800	-	17230							
0.09	3000	19800	-	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							

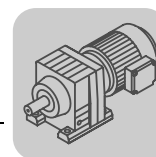


R97R57, $n_e = 1400$ об/мин											3000 Нм
n_a [об/мин]	M_{amax} [Нм]	F_{Ra} [Н]	φ (I/R) [']	i	DR63 DRS71S DRS71M	DRS80	DRS90M	DRS90L DRS100M	DRS100LC	DRS132S DRS132M	DRS132MC
2 2											
2.2	3000	19800	-	625							
2.6	3000	19800	-	549							
3.0	3000	19800	-	466							
3.3	3000	19800	-	420							
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} [Н]	φ (I/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							



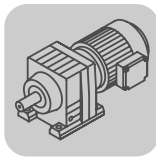
R107R77, n_e = 1400 об/мин						4300 Нм					
n_a [об/мин]	M_{amax} [Нм]	F_{Ra} [Н]	φ (f/R) [']	i	DR63 DRS71S DRS71M	DRS80	DRS90M	DRS90L DRS100M	DRS100LC	DRS132S DRS132M	DRS132MC DRS160
 3  3											
0.07	4300	29500	-	20018							
0.08	4300	29500	-	17080							
0.09	4300	29500	-	14936							
0.11	4300	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							









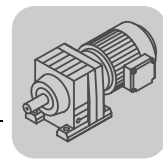
R107R77, $n_e = 1400$ об/мин											4300 Нм
n_a [об/мин]	M_{amax} [Нм]	F_{Ra} [Н]	φ (/R) [']	i	DR63 DRS71S DRS71M	DRS80	DRS90M	DRS90L DRS100M	DRS100LC	DRS132S DRS132M	DRS132MC DRS160
2 2											
3.0	4300	29500	-	469							
3.3	4300	29500	-	426							
3.7	4300	29500	-	377							
4.3	4300	29500	-	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} [Н]	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} [Н]	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							



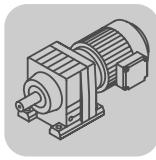
R137R77, $n_e = 1400$ об/мин											8000 Нм
n_a [об/мин]	M_{amax} [Нм]	F_{Ra} [Н]	φ (I/R) [°]	i	DR63 DRS71S DRS71M	DRS80	DRS90M	DRS90L DRS100M	DRS100LC	DRS132S DRS132M	DRS132MC DRS160
0.09	8000	53400	-	14777							
0.11	8000	53400	-	12921							
0.12	8000	53400	-	11712							
0.13	8000	53400	-	10573							
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 (f/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 (f/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				

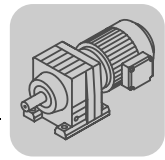
R147R77, $n_e = 1400$ об/мин					13000 Нм						
n_a [об/мин]	M_{amax} [Нм]	F_{Ra} [Н]	φ (f/R) [']	i	DR63 DRS71S DRS71M	DRS80	DRS90M	DRS90L DRS100M	DRS100LC	DRS132S DRS132M	DRS132MC DRS160
3 3											
0.06	13000	62700	-	23401							
0.07	13000	62700	-	21342							
0.08	13000	62700	-	18210							
0.09	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} [Н]	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							

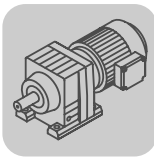
R147R87, $n_e = 1400$ об/мин						13000 Нм						
n_a [об/мин]	M_{amax} [Нм]	F_{Ra} [Н]	φ (/R) [']	i	DRS80	DRS90M	DRS90L DRS100M	DRS100LC	DRS132S DRS132M	DRS132M C DRS160	DRS180M DRS180L	DRS180HC
3 2												
2.6	13000	62700	-	533								
3.0	13000	62700	-	462								
3.3	13000	62700	-	426								
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} [Н]	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							

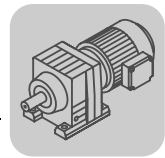


R167, $n_e = 1400$ об/мин						18000 Нм				
n_a [об/мин]	M_{amax} [Нм]	F_{Ra} [Н]	φ (f/R) [']	i	DRS160	DRS180M DRS180L	DRS180HC DRS225S DRS225M	DRS225MC DV280	DRS315K DRS315S	DRS315M DRS315L
2										
30	7000	120000	5	46.00						
37	9000	120000	5	37.74						
46	10000	120000	5	30.71						
57	14000	120000	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						

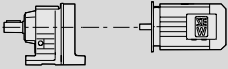

R167R97, $n_e = 1400$ об/мин						18000 Нм							
n_a [об/мин]	M_{amax} [Нм]	F_{Ra} [Н]	φ (f/R) [']	i	DRS71M	DRS80	DRS90M	DRS90L DRS100M	DRS100LC	DRS132S DRS132M	DRS132MC DRS160	DRS180M DRS180L	DRS180HC DRS225S DRS225M
3 3													
0.05	18000	120000	-	27001									
0.06	18000	120000	-	22482									
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									

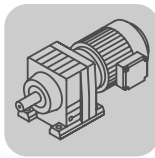


R167R107, $n_e = 1400$ об/мин						18000 Нм					
n_a [об/мин]	M_{amax} [Нм]	F_{Ra} [Н]	φ (i/R) [']	i	DRS90L DRS100M	DRS100LC	DRS132S DRS132M	DRS132MC DRS160	DRS180M DRS180L	DRS180HC DRS225S DRS225M	DRS225MC
 2  3											
0.38	18000	120000	-	3637							
0.42	18000	120000	-	3330							
0.51	18000	120000	-	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							

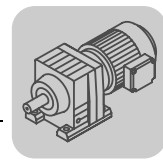


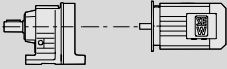

9.3 R..DRS [кВт]

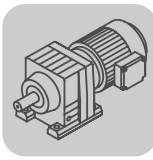
P_m [кВт]	n_a [об/мин]	M_a [Нм]	i	$F_{Ra}^{1)}$ [Н]	SEW f_B		m [кг]				
0.09	17	52	78.24	1490	0.95						
	18	47	71.47	1520	1.05						
	22	40	60.32	1560	1.25						
	25	34	51.52	1590	1.45						
	27	32	47.78	1600	1.60						
	29	29	44.16	1610	1.70						
	31	27	41.31	1600	1.85	R	07	DT	56M4	5.8	243
	32	27	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	R	147R77	DR	63S4	420	280
	0.08	11300	18210	65700	1.15	RF	147R77	DR	63S4	430	280
	0.09	9920	15923	67900	1.30						
	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	R	147R77	DR	63S4	420	280
	0.16	4830	8443	73100	2.7	RF	147R77	DR	63S4	430	280
	0.19	4180	7307	73400	3.1						
	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	R	107R77	DR	63S4	200	280
	0.27	2820	5168	35500	1.50	RF	107R77	DR	63S4	210	280
	0.31	2530	4435	36100	1.70						
	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]

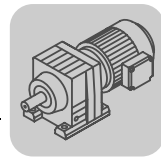
P _m [кВт]	n _a [об/мин]	M _a [Нм]	i	F _{Ra} ¹⁾ [H]	SEW f _B					m [кг]	
						R	RF	DR	63S4		
0.12	0.29	3230	4678	4840	0.95						
	0.32	2980	4309	20400	1.00						
	0.37	2560	3702	23700	1.15						
	0.46	2080	3019	26100	1.45	R	97R57	DR	63S4	125	280
	0.52	1800	2668	27100	1.65	RF	97R57	DR	63S4	140	280
	0.61	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							

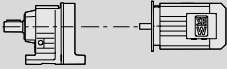



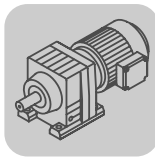
P_m [кВт]	n_a [об/мин]	M_a [Нм]	i	$F_{Ra}^{1)}$ [Н]	SEW f_B		m [кг]				
0.12	2.7	340	510	4360	0.85						
	3.2	285	436	5480	1.05	R	47R37	DR	63S4	28	280
	3.4	265	408	5590	1.10	RF	47R37	DR	63S4	28	280
	4.0	215	344	5780	1.35						
	2.8	365	502	3020	0.80						
	3.2	310	429	5350	0.95						
	3.7	265	372	5580	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	R	57	DR	63M6	23	258	
7.0	164	128.77	7910	2.7	RF	57	DR	63M6	27	259	
7.5	154	120.63	7920	2.9							
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							

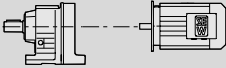


R..DRS
 R..DRS [кВт]

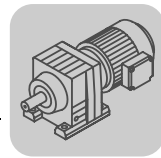
P_m [кВт]	n_a [об/мин]	M_a [Нм]	i	$F_{Ra}^{1)}$ [H]	SEW f_B					m [кг]		
0.12	6.7	172	134.82	5270	1.15							
	7.3	157	123.66	5400	1.25							
	8.6	134	105.28	5600	1.50	R	37	DR	63M6	14	252	
	9.9	116	90.77	5730	1.75	RF	37	DR	63M6	16	253	
	11	108	84.61	5770	1.85							
	12	94	73.96	5850	2.1							
	10	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	R	27	DR	63M6	8.3	249		
9.9	116	90.96	4300	1.10	RF	27	DR	63M6	8.2	250		
11	108	84.78	4320	1.20								
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	R	27	DR	63S4	8.3	249		
19	62	74.11	4460	2.1	RF	27	DR	63S4	8.2	250		
20	58	69.47	4460	2.2								
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	R	17	DR	63M6	7.6	246		
14	84	65.61	1860	1.00	RF	17	DR	63M6	7.5	247		
16	73	57.35	2430	1.15								
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								

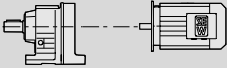



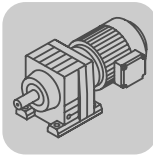
P_m [кВт]	n_a [об/мин]	M_a [Нм]	i	$F_{Ra}^{1)}$ [H]	SEW f_B		m [кг]				
0.12	71	16	18.31	1250	3.1						
	78	15	16.73	1220	3.4						
	92	12	14.12	1170	4.0						
	108	11	12.06	1120	4.7						
	116	9.9	11.18	1090	5.0						
	134	8.5	9.67	1050	5.9						
	144	7.9	9.01	1030	6.3						
	166	6.9	7.85	980	7.1	R	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	R	147R77	DR	63M4	420	280
	0.11	13000	12344	62500	1.00	RF	147R77	DR	63M4	430	280
	0.12	11600	11143	65200	1.10						
	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	R	137R77	DR	63M4	290	280
	0.23	5760	5834	57400	1.40	RF	137R77	DR	63M4	310	280
	0.26	5420	5116	57900	1.50						
	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	R	137R77	DR	63M4	280	280
	0.38	3770	3514	59700	2.1	RF	137R77	DR	63M4	300	280
	0.40	3580	3338	59900	2.2						
	0.45	3140	2929	60200	2.5						
	0.30	4490	4435	28400	0.95	R	107R77	DR	63M4	200	280
	0.34	3980	3896	31100	1.10	RF	107R77	DR	63M4	210	280
	0.43	3220	3039	34200	1.35						
	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							

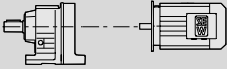


R..DRS
 R..DRS [кВт]

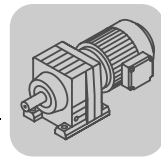
P_m [кВт]	n_a [об/мин]	M_a [Нм]	i	$F_{Ra}^{1)}$ [Н]	SEW f_B					m [кг]	
0.18	0.66	2100	1987	36700	2.0	R	107R77	DR	63M4	200	280
	0.72	1870	1827	36900	2.3						
	0.83	1590	1599	37200	2.7	RF	107R77	DR	63M4	205	280
	0.94	1430	1400	37300	3.0						
	1.1	1220	1226	37400	3.5						
	0.49	2990	2668	20000	1.00	R	97R57	DR	63M4	125	280
	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						
	0.92	1610	1434	27500	1.85						
	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	R	97R57	DR	63M4	130	280
	0.57	2620	2311	23400	1.15						
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	R	87R57	DR	63M4	85	280	
1.1	1380	1232	18000	1.10							
1.2	1270	1145	18600	1.20							
1.3	1140	1037	19200	1.35							
1.4	1010	931	19800	1.50							
1.6	860	802	20000	1.80							
0.87	1680	1524	15900	0.90	R	87R57	DR	63M4	85	280	
1.0	1390	1303	17900	1.10							
1.2	1220	1143	18900	1.25							
1.5	970	885	19900	1.60							
1.7	850	776	20000	1.80	RF	87R57	DR	63M4	92	280	
1.5	970	858	5830	0.85							
1.7	850	757	9590	0.95							
2.0	750	671	10500	1.10							
2.3	630	571	11400	1.30	R	77R37	DR	63M4	45	280	
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							
3.0	485	436	12100	1.70							
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							
2.3	655	574	5820	0.90	R	67R37	DR	63M4	41	280	
2.7	565	495	7950	1.05							
3.0	480	438	8740	1.25							
3.4	425	388	9160	1.40							
3.8	390	344	9380	1.55							
4.5	315	294	9800	1.90							
5.1	290	261	9920	2.1	RF	67R37	DR	63M4	44	280	
2.9	500	454	6650	0.90							
3.2	450	410	7090	1.00	R	57R37	DR	63M4	33	280	
2.8	535	471	5250	0.85							
3.7	400	357	7300	1.10							
4.1	355	319	7460	1.25							
4.8	300	273	7630	1.50							
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							
5.4	280	246	7680	1.60							
6.0	245	220	7750	1.80							
7.0	210	188	7830	2.1							
8.3	177	159	7890	2.6							

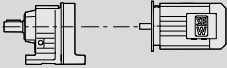



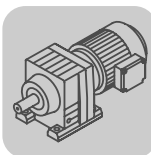
P _m [кВт]	n _a [об/мин]	M _a [Нм]	i	F _{Ra} ¹⁾ [H]	SEW f _B					m [кг]	
						R RF		DR			
0.18	4.4	345	301	4150	0.85						
	5.2	290	255	5460	1.05	R	47R37	DR	63M4	28	280
	5.8	255	228	5620	1.15	RF	47R37	DR	63M4	28	280
	6.8	215	195	5790	1.40						
	6.6	225	199	4510	0.85	R	37R17	DR	63M4	17	280
	7.7	199	172	4960	1.00	RF	37R17	DR	63M4	19	280
	8.8	173	150	5260	1.15						
	6.5	230	202	4050	0.85	R	37R17	DR	63M4	17	280
	7.4	205	179	4870	0.95	RF	37R17	DR	63M4	18	280
	8.5	176	156	5220	1.15						
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	R	77	DR	63L6	38	264	
6.3	270	138.39	12900	3.0	RF	77	DR	63L6	43	265	
7.2	235	121.42	12900	3.4							
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	R	57	DR	63L6	24	258	
5.9	290	147.92	7650	1.55	RF	57	DR	63L6	27	259	
6.8	250	128.77	7740	1.75							
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							

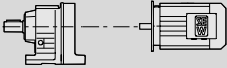


R..DRS
 R..DRS [кВт]

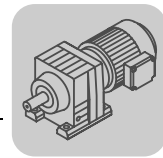
P_m [кВт]	n_a [об/мин]	M_a [Нм]	i	$F_{Ra}^{1)}$ [H]	SEW f_B					m [кг]	
0.18	7.0	240	123.66	3060	0.80						
	8.3	205	105.28	4840	0.95	R	37	DR	63L6	15	252
	9.6	179	90.77	5190	1.10	RF	37	DR	63L6	16	253
	10	167	84.61	5310	1.20						
	9.8	176	134.82	5230	1.15						
	11	161	123.66	5370	1.25						
	13	137	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	R	27	DR	63M4	8.3	249
	24	73	55.87	4210	1.80	RF	27	DR	63M4	8.2	250
	27	63	48.17	4040	2.1						
	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	R	27	DR	63M4	8.0	249
	68	25	19.35	3090	5.2	RF	27	DR	63M4	7.9	250
	73	24	18.08	3020	5.5						
	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						

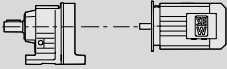



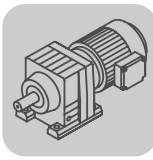
P_m [кВт]	n_a [об/мин]	M_a [Нм]	i	$F_{Ra}^{1)}$ [H]	SEW f_B		m [кг]				
0.18	72	24	18.31	1190	2.1						
	79	22	16.73	1160	2.3						
	94	18	14.12	1120	2.7						
	109	16	12.06	1070	3.2						
	118	15	11.18	1050	3.4						
	137	13	9.67	1010	4.0						
	146	12	9.01	990	4.3						
	168	10	7.85	960	4.8	R	07	DR	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]

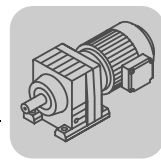
P_m [кВт]	n_a [об/мин]	M_a [Нм]	i	$F_{Ra}^{1)}$ [Н]	SEW f_B					m [кг]		
0.25	0.22	8660	5834	51100	0.90							
	0.25	7960	5116	53500	1.00	R	137R77	DR	63L4	290	280	
	0.29	6740	4464	55800	1.20	RF	137R77	DR	63L4	310	280	
	0.33	5930	3928	57100	1.35							
	0.28	7430	4709	54600	1.10							
	0.32	6340	4018	56500	1.25	R	137R77	DR	63L4	280	280	
	0.37	5540	3514	57700	1.45	RF	137R77	DR	63L4	300	280	
	0.39	5260	3338	58100	1.50							
	0.44	4620	2929	58900	1.75							
	0.49	4180	2658	59300	1.90							
	0.54	3800	2412	59700	2.1	R	137R77	DR	63L4	290	280	
	0.63	3260	2073	60100	2.4	RF	137R77	DR	63L4	310	280	
	0.71	2810	1839	60500	2.8							
	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	R	107R77	DR	63L4	200	280		
0.93	2140	1400	36600	2.0	RF	107R77	DR	63L4	205	280		
1.1	1840	1226	36900	2.3								
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	R	97R57	DR	63L4	130	280		
1.2	1750	1069	27300	1.70	RF	97R57	DR	63L4	145	280		
1.4	1520	938	27600	1.95								
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								



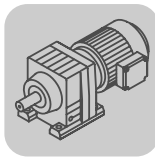
P_m [кВт]	n_a [об/мин]	M_a [Нм]	i	$F_{Ra}^{1)}$ [H]	SEW f_B		m [кг]				
0.25	3.4	640	384	6960	0.95						
	3.6	600	359	7550	1.00						
	4.2	515	310	8430	1.15	R					
	4.9	435	264	9100	1.40	RF	67R37 67R37	DR DR	63L4 63L4	41 44	280 280
	5.5	385	235	9420	1.55						
	6.5	325	201	9750	1.85						
	7.2	295	181	9900	2.0						
	4.1	515	319	6050	0.85						
	4.8	435	273	7160	1.05						
	5.4	380	241	7380	1.20	R					
	6.0	340	215	7510	1.30	RF	57R37 57R37	DR DR	63L4 63L4	35 38	280 280
	7.0	300	187	7630	1.50						
	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	R					
	5.0	435	262	7160	1.05	RF	57R37 57R37	DR DR	63L4 63L4	34 37	280 280
	5.3	405	246	7280	1.10						
	5.9	360	220	7440	1.25						
	5.7	370	228	2440	0.80						
	6.7	315	195	5320	0.95	R					
7.1	295	182	5440	1.00	RF	47R37 47R37	DR DR	63L4 63L4	29 29	280 280	
8.5	245	154	5680	1.20							
8.7	245	150	2540	0.80							
10	210	130	4790	0.95	R						
10	200	124	4930	1.00	RF	37R17 37R17	DR DR	63L4 63L4	18 19	280 280	
12	178	110	5200	1.10							
14	152	94	5460	1.30							
9.7	220	135	4660	0.90	R						
10	210	127	4770	0.95	RF	37R17 37R17	DR DR	63L4 63L4	18 19	280 280	
12	174	104	5250	1.15							
14	150	90	5470	1.35							
4.6	520	195.24*	12000	1.55	R						
5.4	440	166.59	12300	1.85	RF	77	DRS	71S6	39	264	
6.1	385	145.67	12500	2.1	RM	77	DRS	71S6	45 70	265 265	
6.7	355	195.24*	12600	2.3							
7.8	305	166.59	12800	2.7	R						
8.9	265	145.67	12900	3.1	RF	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						
6.5	365	137.67	9540	1.65	RF	67	DRS	71S6	32	261	
6.9	340	128.97	9670	1.75	RF	67	DRS	71S6	35	262	
7.8	300	113.94	9870	1.95	RM	67	DRS	71S6	51	262	
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	R						
10	235	128.97	10100	2.5	RF	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						
7.0	340	128.77	7500	1.30	RF	57	DRS	71S6	26	258	
7.4	320	120.63	7570	1.40	RF	57	DRS	71S6	29	259	
8.4	280	106.58	7670	1.60	RM	57	DRS	71S6	41	259	
9.0	260	98.99	7720	1.70							

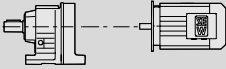


R..DRS
 R..DRS [кВт]

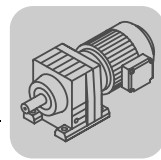
P_m [кВт]	n_a [об/мин]	M_a [Нм]	i	$F_{Ra}^{1)}$ [Н]	SEW f_B					m [кг]		
0.25	7.0	340	186.89	7500	1.30							
	7.6	315	172.17	7580	1.40							
	8.8	270	147.92	7700	1.65							
	10	235	128.77	7780	1.90							
	11	220	120.63	7810	2.0	R	57	DR	63L4	24	258	
	12	196	106.58	7860	2.3	RF	57	DR	63L4	27	259	
	13	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								



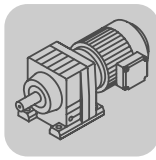
P _m [кВт]	n _a [об/мин]	M _a [Нм]	i	F _{Ra} ¹⁾ [Н]	SEW f _B					m [кг]	
						R	RF	DR	63L4		
0.25	23	105	57.35	156	0.80						
	24	99	53.76	785	0.85						
	27	87	47.44	1630	1.00						
	29	81	44.18	2000	1.05	R	17	DR	63L4	8.3	246
	34	71	38.61	2200	1.20	RF	17	DR	63L4	8.2	247
	36	66	36.20	2180	1.30						
	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	R	07	DR	63L4	7.2	243
	48	50	26.97	1190	1.00	RF	07	DR	63L4	7.2	244
56	43	23.32	1170	1.15							
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							

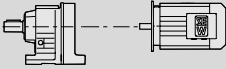


R..DRS
 R..DRS [кВт]

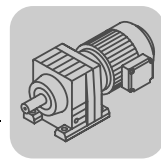
P_m [кВт]	n_a [об/мин]	M_a [Нм]	i	$F_{Ra}^{1)}$ [H]	SEW f_B					m [кг]	
0.25	236	10	5.50*	3390	3.9						
	257	9.3	5.07	3300	3.9						
	299	8.0	4.35	3150	8.5						
	343	7.0	3.79	3010	9.9						
	366	6.5	3.55*	2950	11						
	414	5.8	3.14	2830	11	RX	57	DR	63L4	14	231
	446	5.3	2.91	2760	13	RXF	57	DR	63L4	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	R	147R77	DRS	71S4	425	280
	0.28	10900	4926	66400	1.20	RF	147R77	DRS	71S4	430	280
	0.32	9470	4325	68500	1.35	RM	147R77	DRS	71S4	600	280
	0.37	8310	3754	70000	1.55						
	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	R	137R77	DRS	71S4	280	280
	0.41	7540	3338	54300	1.05	RF	137R77	DRS	71S4	305	280
	0.47	6610	2929	56000	1.20	RM	137R77	DRS	71S4	415	280
	0.56	5600	2484	57600	1.45						
	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	R	137R77	DRS	71S4	290	280
	0.75	4060	1839	59400	1.95	RF	137R77	DRS	71S4	315	280
	0.99	3130	1397	60200	2.6	RM	137R77	DRS	71S4	425	280
	1.1	2710	1226	60500	2.9						
	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	R	107R77	DRS	71S4	200	280
	0.89	3420	1550	33500	1.25	RF	107R77	DRS	71S4	205	280
	0.98	3100	1407	34600	1.40	RM	107R77	DRS	71S4	290	280
	1.1	2660	1209	35900	1.60						
	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	

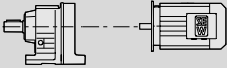



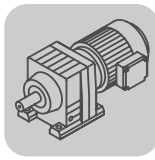
P _m [кВт]	n _a [об/мин]	M _a [Нм]	i	F _{Ra} ¹⁾ [H]	SEW f _B					m [кг]	
						R	RF	RM	DRS		
0.37	1.8	1770	776	15100	0.85						
	2.0	1560	685	16800	1.00						
	2.3	1330	599	18300	1.15	R	87R57	DRS	71S4	88	280
	2.6	1170	525	19100	1.30	RF	87R57	DRS	71S4	95	280
	3.0	1020	456	19700	1.50	RM	87R57	DRS	71S4	125	280
	5.2	595	268	20000	2.6						
	5.8	525	236	20000	2.9						
	2.6	1260	538	18700	1.25	R	87R57	DRS	71S4	86	280
	2.9	1100	472	19400	1.40	RF	87R57	DRS	71S4	93	280
	3.4	920	400	20000	1.65	RM	87R57	DRS	71S4	125	280
	3.8	830	361	20000	1.85						
	3.7	860	373	9520	0.95						
	4.2	755	327	10500	1.10						
	4.8	670	289	11100	1.20	R	77R37	DRS	71S4	49	280
	5.3	600	260	11600	1.35	RF	77R37	DRS	71S4	55	280
	6.2	505	224	12000	1.60	RM	77R37	DRS	71S4	80	280
	7.0	445	197	12300	1.85						
	8.2	385	169	12500	2.1						
	9.3	340	149	12700	2.4						
	4.7	665	294	4670	0.90	R	67R37	DRS	71S4	43	280
	5.3	600	261	7550	1.00	RF	67R37	DRS	71S4	47	280
	5.9	535	234	8220	1.10	RM	67R37	DRS	71S4	62	280
	6.9	455	200	8930	1.30						
	3.1	1130	289.74	28100	2.6	R	97	DRS	71M6	110	270
	3.5	990	255.71	28200	3.0	RF	97	DRS	71M6	125	271
	3.8	940	241.25	28300	3.2	RM	97	DRS	71M6	175	271
	4.2	840	216.28	28400	3.6						
	3.7	960	246.54	20000	1.60						
	4.2	840	216.54	20000	1.85	R	87	DRS	71M6	67	267
	4.4	800	205.71	20000	1.95	RF	87	DRS	71M6	74	268
	5.0	705	181.77	20000	2.2	RM	87	DRS	71M6	105	268
	5.8	605	155.34	20000	2.6						
	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	R	67	DRS	71M6	34	261	
6.6	535	137.67	8240	1.10	RF	67	DRS	71M6	37	262	
7.0	500	128.97	8550	1.20	RM	67	DRS	71M6	52	262	
7.9	440	113.94	9030	1.35							
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	R	57	DRS	71M6	27	258	
7.5	470	120.63	7010	0.95	RF	57	DRS	71M6	30	259	
8.5	415	106.58	7250	1.10	RM	57	DRS	71M6	42	259	
9.1	385	98.99	7360	1.15							

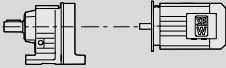


R..DRS
 R..DRS [кВт]

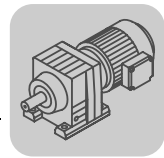
P_m [кВт]	n_a [об/мин]	M_a [Нм]	i	$F_{Ra}^{1)}$ [H]	SEW f_B					m [кг]	
0.37	7.4	475	186.89	6980	0.95						
	8.0	440	172.17	7140	1.00						
	9.3	375	147.92	7380	1.20						
	11	325	128.77	7540	1.35						
	11	305	120.63	7610	1.45						
	13	270	106.58	7700	1.65						
	14	250	98.99	7740	1.80	R	57	DRS	71S4	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	R	37	DRS	71S4	17	252	
16	215	84.61	4720	0.90	RF	37	DRS	71S4	18	253	
19	189	73.96	5070	1.05							
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	R	37	DRS	71S4	17	252	
62	57	22.27	4500	3.5	RF	37	DRS	71S4	18	253	
71	49	19.31	4320	4.0							
76	46	18.05	4230	4.3							
88	40	15.60	4050	5.0	R	37	DRS	71S4	17	252	
104	34	13.25	3850	5.6	RF	37	DRS	71S4	18	253	
117	30	11.83	3720	6.0							
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	R	27	DRS	71S4	11	249	
35	100	39.25	3510	1.30	RF	27	DRS	71S4	11	250	
38	94	36.79	3460	1.40							
42	83	32.47	3350	1.55							
48	74	28.78	3250	1.75							
56	63	24.47	3110	2.1							

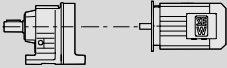



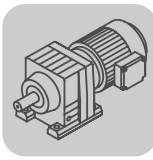
P _m [кВт]	n _a [об/мин]	M _a [Нм]	i	F _{Ra} ¹⁾ [Н]	SEW f _B					m [кг]	
						R RF	27 27	DRS DRS	71S4 71S4		
0.37	49	73	28.37	3240	1.80						
	53	67	26.09	3170	1.95						
	62	57	22.32	3040	2.3						
	71	50	19.35	2920	2.6	R	27	DRS	71S4	11	249
	76	46	18.08	2860	2.8	RF	27	DRS	71S4	11	250
	88	40	15.63	2750	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							

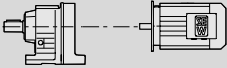


R..DRS
 R..DRS [кВт]

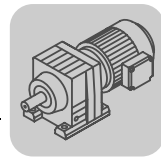
P_m [кВт]	n_a [об/мин]	M_a [Нм]	i	$F_{Ra}^{1)}$ [Н]	SEW f_B					m [кг]	
0.37	208	17	4.35	3490	4.0						
	239	15	3.79	3340	4.7	RX	57	DRS	71M6	17	231
	255	14	3.55*	3280	5.0	RXF	57	DRS	71M6	19	232
	251	14	5.50*	3300	2.8						
	272	13	5.07	3210	2.8						
	317	11	4.35	3060	6.1						
	364	9.7	3.79	2930	7.1						
	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	R	167R97	DRS	71M4	760
0.26		17300	5407	120000	1.05	RF	167R97	DRS	71M4	760	280
0.30		14700	4650	120000	1.20	RM	167R97	DRS	71M4	960	280
0.33		12800	4129	120000	1.40						
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						
0.56		8510	2484	51800	0.95	R	137R77	DRS	71M4	280	280
						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	R	137R77	DRS	71M4	290	280
0.86		5330	1598	58000	1.50	RF	137R77	DRS	71M4	315	280
0.99		4760	1397	58700	1.70	RM	137R77	DRS	71M4	425	280
1.1		4150	1226	59300	1.90						
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							



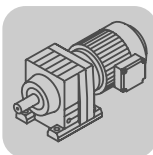
P _m [кВт]	n _a [об/мин]	M _a [Нм]	i	F _{Ra} ¹⁾ [H]	SEW f _B					m [кг]	
0.55	2.6	1780	525	15000	0.85						
	3.0	1550	456	16900	1.00	R	87R57	DRS	71M4	89	280
	3.5	1340	398	18200	1.15	RF	87R57	DRS	71M4	96	280
	4.5	1020	305	19700	1.50	RM	87R57	DRS	71M4	125	280
	2.9	1660	472	16100	0.95	R	87R57	DRS	71M4	87	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	R	77R37	DRS	71M4	49	280
	5.8	820	236	9850	1.00	RF	77R37	DRS	71M4	55	280
	6.2	770	221	10300	1.05	RM	77R37	DRS	71M4	80	280
	7.4	645	186	11300	1.25						
	3.2	1660	289.74	27400	1.80	R	97	DRS	80S6	110	270
	3.6	1460	255.71	27700	2.0	RF	97	DRS	80S6	130	271
	3.8	1380	241.25	27800	2.2	RM	97	DRS	80S6	180	271
	4.2	1240	216.28	28000	2.4						
	4.8	1100	289.74	28100	2.7	R	97	DRS	71M4	110	270
	5.4	970	255.71	28200	3.1	RF	97	DRS	71M4	125	271
	5.7	910	241.25	28300	3.3	RM	97	DRS	71M4	175	271
	6.4	820	216.28	28400	3.6						
	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	$F_{Ra}^{1)}$ [H]	SEW f_B					m [кг]		
0.55	52	100	26.31	6030	4.5							
	55	95	24,99*	5940	4.7	R	57	DRS	71M4	26	258	
	63	84	21.93	5720	5.4	RF	57	DRS	71M4	29	259	
	74	71	18,60*	5440	6.4	RM	57	DRS	71M4	41	259	
	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	R	37	DRS	71M4	18	252	
	35	149	39.17	5050	1.35	RF	37	DRS	71M4	19	253	
	38	140	36.72	4980	1.45							
	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	R	27	DRS	71M4	12	249	
	42	124	32.47	3150	1.05	RF	27	DRS	71M4	12	250	
	48	110	28.78	3070	1.20							
	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							

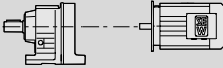



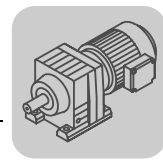
P _m [кВт]	n _a [об/мин]	M _a [Нм]	i	F _{Ra} ¹⁾ [H]	SEW f _B					m [кг]		
0.55	70	75	19.71	1580	1.15							
	81	65	16.99	1560	1.30							
	87	60	15.84	1540	1.40							
	100	53	13.84	1510	1.60							
	106	49	12.98	1490	1.70							
	121	44	11.45	1460	1.85							
	136	39	10.15	1430	2.00							
	160	33	8.63	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	RX	67	DRS	71M4	20	233	
	478	11	2.89	3280	9.6	RXF	67	DRS	71M4	24	234	
	543	9.7	2.54	3150	12							
	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	



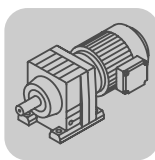
R..DRS

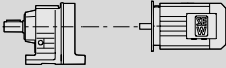

R..DRS [кВт]

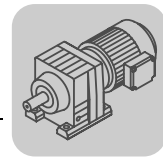
P_m [кВт]	n_a [об/мин]	M_a [Нм]	i	$F_{Ra}^{1)}$ [Н]	SEW f_B					m [кг]	
0.75	0.53	11800	2657	120000	1.50						
	0.60	10200	2333	120000	1.75	R	167R97	DRS	80S4	750	280
	0.68	9070	2085	120000	2.00	RF	167R97	DRS	80S4	760	280
	0.98	6400	1438	120000	2.8	RM	167R97	DRS	80S4	960	280
	0.43	14900	3302	50700	0.85	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	R	97R57	DRS	80S4	135	280
	3.3	2000	431	26400	1.50	RF	97R57	DRS	80S4	150	280
	3.7	1750	379	27300	1.70	RM	97R57	DRS	80S4	200	280
	4.2	1560	336	27600	1.90						
	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	R	97	DRS	80S4	110	270
	5.8	1220	241.25	28000	2.4	RF	97	DRS	80S4	130	271
	6.5	1090	216.28	28100	2.7	RM	97	DRS	80S4	180	271
	7.6	940	186.30	28300	3.2						
	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

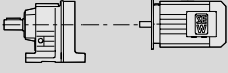



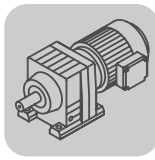
P_m [кВт]	n_a [об/мин]	M_a [Нм]	i	$F_{Ra}^{1)}$ [H]	SEW f_B					m [кг]		
0.75	5.7	1250	246.54	18700	1.25							
	6.5	1090	216.54	19400	1.40							
	6.8	1040	205.71	19700	1.50							
	7.8	920	181.77	20000	1.70							
	9.1	785	155.34	20000	1.95	R	87	DRS	80S4	69	267	
	9.9	720	142.41	20000	2.1	RF	87	DRS	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	R	57	DRS	80S4	28	258		
56	127	24.99*	5780	3.5	RF	57	DRS	80S4	32	259		
64	111	21.93	5570	4.0	RM	57	DRS	80S4	44	259		
76	94	18.60*	5310	4.8								
21	345	68.54	4110	0.85	R	47	DRS	80S4	24	255		
22	325	64.21	5270	0.90	RF	47	DRS	80S4	24	256		
25	285	56.73	5480	1.05								
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								

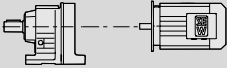

R..DRS
 R..DRS [кВт]

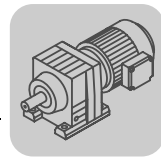
P_m [кВт]	n_a [об/мин]	M_a [Нм]	i	$F_{Ra}^{1)}$ [Н]	SEW f_B					m [кг]	
0.75	29	240	48.08	3070	0.80						
	31	225	44.81	4430	0.90	R	37	DRS	80S4	20	252
	36	199	39.17	4760	1.00	RF	37	DRS	80S4	22	253
	38	186	36.72	4710	1.05						
	44	165	32.40	4590	1.20						
	49	146	28.73	4470	1.35	R	37	DRS	80S4	20	252
	58	124	24.42	4300	1.60	RF	37	DRS	80S4	22	253
	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							

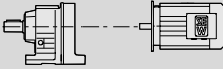



P_m [кВт]	n_a [об/мин]	M_a [Нм]	i	$F_{Ra}^{1)}$ [H]	SEW f_B		m [кр]		
0.75	272	26	5.18	3880	2.8				
	312	23	4.53	3720	3.6				
	328	22	4.30*	3660	3.7				
	374	19	3.77	3520	4.5				
	441	16	3.20*	3340	6.1				
	488	15	2.89	3230	7.2	RX 67	DRS 80S4	22	233
	555	13	2.54	3100	9.2	RXF 67	DRS 80S4	26	234
	588	12	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					
2.0	4890	717	19200	0.90	R 107R77	DRS 80M4	205	280	
					RF 107R77	DRS 80M4	210	280	
					RM 107R77	DRS 80M4	300	280	

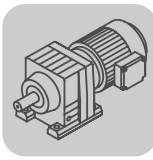

R..DRS
 R..DRS [кВт]

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	R RF RM	107R77 107R77 107R77	DRS DRS DRS	80M4 80M4 80M4	210 215 305	280 280 280
	2.6	3630	544	32600	1.20						
	2.9	3280	492	34000	1.30						
	3.4	2780	417	35600	1.55	R RF RM	97R57 97R57 97R57	DRS DRS DRS	80M4 80M4 80M4	135 155 205	280 280 280
	3.8	2490	369	36200	1.70						
	4.4	2170	323	36600	1.95						
	4.9	1910	285	36900	2.2						
	5.6	1690	253	37100	2.5						
	3.3	2960	431	21000	1.00	R RF RM	87R57 87R57 87R57	DRS DRS DRS	80M4 80M4 80M4	94 100 130	280 280 280
	3.7	2600	379	23500	1.15						
	4.2	2310	336	25000	1.30						
	4.8	2030	296	26300	1.50	R RF RM	87R57 87R57 87R57	DRS DRS DRS	80M4 80M4 80M4	92 100 130	280 280 280
	5.7	1690	249	27300	1.75						
	6.0	1580	234	27500	1.90						
	6.8	1410	209	27800	2.1	R RF RM	97 97 97	DRS DRS DRS	90L6 90L6 90L6	120 135 190	270 271 271
	5.3	1820	268	12700	0.85						
	6.0	1610	236	16500	0.95						
	6.8	1410	209	17800	1.10	R RF RM	87 87 87	DRS DRS DRS	80M4 80M4 80M4	72 79 110	267 268 268
	5.5	1760	256	15200	0.90						
	6.1	1600	232	16600	0.95						
	7.2	1350	195	18100	1.15	R RF RM	97 97 97	DRS DRS DRS	80M4 80M4 80M4	115 130 180	270 271 271
	4.3	2440	216.28	24400	1.25						
	5.0	2100	186.30	26000	1.45						
	5.5	1900	255.71	26700	1.55	R RF RM	87 87 87	DRS DRS DRS	80M4 80M4 80M4	72 79 110	267 268 268
	5.8	1790	241.25	27100	1.65						
	6.5	1610	216.28	27500	1.85						
7.6	1380	186.30	27800	2.2							
8.3	1260	170.02	27900	2.4							
9.4	1120	150.78	28100	2.7							
11	940	126.75	28300	3.2							
12	860	116.48	28300	3.5							
6.5	1610	216.54	16500	0.95	R RF RM	77 77 77	DRS DRS DRS	80M4 80M4 80M4	46 52 77	264 265 265	
6.8	1530	205.71	17100	1.00							
7.8	1350	181.77	18200	1.15							
9.1	1150	155.34	19200	1.35	R RF RM	77 77 77	DRS DRS DRS	80M4 80M4 80M4	46 52 77	264 265 265	
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							
15	695	93.38	20000	2.2							
17	610	81.92	20000	2.5							
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 RF RM
14	765	102.99	10400	1.05							
15	690	92.97	11000	1.20							
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							
27	385	52.07	12500	2.1							
31	340	45.81	12700	2.4							
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	R RF RM	67 67 67	DRS DRS DRS	80M4 80M4 80M4	38 42 57	261 262 262	
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							
27	380	51.56	9440	1.55							
30	340	46.29	9660	1.75							
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							

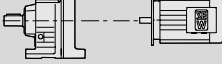



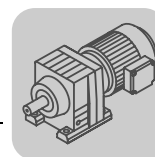
P _m [кВт]	n _a [об/мин]	M _a [Нм]	i	F _{Ra} ¹⁾ [H]	SEW f _B					m [кг]	
						R	RF	RM	DRS		
1.1	50	205	28.13	10200	2.6						
	53	199	26.72	10100	2.7	R	67	DRS	80M4	38	261
	60	175	23.44	9710	3.2	RF	67	DRS	80M4	41	262
	71	148	19.89	9250	4.0	RM	67	DRS	80M4	57	262
	20	515	69.23	6130	0.85	R	57	DRS	80M4	32	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	R	47	DRS	80M4	27	255
	41	255	34.73	4650	1.15	RF	47	DRS	80M4	27	256
	47	220	29.88	4510	1.35						
	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						





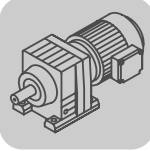
R..DRS
R..DRS [кВт]

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	R	17	DRS	80M2	16	246		
329	32	8.63	1040	2.3	RF	17	DRS	80M2	16	247		
376	28	7.55	960	2.0								
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	RX	77	DRS	80M4	36	235		
264	40	5.35*	5570	2.6	RXF	77	DRS	80M4	38	236		
298	35	4.73	5370	3.5								
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	RX	67	DRS	80M4	25	233		
555	19	2.54	3060	6.2	RXF	67	DRS	80M4	29	234		
588	18	2.40*	3010	6.9								
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	RX	57	DRS	80M4	22	231		
595	18	2.37	2410	3.9	RXF	57	DRS	80M4	24	232		
691	15	2.04	2300	4.5								
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	

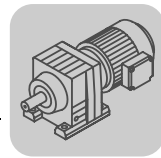


P_m [кВт]	n_a [об/мин]	M_a [Нм]	i	$F_{Ra}^{1)}$ [Н]	SEW f_B					m [кг]	
1.5	0.82	16000	1705	36100	0.80						
	0.91	14400	1536	57400	0.90						
	1.0	12400	1329	63700	1.05						
	1.2	10900	1166	66400	1.20						
	1.4	9590	1029	68300	1.35	R	147R77	DRS	90M4	430	280
	1.6	8310	889	70000	1.55	RF	147R77	DRS	90M4	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	R	137R77	DRS	90M4	290	280
	1.6	8350	888	52400	0.95	RF	137R77	DRS	90M4	315	280
	2.0	6540	699	56200	1.20	RM	137R77	DRS	90M4	425	280
	2.3	5670	609	57500	1.40						
	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	R	137R77	DRS	90M4	300	280	
2.2	5840	629	57300	1.35	RF	137R77	DRS	90M4	325	280	
2.5	5260	560	58100	1.50	RM	137R77	DRS	90M4	435	280	
2.8	4560	490	58900	1.75							
3.3	3980	428	59500	2.0							
3.7	3580	381	59900	2.2							
4.3	3040	323	60300	2.6							
2.6	4940	528	16500	0.85	R	107R77	DRS	90M4	210	280	
					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							
3.0	4490	469	28300	0.95	R	107R77	DRS	90M4	205	280	
					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	R	87	DRS	90M4	76	267	
9.8	1450	142.41	17500	1.05	RF	87	DRS	90M4	83	268	
11	1270	124.97	18600	1.20	RM	87	DRS	90M4	115	268	
12	1210	118.43*	18900	1.30							
14	1060	103.65	19600	1.45							

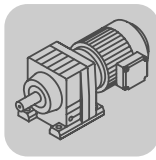
9

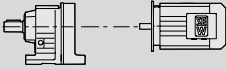


R..DRS
 R..DRS [кВт]

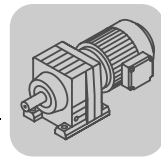
P_m [кВт]	n_a [об/мин]	M_a [Нм]	i	$F_{Ra}^{1)}$ [Н]	SEW f_B					m [кг]	
1.5	15	950	93.38	20000	1.60						
	17	830	81.92	20000	1.85						
	19	740	72.57	20000	2.1						
	22	650	63.68*	20000	2.4	R	87	DRS	90M4	76	267
	23	615	60.35*	20000	2.5	RF	87	DRS	90M4	83	268
	27	540	52.82	20000	2.9	RM	87	DRS	90M4	115	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	R	77	DRS	90M4	50
	17	830	81.80	9760	1.00	RF	77	DRS	90M4	55	265
	18	790	77.24	10200	1.05	RM	77	DRS	90M4	80	265
	21	670	65.77	11100	1.20						
	24	590	57.68	11600	1.40						
	27	530	52.07	11900	1.55						
	31	465	45.81	12200	1.75	R	77	DRS	90M4	50	264
	32	440	43.26	12300	1.85	RF	77	DRS	90M4	55	265
	38	375	36.83	12600	2.2	RM	77	DRS	90M4	80	265
	42	340	33.47	12700	2.4						
	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	R	67	DRS	90M4	43	261
	30	470	46.29	8800	1.25	RF	67	DRS	90M4	47	262
	35	405	39.88*	9280	1.40	RM	67	DRS	90M4	62	262
	37	380	37.50	9440	1.50						
	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	R	57	DRS	90M4	36	258
	75	190	18.60*	4980	2.4	RF	57	DRS	90M4	39	259
	83	172	16.79	4860	2.6	RM	57	DRS	90M4	51	259
	95	151	14.77*	4710	2.9						
	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	R	47	DRS	90M4	32	255
	47	305	29.88	4220	1.00	RF	47	DRS	90M4	32	256
	52	270	26.70	4140	1.10						
	59	240	23.59	4050	1.25						

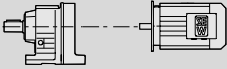



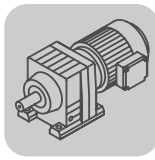
P _m [кВт]	n _a [об/мин]	M _a [Нм]	i	F _{Ra} ¹⁾ [H]	SEW f _B					m [кг]	
1.5	60	235	23.28	4040	1.25						
	64	220	21.81	3990	1.35						
	73	197	19.27	3890	1.50						
	78	183	17.89	3830	1.60						
	86	166	16.22	3750	1.65						
	96	149	14.56	3660	1.80						
	112	128	12.54	3530	1.95						
	119	121	11.79	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	R	37	DRS	90M4	27	252
	78	185	18.05	2820	1.10	RF	37	DRS	90M4	28	253
	90	160	15.60	3150	1.25						
	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	R	37	DRS	90M4	27	252
	210	68	6.67	2830	2.1	RF	37	DRS	90M4	28	253
	247	58	5.67	2710	2.4						
	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	R	37	DRS	90M2	27	252
	280	51	10.11	2640	3.3	RF	37	DRS	90M2	28	253
299	48	9.47	2600	3.5							
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							

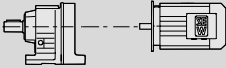


R..DRS
 R..DRS [кВт]

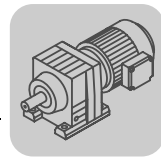
P_m [кВт]	n_a [об/мин]	M_a [Нм]	i	$F_{Ra}^{1)}$ [Н]	SEW f_B					m [кг]	
1.5	309	46	4.53	3580	1.75						
	326	44	4.30*	3530	1.80						
	371	39	3.77	3400	2.2						
	438	33	3.20*	3240	3.1						
	485	30	2.89	3140	3.6						
	551	26	2.54	3020	4.5	RX	67	DRS	90M4	30	233
	583	25	2.40*	2970	5.0	RXF	67	DRS	90M4	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	RX	57	DRS	90M4	27	231
	591	24	2.37	2370	2.8	RXF	57	DRS	90M4	29	232
	686	21	2.04	2270	3.3						
	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	R	167R97	DRS	90L4	760	280
	1.2	15400	1123	120000	1.15	RF	167R97	DRS	90L4	770	280
	1.4	13700	999	120000	1.30	RM	167R97	DRS	90L4	960	280
	1.6	11800	861	120000	1.50						
	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	R	147R77	DRS	90L4	435	280
	1.8	10800	784	66500	1.20	RF	147R77	DRS	90L4	445	280
	2.0	9580	695	68400	1.35	RM	147R77	DRS	90L4	610	280
	2.3	8600	619	69600	1.50						
	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	R	137R77	DRS	90L4	300	280
	3.3	5900	428	57200	1.35	RF	137R77	DRS	90L4	325	280
	3.7	5300	381	58000	1.50	RM	137R77	DRS	90L4	435	280
	4.3	4490	323	59000	1.80						
	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	R	107R77	DRS	90L4	215	280
	4.9	3940	285	31300	1.10	RF	107R77	DRS	90L4	220	280
5.5	3490	253	33200	1.25	RM	107R77	DRS	90L4	310	280	
6.5	2950	214	35100	1.45							
4.3	4570	325	27900	0.95	R	107R77	DRS	90L4	210	280	
					RF	107R77	DRS	90L4	215	280	
					RM	107R77	DRS	90L4	305	280	
6.7	2900	209	21600	1.05	R	97R57	DRS	90L4	145	280	
					RF	97R57	DRS	90L4	160	280	
					RM	97R57	DRS	90L4	210	280	



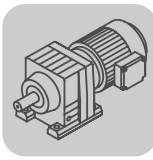
P _m [кВт]	n _a [об/мин]	M _a [Нм]	i	F _{Ra} ¹⁾ [Н]	SEW f _B					m [кг]	
						R	RF	RM	DRS		
2.2	4.7	4460	203.16	28500	0.95						
	5.5	3790	172.34	32000	1.15	R	107	DRS	112M6	195	272
	6.0	3490	158.68	33200	1.25	RF	107	DRS	112M6	200	273
	6.7	3120	141.83	34600	1.40	RM	107	DRS	112M6	290	273
	5.6	3760	251.15	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	R	87	DRS	90L4	79	267	
12	1770	118.43*	15100	0.85	RF	87	DRS	90L4	86	268	
14	1550	103.65	16900	1.00	RM	87	DRS	90L4	115	268	
15	1400	93.38	17900	1.10							
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	R	87	DRS	90L4	79	267	
27	790	52.82	20000	1.95	RF	87	DRS	90L4	86	268	
29	710	47.58	20000	2.2	RM	87	DRS	90L4	115	268	
34	625	41.74	19900	2.5							
38	550	36.84*	19200	2.8							
43	490	32.66*	18600	3.2							
41	515	34.40*	18900	2.9	R	87	DRS	90L4	77	267	
45	470	31.40	18400	3.3	RF	87	DRS	90L4	84	268	
50	415	27.84*	17700	3.7	RM	87	DRS	90L4	115	268	
60	350	23.40	16800	4.4							
65	320	21.51	16400	4.6							
21	980	65.77	4630	0.85	R	77	DRS	90L4	52	264	
24	860	57.68	9480	0.95	RF	77	DRS	90L4	58	265	
27	780	52.07	10300	1.05	RM	77	DRS	90L4	83	265	
31	685	45.81	11000	1.20							
32	645	43.26	11300	1.25	R	77	DRS	90L4	52	264	
38	550	36.83	11800	1.50	RF	77	DRS	90L4	58	265	
42	500	33.47	12100	1.65	RM	77	DRS	90L4	83	265	
48	435	29.00	12100	1.90							
55	375	25.23	11700	2.1							
60	350	23.37	11500	2.3	R	77	DRS	90L4	51	264	
65	320	21.43	11200	2.6	RF	77	DRS	90L4	57	265	
74	280	18.80	10800	2.8	RM	77	DRS	90L4	82	265	
79	265	17.82*	10600	2.9							
90	230	15.60	10200	3.2							
100	210	14.05	9930	3.4							
35	595	39.88*	7580	0.95	R	67	DRS	90L4	46	261	
37	560	37.50	7980	1.00	RF	67	DRS	90L4	49	262	
43	480	32.27	8720	1.10	RM	67	DRS	90L4	65	262	
49	430	28.83	9120	1.20							


R..DRS
 R..DRS [кВт]

P_m [кВт]	n_a [об/мин]	M_a [Нм]	i	$F_{Ra}^{1)}$ [H]	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	R	57	DRS	90L4	39	258
	40	525	35.07	5110	0.85	RF	57	DRS	90L4	43	259
	46	450	30.18	5040	1.00	RM	57	DRS	90L4	55	259
	52	400	26.97	4960	1.10						
	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	R	57	DRS	90L4	38	258
100	205	13.95*	4400	2.0	RF	57	DRS	90L4	42	259	
118	178	11.88	4240	2.3	RM	57	DRS	90L4	54	259	
130	162	10.79	4150	2.4							
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	R	37	DRS	90L4	29	252	
106	199	13.25	1630	0.95	RF	37	DRS	90L4	31	253	
118	178	11.83	1970	1.05							
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	R	37	DRS	90L4	29	252	
247	85	5.67	2570	1.65	RF	37	DRS	90L4	31	253	
277	76	5.06	2510	1.80							
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	R	37	DRS	90L2	29	252	
213	99	13.25	2700	1.95	RF	37	DRS	90L2	31	253	
238	88	11.83	2630	2.1							



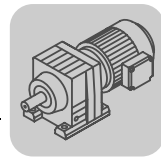
P _m [кВт]	n _a [об/мин]	M _a [Нм]	i	F _{Ra} ¹⁾ [H]	SEW f _B					m [кг]							
2.2	279	75	10.11	2530	2.3	R RF	37 37	DRS DRS	90L2 90L2	29 31	252 253						
	298	70	9.47	2490	2.4												
	354	59	7.97	2390	2.6												
	423	50	6.67	2260	2.9												
	498	42	5.67	2160	3.4												
	557	38	5.06	2100	3.6												
	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	R RF	27 27	DRS DRS	90L4 90L4	24 23	249 250						
	212	99	6.59	1120	1.05												
	250	84	5.60*	1380	1.20												
	280	75	5.00*	1530	1.25												
	328	64	4.27	1540	1.35												
	350	60	4.00*	1520	1.40												
	415	51	3.37	1470	1.55												
	212	99	13.28*	1710	1.30	R RF	27 27	DRS DRS	90L2 90L2	24 23	249 250						
	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												
	564	37	5.00*	1380	2.6												
	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	RX RXF	77 77	DRS DRS	90L4 90L4	42 45	235 236							
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													
576	36	2.43	4250	5.9													
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	RX RXF	67 67	DRS DRS	90L4 90L4	32 36	233 234							
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													
685	31	2.04	2760	4.4													
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	RX RXF	57 57	DRS DRS	90L4 90L4	30 32	231 232							
530	40	2.64*	2350	1.75													
591	36	2.37	2280	1.95													
686	31	2.04	2190	2.2													
729	29	1.92*	2150	2.4													
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	R RF RM	167R97 167R97 167R97	DRS DRS DRS	100M4 100M4 100M4	770 770 970	280 280 280
	1.4	18800	999	120000							0.95						
	1.6	16200	861	120000	1.10												
	1.8	14300	760	120000	1.25												
	2.1	12100	656	120000	1.50												
	2.8	9330	503	120000	1.95												
	2.6	9980	533	67800	1.30	R RF RM	147R87 147R87 147R87	DRS DRS DRS	100M4 100M4 100M4	460 470 640	280 280 280						
	3.0	8610	462	69600	1.50												
	3.3	8050	426	70200	1.60												
	3.8	6950	368	71400	1.85												
	4.3	6150	326	72100	2.1												
	5.0	5220	280	72800	2.5												

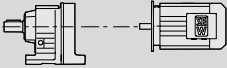



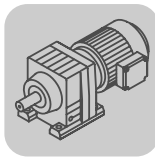
R..DRS

R..DRS [кВт]

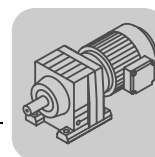
P_m [кВт]	n_a [об/мин]	M_a [Нм]	i	$F_{Ra}^{1)}$ [Н]	SEW f_B					m [кг]		
3.0	1.6	16800	889	21900	0.75							
	1.8	14800	784	52000	0.85	R	147R77	DRS	100M4	440	280	
	2.0	13100	695	62300	1.00	RF	147R77	DRS	100M4	450	280	
	2.3	11700	619	64900	1.10	RM	147R77	DRS	100M4	610	280	
	2.5	10600	558	66900	1.20							
	2.8	9280	490	44800	0.85							
	3.3	8100	428	53200	1.00	R	137R77	DRS	100M4	305	280	
	3.7	7260	381	54900	1.10	RF	137R77	DRS	100M4	330	280	
	4.3	6150	323	56800	1.30	RM	137R77	DRS	100M4	440	280	
	4.8	5540	291	57700	1.45							
	5.5	4840	255	58600	1.65							
	6.3	4240	223	59300	1.90							
	2.7	9990	517	29900	0.80	R	137R77	DRS	100M4	295	280	
	3.1	8750	453	50700	0.90	RF	137R77	DRS	100M4	320	280	
						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	
	5.5	4920	256	17400	0.85	R	107R77	DRS	100M4	215	280	
						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	R	87	DRS	100M4	84	267	
	17	1670	81.92	16000	0.90	RF	87	DRS	100M4	91	268	
	19	1480	72.57	17400	1.05	RM	87	DRS	100M4	120	268	
	22	1300	63.68*	18400	1.20							
	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	R	87	DRS	100M4	82	267		
60	475	23.40	16500	3.2	RF	87	DRS	100M4	89	268		
65	440	21.51	16100	3.4	RM	87	DRS	100M4	120	268		
73	390	19.10	15600	3.7								
82	345	17.08*	15100	4.0								
91	310	15.35	14600	4.3								





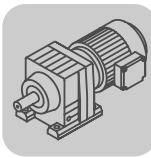
P _m [кВт]	n _a [об/мин]	M _a [Нм]	i	F _{Ra} ¹⁾ [Н]	SEW f _B					m [кг]		
3.0	31	930	45.81	8670	0.85							
	32	880	43.26	9270	0.95	R	77	DRS	100M4	57	264	
	38	750	36.83	10500	1.10	RF	77	DRS	100M4	63	265	
	42	685	33.47	11000	1.20	RM	77	DRS	100M4	88	265	
	48	590	29.00	11600	1.40	R	77	DRS	100M4	57	264	
	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	R	77	DRS	100M4	56	264	
	100	285	14.05	9700	2.5	RF	77	DRS	100M4	61	265	
	114	250	12.33	9350	2.7	RM	77	DRS	100M4	86	265	
	129	220	10.88	9030	3.0							
	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	R	67	DRS	100M4	50	261	
	89	320	15.79	7980	1.75	RF	67	DRS	100M4	53	262	
	94	305	14.91	7860	1.80	RM	67	DRS	100M4	69	262	
	110	255	12.70	7550	2.0							
	121	235	11.54	7360	2.1							
	140	200	10.00	7090	2.3							
	52	550	26.97	4330	0.80	R	57	DRS	100M4	44	258	
						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	R	57	DRS	100M4	43	258		
155	185	9.06	3810	2.0	RF	57	DRS	100M4	47	259		
176	163	7.97	3700	2.2	RM	57	DRS	100M4	59	259		
186	154	7.53	3650	2.3								
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	R	57	DRS	100M2	43	258		
204	141	13.95*	3560	3.1	RF	57	DRS	100M2	47	259		
239	120	11.88	3420	3.4	RM	57	DRS	100M2	59	259		
263	109	10.79	3340	3.6								
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	R	47	DRS	100M4	38	255		
201	142	6.96	2680	1.10	RF	47	DRS	100M4	38	256		
233	123	6.00	2610	1.25								
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⁾ [H]	SEW f _B					m [кг]	
						R	RF	DRS	100M2		
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	R	37	DRS	100M4	34	252	
148	194	9.47	1010	0.85	RF	37	DRS	100M4	36	253	
176	163	7.97	1510	0.95							
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	R	37	DRS	100M2	34	252	
300	96	9.47	2370	1.75	RF	37	DRS	100M2	36	253	
356	80	7.97	2280	1.95							
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	R	27	DRS	100M4	29	249	
328	87	4.27	910	1.00	RF	27	DRS	100M4	29	250	
350	82	4.00*	1010	1.05							
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	RX	77	DRS	100M4	47	235	
378	76	3.70	4720	2.0	RXF	77	DRS	100M4	49	236	
431	66	3.25*	4550	2.7							
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							

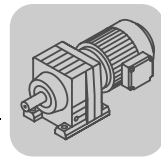


P _m [кВт]	n _a [об/мин]	M _a [Нм]	i	F _{Ra} ¹⁾ [H]	SEW f _B						
										m [кр]	
4.0	1.7	21100	861	120000	0.85						
	1.9	18600	760	120000	0.95	R	167R97	DRS	100LC4	770	280
	2.2	15800	656	120000	1.15	RF	167R97	DRS	100LC4	780	280
	2.9	12100	503	120000	1.50	RM	167R97	DRS	100LC4	970	280
	3.8	9090	376	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	R	147R77	DRS	100LC4	445	280
	2.6	13700	558	61100	0.95	RF	147R77	DRS	100LC4	450	280
	3.0	12000	489	64500	1.10	RM	147R77	DRS	100LC4	620	280
	3.5	10200	415	67500	1.25						
3.8	9400	381	42700	0.85	R	137R77	DRS	100LC4	310	280	
4.5	7970	323	53400	1.00	RF	137R77	DRS	100LC4	335	280	
5.0	7180	291	55000	1.10	RM	137R77	DRS	100LC4	445	280	
5.7	6270	255	56600	1.25							
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	R	107	DRS	100LC4	190	272	
12	3050	115.63	34800	1.40	RF	107	DRS	100LC4	195	273	
14	2710	102.53	35800	1.60	RM	107	DRS	100LC4	280	273	
16	2450	92.70	36200	1.75							
18	2070	78.57	34700	2.1							
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	R	97	DRS	100LC4	130	270	
22	1720	65.21	25900	1.75	RF	97	DRS	100LC4	145	271	
24	1580	59.92	25400	1.90	RM	97	DRS	100LC4	200	271	
27	1400	53.21	24600	2.1							
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							

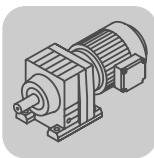
**R..DRS**

R..DRS [кВт]

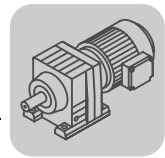
P_m [кВт]	n_a [об/мин]	M_a [Нм]	i	$F_{Ra}^{1)}$ [H]	SEW f_B					m [кг]	
4.0	45	840	32.05	21500	3.0						
	53	715	27.19	20500	3.6	R	97	DRS	100LC4	125	270
	58	660	25.03	20000	4.3	RF	97	DRS	100LC4	145	271
	65	590	22.37	19400	4.6	RM	97	DRS	100LC4	195	271
	72	530	20.14	18800	4.9						
	23	1680	63.68*	13500	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	R	87	DRS	100LC4	87	267
	67	565	21.51	15600	2.6	RF	87	DRS	100LC4	94	268
	76	500	19.10	15100	2.8	RM	87	DRS	100LC4	125	268
	85	450	17.08*	14700	3.1						
	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	R	77	DRS	100LC4	62	264
	43	880	33.47	9270	0.95	RF	77	DRS	100LC4	68	265
	50	765	29.00	10400	1.05	RM	77	DRS	100LC4	93	265
	57	665	25.23	10700	1.15						
	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	R	77	DRS	100LC4	61	264
	117	325	12.33	9030	2.1	RF	77	DRS	100LC4	66	265
	133	285	10.88	8740	2.3	RM	77	DRS	100LC4	91	265
	150	250	9.64	8460	2.5						
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							



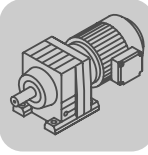
P _m [кВт]	n _a [об/мин]	M _a [Нм]	i	F _{Ra} ¹⁾ [H]	SEW f _B					m [кг]	
4.0	142	265	10.15	2020	0.85						
	159	235	9.07	2410	0.90						
	180	210	8.01	2630	0.95						
	208	184	6.96	2480	0.85						
	241	158	6.00	2420	1.00	R	47	DRS	100LC4	43	255
	256	149	5.64*	2400	1.05	RF	47	DRS	100LC4	43	256
	298	128	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							
753	51	1.92*	1960	1.35	RX	57	DRS	100LC4	40	231	
875	44	1.65	1890	1.60	RXF	57	DRS	100LC4	42	232	
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]

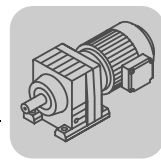
P_m [кВт]	n_a [об/мин]	M_a [Нм]	i	$F_{Ra}^{1)}$ [Н]	SEW f_B					m [кг]		
5.5	5.9	8930	163.31	69200	1.45	R	147	DRS	160S6	440	276	
	6.5	8030	146.91	70300	1.60	RF	147	DRS	160S6	450	277	
	8.0	6550	119.86	71700	2.00	RM	147	DRS	160S6	620	277	
	8.8	5980	109.31	72200	2.2	R	147	DRS	160S6	440	276	
	10	5170	94.60*	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							
		9.3	5640	103.20*	57600	1.40	R	137	DRS	160S6	310	274
							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								



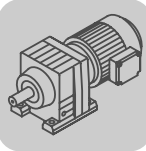
P _m [кВт]	n _a [об/мин]	M _a [Нм]	i	F _{Ra} ¹⁾ [Н]	SEW f _B					m [кг]		
						R	RF	RM	DRS	132S4	132S4	132S4
5.5	52	1010	27.84*	16100	1.55							
	62	850	23.40	15400	1.80							
	67	780	21.51	15100	1.90							
	76	690	19.10	14700	2.1							
	85	620	17.08*	14200	2.2							
	94	555	15.35	13800	2.4	R	87	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	R	57	DRS	132S4	63	258		
104	505	13.95*	2130	0.85	RF	57	DRS	132S4	67	259		
122	430	11.88	2950	0.95	RM	57	DRS	132S4	79	259		
134	390	10.79	3270	1.00								
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	R	47	DRS	132S4	59	255		
333	158	4.34	2110	0.95	RF	47	DRS	132S4	59	256		
377	139	3.83	2080	1.05								


R..DRS
 R..DRS [кВт]

P _m [кВт]	n _a [об/мин]	M _a [Нм]	i	F _{Ra} ¹⁾ [H]	SEW f _B					m [кг]	
						R	RF	DRS	132S2		
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	RX	87	DRS	132S4	84	237	
468	112	3.09	5440	3.6	RXF	87	DRS	132S4	89	238	
524	100	2.76*	5280	4.0							
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	RX	57	DRS	132S4	55	231	
875	60	1.65	960	1.15	RXF	57	DRS	132S4	57	232	
979	54	1.48	1040	1.25							
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

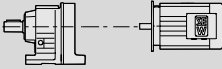



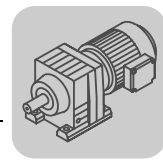
P _m [кВт]	n _a [об/мин]	M _a [Нм]	i	F _{Ra} ¹⁾ [Н]	SEW f _B						
						R	RF	RM	DRS	m	[кр]
7.5	6.2	11400	153.07	120000	1.55						
	6.8	10400	139.98	120000	1.70						
	7.8	9130	121.81*	120000	1.95						
	8.9	8060	107.49	120000	2.2	R	167	DRS	160M6	700	278
	10	6980	93.19	120000	2.6	RF	167	DRS	160M6	700	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	R	137	DRS	132M4	300	274	
8.3	8640	174.40*	51200	0.95	RF	137	DRS	132M4	325	275	
9.2	7740	156.31	53900	1.05	RM	137	DRS	132M4	435	275	
10	6990	141.12*	55400	1.15							
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	R	107	DRS	132M4	215	272	
24	2940	59.41	29900	1.45	RF	107	DRS	132M4	220	273	
27	2610	52.68	29100	1.65	RM	107	DRS	132M4	305	273	
30	2360	47.63	28400	1.80							
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	R	107	DRS	132M4	205	272	
52	1360	27.58	24700	3.2	RF	107	DRS	132M4	210	273	
58	1230	24.90*	24000	3.5	RM	107	DRS	132M4	300	273	
64	1120	22.62	23400	3.8							
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	R	97	DRS	132M4	150	270	
58	1240	25.03	18900	2.3	RF	97	DRS	132M4	170	271	
65	1100	22.37	18300	2.4	RM	97	DRS	132M4	220	271	
72	990	20.14	17900	2.6							
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	

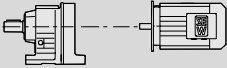



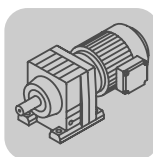
R..DRS

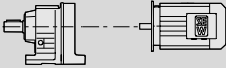

R..DRS [кВт]

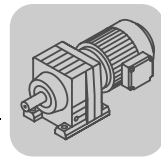
P _m [кВт]	n _a [об/мин]	M _a [Нм]	i	F _{Ra} ¹⁾ [H]	SEW f _B					m [кг]		
						R	RF	RM	DRS			132M4
7.5	52	1380	27.84*	15200	1.10							
	62	1160	23.40	14700	1.35							
	67	1060	21.51	14400	1.40							
	76	940	19.10	14100	1.50							
	85	840	17.08*	13700	1.65							
	94	760	15.35	12600	1.75							
	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	R	77	DRS	132M4	87	264	
	133	535	10.88	7990	1.20	RF	77	DRS	132M4	93	265	
150	475	9.64	7790	1.30	RM	77	DRS	132M4	120	265		
168	425	8.59	7650	1.50								
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	R	67	DRS	132M4	81	261		
185	385	7.79	5540	1.00	RF	67	DRS	132M4	84	262		
196	360	7.36*	5760	1.00	RM	67	DRS	132M4	100	262		
231	310	6.27	5580	1.05								
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	R	57	DRS	132M4	75	258		
225	315	6.41	2060	1.05	RF	57	DRS	132M4	78	259		
248	285	5.82	2420	1.10	RM	57	DRS	132M4	90	259		
286	250	5.05	2760	1.20								
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	RX	107	DRS	132M4	150	241		
278	255	5.19	9460	2.7	RXF	107	DRS	132M4	170	242		
311	230	4.65	9180	3.0								
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	RX	97	DRS	132M4	120	239		
357	200	4.04	7340	3.0	RXF	97	DRS	132M4	125	240		
397	180	3.64*	7140	3.3								
438	163	3.30	6940	3.6								
494	145	2.92	6710	4.1								

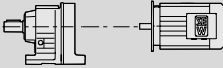



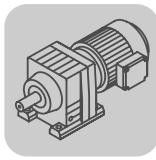
P_m [кВт]	n_a [об/мин]	M_a [Нм]	i	$F_{Ra}^{1)}$ [Н]	SEW f_B		m [кг]		
7.5	321	220	4.50*	5740	1.30				
	382	188	3.78	5520	1.65				
	416	172	3.48	5400	2.4				
	468	153	3.09	5250	2.6				
	524	137	2.76*	5100	3.0	RX 87	DRS 132M4	95	237
	582	123	2.48	4960	3.3	RXF 87	DRS 132M4	100	238
	671	107	2.15	4770	3.6				
	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	R 167R97	DRS 132MC4	800	280
	4.4	18600	335	120000	0.95	RF 167R97	DRS 132MC4	810	280
	4.8	16700	303	120000	1.05	RM 167R97	DRS 132MC4	1000	280
	5.2	15400	279	120000	1.15				
	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	R 137	DRS 132MC4	305	274
	10	8460	141.12*	52000	0.95	RF 137	DRS 132MC4	325	275
	11	7680	128.18	54000	1.05	RM 137	DRS 132MC4	435	275
	13	6810	113.72	55700	1.15				
	14	6180	103.20*	56700	1.30				
	17	5310	88.70*	58000	1.50				
	18	4850	80.91*	58600	1.65	R 137	DRS 132MC4	305	274
	20	4400	73.49	59100	1.80	RF 137	DRS 132MC4	325	275
	22	3910	65.20	59600	2.0	RM 137	DRS 132MC4	435	275
	25	3540	59.17*	59900	2.2				
	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]

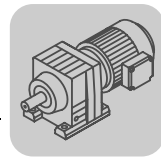
P_m [кВт]	n_a [об/мин]	M_a [Нм]	i	$F_{Ra}^{1)}$ [Н]	SEW f_B					m [кг]	
9.2	28	3190	53.21	9960	0.95	R	97	DRS	132MC4	160	270
	31	2850	47.58	20600	1.05	RF	97	DRS	132MC4	175	271
	34	2560	42.78	20300	1.15	RM	97	DRS	132MC4	225	271
	39	2220	37.13	19800	1.35	R	97	DRS	132MC4	160	270
	44	1990	33.25	19400	1.45	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							
779	113	1.88*	3300	1.65	RX	77	DRS	132MC4	81	235	
879	100	1.67	3270	1.75	RXF	77	DRS	132MC4	84	236	
1030	85	1.42	3140	1.80							
11.0	5.0	19300	295	120000	0.95	R	167R107	DRS	160M4	870	280
	5.4	17900	270	120000	1.00	RF	167R107	DRS	160M4	880	280
	6.4	15100	229	120000	1.20	RM	167R107	DRS	160M4	1070	280
	7.3	13200	200	120000	1.35						
	8.6	11100	169	120000	1.60						
	5.0	19600	291	120000	0.90	R	167R107	DRS	160M4	860	280
						RF	167R107	DRS	160M4	870	280
						RM	167R107	DRS	160M4	1070	280

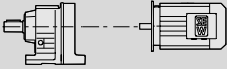



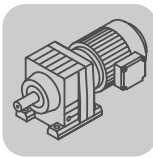
P_m [кВт]	n_a [об/мин]	M_a [Нм]	i	$F_{Ra}^{1)}$ [Н]	SEW f_B					m [кг]	
11.0	4.4	22400	335	120000	0.80	R	167R97	DRS	160M4	820	280
	4.8	20100	303	120000	0.90	RF	167R97	DRS	160M4	830	280
	5.2	18600	279	120000	0.95	RM	167R97	DRS	160M4	1020	280
	5.9	16500	247	27000	0.80	R	147R87	DRS	160M4	520	280
	6.8	14300	214	58400	0.90	RF	147R87	DRS	160M4	520	280
	7.7	12600	189	63300	1.05	RM	147R87	DRS	160M4	690	280
	9.2	10600	159	66800	1.20						
	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	R	167	DRS	160M4	700	278
	12	8760	121.81*	120000	2.0	RF	167	DRS	160M4	700	279
	14	7730	107.49	120000	2.3	RM	167	DRS	160M4	900	279
	16	6700	93.19	120000	2.7						
	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	R	107	DRS	160M4	230	272	
59	1790	24.90*	23000	2.4	RF	107	DRS	160M4	235	273	
65	1620	22.62	22400	2.6	RM	107	DRS	160M4	325	273	
73	1440	20.07	21700	3.0							
80	1310	18.21	21200	3.3							
34	3070	42.78	16600	0.95	R	97	DRS	160M4	180	270	
39	2670	37.13	18900	1.10	RF	97	DRS	160M4	195	271	
44	2390	33.25	18600	1.20	RM	97	DRS	160M4	250	271	
53	1980	27.58	18000	1.35							
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]

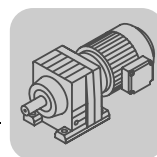
P_m [кВт]	n_a [об/мин]	M_a [Нм]	i	$F_{Ra}^{1)}$ [Н]	SEW f_B					m [кг]	
11.0	68	1540	21.51	13200	0.95	R	87	DRS	160M4	135	267
	76	1370	19.10	13000	1.05	RF	87	DRS	160M4	145	268
	85	1220	17.08*	12700	1.15	RM	87	DRS	160M4	175	268
	95	1100	15.35	12500	1.20						
	110	950	13.33	12100	1.35						
	122	850	11.93	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						



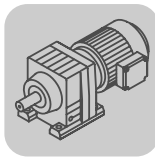
P _m [кВт]	n _a [об/мин]	M _a [Нм]	i	F _{Ra} ¹⁾ [Н]	SEW f _B					m [кг]	
						R RF RM	147 147 147	DRS DRS DRS	160MC4 160MC4 160MC4		
15.0	9.0	15900	163.31	37100	0.80						
	10.0	14300	146.91	58000	0.90	R	147	DRS	160MC4	455	276
	12	11700	119.86	65100	1.10	RF	147	DRS	160MC4	465	277
	13	10600	109.31	66800	1.20	RM	147	DRS	160MC4	630	277
	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	R	97	DRS	160MC4	180	270	
100	1420	14.62	14900	1.60	RF	97	DRS	160MC4	200	271	
118	1210	12.39	14400	1.80	RM	97	DRS	160MC4	250	271	
135	1050	10.83	14000	1.95							
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	R	87	DRS	160MC4	140	267	
95	1500	15.35	11500	0.90	RF	87	DRS	160MC4	150	268	
110	1300	13.33	11300	1.00	RM	87	DRS	160MC4	180	268	
123	1160	11.93	11100	1.05							
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]

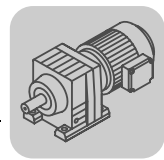
P_m [кВт]	n_a [об/мин]	M_a [Нм]	i	$F_{Ra}^{1)}$ [Н]	SEW f_B					m [кг]		
15.0	433	330	3.38	7700	2.5							
	477	300	3.07	7530	2.8							
	555	255	2.64*	7250	3.2							
	636	225	2.30	7000	3.7	RX	107	DRS	160MC4	180	241	
	750	191	1.95	6700	4.0	RXF	107	DRS	160MC4	200	242	
	858	167	1.71	6460	4.2							
	1015	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	R	167	DRS	180M4	740	278	
	9.5	18500	153.07	120000	0.95	RF	167	DRS	180M4	750	279	
	10	16900	139.98	120000	1.05	RM	167	DRS	180M4	950	279	
	12	14700	121.81*	120000	1.20							
	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	R	137	DRS	180M4	370	274	
	20	8890	73.49	50100	0.90	RF	137	DRS	180M4	395	275	
	22	7880	65.20	53600	1.00	RM	137	DRS	180M4	500	275	
	25	7150	59.17*	55100	1.10							
	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		



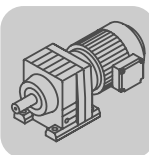
P _m [кВт]	n _a [об/мин]	M _a [Нм]	i	F _{Ra} ¹⁾ [Н]	SEW f _B					m [кг]	
18.5	59	3010	24.90*	20900	1.45						
	65	2730	22.62	20600	1.55						
	73	2420	20.07	20100	1.75						
	80	2200	18.21	19700	1.95						
	93	1890	15.65	19100	2.3	R	107	DRS	180M4	280	272
	107	1650	13.66	18500	2.6	RF	107	DRS	180M4	285	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	R	147	DRS	180L4	520	276
	15	13600	94.60*	61400	0.95	RF	147	DRS	180L4	530	277
	17	12000	83.47	64500	1.10	RM	147	DRS	180L4	690	277
	20	10300	72.09	67200	1.25						


R..DRS
 R..DRS [кВт]

P _m [кВт]	n _a [об/мин]	M _a [Нм]	i	F _{Ra} ¹⁾ [H]	SEW f _B					m [кг]	
						R	RF	RM	DRS		
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	R	137	DRS	180L4	390	274
	25	8510	59.17*	51800	0.95	RF	137	DRS	180L4	415	275
	29	7310	50.86*	54800	1.10	RM	137	DRS	180L4	520	275
	33	6380	44.39	56400	1.25						
	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	R	137	DRS	180L4	380	274
	61	3470	24.12	60000	2.3	RF	137	DRS	180L4	405	275
	66	3160	22.00*	60200	2.5	RM	137	DRS	180L4	510	275
	77	2730	19.04*	60500	2.9						
	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
	41	5070	35.26	4470	0.85	R	107	DRS	180L4	305	272
50	4240	29.49	20400	1.00	RF	107	DRS	180L4	310	273	
					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	R	97	DRS	180L4	245	270	
80	2620	18.24	13900	0.95	RF	97	DRS	180L4	265	271	
90	2320	16.17	13700	1.05	RM	97	DRS	180L4	315	271	
100	2100	14.62	13600	1.10							
118	1780	12.39	13300	1.25							
135	1550	10.83	13000	1.35							
157	1330	9.29	13100	1.50	R	97	DRS	180L4	245	270	
174	1200	8.39	12800	1.70	RF	97	DRS	180L4	265	271	
205	1020	7.12	12300	1.95	RM	97	DRS	180L4	315	271	
235	890	6.21	11900	2.1							
281	745	5.20	11400	2.4							
324	645	4.50*	10900	2.5							
147	1420	9.90*	9640	0.85	R	87	DRS	180L4	205	267	
160	1310	9.14*	10100	0.90	RF	87	DRS	180L4	215	268	
178	1180	8.22	9960	1.00	RM	87	DRS	180L4	245	268	
205	1020	7.13	9700	1.05							
229	910	6.39	9490	1.10							
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							

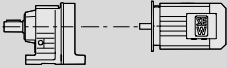



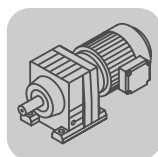
P _м [кВт]	n _а [об/мин]	M _а [Нм]	i	F _{Ra} ¹⁾ [Н]	SEW f _B					m									
										[кг]	[кр]								
22	401	520	3.64*	5720	1.15		R	167	DRS	180LC4	780	278							
	443	470	3.30	5650	1.25														
	499	420	2.92	5560	1.40														
	552	380	2.64	5470	1.55														
	652	320	2.24*	5300	1.85														
	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														
	757	275	1.93	2430	1.30														
	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		R	167	DRS	180LC4	780	278							
	22	13100	67.40	120000	1.35														
	25	11400	58.65	120000	1.55														
	28	10000	51.76	120000	1.80														
	33	8740	44.87	120000	2.1														
	37	7770	39.92	120000	2.3														
	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	R	147	DRS	180LC4	530	276								
	20	14000	72.09	60400	0.95	RF	147	DRS	180LC4	540	277								
	22	13000	66.99	62500	1.00	RM	147	DRS	180LC4	700	277								
	24	11900	61.09	64700	1.10		R	147	DRS	180LC4	530	276							
	32	10300	52.87	67300	1.25														
	36	7850	40.29	70500	1.65														
	41	6940	35.64	71400	1.85														
	49	5830	29.95	72300	2.2														
	61	4710	24.19	73100	2.5														
	72	3980	20.44	73600	3.0														
	82	3510	18.04	73800	3.0														
	94	3040	15.64	74000	4.3														
	29	9910	50.86*	31900	0.80	R	137	DRS	180LC4	400	274								
	33	8650	44.39	51200	0.90	RF	137	DRS	180LC4	425	275								
	39	7330	37.65	54700	1.10	RM	137	DRS	180LC4	540	275								
	45	6410	32.91	56400	1.25		R	137	DRS	180LC4	390	274							
	53	5420	27.83	57900	1.40														
	61	4700	24.12	58800	1.70														
	67	4280	22.00*	59200	1.85														
	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		R	137	DRS	180LC4	390	274							
	115	2500	12.83	58400	3.2														
	136	2100	10.79	56600	3.8														
	194	1470	7.59	53300	3.4														
	230	1240	6.38	51300	4.1														
	73	3910	20.07	17600	1.10		R	107	DRS	180LC4	310	272							
	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														
	145	1970	10.13	15900	2.2														
	172	1660	8.56	15400	2.6														
	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									R	97	DRS	180LC4	255	270
	119	2410	12.39	11900	0.90														
	136	2100	10.83	11800	1.00														
158	1800	9.29	12300	1.10															
175	1630	8.39	12100	1.25															





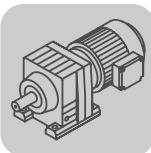
R..DRS

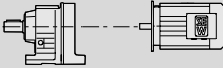

R..DRS [кВт]

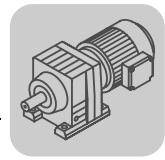
P _m [кВт]	n _a [об/мин]	M _a [Нм]	i	F _{Ra} ¹⁾ [H]	SEW f _B					m [кг]		
						R RF RM	97 97 97	DRS DRS DRS	180LC4 180LC4 180LC4			
30	207	1380	7.12	11700	1.45							
	237	1210	6.21	11400	1.55	R	97	DRS	180LC4	255	270	
	283	1010	5.20	10900	1.75	RF	97	DRS	180LC4	275	271	
	327	870	4.50*	10500	1.85	RM	97	DRS	180LC4	325	271	
	434	655	3.38	6370	1.25							
	479	595	3.07	6310	1.40							
	557	510	2.64*	6180	1.60	RX	107	DRS	180LC4	255	241	
	638	445	2.30	6050	1.85	RXF	107	DRS	180LC4	270	242	
	752	380	1.95	5870	2.0							
	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	
	106	3340	13.91	73900	3.8							
	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	R	137	DRS	225S4	510	274	
	67	5280	22.00*	58000	1.50	RF	137	DRS	225S4	530	275	
	77	4570	19.04*	57800	1.75	RM	137	DRS	225S4	640	275	
	88	4030	16.80*	57300	2.00							
	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								

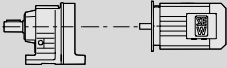



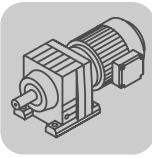
P_m [кВт]	n_a [об/мин]	M_a [Нм]	i	$F_{Ra}^{1)}$ [Н]	SEW f_B		m [кг]	
37	73	4820	20.07	16100	0.90	R 107 RF 107 RM 107	DRS 225S4 DRS 225S4 DRS 225S4	430 272 435 273 520 273
	81	4370	18.21	16100	1.00			
	94	3760	15.65	15900	1.15			
	108	3280	13.66	15700	1.30			
	127	2780	11.59	15400	1.55			
	145	2430	10.13	15100	1.75			
	172	2050	8.56	14700	2.1			
	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			
	752	465	1.95	5490	1.65			
	860	410	1.71	5370	1.70			
	1020	345	1.44	5220	1.85			
	45	20	21300	73.70*	120000	0.85	R 167 RF 167 RM 167	DRS 225M4 DRS 225M4 DRS 225M4
22		19500	67.40	120000	0.90			
25		17000	58.65	120000	1.05			
29		15000	51.76	120000	1.20			
33		13000	44.87	120000	1.40			
37		11500	39.92	120000	1.55			
43		9990	34.41	120000	1.80			
53		8110	27.96	120000	2.2			
62		6880	23.71	120000	2.6			
48		8910	30.71	120000	1.10			
60		7130	24.57	120000	1.95			
68		6340	21.85	120000	2.0			
78		5520	19.03	120000	2.9			
87		4930	16.98	120000	3.0			
28		15300	52.87	45800	0.85			
32		13500	46.65	61500	0.95			
37		11600	40.29	65100	1.10			
42		10300	35.64	67300	1.25			
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			
106		4030	13.91	73500	3.1			
123		3480	11.99	73800	3.7			
204		2100	7.25	74300	4.1			
45		9550	32.91	39800	0.85			
53		8070	27.83	51300	0.95			
61		7000	24.12	52500	1.15			
67		6380	22.00*	52900	1.25			
78		5520	19.04*	53300	1.45			
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			
170		2520	8.71	50500	3.1			
195		2200	7.59	50200	2.3			
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			
173	2480	8.56	14000	1.75				
188	2280	7.86	14400	1.30				
222	1930	6.66	13900	1.55				
254	1690	5.82	13600	1.75				
301	1420	4.92	13000	2.0				
					R 107	DRS 225M4	450 272	
					RF 107	DRS 225M4	455 273	
					RM 107	DRS 225M4	540 273	

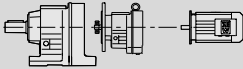


R..DRS
 R..DRS [кВт]

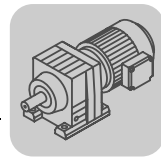
P _m [кВт]	n _a [об/мин]	M _a [Нм]	i	F _{Ra} ¹⁾ [Н]	SEW f _B					m [кг]	
45	437	980	3.38	1430	0.85						
	482	890	3.07	2140	0.95						
	561	765	2.64*	3020	1.10	RX	107	DRS	225M4	395	241
	642	665	2.30	3680	1.25	RXF	107	DRS	225M4	410	242
	757	565	1.95	4240	1.35						
	866	495	1.71	4580	1.40						
	1025	415	1.44	4880	1.55						
55	25	20800	58.65	120000	0.85						
	29	18300	51.76	120000	1.00	R	167	DRS	225MC4	930	278
	33	15900	44.87	120000	1.15	RF	167	DRS	225MC4	930	279
	37	14100	39.92	120000	1.25	RM	167	DRS	225MC4	1130	279
	43	12200	34.41	120000	1.45						
	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	R	147	DRS	225MC4	670	276
	82	6400	18.04	71900	1.65	RF	147	DRS	225MC4	680	277
	95	5540	15.64	72600	2.3	RM	147	DRS	225MC4	840	277
	106	4930	13.91	73000	2.6						
	123	4250	11.99	73400	3.0	R	147	DRS	225MC4	670	276
	152	3450	9.74	73800	3.8	RF	147	DRS	225MC4	680	277
	204	2570	7.25	74200	3.4	RM	147	DRS	225MC4	840	277
	251	2090	5.89	72500	4.2						
	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	R	137	DRS	225MC4	540	274	
170	3090	8.71	48000	2.5	RF	137	DRS	225MC4	570	275	
195	2690	7.59	48100	1.90	RM	137	DRS	225MC4	680	275	
232	2260	6.38	46900	2.3							
287	1820	5.15	45200	2.5							
75	33	21700	44.87	120000	0.85						
	37	19300	39.92	120000	0.95	R	167	DV	280S4	1190	278
	43	16600	34.41	120000	1.10	RF	167	DV	280S4	1190	279
	53	13500	27.96	120000	1.35						
	62	11400	23.71	120000	1.55						
	60	11800	24.57	120000	1.20	R	167	DV	280S4	1180	278
	68	10500	21.85	120000	1.25	RF	167	DV	280S4	1190	279
	78	9210	19.03	120000	1.75						
	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						



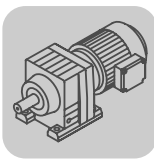
P_m [кВт]	n_a [об/мин]	M_a [Нм]	i	$F_{Ra}^{1)}$ [Н]	SEW f_B					m [кг]		
90	37	23100	39.92	120000	0.80							
	43	19900	34.41	120000	0.90	R	167	DV	280M4	1190	278	
	53	16200	27.96	120000	1.10	RF	167	DV	280M4	1200	279	
	62	13700	23.71	120000	1.30							
	78	11000	19.03	120000	1.45	R	167	DV	280M4	1180	278	
						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		62	20100	23.71	107900	0.90	R	167	DRS	315S4	1520	278
							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]

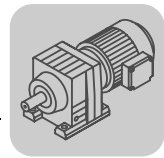
$M_{a\ max}$ [Нм]	n_a [об/мин]	i	$F_{Ra}^{1)}$ [Н]					m [кг]			
130	0.16	8612	4230								
	0.19	7425	4230								
	0.20	6921	4230								
	0.23	6050	4230								
	0.26	5217	4230								
	0.30	4661	4230								
	0.34	4073	4230		R	27R17	DR	63S4	12	280	
	0.39	3516	4230		RF	27R17	DR	63S4	11	280	
	0.44	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		R	27R17	DR	63S4	11	280	
	1.4	972	4230		RF	27R17	DR	63S4	11	280	
	1.6	840	4230								
	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							
		0.34	4065	4940		R	37R17	DR	63S4	17	280
		0.38	3658	4940		RF	37R17	DR	63S4	19	280
		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								



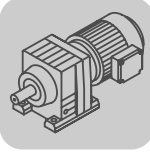
$M_{a \max}$ [Hм]	n_a [об/мин]	i	$F_{Ra}^{1)}$ [H]					m [кг]	
200	8.4	156	4940						
	9.7	135	4940	R	37R17	DR	63L4	18	280
	10	127	4940	RF	37R17	DR	63L4	19	280
	13	104	4940	R	37R17	DRS	71S4	19	280
	15	90	4940	RF	37R17	DRS	71S4	21	280
300	0.10	13598	5420						
	0.11	12472	5420						
	0.13	10619	5420						
	0.15	9155	5420						
	0.16	8534	5420						
	0.18	7460	5420						
	0.20	6993	5420						
	0.22	6171	5420						
	0.25	5624	5420	R	47R37	DR	63S4	29	280
	0.28	4849	5420	RF	47R37	DR	63S4	29	280
	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							
3.8	348	5420	R	47R37	DR	63M4	28	280	
4.4	301	5420	RF	47R37	DR	63M4	28	280	
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	

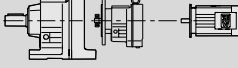


R..DRS
 R..R..DRS [Hm]

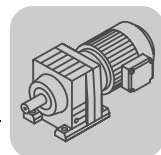
$M_{a \max}$ [Hm]	n_a [об/мин]	i	$F_{Ra}^{1)}$ [H]					m [кг]	
				R	RF	RM	DR		
450	3.6 4.1	357	7100	R	57R37	DR	63L4	35	280
		319	7100	RF	57R37	DR	63L4	38	280
			7100	RM	57R37	DR	63L4	50	280
	5.1 5.7	273	7100	R	57R37	DRS	71S4	37	280
		241	7100	RF	57R37	DRS	71S4	40	280
			7100	RM	57R37	DRS	71S4	52	280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



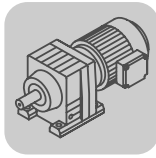
$M_{a \max}$ [Нм]	n_a [об/мин]	i	$F_{Ra}^{1)}$ [Н]				m [кг]	
820	0.44	3151	9920					
	0.48	2890	9920					
	0.56	2460	9920					
	0.65	2121	9920	R	77R37	DR	63S4	45 280
	0.70	1977	9920	RF	77R37	DR	63S4	51 280
	0.80	1728	9920	RM	77R37	DR	63S4	76 280
	0.85	1620	9920					
	0.97	1430	9920					
	1.1	1303	9920					
	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
	2.3	560	9920	RM	77R37	DR	63L4	77 280
	2.3	560	9920	R	77R37	DR	63L4	47 280
	2.3	560	9920	RF	77R37	DR	63L4	53 280
	2.3	560	9920	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
	0.67	1961	16900	RF	87R57	DR	63M4	93 280
	0.67	1961	16900	RM	87R57	DR	63M4	125 280
	0.34	4020	16900	R	87R57	DR	63S4	85 280
	0.43	3182	16900	RF	87R57	DR	63S4	92 280
	0.50	2770	16900	RM	87R57	DR	63S4	120 280
	0.53	2595	16900					
	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
	1.8	754	16900	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
	0.87	1524	16900	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
	1.3	1008	16900	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
	2.0	685	16900	RM	87R57	DRS	71S4	125 280


R..DRS
 R..R..DRS [Hм]

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



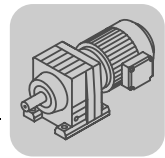
$M_a \text{ max}$ [Нм]	n_a [об/мин]	i	$F_{Ra}^{1)}$ [H]					m [кг]		
3000	4.7	296	19800	R	97R57	DRS	90L4	145	280	
	5.6	249	19800	RF	97R57	DRS	90L4	160	280	
	6.0	234	19800	RM	97R57	DRS	90L4	210	280	
	2.2	625	19800	R	97R57	DRS	80M4	135	280	
	2.6	549	19800	RF	97R57	DRS	80M4	150	280	
				RM	97R57	DRS	80M4	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	R	107R77	DR	63M4	200	280	
0.22		5914	29500	RF	107R77	DR	63M4	210	280	
0.26		5168	29500	RM	107R77	DR	63M4	295	280	
0.30		4435	29500							
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

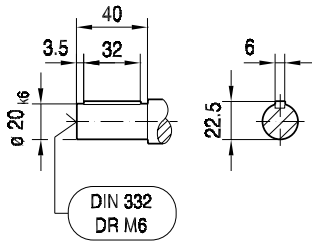
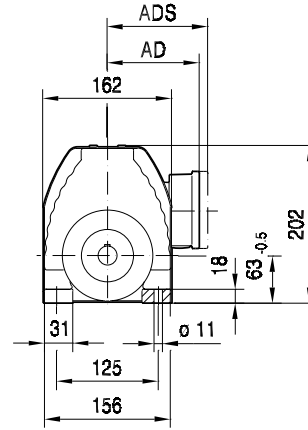
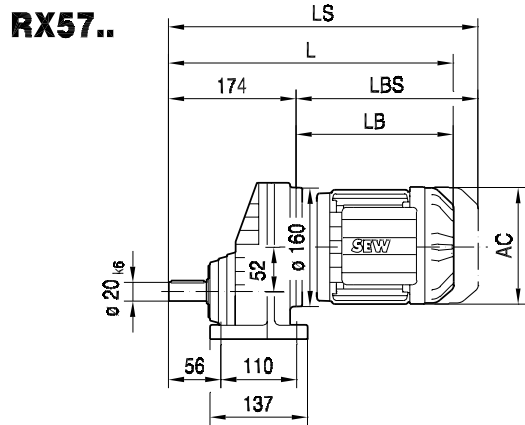
R..R..DRS [Hm]

M _a max [Hm]	n _a [об/мин]	i	F _{Ra} ¹⁾ [H]					m [кг]		
18000	0.05	27001	120000							
	0.06	22482	120000							
	0.07	20002	120000							
	0.08	17361	120000							
	0.09	15446	120000		R	167R97	DRS	71M4	760	280
	0.10	14051	120000		RF	167R97	DRS	71M4	760	280
	0.12	11812	120000		RM	167R97	DRS	71M4	960	280
	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
		0.23	6077	120000	R	167R97	DRS	71M4	760	280
					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	



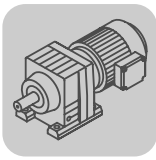
9.5 R..DRS [MM]

01 081 00 06^L

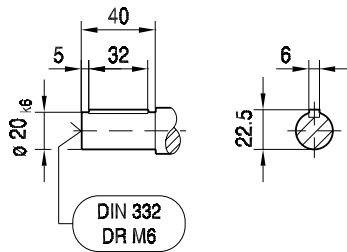
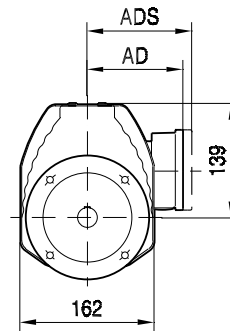
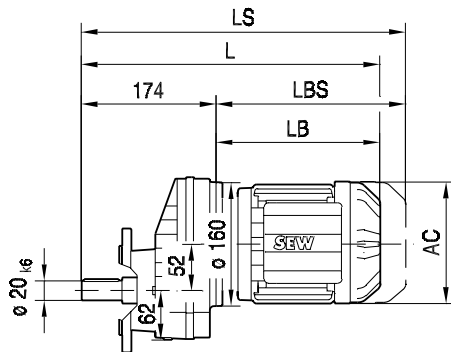


┌

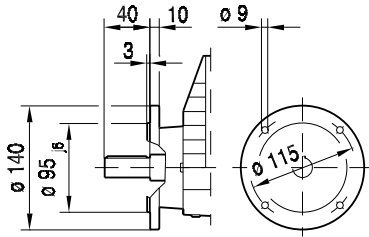
(→ 131)	DR63..	DR71S	DR71M	DR80S	DR80M	DR90M	DR90L	DR100M	DR100L/LC	DR132S
AC	132	139	139	156	156	179	179	197	197	221
AD	105	119	119	128	128	140	140	157	157	170
ADS	105	129	129	139	139	150	150	158	158	172
L	359	370	395	404	435	437	457	487	517	564
LS	414	438	463	485	516	530	550	580	610	676
LB	185	196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



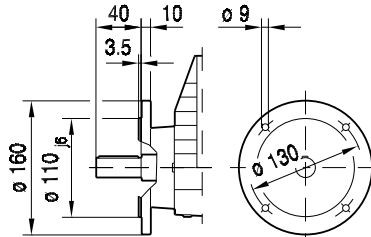
RXF57..



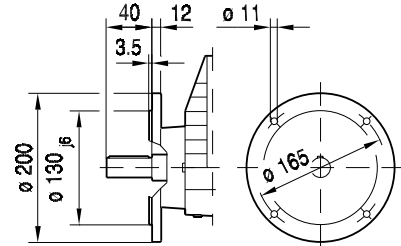
∅ 140



∅ 160

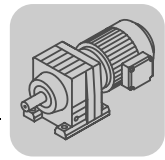


∅ 200



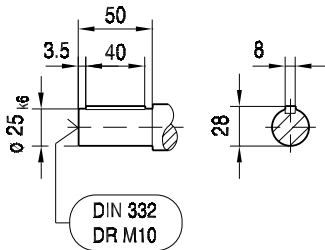
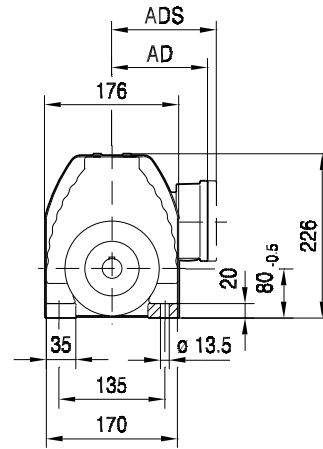
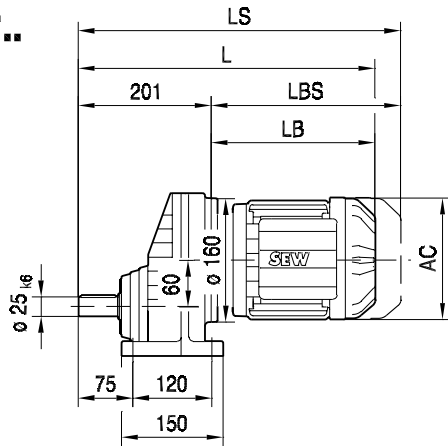
┌

(→ 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

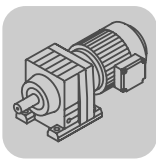


01 083 00 06^L

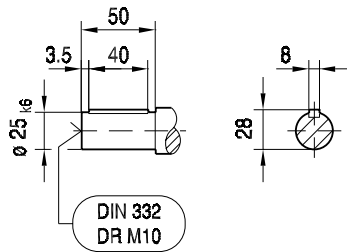
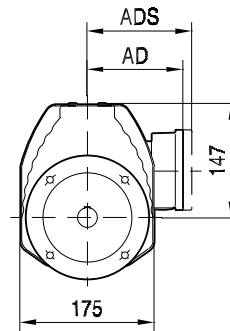
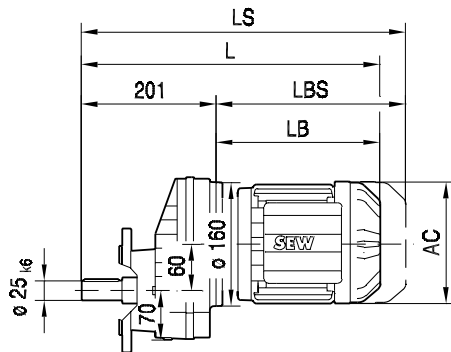
RX67..



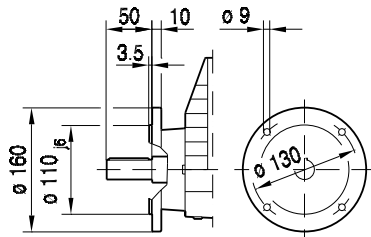
(→ 131)	DR63..	DR71S	DR71M	DR80S	DR80M	DR90M	DR90L	DR100M	DR100L/LC	DR132S	DR132M/MC
AC	132	139	139	156	156	179	179	197	197	221	221
AD	105	119	119	128	128	140	140	157	157	170	170
ADS	105	129	129	139	139	150	150	158	158	172	172
L	386	397	422	431	462	464	484	514	544	591	641
LS	441	465	490	512	543	557	577	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



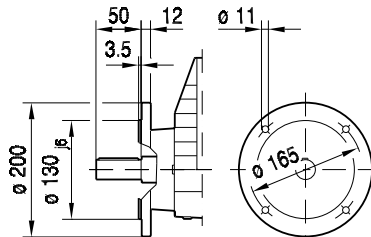
RXF67..



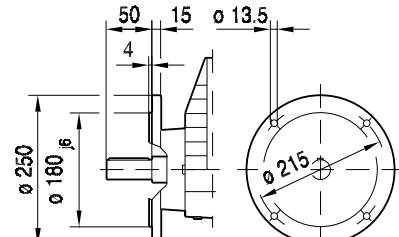
$\phi 160$



$\phi 200$

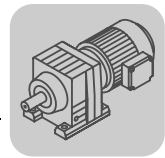


$\phi 250$



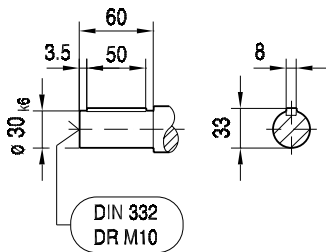
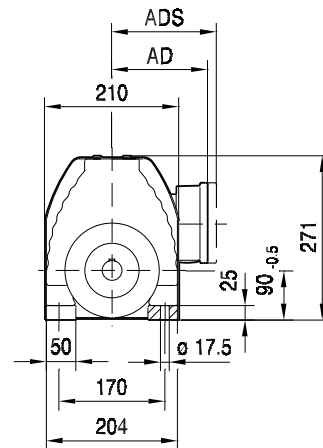
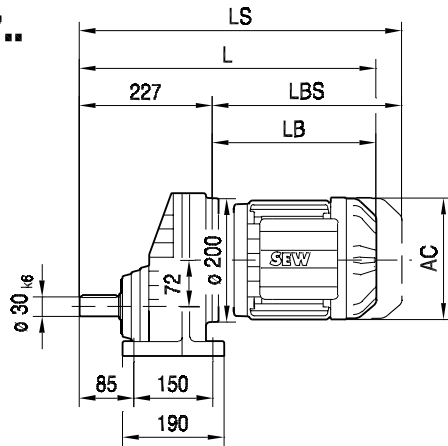
┌

(→ 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



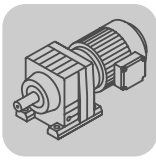
01 085 00 06^L

RX77..

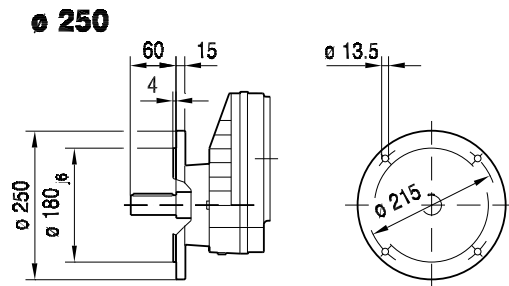
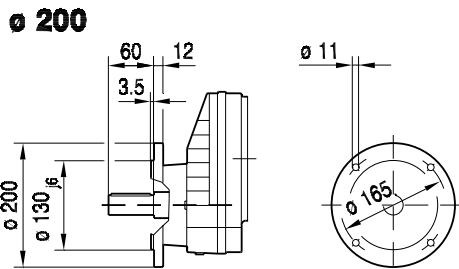
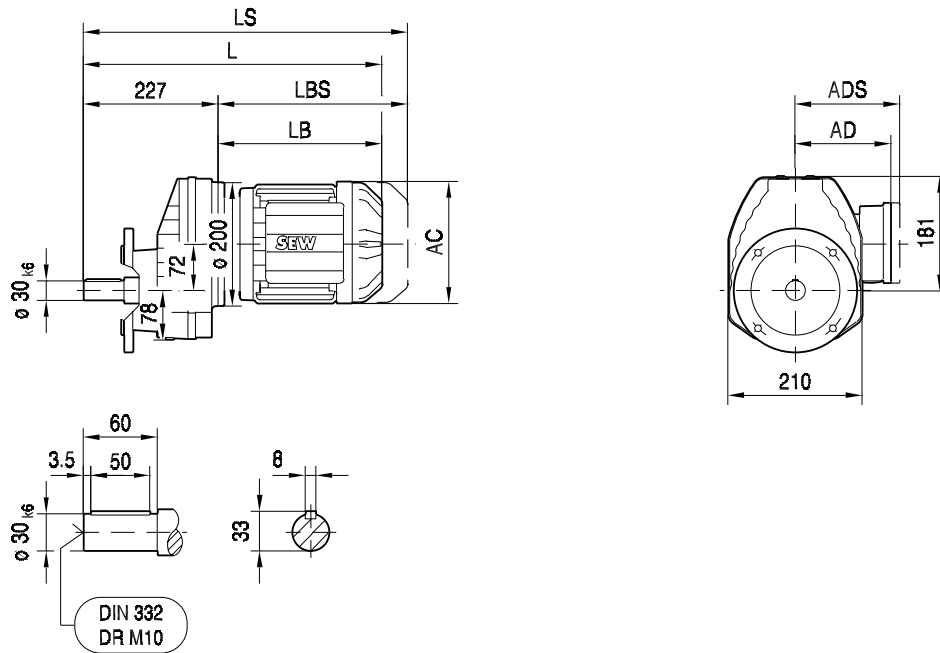


7

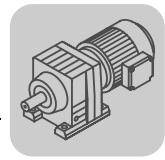
(→ 131)	DR80M	DR90M	DR90L	DR100M	DR100L/LC	DR132S	DR132M/MC	DR160..
AC	156	179	179	197	197	221	221	270
AD	128	140	140	157	157	170	170	228
ADS	139	150	150	158	158	172	172	228
L	481	483	503	533	563	606	656	697
LS	562	576	596	626	656	718	768	834
LB	254	256	276	306	336	379	429	470
LBS	335	349	369	399	429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



RXF77..

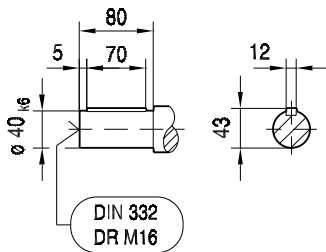
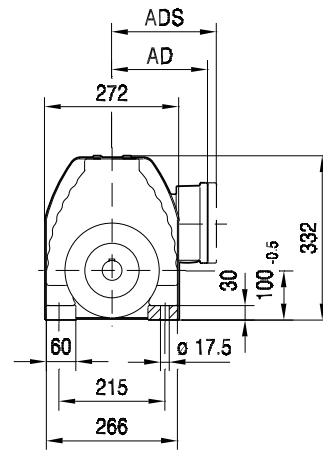
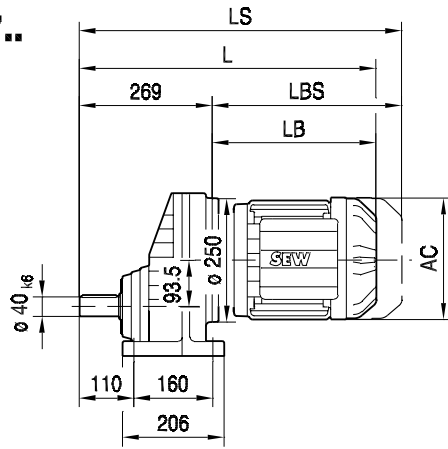


(→ 131)	DR80M	DR90M	DR90L	DR100M	DR100L/LC	DR132S	DR132M/MC	DR160..
AC	156	179	179	197	197	221	221	270
AD	128	140	140	157	157	170	170	228
ADS	139	150	150	158	158	172	172	228
L	481	483	503	533	563	606	656	697
LS	562	576	596	626	656	718	768	834
LB	254	256	276	306	336	379	429	470
LBS	335	349	369	399	429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



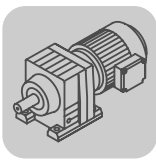
01 087 00 06^L

RX87..

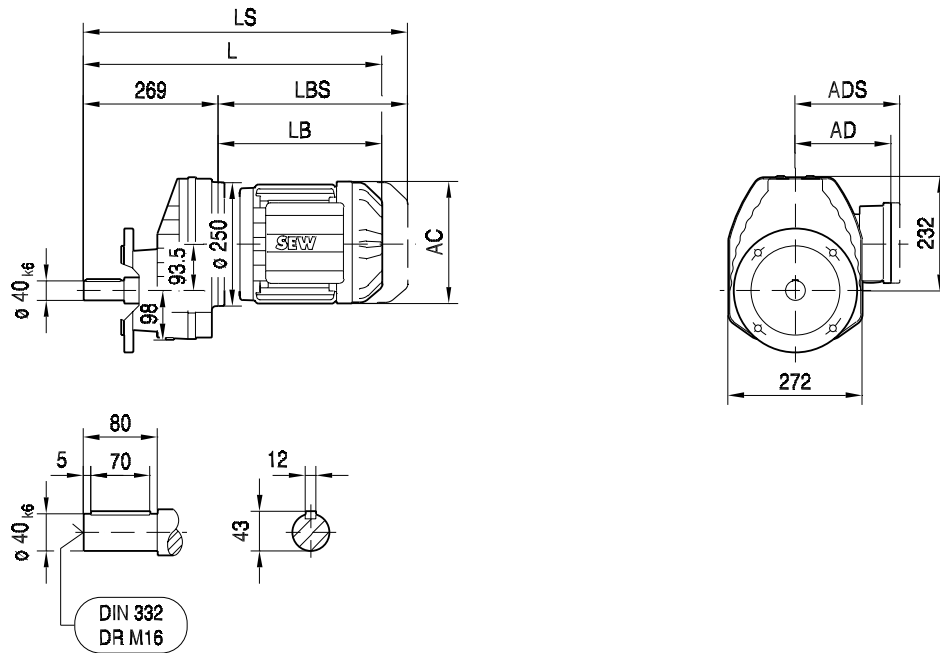


┌

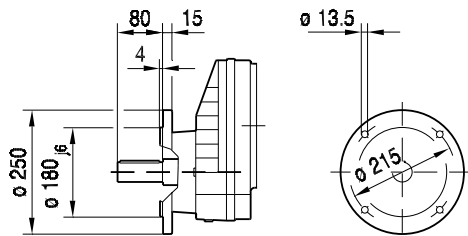
(→ 131)	DR100M	DR100L/LC	DR132S	DR132M/MC	DR160..	DR180S/M	DR180L/LC	
AC	197	197	221	221	270	316	316	
AD	157	157	170	170	228	253	253	
ADS	158	158	172	172	228	253	253	
L	570	600	643	693	734	803	863	
LS	663	693	755	805	871	992	1052	
LB	301	331	374	424	465	534	594	
LBS	394	424	486	536	602	723	783	



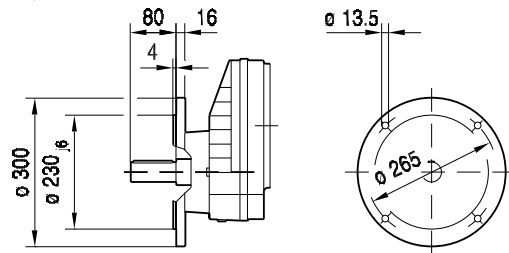
RXF87..




ø 250

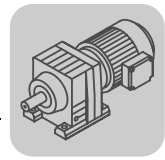


ø 300



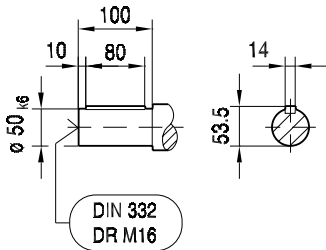
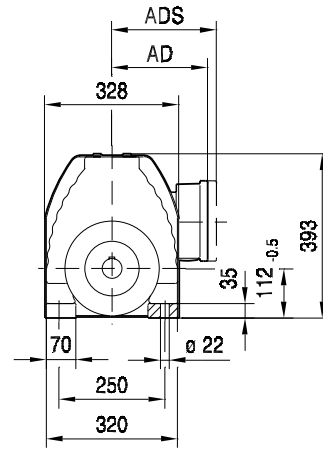
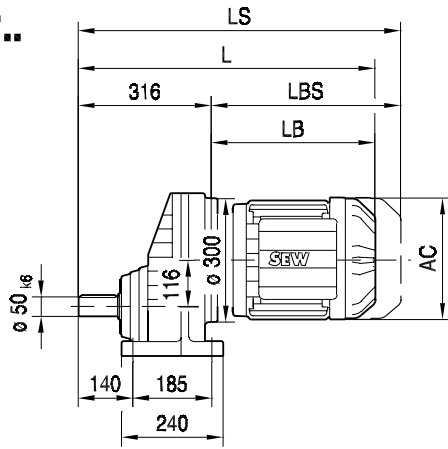
┌

(→  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	



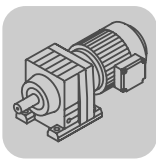
01 089 00 06^L

RX97..

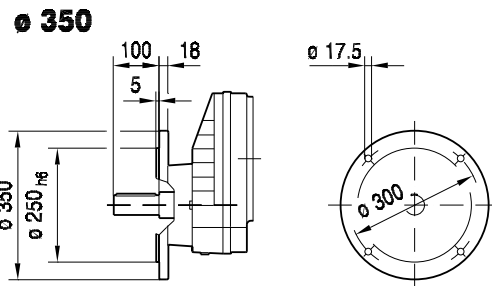
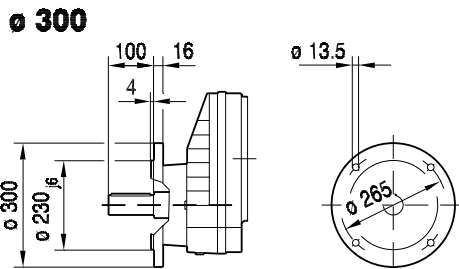
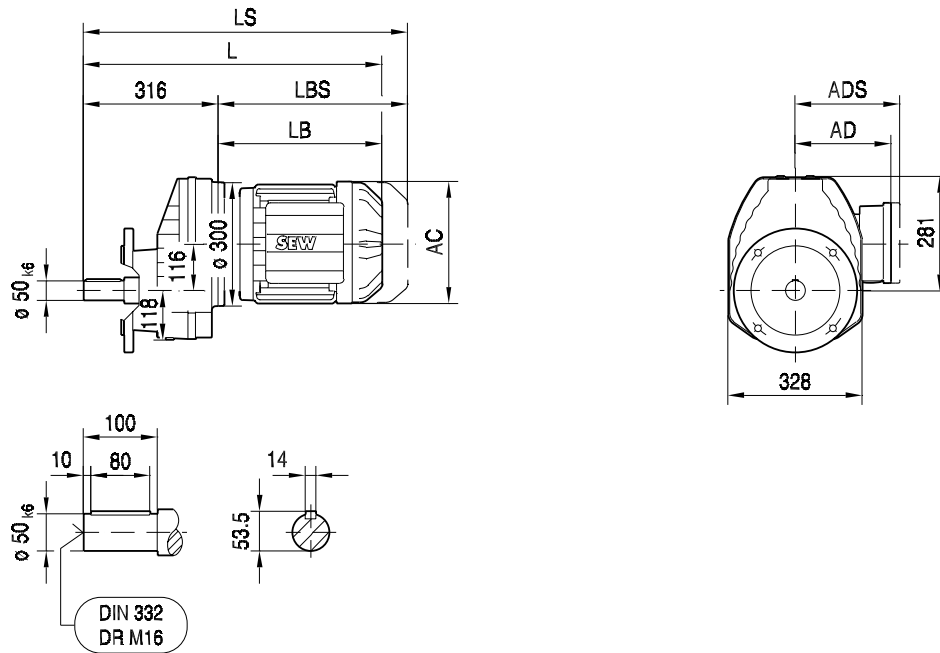


7

(→ 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			

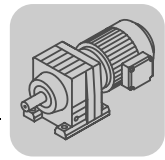


RXF97..



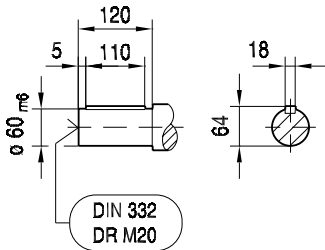
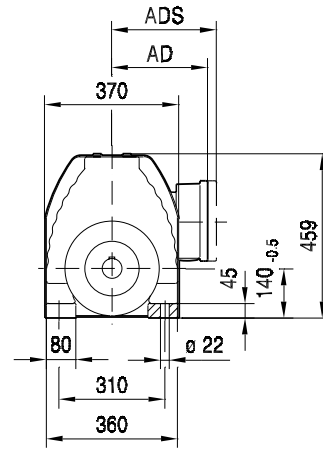
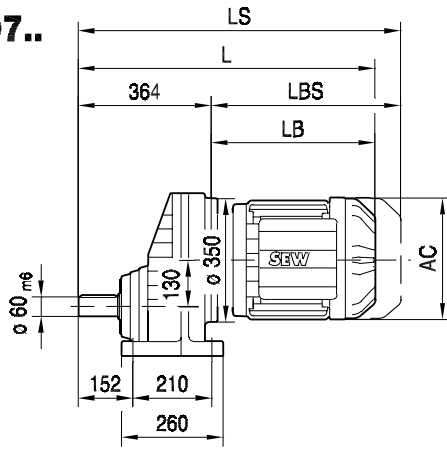
7

(→ 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			

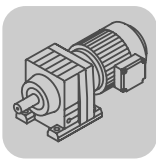


01 091 00 06^L

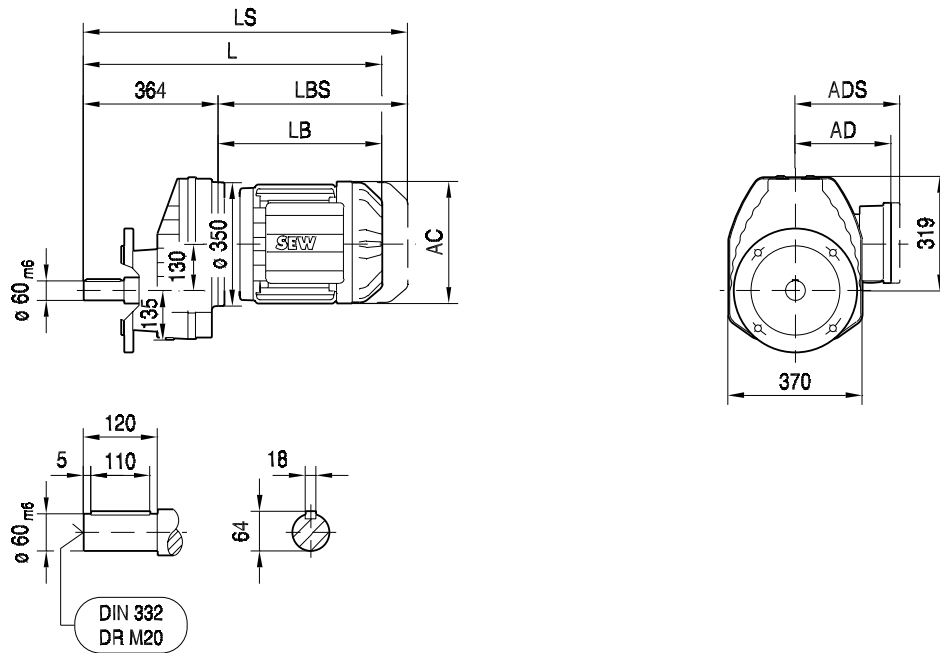
RX107..



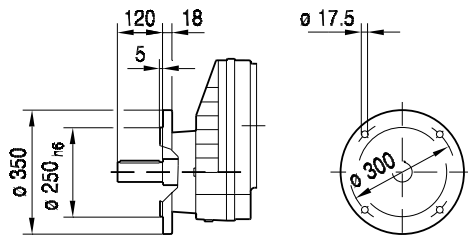
(→ 131)	DR132S	DR132M/MC	DR160..	DR180S/M	DR180L/LC	DR225S	DR225M/MC	
AC	221	221	270	316	316	394	394	
AD	170	170	228	253	253	283	283	
ADS	172	172	228	253	253	283	283	
L	727	777	818	887	947	1020	1070	
LS	839	889	955	1076	1136	1225	1275	
LB	363	413	454	523	583	656	706	
LBS	475	525	591	712	772	861	911	



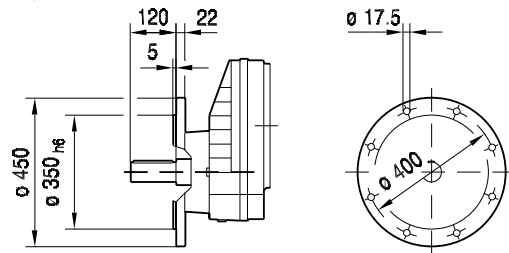
RXF107..




∅ 350

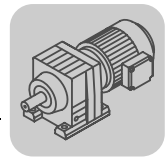


∅ 450



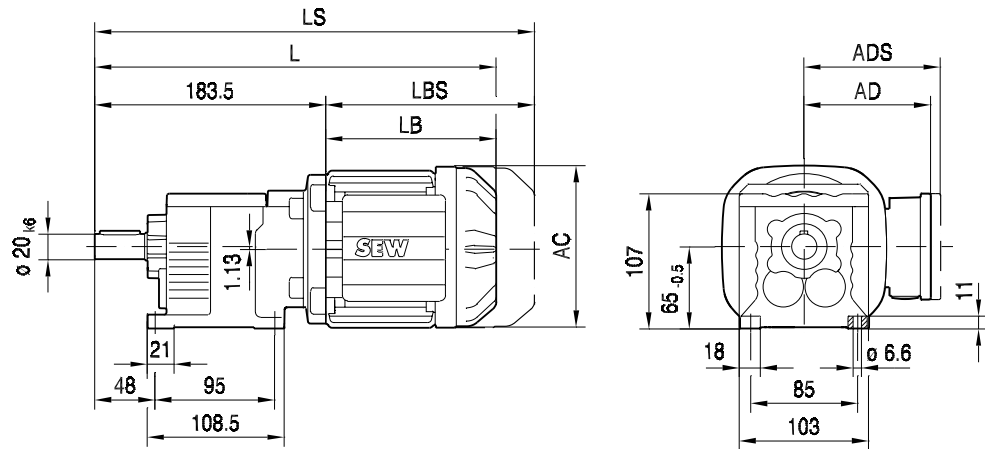
┌

(→  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	

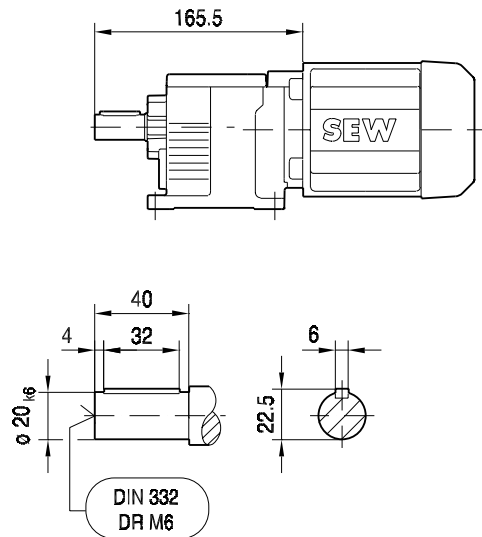


01 093 00 06

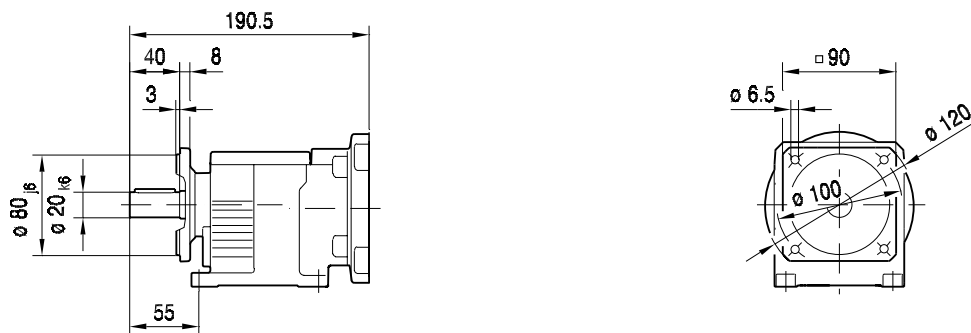
**R07..
DR..**



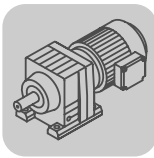
DT56..



R07F..



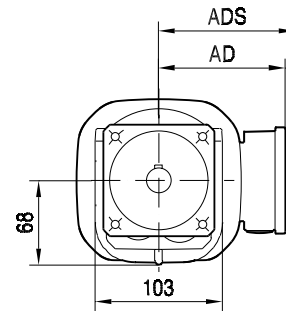
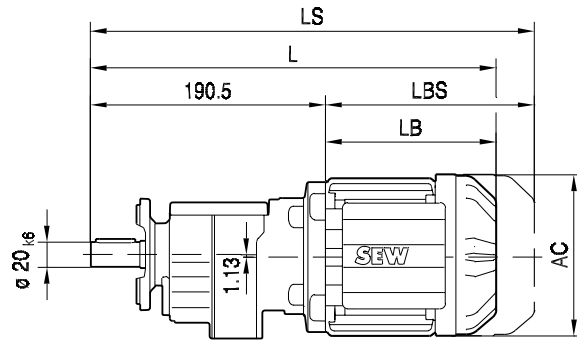
(→ 131)	DT56..	DR63..	DR71S					
AC	109	132	139					
AD	87	105	119					
ADS	87	105	129					
L	302	333	344					
LS	338	388	412					
LB	136	149	160					
LBS	172	204	228					



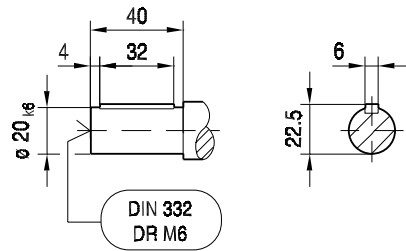
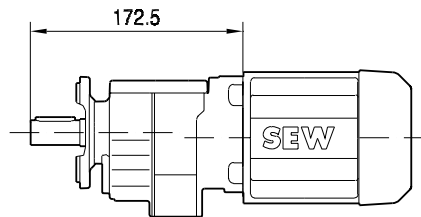
01 095 00 06^L

RF07..

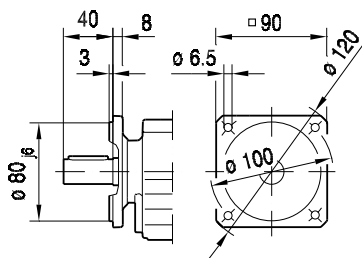
DR..



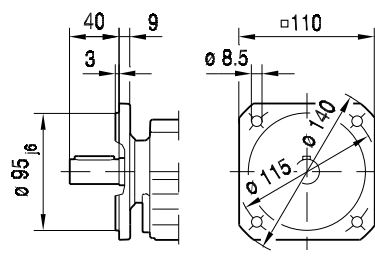
DT56..



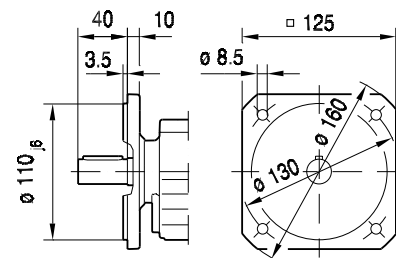
∅ 120



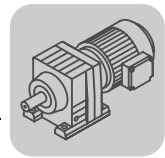
∅ 140



∅ 160

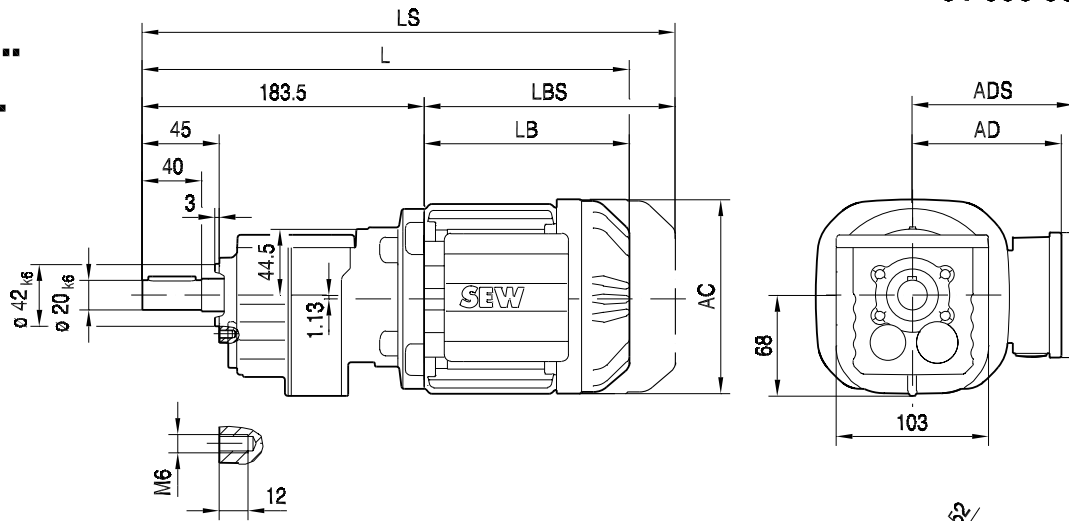


(→ 131)	DT56..	DR63..	DR71S					
AC	109	132	139					
AD	87	105	119					
ADS	87	105	129					
L	309	340	351					
LS	345	395	419					
LB	136	149	160					
LBS	172	204	228					

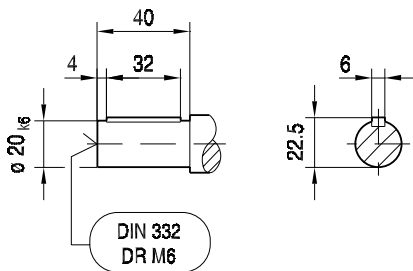
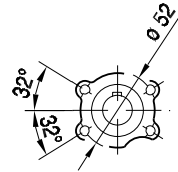
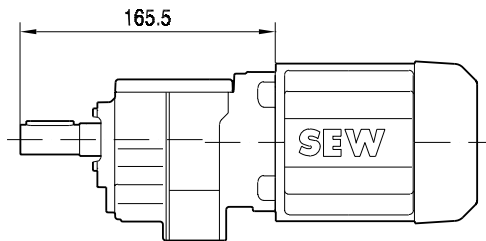


01 096 00 06

**RZ07..
DR..**

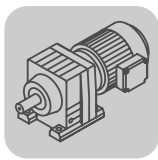


DT56..



7

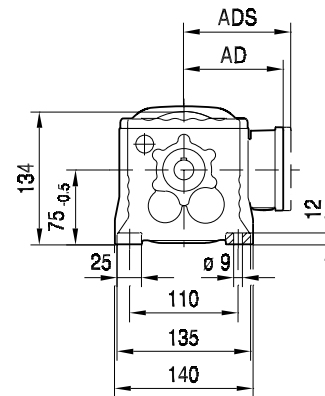
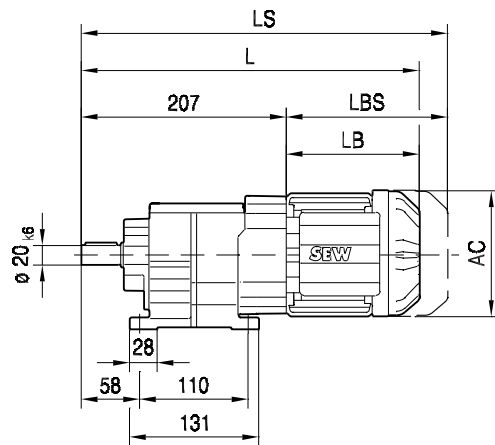
(→ 131)	DT56..	DR63..	DR71S					
AC	109	132	139					
AD	87	105	119					
ADS	87	105	129					
L	302	333	344					
LS	338	388	412					
LB	136	149	160					
LBS	172	204	228					



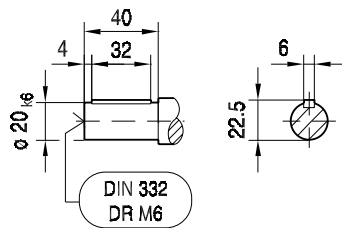
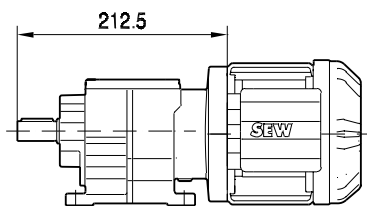
R..DRS
R..DRS [MM]

01 097 00 06^L

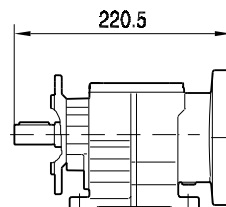
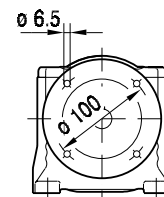
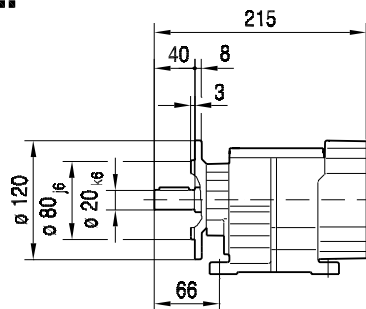
R17..



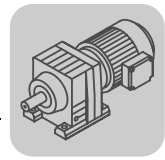
DR80..



R17F..

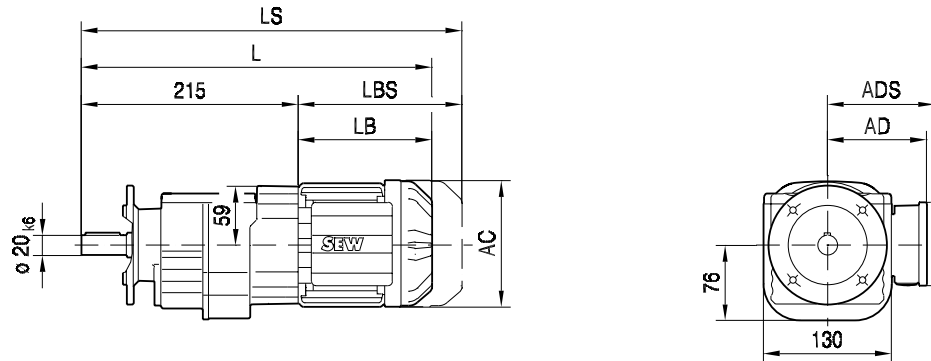


(→ 131)	DR63..	DR71S	DR71M	DR80S				
AC	132	139	139	156				
AD	105	119	119	128				
ADS	105	129	129	139				
L	356	367	392	402				
LS	411	435	460	483				
LB	149	160	185	189				
LBS	204	228	253	270				

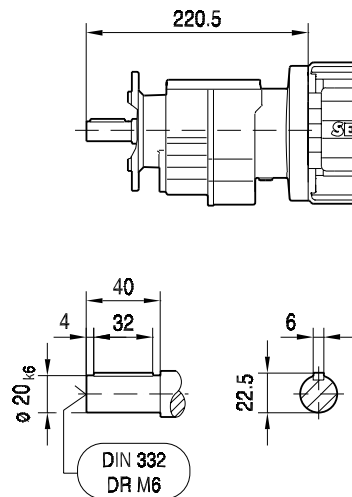


01 098 00 06^L

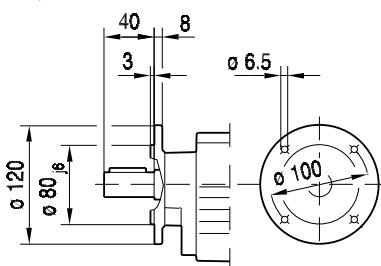
RF17..



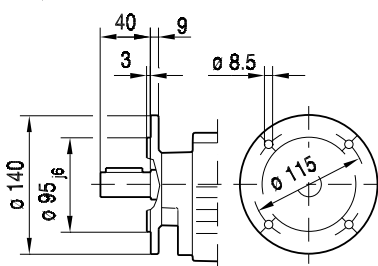
DR80..



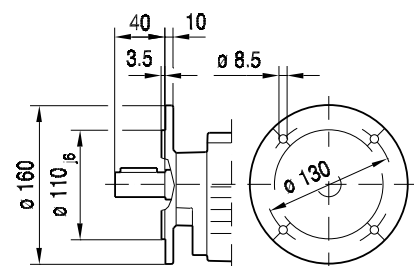
ø 120



ø 140

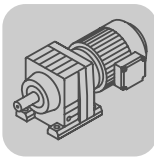


ø 160



7

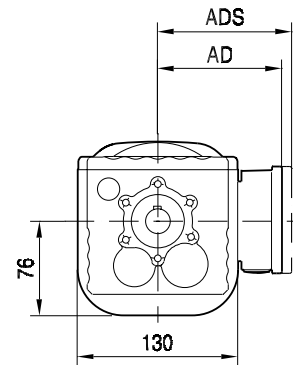
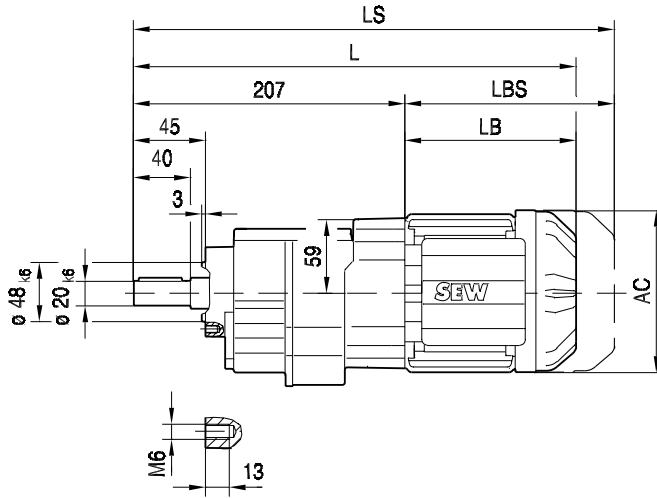
(→ 131)	DR63..	DR71S	DR71M	DR80S				
AC	132	139	139	156				
AD	105	119	119	128				
ADS	105	129	129	139				
L	364	375	400	410				
LS	419	443	468	491				
LB	149	160	185	189				
LBS	204	228	253	270				



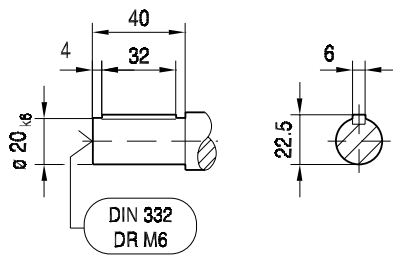
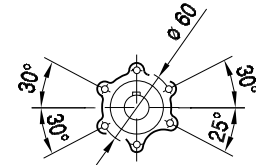
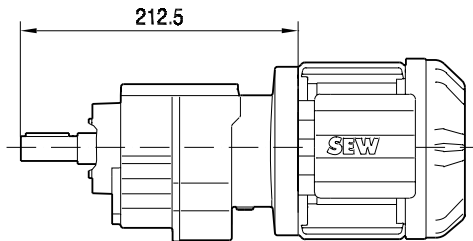
R..DRS
R..DRS [MM]

01 099 00 06^L

RZ17..

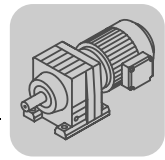


DR80..



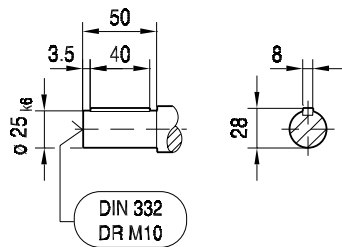
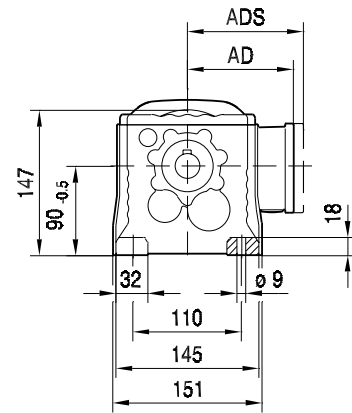
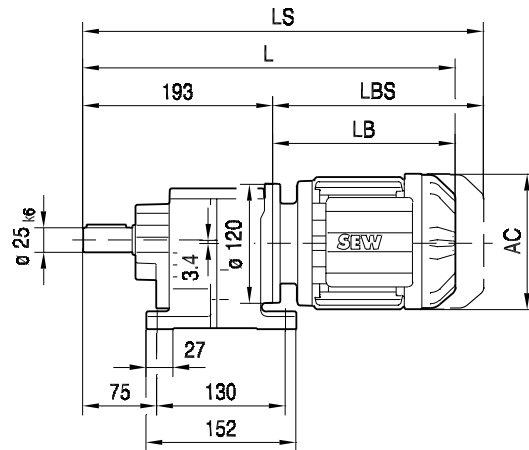
┌

(→ 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				

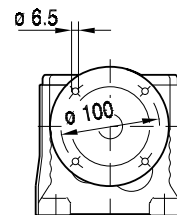
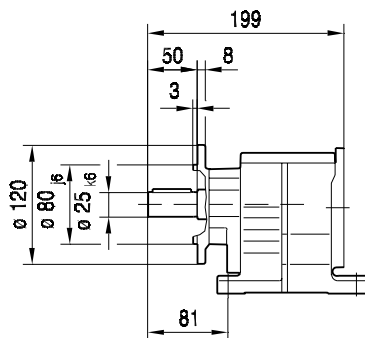


01 100 00 06^L

R27..

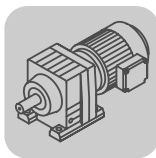


R27F..



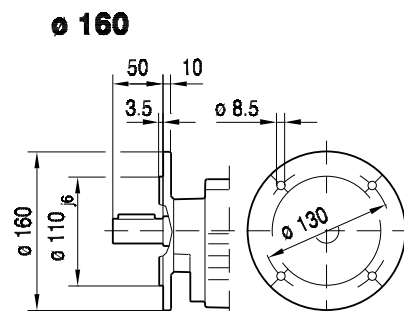
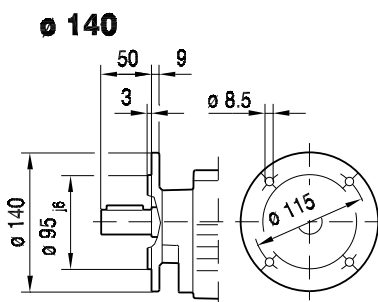
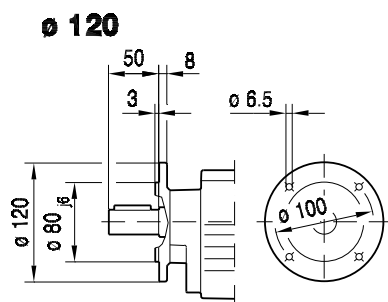
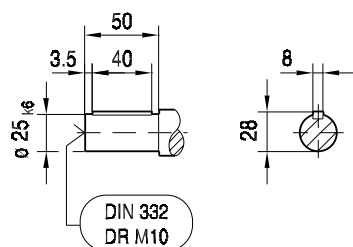
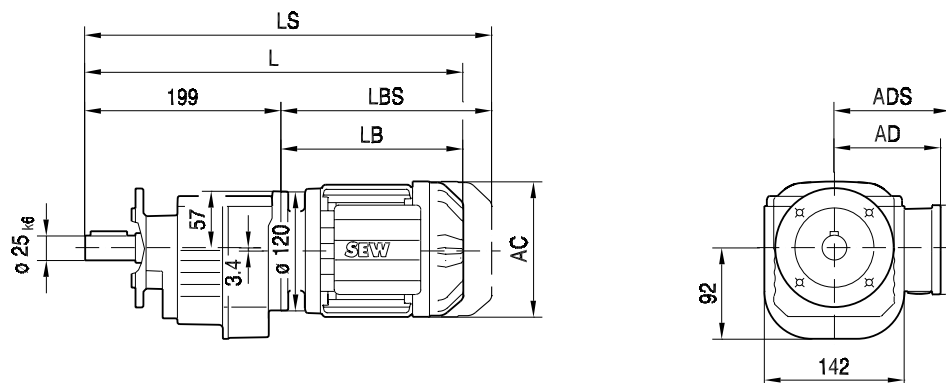
┌

(→ 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

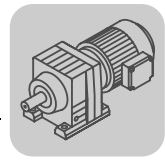


01 101 00 06^L

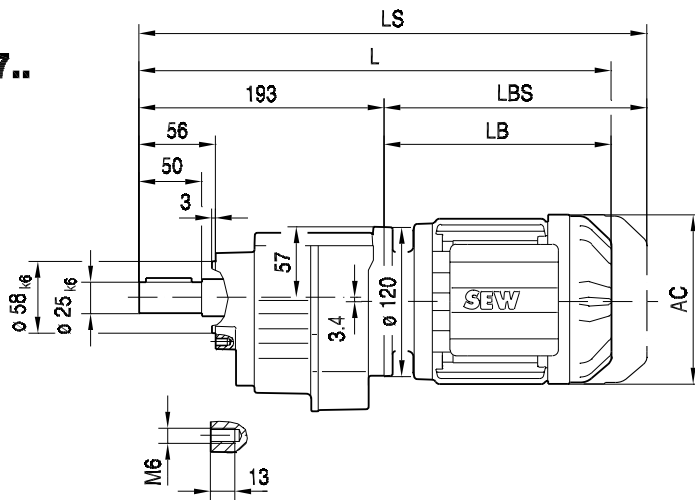
RF27..



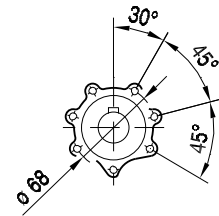
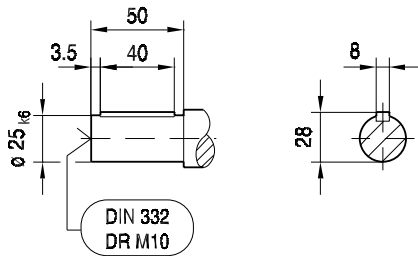
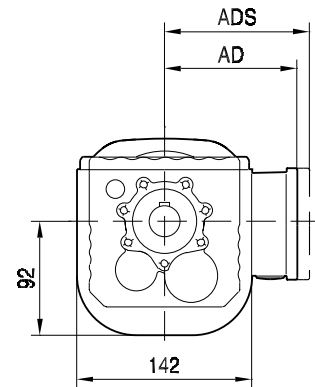
(→ 131)	DR63..	DR71S	DR71M	DR80S	DR80M	DR90M	DR90L	DR100M
AC	132	139	139	156	156	179	179	197
AD	105	119	119	128	128	140	140	157
ADS	105	129	129	139	139	150	150	158
L	390	402	427	436	467	471	491	521
LS	445	470	495	517	548	564	584	614
LB	191	203	228	237	268	272	292	322
LBS	246	271	296	318	349	365	385	415



RZ27..

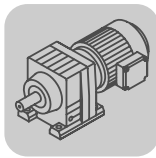


01 102 00 06^L



7

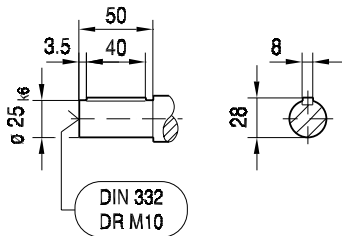
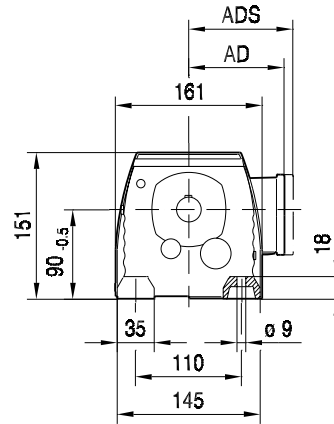
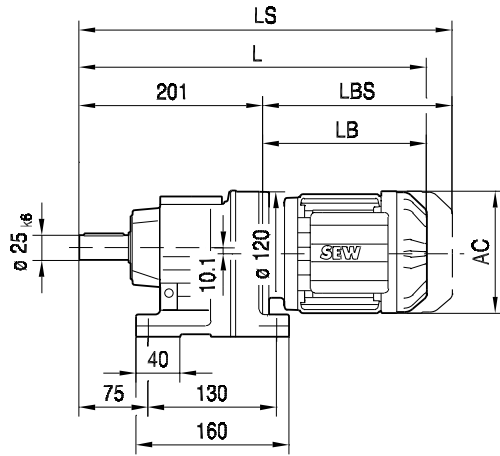
(→ 131)	DR63..	DR71S	DR71M	DR80S	DR80M	DR90M	DR90L	DR100M
AC	132	139	139	156	156	179	179	197
AD	105	119	119	128	128	140	140	157
ADS	105	129	129	139	139	150	150	158
L	384	396	421	430	461	465	485	515
LS	439	464	489	511	542	558	578	608
LB	191	203	228	237	268	272	292	322
LBS	246	271	296	318	349	365	385	415



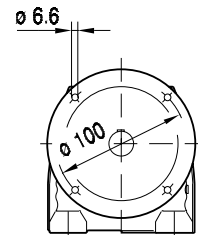
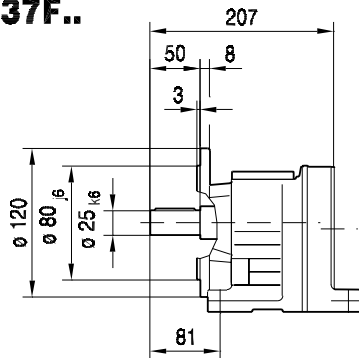
R..DRS
R..DRS [MM]

01 103 00 06^L

R37..

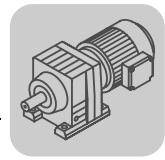


R37F..



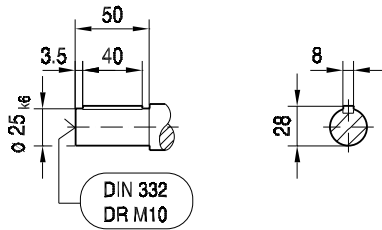
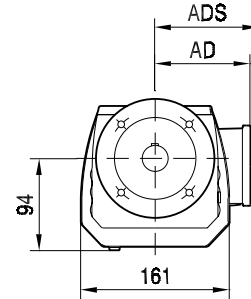
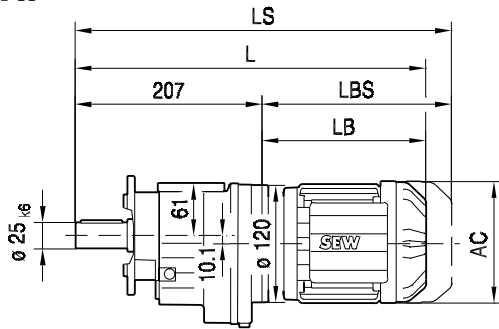
┌

(→ 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

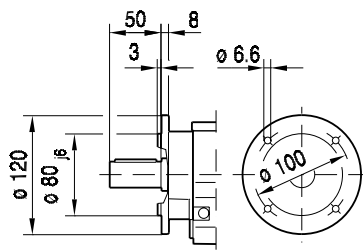


01 104 00 06^L

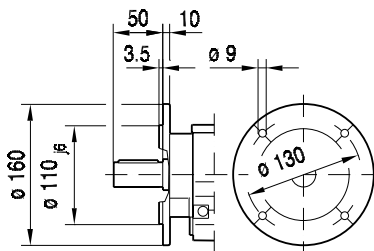
RF37..



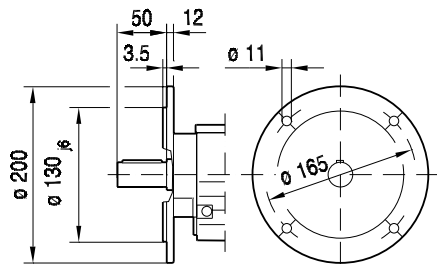
∅ 120



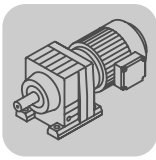
∅ 160



∅ 200



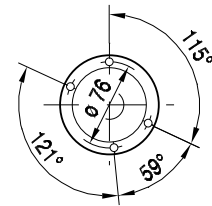
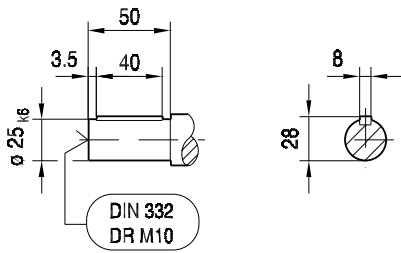
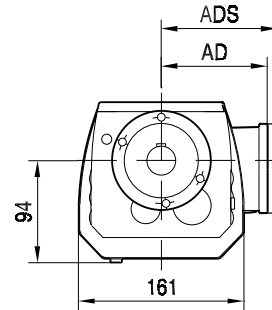
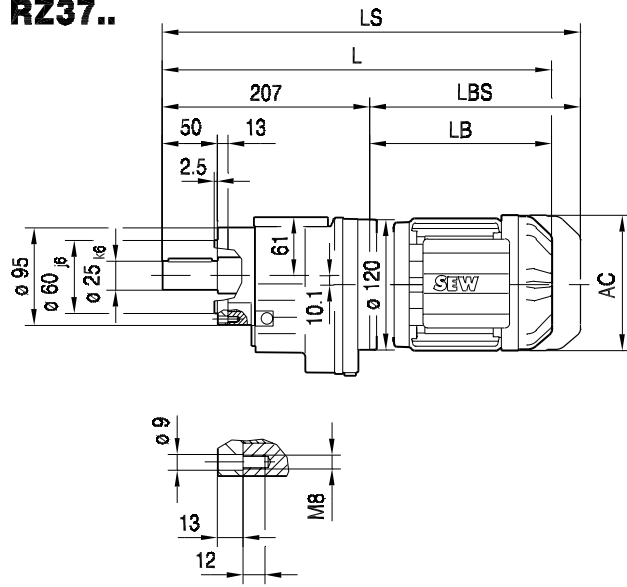
(→ 131)	DR63..	DR71S	DR71M	DR80S	DR80M	DR90M	DR90L	DR100M
AC	132	139	139	156	156	179	179	197
AD	105	119	119	128	128	140	140	157
ADS	105	129	129	139	139	150	150	158
L	398	410	435	444	475	479	499	529
LS	453	478	503	525	556	572	592	622
LB	191	203	228	237	268	272	292	322
LBS	246	271	296	318	349	365	385	415



R..DRS
R..DRS [MM]

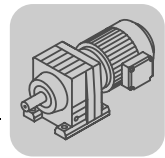
RZ37..

01 105 00 06^L



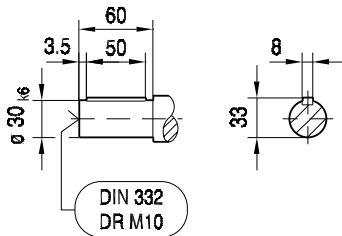
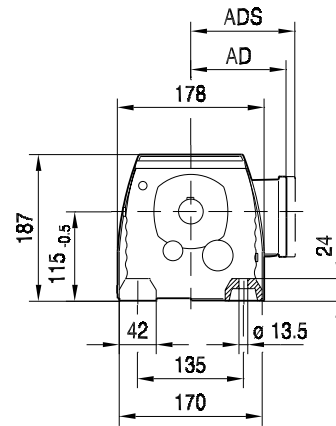
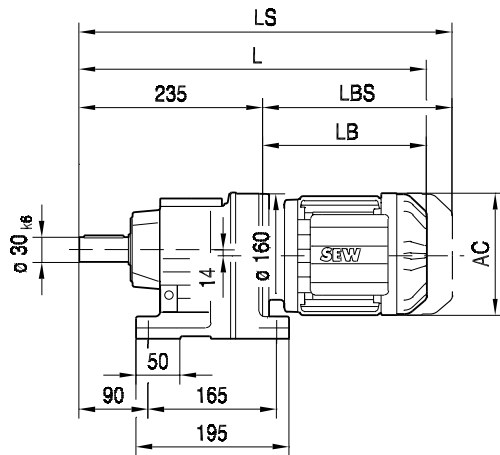
┌

(→ 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

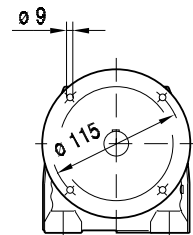
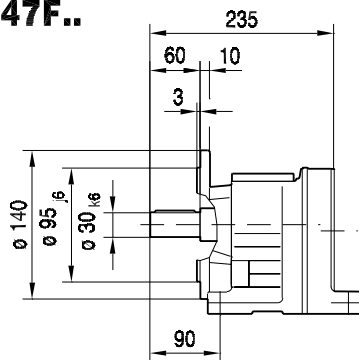


01 106 00 06^L

R47..

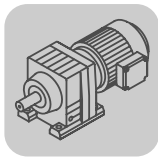


R47F..



9

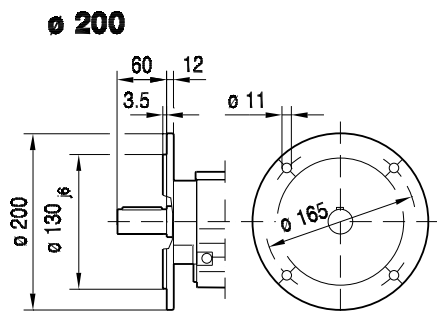
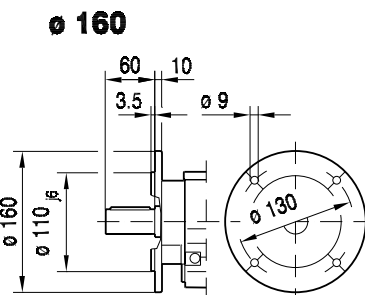
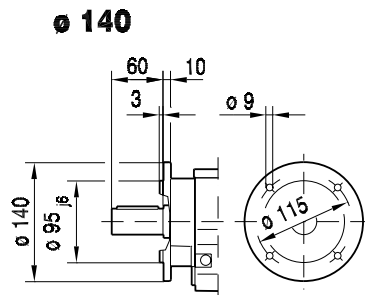
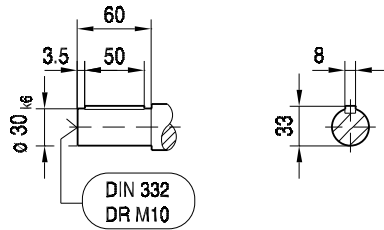
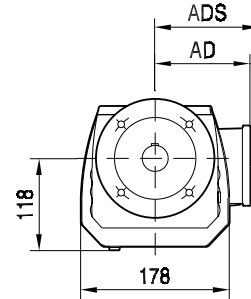
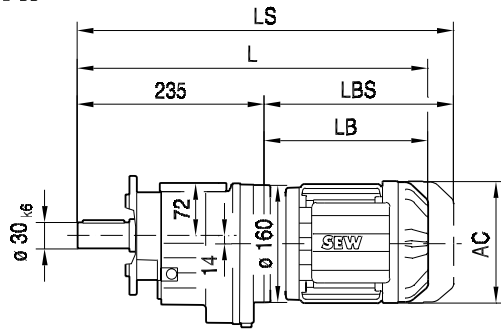
(→ 131)	DR63..	DR71S	DR71M	DR80S	DR80M	DR90M	DR90L	DR100M	DR100L/LC	DR132S
AC	132	139	139	156	156	179	179	197	197	221
AD	105	119	119	128	128	140	140	157	157	170
ADS	105	129	129	139	139	150	150	158	158	172
L	420	431	456	465	496	498	518	548	578	625
LS	475	499	524	546	577	591	611	641	671	737
LB	185	196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



R..DRS
R..DRS [MM]

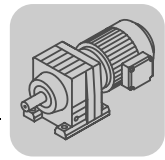
01 107 00 06^L

RF47..



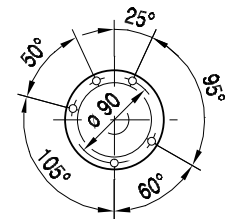
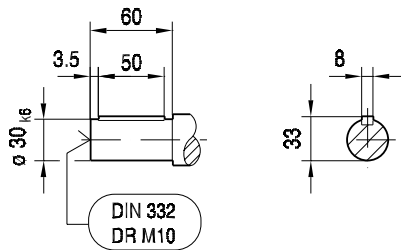
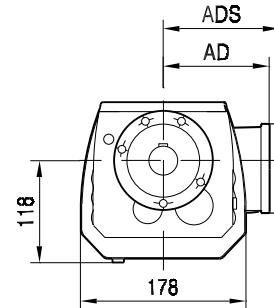
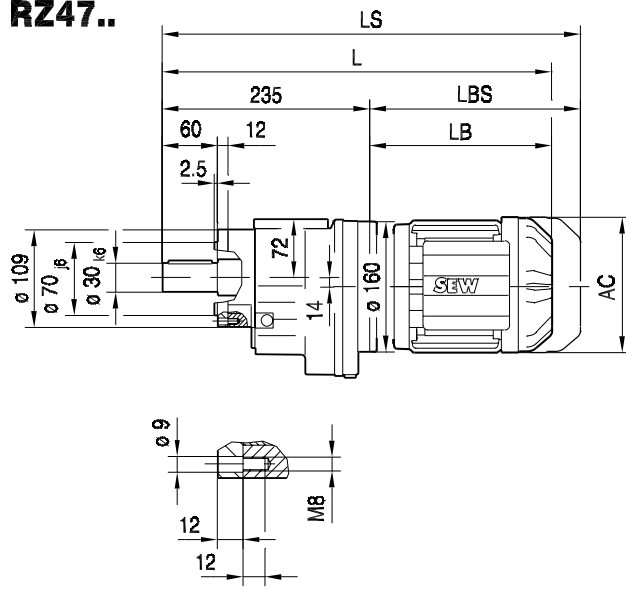
7

(→ 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



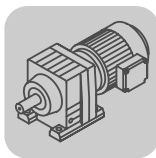
RZ47..

01 108 00 06^L



┌

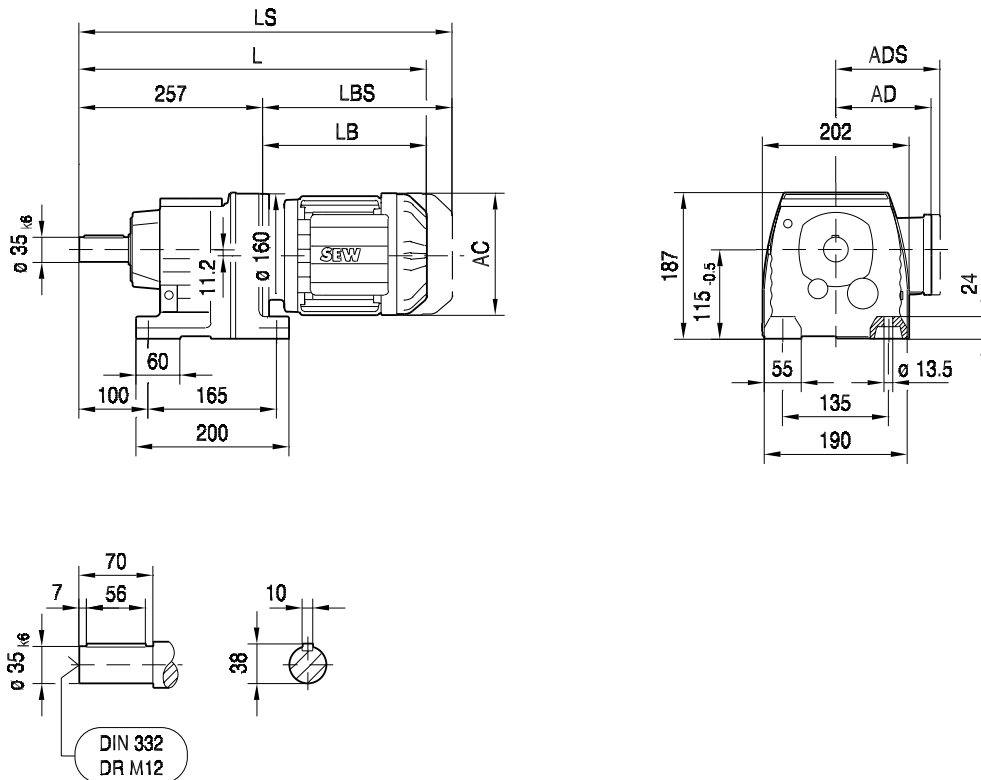
(→ 131)	DR63..	DR71S	DR71M	DR80S	DR80M	DR90M	DR90L	DR100M	DR100L/LC	DR132S
AC	132	139	139	156	156	179	179	197	197	221
AD	105	119	119	128	128	140	140	157	157	170
ADS	105	129	129	139	139	150	150	158	158	172
L	420	431	456	465	496	498	518	548	578	625
LS	475	499	524	546	577	591	611	641	671	737
LB	185	196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



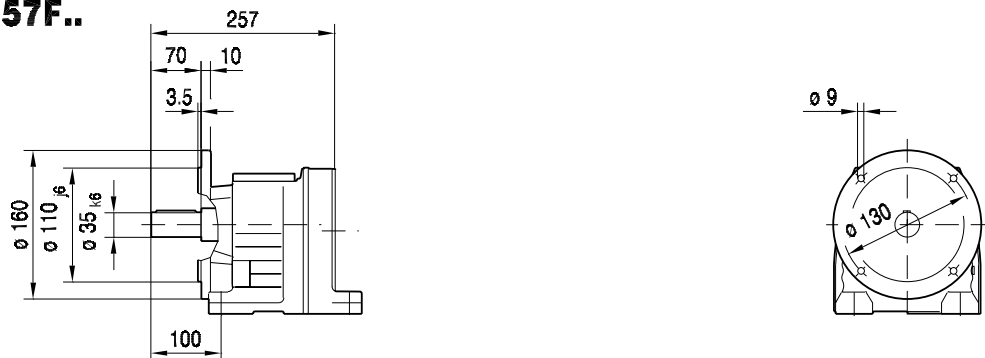
R..DRS
R..DRS [MM]

01 109 00 06^L

R57..

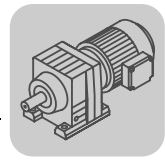


R57F..



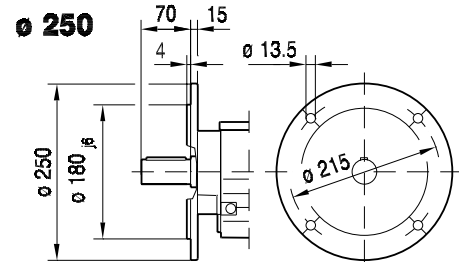
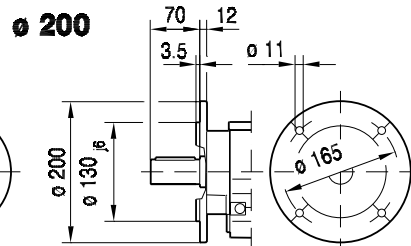
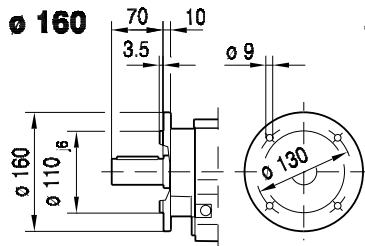
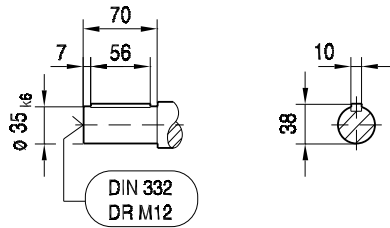
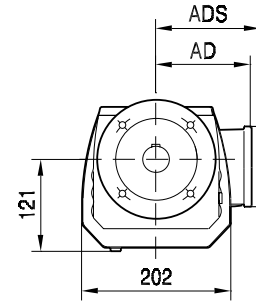
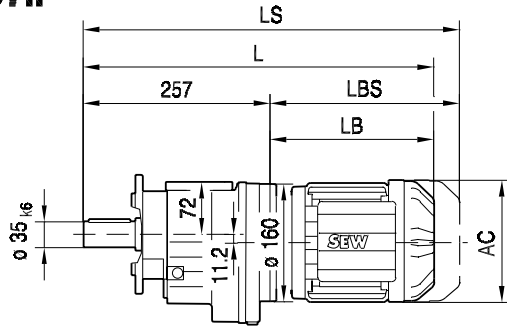
┌

(→ 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

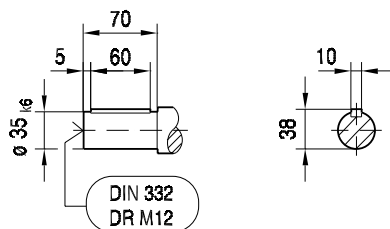
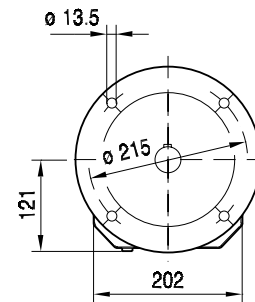
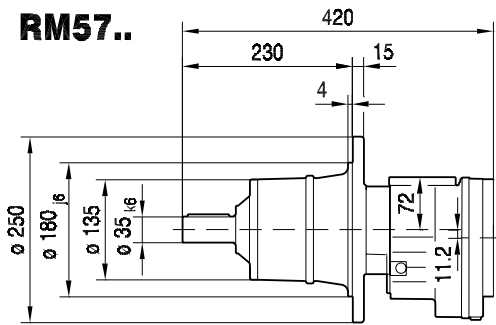


RF57..

01 110 00 06^L

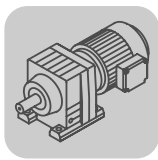


RM57..



7

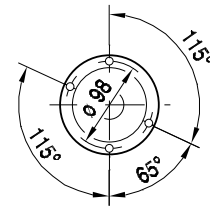
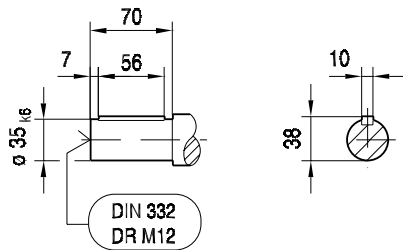
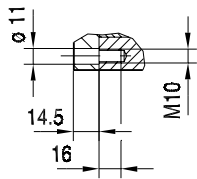
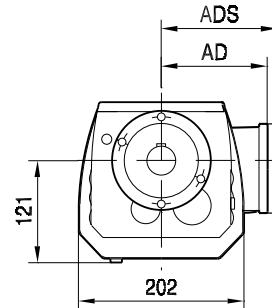
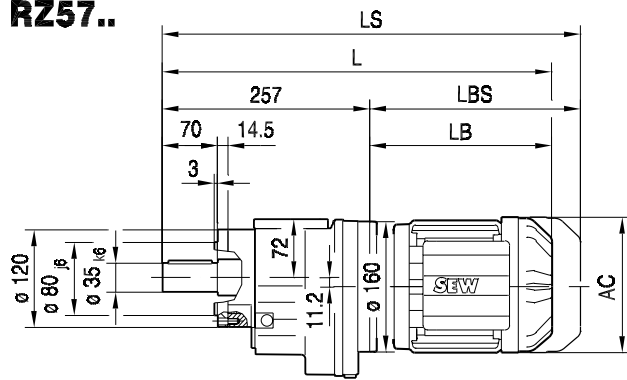
(→ 131)	DR63..	DR71S	DR71M	DR80S	DR80M	DR90M	DR90L	DR100M	DR100L/LC	DR132S	DR132M/MC
AC	132	139	139	156	156	179	179	197	197	221	221
AD	105	119	119	128	128	140	140	157	157	170	170
ADS	105	129	129	139	139	150	150	158	158	172	172
L	442	453	478	487	518	520	540	570	600	647	697
LS	497	521	546	568	599	613	633	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



R..DRS
R..DRS [MM]

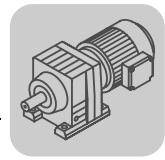
RZ57..

01 111 00 06^L



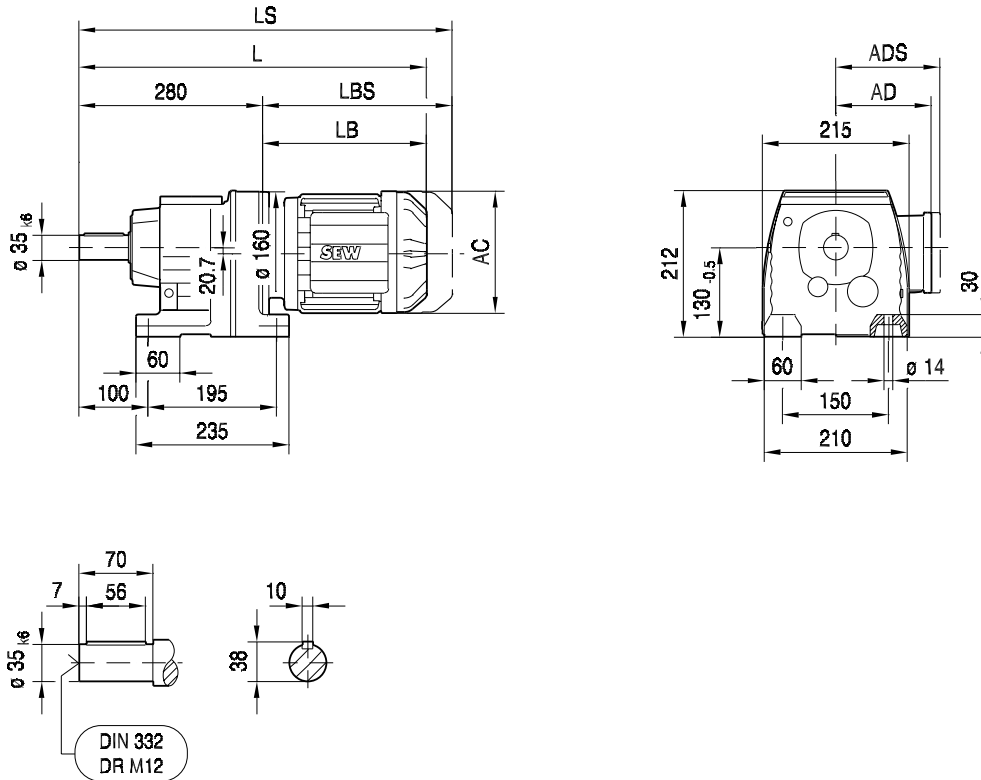
┌

(→ 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

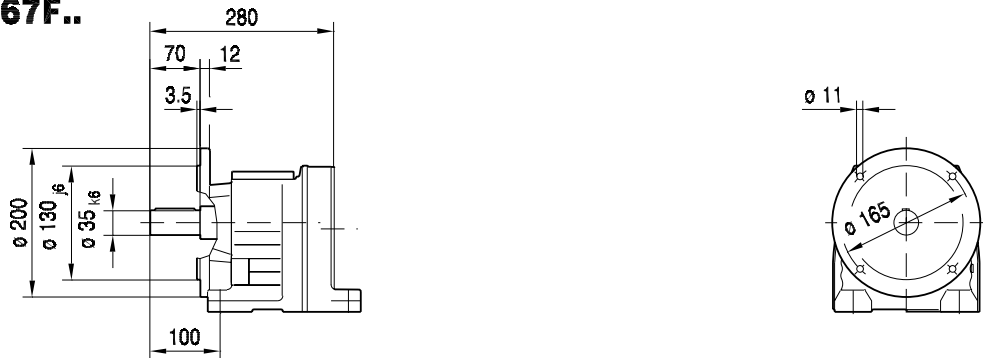


01 112 00 06^L

R67..

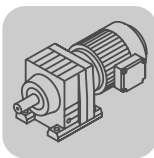


R67F..



7

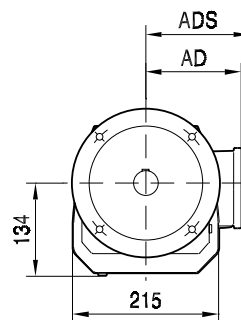
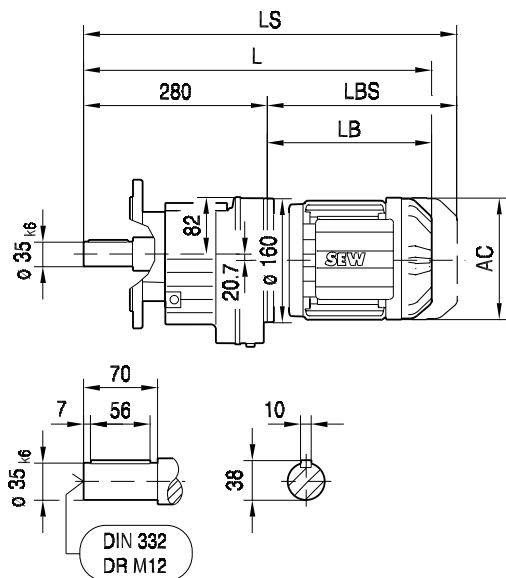
(→ 131)	DR63..	DR71S	DR71M	DR80S	DR80M	DR90M	DR90L	DR100M	DR100L/LC	DR132S	DR132M/MC
AC	132	139	139	156	156	179	179	197	197	221	221
AD	105	119	119	128	128	140	140	157	157	170	170
ADS	105	129	129	139	139	150	150	158	158	172	172
L	465	476	501	510	541	543	563	593	623	670	720
LS	520	544	569	591	622	636	656	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



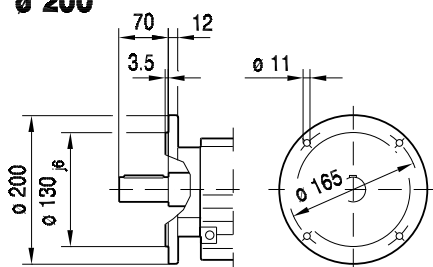
R..DRS
R..DRS [MM]

01 113 00 06^L

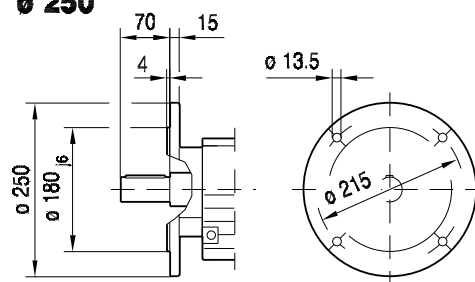
RF67..



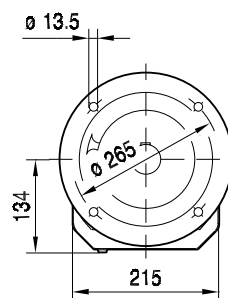
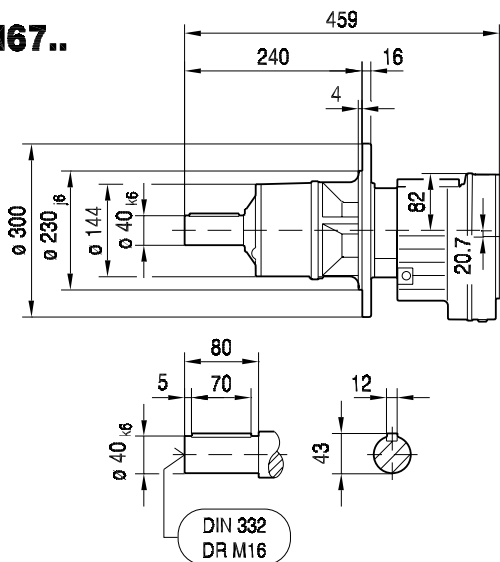
ø 200



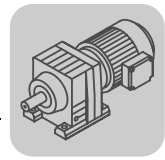
ø 250



RM67..

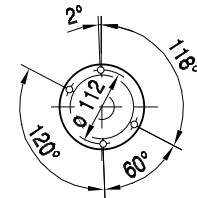
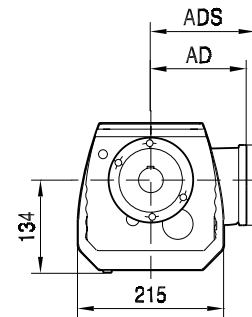
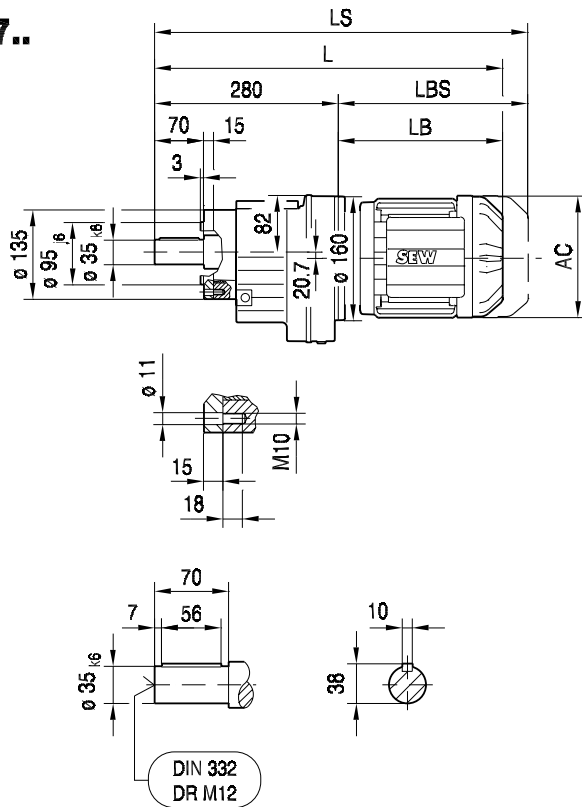


(→ 131)	DR63..	DR71S	DR71M	DR80S	DR80M	DR90M	DR90L	DR100M	DR100L/LC	DR132S	DR132M/MC
AC	132	139	139	156	156	179	179	197	197	221	221
AD	105	119	119	128	128	140	140	157	157	170	170
ADS	105	129	129	139	139	150	150	158	158	172	172
L	465	476	501	510	541	543	563	593	623	670	720
LS	520	544	569	591	622	636	656	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

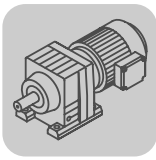


RZ67..

01 114 00 06^L



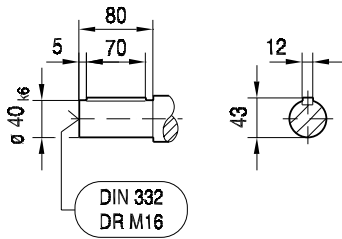
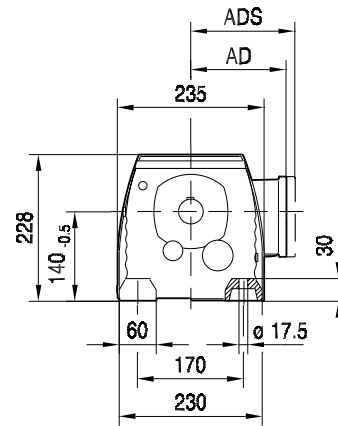
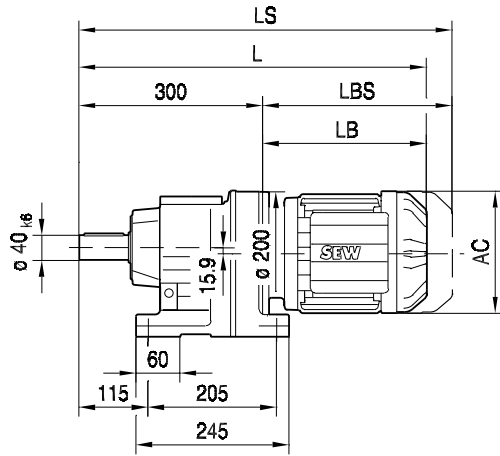
(→ 131)	DR63..	DR71S	DR71M	DR80S	DR80M	DR90M	DR90L	DR100M	DR100L/LC	DR132S	DR132M/MC
AC	132	139	139	156	156	179	179	197	197	221	221
AD	105	119	119	128	128	140	140	157	157	170	170
ADS	105	129	129	139	139	150	150	158	158	172	172
L	465	476	501	510	541	543	563	593	623	670	720
LS	520	544	569	591	622	636	656	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



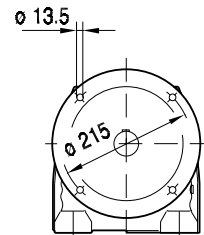
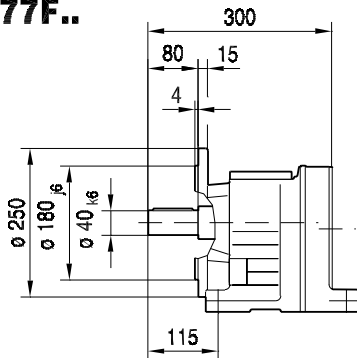
R..DRS
R..DRS [MM]

01 115 00 06^L

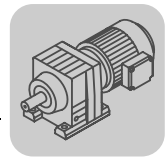
R77..



R77F..

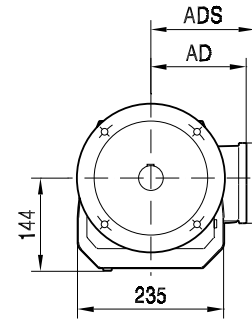
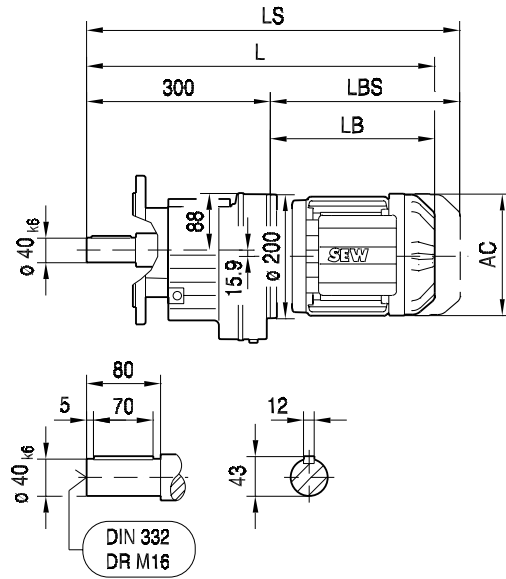


(→ 131)	DR63..	DR71S	DR71M	DR80S	DR80M	DR90M	DR90L	DR100M	DR100L/LC	DR132S	DR132M/MC	DR160..
AC	132	139	139	156	156	179	179	197	197	221	221	270
AD	105	119	119	128	128	140	140	157	157	170	170	228
ADS	105	129	129	139	139	150	150	158	158	172	172	228
L	478	489	514	523	554	556	576	606	636	679	729	770
LS	533	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

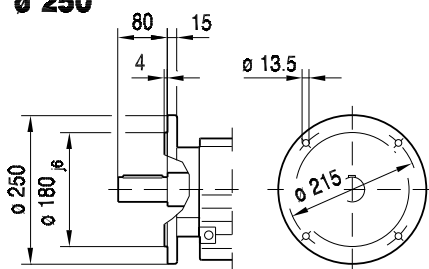


01 116 00 06^L

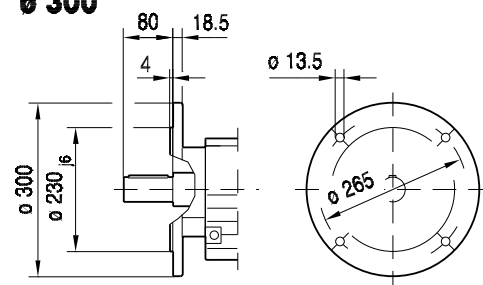
RF77..



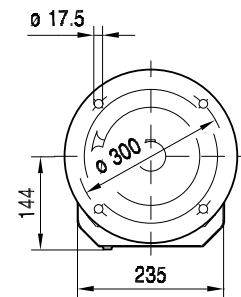
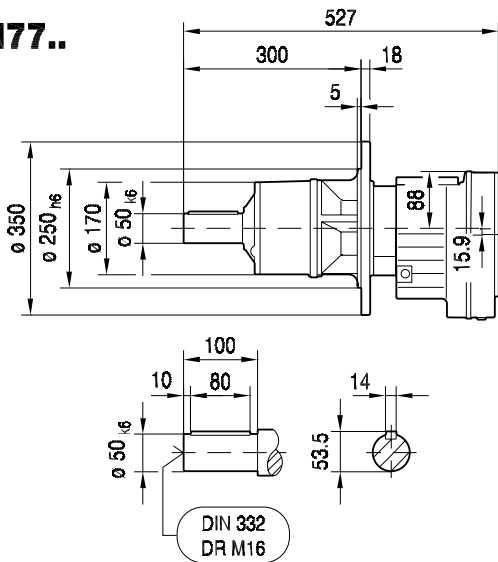
∅ 250



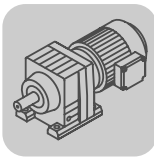
∅ 300



RM77..



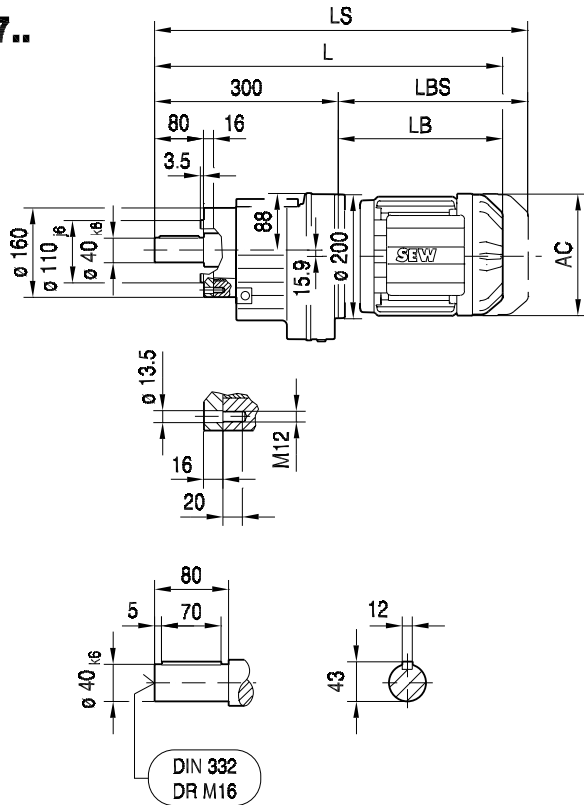
(→ 131)	DR63..	DR71S	DR71M	DR80S	DR80M	DR90M	DR90L	DR100M	DR100L/LC	DR132S	DR132M/MC	DR160..
AC	132	139	139	156	156	179	179	197	197	221	221	270
AD	105	119	119	128	128	140	140	157	157	170	170	228
ADS	105	129	129	139	139	150	150	158	158	172	172	228
L	478	489	514	523	554	556	576	606	636	679	729	770
LS	533	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



R..DRS
R..DRS [MM]

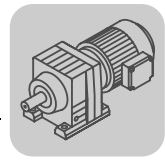
01 117 00 06^L

RZ77..



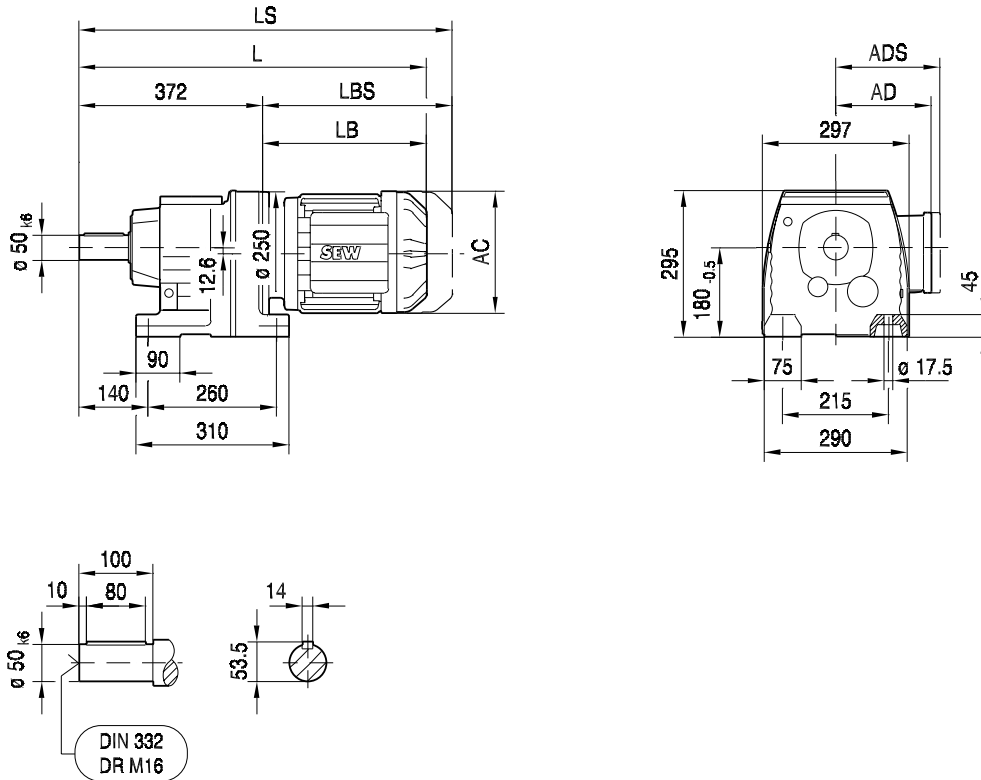
7

(→ 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

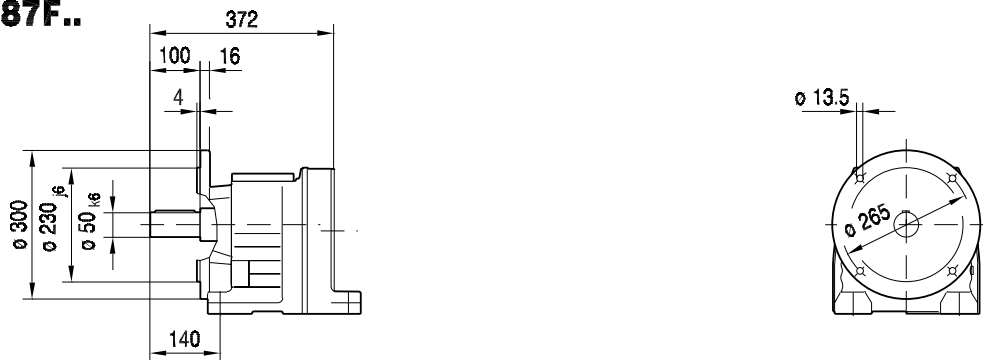


01 118 00 06^L

R87..

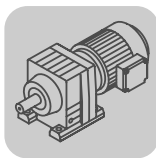


R87F..



9

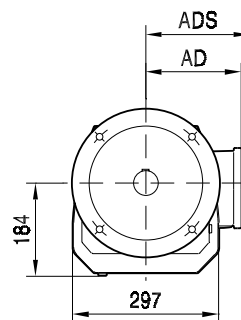
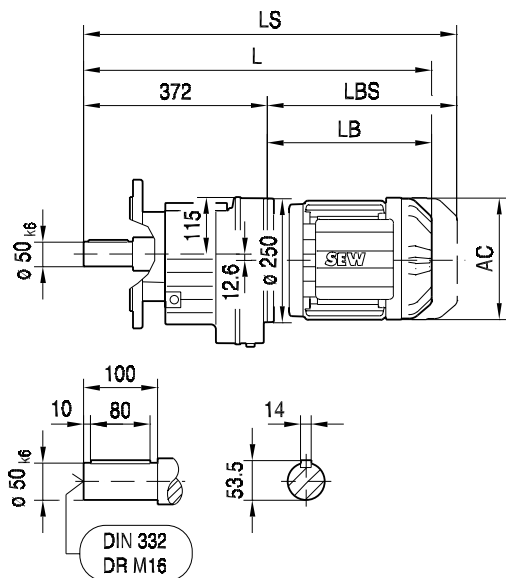
(→ 131)	DR71M	DR80S	DR80M	DR90M	DR90L	DR100M	DR100L/LC	DR132S	DR132M/MC	DR160..	DR180S/M	DR180L/LC
AC	139	156	156	179	179	197	197	221	221	270	316	316
AD	119	128	128	140	140	157	157	170	170	228	253	253
ADS	129	139	139	150	150	158	158	172	172	228	253	253
L	581	590	621	623	643	673	703	746	796	837	906	966
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



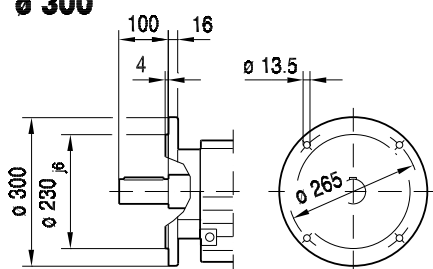
R..DRS
R..DRS [MM]

01 119 00 06^L

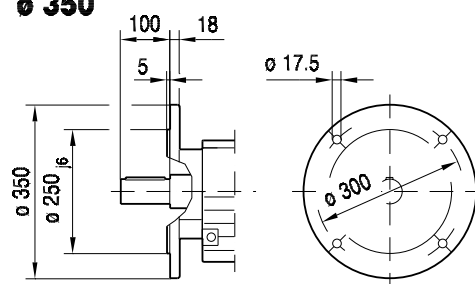
RF87..



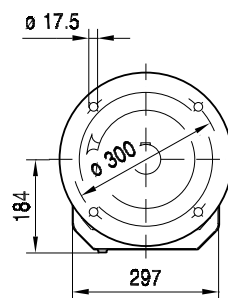
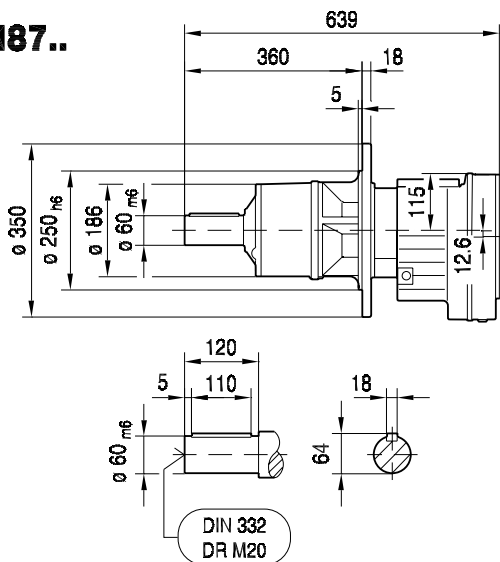
ø 300



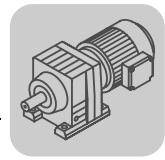
ø 350



RM87..

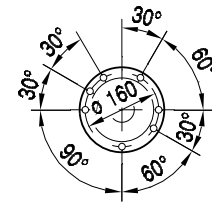
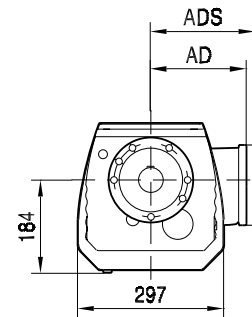
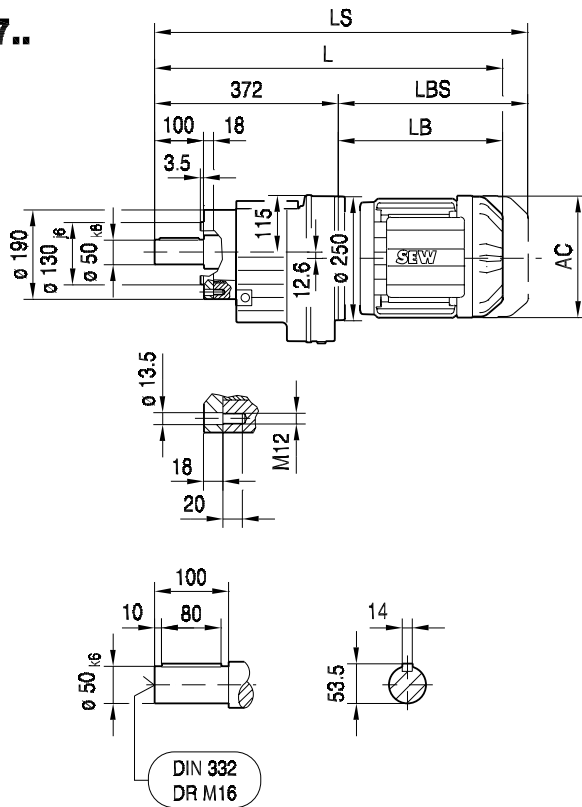


(→ 131)	DR71M	DR80S	DR80M	DR90M	DR90L	DR100M	DR100L/LC	DR132S	DR132M/MC	DR160..	DR180S/M	DR180L/LC
AC	139	156	156	179	179	197	197	221	221	270	316	316
AD	119	128	128	140	140	157	157	170	170	228	253	253
ADS	129	139	139	150	150	158	158	172	172	228	253	253
L	581	590	621	623	643	673	703	746	796	837	906	966
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

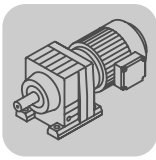


RZ87..

01 120 00 06^L



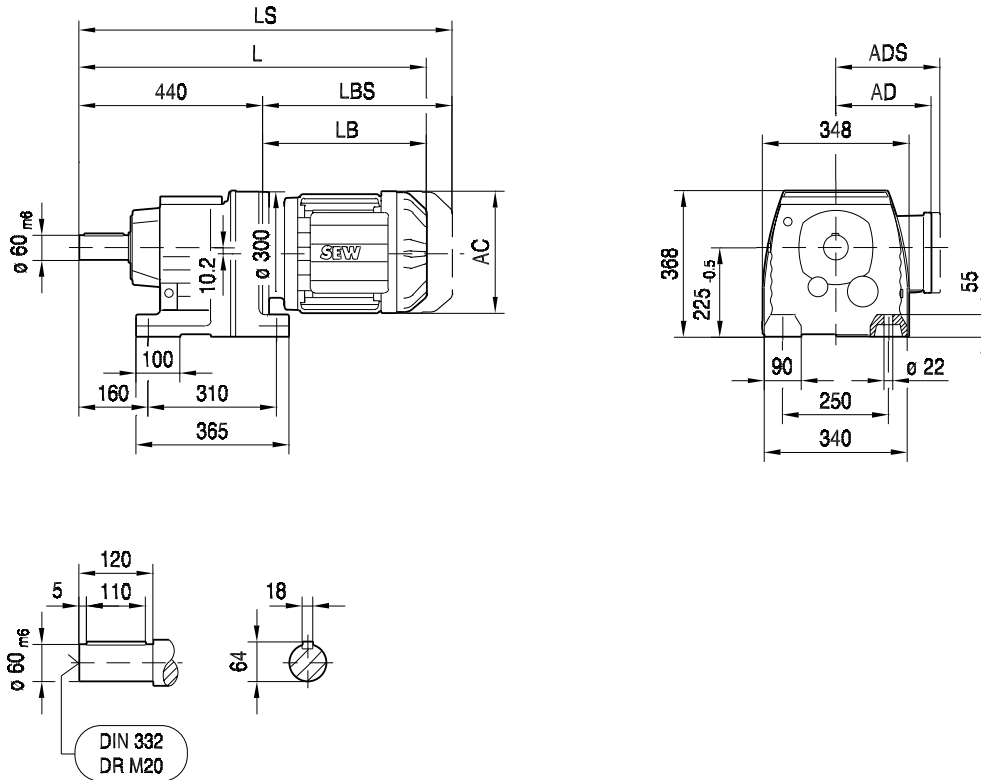
(→ 131)	DR71M	DR80S	DR80M	DR90M	DR90L	DR100M	DR100L/LC	DR132S	DR132M/MC	DR160..	DR180S/M	DR180L/LC
AC	139	156	156	179	179	197	197	221	221	270	316	316
AD	119	128	128	140	140	157	157	170	170	228	253	253
ADS	129	139	139	150	150	158	158	172	172	228	253	253
L	581	590	621	623	643	673	703	746	796	837	906	966
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



R..DRS
R..DRS [MM]

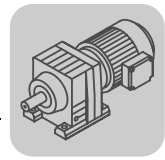
01 121 00 06^L

R97..



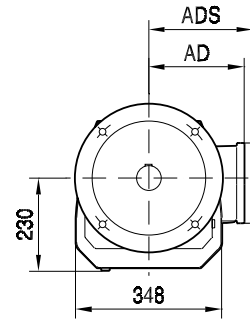
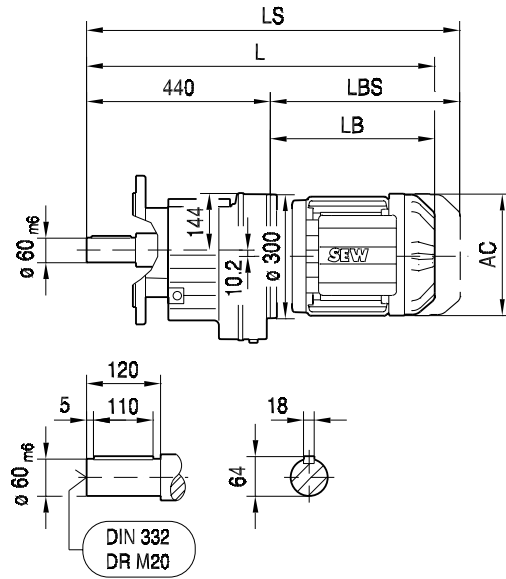
┌

(→ 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

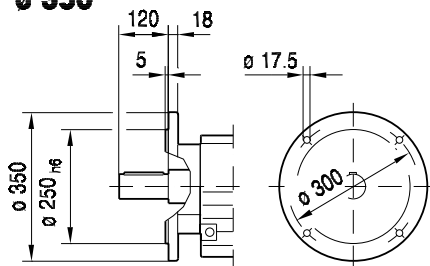


01 122 00 06^L

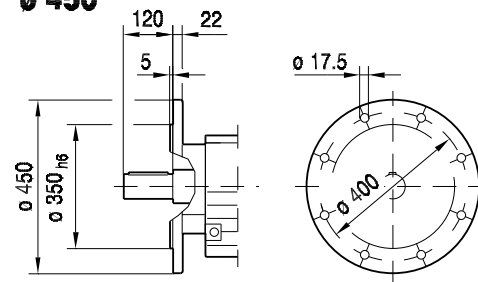
RF97..



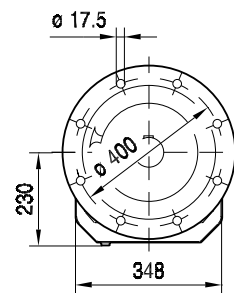
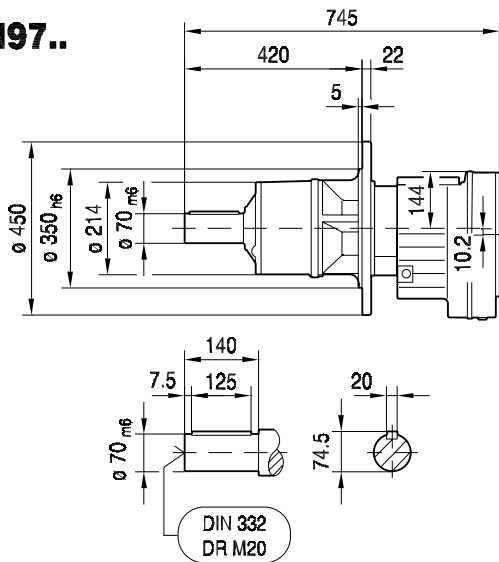
350



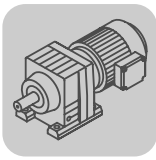
450



RM97..



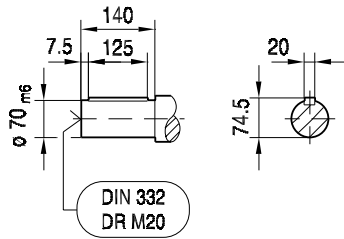
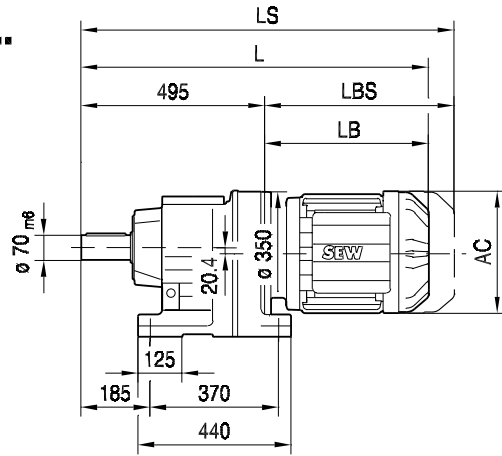
(→ 131)	DR71M	DR80S	DR80M	DR90M	DR90L	DR100M	DR100L/LC	DR132S	DR132M/MC	DR160..	DR180S/M	DR180L/LC
AC	139	156	156	179	179	197	197	221	221	270	316	316
AD	119	128	128	140	140	157	157	170	170	228	253	253
ADS	129	139	139	150	150	158	158	172	172	228	253	253
L	644	653	684	686	706	736	766	809	859	900	969	1029
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



R..DRS
R..DRS [MM]

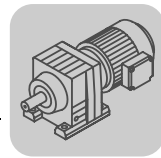
01 123 00 06^L

R107..



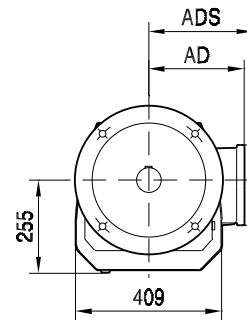
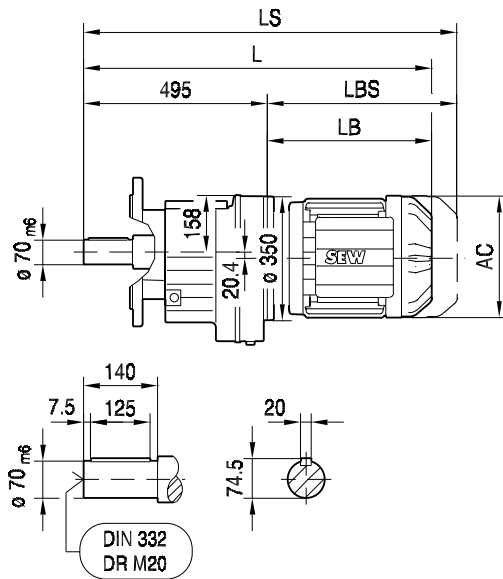
┌

(→ 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

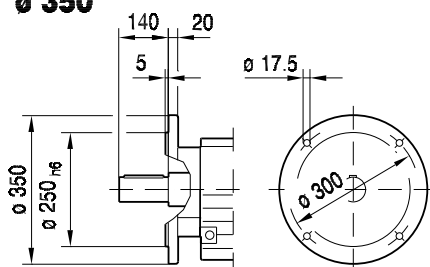


01 124 00 06^L

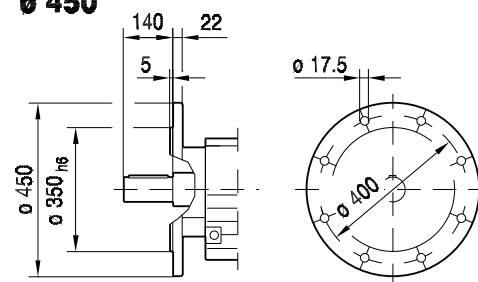
RF107..



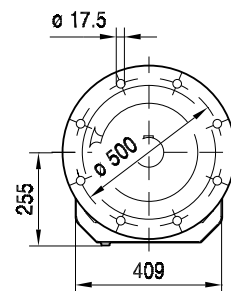
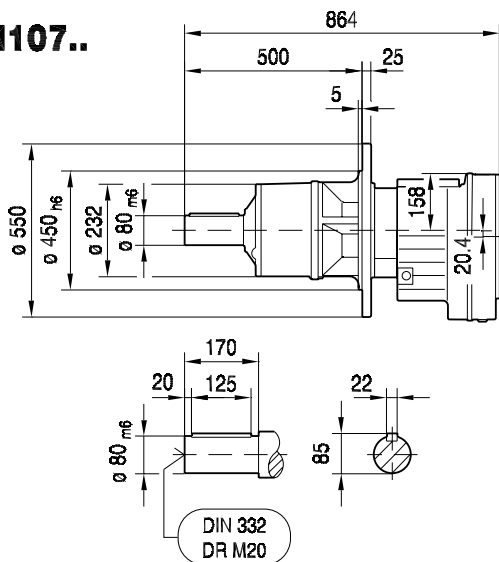
350



450

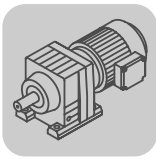


RM107..



9

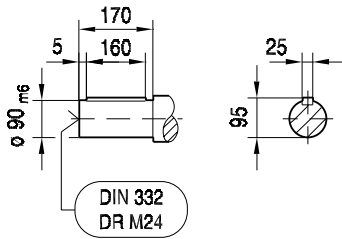
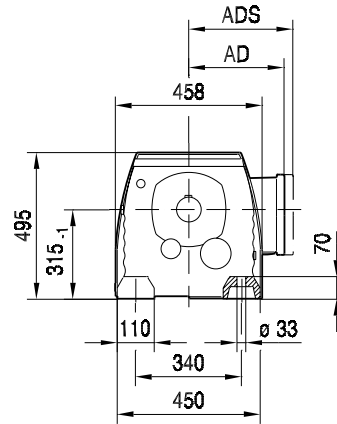
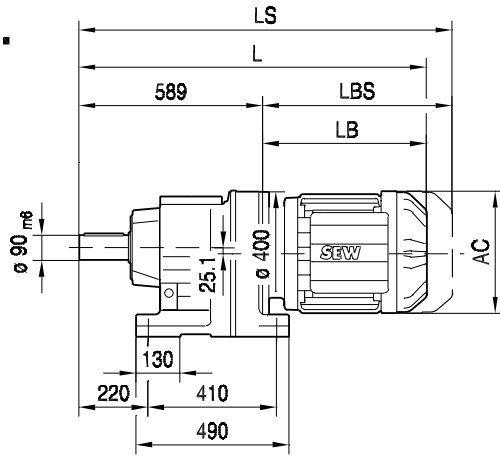
(→ 131)	DR90L	DR100M	DR100L/LC	DR132S	DR132M/MC	DR160..	DR180S/M	DR180L/LC	DR225S	DR225M/MC
AC	179	197	197	221	221	270	316	316	394	394
AD	140	157	157	170	170	228	253	253	283	283
ADS	150	158	158	172	172	228	253	253	283	283
L	755	785	815	858	908	949	1018	1078	1151	1201
LS	848	878	908	970	1020	1086	1207	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



R..DRS
R..DRS [MM]

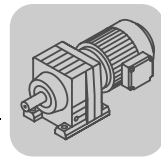
01 125 00 06^L

R137..



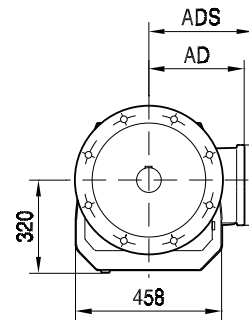
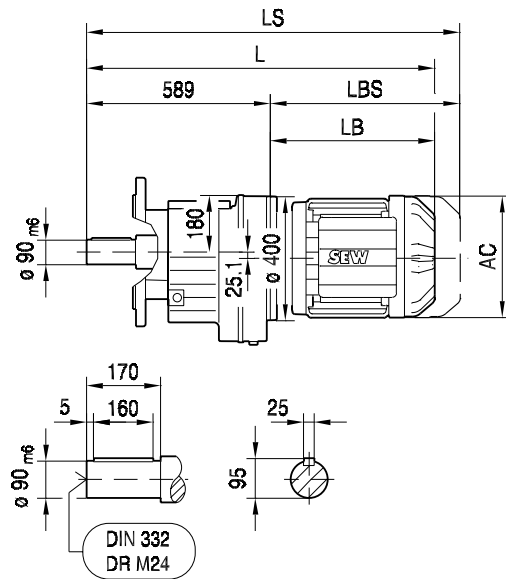
┌

(→ 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	

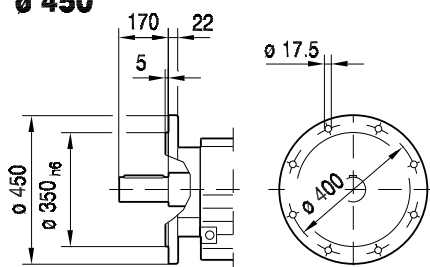


01 126 00 06^L

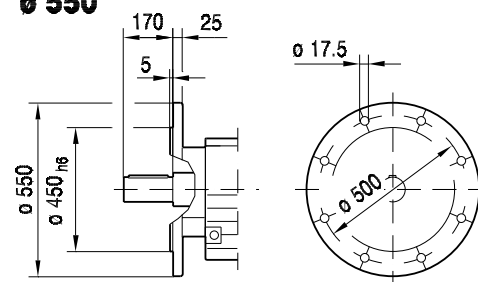
RF137..



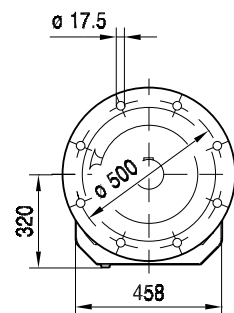
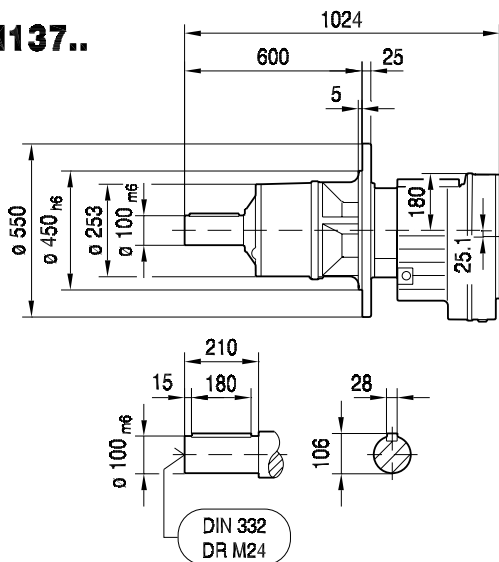
ø 450



ø 550

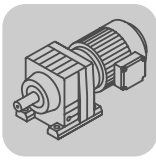


RM137..



9

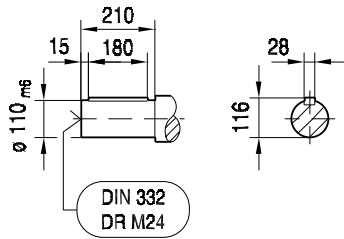
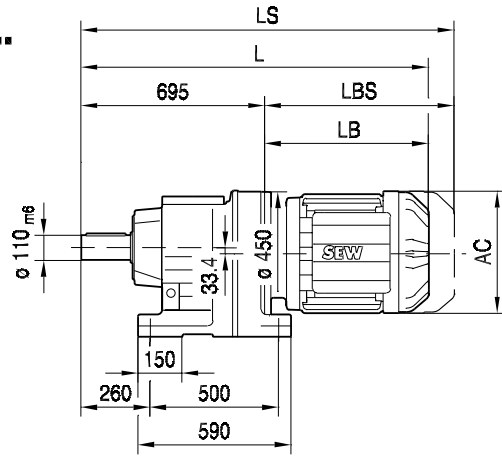
(→ 131)	DR132S	DR132M/MC	DR160..	DR180S/M	DR180L/LC	DR225S	DR225M/MC	
AC	221	221	270	316	316	394	394	
AD	170	170	228	253	253	283	283	
ADS	172	172	228	253	253	283	283	
L	945	995	1036	1105	1165	1238	1288	
LS	1057	1107	1173	1294	1354	1443	1493	
LB	356	406	447	516	576	649	699	
LBS	468	518	584	705	765	854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



R..DRS
R..DRS [MM]

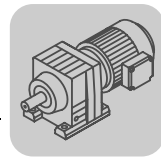
01 127 00 06^L

R147..



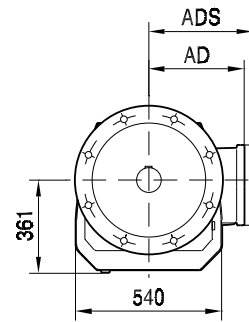
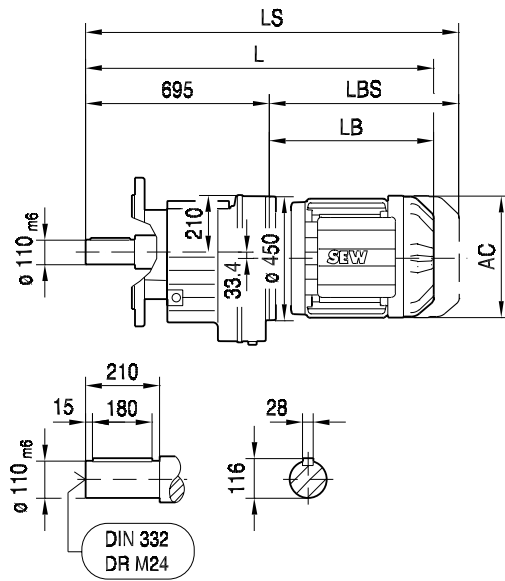
┌

(→ 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	

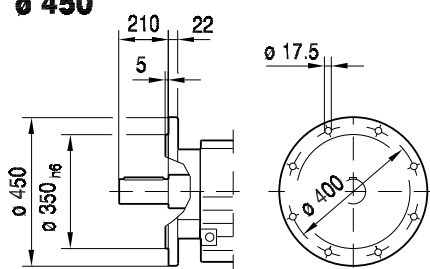


01 128 00 06^L

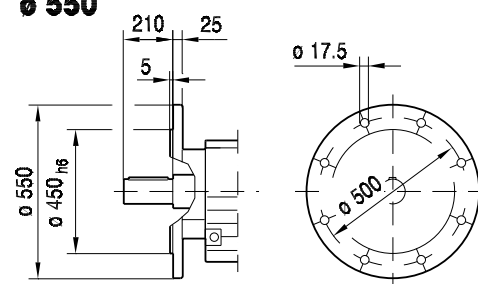
RF147..



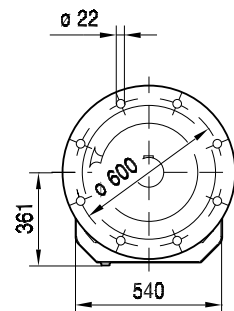
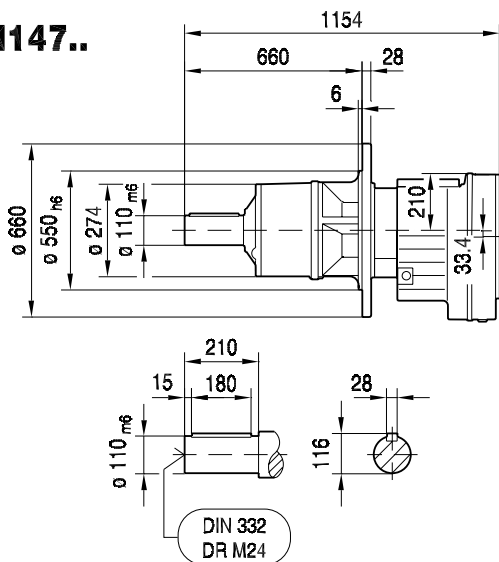
ø 450



ø 550

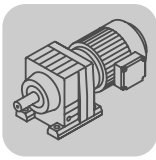


RM147..



9

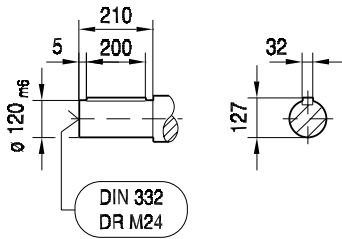
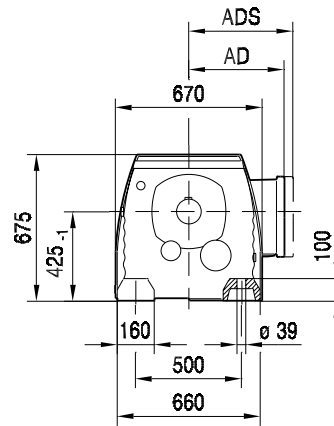
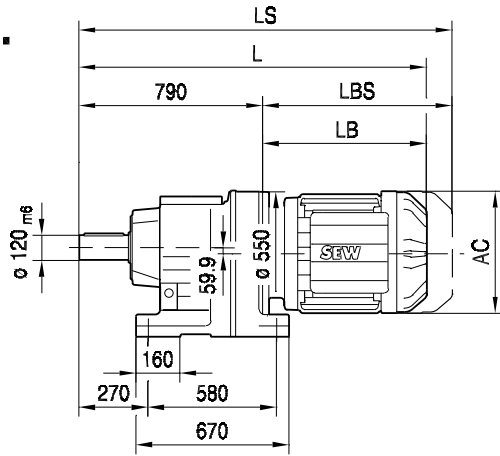
(→ 131)	DR132M/MC	DR160..	DR180S/M	DR180L/LC	DR225S	DR225M/MC	DV280..	
AC	221	270	316	316	394	394	510	
AD	170	228	253	253	283	283	397	
ADS	172	228	253	253	283	283	397	
L	1093	1134	1203	1263	1336	1386	1475	
LS	1205	1271	1392	1452	1541	1591	1660	
LB	398	439	508	568	641	691	780	
LBS	510	576	697	757	846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



R..DRS
R..DRS [MM]

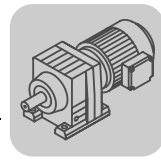
01 129 00 06^L

R167..



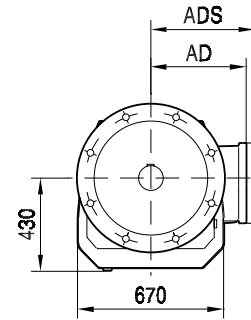
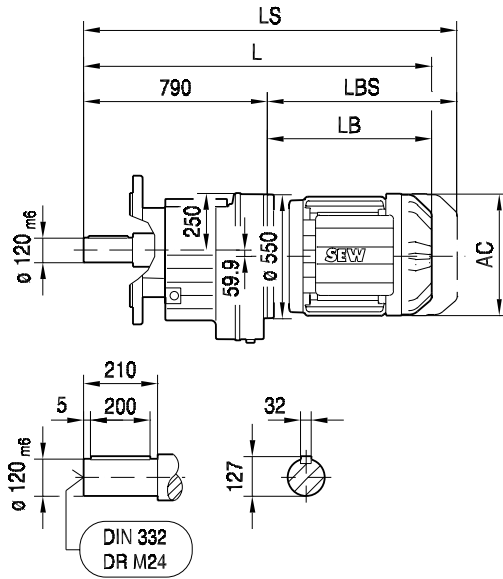
┌

(→ 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

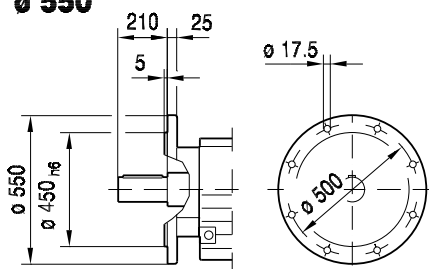


01 130 00 06^L

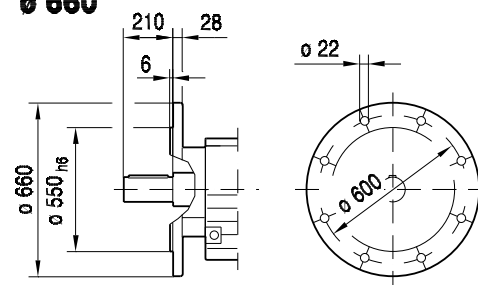
RF167..



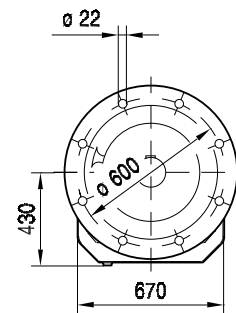
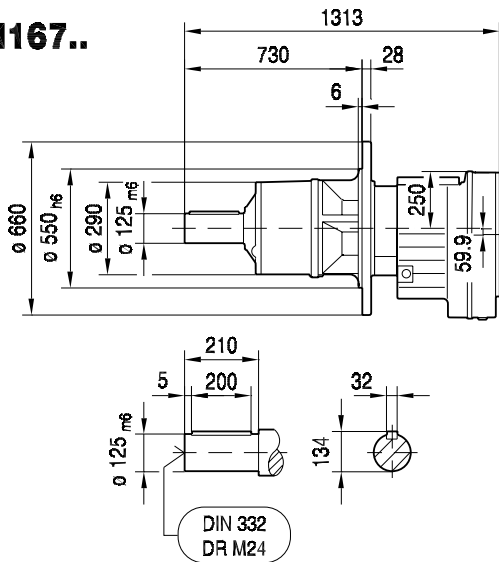
ø 550



ø 660

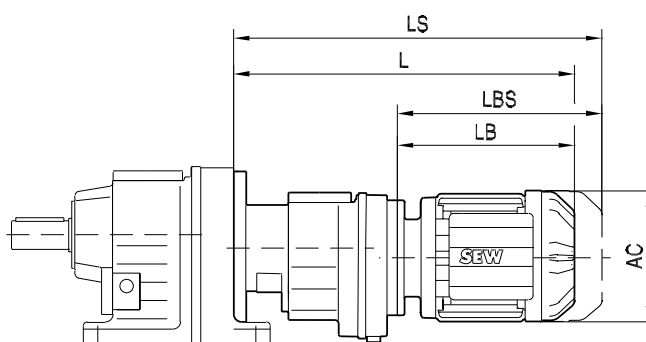
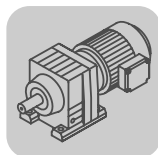


RM167..



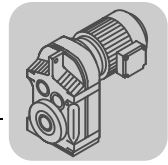
9

(→ 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



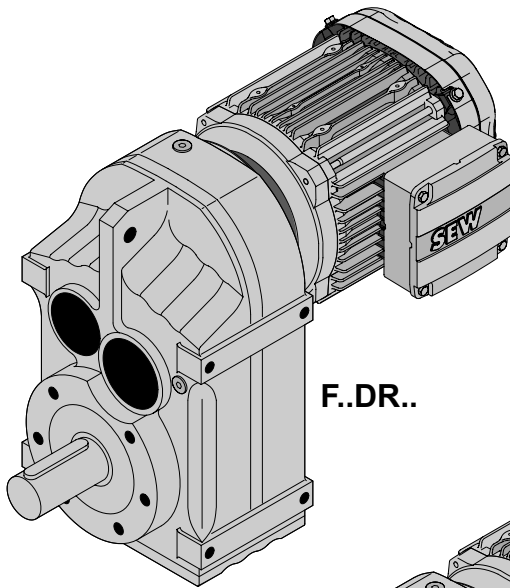
(→ 131)		AC	L	LS	LB	LBS
R..27R17	DR63..	132	324	379	149	204
R..37R17	DR63..	132	324	379	149	204
	DR71S..	139	335	403	160	228
R..47R37R. .57R37	DR63..	132	356	411	191	246
	DR71S..	139	367	435	202	270
R..67R37	DR63..	132	356	411	191	246
	DR71S..	139	367	435	202	270
	DR71M..	139	392	460	227	295
	DR80S..	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
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
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
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
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
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
R..167R107	DR132M/MC..	221	744	856	419	531
	DR160..	272	785	922	460	597
	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

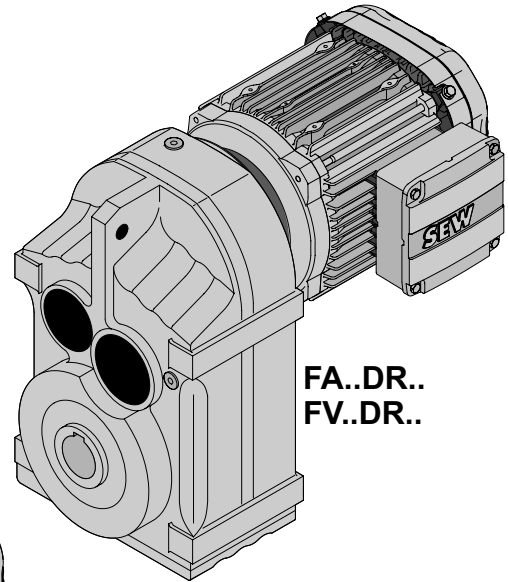


10 F..DRS

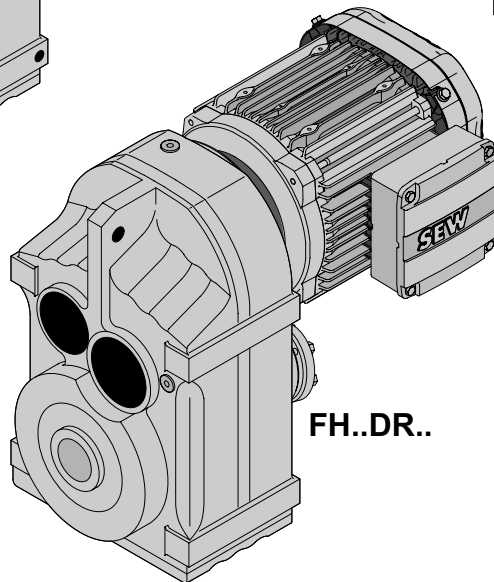
10.1 F, FA..(B), FV..(B), FH..(B), FT, FF, FAF, FVF, FHF, FAZ, FVZ..DRS



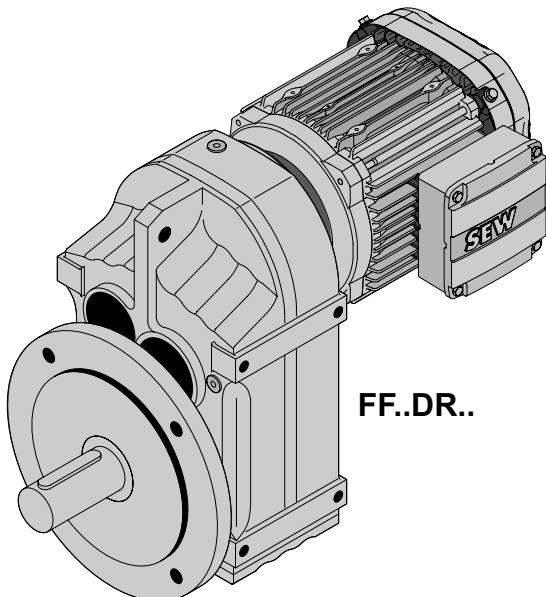
F..DR..



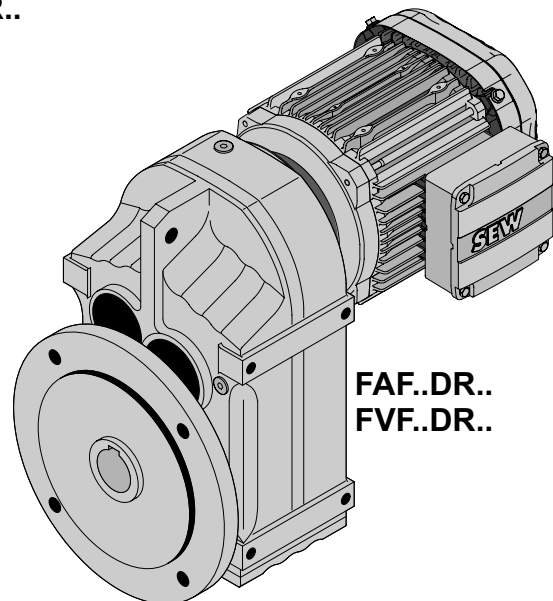
FA..DR..
FV..DR..



FH..DR..



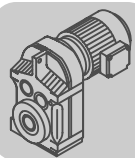
FF..DR..



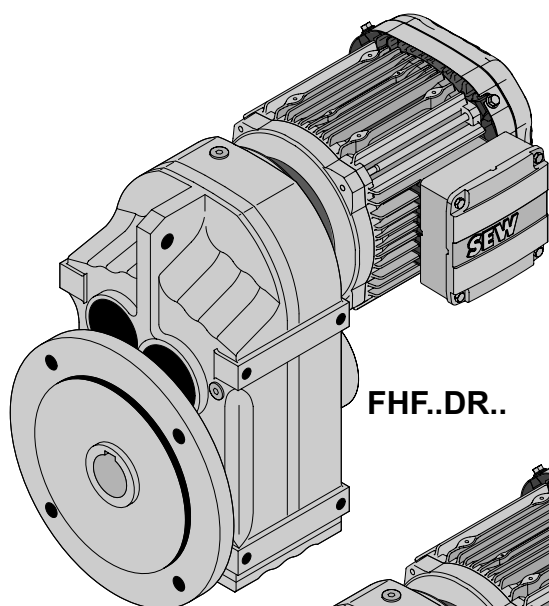
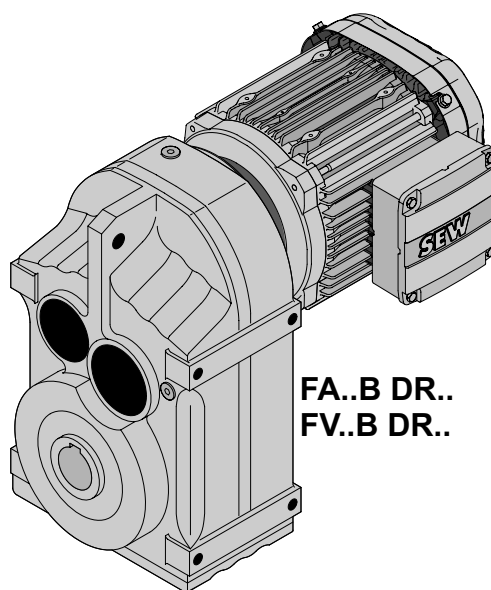
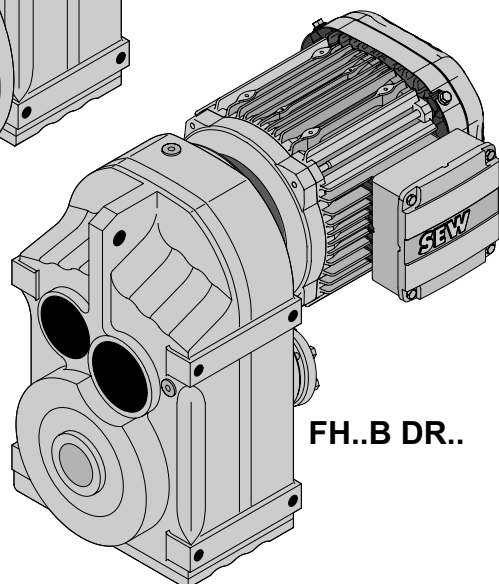
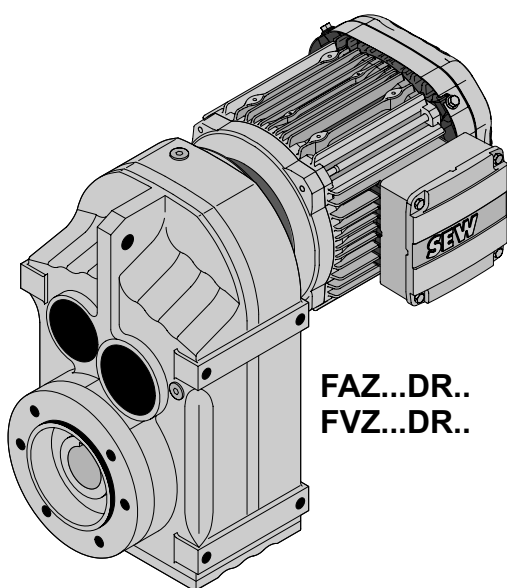
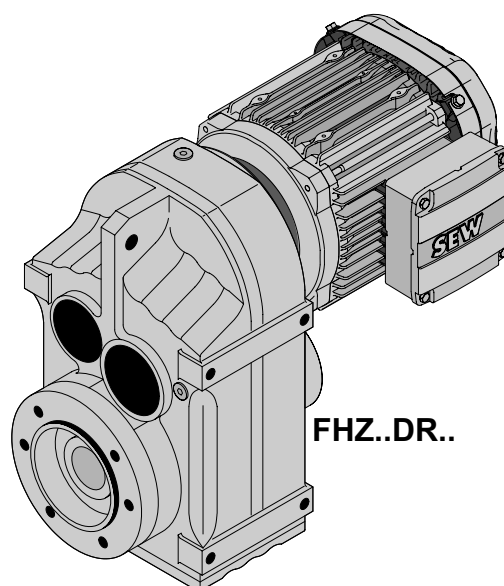
FAF..DR..
FVF..DR..

10

60404AXX

**F..DRS**

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

**FHF..DR..****FA..B DR..
FV..B DR..****FH..B DR..****FAZ...DR..
FVZ...DR..****FHZ..DR..**

60410AXX



10.2 F.. → DRS

F27, n _e = 1400 об/мин					130 Нм			
n _a [об/мин]	M _{аmax} [Нм]	F _{Ra} [Н]	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				

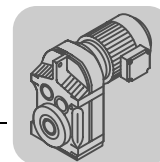
10

F27R17, n _e = 1400 об/мин					130 Нм			
n _a [об/мин]	M _{аmax} [Нм]	F _{Ra} [Н]	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} [Н]	φ (f/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} [Н]	φ (f/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				



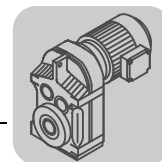
F37, $n_e = 1400$ об/мин					200 Нм			
n_a [об/мин]	M_{amax} [Нм]	F_{Ra} [Н]	φ (f/R) [']	i	DR63 DRS71S DRS71M	DRS80	DRS90M	DRS90L DRS100M
24	200	4290	7	58.32				
26	200	4290	8	54.54				
27	200	4290	7	51.70				
30	200	4290	8	47.02				
32	200	4290	8	43.83				
37	200	4290	8	38.31				
39	200	4290	8	35.91				
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 (f/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} [Н]	φ (f/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} [Н]	φ (f/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} [Н]	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} [Н]	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} [Н]	φ (f/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} [Н]	φ (f/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						



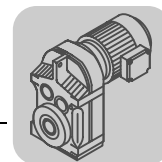
F57, $n_e = 1400$ об/мин					600 Нм					
n_a [об/мин]	M_{amax} [Нм]	F_{Ra} [Н]	φ (f/R) [']	i	DR63 DRS71S DRS71M	DRS80	DRS90M	DRS90L DRS100M	DRS100LC	DRS132S DRS132M
24	600	9200	7	58.97						
28	600	9200	7	50.10						
31	600	9160	7	44.73						
37	600	8510	7	38.21						
39	600	8250	7	35.79						
46	590	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} [Н]	φ (f/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} [Н]	φ (f/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} [Н]	φ (f/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							



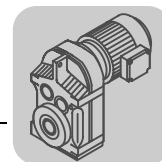
F67, $n_e = 1400$ об/мин											820 Нм
n_a [об/мин]	M_{amax} [Нм]	F_{Ra} [Н]	φ (f/R) [']	i	DR63 DRS71S DRS71M	DRS80	DRS90M	DRS90L DRS100M	DRS100LC	DRS132S DRS132M	DRS132MC
26	820	10300	6	53.73							
28	820	10300	6	50.74							
32	820	10300	6	43.20							
36	780	10700	6	39.26							
41	740	11000	6	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} [Н]	φ (f/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} [Н]	φ (I/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} [Н]	φ (I/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} [Н]	φ (f/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							

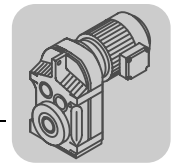


38	1110	17900	5	36.58							
44	1380	16500	5	31.51							
49	1430	16200	5	28.75							
55	1500	15700	5	25.50*							
65	1500	15700	5	21.43							
71	1500	15700	5	19.70							
80	1500	15700	5	17.49							
90	1500	15700	5	15.64*							
100	1500	15700	5	14.06							
115	1500	14900	5	12.20							
128	1500	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} [Н]	φ (f/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} [Н]	φ (I/R) [']	i	DR63 DRS71S DRS71M	DRS80	DRS90M	DRS90L DRS100M					
0.69	1500	15700	-	2029									
2													
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													
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													
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} [Н]	φ (I/R) [']	i	DRS71M	DRS80	DRS90M	DRS90L DRS100M	DRS100LC	DRS132S DRS132M	DRS132MC DRS160	DRS180M DRS180L	DRS180HC
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	M _{amax}	F _{Ra}	φ (R)	i	DRS71M	DRS80	DRS90M	DRS90L DRS100M	DRS100LC	DRS132S DRS132M	DRS132MC DRS160	DRS180M DRS180L	DRS180HC
[об/мин]	[Нм]	[Н]	[°]										
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									

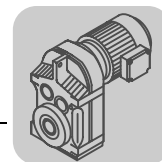


41	2610	14600	7	33.92									
49	2450	13900	7	28.78									
53	3000	11100	7	26.50									
59	3000	10300	7	23.68									
66	3000	9530	7	21.32*									
73	3000	8840	7	19.31									
82	3000	8040	7	17.12									
90	3000	7390	7	15.48									
107	3000	6370	7	13.12*									
122	3000	5580	7	11.46									
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	M _{amax}	F _{Ra}	φ (R)	i	DR63 DRS71S DRS71M	DRS80	DRS90M	DRS90L DRS100M	DRS100LC	DRS132S DRS132M	DRS132MC		
[об/мин]	[Нм]	[Н]	[°]										
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													
0.28	3000	19800	-	4952									



F87R57, $n_e = 1400$ об/мин											3000 Нм		
n_a [об/мин]	M_{amax} [Нм]	F_{Ra} [Н]	φ (f/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} [Н]	φ (f/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									

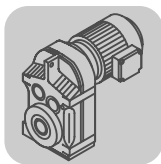


F97, n _e = 1400 об/мин					4300 Нм								
n _a [об/мин]	M _{amax} [Нм]	F _{Ra} [Н]	φ (f/R) [']	i	DRS80	DRS90M	DRS90L DRS100M	DRS100LC	DRS132S DRS132M	DRS132MC DRS160	DRS180M DRS180L	DRS180HC DRS225S DRS225M	DRS225MC
7.4	4300	29900	6	189.92									
8.0	4300	29900	6	174.87									
9.0	4300	29900	6	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									

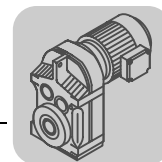


32	3070	27600	6	43.28									
38	3070	25500	6	36.64									
41	4300	20300	6	33.91									
46	4300	19000	6	30.39									
51	4300	17900	6	27.44*									
56	4300	16800	6	24.92									
63	4300	15600	6	22.11									
70	4300	14600	6	20.07									
81	4300	13200	6	17.25*									
93	4300	11900	6	15.06									
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} [Н]	φ (f/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} [Н]	φ (f/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 (i/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							

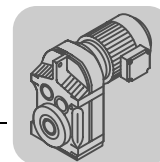
2											
41	7400	38300	5	33.79*							
51	7840	33300	5	27.57							
56	7840	31500	5	25.14							
64	7840	28800	5	21.76*							
73	7840	26500	5	19.20*							
84	7840	23900	5	16.58							
95	7680	22400	5	14.67							
114	7000	22600	5	12.33							
141	6500	21500	5	9.96							
144	4910	23500	7	9.69							
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 (i/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 (f/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} [Н]	φ (i/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					

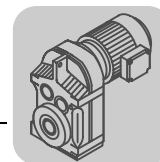
F127R77, $n_e = 1400$ об/мин					12000 Нм						
n_a [об/мин]	M_{amax} [Нм]	F_{Ra} [Н]	φ (i/R) [']	i	DR63 DRS71S DRS71M	DRS80	DRS90M	DRS90L DRS100M	DRS100LC	DRS132S DRS132M	DRS132MC DRS160
3 3											
0.06	12000	90000	-	24478							
0.06	12000	90000	-	22323							
0.07	12000	90000	-	19048							
0.08	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} [Н]	φ (I/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} [Н]	φ (I/R) [']	i	DRS80	DRS90M	DRS90L DRS100M	DRS100LC	DRS132S DRS132M	DRS132MC DRS160	DRS180M DRS180L	DRS180H C
 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} [Н]	φ (I/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*							

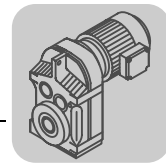


F157, $n_e = 1400$ об/мин						18000 Нм				
n_a [об/мин]	M_{amax} [Нм]	F_{Ra} [Н]	φ (f/R) [']	i	DRS160	DRS180M DRS180L	DRS180HC DRS225S DRS225M	DRS225MC DV280	DRS315K DRS315S	DRS315M DRS315L
49	17000	60800	4	28.60*						
55	15000	61500	4	25.43						
63	18000	51800	4	22.16						
71	17000	50900	4	19.77						
83	18000	44900	5	16.85						
100	17000	42500	5	13.96						
117	16000	40900	5	11.92						

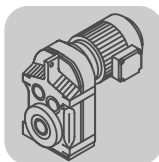
F157R97, $n_e = 1400$ об/мин						18000 Нм							
n_a [об/мин]	M_{amax} [Нм]	F_{Ra} [Н]	φ (f/R) [']	i	DRS71M	DRS80	DRS90M	DRS90L DRS100M	DRS100LC	DRS132S DRS132M	DRS132MC DRS160	DRS180M DRS180L	DRS180HC DRS225S DRS225M
					3 3								
0.04	18000	100300	-	31434									
0.05	18000	100300	-	26173									
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	
0.33	2760	4245	23800	1.10	FA	87R57	DR	63S4	120	401	
0.37	2210	3721	25800	1.35	FAF	87R57	DR	63S4	130	401	
					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	FA	87R57	DR	63S4	115	401	
0.63	1510	2199	27800	2.00	FAF	87R57	DR	63S4	130	401	
0.72	1300	1930	28300	2.3	F	87R57	DR	63S4	125	401	
0.81	1170	1709	28600	2.6	FF	87R57	DR	63S4	140	401	
0.92	1030	1493	28900	2.9							
1.1	820	1300	29300	3.7							
1.2	745	1148	29500	4.0							
0.53	1820	2613	13000	0.80	FA	77R37	DR	63S4	65	401	
0.60	1570	2284	15200	0.95	FAF	77R37	DR	63S4	72	401	
0.68	1380	2029	16400	1.10	F	77R37	DR	63S4	69	401	
					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							



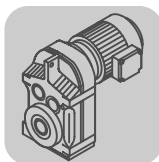
P _m [кВт]	n _a [об/мин]	M _a [Нм]	i	F _{Ra} ¹⁾ [H]	SEW f _B					m [кг]	
0.12	3.2	310	426	11100	1.95						
	3.6	270	382	11300	2.2	FA	57R37	DR	63S4	38	401
	4.2	230	330	11500	2.6	FAF	57R37	DR	63S4	44	401
	4.6	210	298	11500	2.8	F	57R37	DR	63S4	39	401
	5.3	185	262	11500	3.2	FF	57R37	DR	63S4	45	401
	2.5	385	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	FA	57	DR	63M6	28	363	
4.9	230	183.60	11500	2.6	FAF	57	DR	63M6	34	362	
5.7	200	157.09	11500	3.0	F	57	DR	63M6	28	361	
6.6	173	136.16	11500	3.5	FF	57	DR	63M6	35	362	
7.1	162	127.27	11500	3.7							
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	FA	37	DR	63M6	16	353	
7.6	150	117.88	4880	1.35	FAF	37	DR	63M6	18	352	
9.0	128	100.36	5070	1.55	F	37	DR	63M6	16	351	
10	110	86.53	5190	1.80	FF	37	DR	63M6	18	352	
11	103	80.65	5240	1.95							


F..DRS
 F..DRS [кВт]

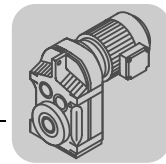
P_m [кВт]	n_a [об/мин]	M_a [Нм]	i	$F_{Ra}^{1)}$ [H]	SEW f_B					m [кг]		
0.12	11	107	128.51	5220	1.85							
	12	98	117.88	5270	2.0	FA	37	DR	63S4	16	353	
	14	83	100.36	5340	2.4	FAF	37	DR	63S4	18	352	
	16	72	86.53	5400	2.8	F	37	DR	63S4	16	351	
	17	67	80.65	5410	3.0	FF	37	DR	63S4	18	352	
	8.2	140	109.90	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		



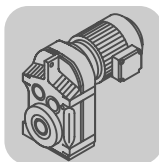
P _m [кВт]	n _a [об/мин]	M _a [Нм]	i	F _{Ra} ¹⁾ [H]	SEW f _B					m [кг]	
0.18	0.34	4420	3906	29500	0.95						
	0.39	3800	3352	31300	1.15						
	0.45	3210	2907	32800	1.35						
	0.52	2890	2553	33600	1.50	FA	97R57	DR	63M4	180	401
	0.59	2540	2245	34300	1.70	FAF	97R57	DR	63M4	205	401
	0.67	2210	1970	35000	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	FA	67R37	DR	63M4	43	401	
2.1	700	641	11200	1.15	FAF	67R37	DR	63M4	49	401	
2.3	645	572	11600	1.25	F	67R37	DR	63M4	46	401	
2.6	555	509	12100	1.45	FF	67R37	DR	63M4	52	401	
3.0	480	437	12500	1.70							
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	FA	57R37	DR	63M4	39	401	
2.6	570	506	9420	1.05	FAF	57R37	DR	63M4	45	401	
2.9	495	452	9930	1.20	F	57R37	DR	63M4	39	401	
3.4	425	386	10400	1.40	FF	57R37	DR	63M4	46	401	
3.9	370	338	10700	1.60							
3.1	500	426	9910	1.20							
3.5	445	382	10300	1.35	FA	57R37	DR	63M4	38	401	
4.0	380	330	10700	1.55	FAF	57R37	DR	63M4	44	401	
4.4	340	298	10900	1.75	F	57R37	DR	63M4	39	401	
5.0	300	262	11100	2.00	FF	57R37	DR	63M4	45	401	
5.8	255	226	11400	2.3							
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	$F_{Ra}^{1)}$ [H]	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	FA	57	DR	63M4	28	363
	7.2	235	183.60	11500	2.5	FAF	57	DR	63M4	34	362
	8.4	200	157.09	11500	2.9	F	57	DR	63M4	28	361
	9.7	177	136.16	11500	3.4	FF	57	DR	63M4	35	362
	10	166	127.27	11500	3.6						
	4.6	375	190.76	6240	1.05	FA	47	DR	63L6	22	358
	5.0	345	175.38	6600	1.15	FAF	47	DR	63L6	24	357
	5.8	295	150.06	7090	1.35	F	47	DR	63L6	22	356
	6.7	255	130.07	7410	1.55	FF	47	DR	63L6	26	357
	7.2	240	121.57	7530	1.65						
	6.9	245	190.76	7470	1.60	FA	47	DR	63M4	21	358
	7.5	225	175.38	7600	1.75	FAF	47	DR	63M4	24	357
	8.8	195	150.06	7800	2.0	F	47	DR	63M4	22	356
	10	169	130.07	7920	2.4	FF	47	DR	63M4	25	357
	11	158	121.57	7970	2.5						
	7.4	230	117.88	3750	0.85	FA	37	DR	63L6	17	353
	8.7	198	100.36	4320	1.00	FAF	37	DR	63L6	18	352
10	171	86.53	4660	1.15	F	37	DR	63L6	17	351	
11	159	80.65	4790	1.25	FF	37	DR	63L6	19	352	
12	139	70.50	4970	1.45							
10	167	128.51	4700	1.20							
11	154	117.88	4840	1.30	FA	37	DR	63M4	16	353	
13	131	100.36	5040	1.55	FAF	37	DR	63M4	18	352	
15	113	86.53	5180	1.75	F	37	DR	63M4	16	351	
16	105	80.65	5230	1.90	FF	37	DR	63M4	18	352	
19	92	70.50	5300	2.2							
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	FA	27	DR	63M4	9.9	349	
15	115	88.32	4500	1.15	FAF	27	DR	63M4	11	348	
17	100	77.21	4500	1.30	F	27	DR	63M4	10	347	
18	94	72.37	4500	1.40	FF	27	DR	63M4	11	348	
21	83	63.86	4500	1.55							
23	74	56.62	4500	1.75							
26	65	50.19	4500	2.00							
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							

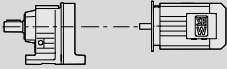



P _m [кВт]	n _a [об/мин]	M _a [Нм]	i	F _{Ra} ¹⁾ [H]	SEW f _B					m	
										[кг]	[кр]
0.18	45	38	29.56	4040	3.4						
	49	35	27.18	3950	3.7						
	57	30	23.25	3780	4.3						
	65	26	20.15	3630	5.0						
	70	24	18.84	3560	5.3						
	81	21	16.28	3410	6.1						
	95	18	13.84	3240	7.2						
	107	16	12.35	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	FA	97R57	DR	63L4	185	401
	0.66	3200	1970	32800	1.35	FAF	97R57	DR	63L4	205	401
	0.75	2820	1722	33700	1.50	F	97R57	DR	63L4	190	401
	0.85	2500	1527	34400	1.70	FF	97R57	DR	63L4	225	401
	0.98	2090	1327	35200	2.0						
	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	FA	87R57	DR	63L4	120	401
	1.0	2050	1300	26300	1.45	FAF	87R57	DR	63L4	130	401
	1.1	1830	1148	26900	1.65	F	87R57	DR	63L4	125	401
	1.3	1590	1010	27600	1.90	FF	87R57	DR	63L4	140	401
	1.5	1410	887	28000	2.1						
	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	$F_{Ra}^{1)}$ [H]	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	

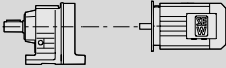



P_m [кВт]	n_a [об/мин]	M_a [Нм]	i	$F_{Ra}^{1)}$ [H]	SEW f_B		m [кр]			
0.25	6.8	350	190.76	6550	1.15					
	7.4	320	175.38	6850	1.25	FA 47	DR	63L4	22	358
	8.7	275	150.06	7270	1.45	FAF 47	DR	63L4	24	357
	10.0	235	130.07	7540	1.65	F 47	DR	63L4	22	356
	11	220	121.57	7640	1.80	FF 47	DR	63L4	26	357
	12	193	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	FA 27	DR	63L4	11	349
	23	104	56.62	4500	1.25	FAF 27	DR	63L4	11	348
	26	92	50.19	4440	1.40	F 27	DR	63L4	11	347
	28	86	46.78	4370	1.50	FF 27	DR	63L4	12	348
	32	75	40.89	4240	1.75					
	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	FA 27	DR	63L4	10	349
	105	23	12.35	3090	5.7	FAF 27	DR	63L4	11	348
	123	19	10.55	2950	6.7	F 27	DR	63L4	11	347
	132	18	9.88	2900	7.2	FF 27	DR	63L4	12	348
	138	17	9.40	2840	7.5					
	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					



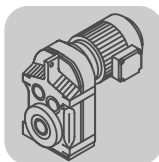
F..DRS

F..DRS [кВт]

P_m [кВт]	n_a [об/мин]	M_a [Нм]	i	$F_{Ra}^{1)}$ [H]	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								
5.3	665	170.85	11500	1.25	FA	67	DRS	71M6	36	368		
5.6	630	162.31	11700	1.30	FAF	67	DRS	71M6	42	367		
6.4	555	142.40	12100	1.45	F	67	DRS	71M6	39	366		
7.5	470	120.79	12500	1.75	FF	67	DRS	71M6	45	367		
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⁾ [H]	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	$F_{Ra}^{1)}$ [H]	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	FA	87R57	DRS	71M4	120	401	
2.0	2290	674	25500	1.30	FAF	87R57	DRS	71M4	135	401	
2.3	2080	609	26200	1.45	F	87R57	DRS	71M4	125	401	
2.7	1760	515	27100	1.70	FF	87R57	DRS	71M4	140	401	
3.0	1550	452	27700	1.95							
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	FA	87	DRS	80S6	100	378	
3.6	1460	255.37	27900	2.0	FAF	87	DRS	80S6	115	377	
4.0	1310	228.93	28300	2.3	F	87	DRS	80S6	105	376	
4.6	1130	197.20	28700	2.6	FF	87	DRS	80S6	120	377	
5.1	1030	179.97	28900	2.9							
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							

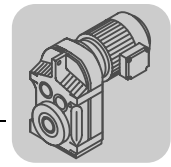


P _m [кВт]	n _a [об/мин]	M _a [Нм]	i	F _{Ra} ¹⁾ [H]	SEW f _B					m [кг]	
						FA	FAF	F	FF		
0.55	7.1	740	195.39	10900	1.10						
	8.1	650	170.85	11600	1.25						
	8.5	615	162.31	11800	1.35						
	9.7	540	142.40	12200	1.50	FA	67	DRS	71M4	36	368
	11	455	120.79	12600	1.80	FAF	67	DRS	71M4	42	367
	13	415	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	FA	57	DRS	71M4	32	363
	13	415	110.01	10500	1.45	FAF	57	DRS	71M4	37	362
	15	355	93.47	10800	1.70	F	57	DRS	71M4	32	361
	17	315	83.46	11000	1.90	FF	57	DRS	71M4	38	362
	19	275	72.98	11300	2.2						
	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	FA	37	DRS	71M4	20	353	
67	78	20.57	4520	2.6	FAF	37	DRS	71M4	21	352	
72	73	19.27	4450	2.7	F	37	DRS	71M4	20	351	
81	65	17.03	4320	3.1	FF	37	DRS	71M4	22	352	
96	54	14.33	4130	3.7							
36	144	77.21	3410	0.90	FA	27	DRS	71M2	14	349	
39	135	72.37	3390	0.95	FAF	27	DRS	71M2	14	348	
44	119	63.86	3350	1.10	F	27	DRS	71M2	14	347	
50	106	56.62	3290	1.25	FF	27	DRS	71M2	15	348	
56	94	50.19	3230	1.40							
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							

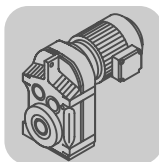


F..DRS
F..DRS [кВт]

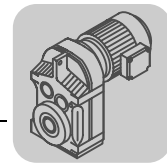
P _м [кВт]	n _а [об/мин]	M _а [Нм]	i	F _{Ра} ¹⁾ [H]	SEW f _B					m [кг]	
0.75											
0.51	11900	2780	114200	1.50	FA	157R97	DRS	80S4	770	401	
					FAF	157R97	DRS	80S4	830	401	
					F	157R97	DRS	80S4	790	401	
					FF	157R97	DRS	80S4	900	401	
0.58	10500	2427	116400	1.70	FA	157R97	DRS	80S4	770	401	
					FAF	157R97	DRS	80S4	830	401	
					F	157R97	DRS	80S4	790	401	
					FF	157R97	DRS	80S4	890	401	
0.84	7450	1674	120000	2.4	FA	157R97	DRS	80S4	830	401	
					FAF	157R97	DRS	80S4	830	401	
					F	157R97	DRS	80S4	790	401	
					FF	157R97	DRS	80S4	890	401	
1.1	5760	1308	120000	3.1	FA	157R97	DRS	80S4	790	401	
					FAF	157R97	DRS	80S4	790	401	
					F	157R97	DRS	80S4	790	401	
					FF	157R97	DRS	80S4	890	401	
1.2	5080	1169	120000	3.5	FA	157R97	DRS	80S4	890	401	
					FAF	157R97	DRS	80S4	890	401	
					F	157R97	DRS	80S4	790	401	
					FF	157R97	DRS	80S4	890	401	
0.47	13700	3031	87100	0.90	FA	127R77	DRS	80S4	430	401	
					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	FA	127R77	DRS	80S4	430	401	
					FAF	127R77	DRS	80S4	470	401	
					F	127R77	DRS	80S4	465	401	
					FF	127R77	DRS	80S4	510	401	
0.60	10800	2357	90000	1.10	FA	127R77	DRS	80S4	430	401	
					FAF	127R77	DRS	80S4	470	401	
					F	127R77	DRS	80S4	465	401	
					FF	127R77	DRS	80S4	510	401	
0.69	9320	2038	90000	1.30	FA	127R77	DRS	80S4	430	401	
					FAF	127R77	DRS	80S4	470	401	
					F	127R77	DRS	80S4	465	401	
					FF	127R77	DRS	80S4	510	401	
0.79	8110	1784	90000	1.50	FA	127R77	DRS	80S4	430	401	
					FAF	127R77	DRS	80S4	470	401	
					F	127R77	DRS	80S4	465	401	
					FF	127R77	DRS	80S4	510	401	
0.88	7280	1606	90000	1.65	FA	127R77	DRS	80S4	430	401	
					FAF	127R77	DRS	80S4	470	401	
					F	127R77	DRS	80S4	465	401	
					FF	127R77	DRS	80S4	510	401	
0.77	8280	1826	48200	0.95	FA	107R77	DRS	80S4	280	401	
					FAF	107R77	DRS	80S4	300	401	
					F	107R77	DRS	80S4	295	401	
					FF	107R77	DRS	80S4	325	401	
0.88	7360	1597	50600	1.05	FA	107R77	DRS	80S4	280	401	
					FAF	107R77	DRS	80S4	300	401	
					F	107R77	DRS	80S4	295	401	
					FF	107R77	DRS	80S4	325	401	
1.0	6420	1401	53000	1.20	FA	107R77	DRS	80S4	280	401	
					FAF	107R77	DRS	80S4	300	401	
					F	107R77	DRS	80S4	295	401	
					FF	107R77	DRS	80S4	325	401	
1.1	5630	1243	54900	1.35	FA	107R77	DRS	80S4	280	401	
					FAF	107R77	DRS	80S4	300	401	
					F	107R77	DRS	80S4	295	401	
					FF	107R77	DRS	80S4	325	401	
1.3	5010	1087	56300	1.55	FA	107R77	DRS	80S4	280	401	
					FAF	107R77	DRS	80S4	300	401	
					F	107R77	DRS	80S4	295	401	
					FF	107R77	DRS	80S4	325	401	
1.5	4300	950	57800	1.80	FA	107R77	DRS	80S4	280	401	
					FAF	107R77	DRS	80S4	300	401	
					F	107R77	DRS	80S4	295	401	
					FF	107R77	DRS	80S4	325	401	
1.7	3750	834	58900	2.0	FA	107R77	DRS	80S4	280	401	
					FAF	107R77	DRS	80S4	300	401	
					F	107R77	DRS	80S4	295	401	
					FF	107R77	DRS	80S4	325	401	
2.2	2910	640	60500	2.6	FA	107R77	DRS	80S4	280	401	
					FAF	107R77	DRS	80S4	300	401	
					F	107R77	DRS	80S4	295	401	
					FF	107R77	DRS	80S4	325	401	
3.2	1980	436	62200	3.9	FA	107R77	DRS	80S4	280	401	
					FAF	107R77	DRS	80S4	300	401	
					F	107R77	DRS	80S4	295	401	
					FF	107R77	DRS	80S4	325	401	
1.4	4790	1022	23200	0.90	FA	97R57	DRS	80S4	190	401	
					FAF	97R57	DRS	80S4	210	401	
					F	97R57	DRS	80S4	195	401	
					FF	97R57	DRS	80S4	230	401	
1.6	4130	898	30400	1.05	FA	97R57	DRS	80S4	190	401	
					FAF	97R57	DRS	80S4	210	401	
					F	97R57	DRS	80S4	195	401	
					FF	97R57	DRS	80S4	230	401	
1.8	3640	784	31700	1.20	FA	97R57	DRS	80S4	190	401	
					FAF	97R57	DRS	80S4	210	401	
					F	97R57	DRS	80S4	195	401	
					FF	97R57	DRS	80S4	230	401	
2.0	3170	690	32900	1.35	FA	97R57	DRS	80S4	190	401	
					FAF	97R57	DRS	80S4	210	401	
					F	97R57	DRS	80S4	195	401	
					FF	97R57	DRS	80S4	230	401	
2.3	2790	605	33800	1.55	FA	97R57	DRS	80S4	190	401	
					FAF	97R57	DRS	80S4	210	401	
					F	97R57	DRS	80S4	195	401	
					FF	97R57	DRS	80S4	230	401	
2.7	2430	529	34600	1.75	FA	97R57	DRS	80S4	190	401	
					FAF	97R57	DRS	80S4	210	401	
					F	97R57	DRS	80S4	195	401	
					FF	97R57	DRS	80S4	230	401	
3.0	2140	467	35100	2.0	FA	97R57	DRS	80S4	190	401	
					FAF	97R57	DRS	80S4	210	401	
					F	97R57	DRS	80S4	195	401	
					FF	97R57	DRS	80S4	230	401	
3.5	1850	406	35700	2.3	FA	97R57	DRS	80S4	190	401	
					FAF	97R57	DRS	80S4	210	401	
					F	97R57	DRS	80S4	195	401	
					FF	97R57	DRS	80S4	230	401	
3.9	1650	363	36000	2.6	FA	97R57	DRS	80S4	190	401	
					FAF	97R57	DRS	80S4	210	401	
					F	97R57	DRS	80S4	195	401	
					FF	97R57	DRS	80S4	230	401	
2.1	3100	674	15400	0.95	FA	87R57	DRS	80S4	125	401	
					FAF	87R57	DRS	80S4	135	401	
					F	87R57	DRS	80S4	130	401	
					FF	87R57	DRS	80S4	145	401	
2.3	2810	609	23600	1.05	FA	87R57	DRS	80S4	125	401	
					FAF	87R57	DRS	80S4	135	401	
					F	87R57	DRS	80S4	130	401	
					FF	87R57	DRS	80S4	145	401	
2.7	2380	515	25200	1.25	FA	87R57	DRS	80S4	125	401	
					FAF	87R57	DRS	80S4	135	401	
					F	87R57	DRS	80S4	130	401	
					FF	87R57	DRS	80S4	145	401	
3.1	2090	452	26200	1.45	FA	87R57	DRS	80S4	125	401	
					FAF	87R57	DRS	80S4	135	401	
					F	87R57	DRS	80S4	130	401	
					FF	87R57	DRS	80S4	145	401	
4.1	1570	345	27600	1.90	FA	87R57	DRS	80S4	125	401	
					FAF	87R57	DRS	80S4	135	401	
					F	87R57	DRS	80S4	130	401	
					FF	87R57	DRS	80S4	145	401	
3.8	1710	367	14100	0.90	FA	77R37	DRS	80S4	71	401	
					FAF	77R37	DRS	80S4	78	401	
					F	77R37	DRS	80S4	75	401	
					FF	77R37	DRS	80S4	86	401	
4.4	1510	323	15600	1.00	FA	77R37	DRS	80S4	71	401	
					FAF	77R37	DRS	80S4	78	401	
					F	77R37	DRS	80S4	75	401	
					FF	77R37	DRS	80S4	86	401	
5.0	1300	280	16900	1.15	FA	77R37	DRS	80S4	71	401	
					FAF	77R37	DRS	80S4	78	401	
					F	77R37	DRS	80S4	75	401	
					FF	77R37	DRS	80S4	86	401	
3.3	2160	276.77	35100	2.00	FA	97	DRS	80M6	170	383	
					FAF	97	DRS	80M6	190	382	
					F	97	DRS	80M6	175	381	
					FF	97	DRS	80M6	210	382	
3.6	1980	253.41	35400	2.2	FA	97	DRS	80M6	170	383	
					FAF	97	DRS	80M6	1		



P _m [кВт]	n _a [об/мин]	M _a [Нм]	i	F _{Ra} ¹⁾ [H]	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	FA	77	DRS	80S4	62	373
	9.9	720	142.27	19200	2.1	FAF	77	DRS	80S4	69	372
	11	660	130.42	19400	2.3	F	77	DRS	80S4	66	371
	12	580	114.45	19500	2.6	FF	77	DRS	80S4	77	372
	13	550	108.46*	19600	2.7						
	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	FA	57	DRS	80S4	34	363
	17	420	83.46	10400	1.40	FAF	57	DRS	80S4	40	362
	19	370	72.98	10700	1.60	F	57	DRS	80S4	34	361
	21	345	68.22	10900	1.75	FF	57	DRS	80S4	41	362
	24	295	58.97	11100	2.0						
	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	FA	27	DRS	80S4	16	349
	134	54	10.55	2570	2.4	FAF	27	DRS	80S4	16	348
	143	50	9.88	2530	2.6	F	27	DRS	80S4	16	347
	150	48	9.40	2460	2.7	FF	27	DRS	80S4	17	348
	173	41	8.13	2380	3.0						
	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]

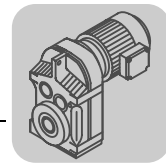
P_m [кВт]	n_a [об/мин]	M_a [Нм]	i	$F_{Ra}^{1)}$ [H]	SEW f_B					m [кг]		
0.75	344	21	8.13	2010	5.9							
	405	18	6.91	1930	6.4	FA	27	DRS	80S2	16	349	
	454	16	6.17	1870	6.9	FAF	27	DRS	80S2	16	348	
	532	14	5.27	1790	7.4	F	27	DRS	80S2	16	347	
	568	13	4.93	1750	7.6	FF	27	DRS	80S2	17	348	
674	11	4.16	1670	8.2								
1.1						FA	157R97	DRS	80M4	770	401	
						FAF	157R97	DRS	80M4	830	401	
	0.51	18000	2780	100000	1.00	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	FA	97	DRS	90L6	175	383		
3.7	2860	253.41	33600	1.50	FAF	97	DRS	90L6	195	382		
4.2	2520	223.88	34400	1.70	F	97	DRS	90L6	180	381		
4.9	2140	189.92	35100	2.0	FF	97	DRS	90L6	215	382		
5.3	1970	174.87	35400	2.2								
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		

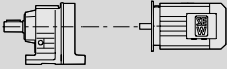



P _m [кВт]	n _a [об/мин]	M _a [Нм]	i	F _{Ra} ¹⁾ [H]	SEW f _B					m [кг]		
1.1	11	970	130.42	18400	1.55							
	12	850	114.45	18800	1.75	FA	77	DRS	80M4	65	373	
	13	800	108.46*	19000	1.85	FAF	77	DRS	80M4	71	372	
	15	705	94.93	19200	2.1	F	77	DRS	80M4	69	371	
	16	635	85.52	19400	2.4	FF	77	DRS	80M4	79	372	
	19	555	75.02	19600	2.7							
							FA	67	DRS	80M4	41	368
							FAF	67	DRS	80M4	47	367
							F	67	DRS	80M4	44	366
							FF	67	DRS	80M4	50	367
		12	890	120.79	9530	0.90						
		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						
	25	420	56.49	4180	0.95	FA	47	DRS	80M4	30	358	
						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	FA	47	DRS	80M4	29	358	
	48	215	29.32	7050	1.85	FAF	47	DRS	80M4	32	357	
	55	192	25.72	6870	2.1	F	47	DRS	80M4	30	356	
	65	162	21.82	6630	2.5	FF	47	DRS	80M4	33	357	
	72	147	19.70	6480	2.7							
	44	235	31.69	3690	0.85	FA	37	DRS	80M4	25	353	
	50	205	28.09	3970	0.95	FAF	37	DRS	80M4	26	352	
	59	178	23.88	3930	1.10	F	37	DRS	80M4	25	351	
						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							

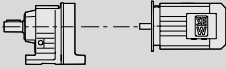


F..DRS
 F..DRS [кВт]

P_m [кВт]	n_a [об/мин]	M_a [Нм]	i	$F_{Ra}^{1)}$ [H]	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
						FAF	87R57	DRS	90M4	145	401
						F	87R57	DRS	90M4	135	401
					FF	87R57	DRS	90M4	150	401	
4.7	2820	300	23600	1.05	FA	107	DRS	100M6	255	388	
5.6	2340	249	25400	1.30	FAF	107	DRS	100M6	275	387	
					F	107	DRS	100M6	270	386	
					FF	107	DRS	100M6	300	387	
3.6	3930	254.40*	58600	1.95	FA	97	DRS	100M6	180	383	
4.3	3330	215.37	59700	2.3	FAF	97	DRS	100M6	200	382	
4.6	3080	199.31	60200	2.5	F	97	DRS	100M6	185	381	
5.2	2760	178.64	60800	2.8	FF	97	DRS	100M6	220	382	
3.3	4280	276.77	29900	1.00	FA	87	DRS	90M4	110	378	
3.6	3920	253.41	31000	1.10	FAF	87	DRS	90M4	120	377	
4.1	3460	223.88	32200	1.25	F	87	DRS	90M4	115	376	
4.9	2940	189.92	33400	1.45	FF	87	DRS	90M4	130	377	
5.3	2700	174.87	34000	1.60							
5.1	2830	276.77	33700	1.50	FA	87	DRS	90M4	110	378	
5.5	2590	253.41	34200	1.65	FAF	87	DRS	90M4	120	377	
6.2	2290	223.88	34800	1.90	F	87	DRS	90M4	115	376	
7.4	1940	189.92	35500	2.2	FF	87	DRS	90M4	130	377	
8.0	1780	174.87	35800	2.4							
5.2	2760	270.68	23800	1.10	FA	77	DRS	90M4	69	373	
5.5	2610	255.37	24400	1.15	FAF	77	DRS	90M4	75	372	
6.1	2340	228.93	25400	1.30	F	77	DRS	90M4	72	371	
7.1	2010	197.20	26400	1.50	FF	77	DRS	90M4	83	372	
7.8	1840	179.97	26900	1.65	FA	87	DRS	90M4	110	378	
8.8	1630	159.61	27500	1.85	FAF	87	DRS	90M4	120	377	
10	1370	134.16	28100	2.2	F	87	DRS	90M4	115	376	
13	1120	109.49	28700	2.7	FF	87	DRS	90M4	130	377	
14	1000	97.89	29000	3.0							
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⁾ [H]	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							
		38	370	36.58	19900	3.0	FA	77	DRS	90M4	67	373
		44	320	31.51	20000	4.3	FAF	77	DRS	90M4	74	372
							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						
		38	370	36.61	6260	1.05	FA	47	DRS	90M4	34	358
		41	350	34.29	6550	1.15	FAF	47	DRS	90M4	37	357
		48	295	28.88	6500	1.35	F	47	DRS	90M4	35	356
							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	FA	37	DRS	90M4	29	353	
	98	147	14.33	3350	1.35	FAF	37	DRS	90M4	30	352	
	109	132	12.87	3320	1.50	F	37	DRS	90M4	29	351	
	126	113	11.08	3250	1.70	FF	37	DRS	90M4	31	352	
	134	107	10.42	3220	1.75							
	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							

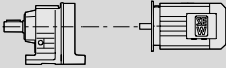


F..DRS
 F..DRS [кВт]

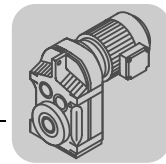
P_m [кВт]	n_a [об/мин]	M_a [Нм]	i	$F_{Ra}^{1)}$ [H]	SEW f_B					m [кг]	
1.5	348	41	8.13	1810	3.0						
	410	35	6.91	1750	3.3	FA	27	DRS	90M2	23	349
	459	31	6.17	1710	3.5	FAF	27	DRS	90M2	23	348
	537	27	5.27	1650	3.8	F	27	DRS	90M2	23	347
	574	25	4.93	1630	3.8	FF	27	DRS	90M2	24	348
681	21	4.16	1560	4.1							
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						
	4.9	3970	285	30800	1.10	FA	97R57	DRS	90L4	200	401
	5.7	3410	245	32300	1.25	FAF	97R57	DRS	90L4	220	401
						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



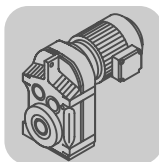
P _m [кВт]	n _a [об/мин]	M _a [Нм]	i	F _{Ra} ¹⁾ [H]	SEW f _B					m [кг]	
2.2	11	1850	123.29	26900	1.60						
	13	1640	109.49	27400	1.85						
	14	1460	97.89	27900	2.0						
	16	1320	88.01	28300	2.3	FA	87	DRS	90L4	110	378
	18	1140	76.39	27900	2.6	FAF	87	DRS	90L4	125	377
	20	1020	68.40	27200	2.9	F	87	DRS	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	FA	47	DRS	90L4	36	358	
81	260	17.33	5410	1.55	FAF	47	DRS	90L4	38	357	
86	245	16.36	5370	1.65	F	47	DRS	90L4	36	356	
100	205	13.93	5250	1.90	FF	47	DRS	90L4	40	357	
111	190	12.66	5170	2.1							
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	$F_{Ra}^{1)}$ [H]	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	

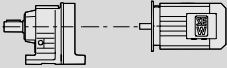



P _m [кВт]	n _a [об/мин]	M _a [Нм]	i	F _{Ra} ¹⁾ [H]	SEW f _B					m [кг]		
												FA
3.0	38	745	36.58	19100	1.50							
	44	640	31.51	19400	2.1	FA	77	DRS	100M4	75	373	
	49	585	28.75	19500	2.4	FAF	77	DRS	100M4	81	372	
	55	520	25.50*	19700	2.9	F	77	DRS	100M4	78	371	
	65	435	21.43	19800	3.4	FF	77	DRS	100M4	89	372	
		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	FA	47	DRS	100M4	41	358
		86	330	16.36	4760	1.20	FAF	47	DRS	100M4	43	357
		100	285	13.93	4740	1.40	F	47	DRS	100M4	42	356
		111	255	12.66	4700	1.55	FF	47	DRS	100M4	45	357
		128	220	10.97	4640	1.80						
		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	FA	157R97	DRS	100LC4	790	401	
	2.5	13800	576	110600	1.30	FAF	157R97	DRS	100LC4	840	401	
	3.2	10800	446	116100	1.65	F	157R97	DRS	100LC4	810	401	
	4.8	7320	302	120000	2.5	FF	157R97	DRS	100LC4	910	401	
	5.3	6590	273	120000	2.7							
	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	FA	107	DRS	100LC4	260	388
		8.1	4720	178.64	56900	1.65	FAF	107	DRS	100LC4	280	387
		9.0	4260	161.28*	57900	1.80	F	107	DRS	100LC4	275	386
		9.9	3870	146.49	58700	2.00	FF	107	DRS	100LC4	305	387
		11	3430	129.97	59600	2.2						
	12	3110	117.94	60200	2.5							
	14	2670	101.38*	61000	2.9							

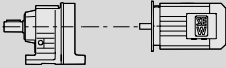


F..DRS
 F..DRS [кВт]

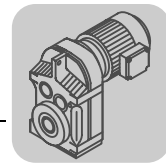
P_m [кВт]	n_a [об/мин]	M_a [Нм]	i	$F_{Ra}^{1)}$ [Н]	SEW f_B					m [кг]	
4.0	8.3	4620	174.87	28900	0.95	FA	97	DRS	100LC4	185	383
	9.2	4130	156.30	30400	1.05	FAF	97	DRS	100LC4	205	382
	10	3710	140.71	31500	1.15	F	97	DRS	100LC4	190	381
	11	3360	127.42	32400	1.30	FF	97	DRS	100LC4	225	382
	13	2980	112.99	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	FA	87	DRS	100LC4	120	378
	21	1800	68.40	23800	1.65	FAF	87	DRS	100LC4	135	377
	25	1500	56.75	23200	2.0	F	87	DRS	100LC4	125	376
	29	1330	50.36	22700	2.2	FF	87	DRS	100LC4	140	377
	32	1190	45.28	22200	2.4						
	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	FA	77	DRS	100LC4	81	373
	38	1010	38.23	18300	1.50	FAF	77	DRS	100LC4	88	372
	43	890	33.74	18700	1.70	F	77	DRS	100LC4	85	371
	48	790	29.91	19000	1.90	FF	77	DRS	100LC4	95	372
	57	675	25.54	19300	2.2						
	46	830	31.51	18900	1.65	FA	77	DRS	100LC4	80	373
	50	760	28.75	19100	1.90	FAF	77	DRS	100LC4	86	372
	57	670	25.50*	19300	2.2	F	77	DRS	100LC4	83	371
	67	565	21.43	19600	2.6	FF	77	DRS	100LC4	94	372
	73	520	19.70	19700	2.9						
	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							



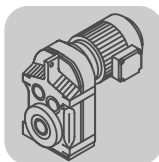
P _m [кВт]	n _a [об/мин]	M _a [Нм]	i	F _{Ra} ¹⁾ [Н]	SEW f _B					m [кг]	
						FA	FAF	F	FF		
5.5	2.5	19200	576	96500	0.95						
	2.9	16700	503	103900	1.10						
	3.2	14900	446	108100	1.20						
	4.1	11600	353	114600	1.55	FA	157R97	DRS	132S4	800	401
	4.8	10100	302	117100	1.75	FAF	157R97	DRS	132S4	860	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							
3.4	14500	428	85500	0.85	FA	127R77	DRS	132S4	465	401	
3.8	12700	376	89000	0.95	FAF	127R77	DRS	132S4	500	401	
					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	FA	107	DRS	132S4	275	388	
12	4280	117.94	57800	1.80	FAF	107	DRS	132S4	295	387	
14	3680	101.38*	59100	2.1	F	107	DRS	132S4	290	386	
16	3360	92.47*	59700	2.3	FF	107	DRS	132S4	320	387	
16	3210	88.49	60000	2.4							
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							
50	1040	28.78	19100	2.3	FA	87	DRS	132S4	135	378	
55	960	26.50	18700	3.1	FAF	87	DRS	132S4	145	377	
61	860	23.68	18300	3.5	F	87	DRS	132S4	140	376	
					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	$F_{Ra}^{1)}$ [H]	SEW f_B		m [кр]			
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					
	5.5	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	FA 107	DRS 132M4	285	388		
16	4580	92.47*	57200	1.70	FAF 107	DRS 132M4	305	387		
16	4380	88.49	57600	1.75	F 107	DRS 132M4	300	386		
17	4160	83.99	58100	1.85	FF 107	DRS 132M4	330	387		
19	3690	74.52	59000	2.1						
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						



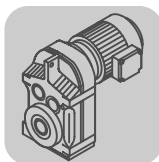
P _m [кВт]	n _a [об/мин]	M _a [Нм]	i	F _{Ra} ¹⁾ [H]	SEW f _B					m [кг]	
7.5	22	3240	65.47	32200	1.35						
	25	2870	58.06	31800	1.50	FA	97	DRS	132M4	210	383
	28	2600	52.49	31400	1.65	FAF	97	DRS	132M4	230	382
	32	2200	44.49	30600	1.95	F	97	DRS	132M4	220	381
	37	1920	38.86	29900	2.2	FF	97	DRS	132M4	250	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	FA	87	DRS	132M4	145	378
	61	1170	23.68	17100	2.6	FAF	87	DRS	132M4	155	377
	68	1050	21.32*	16800	2.8	F	87	DRS	132M4	150	376
	75	950	19.31	16500	3.1	FF	87	DRS	132M4	165	377
	84	840	17.12	16100	3.5						
	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	FA	77	DRS	132M4	105	373
118	600	12.20	18000	2.5	FAF	77	DRS	132M4	110	372	
132	540	10.93	17600	2.8	F	77	DRS	132M4	110	371	
155	460	9.30	16500	2.3	FF	77	DRS	132M4	120	372	
175	405	8.26	16100	2.6							
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]

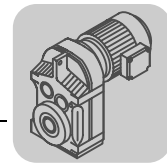
P _m [кВт]	n _a [об/мин]	M _a [Нм]	i	F _{Ra} ¹⁾ [H]	SEW f _B					m [кг]		
						FA	FAF	DRS	132MC4			
9.2	18	4810	80.31	22500	0.90							
	19	4530	75.63	29200	0.95	FA	97	DRS	132MC4	215	383	
	20	4330	72.29	29600	1.00	FAF	97	DRS	132MC4	235	382	
	22	3920	65.47	29600	1.10	F	97	DRS	132MC4	220	381	
	25	3480	58.06	29500	1.25	FF	97	DRS	132MC4	255	382	
	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	FA	87	DRS	132MC4	150	378	
	32	2710	45.28	16200	1.05	FAF	87	DRS	132MC4	160	377	
	37	2350	39.30	16400	1.15	F	87	DRS	132MC4	155	376	
	42	2110	35.19	16400	1.25	FF	87	DRS	132MC4	170	377	
	50	1750	29.20	16300	1.45							
	55	1580	26.50	16200	1.90							
	62	1420	23.68	16100	2.1	FA	87	DRS	132MC4	145	378	
	69	1270	21.32*	15900	2.4	FAF	87	DRS	132MC4	160	377	
	76	1150	19.31	15600	2.6	F	87	DRS	132MC4	155	376	
	86	1020	17.12	15400	2.9	FF	87	DRS	132MC4	170	377	
	95	920	15.48	15100	3.2							
	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	FA	77	DRS	132MC4	110	373	
	134	655	10.93	17100	2.3	FAF	77	DRS	132MC4	115	372	
	158	555	9.30	16000	1.95	F	77	DRS	132MC4	115	371	
	177	495	8.26	15600	2.2	FF	77	DRS	132MC4	125	372	
	198	440	7.39	15200	2.4							
	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	FA	157	DRS	160M4	710	398	
10		10200	141.80*	117000	1.75	FAF	157	DRS	160M4	770	397	
12		9000	125.14	118600	2.0	F	157	DRS	160M4	730	396	
13		7800	108.49	120000	2.3	FF	157	DRS	160M4	840	397	
15		6940	96.53*	120000	2.6							
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	FA	127	DRS	160M4	455	393	
12		9020	125.37	90000	1.35	FAF	127	DRS	160M4	490	392	
13		8220	114.34	90000	1.45	F	127	DRS	160M4	490	391	
15		7110	98.95	90000	1.70	FF	127	DRS	160M4	540	392	
17		6280	87.31*	90000	1.90							
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⁾ [H]	SEW f _B					m [кр]	
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	FA	87	DRS	160M4	170	378
	68	1530	21.32*	14900	1.95	FAF	87	DRS	160M4	180	377
	76	1380	19.31	14800	2.2	F	87	DRS	160M4	175	376
	85	1230	17.12	14600	2.4	FF	87	DRS	160M4	190	377
	94	1110	15.48	14400	2.7						
	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	FA	157	DRS	160MC4	710	398
	12	12200	125.14	113700	1.45	FAF	157	DRS	160MC4	770	397
	14	10600	108.49	116400	1.70	F	157	DRS	160MC4	740	396
	15	9430	96.53*	115700	1.90	FF	157	DRS	160MC4	840	397
	17	8380	85.80*	113200	2.2						
	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	$F_{Ra}^{1)}$ [H]	SEW f_B					m [кг]		
15.0	16	9040	92.47*	46000	0.85							
	17	8650	88.49	47100	0.90	FA	107	DRS	160MC4	315	388	
	17	8210	83.99	48400	0.95	FAF	107	DRS	160MC4	335	387	
	20	7280	74.52	50800	1.05	F	107	DRS	160MC4	330	386	
	22	6610	67.62	52600	1.15	FF	107	DRS	160MC4	360	387	
	25	5680	58.12*	52200	1.35	FA	107	DRS	160MC4	315	388	
	29	4960	50.73	51500	1.55	FAF	107	DRS	160MC4	335	387	
	34	4200	43.03	50300	1.85	F	107	DRS	160MC4	330	386	
	39	3670	37.61	49300	2.1	FF	107	DRS	160MC4	360	387	
	46	3100	31.80	47900	2.5							
	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	7.2	22800	202	68200	0.80	FA	157R97	DRS	180M4	880	401	
	7.4	22200	197	82300	0.80	FAF	157R97	DRS	180M4	940	401	
						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⁾ [H]	SEW f _B					m			
										[кр]			
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		
	38	4700	38.86	20000	0.90	FA	97	DRS	180M4	285	383		
	45	3930	32.50	20600	1.10	FAF	97	DRS	180M4	305	382		
							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	FA	87	DRS	180M4	215	378		
	127	1380	11.46	11600	2.2	FAF	87	DRS	180M4	230	377		
	152	1150	9.58	11500	2.5	F	87	DRS	180M4	225	376		
	176	1000	8.29	10900	1.55	FF	87	DRS	180M4	240	377		
	199	880	7.35	10800	1.70								
	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		
39		5410	37.61	44800	1.40	FA	107	DRS	180L4	380	388		
46		4570	31.80	44100	1.70	FAF	107	DRS	180L4	400	387		
						F	107	DRS	180L4	395	386		
						FF	107	DRS	180L4	425	387		

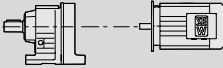



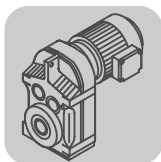
F..DRS

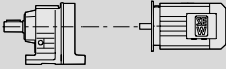

F..DRS [кВт]

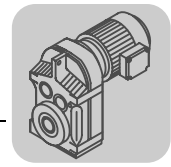
P _m [кВт]	n _a [об/мин]	M _a [Нм]	i	F _{Ra} ¹⁾ [H]	SEW f _B					m [кг]		
												FA
22	43	4860	33.79*	44400	1.50							
	53	3960	27.57	43300	2.00	FA	107	DRS	180L4	370	388	
	58	3610	25.14	42800	2.2	FAF	107	DRS	180L4	390	387	
	67	3130	21.76*	41900	2.5	F	107	DRS	180L4	385	386	
	76	2760	19.20*	41000	2.8	FF	107	DRS	180L4	415	387	
	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	FA	87	DRS	180L4	235	378	
	127	1640	11.46	10600	1.80	FAF	87	DRS	180L4	250	377	
	152	1370	9.58	10600	2.1	F	87	DRS	180L4	240	376	
176	1190	8.29	10100	1.30	FF	87	DRS	180L4	255	377		
199	1050	7.35	10100	1.45								
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	FA	157	DRS	180LC4	790	398	
	19	15200	78.46	95800	1.20	FAF	157	DRS	180LC4	850	397	
	22	13300	68.28*	94600	1.35	F	157	DRS	180LC4	810	396	
	24	11700	60.25	93300	1.55	FF	157	DRS	180LC4	920	397	
	28	10100	52.24	91500	1.75							
	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	FA	127	DRS	180LC4	530	393	
	27	10700	55.31	66700	1.10	FAF	127	DRS	180LC4	570	392	
	30	9510	48.80	66300	1.25	F	127	DRS	180LC4	570	391	
	35	8210	42.15	65500	1.45	FF	127	DRS	180LC4	620	392	
	39	7260	37.28	64700	1.65							
	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								

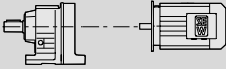



P_m [кВт]	n_a [об/мин]	M_a [Нм]	i	$F_{Ra}^{1)}$ [H]	SEW f_B		m [кг]		
30	66	4300	22.11	15100	1.00				
	73	3910	20.07	15500	1.10				
	85	3360	17.25*	16000	1.30				
	98	2930	15.06	16300	1.45				
	115	2480	12.77	16400	1.75	FA 97	DRS 180LC4	310	383
	132	2170	11.16	16400	1.90	FAF 97	DRS 180LC4	330	382
	162	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	$F_{Ra}^{1)}$ [H]	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	FA	157	DRS	225MC4	930	398
	58	9020	25.43	71900	1.65	FAF	157	DRS	225MC4	990	397
	67	7860	22.16	70600	2.3	F	157	DRS	225MC4	960	396
	75	7010	19.77	69400	2.4	FF	157	DRS	225MC4	1060	397
	88	5980	16.85	67500	3.0						
	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					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	FA	127	DRS	225MC4	670	393
	118	4450	12.54	48400	2.2	FAF	127	DRS	225MC4	710	392
145	3610	10.19	46800	2.6	F	127	DRS	225MC4	710	391	
167	3140	8.86	45100	2.2	FF	127	DRS	225MC4	760	392	
188	2790	7.88	44100	2.1							
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	FA	157	DV	280S4	1190	398
	67	10700	22.16	64900	1.70	FAF	157	DV	280S4	1250	397
	75	9560	19.77	64300	1.80	F	157	DV	280S4	1220	396
	88	8150	16.85	63200	2.2	FF	157	DV	280S4	1320	397
	106	6750	13.96	61600	2.5						
	124	5760	11.92	60100	2.8						
	58	12200	25.30	44000	1.00	FA	127	DV	280S4	950	393
	FAF					FAF	127	DV	280S4	980	392
	F					F	127	DV	280S4	980	391
	FF					FF	127	DV	280S4	1030	392

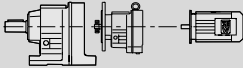



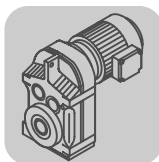
P _m [кВт]	n _a [об/мин]	M _a [Нм]	i	F _{Ra} ¹⁾ [H]	SEW f _B					m [кг]		
						FA	FAF	F	FF			DV
75	69	10300	21.38	44800	1.15							
	78	9120	18.87	45100	1.20							
	90	7910	16.36	45200	1.40							
	102	7040	14.55	45000	1.55							
	118	6060	12.54	44600	1.65	FA	127	DV	280S4	940	393	
	145	4930	10.19	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	45	18900	32.55	59100	0.95	FA	157	DV	280M4	1200	398	
	54	16000	27.60	60200	1.10	FAF	157	DV	280M4	1260	397	
						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							
	58	14600	25.30	33100	0.80	FA	127	DV	280M4	950	393	
						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	FA	127	DV	280M4	940	393	
	145	5910	10.19	41400	1.60	FAF	127	DV	280M4	980	392	
	167	5140	8.86	40100	1.35	F	127	DV	280M4	970	391	
	188	4570	7.88	39700	1.30	FF	127	DV	280M4	1020	392	
	218	3940	6.80	39000	1.75							
	268	3200	5.52	37900	1.85							
316	2710	4.68	36900	2.2								
110	54	19500	27.60	53100	0.90	FA	157	DRS	315K4	1450	398	
						FAF	157	DRS	315K4	1510	397	
						F	157	DRS	315K4	1470	396	
						FF	157	DRS	315K4	1580	397	
	67	15700	22.16	54900	1.15	FA	157	DRS	315K4/ERF/NS	1440	398	
						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	67	18800	22.16	48600	0.95	FA	157	DRS	315S4/ERF/NS	1520	398
							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	
88		14300	16.85	50800	1.25	FA	157	DRS	315S4	1520	398	
106		11800	13.96	51400	1.45	FAF	157	DRS	315S4	1580	397	
124		10100	11.92	51400	1.60	F	157	DRS	315S4	1550	396	
						FF	157	DRS	315S4	1650	397	
160		88	17300	16.85	44800	1.05	FA	157	DRS	315M4	1680	398
	106	14300	13.96	46400	1.20	FAF	157	DRS	315M4	1740	397	
	124	12200	11.92	47100	1.30	F	157	DRS	315M4	1700	396	
						FF	157	DRS	315M4	1810	397	
200	88	21700	16.85	36100	0.85	FA	157	DRS	315L4/ERF/NS	1760	398	
						FAF	157	DRS	315L4/ERF/NS	1820	397	
						F	157	DRS	315L4/ERF/NS	1780	396	
						FF	157	DRS	315L4/ERF/NS	1890	397	
	106	18000	13.96	39200	0.95	FA	157	DRS	315L4	1760	398	
						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 [Hm]

$M_{a \max}$ [Hm]	n_a [об/мин]	i	$F_{Ra}^{1)}$ [H]					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		FA	27R17	DR	63S4	13	401
	1.2	1146	4500		FAF	27R17	DR	63S4	14	401
	1.4	1013	4500		F	27R17	DR	63S4	13	401
	1.6	890	4500		FF	27R17	DR	63S4	14	401
	1.8	778	4500							
	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							
	9.3	142	4500		FA	27R17	DR	63M4	13	401
11	124	4500		FAF	27R17	DR	63M4	13	401	
				F	27R17	DR	63M4	13	401	
				FF	27R17	DR	63M4	14	401	
12	109	4500		FA	27R17	DR	63L4	13	401	
14	96	4500		FAF	27R17	DR	63L4	14	401	
				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							

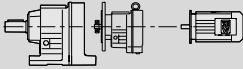



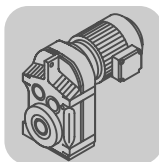
$M_{a\ max}$ [Hm]	n_a [об/мин]	i	$F_{Ra}^{1)}$ [H]		m [кг]																										
200	4.2 4.8	326 285	4290 4290	FA 37R17 DR 63S4	19	401																									
				FAF 37R17 DR 63S4	20	401																									
				F 37R17 DR 63S4	19	401																									
				FF 37R17 DR 63S4	21	401																									
	5.3 6.0 7.1	250 219 186	4290 4290 4290	FA 37R17 DR 63M4	19	401																									
				FAF 37R17 DR 63M4	20	401																									
				F 37R17 DR 63M4	19	401																									
				FF 37R17 DR 63M4	21	401																									
	7.8 8.9 10	167 145 129	4290 4290 4290	FA 37R17 DR 63L4	20	401																									
				FAF 37R17 DR 63L4	21	401																									
				F 37R17 DR 63L4	20	401																									
				FF 37R17 DR 63L4	22	401																									
	400	0.11 0.13 0.14 0.16 0.19 0.21 0.24 0.27 0.31 0.36 0.40 0.46 0.52	12251 10619 9846 8534 7460 6536 5746 5022 4401 3883 3443 2976 2629	5920 5920 5920 5920 5920 5920 5920 5920 5920 5920 5920 5920 5920	FA 47R17 DR 63S4 FAF 47R17 DR 63S4 F 47R17 DR 63S4 FF 47R17 DR 63S4	24 27 25 28	401 401 401 401																								
								0.55 0.58 0.64 0.68 0.78 0.88 1.0 1.2 1.3 1.5 1.7 2.0 2.2	2519 2394 2172 2025 1770 1576 1363 1192 1061 931 822 706 619	5920 5920 5920 5920 5920 5920 5920 5920 5920 5920 5920 5920 5920	FA 47R17 DR 63S4 FAF 47R17 DR 63S4 F 47R17 DR 63S4 FF 47R17 DR 63S4	23 26 24 27	401 401 401 401																		
														2.5 2.7 3.1 3.5	524 489 427 381	5920 5920 5920 5920	FA 47R17 DR 63M4 FAF 47R17 DR 63M4 F 47R17 DR 63M4 FF 47R17 DR 63M4	23 26 24 27	401 401 401 401												
																				3.9 4.4 5.1	334 295 253	5920 5920 5920	FA 47R17 DR 63L4 FAF 47R17 DR 63L4 F 47R17 DR 63L4 FF 47R17 DR 63L4	24 26 25 28	401 401 401 401						
																										6.4 7.3 7.8	217 190 178	5920 5920 5920	FA 47R17 DRS 71S4 FAF 47R17 DRS 71S4 F 47R17 DRS 71S4 FF 47R17 DRS 71S4	26 28 26 30	401 401 401 401
														600	0.09 0.10 0.11 0.12 0.14 0.16 0.17 0.20 0.23 0.26 0.30 0.34 0.39 0.44	14832 13604 12602 11252 9986 8787 7908 6913 6030 5289 4654 4060 3564 3161	9200 9200 9200 9200 9200 9200 9200 9200 9200 9200 9200 9200 9200 9200	FA 57R37 DR 63S4 FAF 57R37 DR 63S4 F 57R37 DR 63S4 FF 57R37 DR 63S4	39 45 39 46	401 401 401 401											



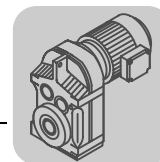
$M_{a \max}$ [Нм]	n_a [об/мин]	i	$F_{Ra}^{1)}$ [Н]					m [кг]		
600	0.48	2854	9200							
	0.54	2576	9200							
	0.61	2266	9200							
	0.69	2012	9200							
	0.77	1791	9200		FA	57R37	DR	63S4	39	401
	0.85	1617	9200		FAF	57R37	DR	63S4	44	401
	0.97	1422	9200		F	57R37	DR	63S4	39	401
	1.1	1243	9200		FF	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
	2.4	549	9200		FF	57R37	DR	63M4	45	401
	2.7	483	9200		FA	57R37	DR	63L4	39	401
	2.7	483	9200		FAF	57R37	DR	63L4	45	401
	2.7	483	9200		F	57R37	DR	63L4	40	401
	2.7	483	9200		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
	3.4	382	9200		F	57R37	DR	63L4	39	401
	3.4	382	9200		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
	5.3	262	9200		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
	6.9	200	9200		F	57R37	DRS	71M4	42	401
	6.9	200	9200		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	
10	134	9200		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
	1.5	864	10300		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
2.4	539	10300		FF	67R37	DR	63L4	52	401	



$M_{a \max}$ [Нм]	n_a [об/мин]	i	$F_{Ra}^{1)}$ [Н]		m [кг]		
820	0.73	1884	10300	FA 67R37 DR 63S4	43	401	
				FAF 67R37 DR 63S4	49	401	
				F 67R37 DR 63S4	46	401	
				FF 67R37 DR 63S4	52	401	
	2.6	500	10300	FA 67R37 DR 63L4	42	401	
				FAF 67R37 DR 63L4	49	401	
				F 67R37 DR 63L4	45	401	
				FF 67R37 DR 63L4	51	401	
	3.0	454	10300	FA 67R37 DRS 71S4	44	401	
				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	
				FAF 67R37 DRS 71M4	52	401	
				F 67R37 DRS 71M4	48	401	
				FF 67R37 DRS 71M4	54	401	
	7.0	200	10300	FA 67R37 DRS 80S4	48	401	
				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				
0.65		2029	15700	FA 77R37 DR 63M4	65	401	
				FAF 77R37 DR 63M4	72	401	
				F 77R37 DR 63M4	69	401	
				FF 77R37 DR 63M4	80	401	
0.76		1728	15700	FA 77R37 DR 63M4	65	401	
				FAF 77R37 DR 63M4	72	401	
				F 77R37 DR 63M4	69	401	
0.86		1544	15700	FF 77R37 DR 63M4	80	401	
				FA 77R37 DR 63L4	66	401	
				FAF 77R37 DR 63L4	72	401	
1.1		1200	15700	F 77R37 DR 63L4	70	401	
				FF 77R37 DR 63L4	80	401	
1.2		1053	15700				
1.5		910	15700	FA 77R37 DRS 71S4	68	401	
				FAF 77R37 DRS 71S4	74	401	
1.7		810	15700	F 77R37 DRS 71S4	72	401	
				FF 77R37 DRS 71S4	82	401	
1.9		710	15700				
2.2		615	15700	FA 77R37 DRS 71M4	69	401	
				FAF 77R37 DRS 71M4	76	401	
2.6		538	15700	F 77R37 DRS 71M4	73	401	
				FF 77R37 DRS 71M4	83	401	
2.9		480	15700				
3.4		413	15700	FA 77R37 DRS 80S4	71	401	
				FAF 77R37 DRS 80S4	78	401	
3.8	367	15700	F 77R37 DRS 80S4	75	401		
			FF 77R37 DRS 80S4	86	401		
4.3	323	15700					


F..DRS
 F..R..DRS [Hm]

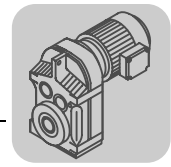
$M_{a \max}$ [Hm]	n_a [об/мин]	i	$F_{Ra}^{1)}$ [H]					m [кг]		
3000	0.06	23042	19800							
	0.07	20462	19800							
	0.08	18238	19800							
	0.09	15877	19800							
	0.10	14099	19800							
	0.11	12205	19800		FA	87R57	DR	63S4	120	401
	0.13	10433	19800		FAF	87R57	DR	63S4	130	401
	0.15	9381	19800		F	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							
		0.31	4245	19800	FA	87R57	DR	63M4	120	401
		0.35	3721	19800	FAF	87R57	DR	63M4	130	401
					F	87R57	DR	63M4	125	401
					FF	87R57	DR	63M4	140	401
		0.41	3244	19800	FA	87R57	DR	63M4	115	401
		0.46	2881	19800	FAF	87R57	DR	63M4	130	401
					F	87R57	DR	63M4	125	401
					FF	87R57	DR	63M4	140	401
		0.50	2576	19800	FA	87R57	DR	63L4	120	401
		0.59	2199	19800	FAF	87R57	DR	63L4	130	401
		0.67	1930	19800	F	87R57	DR	63L4	125	401
					FF	87R57	DR	63L4	140	401
		0.81	1709	19800	FA	87R57	DRS	71S4	120	401
		0.92	1493	19800	FAF	87R57	DRS	71S4	130	401
					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	
	1.8	780	19800	FA	87R57	DRS	80S4	125	401	
	2.1	674	19800	FAF	87R57	DRS	80S4	135	401	
				F	87R57	DRS	80S4	130	401	
				FF	87R57	DRS	80S4	145	401	
	2.3	609	19800	FA	87R57	DRS	80M4	125	401	
	2.7	515	19800	FAF	87R57	DRS	80M4	140	401	
	3.1	452	19800	F	87R57	DRS	80M4	130	401	
				FF	87R57	DRS	80M4	145	401	
	4.0	345	19800	FA	87R57	DRS	90M4	130	401	
				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							
	0.11	12324	29900		FA	97R57	DR	63S4	185	401
	0.13	10838	29900		FAF	97R57	DR	63S4	205	401
	0.14	9576	29900		F	97R57	DR	63S4	190	401
	0.17	8318	29900		FF	97R57	DR	63S4	225	401
	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
		0.34	3906	29900	FA	97R57	DR	63M4	180	401
					FAF	97R57	DR	63M4	205	401
					F	97R57	DR	63M4	190	401
					FF	97R57	DR	63M4	225	401
		0.39	3352	29900	FA	97R57	DR	63L4	185	401
0.45	2907	29900		FAF	97R57	DR	63L4	205	401	
				F	97R57	DR	63L4	190	401	
				FF	97R57	DR	63L4	225	401	



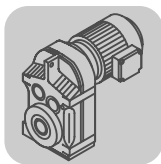
$M_{a \max}$ [Нм]	n_a [об/мин]	i	$F_{Ra}^{1)}$ [Н]					m [кг]	
4300	0.54	2553	29900	FA	97R57	DRS	71S4	185	401
	0.61	2245	29900	FAF	97R57	DRS	71S4	205	401
	0.70	1970	29900	F	97R57	DRS	71S4	190	401
				FF	97R57	DRS	71S4	225	401
	0.80	1722	29900	FA	97R57	DRS	71M4	185	401
	0.90	1527	29900	FAF	97R57	DRS	71M4	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	FA	107R77	DR	63S4	275	401
	0.06	21652	49800	FAF	107R77	DR	63S4	295	401
	0.07	18933	49800	F	107R77	DR	63S4	290	401
	0.08	16888	49800	FF	107R77	DR	63S4	320	401
	0.09	14767	49800						
	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 [Hm]

$M_{a \max}$ [Нм]	n_a [об/мин]	i	$F_{Ra}^{1)}$ [Н]					m [кг]				
7680	2.9 3.2	489 436	49800 49800	FA	107R77	DRS	100M4	295	401			
				FAF	107R77	DRS	100M4	315	401			
				F	107R77	DRS	100M4	310	401			
				FF	107R77	DRS	100M4	335	401			
	3.9 4.3	370 333	49800 49800	FA	107R77	DRS	100LC4	300	401			
				FAF	107R77	DRS	100LC4	320	401			
				F	107R77	DRS	100LC4	315	401			
				FF	107R77	DRS	100LC4	340	401			
12000	0.06 0.06	24478 22323	90000 90000	FA	127R77	DR	63S4	425	401			
				FAF	127R77	DR	63S4	465	401			
				F	127R77	DR	63S4	460	401			
				FF	127R77	DR	63S4	510	401			
	0.07 0.08 0.09 0.10 0.11	19048 16656 14722 12912 11656	90000 90000 90000 90000 90000	FA	127R77	DR	63M4	425	401			
				FAF	127R77	DR	63M4	465	401			
				F	127R77	DR	63M4	460	401			
				FF	127R77	DR	63M4	510	401			
				0.13 0.15	10191 8831	90000 90000	FA	127R77	DR	63L4	425	401
							FAF	127R77	DR	63L4	465	401
	F	127R77	DR				63L4	465	401			
	FF	127R77	DR				63L4	510	401			
	0.18 0.21 0.23	7643 6715 5925	90000 90000 90000	FA	127R77	DRS	71S4	430	401			
				FAF	127R77	DRS	71S4	465	401			
				F	127R77	DRS	71S4	465	401			
				FF	127R77	DRS	71S4	510	401			
	0.27 0.30 0.35	5153 4533 3926	90000 90000 90000	FA	127R77	DRS	71M4	430	401			
				FAF	127R77	DRS	71M4	465	401			
				F	127R77	DRS	71M4	465	401			
				FF	127R77	DRS	71M4	510	401			
	0.41 0.46	3454 3031	90000 90000	FA	127R77	DRS	80S4	430	401			
				FAF	127R77	DRS	80S4	470	401			
				F	127R77	DRS	80S4	470	401			
				FF	127R77	DRS	80S4	510	401			
	0.52	2672	90000	FA	127R77	DRS	80S4	430	401			
				FAF	127R77	DRS	80S4	470	401			
				F	127R77	DRS	80S4	465	401			
				FF	127R77	DRS	80S4	510	401			
	0.60 0.69 0.79	2357 2038 1784	90000 90000 90000	FA	127R77	DRS	80M4	435	401			
				FAF	127R77	DRS	80M4	470	401			
				F	127R77	DRS	80M4	470	401			
				FF	127R77	DRS	80M4	510	401			
	0.87 1.0	1606 1390	90000 90000	FA	127R77	DRS	90M4	435	401			
				FAF	127R77	DRS	90M4	475	401			
				F	127R77	DRS	90M4	475	401			
				FF	127R77	DRS	90M4	520	401			
	1.2 1.3 1.5	1220 1077 930	90000 90000 90000	FA	127R77	DRS	90L4	440	401			
				FAF	127R77	DRS	90L4	475	401			
				F	127R77	DRS	90L4	475	401			
				FF	127R77	DRS	90L4	520	401			
	1.7 1.9 2.2	820 727 648	90000 90000 90000	FA	127R77	DRS	100M4	445	401			
				FAF	127R77	DRS	100M4	480	401			
				F	127R77	DRS	100M4	480	401			
				FF	127R77	DRS	100M4	530	401			
	2.6 2.9	549 495	90000 90000	FA	127R77	DRS	100LC4	450	401			
				FAF	127R77	DRS	100LC4	485	401			
				F	127R77	DRS	100LC4	485	401			
				FF	127R77	DRS	100LC4	530	401			
3.4 3.8	428 376	90000 90000	FA	127R77	DRS	132S4	460	401				
			FAF	127R77	DRS	132S4	500	401				
			F	127R77	DRS	132S4	500	401				
			FF	127R77	DRS	132S4	540	401				
3.0 3.5 3.9	483 418 374	90000 90000 90000	FA	127R87	DRS	132S4	485	401				
			FAF	127R87	DRS	132S4	520	401				
			F	127R87	DRS	132S4	520	401				
			FF	127R87	DRS	132S4	560	401				



$M_{a \max}$ [Hm]	n_a [об/мин]	i	$F_{Ra}^{1)}$ [H]		m [кг]		
12000	4.6 4.9	312	90000	FA 127R87 DRS 132M4	495	401	
		293	90000	FAF 127R87 DRS 132M4	530	401	
				F 127R87 DRS 132M4	530	401	
				FF 127R87 DRS 132M4	580	401	
	5.7 6.6	259	90000	FA 127R87 DRS 132MC4	500	401	
		223	90000	FAF 127R87 DRS 132MC4	540	401	
				F 127R87 DRS 132MC4	540	401	
				FF 127R87 DRS 132MC4	580	401	
	7.4	198	90000	FA 127R87 DRS 160M4	520	401	
				FAF 127R87 DRS 160M4	560	401	
				F 127R87 DRS 160M4	560	401	
				FF 127R87 DRS 160M4	600	401	
18000	0.04 0.05 0.06 0.07 0.08 0.08 0.10 0.11	31434	100300				
		26173	100300				
		23464	100300	FA 157R97 DRS 71M4	770	401	
		20212	100300	FAF 157R97 DRS 71M4	830	401	
		17984	100300	F 157R97 DRS 71M4	790	401	
		16358	100300	FF 157R97 DRS 71M4	900	401	
		13751	100300				
		12235	100300				
		0.14 0.16 0.17	10033 9021 8026	100300	FA 157R97 DRS 80S4	770	401
					FAF 157R97 DRS 80S4	830	401
					F 157R97 DRS 80S4	790	401
	FF 157R97 DRS 80S4				900	401	
	0.20 0.22	7075 6295	100300	FA 157R97 DRS 71M4	770	401	
				FAF 157R97 DRS 71M4	830	401	
				F 157R97 DRS 71M4	790	401	
				FF 157R97 DRS 71M4	900	401	
	0.26 0.29	5404 4831	100300	FA 157R97 DRS 80S4	770	401	
				FAF 157R97 DRS 80S4	830	401	
				F 157R97 DRS 80S4	790	401	
				FF 157R97 DRS 80S4	900	401	
	0.34	4130	100300	FA 157R97 DRS 80M4	770	401	
				FAF 157R97 DRS 80M4	830	401	
				F 157R97 DRS 80M4	790	401	
				FF 157R97 DRS 80M4	900	401	
	0.39 0.44	3607 3210	100300	FA 157R97 DRS 90L4	780	401	
				FAF 157R97 DRS 90L4	840	401	
				F 157R97 DRS 90L4	800	401	
				FF 157R97 DRS 90L4	910	401	
	0.51	2780	100300	FA 157R97 DRS 80M4	770	401	
				FAF 157R97 DRS 80M4	830	401	
				F 157R97 DRS 80M4	790	401	
				FF 157R97 DRS 80M4	900	401	
	0.97	1441	100300	FA 157R97 DRS 90L4	780	401	
				FAF 157R97 DRS 90L4	840	401	
				F 157R97 DRS 90L4	800	401	
				FF 157R97 DRS 90L4	910	401	
	0.57 0.64	2427 2185	100300	FA 157R97 DRS 90M4	770	401	
				FAF 157R97 DRS 90M4	830	401	
				F 157R97 DRS 90M4	790	401	
				FF 157R97 DRS 90M4	900	401	
	0.72 0.84	1944 1674	100300	FA 157R97 DRS 90L4	780	401	
				FAF 157R97 DRS 90L4	830	401	
				F 157R97 DRS 90L4	800	401	
				FF 157R97 DRS 90L4	900	401	
	1.1 1.2	1308 1169	100300	FA 157R97 DRS 100M4	780	401	
				FAF 157R97 DRS 100M4	840	401	
				F 157R97 DRS 100M4	800	401	
				FF 157R97 DRS 100M4	910	401	
1.5 1.7 1.9	953 845 764	100300	FA 157R97 DRS 100LC4	790	401		
			FAF 157R97 DRS 100LC4	840	401		
			F 157R97 DRS 100LC4	810	401		
			FF 157R97 DRS 100LC4	910	401		
2.1 2.5	680 576	100300	FA 157R97 DRS 132S4	800	401		
			FAF 157R97 DRS 132S4	860	401		
			F 157R97 DRS 132S4	820	401		
			FF 157R97 DRS 132S4	930	401		

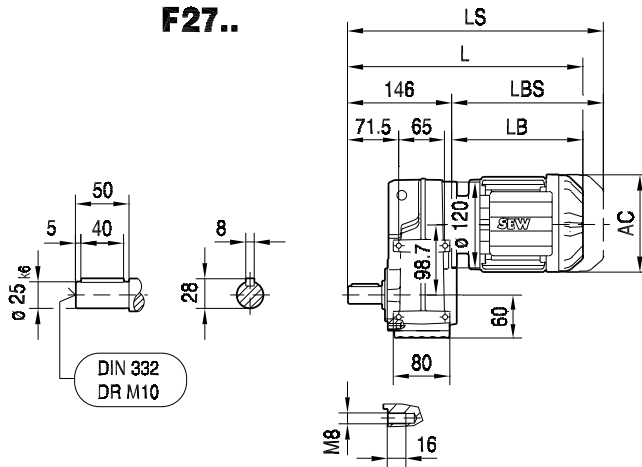

F..DRS
 F..R..DRS [Hm]

$M_{a \max}$ [Hm]	n_a [об/мин]	i	$F_{Ra}^{1)}$ [H]					m [кг]	
18000	2.9 3.2	503 446	100300 100300	FA	157R97	DRS	132M4	810	401
				FAF	157R97	DRS	132M4	870	401
				F	157R97	DRS	132M4	830	401
				FF	157R97	DRS	132M4	940	401
	4.2	353	100300	FA	157R97	DRS	132MC4	810	401
				FAF	157R97	DRS	132MC4	870	401
				F	157R97	DRS	132MC4	840	401
				FF	157R97	DRS	132MC4	940	401
	4.8 5.3	302 273	100300 100300	FA	157R97	DRS	160M4	840	401
				FAF	157R97	DRS	160M4	890	401
				F	157R97	DRS	160M4	860	401
				FF	157R97	DRS	160M4	960	401
	6.3 7.2	232 202	100300 100300	FA	157R97	DRS	160MC4	840	401
				FAF	157R97	DRS	160MC4	900	401
				F	157R97	DRS	160MC4	860	401
				FF	157R97	DRS	160MC4	970	401
	7.4	197	100300	FA	157R97	DRS	180M4	880	401
				FAF	157R97	DRS	180M4	940	401
				F	157R97	DRS	180M4	910	401
				FF	157R97	DRS	180M4	1010	401

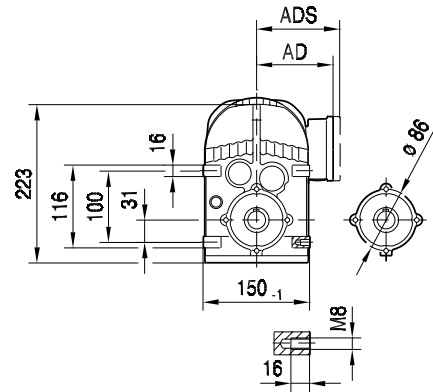


10.5 F..DRS [MM]

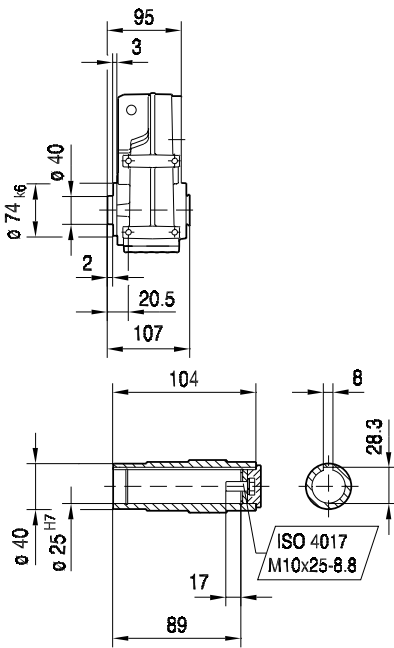
F27..



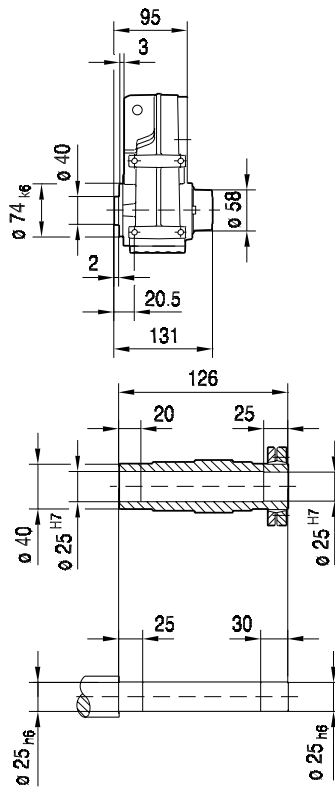
42 067 00 06



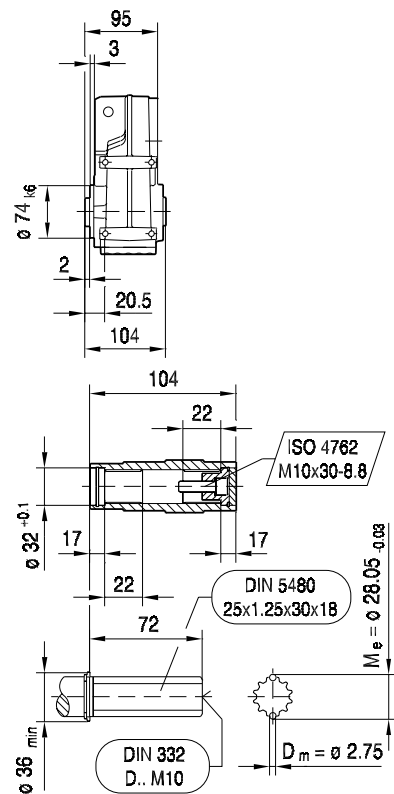
FA27B..



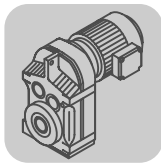
FH27B..
max. DR71..



FV27B..

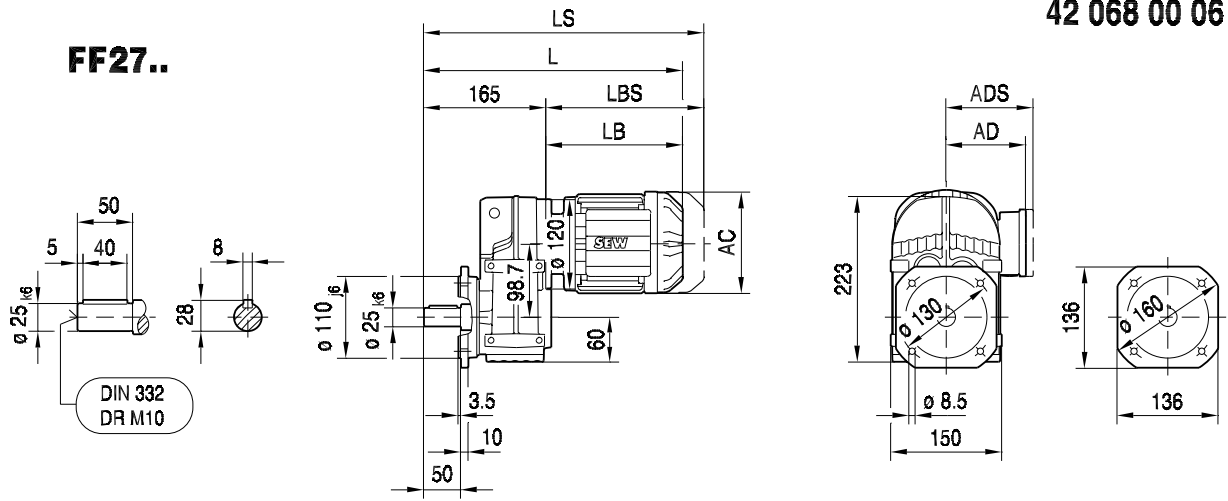


(→ 131)	DR63..	DR71S	DR71M	DR80S	DR80M	DR90M		
AC	132	139	139	156	156	179		
AD	105	119	119	128	128	140		
ADS	105	129	129	139	139	150		
L	337	349	374	383	414	418		
LS	392	417	442	464	495	511		
LB	191	203	228	237	268	272		
LBS	246	271	296	318	349	365		

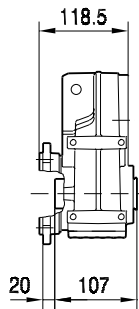


42 068 00 06^L

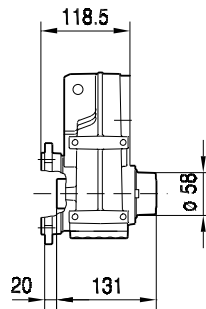
FF27..



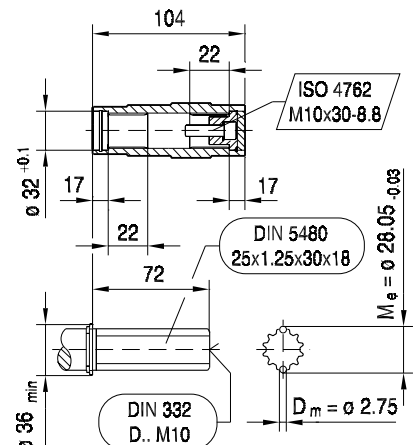
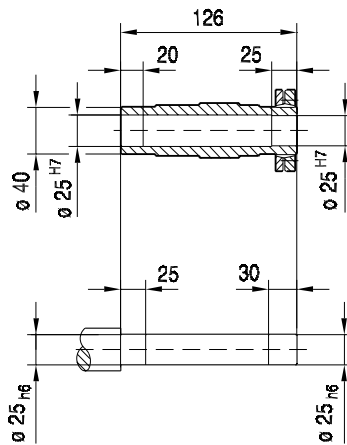
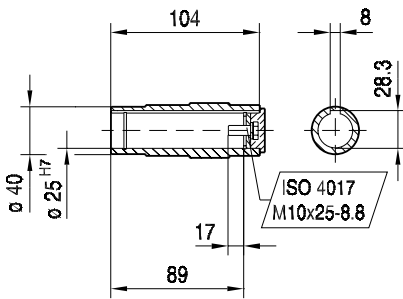
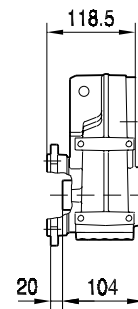
FAF27..



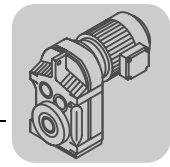
FHF27..
max. DR71..



FVF27..

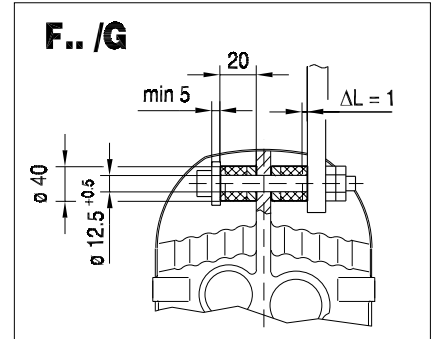
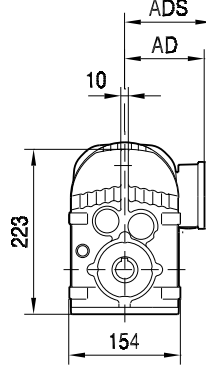
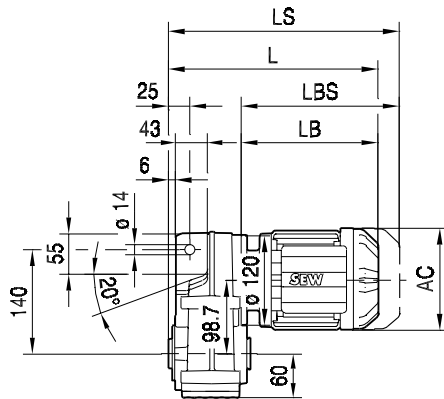


(→ 131)	DR63..	DR71S	DR71M	DR80S	DR80M	DR90M		
AC	132	139	139	156	156	179		
AD	105	119	119	128	128	140		
ADS	105	129	129	139	139	150		
L	356	368	393	402	433	437		
LS	411	436	461	483	514	530		
LB	191	203	228	237	268	272		
LBS	246	271	296	318	349	365		



FA27..

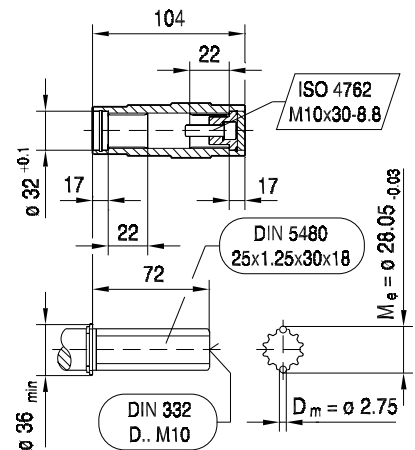
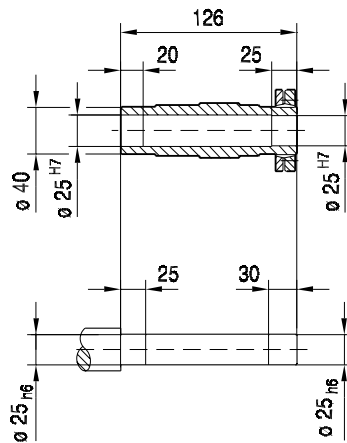
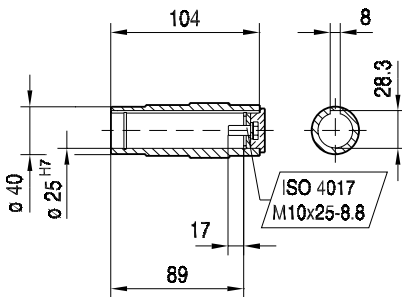
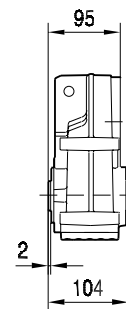
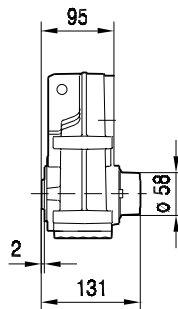
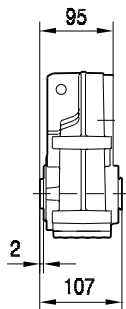
42 069 00 06^L



FA27..

FH27..
max. DR71..

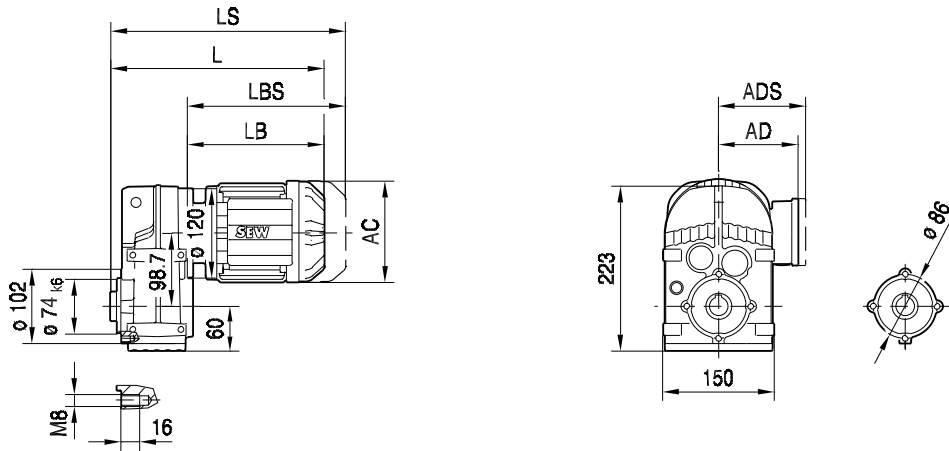
FV27..



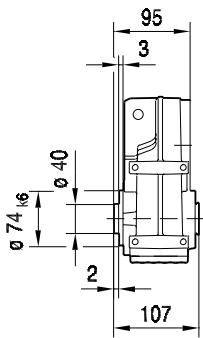
(→ 131)	DR63..	DR71S	DR71M	DR80S	DR80M	DR90M		
AC	132	139	139	156	156	179		
AD	105	119	119	128	128	140		
ADS	105	129	129	139	139	150		
L	286	298	323	332	363	367		
LS	341	366	391	413	444	460		
LB	191	203	228	237	268	272		
LBS	246	271	296	318	349	365		



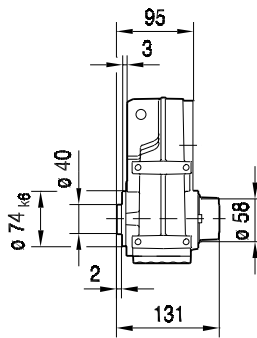
FAZ27..



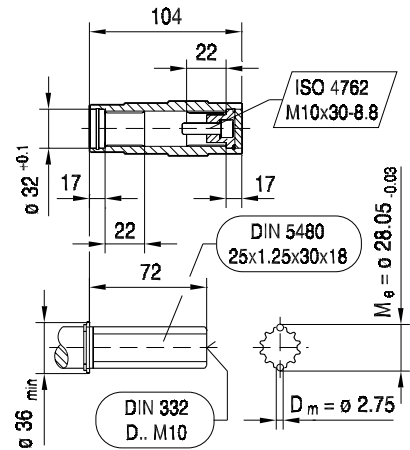
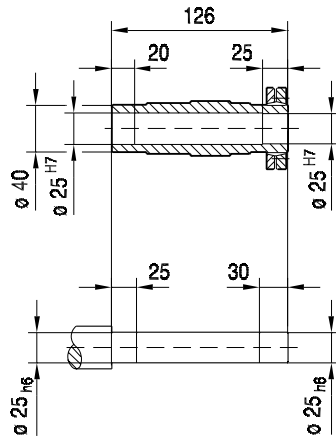
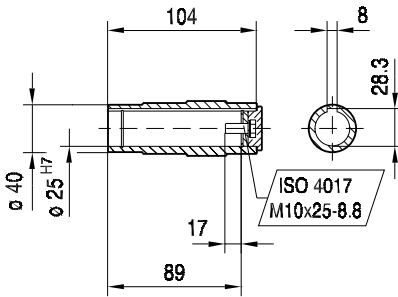
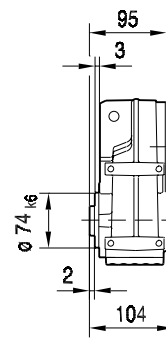
FAZ27..



FHZ27..
max. DR71..



FVZ27..

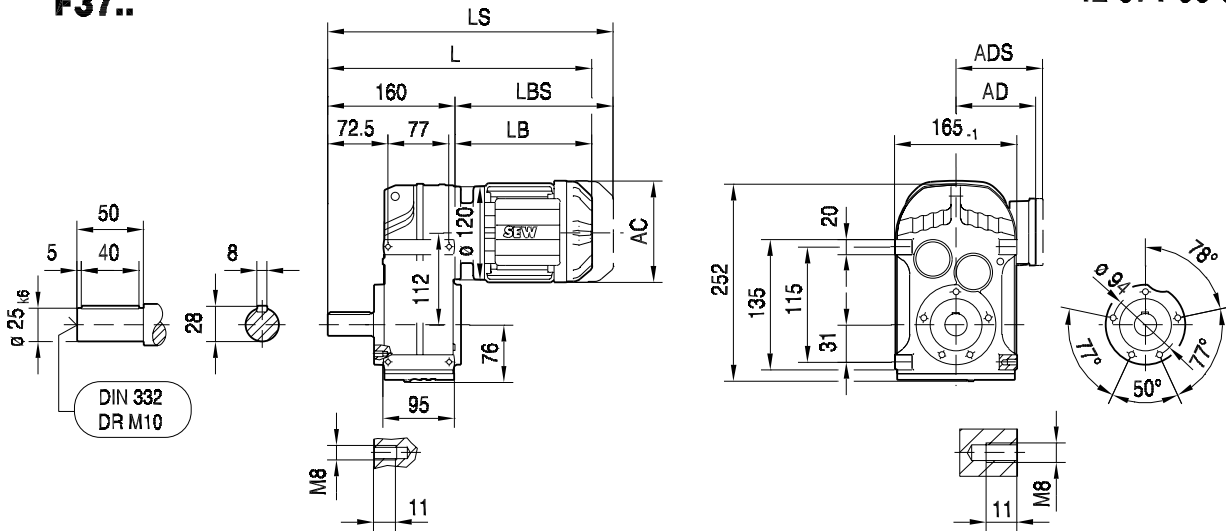


(→ 131)	DR63..	DR71S	DR71M	DR80S	DR80M	DR90M		
AC	132	139	139	156	156	179		
AD	105	119	119	128	128	140		
ADS	105	129	129	139	139	150		
L	286	298	323	332	363	367		
LS	341	366	391	413	444	460		
LB	191	203	228	237	268	272		
LBS	246	271	296	318	349	365		



F37..

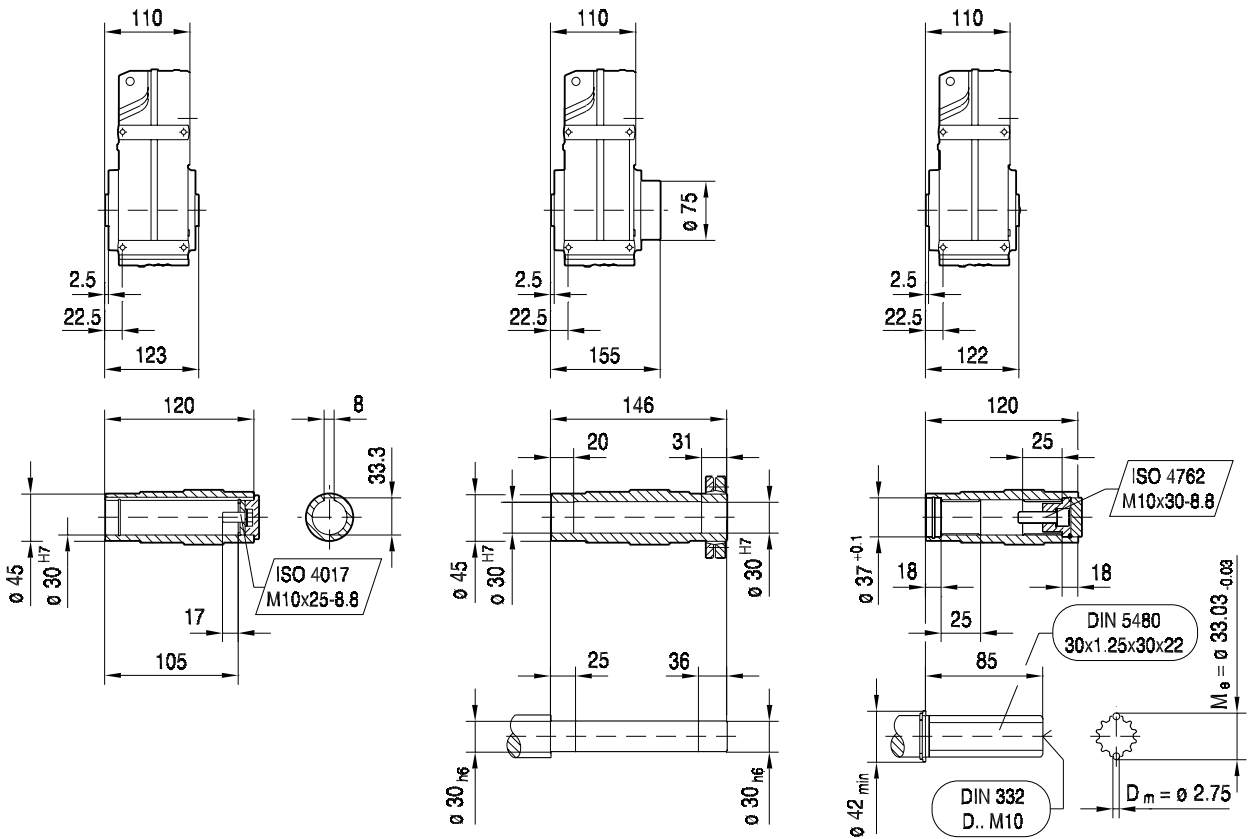
42 071 00 06^L



FA37B..

FH37B..

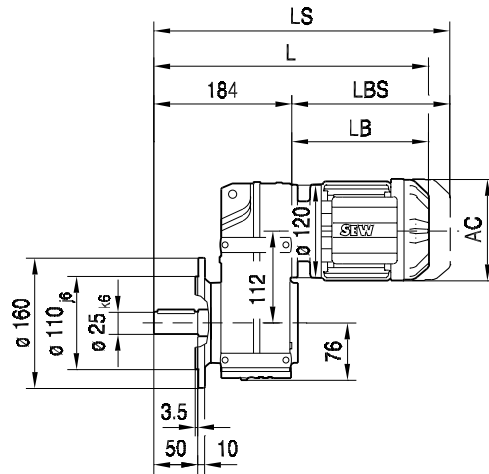
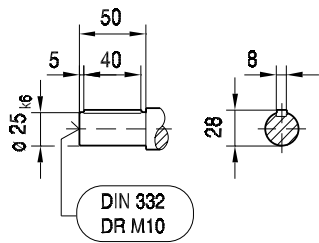
FV37B..



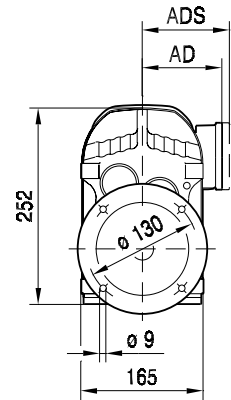
(→ 131)	DR63..	DR71S	DR71M	DR80S	DR80M	DR90M	DR90L	DR100M
AC	132	139	139	156	156	179	179	197
AD	105	119	119	128	128	140	140	157
ADS	105	129	129	139	139	150	150	158
L	351	363	388	397	428	432	452	482
LS	406	431	456	478	509	525	545	575
LB	191	203	228	237	268	272	292	322
LBS	246	271	296	318	349	365	385	415



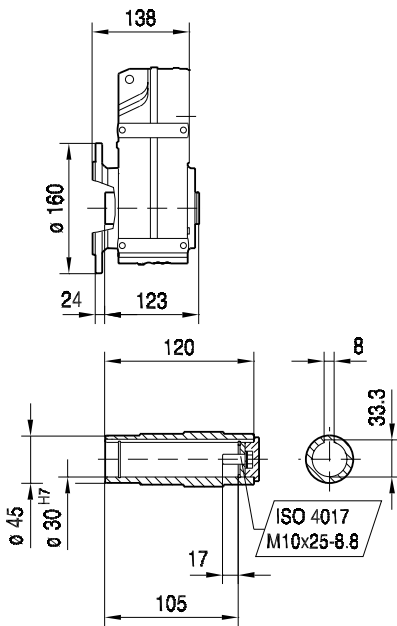
FF37..



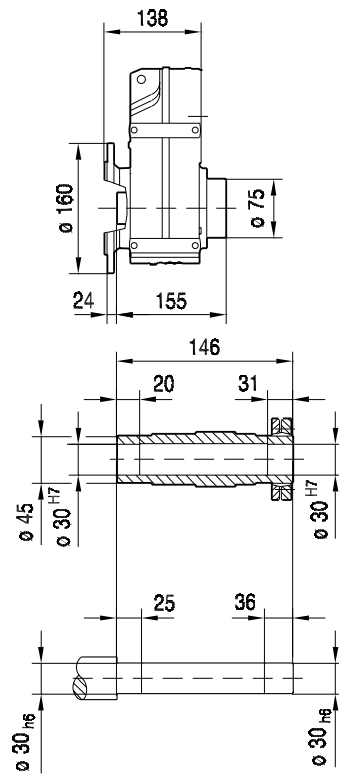
42 072 00 06^L



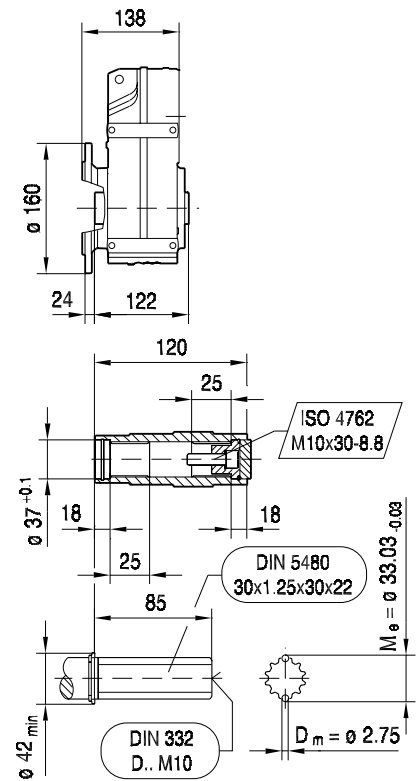
FAF37..



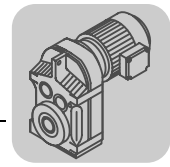
FHF37..



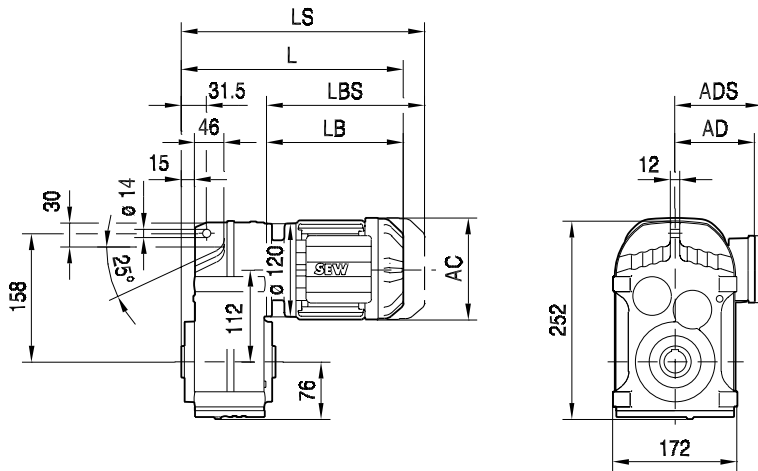
FVF37..



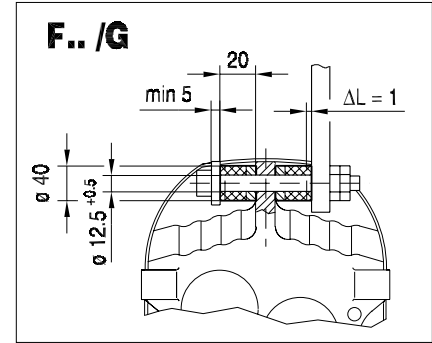
(→ 131)	DR63..	DR71S	DR71M	DR80S	DR80M	DR90M	DR90L	DR100M
AC	132	139	139	156	156	179	179	197
AD	105	119	119	128	128	140	140	157
ADS	105	129	129	139	139	150	150	158
L	375	387	412	421	452	456	476	506
LS	430	455	480	502	533	549	569	599
LB	191	203	228	237	268	272	292	322
LBS	246	271	296	318	349	365	385	415



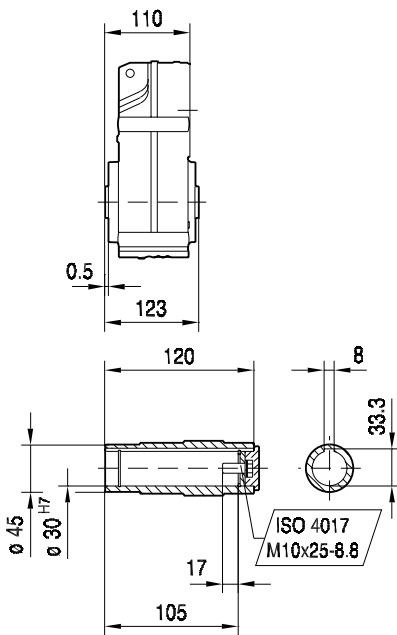
FA37..



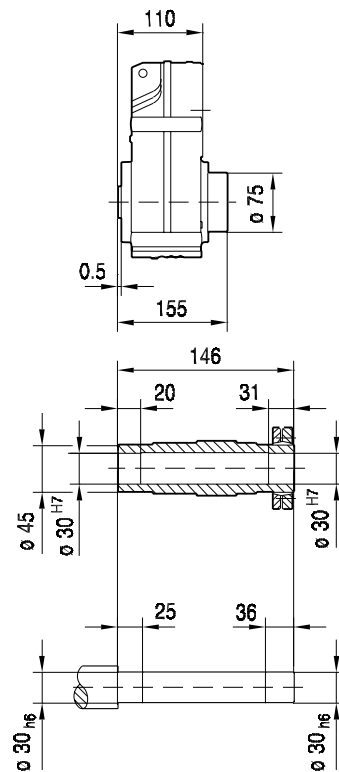
42 073 00 06^L



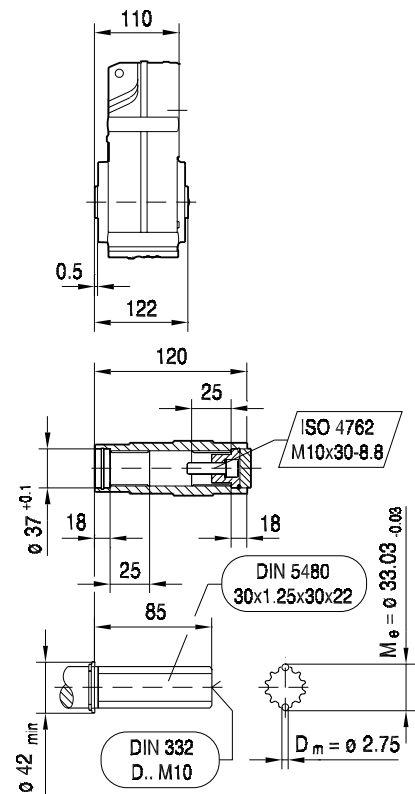
FA37..



FH37..



FV37..

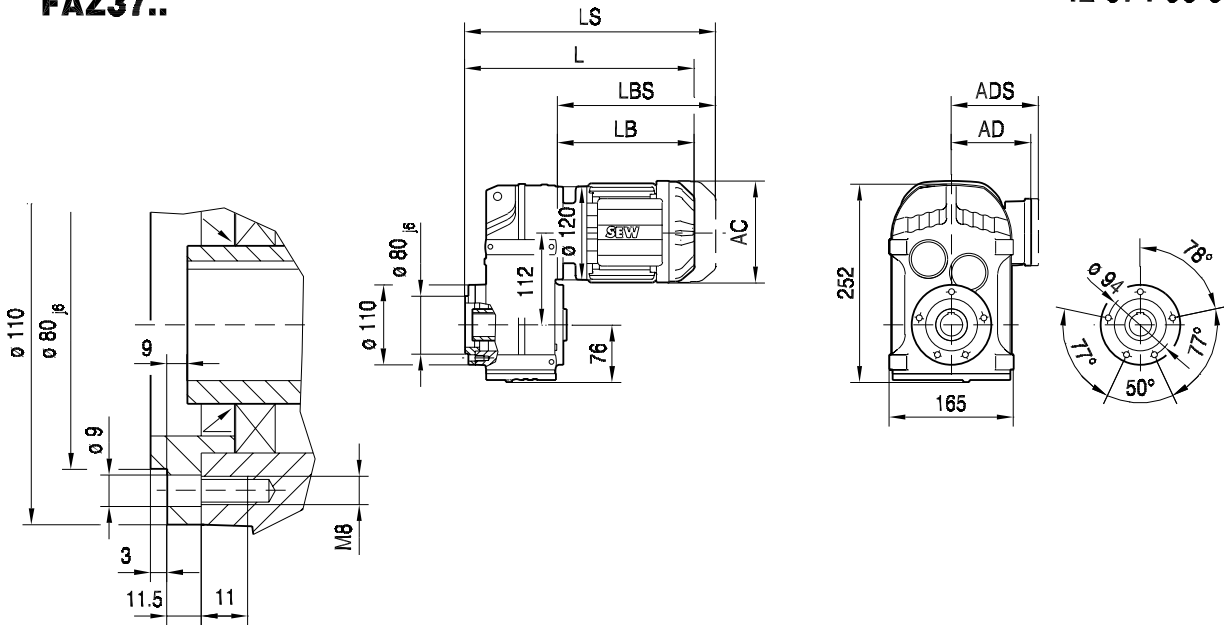


(→ 131)	DR63..	DR71S	DR71M	DR80S	DR80M	DR90M	DR90L	DR100M
AC	132	139	139	156	156	179	179	197
AD	105	119	119	128	128	140	140	157
ADS	105	129	129	139	139	150	150	158
L	301	313	338	347	378	382	402	432
LS	356	381	406	428	459	475	495	525
LB	191	203	228	237	268	272	292	322
LBS	246	271	296	318	349	365	385	415

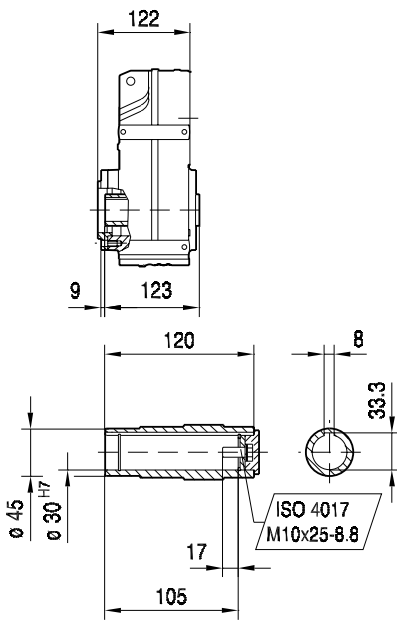


42 074 00 06^L

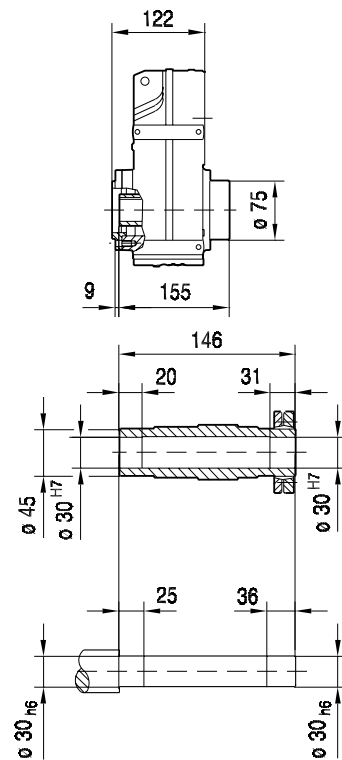
FAZ37..



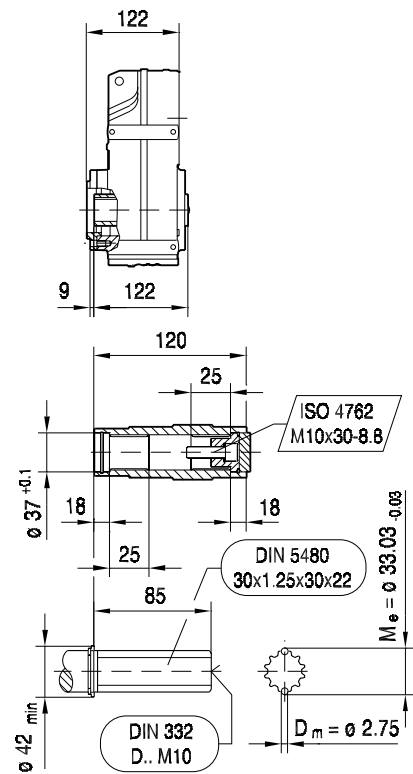
FAZ37..



FHZ37..



FVZ37..

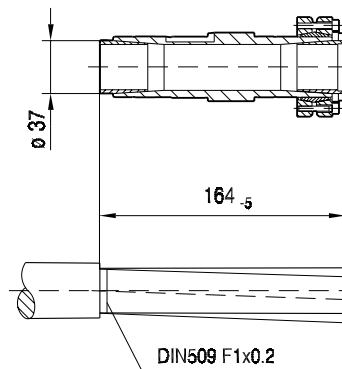
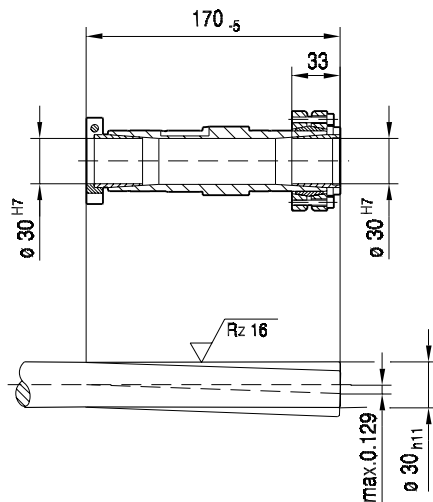
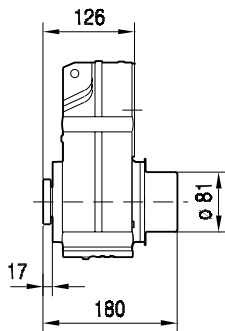
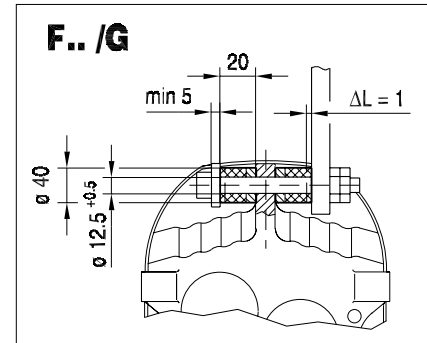
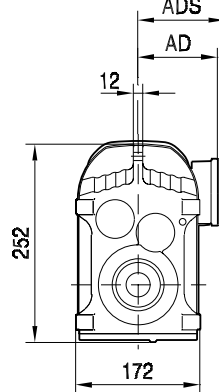
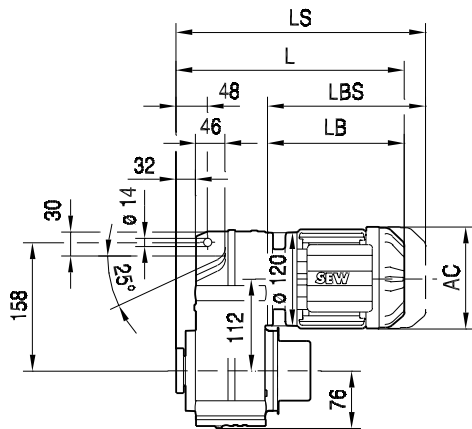


(→ 131)	DR63..	DR71S	DR71M	DR80S	DR80M	DR90M	DR90L	DR100M
AC	132	139	139	156	156	179	179	197
AD	105	119	119	128	128	140	140	157
ADS	105	129	129	139	139	150	150	158
L	313	325	350	359	390	394	414	444
LS	368	393	418	440	471	487	507	537
LB	191	203	228	237	268	272	292	322
LBS	246	271	296	318	349	365	385	415



FT37..

42 075 00 06^L

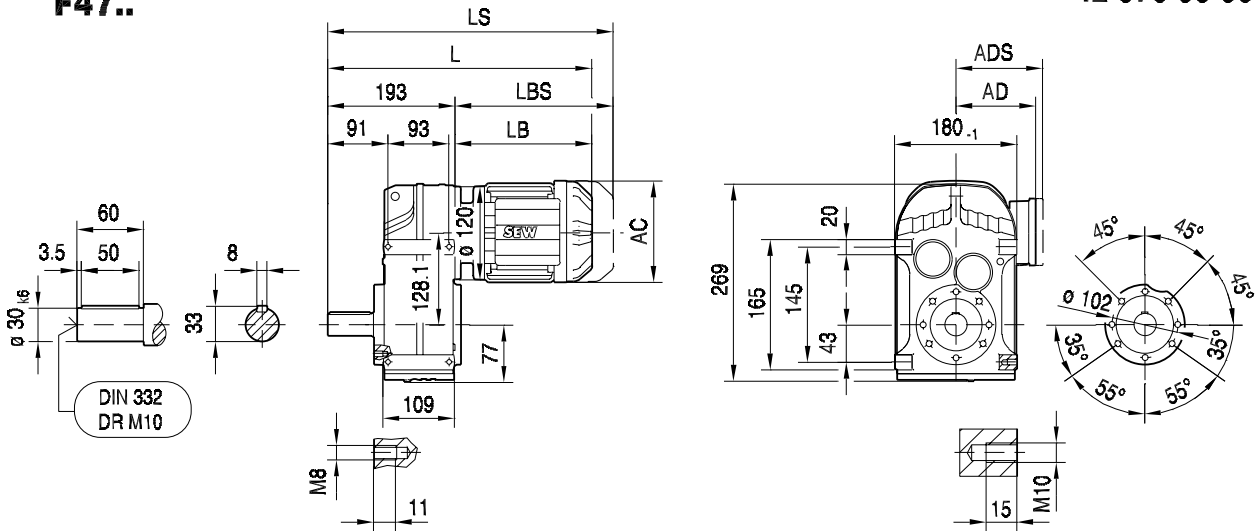
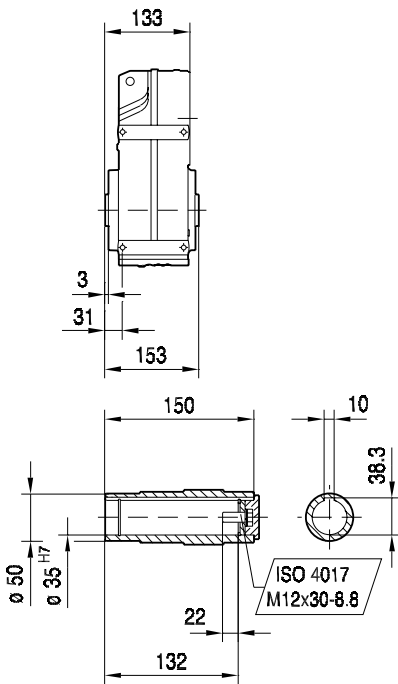
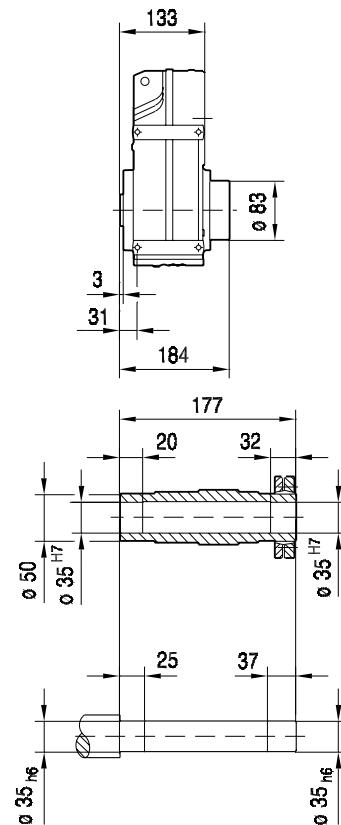
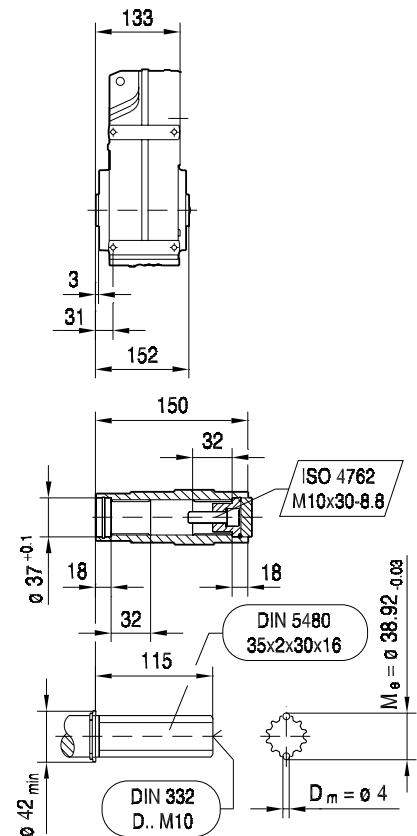


10

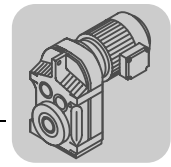
(→ 131)	DR63..	DR71S	DR71M	DR80S	DR80M	DR90M	DR90L	DR100M
AC	132	139	139	156	156	179	179	197
AD	105	119	119	128	128	140	140	157
ADS	105	129	129	139	139	150	150	158
L	317	329	354	363	394	398	418	448
LS	372	397	422	444	475	491	511	541
LB	191	203	228	237	268	272	292	322
LBS	246	271	296	318	349	365	385	415



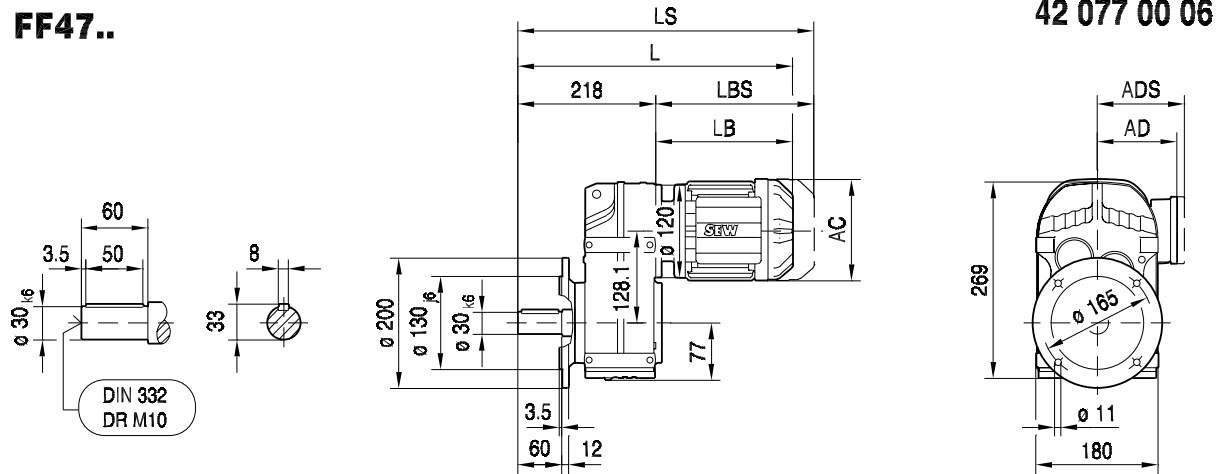
42 076 00 06

F47..**FA47B..****FH47B..****FV47B..**

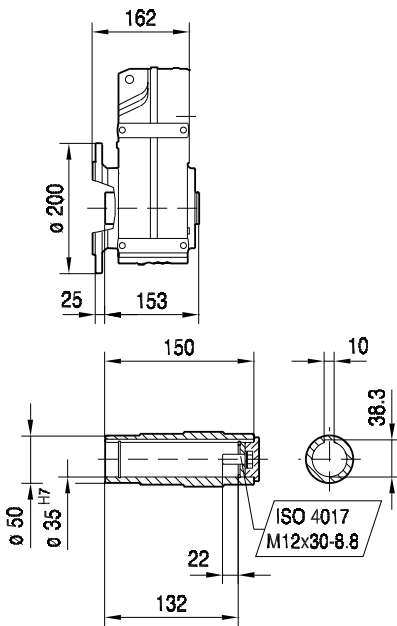
(→ 131)	DR63..	DR71S	DR71M	DR80S	DR80M	DR90M	DR90L	DR100M
AC	132	139	139	156	156	179	179	197
AD	105	119	119	128	128	140	140	157
ADS	105	129	129	139	139	150	150	158
L	384	396	421	430	461	465	485	515
LS	439	464	489	511	542	558	578	608
LB	191	203	228	237	268	272	292	322
LBS	246	271	296	318	349	365	385	415



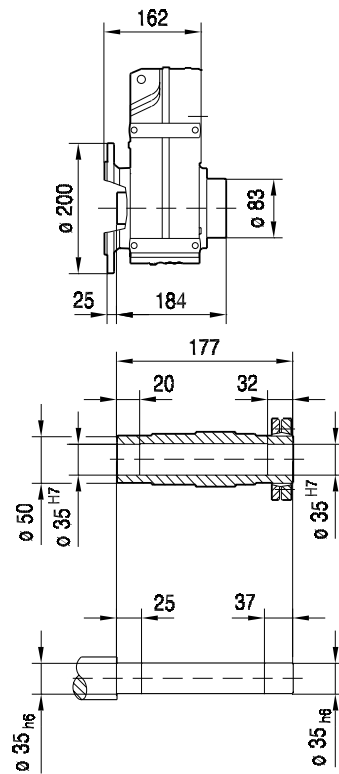
FF47..



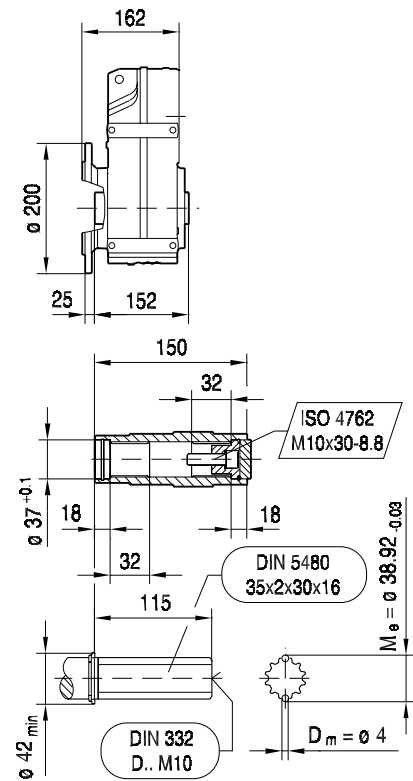
FAF47..



FHF47..



FVF47..

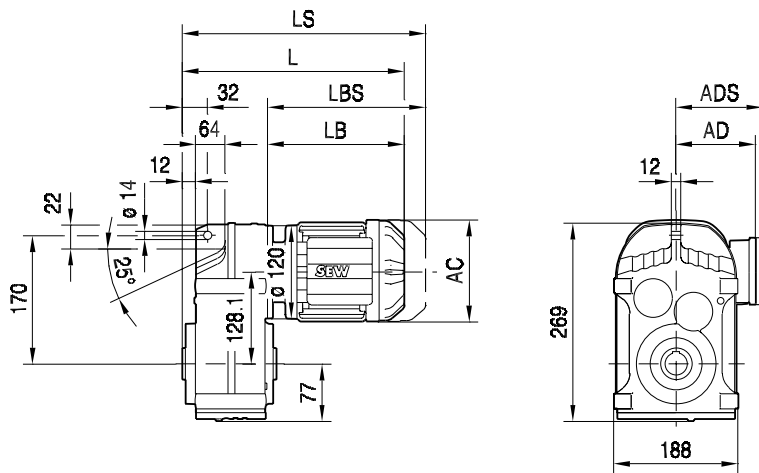


(→ 131)	DR63..	DR71S	DR71M	DR80S	DR80M	DR90M	DR90L	DR100M
AC	132	139	139	156	156	179	179	197
AD	105	119	119	128	128	140	140	157
ADS	105	129	129	139	139	150	150	158
L	409	421	446	455	486	490	510	540
LS	464	489	514	536	567	583	603	633
LB	191	203	228	237	268	272	292	322
LBS	246	271	296	318	349	365	385	415

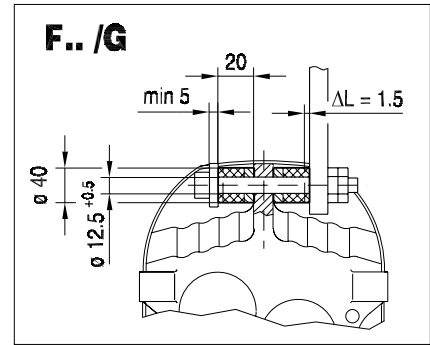


F..DRS
F..DRS [MM]

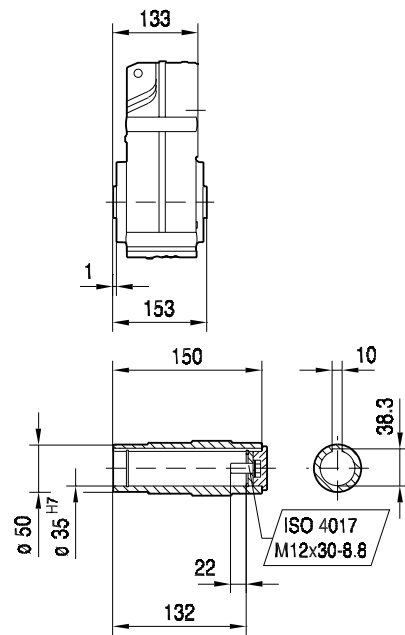
FA47..



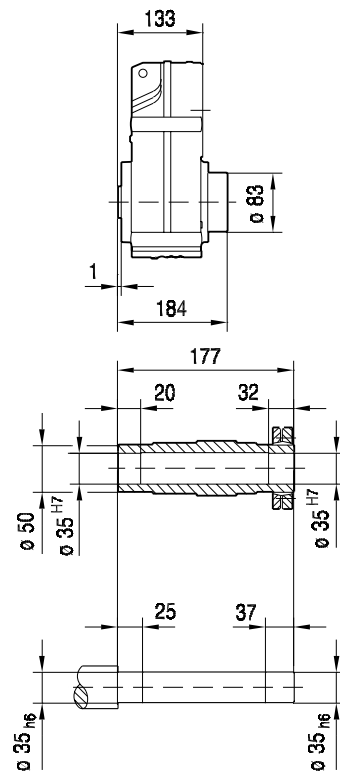
42 078 00 06^L



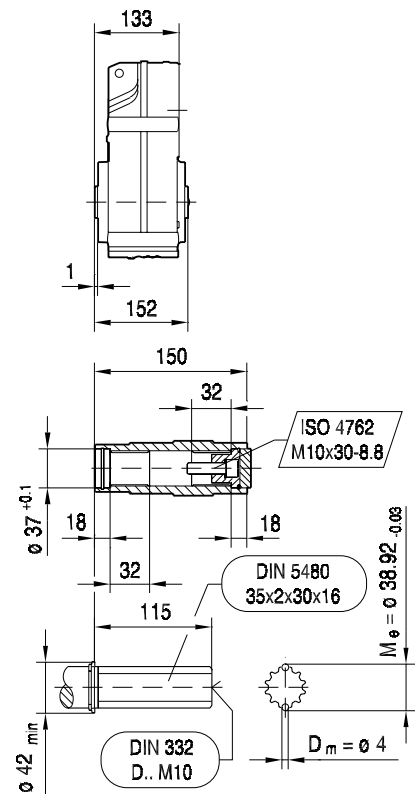
FA47..



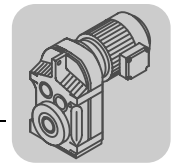
FH47..



FV47..

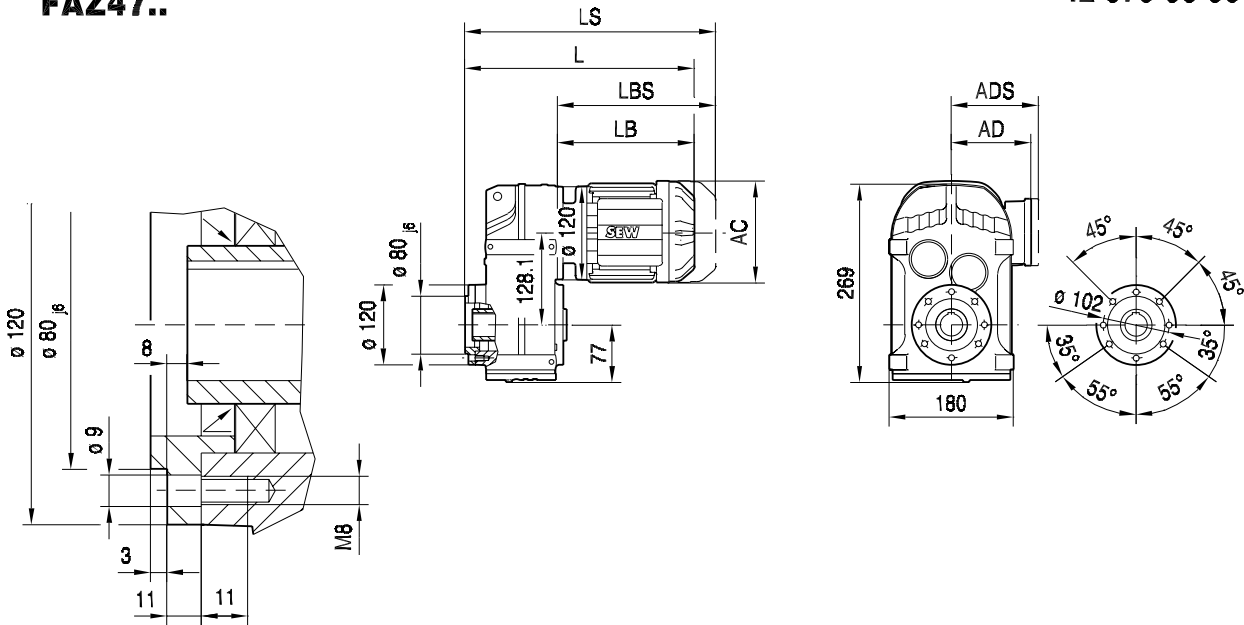


(→ 131)	DR63..	DR71S	DR71M	DR80S	DR80M	DR90M	DR90L	DR100M
AC	132	139	139	156	156	179	179	197
AD	105	119	119	128	128	140	140	157
ADS	105	129	129	139	139	150	150	158
L	324	336	361	370	401	405	425	455
LS	379	404	429	451	482	498	518	548
LB	191	203	228	237	268	272	292	322
LBS	246	271	296	318	349	365	385	415



FAZ47..

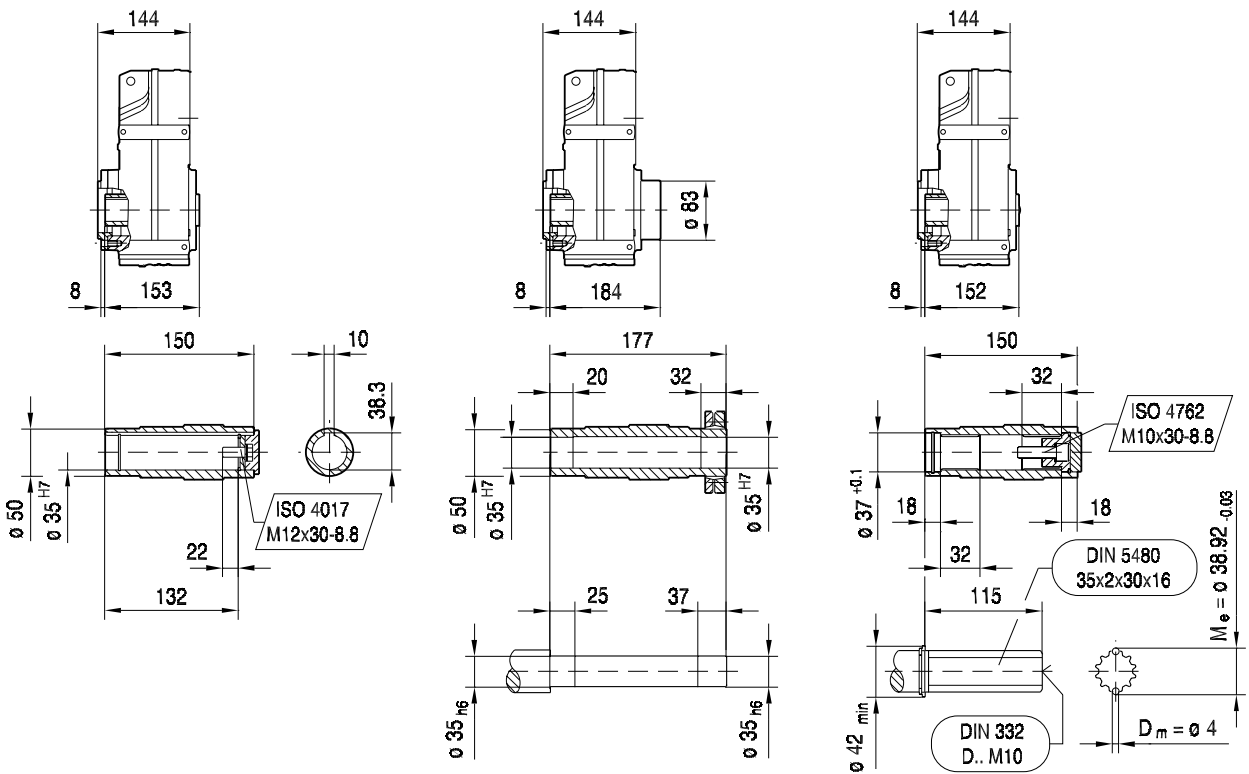
42 079 00 06^L



FAZ47..

FHZ47..

FVZ47..

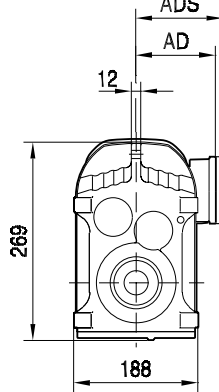
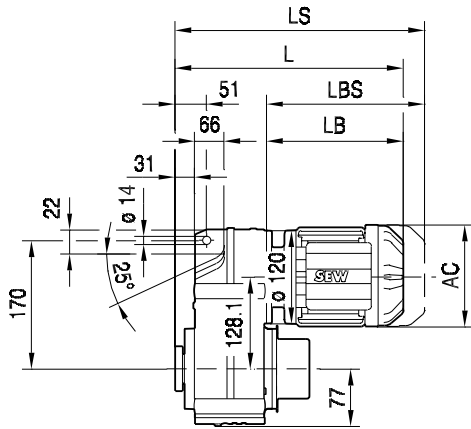


(→ 131)	DR63..	DR71S	DR71M	DR80S	DR80M	DR90M	DR90L	DR100M
AC	132	139	139	156	156	179	179	197
AD	105	119	119	128	128	140	140	157
ADS	105	129	129	139	139	150	150	158
L	335	347	372	381	412	416	436	466
LS	390	415	440	462	493	509	529	559
LB	191	203	228	237	268	272	292	322
LBS	246	271	296	318	349	365	385	415

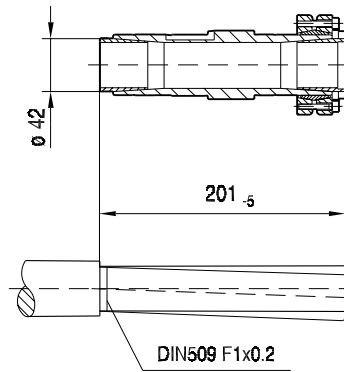
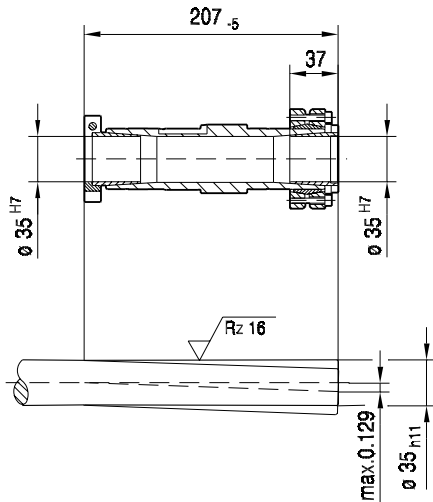
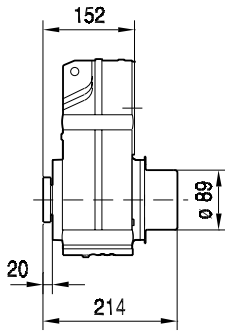
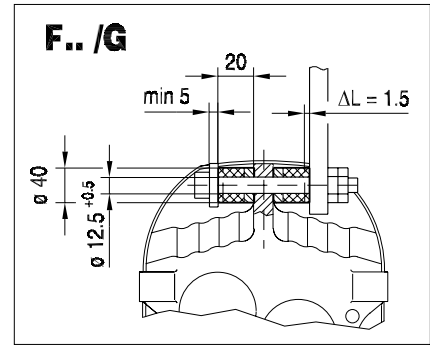


F..DRS
F..DRS [MM]

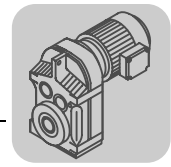
FT47..



42 080 00 06

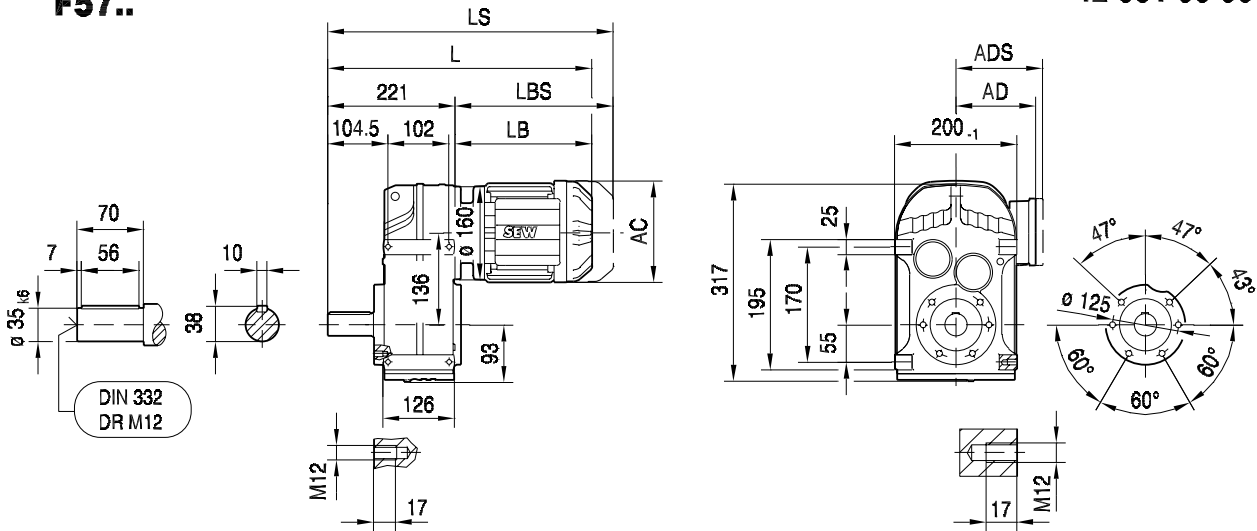


(→ 131)	DR63..	DR71S	DR71M	DR80S	DR80M	DR90M	DR90L	DR100M
AC	132	139	139	156	156	179	179	197
AD	105	119	119	128	128	140	140	157
ADS	105	129	129	139	139	150	150	158
L	343	355	380	389	420	424	444	474
LS	398	423	448	470	501	517	537	567
LB	191	203	228	237	268	272	292	322
LBS	246	271	296	318	349	365	385	415



F57..

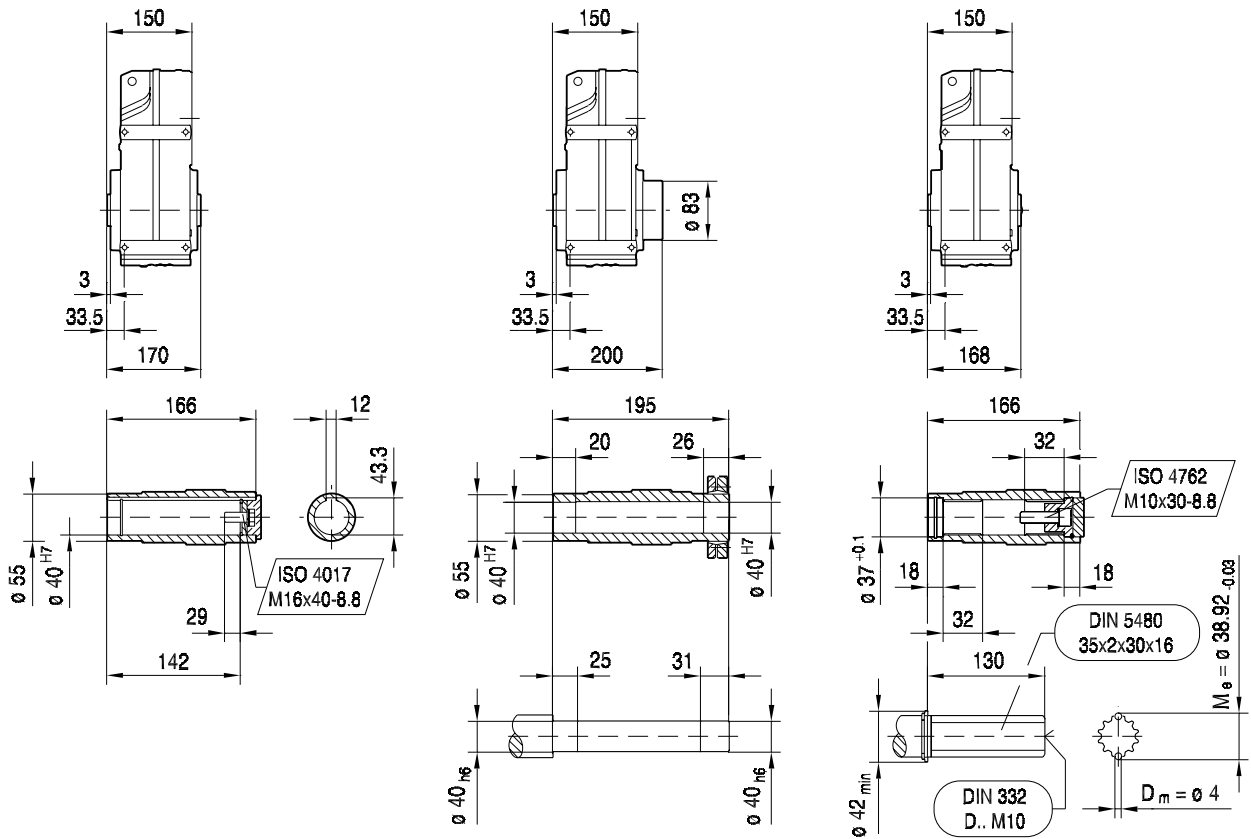
42 081 00 06^L



FA57B..

FH57B..
max. DR132S

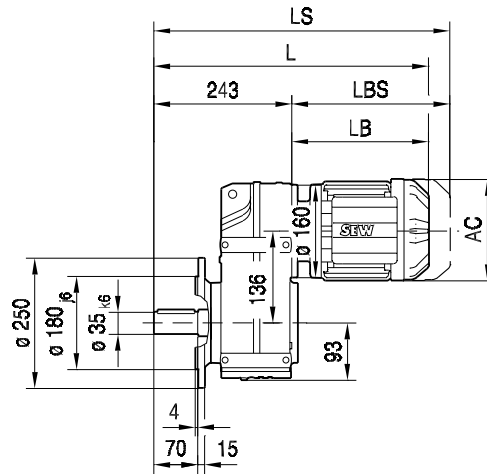
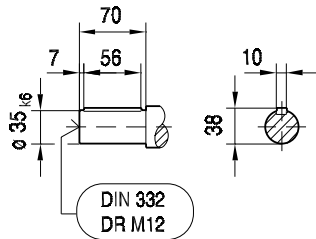
FV57B..



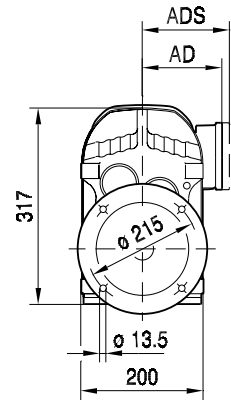
(→ 131)	DR63..	DR71S	DR71M	DR80S	DR80M	DR90M	DR90L	DR100M	DR100L/LC	DR132S
AC	132	139	139	156	156	179	179	197	197	221
AD	105	119	119	128	128	140	140	157	157	170
ADS	105	129	129	139	139	150	150	158	158	172
L	406	417	442	451	482	484	504	534	564	611
LS	461	485	510	532	563	577	597	627	657	723
LB	185	196	221	230	261	263	283	313	343	390
LBS	240	264	289	311	342	356	376	406	436	502



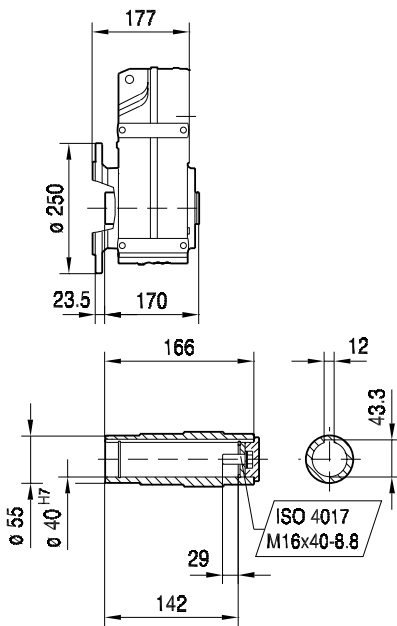
FF57..



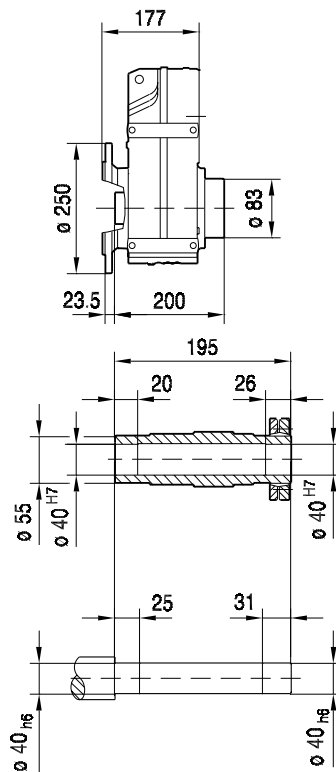
42 082 00 06^L



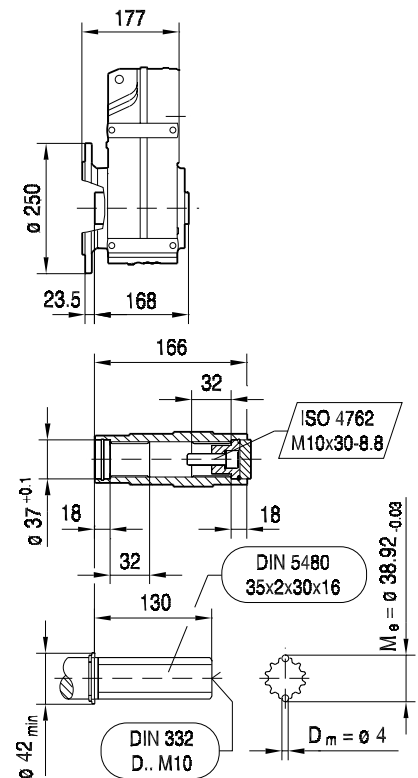
FAF57..



FHF57..
max. DR132S



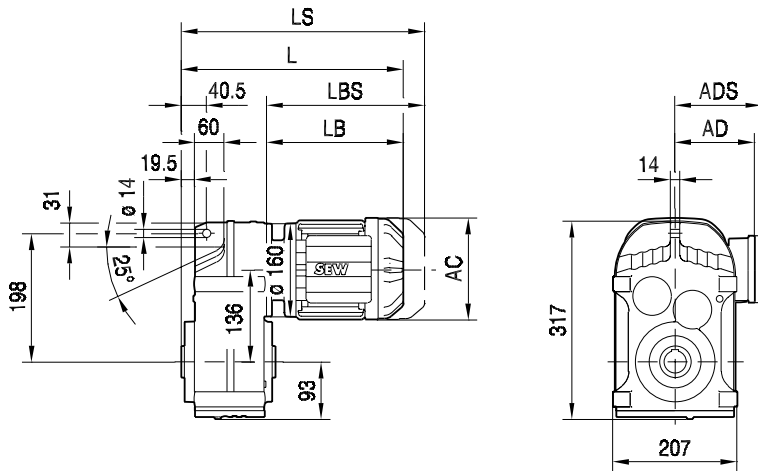
FVF57..



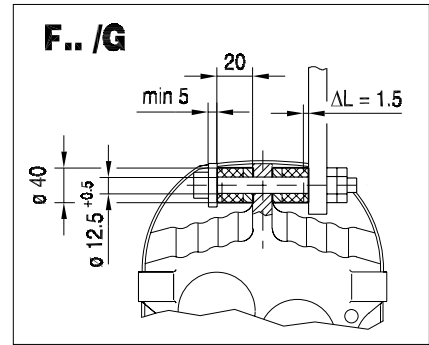
(→ 131)	DR63..	DR71S	DR71M	DR80S	DR80M	DR90M	DR90L	DR100M	DR100L/LC	DR132S
AC	132	139	139	156	156	179	179	197	197	221
AD	105	119	119	128	128	140	140	157	157	170
ADS	105	129	129	139	139	150	150	158	158	172
L	428	439	464	473	504	506	526	556	586	633
LS	483	507	532	554	585	599	619	649	679	745
LB	185	196	221	230	261	263	283	313	343	390
LBS	240	264	289	311	342	356	376	406	436	502



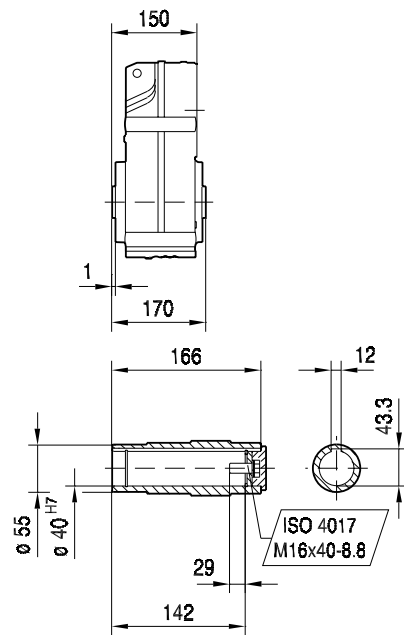
FA57..



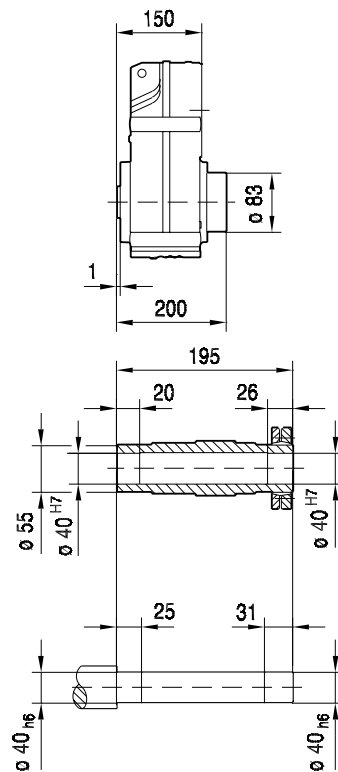
42 083 00 06^L



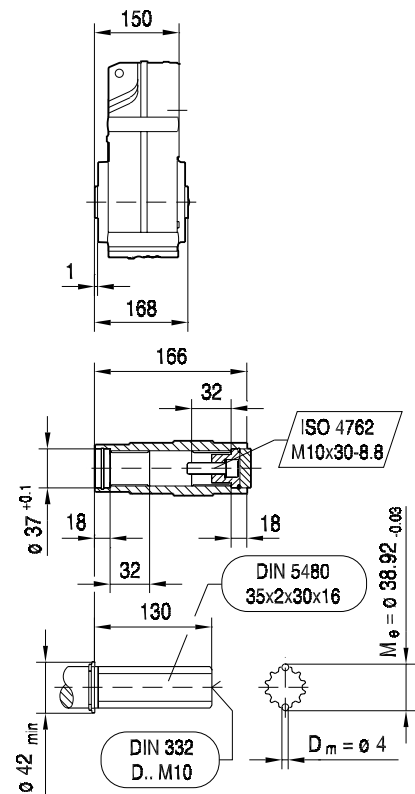
FA57..



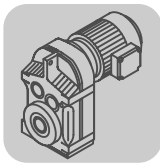
FH57..
max. DR132S



FV57..

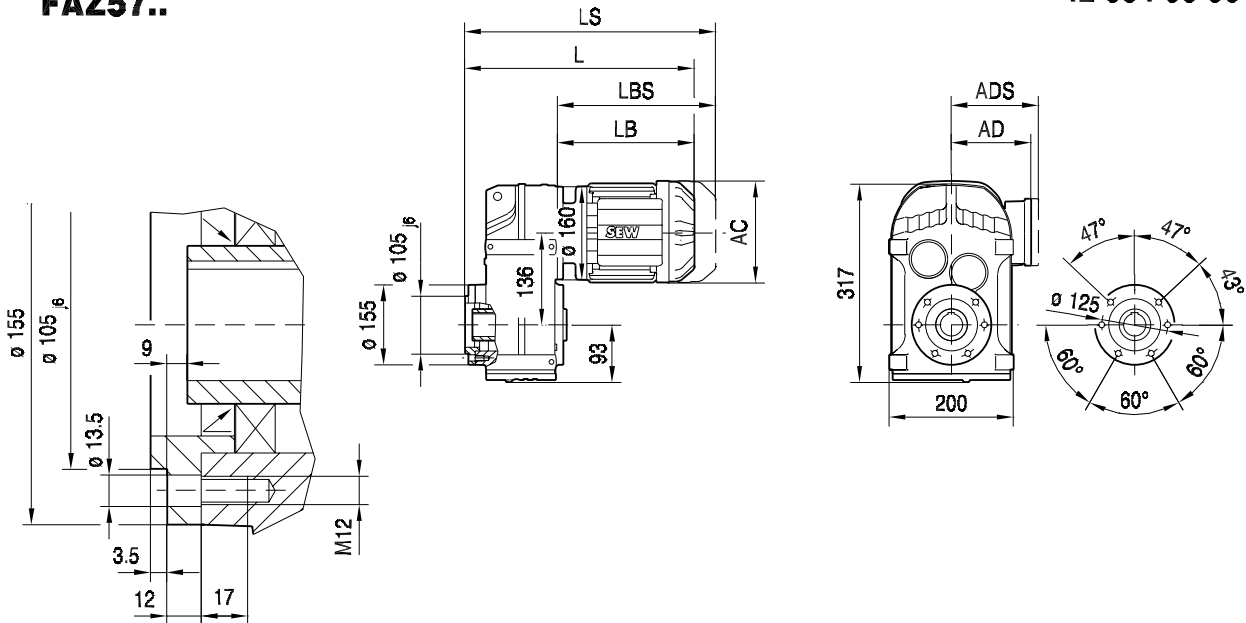


(→ 131)	DR63..	DR71S	DR71M	DR80S	DR80M	DR90M	DR90L	DR100M	DR100L/LC	DR132S
AC	132	139	139	156	156	179	179	197	197	221
AD	105	119	119	128	128	140	140	157	157	170
ADS	105	129	129	139	139	150	150	158	158	172
L	335	346	371	380	411	413	433	463	493	540
LS	390	414	439	461	492	506	526	556	586	652
LB	185	196	221	230	261	263	283	313	343	390
LBS	240	264	289	311	342	356	376	406	436	502

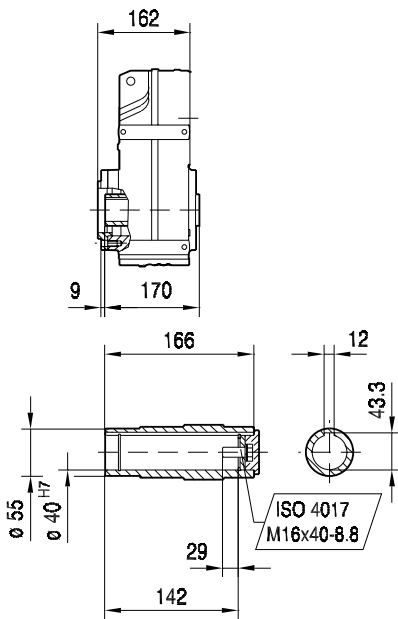


42 084 00 06^L

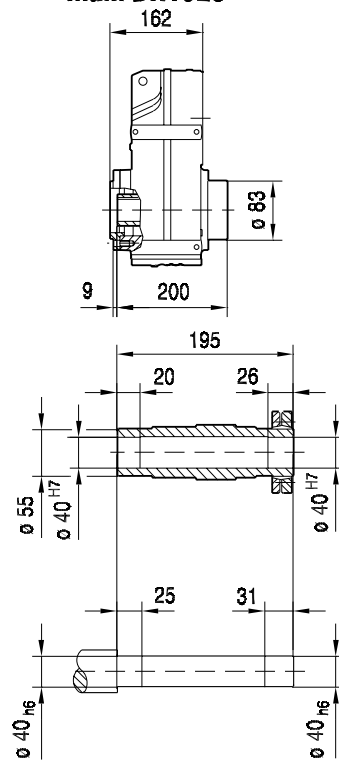
FAZ57..



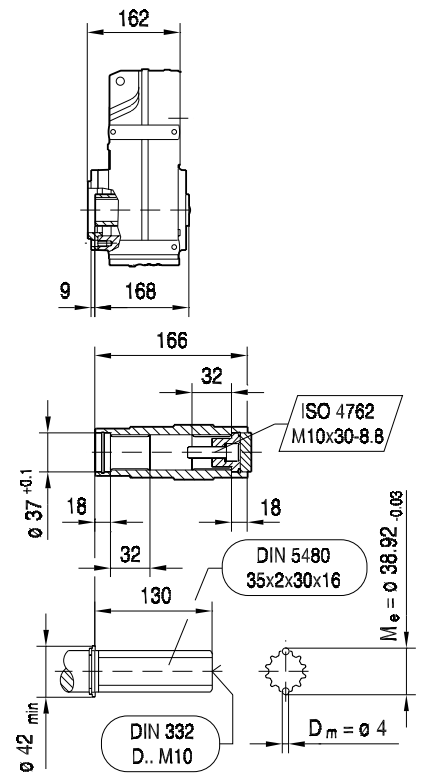
FAZ57..



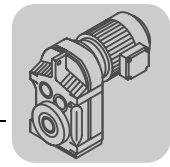
FHZ57..
max. DR132S



FVZ57..

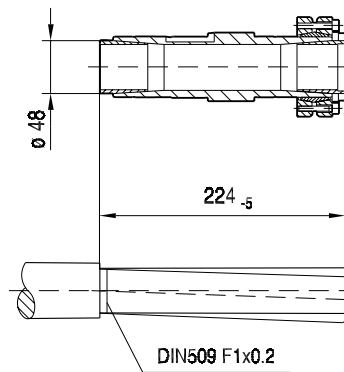
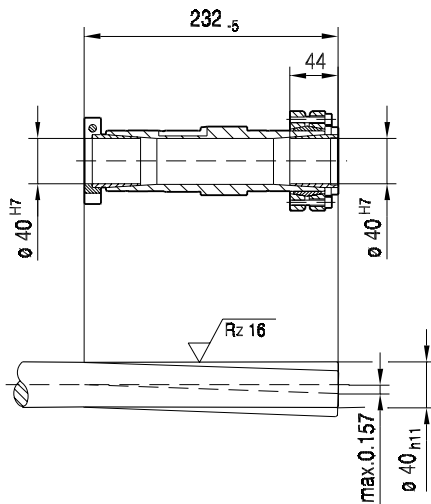
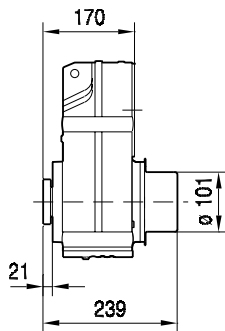
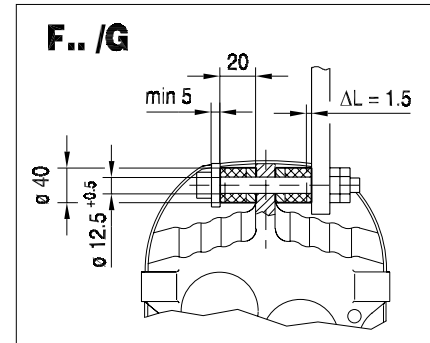
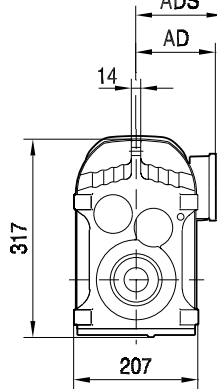
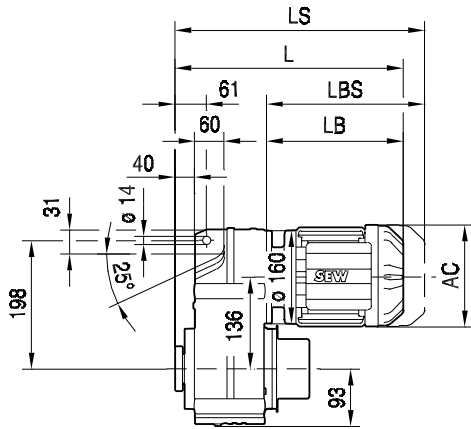


(→ 131)	DR63..	DR71S	DR71M	DR80S	DR80M	DR90M	DR90L	DR100M	DR100L/LC	DR132S
AC	132	139	139	156	156	179	179	197	197	221
AD	105	119	119	128	128	140	140	157	157	170
ADS	105	129	129	139	139	150	150	158	158	172
L	347	358	383	392	423	425	445	475	505	552
LS	402	426	451	473	504	518	538	568	598	664
LB	185	196	221	230	261	263	283	313	343	390
LBS	240	264	289	311	342	356	376	406	436	502



FT57..

42 085 00 06^L

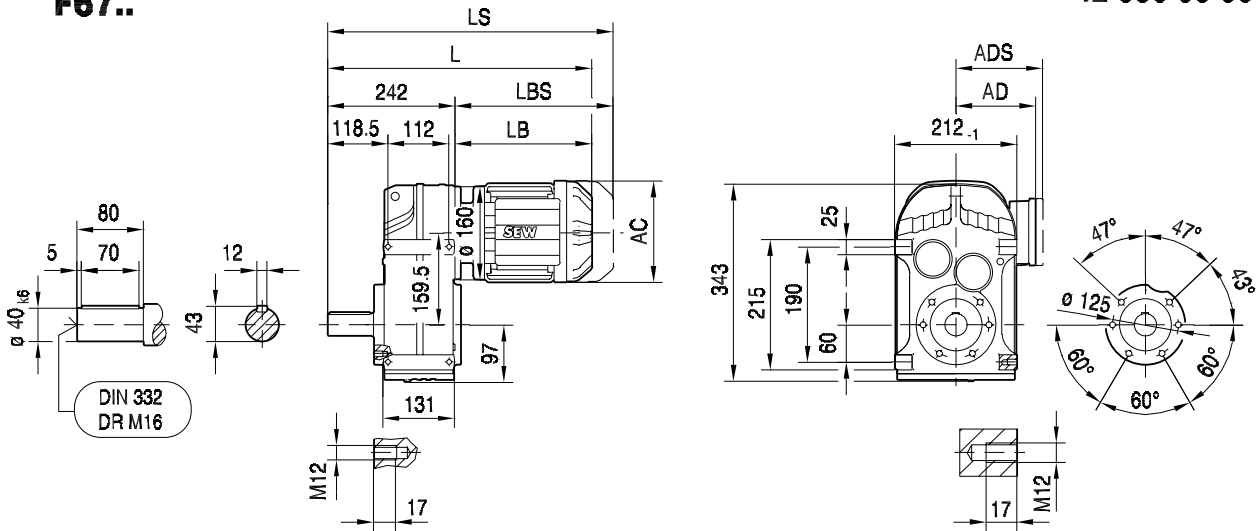


(→ 131)	DR63..	DR71S	DR71M	DR80S	DR80M	DR90M	DR90L	DR100M	DR100L/LC	DR132S
AC	132	139	139	156	156	179	179	197	197	221
AD	105	119	119	128	128	140	140	157	157	170
ADS	105	129	129	139	139	150	150	158	158	172
L	355	366	391	400	431	433	453	483	513	560
LS	410	434	459	481	512	526	546	576	606	672
LB	185	196	221	230	261	263	283	313	343	390
LBS	240	264	289	311	342	356	376	406	436	502

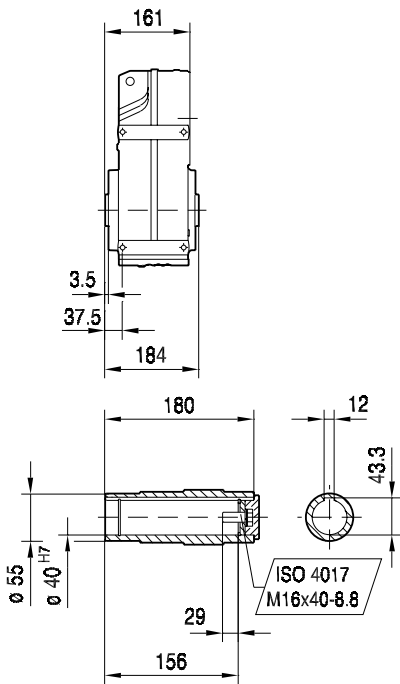


42 086 00 06^L

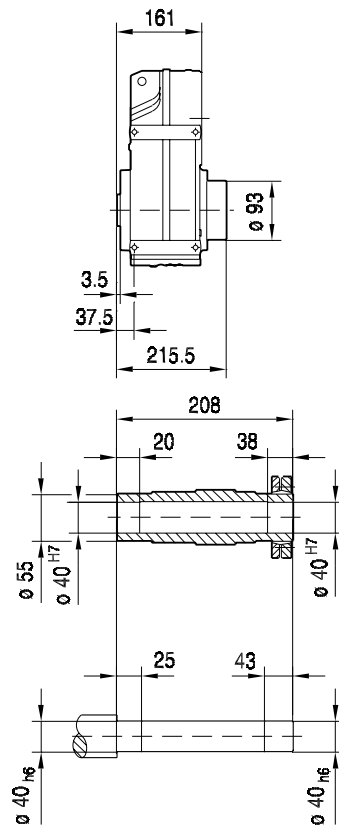
F67..



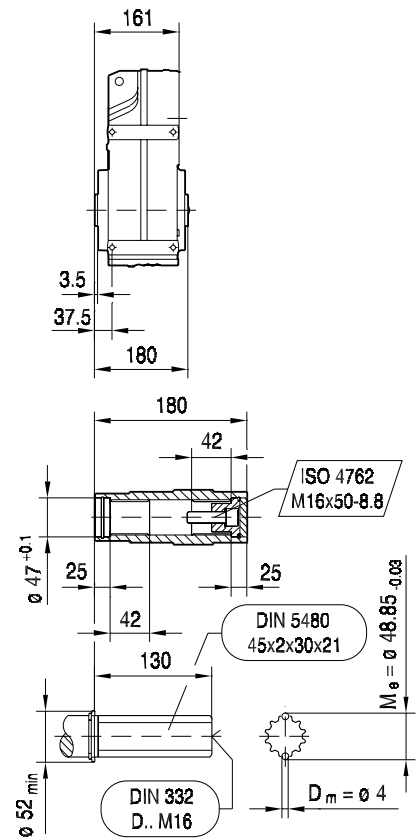
FA67B..



FH67B..
max. DR132S



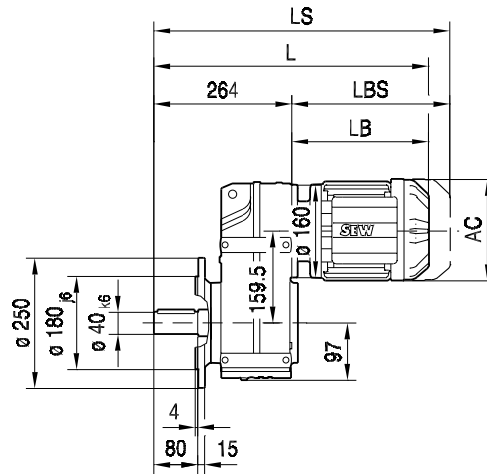
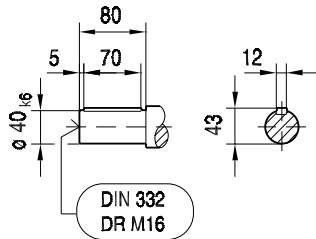
FV67B..



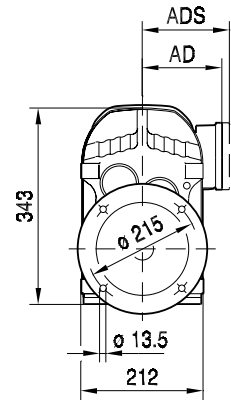
(→ 131)	DR63..	DR71S	DR71M	DR80S	DR80M	DR90M	DR90L	DR100M	DR100L/LC	DR132S
AC	132	139	139	156	156	179	179	197	197	221
AD	105	119	119	128	128	140	140	157	157	170
ADS	105	129	129	139	139	150	150	158	158	172
L	427	438	463	472	503	505	525	555	585	632
LS	482	506	531	553	584	598	618	648	678	744
LB	185	196	221	230	261	263	283	313	343	390
LBS	240	264	289	311	342	356	376	406	436	502



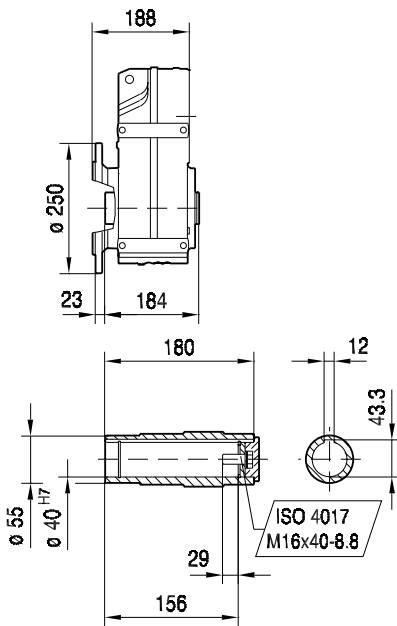
FF67..



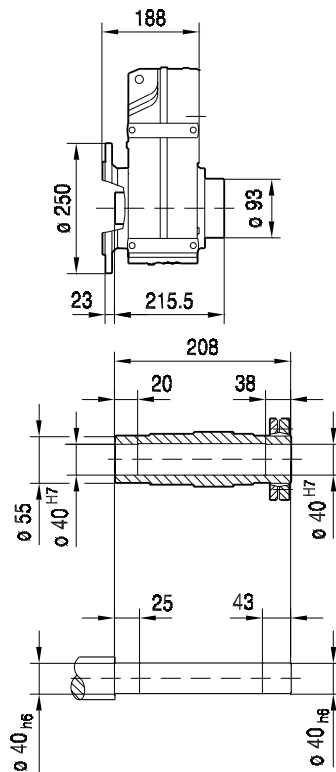
42 087 00 06



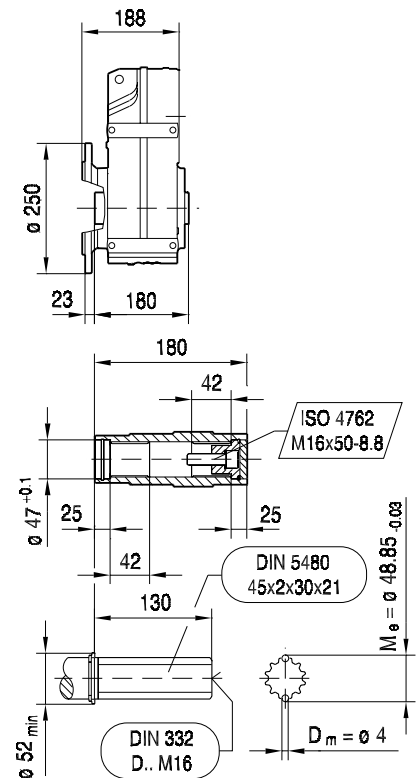
FAF67..



FHF67..
max. DR132S



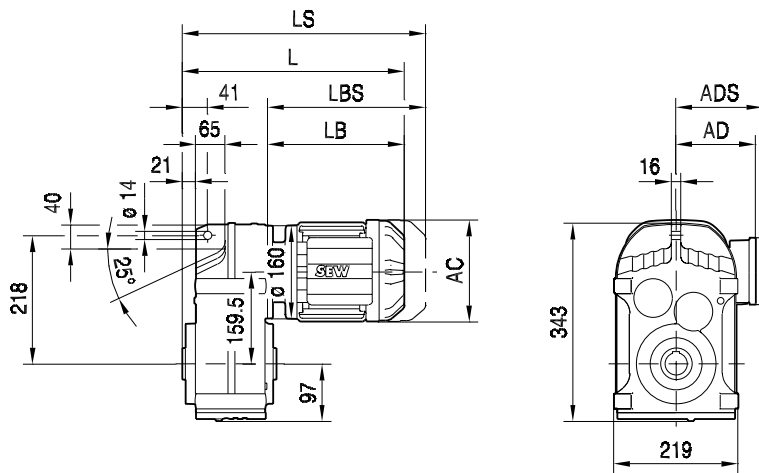
FVF67..



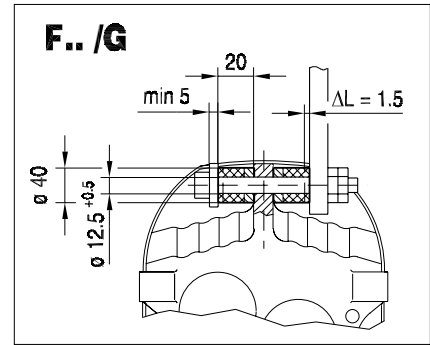
(→ 131)	DR63..	DR71S	DR71M	DR80S	DR80M	DR90M	DR90L	DR100M	DR100L/LC	DR132S
AC	132	139	139	156	156	179	179	197	197	221
AD	105	119	119	128	128	140	140	157	157	170
ADS	105	129	129	139	139	150	150	158	158	172
L	449	460	485	494	525	527	547	577	607	654
LS	504	528	553	575	606	620	640	670	700	766
LB	185	196	221	230	261	263	283	313	343	390
LBS	240	264	289	311	342	356	376	406	436	502



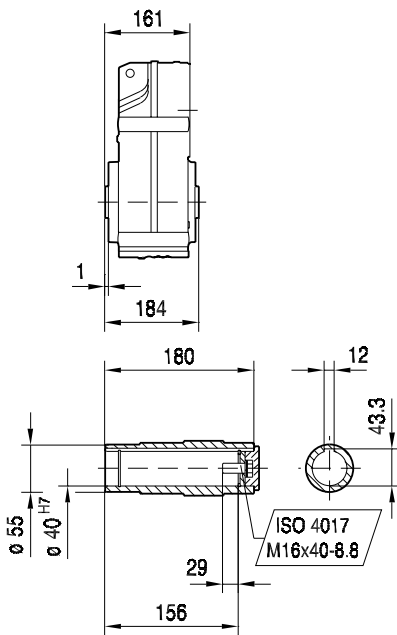
FA67..



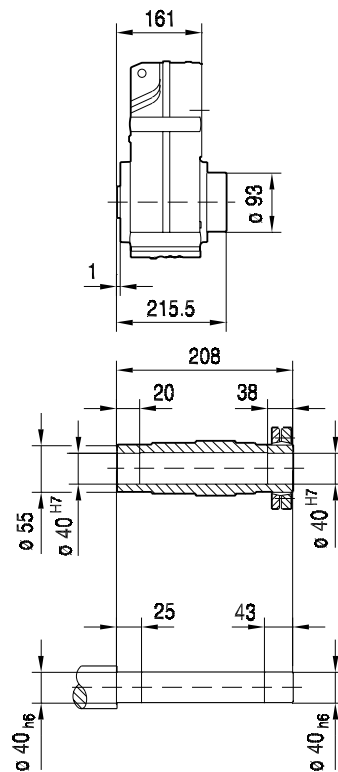
42 088 00 06^L



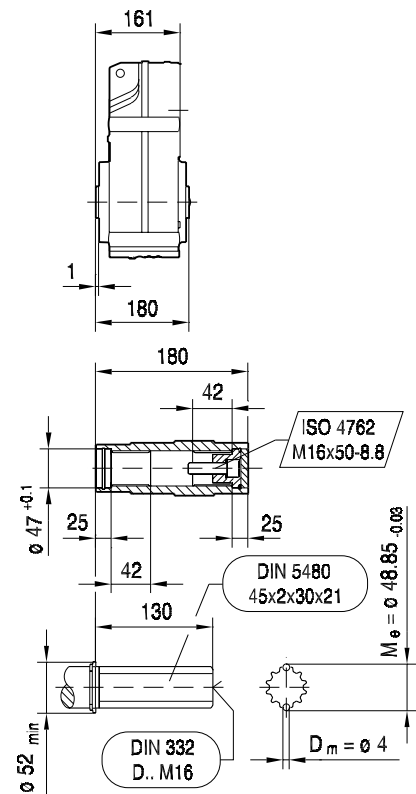
FA67..



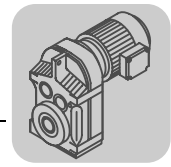
FH67..
max. DR132S



FV67..

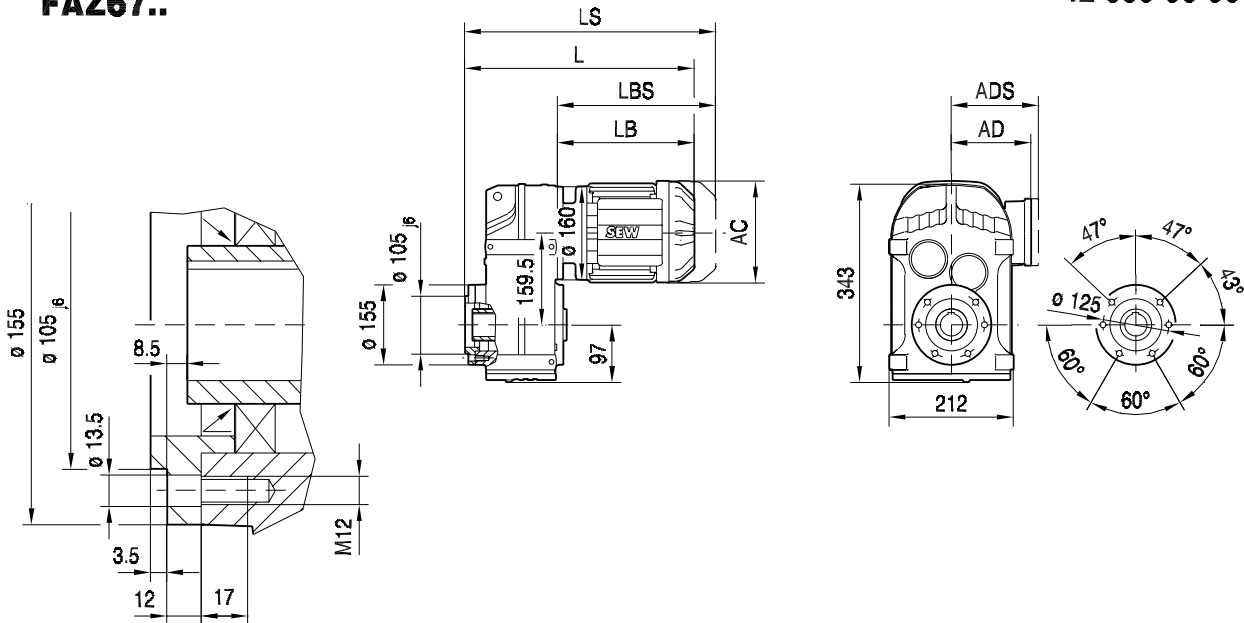


(→ 131)	DR63..	DR71S	DR71M	DR80S	DR80M	DR90M	DR90L	DR100M	DR100L/LC	DR132S
AC	132	139	139	156	156	179	179	197	197	221
AD	105	119	119	128	128	140	140	157	157	170
ADS	105	129	129	139	139	150	150	158	158	172
L	346	357	382	391	422	424	444	474	504	551
LS	401	425	450	472	503	517	537	567	597	663
LB	185	196	221	230	261	263	283	313	343	390
LBS	240	264	289	311	342	356	376	406	436	502



FAZ67..

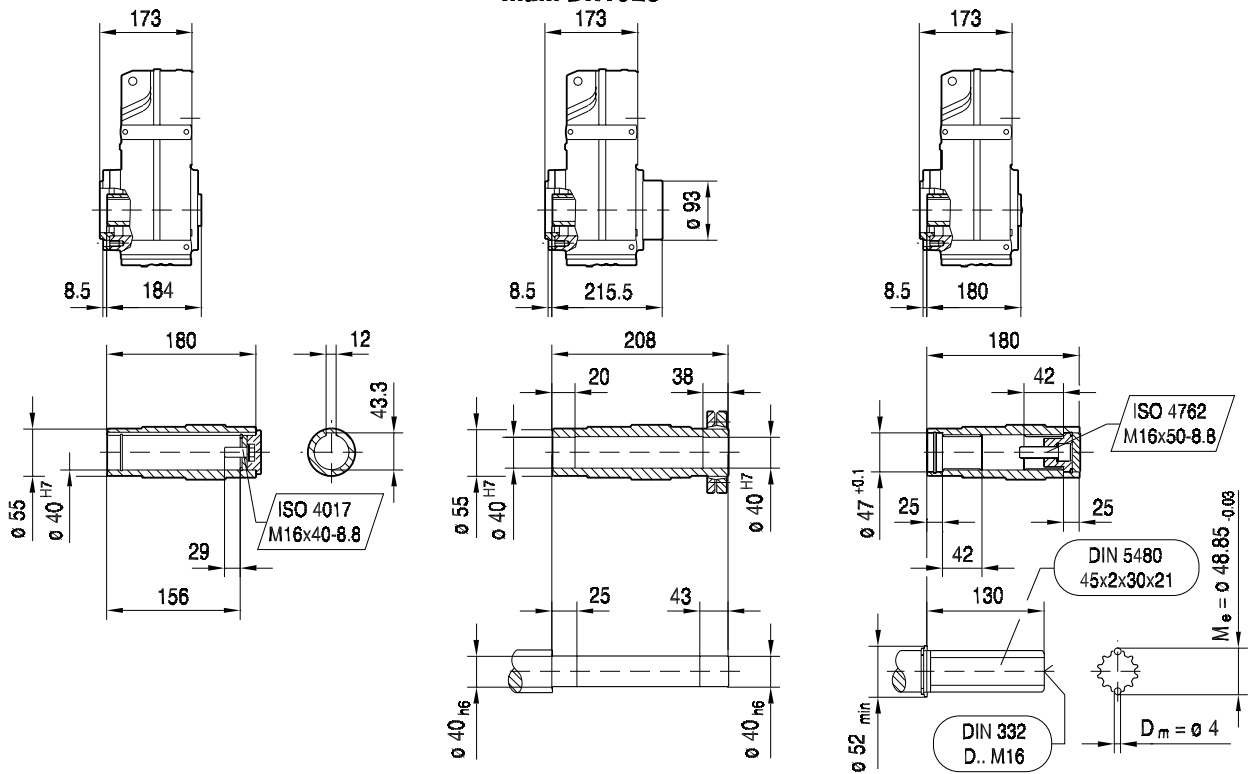
42 089 00 06^L



FAZ67..

FHZ67..
max. DR132S

FVZ67..

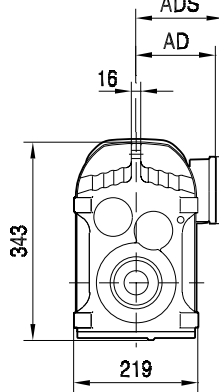
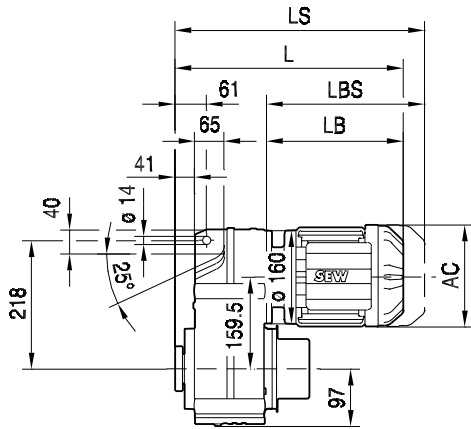


(→ 131)	DR63..	DR71S	DR71M	DR80S	DR80M	DR90M	DR90L	DR100M	DR100L/LC	DR132S
AC	132	139	139	156	156	179	179	197	197	221
AD	105	119	119	128	128	140	140	157	157	170
ADS	105	129	129	139	139	150	150	158	158	172
L	358	369	394	403	434	436	456	486	516	563
LS	413	437	462	484	515	529	549	579	609	675
LB	185	196	221	230	261	263	283	313	343	390
LBS	240	264	289	311	342	356	376	406	436	502

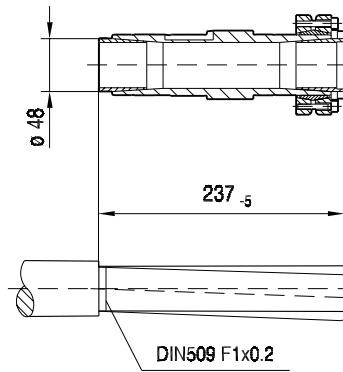
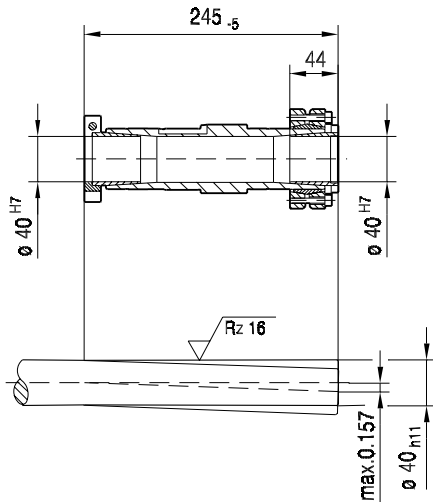
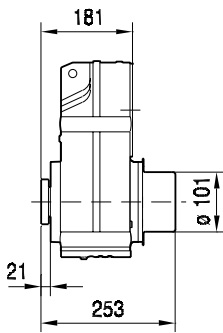
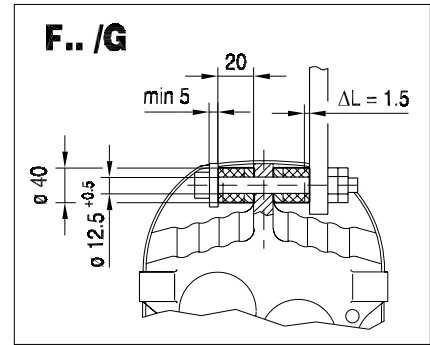


F..DRS
F..DRS [MM]

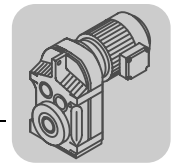
FT67..



42 090 00 06^L

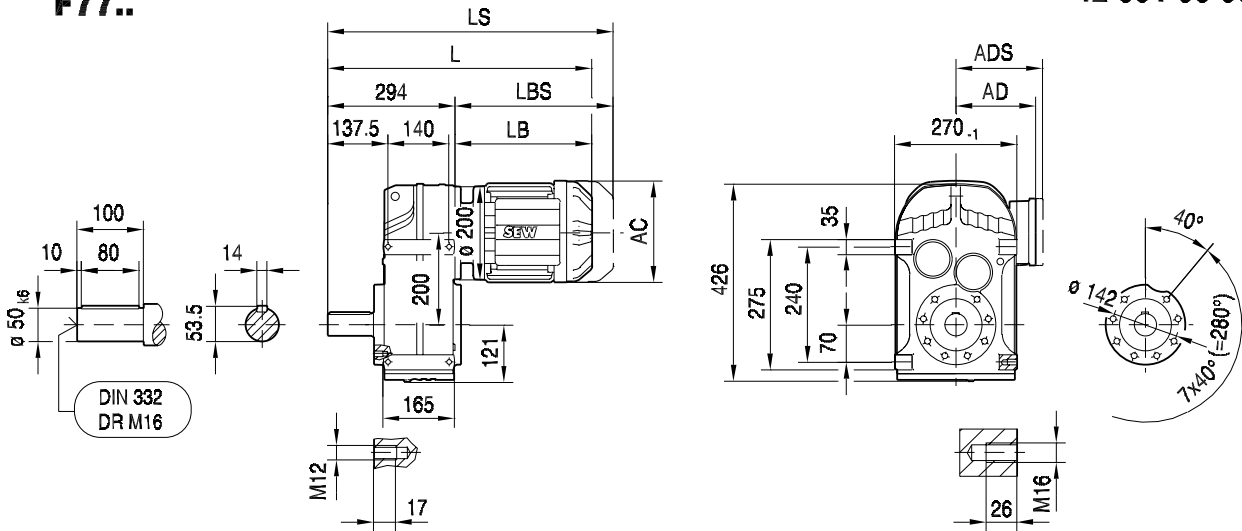


(→ 131)	DR63..	DR71S	DR71M	DR80S	DR80M	DR90M	DR90L	DR100M	DR100L/LC	DR132S
AC	132	139	139	156	156	179	179	197	197	221
AD	105	119	119	128	128	140	140	157	157	170
ADS	105	129	129	139	139	150	150	158	158	172
L	366	377	402	412	443	444	464	494	524	572
LS	421	445	470	493	524	537	557	587	617	684
LB	185	196	221	230	261	263	283	313	343	390
LBS	240	264	289	311	342	356	376	406	436	502



F77..

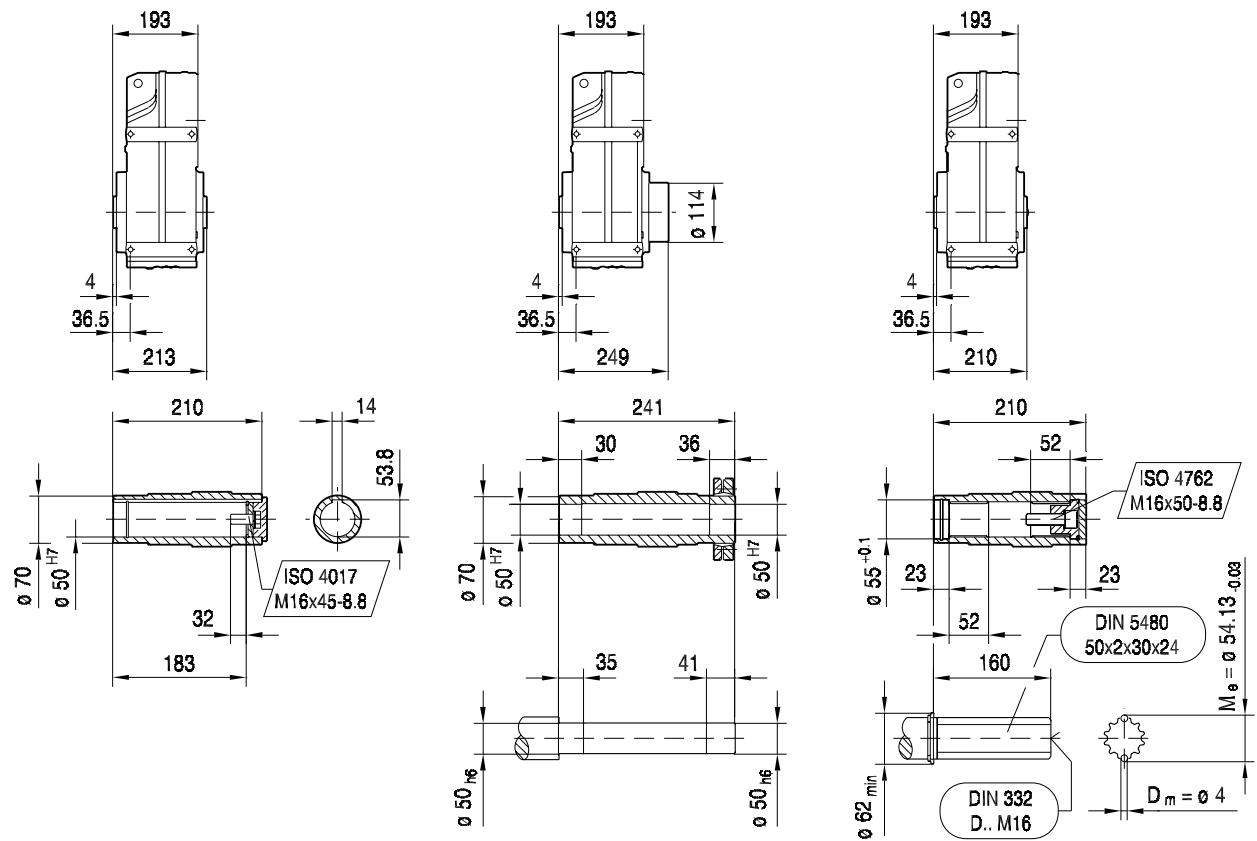
42 091 00 06^L



FA77B..

FH77B..

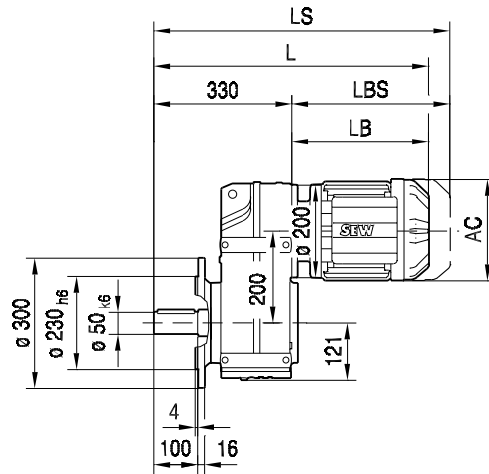
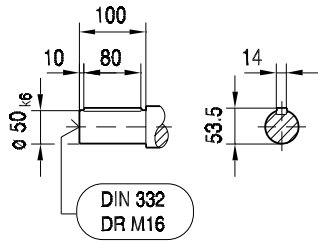
FV77B..



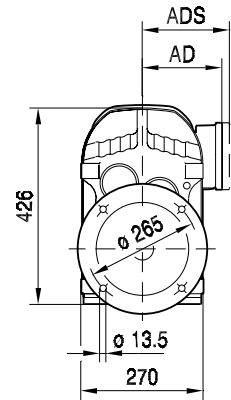
(→ 131)	DR63..	DR71S	DR71M	DR80S	DR80M	DR90M	DR90L	DR100M	DR100L/LC	DR132S	DR132M/MC	DR160..
AC	132	139	139	156	156	179	179	197	197	221	221	270
AD	105	119	119	128	128	140	140	157	157	170	170	228
ADS	105	129	129	139	139	150	150	158	158	172	172	228
L	472	483	508	517	548	550	570	600	630	673	723	764
LS	527	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



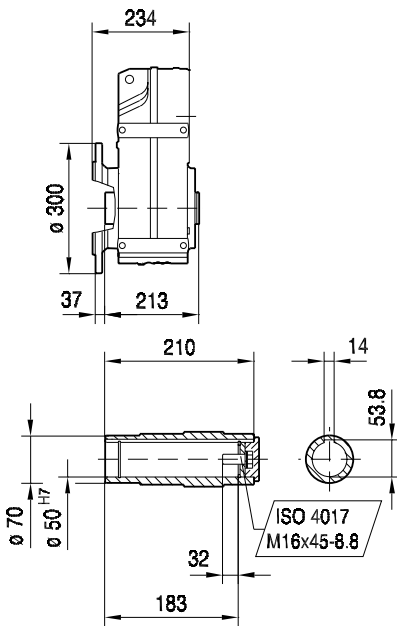
FF77..



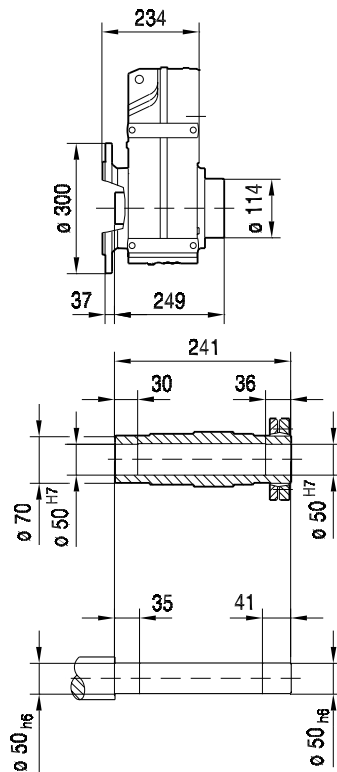
42 092 00 06



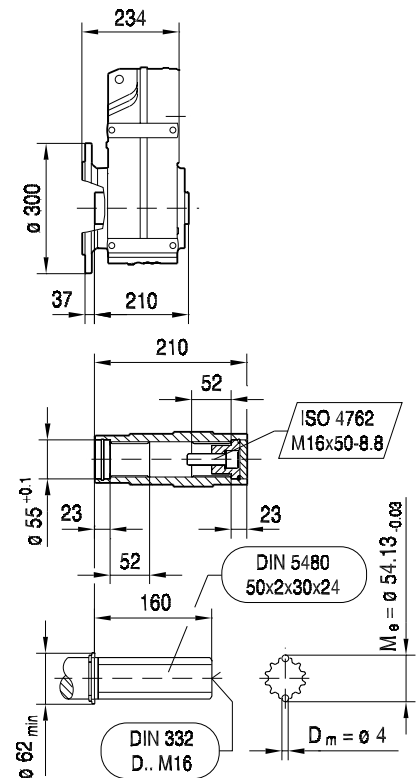
FAF77..



FHF77..



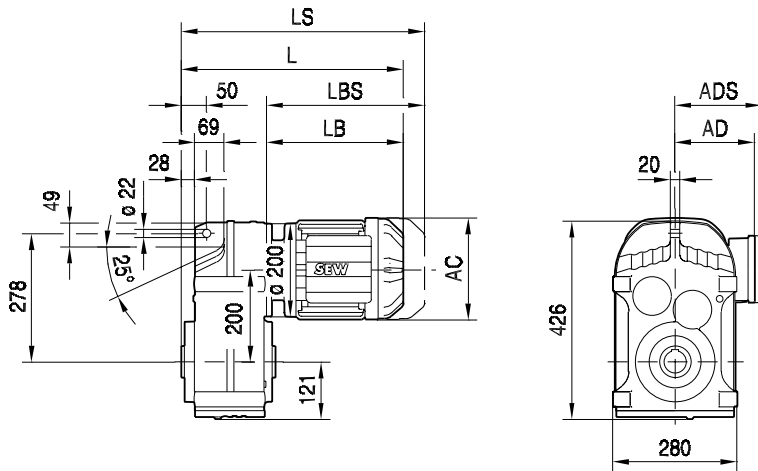
FVF77..



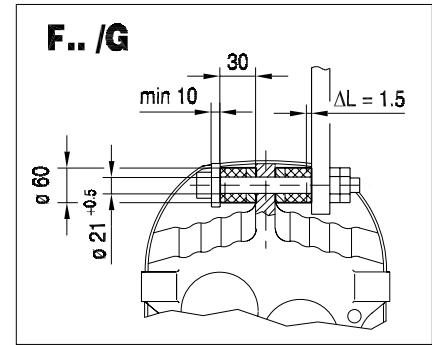
(→ 131)	DR63..	DR71S	DR71M	DR80S	DR80M	DR90M	DR90L	DR100M	DR100L/LC	DR132S	DR132M/MC	DR160..
AC	132	139	139	156	156	179	179	197	197	221	221	270
AD	105	119	119	128	128	140	140	157	157	170	170	228
ADS	105	129	129	139	139	150	150	158	158	172	172	228
L	508	519	544	553	584	586	606	636	666	709	759	800
LS	563	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



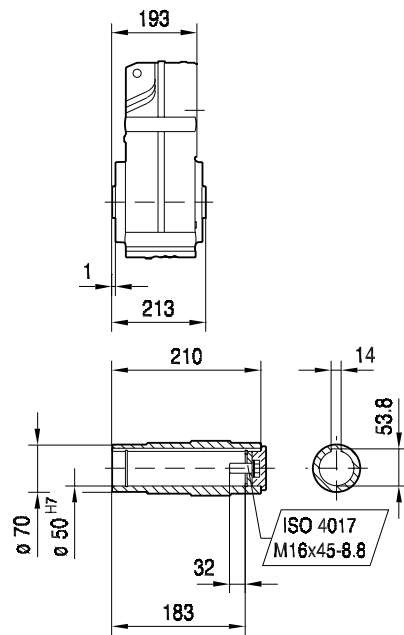
FA77..



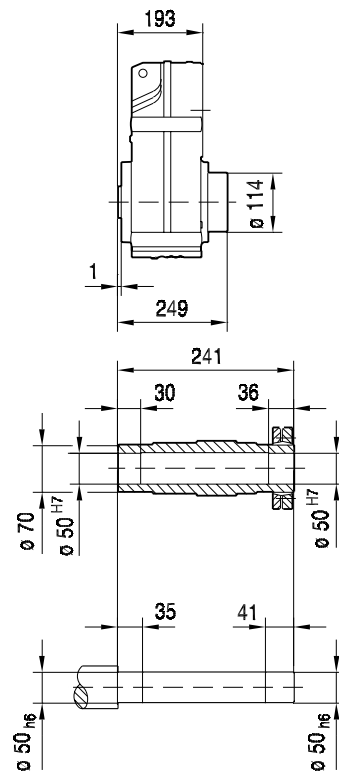
42 093 00 06^L



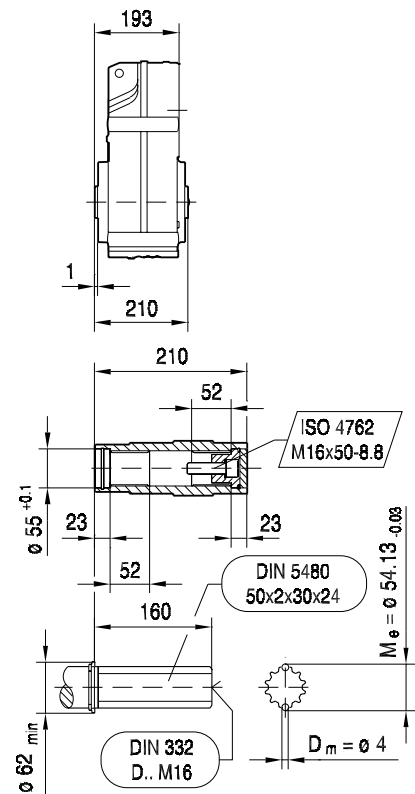
FA77..



FH77..



FV77..

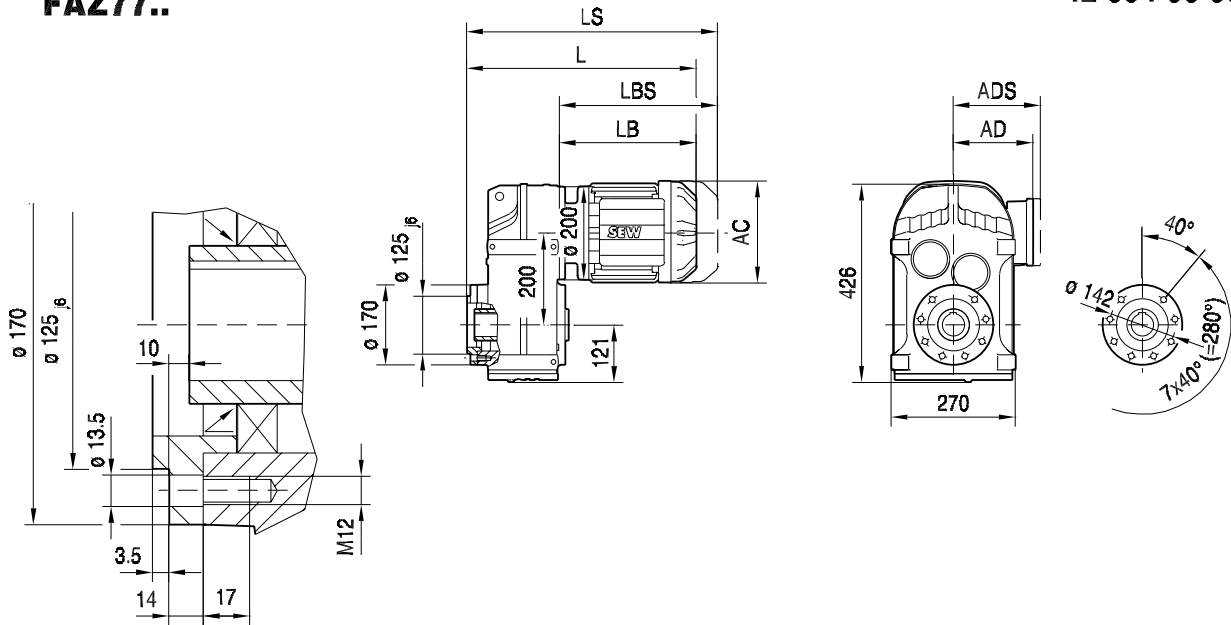


(→ 131)	DR63..	DR71S	DR71M	DR80S	DR80M	DR90M	DR90L	DR100M	DR100L/LC	DR132S	DR132M/MC	DR160..
AC	132	139	139	156	156	179	179	197	197	221	221	270
AD	105	119	119	128	128	140	140	157	157	170	170	228
ADS	105	129	129	139	139	150	150	158	158	172	172	228
L	371	382	407	416	447	449	469	499	529	572	622	663
LS	426	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

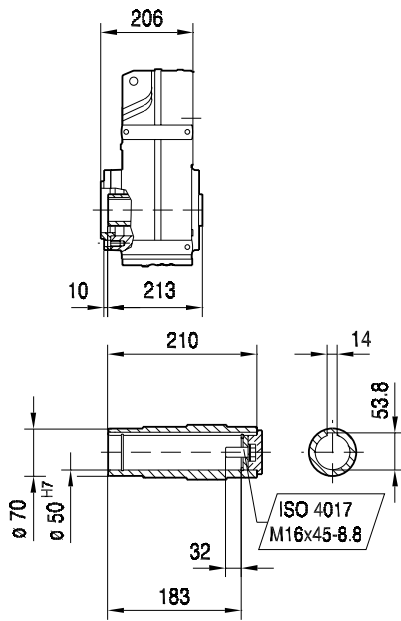


42 094 00 06^L

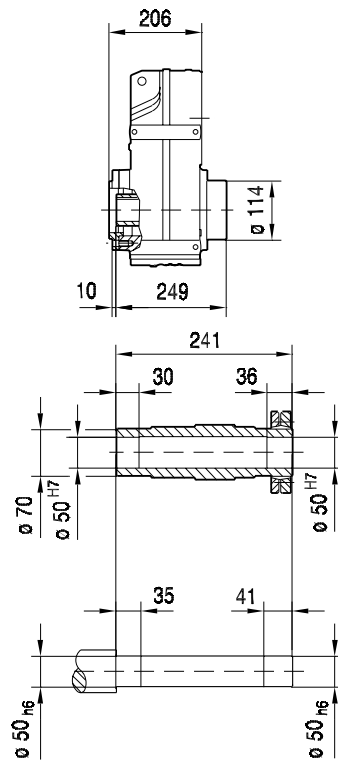
FAZ77..



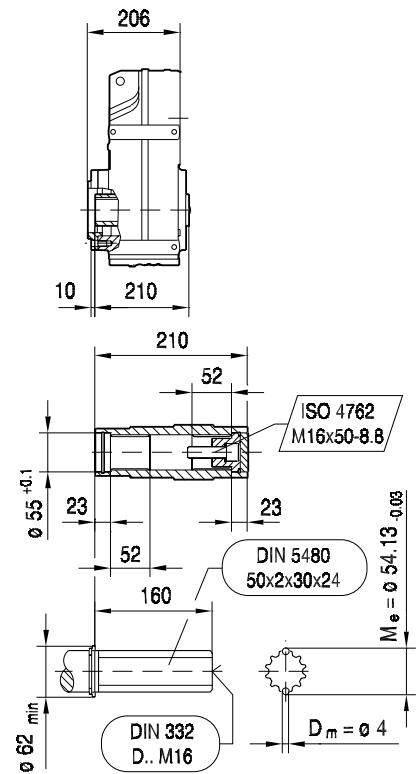
FAZ77..



FHZ77..



FVZ77..

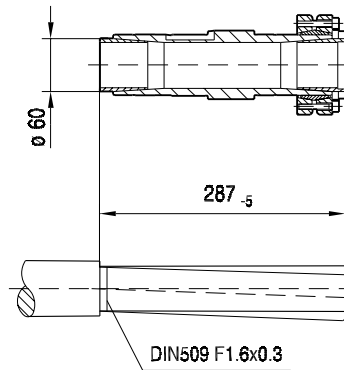
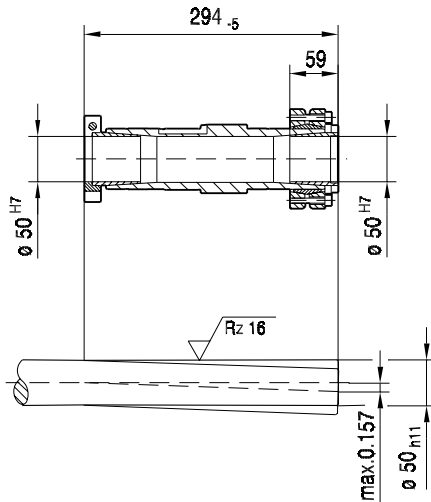
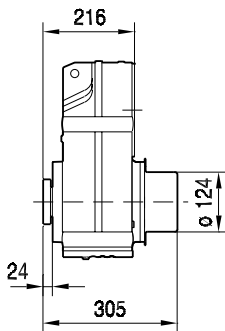
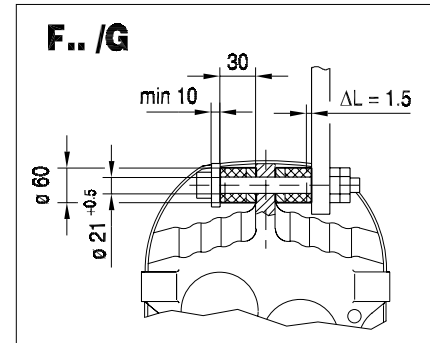
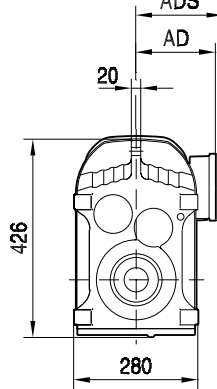
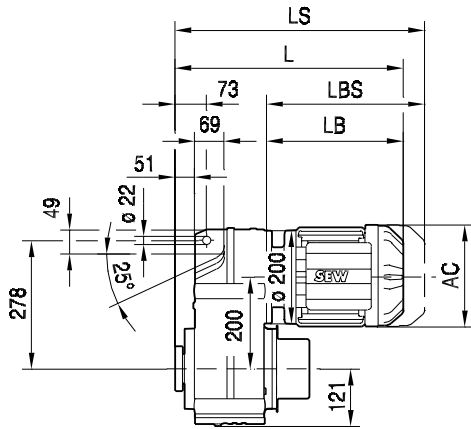


(→ 131)	DR63..	DR71S	DR71M	DR80S	DR80M	DR90M	DR90L	DR100M	DR100L/LC	DR132S	DR132M/MC	DR160..
AC	132	139	139	156	156	179	179	197	197	221	221	270
AD	105	119	119	128	128	140	140	157	157	170	170	228
ADS	105	129	129	139	139	150	150	158	158	172	172	228
L	384	395	420	429	460	462	482	512	542	585	635	676
LS	439	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



FT77..

42 095 00 06^L

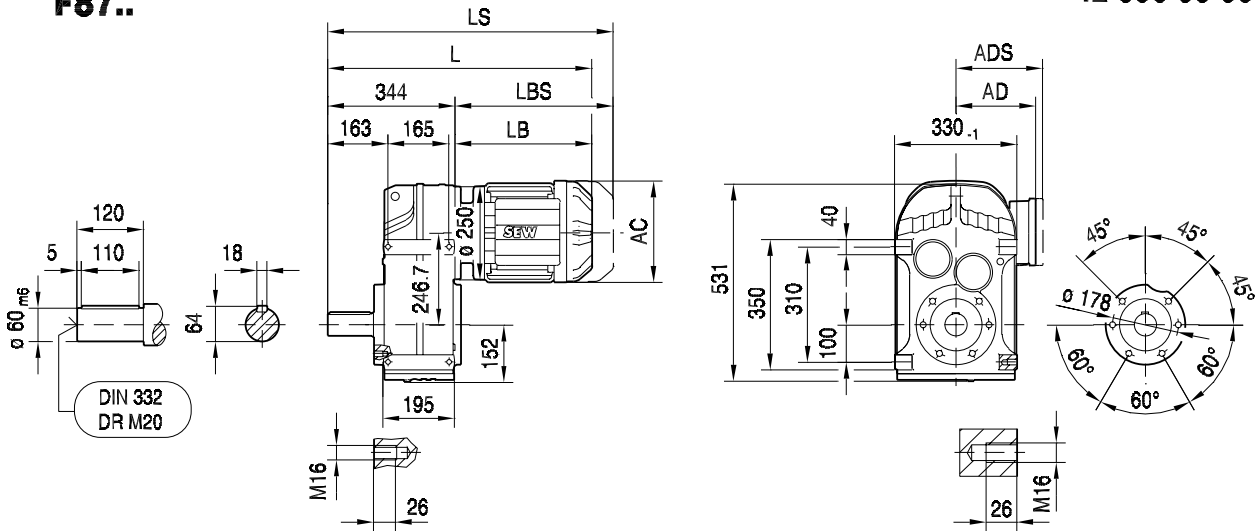


(→ 131)	DR63..	DR71S	DR71M	DR80S	DR80M	DR90M	DR90L	DR100M	DR100L/LC	DR132S	DR132M/MC	DR160..
AC	132	139	139	156	156	179	179	197	197	221	221	270
AD	105	119	119	128	128	140	140	157	157	170	170	228
ADS	105	129	129	139	139	150	150	158	158	172	172	228
L	394	405	430	439	470	472	492	522	552	595	645	686
LS	449	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

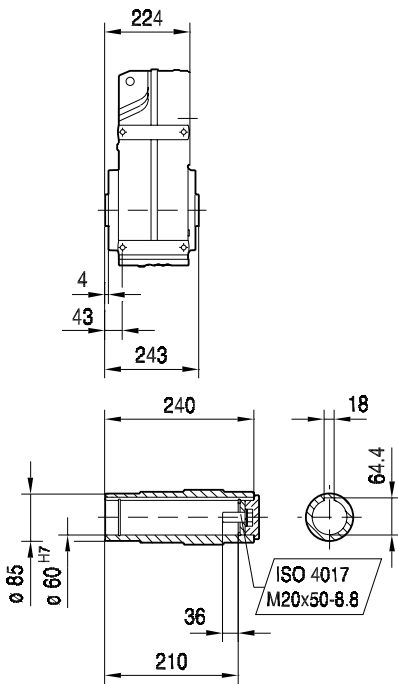


42 096 00 06^L

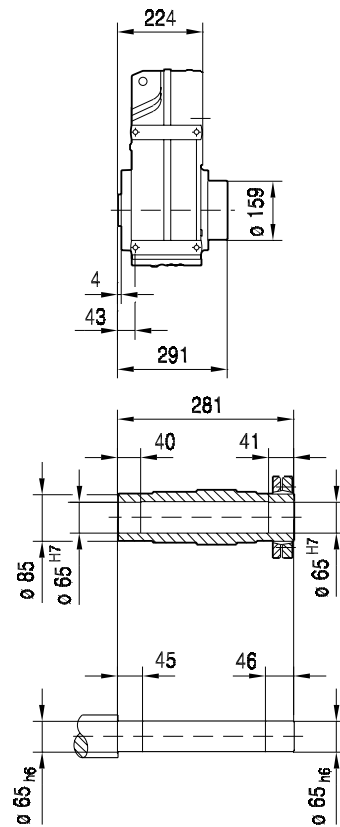
F87..



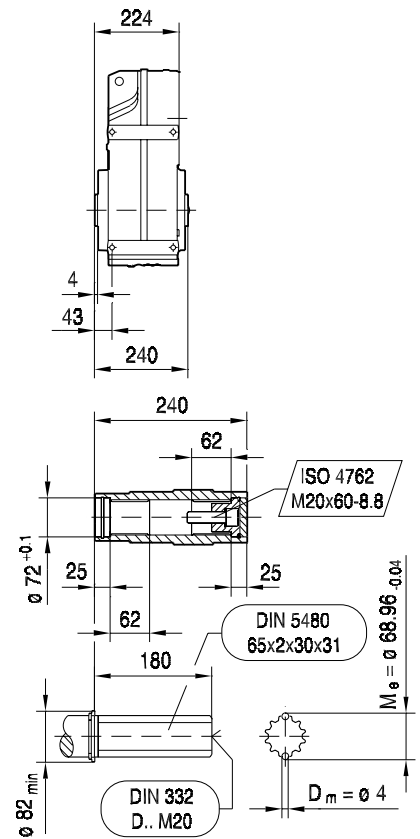
FA87B..



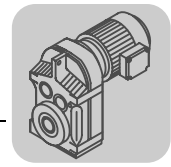
FH87B..



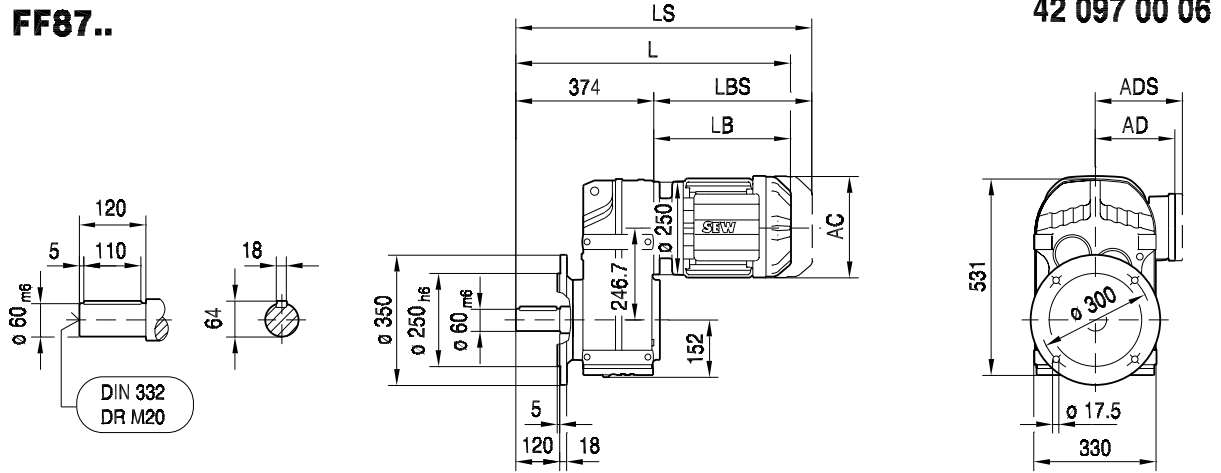
FV87B..



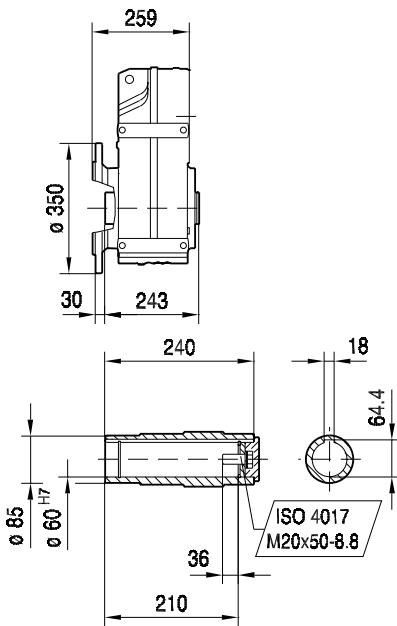
(→ 131)	DR80S	DR80M	DR90M	DR90L	DR100M	DR100L/LC	DR132S	DR132M/MC	DR160..	DR180S/M	DR180L/LC
AC	156	156	179	179	197	197	221	221	270	316	316
AD	128	128	140	140	157	157	170	170	228	253	253
ADS	139	139	150	150	158	158	172	172	228	253	253
L	562	593	595	615	645	675	718	768	809	878	938
LS	643	674	688	708	738	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



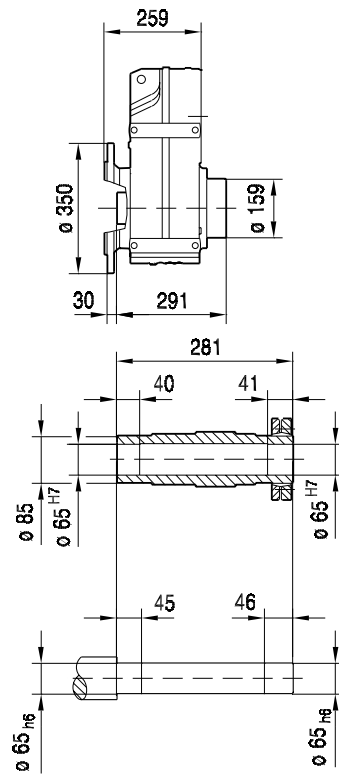
FF87..



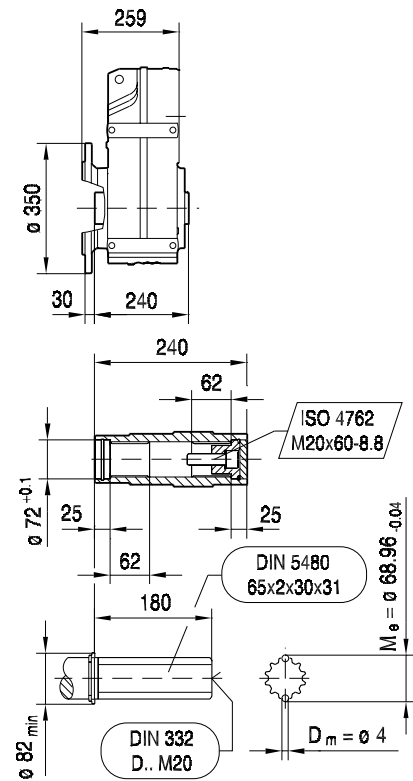
FAF87..



FHF87..



FVF87..

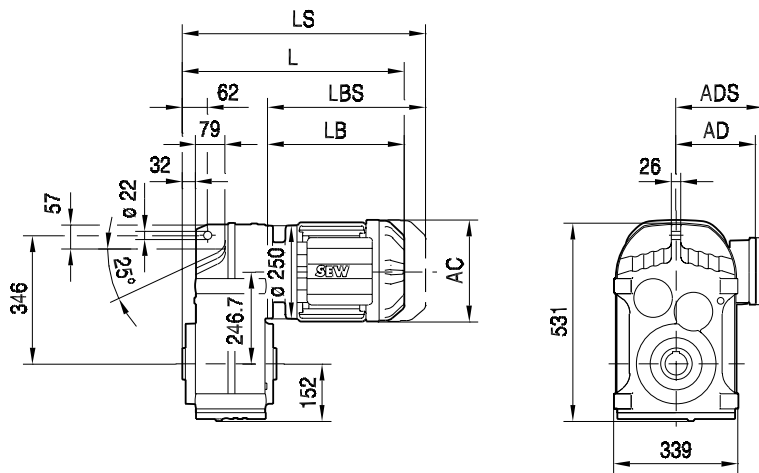


(→ 131)	DR80S	DR80M	DR90M	DR90L	DR100M	DR100L/LC	DR132S	DR132M/MC	DR160..	DR180S/M	DR180L/LC
AC	156	156	179	179	197	197	221	221	270	316	316
AD	128	128	140	140	157	157	170	170	228	253	253
ADS	139	139	150	150	158	158	172	172	228	253	253
L	592	623	625	645	675	705	748	798	839	908	968
LS	673	704	718	738	768	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

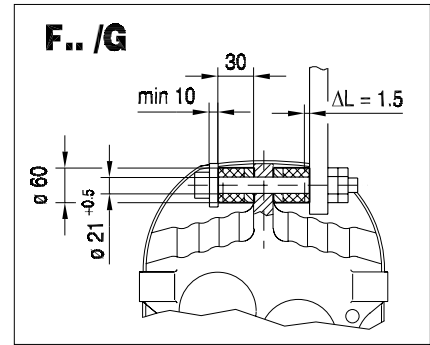


F..DRS
F..DRS [MM]

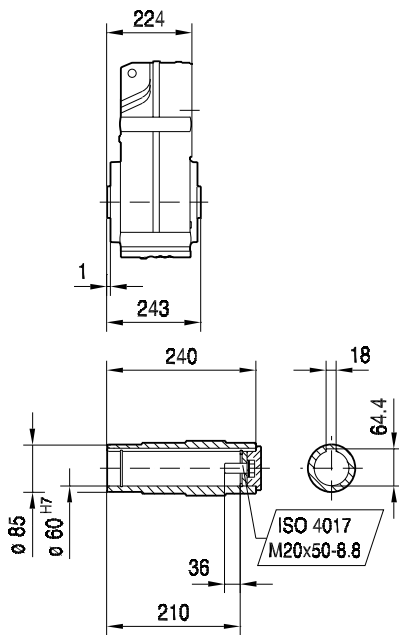
FA87..



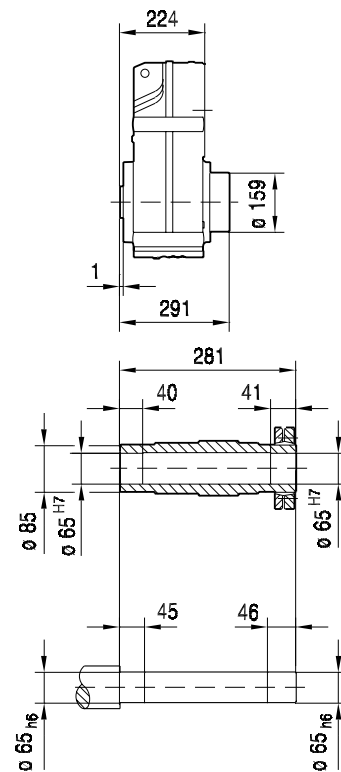
42 098 00 06^L



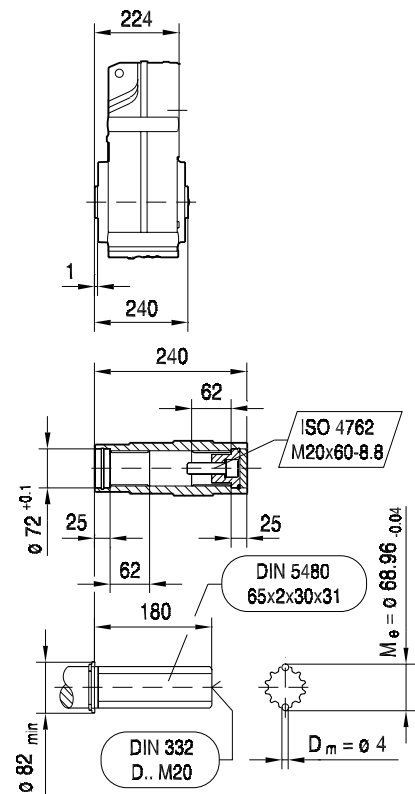
FA87..



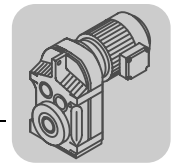
FH87..



FV87..

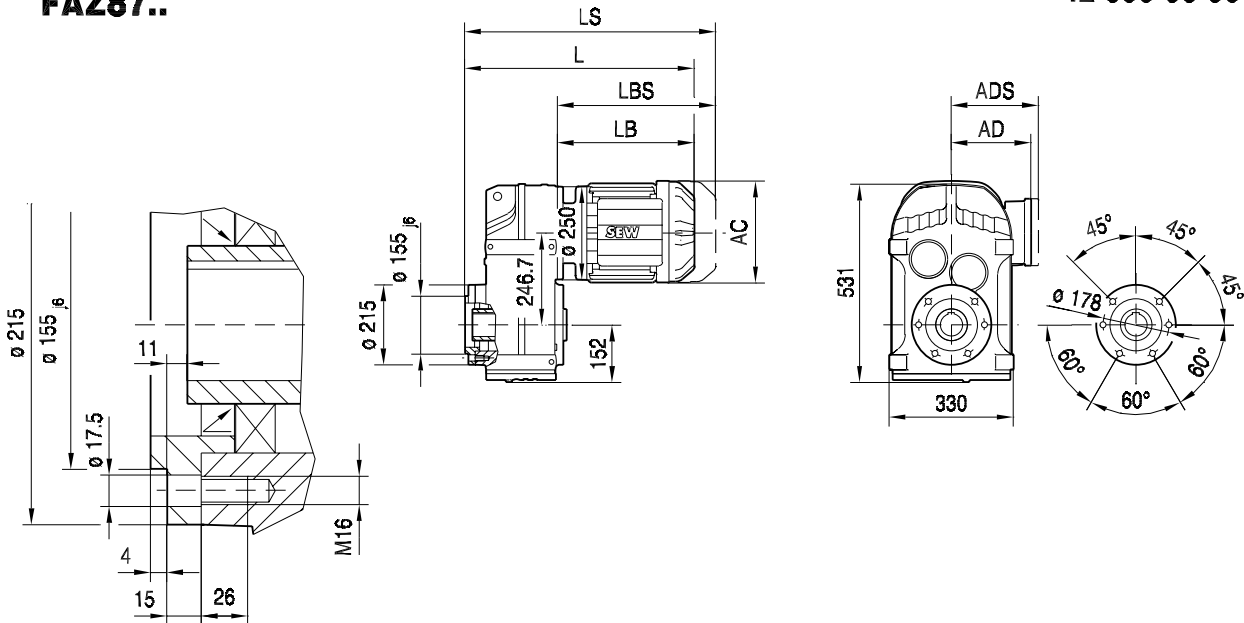


(→ 131)	DR80S	DR80M	DR90M	DR90L	DR100M	DR100L/LC	DR132S	DR132M/MC	DR160..	DR180S/M	DR180L/LC
AC	156	156	179	179	197	197	221	221	270	316	316
AD	128	128	140	140	157	157	170	170	228	253	253
ADS	139	139	150	150	158	158	172	172	228	253	253
L	442	473	475	495	525	555	598	648	689	758	818
LS	523	554	568	588	618	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



FAZ87..

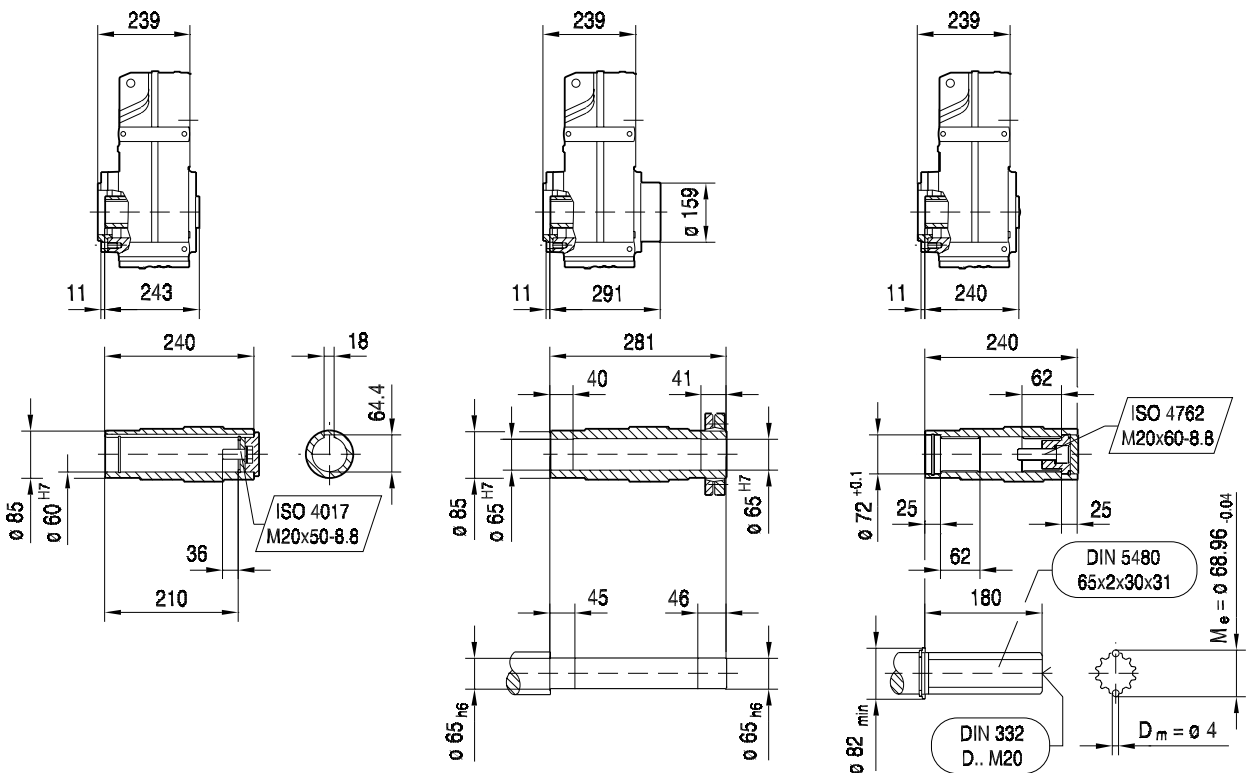
42 099 00 06^L



FAZ87..

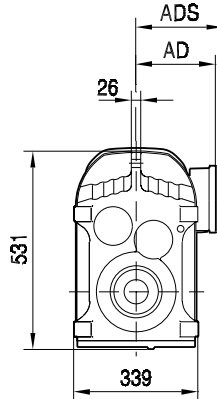
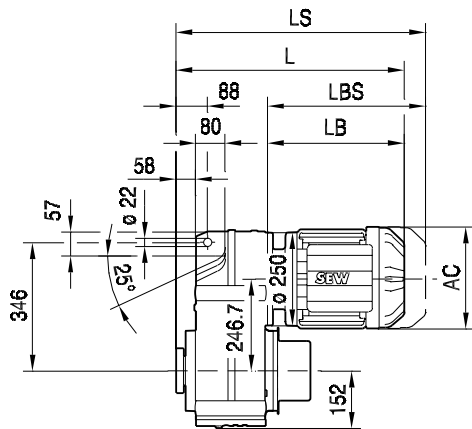
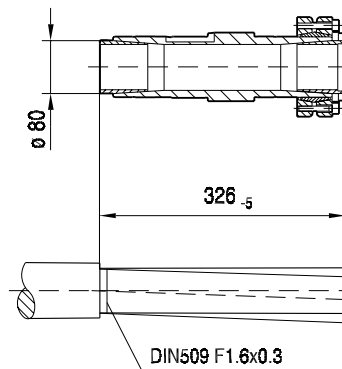
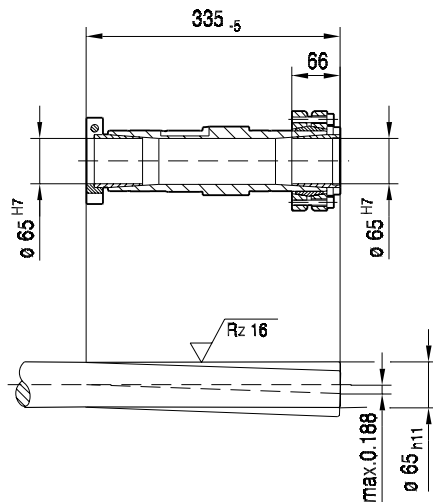
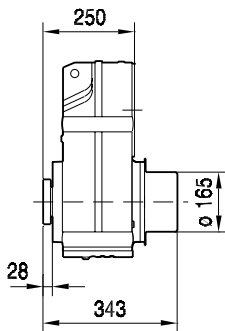
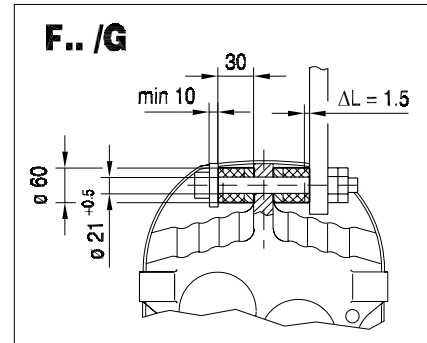
FHZ87..

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


F..DRS
 F..DRS [MM]

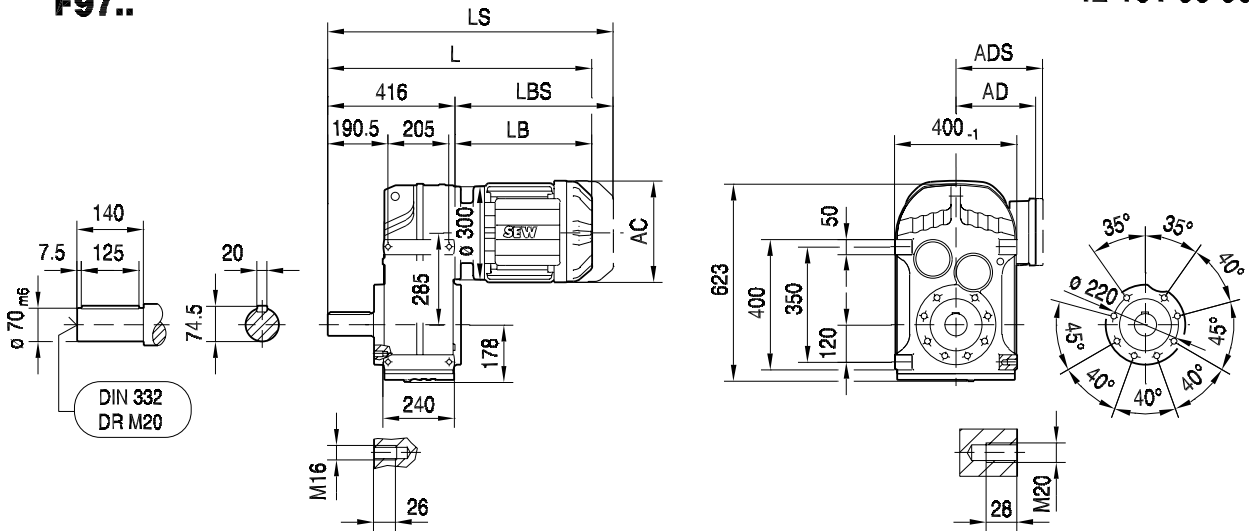
FT87..

 42 100 00 06 ^L


7

(→ 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

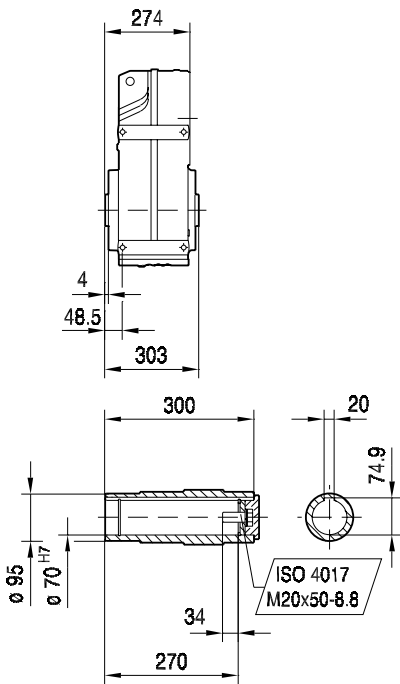


F97..

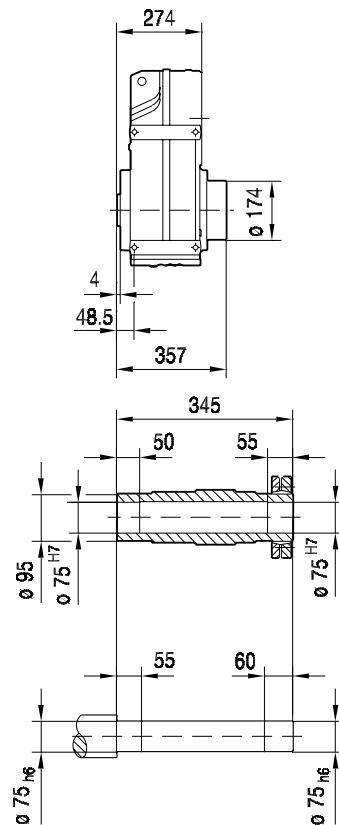


42 101 00 06 ^L

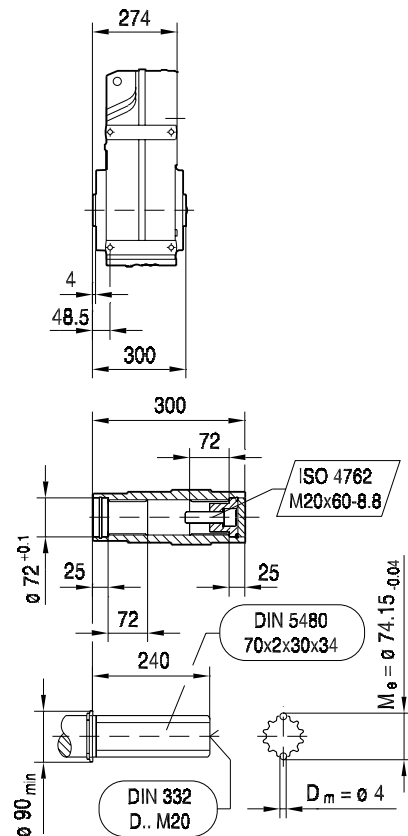
FA97B..



FH97B..



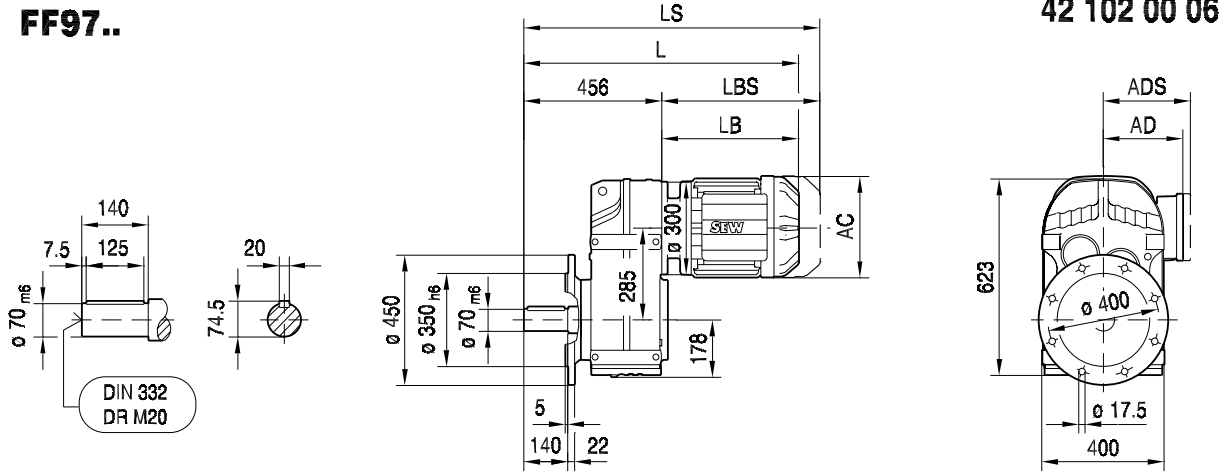
FV97B..



(→ 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

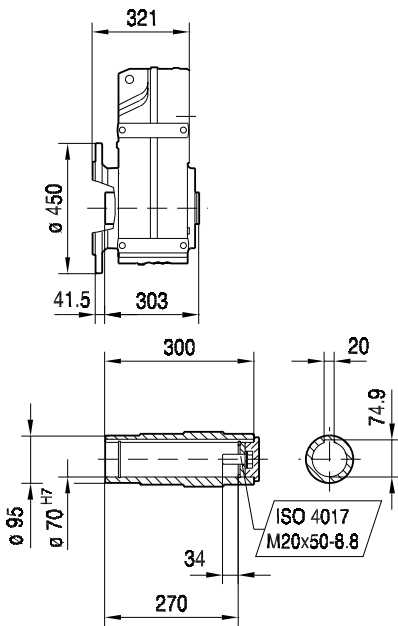


FF97..

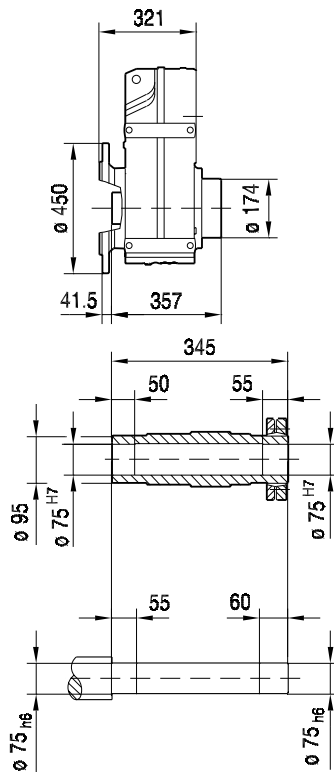


42 102 00 06^L

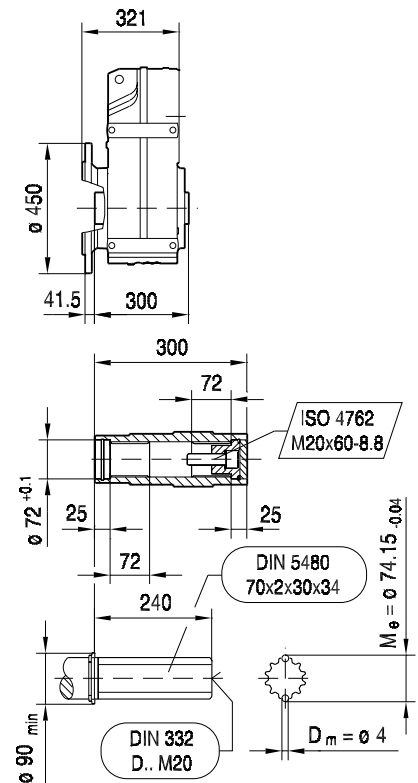
FAF97..



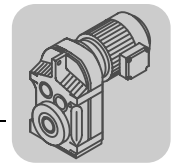
FHF97..



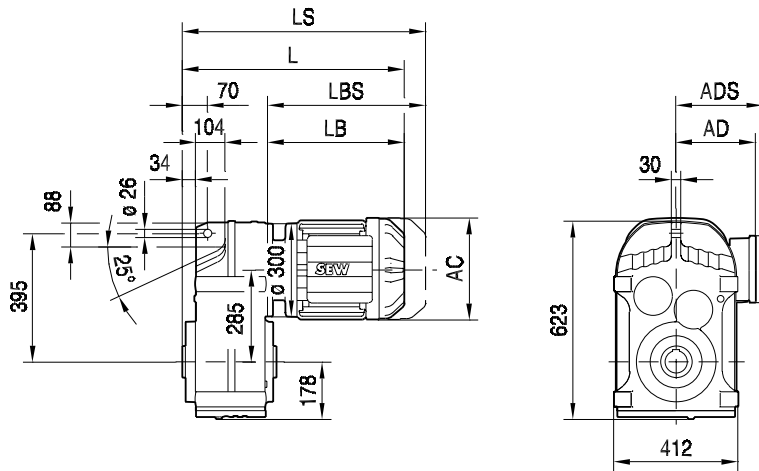
FVF97..



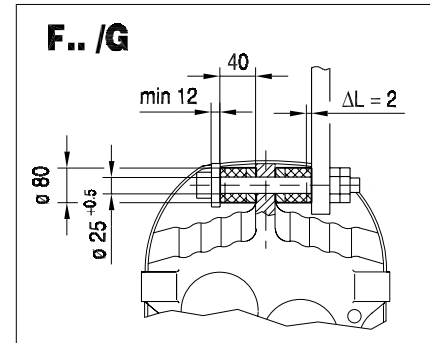
(→ 131)	DR80M	DR90M	DR90L	DR100M	DR100L/LC	DR132S	DR132M/MC	DR160..	DR180S/M	DR180L/LC
AC	156	179	179	197	197	221	221	270	316	316
AD	128	140	140	157	157	170	170	228	253	253
ADS	139	150	150	158	158	172	172	228	253	253
L	700	702	722	752	782	825	875	916	985	1045
LS	781	795	815	845	875	937	987	1053	1174	1234
LB	244	246	266	296	326	369	419	460	529	589
LBS	325	339	359	389	419	481	531	597	718	778



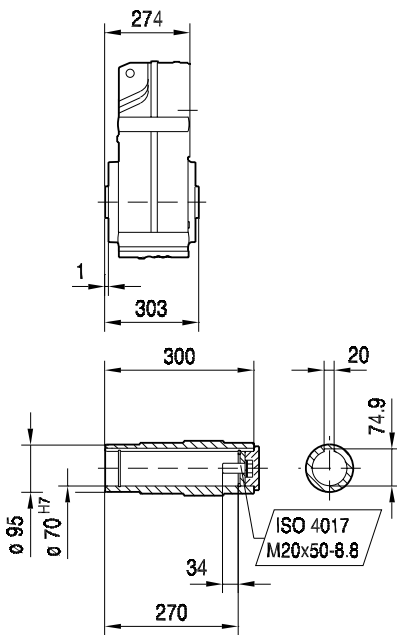
FA97..



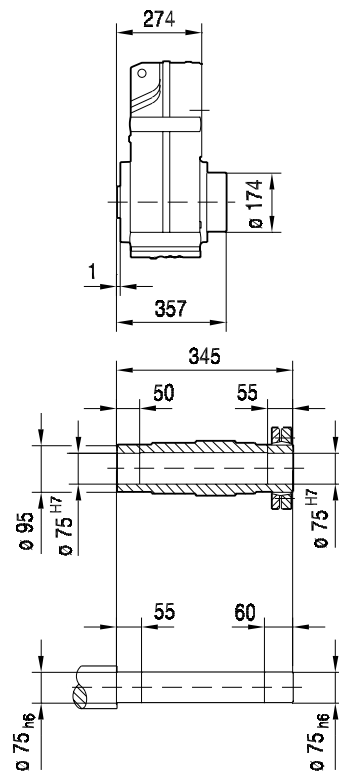
42 103 00 06^L



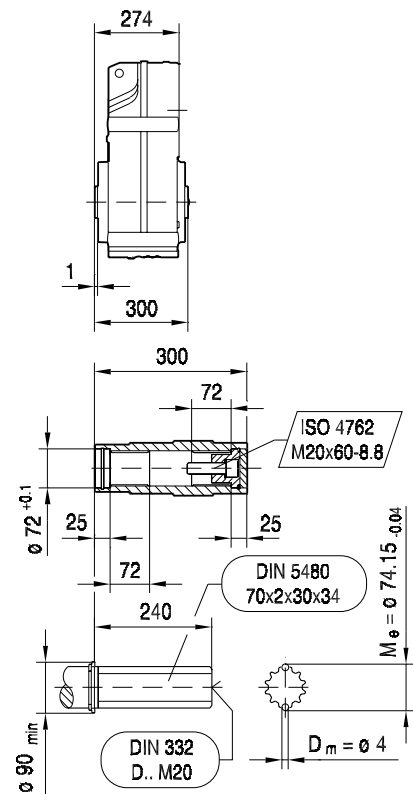
FA97..



FH97..



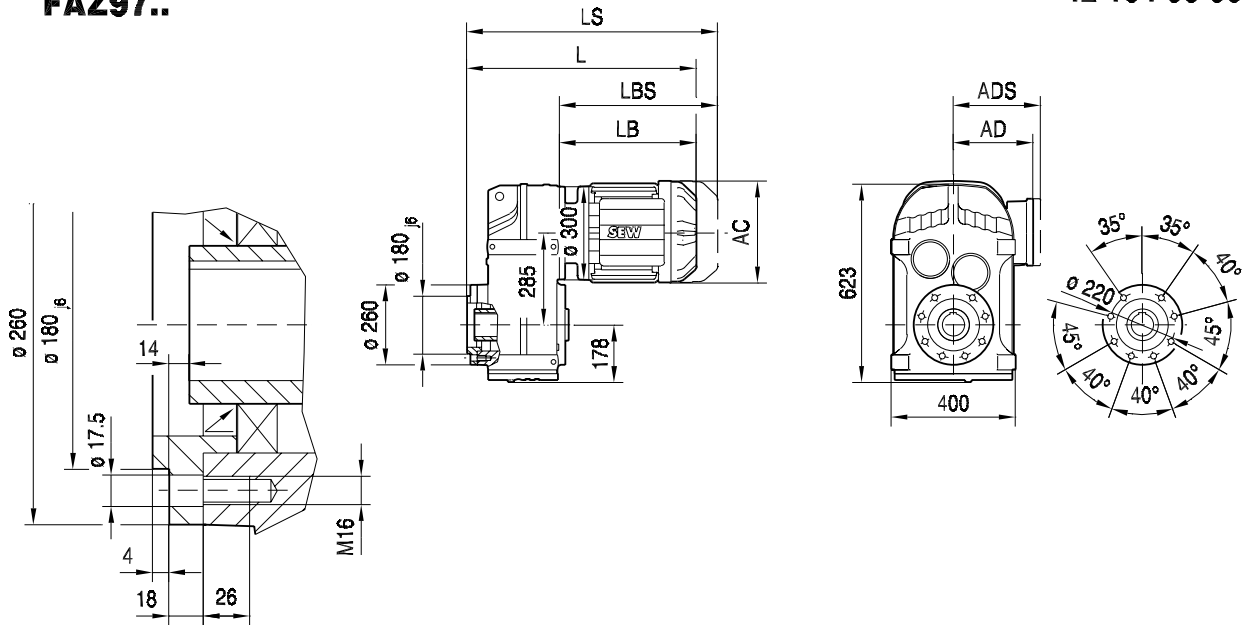
FV97..



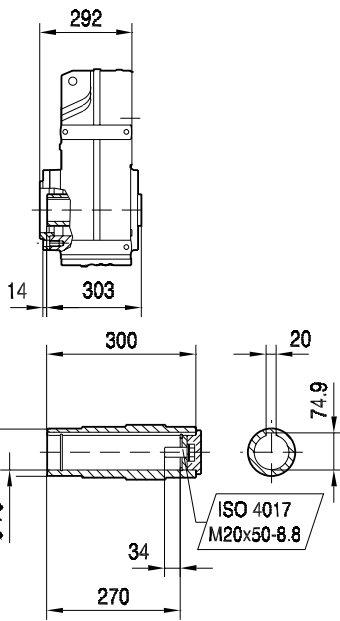
(→ 131)	DR80M	DR90M	DR90L	DR100M	DR100L/LC	DR132S	DR132M/MC	DR160..	DR180S/M	DR180L/LC
AC	156	179	179	197	197	221	221	270	316	316
AD	128	140	140	157	157	170	170	228	253	253
ADS	139	150	150	158	158	172	172	228	253	253
L	518	520	540	570	600	643	693	734	803	863
LS	599	613	633	663	693	755	805	871	992	1052
LB	244	246	266	296	326	369	419	460	529	589
LBS	325	339	359	389	419	481	531	597	718	778



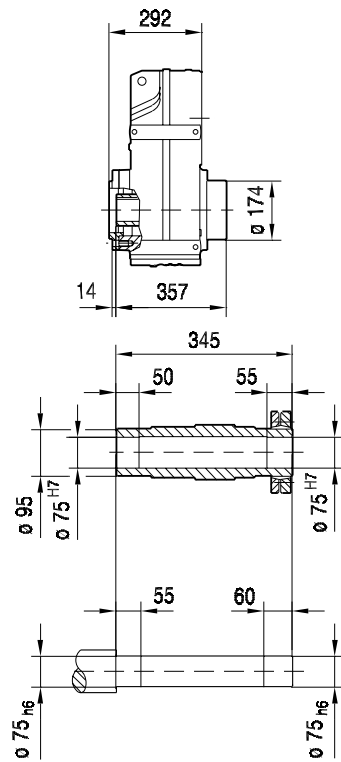
FAZ97..



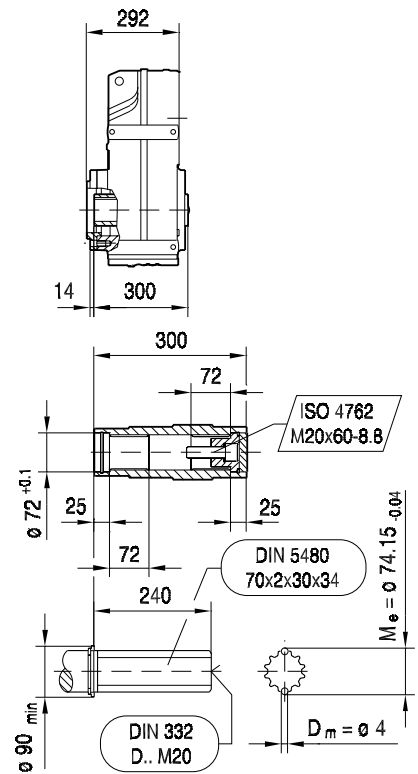
FAZ97..



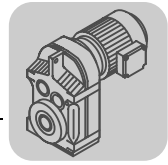
FHZ97..



FVZ97..

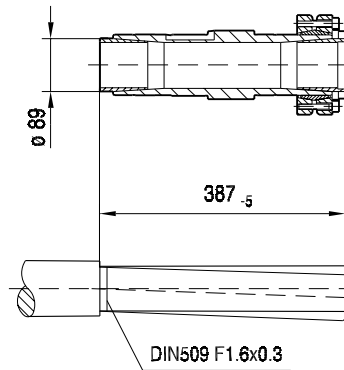
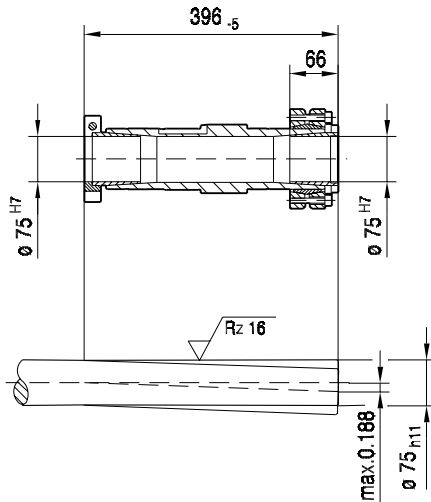
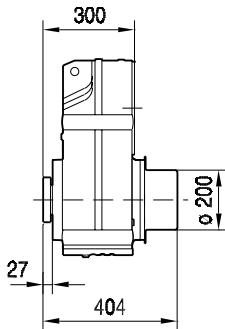
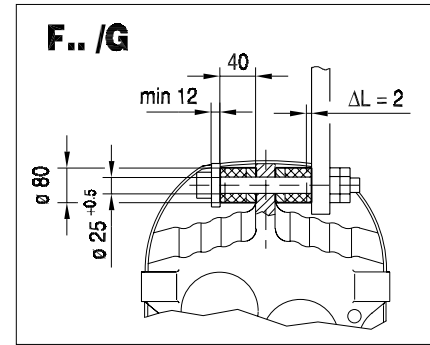
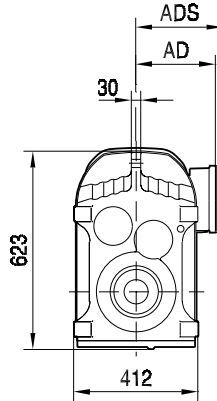
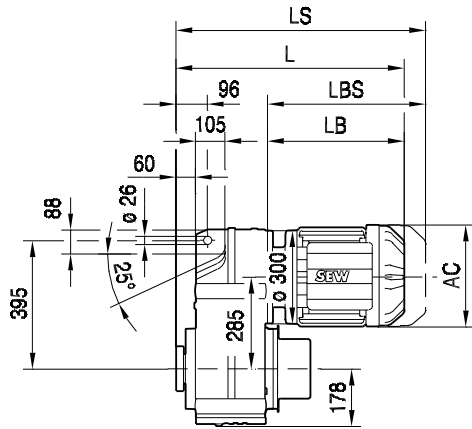


(→ 131)	DR80M	DR90M	DR90L	DR100M	DR100L/LC	DR132S	DR132M/MC	DR160..	DR180S/M	DR180L/LC
AC	156	179	179	197	197	221	221	270	316	316
AD	128	140	140	157	157	170	170	228	253	253
ADS	139	150	150	158	158	172	172	228	253	253
L	536	538	558	588	618	661	711	752	821	881
LS	617	631	651	681	711	773	823	889	1010	1070
LB	244	246	266	296	326	369	419	460	529	589
LBS	325	339	359	389	419	481	531	597	718	778

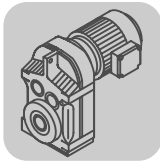


FT97..

42 105 00 06^L

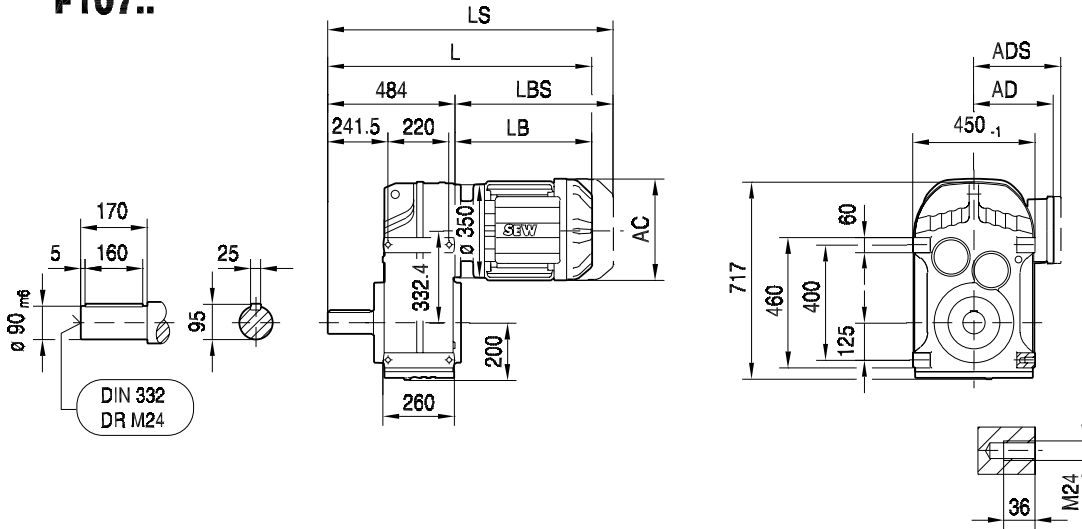


(→ 131)	DR80M	DR90M	DR90L	DR100M	DR100L/LC	DR132S	DR132M/MC	DR160..	DR180S/M	DR180L/LC
AC	156	179	179	197	197	221	221	270	316	316
AD	128	140	140	157	157	170	170	228	253	253
ADS	139	150	150	158	158	172	172	228	253	253
L	544	546	566	596	626	669	719	760	829	889
LS	625	639	659	689	719	781	831	897	1018	1078
LB	244	246	266	296	326	369	419	460	529	589
LBS	325	339	359	389	419	481	531	597	718	778

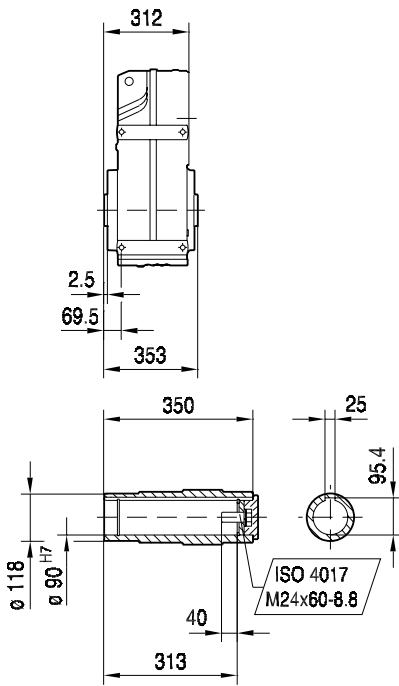


42 106 00 06^L

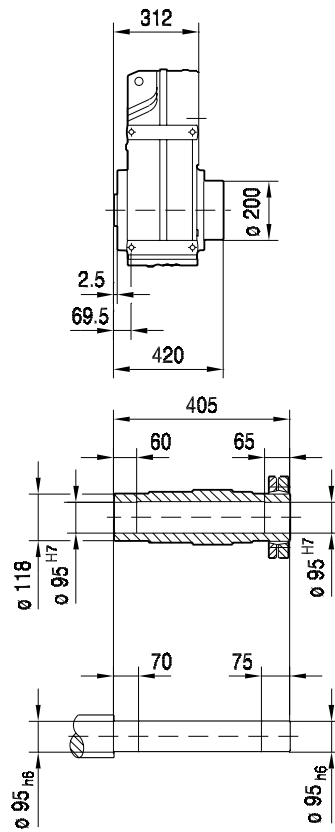
F107..



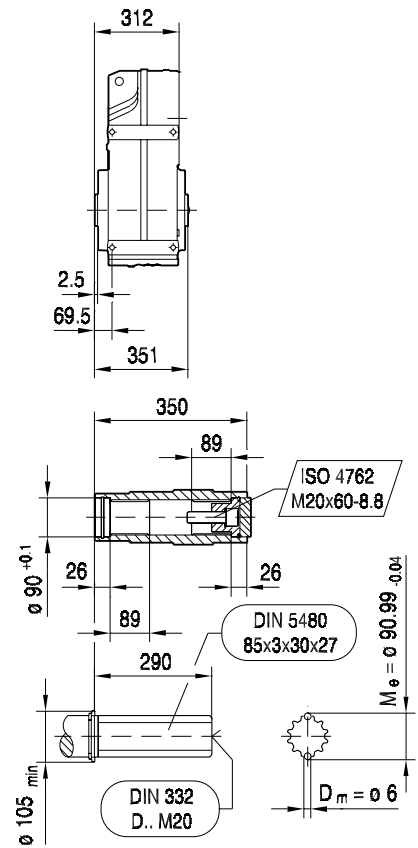
FA107B..



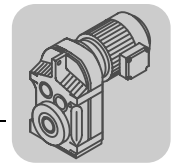
FH107B..



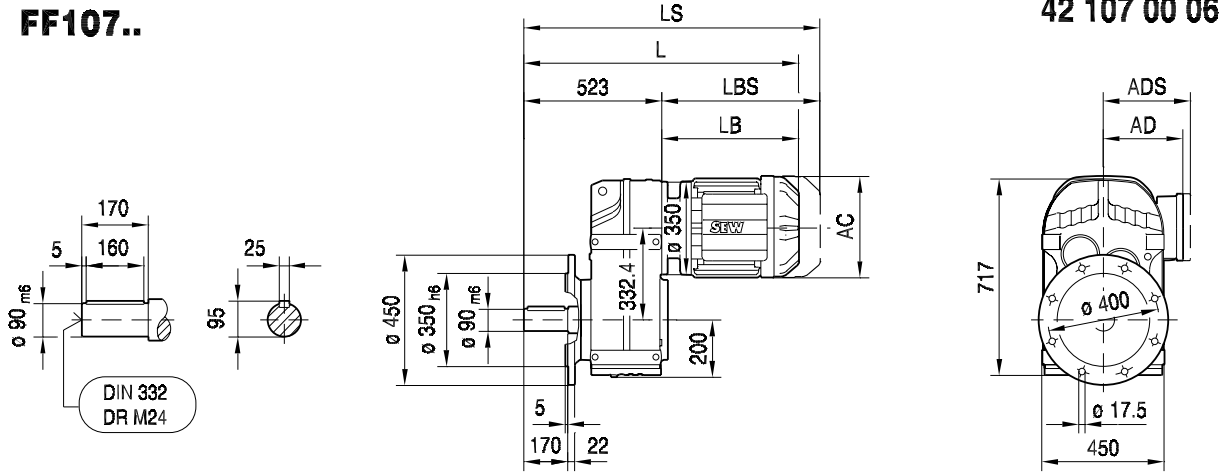
FV107B..



(→ 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

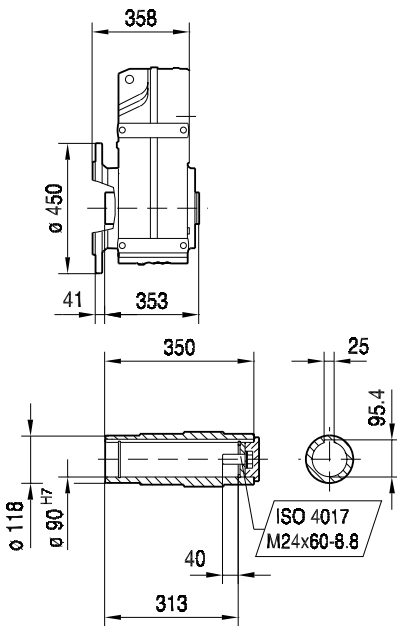


FF107..

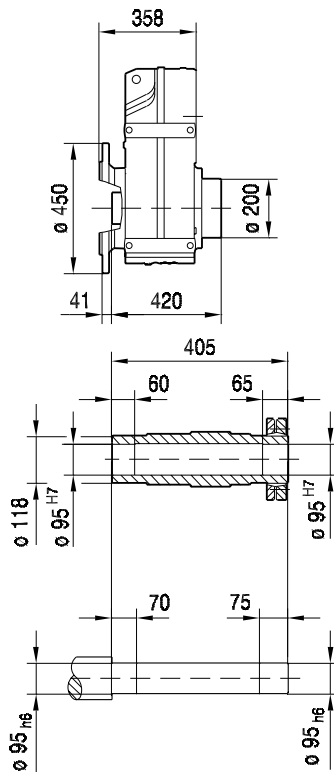


42 107 00 06^L

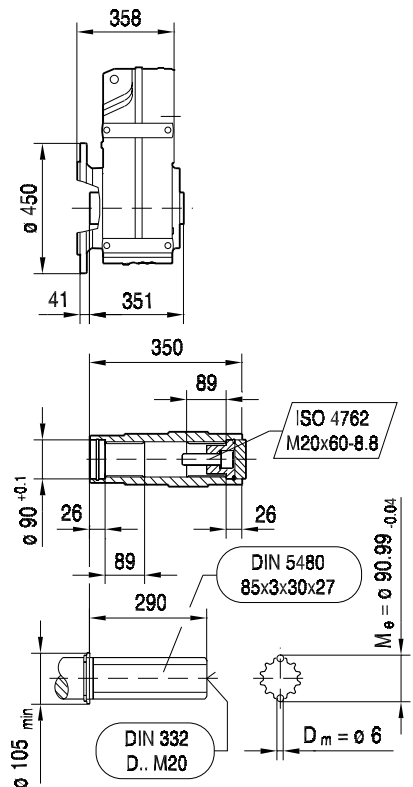
FAF107..



FHF107..

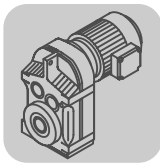


FVF107..

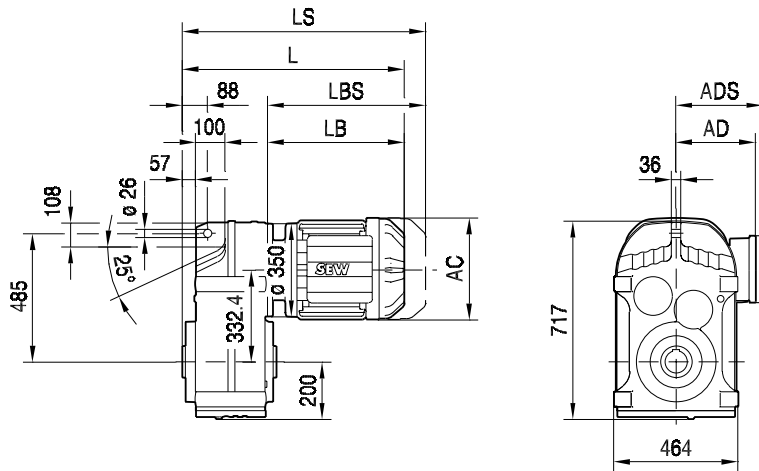


10

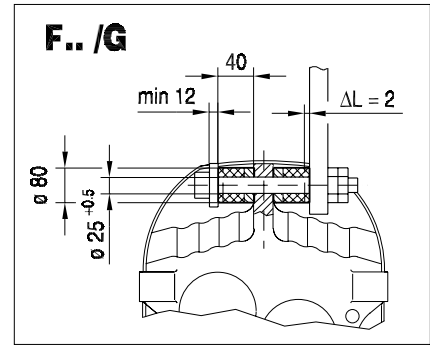
(→ 131)	DR90L	DR100M	DR100L/LC	DR132S	DR132M/MC	DR160..	DR180S/M	DR180L/LC	DR225S	DR225M/MC
AC	179	197	197	221	221	270	316	316	394	394
AD	140	157	157	170	170	228	253	253	283	283
ADS	150	158	158	172	172	228	253	253	283	283
L	783	813	843	886	936	977	1046	1106	1179	1229
LS	876	906	936	998	1048	1114	1235	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



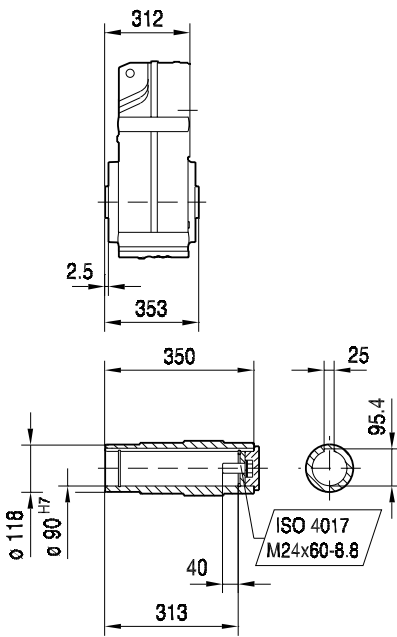
FA107..



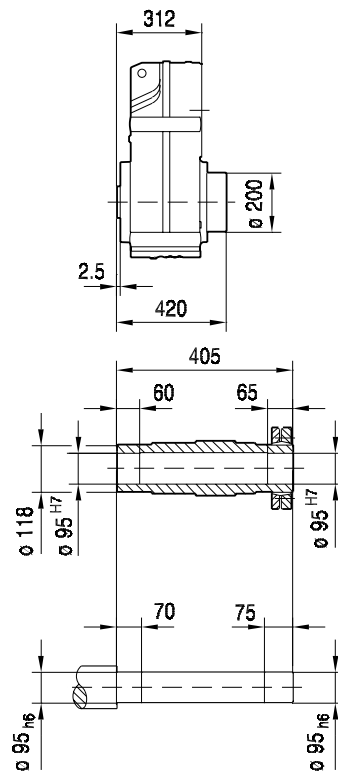
42 108 00 06^L



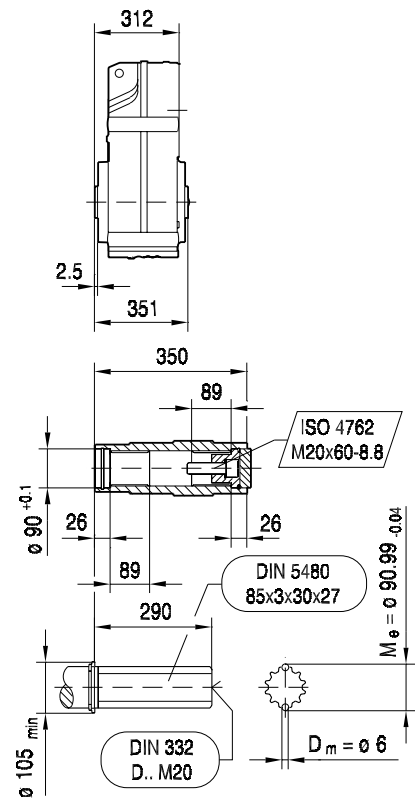
FA107..



FH107..



FV107..

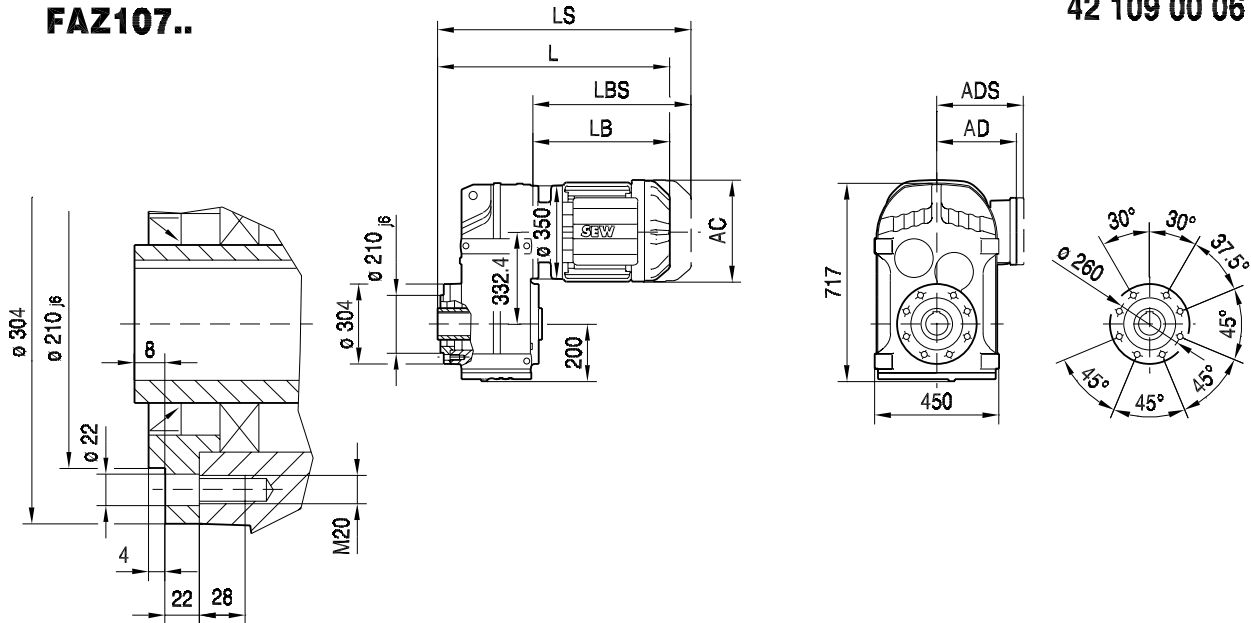


(→ 131)	DR90L	DR100M	DR100L/LC	DR132S	DR132M/MC	DR160..	DR180S/M	DR180L/LC	DR225S	DR225M/MC
AC	179	197	197	221	221	270	316	316	394	394
AD	140	157	157	170	170	228	253	253	283	283
ADS	150	158	158	172	172	228	253	253	283	283
L	572	602	632	675	725	766	835	895	968	1018
LS	665	695	725	787	837	903	1024	1084	1173	1223
LB	260	290	320	363	413	454	523	583	656	706
LBS	353	383	413	475	525	591	712	772	861	911



FAZ107..

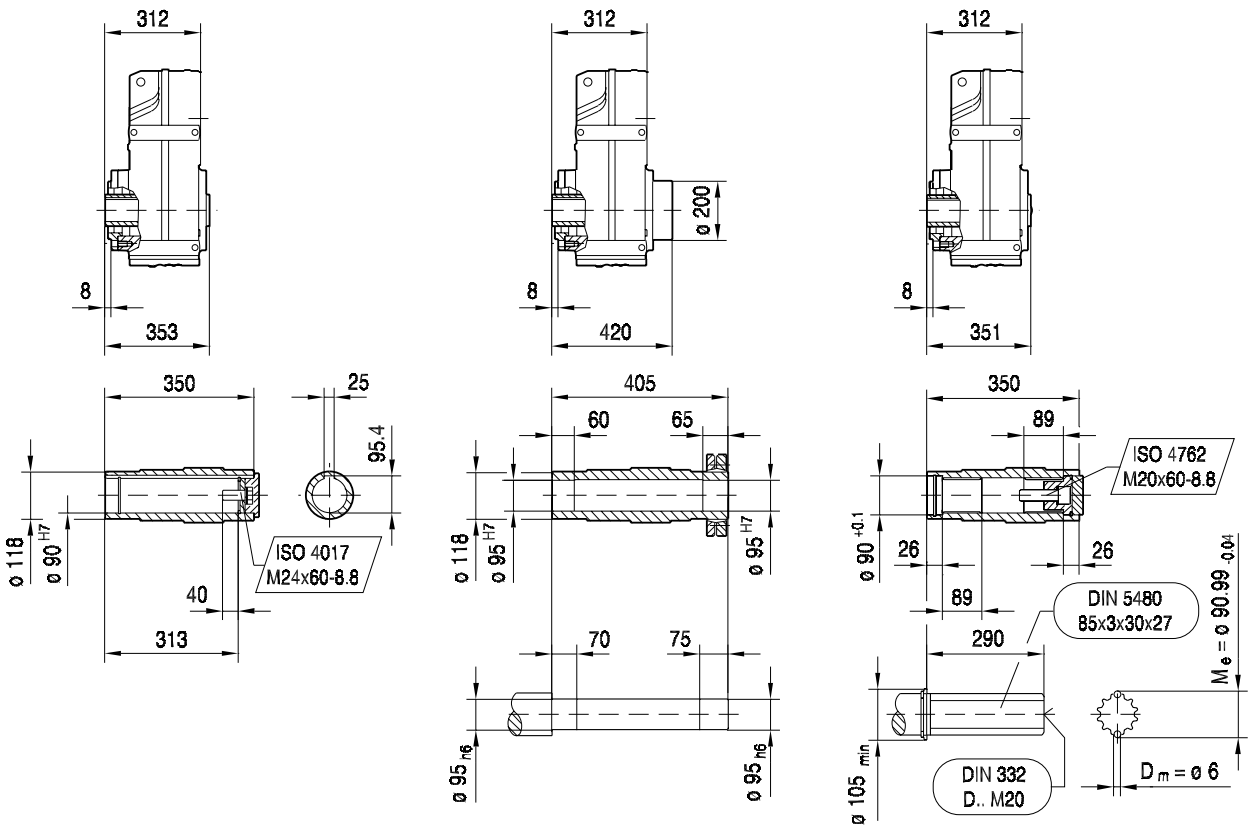
42 109 00 06^L



FAZ107..

FHZ107..

FVZ107..



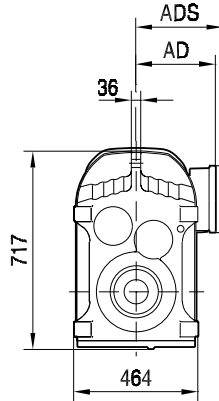
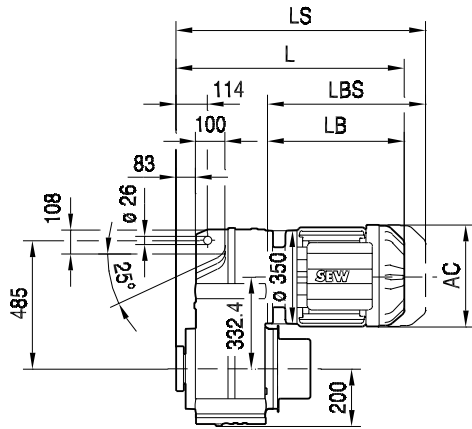
10

(→ 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

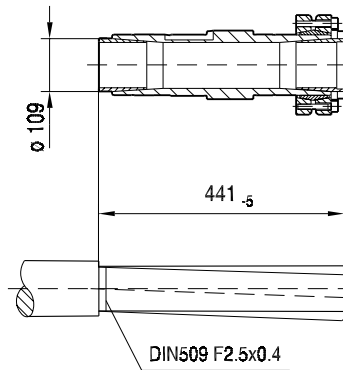
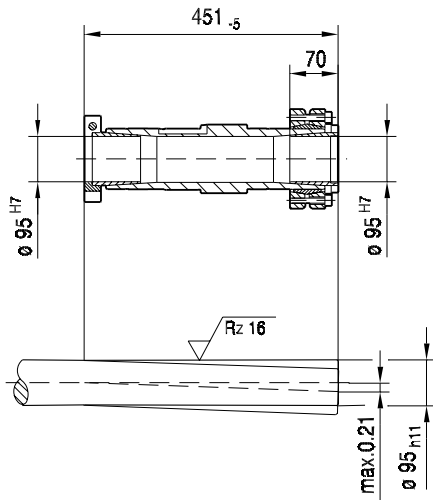
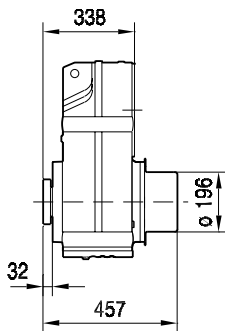
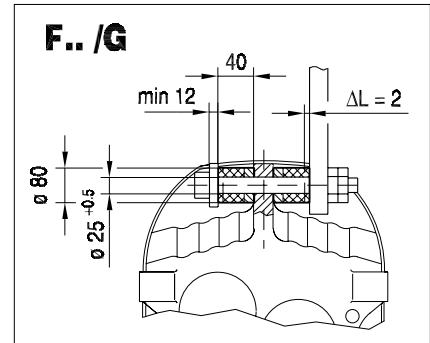


F..DRS
F..DRS [MM]

FT107..



42 110 00 06

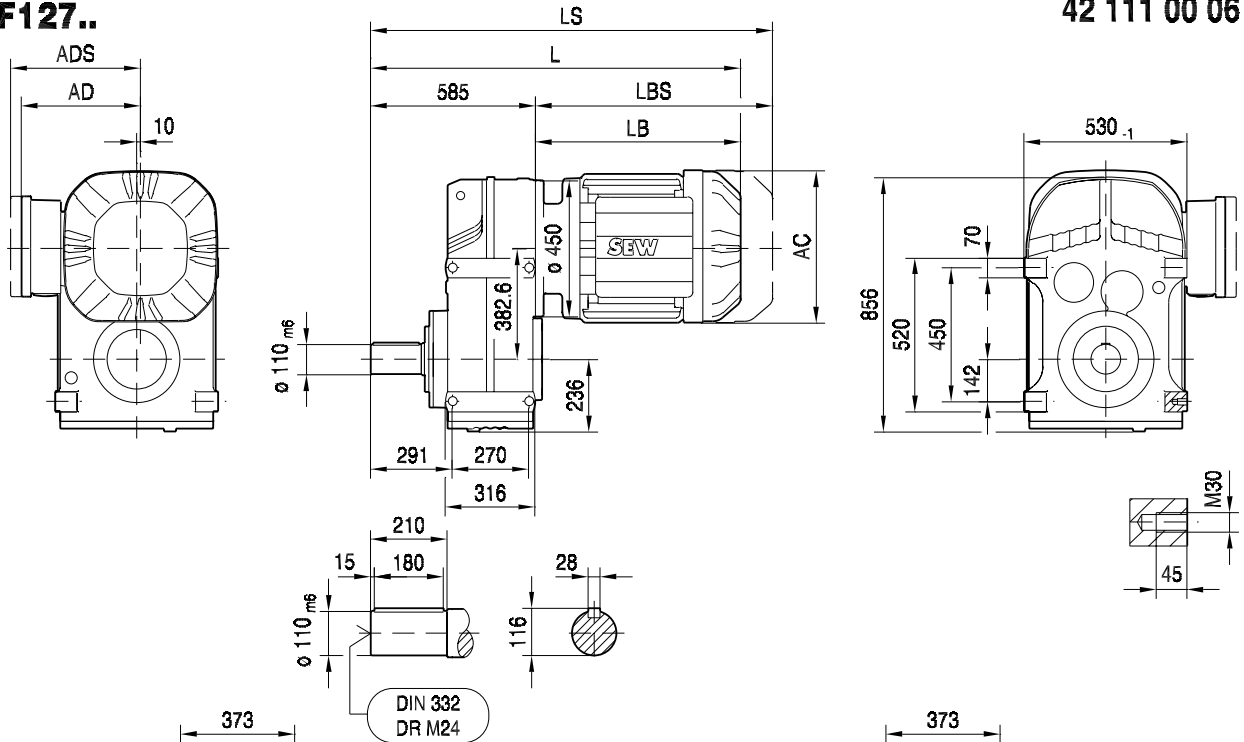


(→ 131)	DR90L	DR100M	DR100L/LC	DR132S	DR132M/MC	DR160..	DR180S/M	DR180L/LC	DR225S	DR225M/MC
AC	179	197	197	221	221	270	316	316	394	394
AD	140	157	157	170	170	228	253	253	283	283
ADS	150	158	158	172	172	228	253	253	283	283
L	598	628	658	701	751	792	861	921	994	1044
LS	691	721	751	813	863	929	1050	1110	1199	1249
LB	260	290	320	363	413	454	523	583	656	706
LBS	353	383	413	475	525	591	712	772	861	911



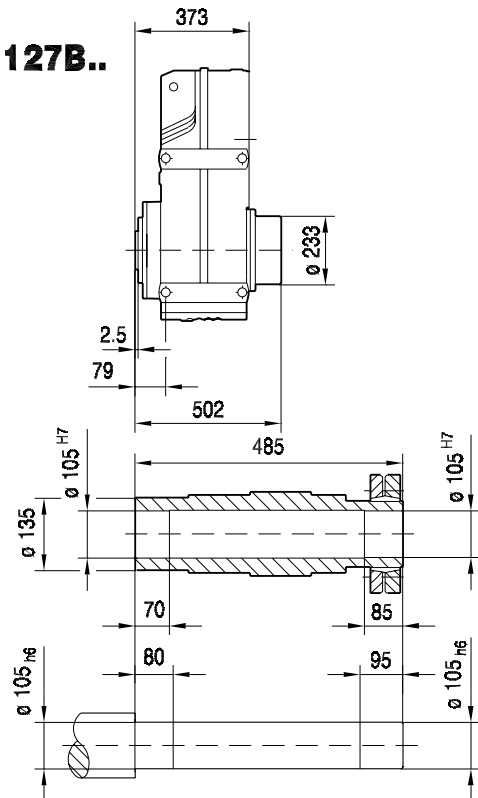
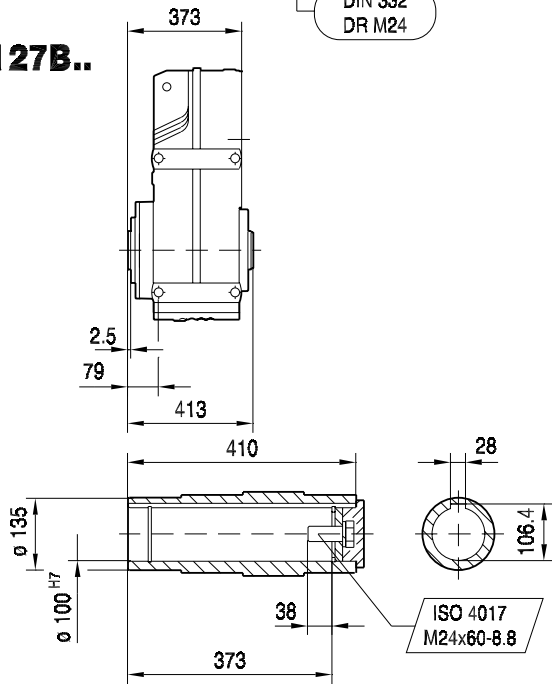
F127..

42 111 00 06^L

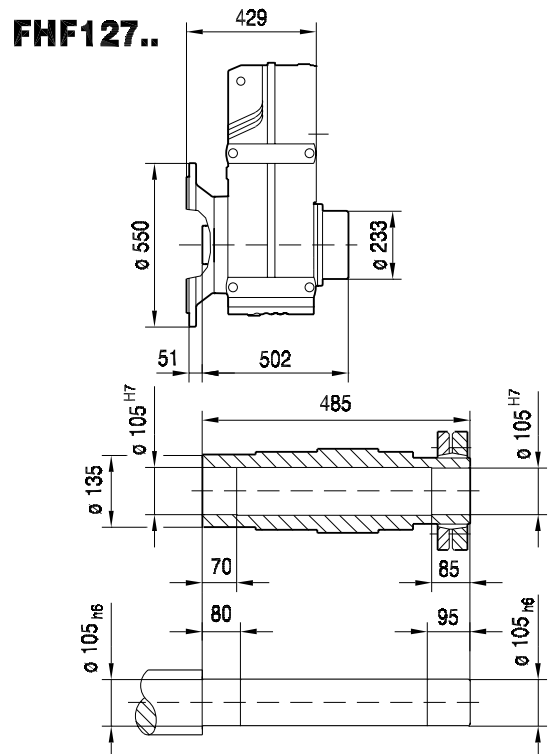
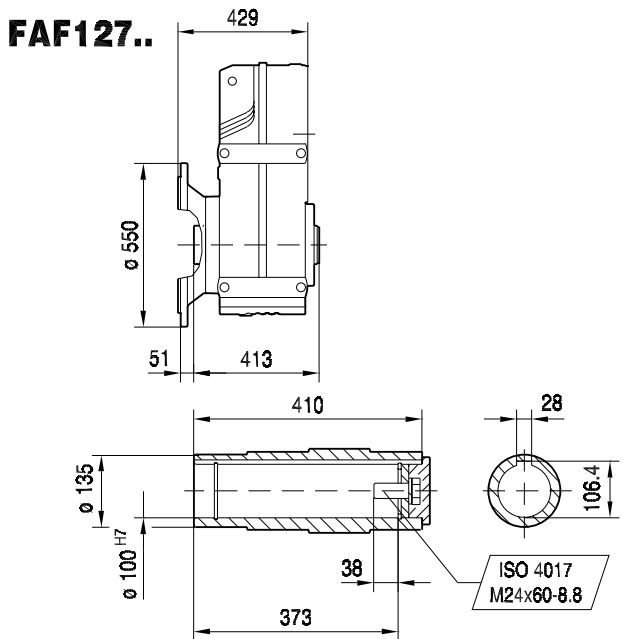
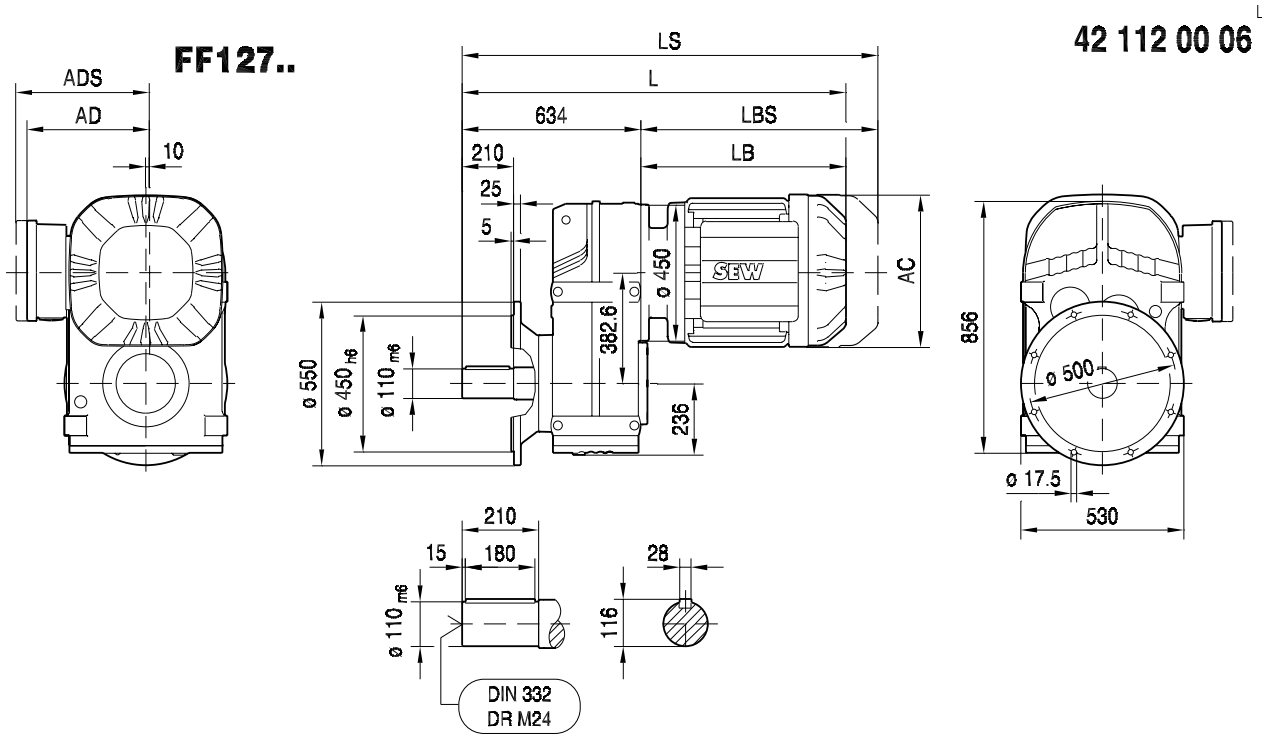


FA127B..

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	

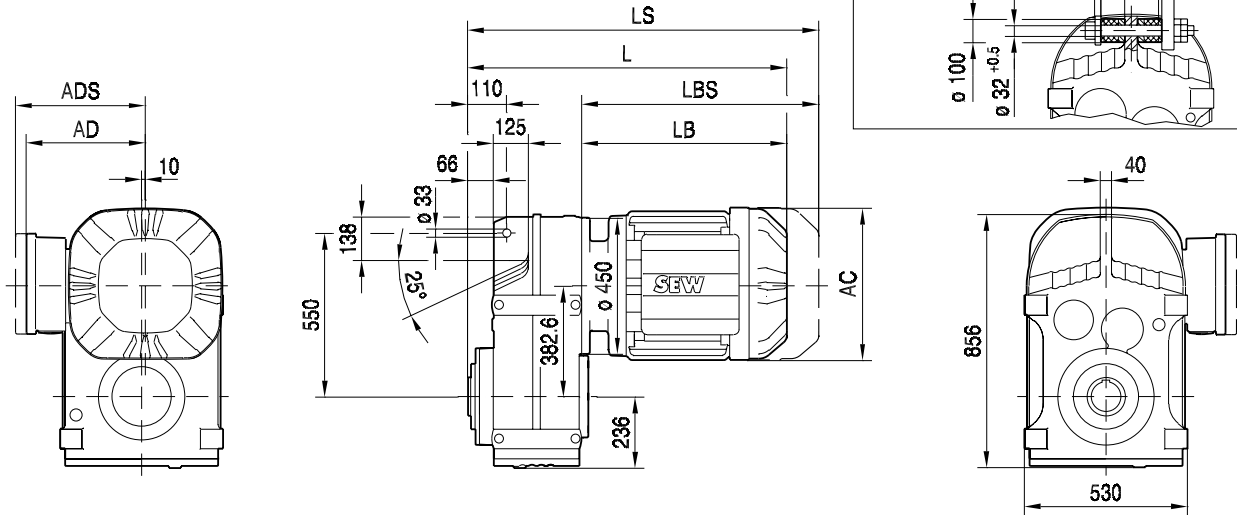


(→ 131)	DR132M/MC	DR160..	DR180S/M	DR180L/LC	DR225S	DR225M/MC	DV280..	
AC	221	270	316	316	394	394	510	
AD	170	228	253	253	283	283	397	
ADS	172	228	253	253	283	283	397	
L	1032	1073	1142	1202	1275	1325	1414	
LS	1144	1210	1331	1391	1480	1530	1599	
LB	398	439	508	568	641	691	780	
LBS	510	576	697	757	846	896	965	

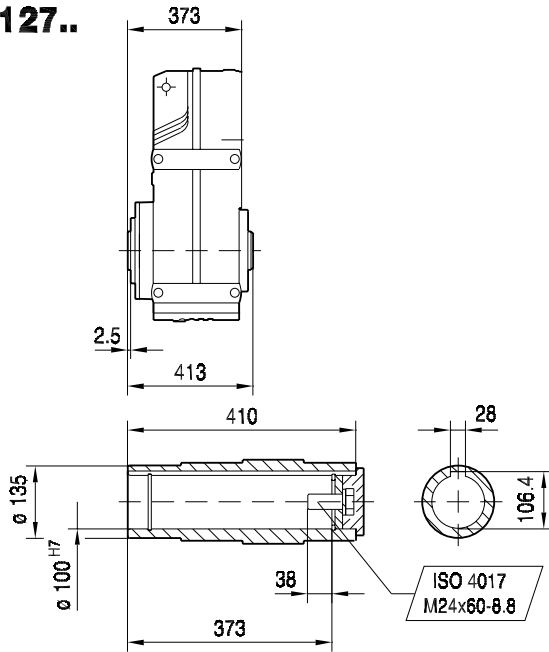


FA127..

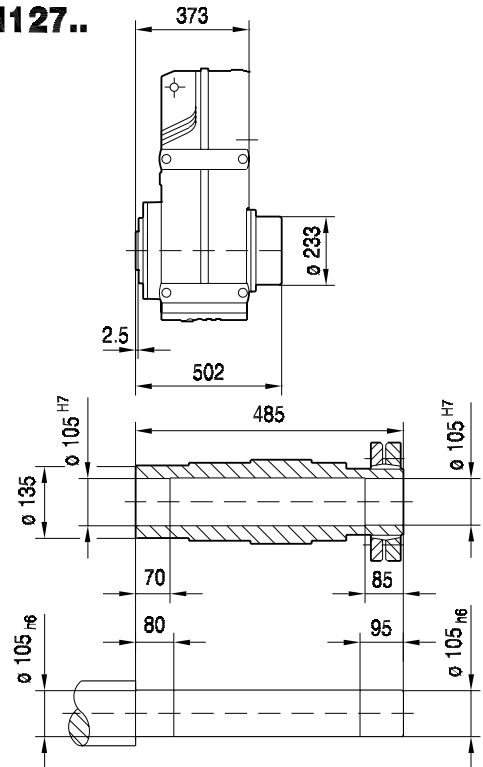
42 113 00 06



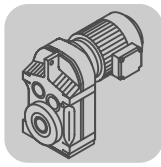
FA127..



FH127..

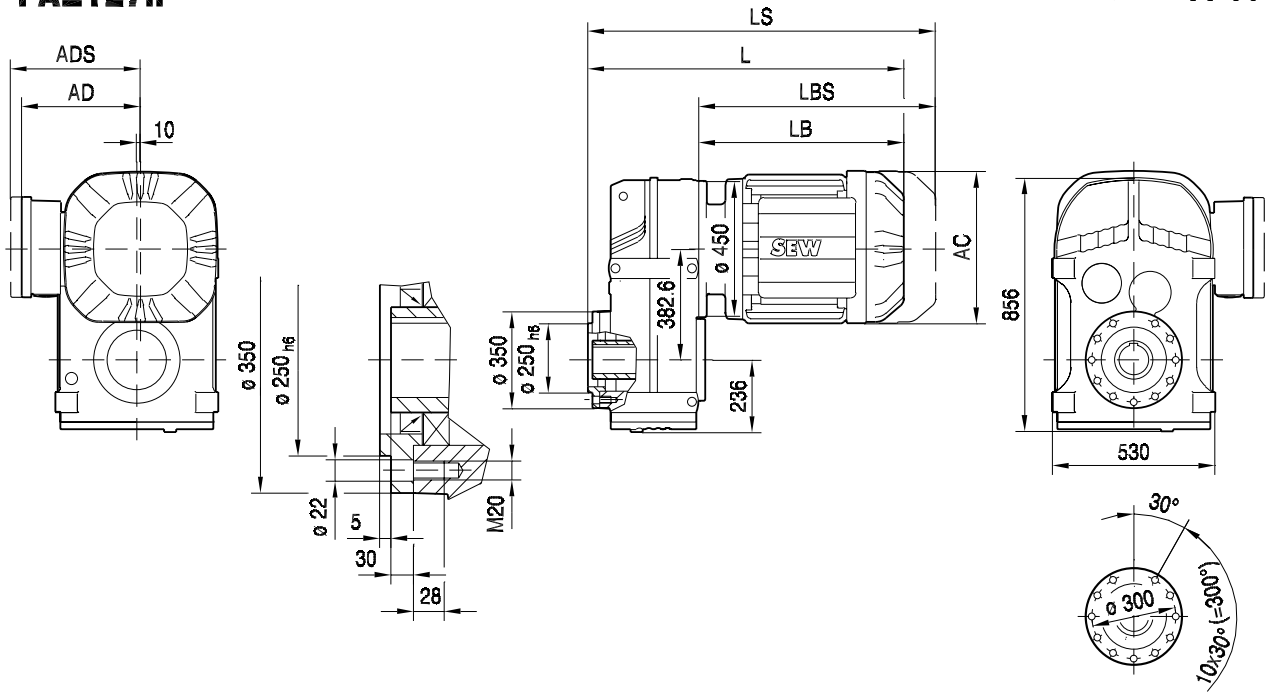


(→ 131)	DR132M/MC	DR160..	DR180S/M	DR180L/LC	DR225S	DR225M/MC	DV280..	
AC	221	270	316	316	394	394	510	
AD	170	228	253	253	283	283	397	
ADS	172	228	253	253	283	283	397	
L	771	812	881	941	1014	1064	1153	
LS	883	949	1070	1130	1219	1269	1338	
LB	398	439	508	568	641	691	780	
LBS	510	576	697	757	846	896	965	



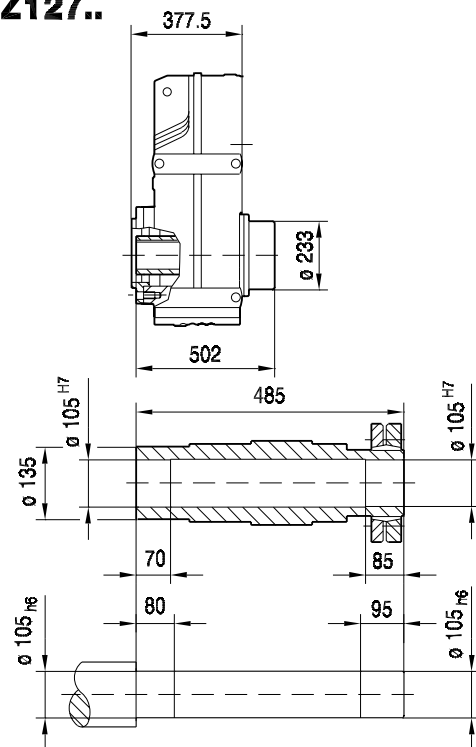
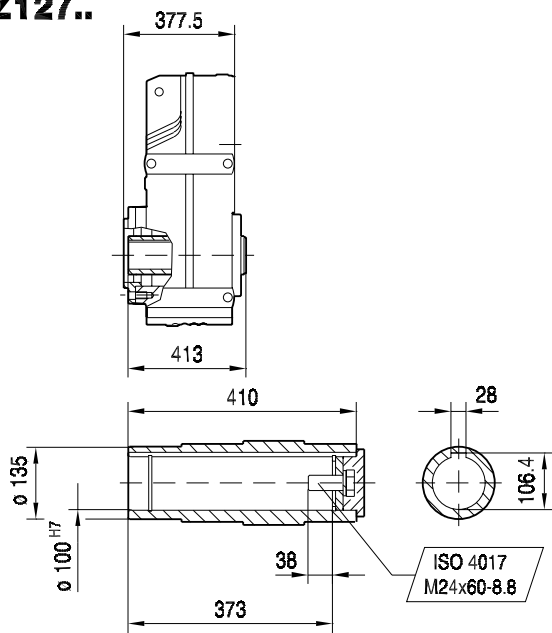
FAZ127..

42 114 00 06



FAZ127..

FHZ127..

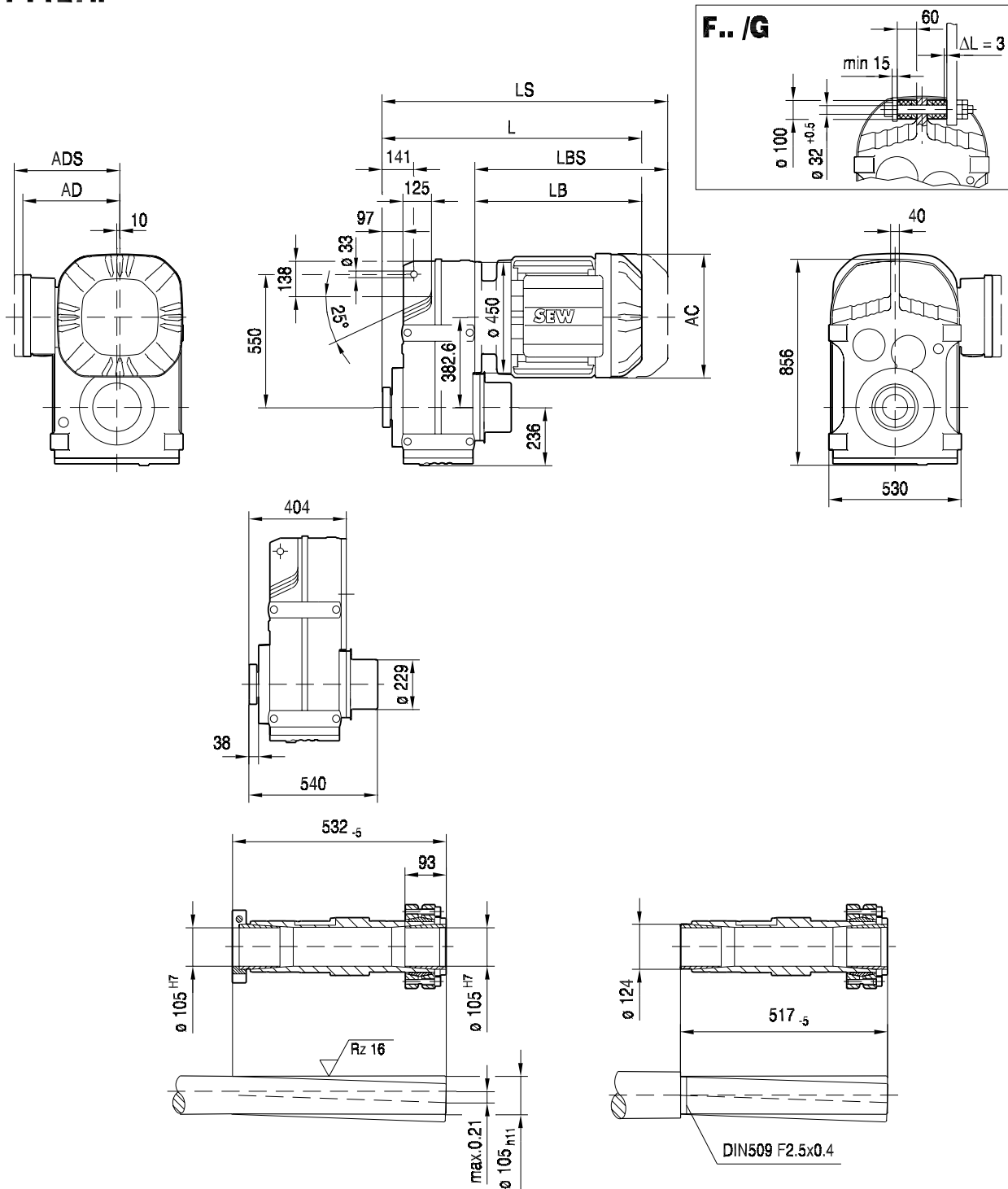


(→ 131)	DR132M/MC	DR160..	DR180S/M	DR180L/LC	DR225S	DR225M/MC	DV280..
AC	221	270	316	316	394	394	510
AD	170	228	253	253	283	283	397
ADS	172	228	253	253	283	283	397
L	776	817	886	946	1019	1069	1158
LS	888	954	1075	1135	1224	1274	1342
LB	398	439	508	568	641	691	780
LBS	510	576	697	757	846	896	965



FT127..

42 115 00 06

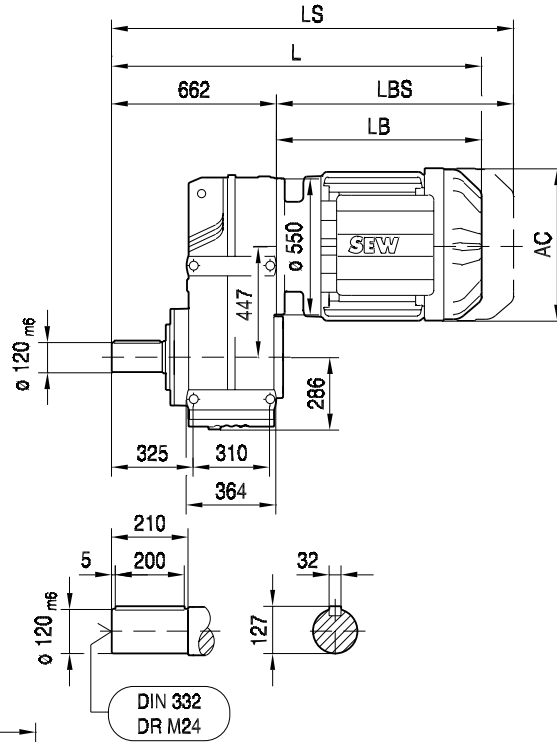
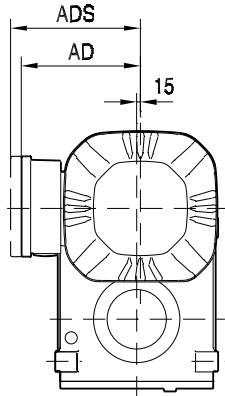


(→ 131)	DR132M/MC	DR160..	DR180S/M	DR180L/LC	DR225S	DR225M/MC	DV280..	
AC	221	270	316	316	394	394	510	
AD	170	228	253	253	283	283	397	
ADS	172	228	253	253	283	283	397	
L	802	843	912	972	1045	1095	1184	
LS	914	980	1101	1161	1250	1300	1369	
LB	398	439	508	568	641	691	780	
LBS	510	576	697	757	846	896	965	

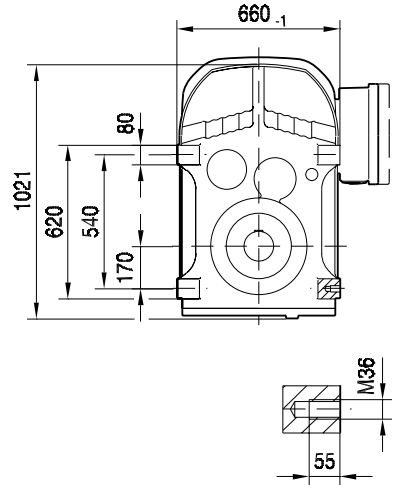


F..DRS
F..DRS [MM]

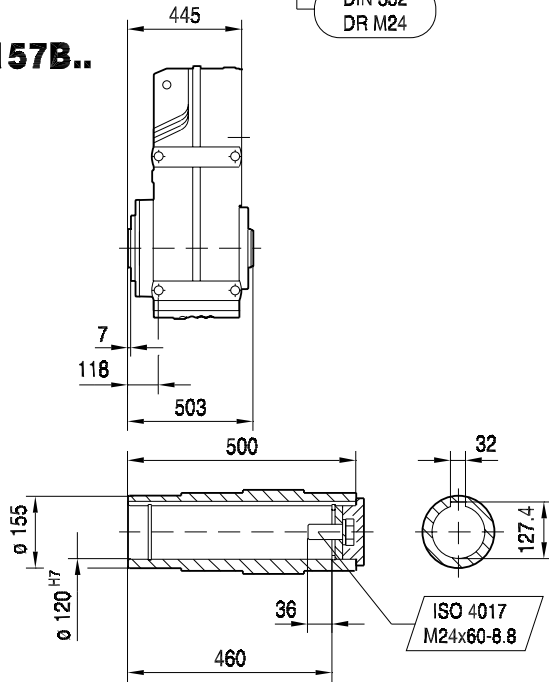
F157..



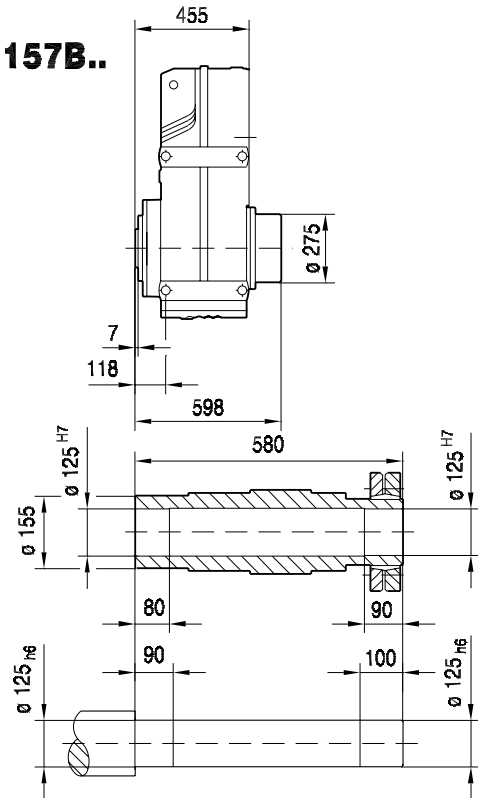
42 116 00 06^L



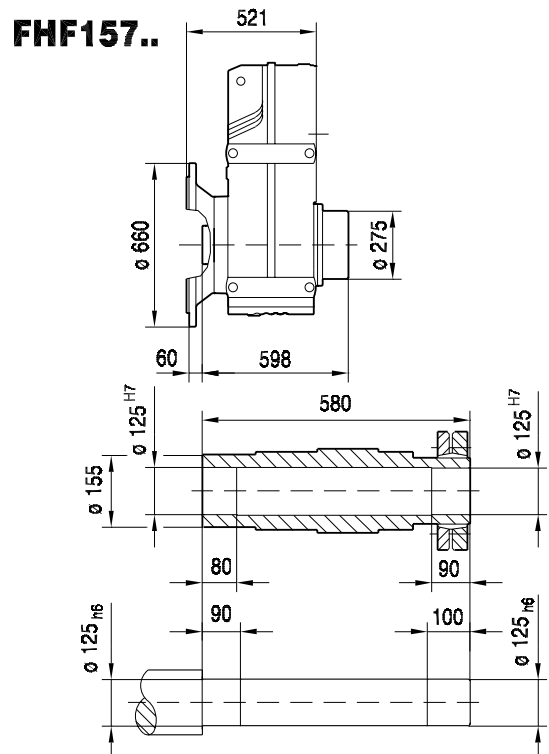
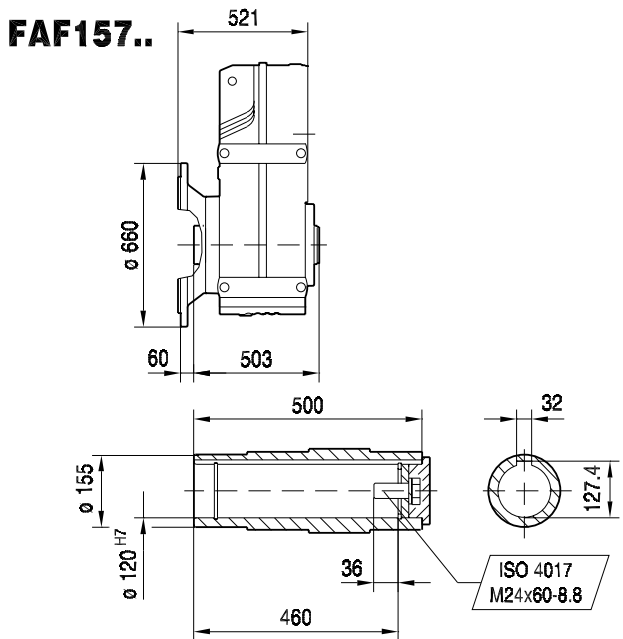
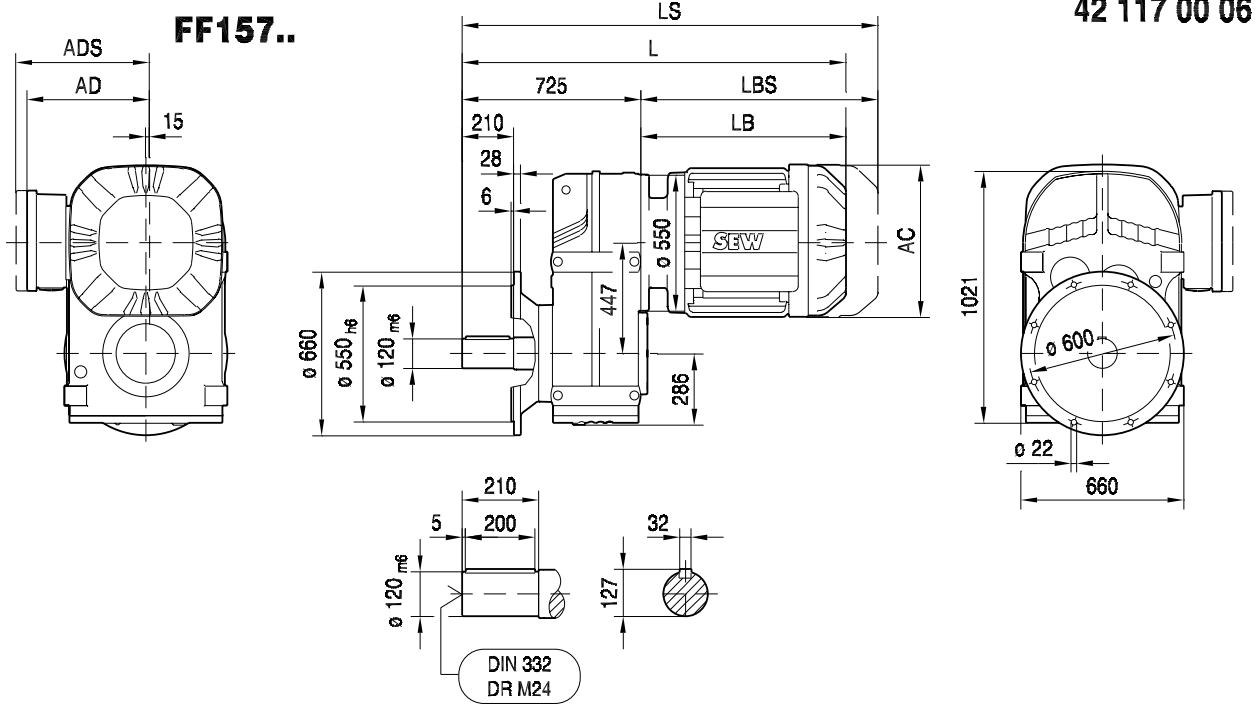
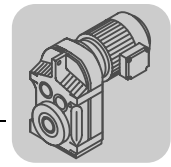
FA157B..



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



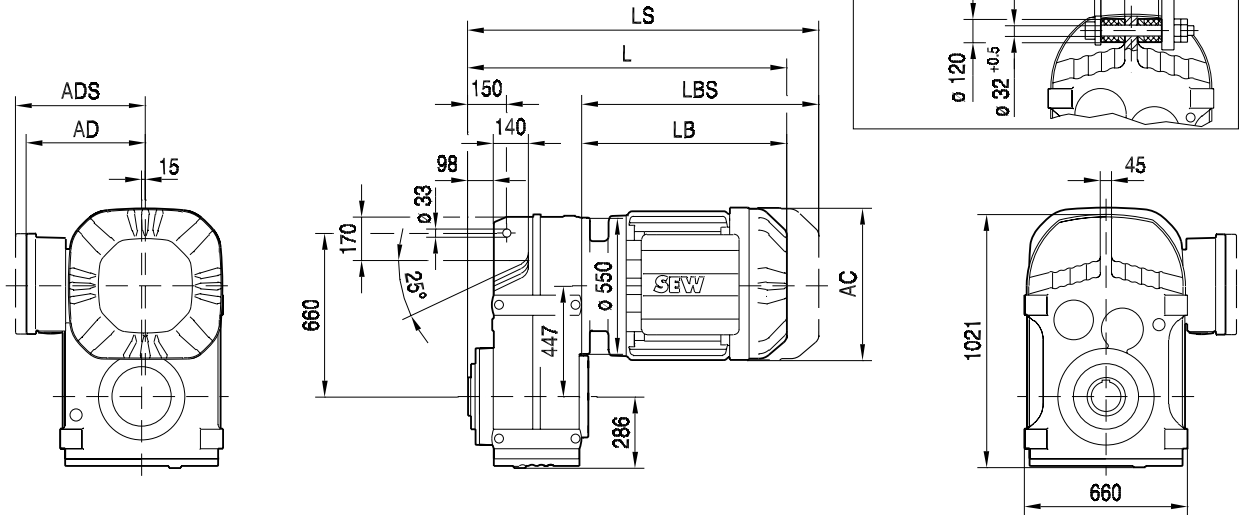
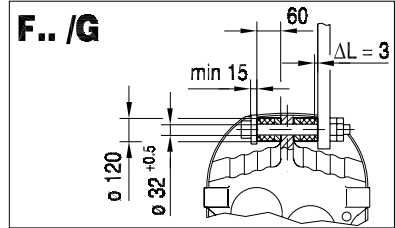
10

(→ 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

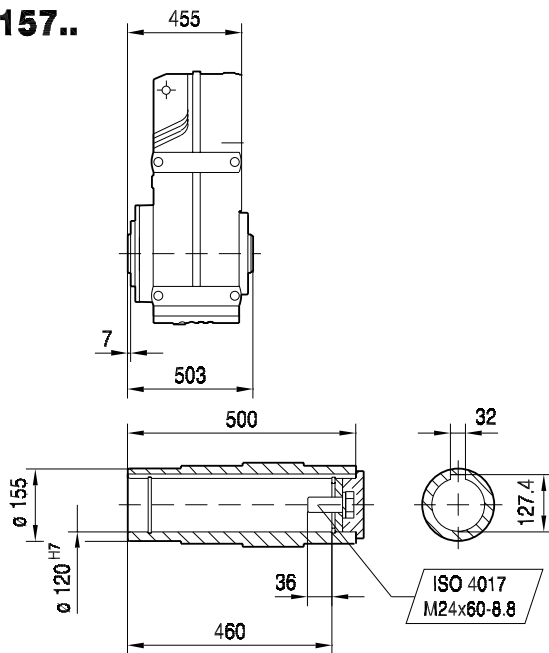


FA157..

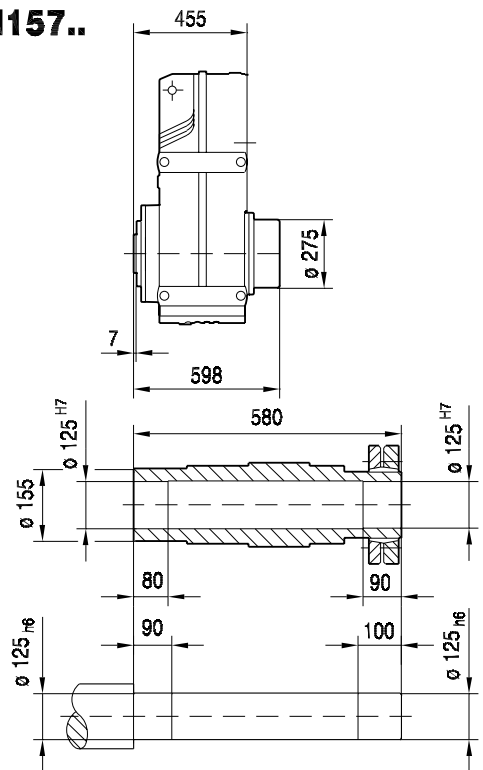
42 118 00 06



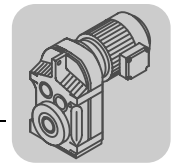
FA157..



FH157..

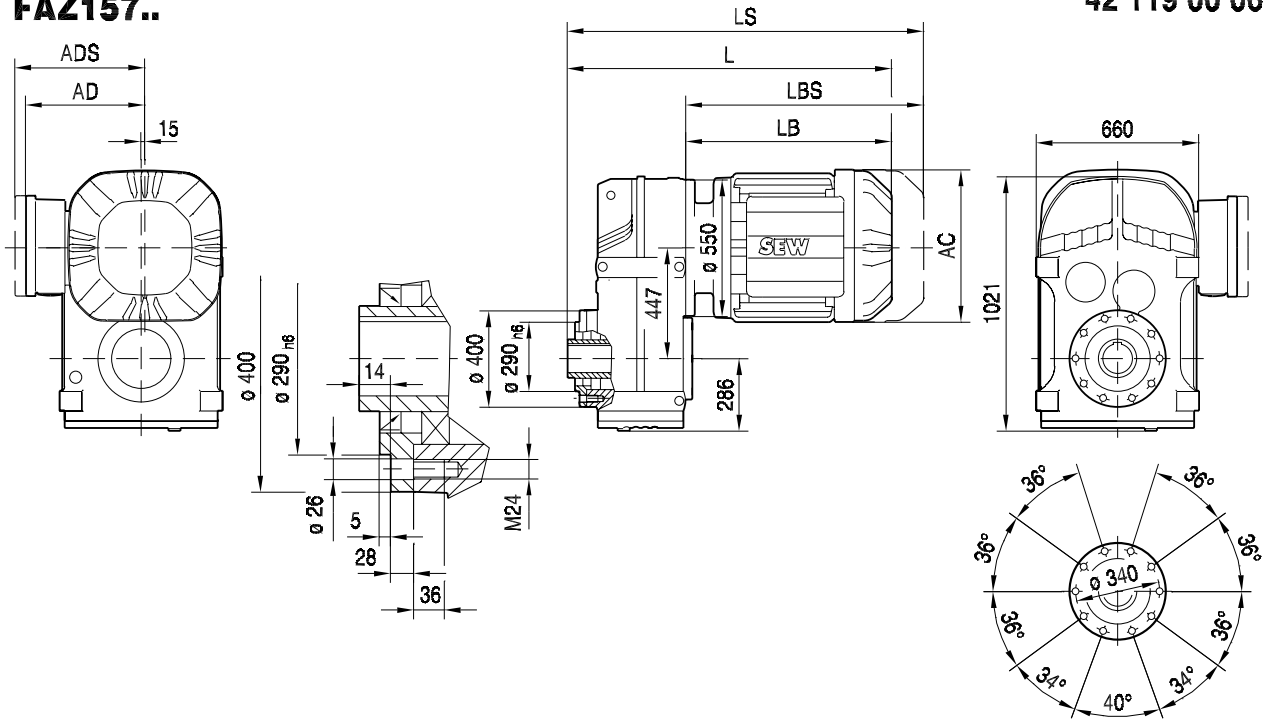


(→ 131)	DR160..	DR180S/M	DR180L/LC	DR225S	DR225M/MC	DV280..	DR315K/S	DR315M/L
AC	270	316	316	394	394	510	624	624
AD	228	253	253	283	283	397	506	521
ADS	228	253	253	283	283	397	506	521
L	886	955	1015	1088	1138	1226	1396	1526
LS	1023	1144	1204	1293	1343	1411	1647	1777
LB	431	500	560	633	683	771	941	1071
LBS	568	689	749	838	888	956	1192	1322



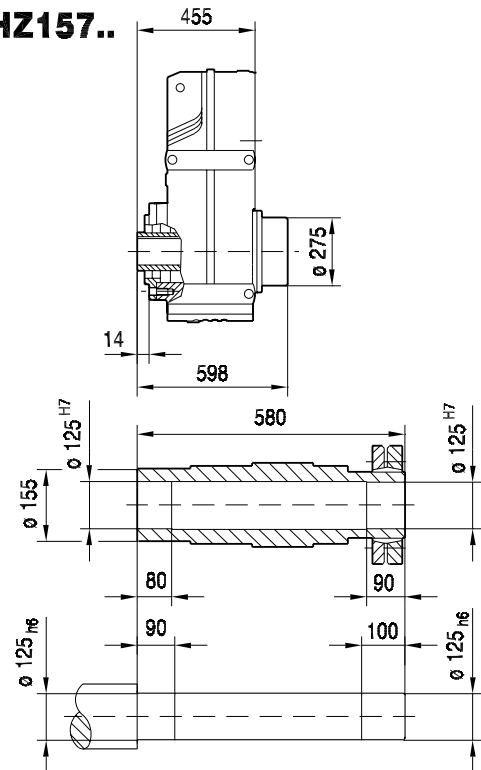
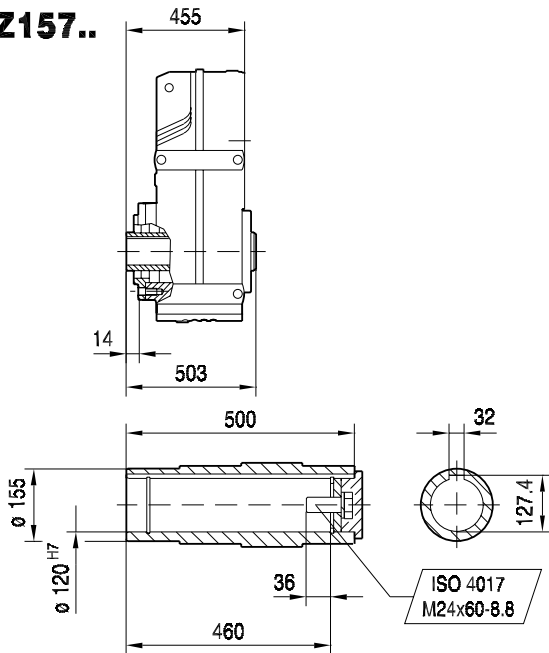
FAZ157..

42 119 00 06^L



FAZ157..

FHZ157..



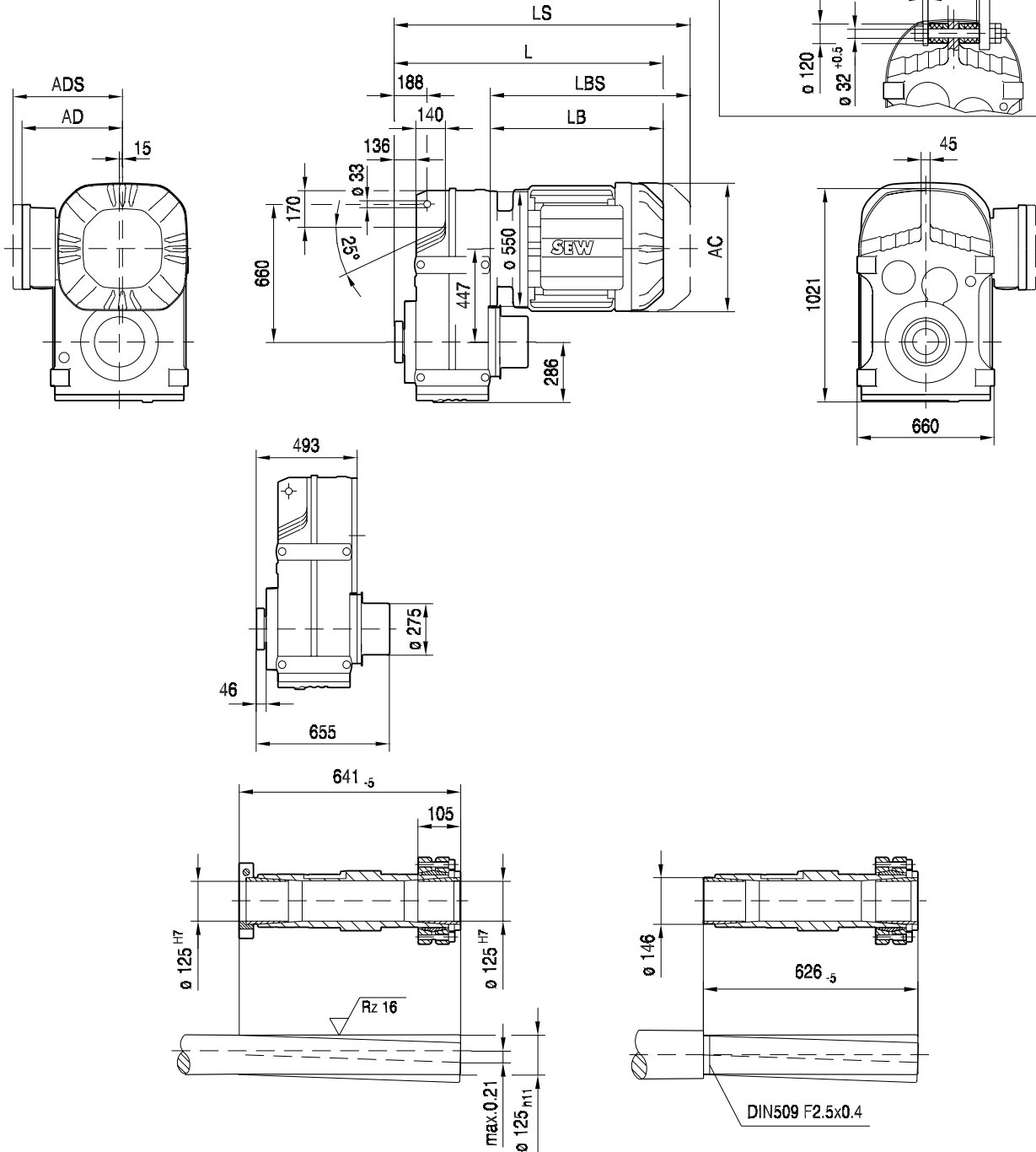
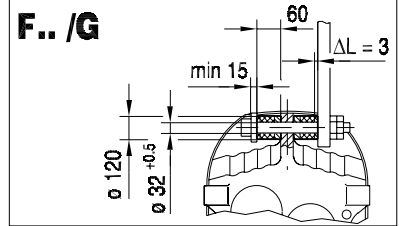
10

(→ 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..

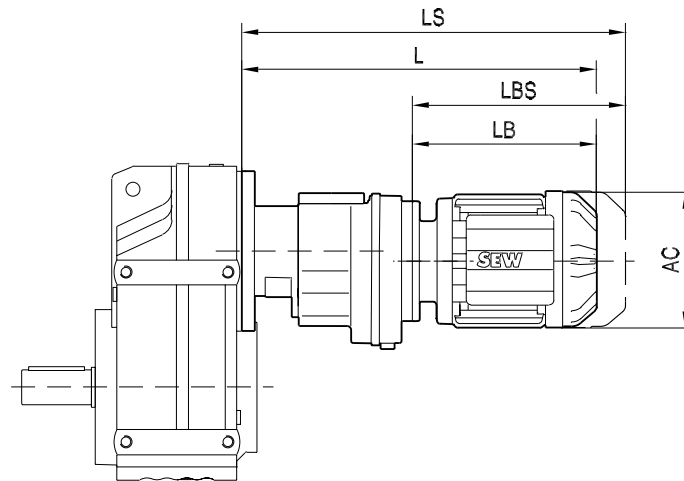
42 120 00 06^L



(→ 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

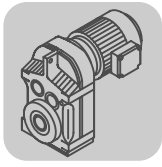


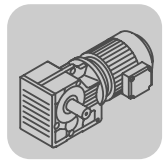
42 121 00 06



(→ 131)		AC	L	LS	LB	LBS
F..27R17	DR63..	132	324	379	149	204
	DR71S..	139	335	403	160	228
F..37R17	DR63..	132	324	379	149	204
	DR71S..	139	335	403	160	228
	DR71M..	139	360	428	185	253
F..47R17	DR63..	132	324	379	149	204
	DR71S..	139	335	403	160	228
	DR71M..	139	360	428	185	253
	DR80S..	156	401	482	236	317
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

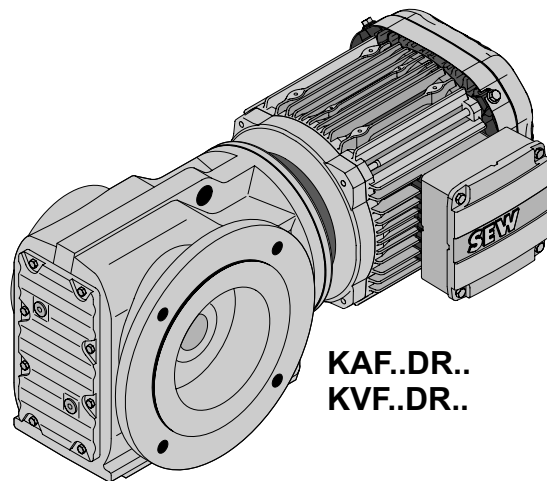
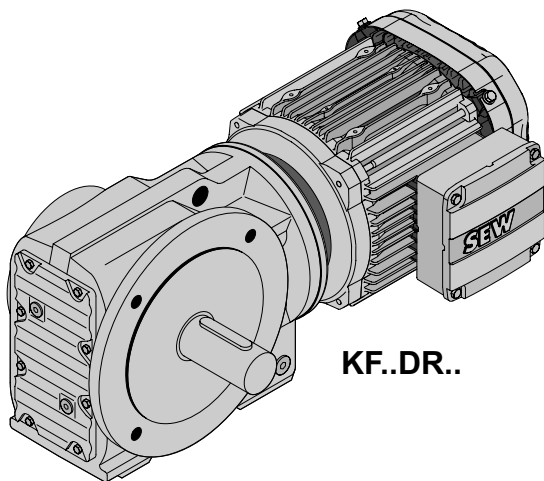
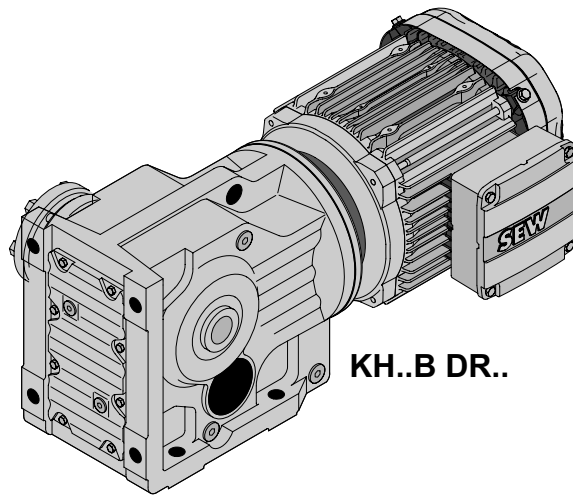
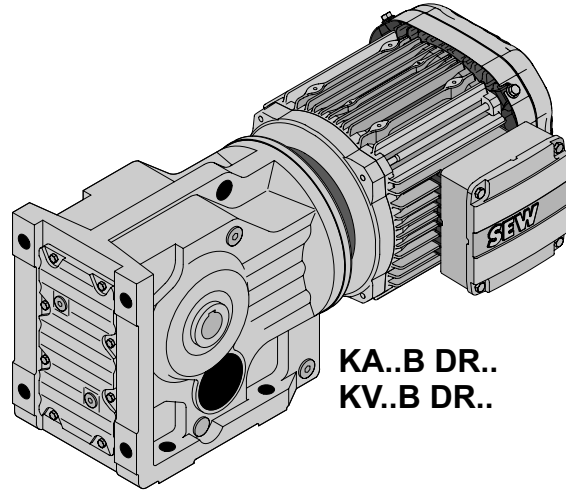
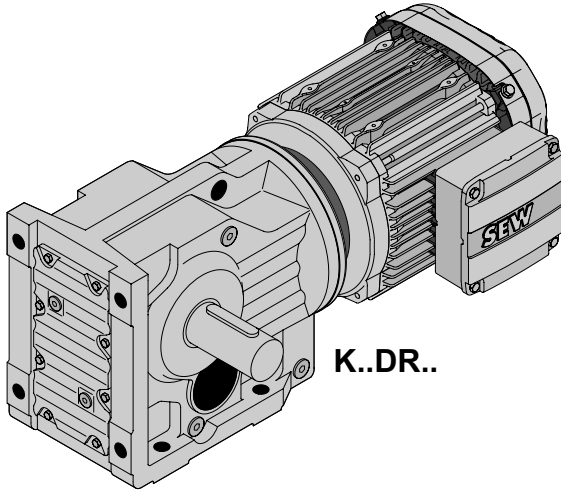
(→ 131)		AC	L	LS	LB	LBS
F..107R77	DR63..	132	426	481	179	234
	DR71S..	139	437	504	190	257
	DR71M..	139	462	529	215	282
	DR80S..	156	470	551	223	304
	DR80M..	156	501	582	254	335
	DR90M..	179	501	595	254	348
	DR90L..	179	521	615	274	368
	DR100M..	197	551	645	304	398
	DR100LC..	197	581	675	334	428
	DR132S..	221	626	738	379	491
	DR132M..	221	676	788	429	541
	F..127R77	DR63..	132	411	466	179
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
F..127R87	DR100LC..	197	566	660	334	428
	DR132S..	221	611	723	379	491
	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	



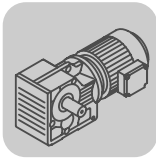


11 K..DRS

11.1 K, KA..(B), KV..(B), KH..(B), KT, KF, KAF, KVF, KHf, KAZ, KVZ..DRS

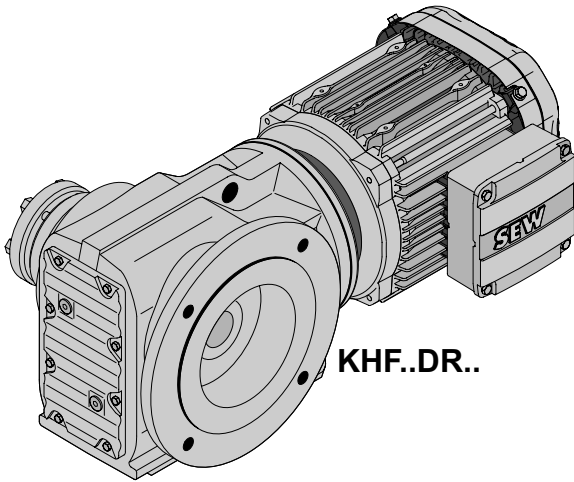


60405AXX

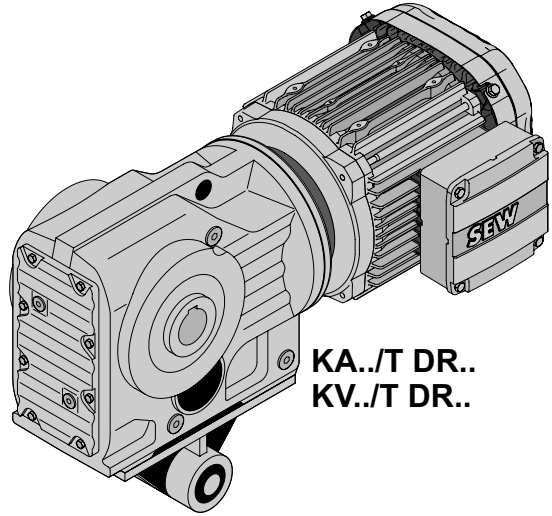


K..DRS

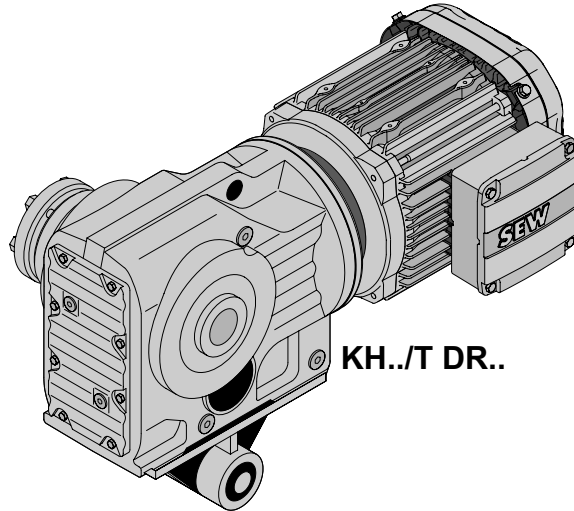
K, KA..(B), KV..(B), KH..(B), KT, KF, KAF, KVF, KHf, KAZ, KVZ..DRS



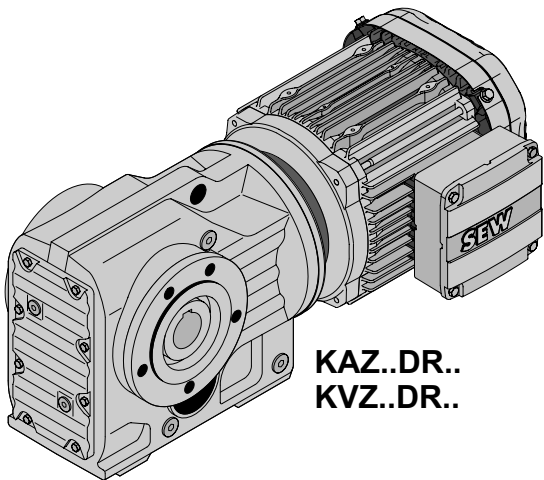
KHF..DR..



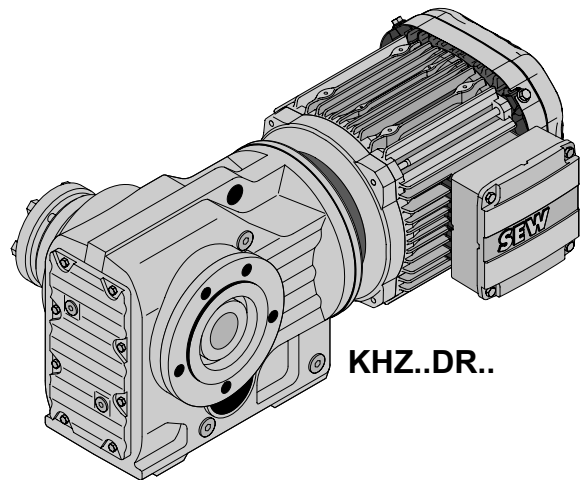
**KA../T DR..
KV../T DR..**



KH../T DR..

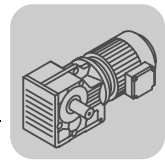


**KAZ..DR..
KVZ..DR..**



KHZ..DR..

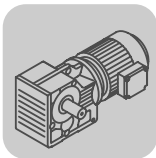
60411AXX



11.2 K.. → DRS



K37, n _e = 1400 об/мин					200 Нм			
n _a [об/мин]	M _{аmax} [Нм]	F _{Ra} [Н]	φ (i/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				

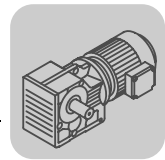
K37R17, n _e = 1400 об/мин					200 Нм			
n _a [об/мин]	M _{аmax} [Нм]	F _{Ra} [Н]	φ (i/R) [']	i	DR63 DRS71S DRS71M	DRS80		
3 3								
0.20	200	5640	-	6832				
0.24	200	5640	-	5922				
0.25	200	5640	-	5491				
0.29	200	5640	-	4759				
0.34	200	5640	-	4160				
0.38	200	5640	-	3645				
0.44	200	5640	-	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				



К37R17, $n_e = 1400$ об/мин					200 Нм	
n_a [об/мин]	M_{amax} [Нм]	F_{Ra} [Н]	φ (/R) [']	i	DR63 DRS71S DRS71M	DRS80
3.5	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		

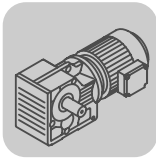
К47, $n_e = 1400$ об/мин					400 Нм				
n_a [об/мин]	M_{amax} [Нм]	F_{Ra} [Н]	φ (/R) [']	i	DR63 DRS71S DRS71M	DRS80	DRS90M	DRS90L DRS100M	DRS100LC
11	400	5920	6	131.87*					
12	400	5920	6	121.48*					
13	400	5920	6	104.37					
15	400	5920	6	90.86					
16	400	5920	6	85.12*					
19	400	5920	6	75.20*					
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					

К47R37, $n_e = 1400$ об/мин					400 Нм			
n_a [об/мин]	M_{amax} [Нм]	F_{Ra} [Н]	φ (/R) [']	i	DR63 DRS71S DRS71M	DRS80	DRS90M	DRS90L DRS100M
 3  3								
0.14	400	5920	-	10138				
0.16	400	5920	-	8534				
0.18	400	5920	-	7662				
0.21	400	5920	-	6826				







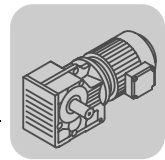
K47R37, $n_e = 1400$ об/мин					400 Нм			
n_a [об/мин]	M_{amax} [Нм]	F_{Ra} [Н]	φ (I/R) [']	i	DR63 DRS71S DRS71M	DRS80	DRS90M	DRS90L DRS100M
0.23	400	5920	-	5983				
0.27	400	5920	-	5159				
0.30	400	5920	-	4601				
0.36	400	5920	-	3940				
0.40	400	5920	-	3477				
0.46	400	5920	-	3043				
0.51	400	5920	-	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				
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 (I/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						



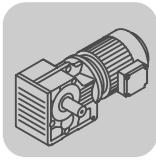
К57, $n_e = 1400$ об/мин					600 Нм					
n_a [об/мин]	M_{amax} [Нм]	F_{Ra} [Н]	φ (/R) [']	i	DR63 DRS71S DRS71M	DRS80	DRS90M	DRS90L DRS100M	DRS100LC	DRS132S DRS132M
92	535	5430	7	15.22						
106	510	5190	7	13.25						
117	415	5150	9	11.92						
124	415	4990	9	11.26						
146	405	4650	10	9.59						
161	390	4520	10	8.71						
185	365	4360	10	7.55						
213	345	4190	10	6.57						
299	300	3800	11	4.69						

К57R37, $n_e = 1400$ 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  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} [Н]	φ (i/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							

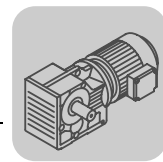
K67R37, $n_e = 1400$ об/мин					820 Нм			
n_a [об/мин]	M_{amax} [Нм]	F_{Ra} [Н]	φ (i/R) [']	i	DR63 DRS71S DRS71M	DRS80	DRS90M	DRS90L DRS100M
3 3								
0.12	820	10300	-	12139				
0.13	820	10300	-	11134				
0.15	820	10300	-	9479				
0.17	820	10300	-	8173				
0.19	820	10300	-	7259				
0.22	820	10300	-	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} [Н]	φ (f/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				

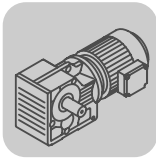
K77, $n_e = 1400$ об/мин					1550 Нм						
n_a [об/мин]	M_{amax} [Нм]	F_{Ra} [Н]	φ (f/R) [']	i	DR63 DRS71S DRS71M	DRS80	DRS90M	DRS90L DRS100M	DRS100LC	DRS132S DRS132M	DRS132MC DRS160
7.3	1450	16100	5	192.18							
7.8	1450	16100	5	179.37							
9.1	1550	15400	5	154.02							
10	1550	15400	5	135.28							
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} [Н]	φ (f/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				



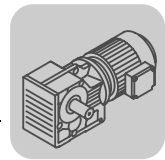
K77R37, $n_e = 1400$ об/мин					1550 Нм			
n_a [об/мин]	M_{amax} [Нм]	F_{Ra} [Н]	φ (f/R) [°]	i	DR63 DRS71S DRS71M	DRS80	DRS90M	DRS90L DRS100M
0.16	1550	15400	-	8809				
0.19	1550	15400	-	7528				
0.21	1550	15400	-	6606				
0.24	1550	15400	-	5774				
0.28	1550	15400	-	5089				
0.31	1550	15400	-	4489				
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 (f/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									



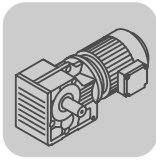
К87, $n_e = 1400$ об/мин						2700 Нм							
n_a [об/мин]	M_{amax} [Нм]	F_{Ra} [Н]	φ (f/R) [°]	i	DRS71M	DRS80	DRS90M	DRS90L DRS100M	DRS100LC	DRS132S DRS132M	DRS132MC DRS160	DRS180M DRS180L	DRS180HC
80	2200	16300	6	17.42									
88	1800	16000	6	16.00									
97	2100	15300	6	14.45									
111	2000	14800	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									

К87R57, $n_e = 1400$ об/мин						2700 Нм					
n_a [об/мин]	M_{amax} [Нм]	F_{Ra} [Н]	φ (f/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} [Н]	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										

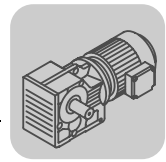
K97R57, n _e = 1400 об/мин										4300 Нм		
n _a [об/мин]	M _{amax} [Нм]	F _{Ra} [Н]	φ (r) [°]	i	DR63 DRS71S DRS71M	DRS80	DRS90M	DRS90L DRS100M	DRS100LC	DRS132S DRS132M	DRS132MC	
3 3												
0.08	4300	40000	-	18091								
0.08	4300	40000	-	16666								
0.09	4300	40000	-	14897								
0.11	4300	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								



К97R57, $n_e = 1400$ об/мин						4300 Нм					
n_a [об/мин]	M_{amax} [Нм]	F_{Ra} [Н]	φ (f/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							

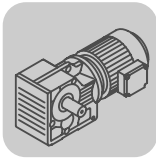
К107, $n_e = 1400$ об/мин						8000 Нм					
n_a [об/мин]	M_{amax} [Нм]	F_{Ra} [Н]	φ (f/R) [°]	i	DRS90L DRS100M	DRS100LC	DRS132S DRS132M	DRS132MC DRS160	DRS180M DRS180L	DRS180HC DRS225S DRS225M	DRS225MC
9.8	8000	65000	6	143.47*							
12	8000	61500	6	121.46							
12	8000	59300	6	112.41*							
14	8000	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							

К107R77, $n_e = 1400$ об/мин						8000 Нм					
n_a [об/мин]	M_{amax} [Нм]	F_{Ra} [Н]	φ (f/R) [°]	i	DR63 DRS71S DRS71M	DRS80	DRS90M	DRS90L DRS100M	DRS100LC	DRS132S DRS132M	DRS132MC DRS160
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} [Н]	φ (i/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							

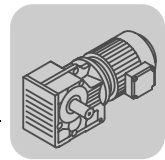
K127, $n_e = 1400$ об/мин					13000 Нм				
n_a [об/мин]	M_{amax} [Нм]	F_{Ra} [Н]	φ (i/R) [']	i	DRS132S DRS132M	DRS132MC DRS160	DRS180M DRS180L	DRS180HC DRS225S DRS225M	DRS225MC DV280
9.6	13000	79200	5	146.07					
10	13000	79200	5	136.14					
11	13000	79200	5	122.48					
13	13000	79200	5	110.18					
16	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					



К127R77, $n_e = 1400$ об/мин						13000 Нм					
n_a [об/мин]	M_{amax} [Нм]	F_{Ra} [Н]	φ (I/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							

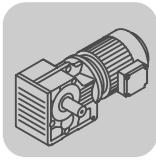
К127R87, $n_e = 1400$ об/мин						13000 Нм						
n_a [об/мин]	M_{amax} [Нм]	F_{Ra} [Н]	φ (I/R) [°]	i	DRS80	DRS90M	DRS90L DRS100M	DRS100LC	DRS132S DRS132M	DRS132MC DRS160	DRS180M DRS180L	DRS180HC
3 2												
2.6	13000	79200	-	536								
3.0	13000	79200	-	473								
3.3	13000	79200	-	418								
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								

К157, $n_e = 1400$ об/мин						18000 Нм					
n_a [об/мин]	M_{amax} [Нм]	F_{Ra} [Н]	φ (I/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 (f/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						

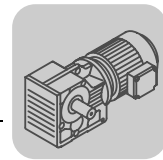
K157R97, n _e = 1400 об/мин					18000 Нм								
n _a [об/мин]	M _{amax} [Нм]	F _{Ra} [Н]	φ (f/R) [']	i	DRS71M	DRS80	DRS90M	DRS90L DRS100M	DRS100LC	DRS132S DRS132M	DRS132MC DRS160	DRS180M DRS180L	DRS180HC DRS225S DRS225M
					3 3								
0.08	18000	112200	-	17679									
0.09	18000	112200	-	15729									
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} [Н]	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} [Н]	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} [Н]	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									

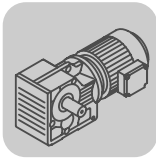


K167R97, $n_e = 1400$ об/мин										32000 Нм			
n_a [об/мин]	M_{amax} [Нм]	F_{Ra} [Н]	φ (i/R) [']	i	DRS71M	DRS80	DRS90M	DRS90L DRS100M	DRS100LC	DRS132S DRS132M	DRS132MC DRS160	DRS180M DRS180L	DRS180HC DRS225S DRS225M
1.5	32000	150000	-	944									
1.7	32000	150000	-	843									
1.8	32000	150000	-	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									

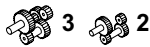
K167R107, $n_e = 1400$ об/мин										32000 Нм			
n_a [об/мин]	M_{amax} [Нм]	F_{Ra} [Н]	φ (i/R) [']	i	DRS90L DRS100M	DRS100LC	DRS132S DRS132M	DRS132MC DRS160	DRS180M DRS180L	DRS180HC DRS225S DRS225M	DRS225MC		
3 2													
4.4	32000	150000	-	318									
5.0	32000	150000	-	278									
5.7	32000	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} [Н]	φ (i/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} [Н]	φ (i/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									

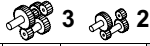

К187R97, $n_e = 1400$ об/мин
50000 Нм

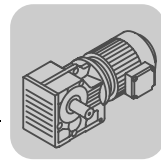
n_a [об/мин]	M_{amax} [Нм]	F_{Ra} [Н]	φ (f/R) [°]	i	DRS71M	DRS80	DRS90M	DRS90L DRS100M	DRS100LC	DRS132S DRS132M	DRS132MC DRS160	DRS180M DRS180L	DRS180HC DRS225S DRS225M
0.11	50000	189900	-	13116									
0.12	50000	189900	-	11647									
0.13	50000	189900	-	10413									
0.15	50000	189900	-	9363									
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									



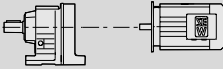

0.39	50000	189900	-	3609									
0.46	50000	189900	-	3062									
0.56	50000	189900	-	2519									
0.62	50000	189900	-	2268									
0.68	50000	189900	-	2054									
0.77	50000	189900	-	1821									
0.87	50000	189900	-	1605									
1.0	50000	189900	-	1395									
1.2	50000	189900	-	1196									
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									

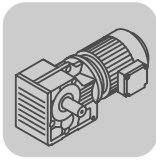
К187R107, $n_e = 1400$ об/мин
50000 Нм

n_a [об/мин]	M_{amax} [Нм]	F_{Ra} [Н]	φ (f/R) [°]	i	DRS90L DRS100M	DRS100LC	DRS132S DRS132M	DRS132MC DRS160	DRS180M DRS180L	DRS180HC DRS225S DRS225M	DRS225MC	
												
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								

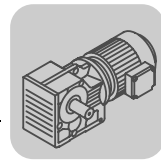


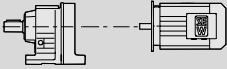

11.3 K..DRS [кВт]

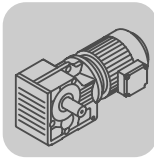
P_m [кВт]	n_a [об/мин]	M_a [Нм]	i	$F_{Ra}^{1)}$ [Н]	SEW f_B		m [кг]	
0.12	0.08	10800	17550	80300	1.20			
	0.09	9890	16006	80700	1.30			
	0.09	9260	14975	81000	1.40	K 127R77	DR 63S4	470 523
	0.11	7690	12440	81600	1.70	KF 127R77	DR 63S4	510 523
	0.13	6750	10915	81900	1.95	KA 127R77	DR 63S4	440 523
	0.14	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				
0.26	3650	5391	40000	1.20	K 97R57	DR 63S4	180 523	
0.30	3020	4669	40000	1.40	KF 97R57	DR 63S4	200 523	
0.34	2730	4082	40000	1.55	KA 97R57	DR 63S4	160 523	
0.39	2370	3583	40000	1.80	KAF 97R57	DR 63S4	185 523	
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				
0.51	1840	2717	11500	0.85	K 77R37	DR 63S4	69 523	
0.58	1530	2370	15500	1.00	KF 77R37	DR 63S4	78 523	
					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]

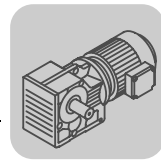
P_m [кВт]	n_a [об/мин]	M_a [Нм]	i	$F_{Ra}^{1)}$ [Н]	SEW f_B				m [кг]		
0.12	1.0	960	1351	6940	0.85						
	1.2	820	1171	10300	1.00						
	1.3	720	1034	11100	1.15						
	1.5	600	903	11900	1.35						
	1.7	570	793	12100	1.45						
	2.0	455	697	12600	1.80						
	2.2	400	613	12800	2.0	K	67R37	DR	63S4	45	523
	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							
6.2	184	144.79*	13000	4.4	K	67	DR	63M6	34	484	
					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	
10	110	131.87*	8140	3.6	K	47	DR	63S4	22	474	
11	101	121.48*	8170	4.0	KF	47	DR	63S4	26	475	
					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	

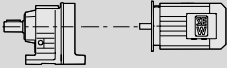



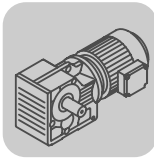
P_m [кВт]	n_a [об/мин]	M_a [Нм]	i	$F_{Ra}^{1)}$ [H]	SEW f_B		m [кг]		
0.12	13	88	106.38	6500	2.3				
	14	81	97.81	6530	2.5				
	16	70	83.69	6570	2.9				
	19	60	72.54	6600	3.3				
	20	56	67.80	6610	3.6				
	24	49	58.60	6430	4.1				
	28	41	49.79	6130	4.8				
	31	37	44.46	5930	5.4				
	36	32	37.97	5660	6.4	K 37	DR 63S4	16	469
	39	30	35.57	5550	6.8	KF 37	DR 63S4	18	470
	46	25	29.96	5270	8.0	KA 37	DR 63S4	16	471
	48	24	28.83	5200	8.4	KAF 37	DR 63S4	18	470
	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	K 107R77	DR 63M4	310	523
	0.26	5160	5138	65000	1.55	KF 107R77	DR 63M4	320	523
	0.30	4580	4359	65000	1.75	KA 107R77	DR 63M4	280	523
	0.35	4000	3810	65000	2.0	KAF 107R77	DR 63M4	305	523
0.39	3400	3358	65000	2.4					
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	K 97R57	DR 63M4	180	523	
0.32	4530	4082	40000	0.95	KF 97R57	DR 63M4	200	523	
0.37	3940	3583	40000	1.10	KA 97R57	DR 63M4	160	523	
0.42	3450	3108	40000	1.25	KAF 97R57	DR 63M4	185	523	
0.48	2980	2757	40000	1.45					
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	K 97R57	DR 63M4	180	523	
0.92	1520	1430	40000	2.8	KF 97R57	DR 63M4	200	523	
1.0	1420	1261	40000	3.0	KA 97R57	DR 63M4	160	523	
1.2	1240	1102	40000	3.5	KAF 97R57	DR 63M4	185	523	
1.4	1080	957	40000	4.0					
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]

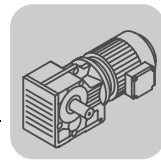
P_m [кВт]	n_a [об/мин]	M_a [Нм]	i	$F_{Ra}^{1)}$ [Н]	SEW f_B					m [кг]		
0.18	0.63	2350	2088	27700	1.15							
	0.71	2080	1854	28000	1.30							
	0.80	1860	1657	28200	1.45							
	0.93	1590	1415	28400	1.70	K	87R57	DR	63M4	120	523	
	1.1	1380	1229	28600	1.95	KF	87R57	DR	63M4	125	523	
	1.2	1200	1078	28700	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	K	37R17	DR	63M4	19	523		
7.3	200	181	5590	1.00	KF	37R17	DR	63M4	21	523		
8.2	180	160	5860	1.10	KA	37R17	DR	63M4	19	523		
9.7	151	136	6110	1.35	KAF	37R17	DR	63M4	20	523		
10	145	127	6160	1.40								
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		
9.1	188	144.79*	13000	4.4	K	67	DR	63M4	34	484		
11	161	123.54	13000	5.1	KF	67	DR	63M4	40	485		
12	141	108.03	13000	5.8	KA	67	DR	63M4	32	486		
					KAF	67	DR	63M4	37	485		
6.0	285	145.14*	9340	2.1	K	57	DR	63L6	29	479		
7.0	240	123.85	9480	2.4	KF	57	DR	63L6	34	480		
8.0	210	108.29	9590	2.8	KA	57	DR	63L6	27	481		
8.5	200	102.88*	9620	3.0	KAF	57	DR	63L6	32	480		
9.6	178	90.26*	9700	3.4								



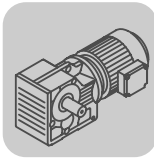
P_m [кВт]	n_a [об/мин]	M_a [Нм]	i	$F_{Ra}^{1)}$ [Н]	SEW f_B		m [кг]		
0.18	9.1	189	145.14*	9670	3.2				
	11	161	123.85	9750	3.7	K 57	DR 63M4	28 479	
	12	141	108.29	9810	4.3	KF 57	DR 63M4	33 480	
	13	134	102.88*	9830	4.5	KA 57	DR 63M4	26 481	
	15	118	90.26*	9880	5.1	KAF 57	DR 63M4	32 480	
	17	100	76.56*	9920	6.0				
	6.6	260	131.87*	7380	1.55	K 47	DR 63L6	23 474	
	7.2	240	121.48*	7530	1.65	KF 47	DR 63L6	26 475	
	8.3	205	104.37	7740	1.95	KA 47	DR 63L6	22 476	
	9.6	180	90.86	7880	2.2	KAF 47	DR 63L6	25 475	
	10	168	85.12*	7930	2.4				
	10	172	131.87*	7910	2.3	K 47	DR 63M4	22 474	
	11	158	121.48*	7970	2.5	KF 47	DR 63M4	26 475	
	13	136	104.37	8060	2.9	KA 47	DR 63M4	22 476	
	15	118	90.86	8120	3.4	KAF 47	DR 63M4	24 475	
	16	111	85.12*	8140	3.6				
	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	K 127R77	DR 63L4	470 523
0.20		10100	6565	80600	1.30	KF 127R77	DR 63L4	510 523	
0.22		8750	5804	81200	1.50	KA 127R77	DR 63L4	440 523	
0.26		7690	5027	81600	1.70	KAF 127R77	DR 63L4	480 523	
0.29		6660	4423	81900	1.95				
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	
0.42		4980	3108	39900	0.85	K 97R57	DR 63L4	180 523	
						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
 К..DRS [кВт]

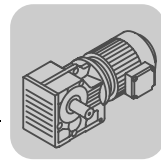
P_m [кВт]	n_a [об/мин]	M_a [Нм]	i	$F_{Ra}^{1)}$ [Н]	SEW f_B					m [кг]		
0.25	0.54	3920	2419	40000	1.10							
	0.61	3420	2123	40000	1.25							
	0.70	3010	1856	40000	1.40							
	0.80	2570	1625	40000	1.65	K	97R57	DR	63L4	180	523	
	0.91	2240	1430	40000	1.90	KF	97R57	DR	63L4	200	523	
	1.0	2050	1261	40000	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	K	77R37	DR	63L4	70	523		
2.7	765	485	19100	2.0	KF	77R37	DR	63L4	78	523		
3.0	675	428	19300	2.3	KA	77R37	DR	63L4	62	523		
3.5	590	367	19500	2.6	KAF	77R37	DR	63L4	70	523		
4.0	525	328	19600	2.9								
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	K	67R37	DR	63L4	46	523		
3.1	665	420	11500	1.25	KF	67R37	DR	63L4	51	523		
3.6	590	361	11900	1.40	KA	67R37	DR	63L4	43	523		
4.0	520	323	12300	1.55	KAF	67R37	DR	63L4	49	523		
4.7	440	279	12600	1.85								
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	K	57R37	DR	63L4	40	523		
5.3	390	246	8920	1.55	KF	57R37	DR	63L4	45	523		
6.0	345	215	9110	1.75	KA	57R37	DR	63L4	38	523		
6.8	305	192	9260	1.95	KAF	57R37	DR	63L4	43	523		
7.8	265	166	9410	2.3								
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		



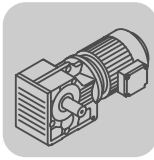
P_m [кВт]	n_a [об/мин]	M_a [Нм]	i	$F_{Ra}^{1)}$ [Н]	SEW f_B					m [кг]	
0.25	6.2	385	145.14*	8940	1.55						
	7.2	330	123.85	9170	1.80	K	57	DRS	71S6	31	479
	8.3	285	108.29	9330	2.1	KF	57	DRS	71S6	35	480
	8.7	270	102.88*	9380	2.2	KA	57	DRS	71S6	28	481
	9.9	240	90.26*	9500	2.5	KAF	57	DRS	71S6	34	480
	12	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
	9.8	240	90.86	7510	1.65	K	47	DRS	71S6	25	474
	11	225	85.12*	7610	1.75	KF	47	DRS	71S6	28	475
						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
 К..DRS [кВт]

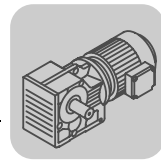
P_m [кВт]	n_a [об/мин]	M_a [Нм]	i	$F_{Ra}^{1)}$ [Н]	SEW f_B					m [кг]		
0.37	0.36	8420	3810	65000	0.95							
	0.41	7290	3358	65000	1.10	K	107R77	DRS	71S4	310	523	
	0.46	6530	2977	65000	1.20	KF	107R77	DRS	71S4	325	523	
	0.53	5700	2599	65000	1.40	KA	107R77	DRS	71S4	285	523	
	0.60	4960	2286	65000	1.60	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								
4.6	770	197.37	28900	3.5	K	87	DRS	71M6	99	494		
5.2	680	174.19	28900	4.0	KF	87	DRS	71M6	110	495		
					KA	87	DRS	71M6	87	496		
					KAF	87	DRS	71M6	100	495		



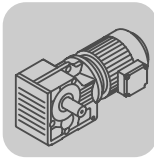
P _m [кВт]	n _a [об/мин]	M _a [Нм]	i	F _{Ra} ¹⁾ [H]	SEW f _B					m [кр]	
0.37	5.9	600	154.02	19500	2.6	K	77	DRS	71M6	64	489
	6.7	525	135.28	19600	2.9	KF	77	DRS	71M6	72	490
	7.0	500	128.52	19700	3.1	KA	77	DRS	71M6	56	491
	8.0	440	113.56	19800	3.5	KAF	77	DRS	71M6	64	490
	7.2	490	192.18	19700	3.0	K	77	DRS	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	K	67	DRS	71S4	36	484
	11	315	123.54	13000	2.6	KF	67	DRS	71S4	42	485
	13	275	108.03	13000	3.0	KA	67	DRS	71S4	34	486
	15	230	90.04	13000	3.6	KAF	67	DRS	71S4	39	485
	18	196	76.37	13000	4.2						
	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	K	57	DRS	71S4	31	479
	13	275	108.29	9370	2.2	KF	57	DRS	71S4	35	480
	13	260	102.88*	9420	2.3	KA	57	DRS	71S4	28	481
	15	230	90.26*	9530	2.6	KAF	57	DRS	71S4	34	480
	18	196	76.56*	9640	3.1						
	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	24	476
	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]

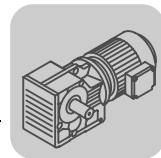
P_m [кВт]	n_a [об/мин]	M_a [Нм]	i	$F_{Ra}^{1)}$ [Н]	SEW f_B					m [кг]		
0.55	0.08	54100	16978	190000	0.90							
	0.10	45400	14272	190000	1.10							
	0.11	41300	13116	190000	1.20	K	187R97	DRS	71M4	1770	523	
	0.12	36000	11647	190000	1.40	KH	187R97	DRS	71M4	1700	523	
	0.19	23300	7343	190000	2.1							
	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	K	127R77	DRS	71M4	475	523	
	0.35	12800	3889	79200	1.00	KF	127R77	DRS	71M4	520	523	
	0.42	10800	3311	80300	1.20	KA	127R77	DRS	71M4	445	523	
	0.46	9840	3009	80700	1.30	KAF	127R77	DRS	71M4	485	523	
	0.53	8450	2607	81300	1.55							
	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	K	107R77	DRS	71M4	310	523	
	1.2	3960	1166	65000	2.0	KF	107R77	DRS	71M4	325	523	
	1.3	3400	1030	65000	2.4	KA	107R77	DRS	71M4	285	523	
	1.5	2960	904	65000	2.7	KAF	107R77	DRS	71M4	310	523	
	1.7	2680	793	65000	3.0							
	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								



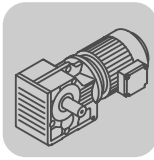
P _m [кВт]	n _a [об/мин]	M _a [Нм]	i	F _{Ra} ¹⁾ [H]	SEW f _B					m [кг]	
0.55	2.8	1660	485	14600	0.95						
	3.2	1460	428	16000	1.05						
	3.8	1260	367	17100	1.20						
	4.2	1120	328	17800	1.35	K	77R37	DRS	71M4	73	523
	4.8	1000	290	18300	1.55	KF	77R37	DRS	71M4	81	523
	5.5	860	252	18800	1.80	KA	77R37	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	K	67R37	DRS	71M4	49	523	
6.4	745	217	10900	1.10	KF	67R37	DRS	71M4	54	523	
7.2	655	191	11600	1.25	KA	67R37	DRS	71M4	46	523	
8.3	565	166	12100	1.45	KAF	67R37	DRS	71M4	52	523	
9.6	495	144	12400	1.65							
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	
12	435	76.37	12700	1.85	K	67	DRS	80S6	40	484	
					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	K	57	DRS	80S6	34	479	
10	515	90.26*	8280	1.15	KF	57	DRS	80S6	39	480	
12	435	76.56*	8710	1.35	KA	57	DRS	80S6	32	481	
13	395	69.12	8900	1.50	KAF	57	DRS	80S6	38	480	
15	345	60.81*	9100	1.70							
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
 К..DRS [кВт]

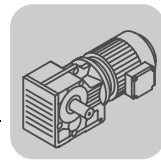
P_m [кВт]	n_a [об/мин]	M_a [Нм]	i	$F_{Ra}^{1)}$ [Н]	SEW f_B					m [кг]	
0.55	22	240	63.30*	7520	1.65	K	47	DRS	71M4	26	474
	24	215	56.83	7680	1.85	KF	47	DRS	71M4	29	475
	28	186	48.95*	7840	2.2	KA	47	DRS	71M4	25	476
	30	175	46.03*	7900	2.3	KAF	47	DRS	71M4	28	475
	24	220	58.60	4840	0.90						
	28	190	49.79	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	K	187R97	DRS	80S4	1770	523
	0.19	31900	7343	190000	1.55	KH	187R97	DRS	80S4	1700	523
	0.21	29100	6747	190000	1.70						
	0.24	25500	5991	190000	1.95						
	0.16	37500	8628	150000	0.85						
	0.21	28500	6562	150000	1.10	K	167R97	DRS	80S4	1190	523
	0.26	22800	5355	150000	1.40	KH	167R97	DRS	80S4	1150	523
	0.35	17600	4079	150000	1.80						
	0.42	14600	3376	150000	2.2						
	0.35	17300	3979	112500	1.05	K	157R97	DRS	80S4	790	523
	0.46	13200	3051	114200	1.35	KF	157R97	DRS	80S4	870	523
						KA	157R97	DRS	80S4	760	523
						KAF	157R97	DRS	80S4	810	523
	0.85	7310	1659	115900	2.5	K	157R97	DRS	80S4	790	523
	1.0	5890	1365	116200	3.1	KF	157R97	DRS	80S4	870	523
						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	K	127R77	DRS	80S4	475	523
	0.91	7010	1541	81800	1.85	KF	127R77	DRS	80S4	520	523
	1.0	6130	1342	82000	2.1	KA	127R77	DRS	80S4	445	523
	1.2	5350	1177	82200	2.4	KAF	127R77	DRS	80S4	485	523
	1.4	4680	1025	82400	2.8						
	1.6	4090	899	82500	3.2						
	0.82	7860	1713	65000	1.00						
	0.91	7130	1554	65000	1.10	K	107R77	DRS	80S4	315	523
	1.1	6130	1336	65000	1.30	KF	107R77	DRS	80S4	325	523
	1.2	5350	1166	65000	1.50	KA	107R77	DRS	80S4	285	523
	1.4	4630	1030	65000	1.75	KAF	107R77	DRS	80S4	310	523
	1.6	4030	904	65000	2.00						
	1.8	3620	793	65000	2.2						
2.0	3160	696	65000	2.5							
2.3	2740	615	65000	2.9							



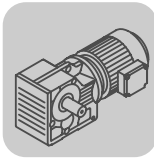
P _m [кВт]	n _a [об/мин]	M _a [Нм]	i	F _{Ra} ¹⁾ [H]	SEW f _B					m [кг]	
0.75	1.3	5120	1102	39800	0.85						
	1.5	4490	957	40000	0.95						
	1.6	4010	855	40000	1.05						
	1.9	3390	743	40000	1.25						
	2.2	2980	652	40000	1.45						
	2.5	2670	573	40000	1.60	K	97R57	DRS	80S4	185	523
	2.8	2290	504	40000	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	
6.8	1050	135.28	18100	1.45	K	77	DRS	80M6	69	489	
7.1	1000	128.52	18300	1.55	KF	77	DRS	80M6	77	490	
8.1	880	113.56	18700	1.75	KA	77	DRS	80M6	61	491	
					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	K	77	DRS	80S4	66	489	
10	685	135.28	19300	2.3	KF	77	DRS	80S4	74	490	
11	650	128.52	19400	2.4	KA	77	DRS	80S4	59	491	
12	575	113.56	19500	2.7	KAF	77	DRS	80S4	66	490	
15	490	97.05	19700	3.1							
11	625	123.54	11700	1.30	K	67	DRS	80S4	40	484	
13	545	108.03	12200	1.50	KF	67	DRS	80S4	46	485	
16	455	90.04	12600	1.80	KA	67	DRS	80S4	37	486	
					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							

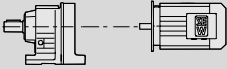


K..DRS
 K..DRS [кВт]

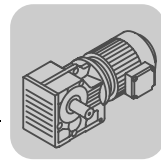
P_m [кВт]	n_a [об/мин]	M_a [Нм]	i	$F_{Ra}^{1)}$ [H]	SEW f_B					m [кг]		
0.75	19	380	75.20*	6170	1.05	K	47	DRS	80S4	28	474	
	20	350	69.84	6500	1.15	KF	47	DRS	80S4	32	475	
	22	320	63.30*	6860	1.25	KA	47	DRS	80S4	27	476	
							KAF	47	DRS	80S4	30	475
	25	285	56.83	7160	1.40							
	29	245	48.95*	7470	1.60	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							

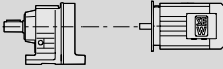



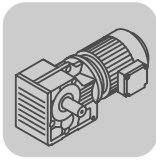
P _m [кВт]	n _a [об/мин]	M _a [Нм]	i	F _{Ra} ¹⁾ [H]	SEW f _B					m [кр]								
1.1	1.2	7930	1166	65000	1.00	K KF KA KAF	107R77	DRS	80M4	315	523							
	1.4	6910	1030	65000	1.15													
	1.6	6030	904	65000	1.30													
	1.8	5380	793	65000	1.50													
	2.0	4700	696	65000	1.70													
	2.3	4110	615	65000	1.95													
	2.7	3480	522	65000	2.3													
	3.1	3060	461	65000	2.6													
	3.4	2700	408	65000	3.0													
	3.9	2440	364	65000	3.3													
	4.4	2130	318	65000	3.7													
	1.9	1.9	5030	743	39900							0.85	K KF KA KAF	97R57	DRS	80M4	185	523
		2.2	4420	652	40000							0.95						
		2.5	3950	573	40000							1.10						
		2.8	3400	504	40000							1.25						
		3.2	2940	437	40000							1.45						
3.7		2600	382	40000	1.65													
4.1		2290	342	40000	1.85													
3.0		3.0	3220	474	26600	0.85	K KF KA KAF	87R57	DRS	80M4	125	523						
	3.3	2890	426	27000	0.95													
	3.8	2550	373	27500	1.05													
	4.3	2230	330	27800	1.20													
	4.8	1990	294	28100	1.35													
	5.6	1720	250	28300	1.55													
	6.0	1620	236	28400	1.65													
	7.0	1370	201	28600	1.95													
5.3	5.3	1980	176.05*	40000	2.2	K KF KA KAF	97	DRS	90L6	170	499							
	6.1	1730	153.21*	40000	2.5													
	6.6	1580	140.28	40000	2.7													
	7.5	1390	123.93*	40000	3.1													
	8.0	8.0	1310	176.05*	40000							3.3	K KF KA KAF	97	DRS	80M4	165	499
9.2		1140	153.21*	40000	3.8													
10		1040	140.28	40000	4.1													
6.3		6.3	1660	147.32*	28300	1.60	K KF KA KAF	87	DRS	90L6	110	494						
	7.3	1430	126.91*	28500	1.90													
	8.1	8.1	1290	174.19	28600	2.1							K KF KA KAF	87	DRS	80M4	105	494
		8.6	1220	164.34*	28700	2.2												
9.6		1090	147.32*	28700	2.5													
11		940	126.91*	28800	2.9													
12		860	115.82	28900	3.1													
8.2	8.2	1280	113.56	17000	1.20	K KF KA KAF	77	DRS	90L6	75	489							
	9.6	1090	97.05	17900	1.40													
	10	10	1000	135.28	18300							1.55	K KF KA KAF	77	DRS	80M4	69	489
		11	950	128.52	18500							1.60						
12		840	113.56	18800	1.85													
15		15	720	97.05	19200	2.1	K KF KA KAF	77	DRS	80M4	69	489						
	16	660	88.97	19400	2.3													
	18	580	78.07	19500	2.7													
	19	550	73.99	19600	2.8													
13	13	800	108.03	10400	1.00	K KF KA KAF	67	DRS	80M4	43	484							
	14	760	102.62	10800	1.05													
	16	670	90.04	11500	1.20													
	18	565	76.37	12100	1.45													
	20	510	68.95	12300	1.60													
	23	23	450	60.66	12600							1.80	K KF KA KAF	67	DRS	80M4	43	484
25		425	57.28	12700	1.90													
29		360	48.77	12900	2.3													
32		330	44.32	13000	2.5													
37		285	38.39	13000	2.8													

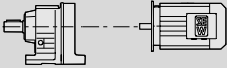


K..DRS
 К..DRS [кВт]

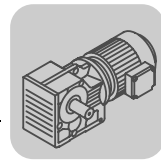
P_m [кВт]	n_a [об/мин]	M_a [Нм]	i	$F_{Ra}^{1)}$ [H]	SEW f_B					m [кг]	
1.1	16	670	90.26*	3500	0.90						
	18	570	76.56*	7870	1.05	K	57	DRS	80M4	37	479
	20	510	69.12	8300	1.15	KF	57	DRS	80M4	42	480
	23	450	60.81*	8640	1.30	KA	57	DRS	80M4	35	481
	25	425	57.42*	8760	1.40	KAF	57	DRS	80M4	40	480
	29	360	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	K	57	DRS	80M4	37	479
	80	131	17.57	8490	4.2	KF	57	DRS	80M4	42	480
	93	113	15.22	8170	4.7	KA	57	DRS	80M4	35	481
	106	99	13.25	7860	5.2	KAF	57	DRS	80M4	40	480
	118	89	11.92	7550	4.7						
	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	K	47	DRS	80M4	31	474
	45	230	31.30	6950	1.70	KF	47	DRS	80M4	34	475
	48	215	29.32	6880	1.85	KA	47	DRS	80M4	30	476
54	193	25.91	6720	2.1	KAF	47	DRS	80M4	33	475	
65	162	21.81	6500	2.5							
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	K	37	DRS	80M4	25	469	
108	98	13.08	3250	1.70	KF	37	DRS	80M4	27	470	
116	90	12.14	3220	1.75	KA	37	DRS	80M4	24	471	
134	78	10.49	3140	2.0	KAF	37	DRS	80M4	26	470	
158	66	8.91	3040	2.4							
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	K	187R97	DRS	90M4	1770	523
	0.26	47900	5358	190000	1.05	KH	187R97	DRS	90M4	1710	523
	0.29	42800	4817	190000	1.15						
	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						

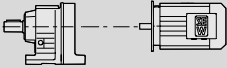



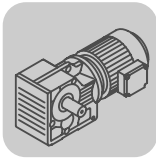
P_m [кВт]	n_a [об/мин]	M_a [Нм]	i	$F_{Ra}^{1)}$ [Н]	SEW f_B		m [кг]	
1.5	0.60	20600	2322	110700	0.85	K 157R97 DRS 90M4	800	523
						KF 157R97 DRS 90M4	880	523
						KA 157R97 DRS 90M4	760	523
						KAF 157R97 DRS 90M4	820	523
	0.84	15200	1659	113400	1.20			
	1.0	12400	1365	114500	1.45			
	1.1	11100	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	

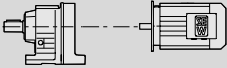


K..DRS
 К..DRS [кВт]

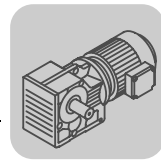
P_m [кВт]	n_a [об/мин]	M_a [Нм]	i	$F_{Ra}^{1)}$ [Н]	SEW f_B					m [кг]	
1.5	8.0	1780	174.19	28300	1.50						
	8.5	1680	164.34*	28300	1.60	K	87	DRS	90M4	110	494
	9.5	1500	147.32*	28500	1.80	KF	87	DRS	90M4	120	495
	11	1290	126.91*	28600	2.1	KA	87	DRS	90M4	96	496
	12	1180	115.82	28700	2.3	KAF	87	DRS	90M4	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	K	57	DRS	90M4	42	479	
46	305	30.28	9200	1.95	KF	57	DRS	90M4	47	480	
51	275	27.34	9020	2.2	KA	57	DRS	90M4	40	481	
58	245	24.05	8790	2.4	KAF	57	DRS	90M4	45	480	
62	230	22.71	8680	2.6							
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	K	47	DRS	90M4	36	474	
64	220	21.81	6060	1.80	KF	47	DRS	90M4	39	475	
72	200	19.58	5960	2.0	KA	47	DRS	90M4	35	476	
83	172	16.86	5800	2.2	KAF	47	DRS	90M4	38	475	
88	162	15.86	5740	2.3							
103	140	13.65	5570	2.6							
115	125	12.19	5440	2.8							
119	120	11.77	5340	2.3							

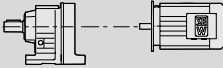



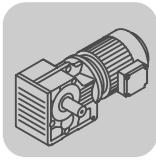
P_m [кВт]	n_a [об/мин]	M_a [Нм]	i	$F_{Ra}^{1)}$ [H]	SEW f_B					m [кг]	
1.5	60	235	23.36	2860	0.80						
	69	205	20.19	2910	0.90						
	82	176	17.15	2940	1.05						
	91	157	15.31	2950	1.10						
	107	134	13.08	2930	1.25						
	115	124	12.14	2920	1.30	K	37	DRS	90M4	29	469
	133	107	10.49	2880	1.50	KF	37	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	K	127R87	DRS	90L4	500	523
	3.0	6340	473	82000	2.0	KF	127R87	DRS	90L4	550	523
	3.4	5710	418	82100	2.3	KA	127R87	DRS	90L4	475	523
	3.8	5010	367	82300	2.6	KAF	127R87	DRS	90L4	510	523
	4.2	4490	330	82400	2.9						
	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]

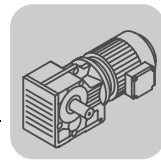
P_m [кВт]	n_a [об/мин]	M_a [Нм]	i	$F_{Ra}^{1)}$ [Н]	SEW f_B		m [кг]		
2.2	9.1	2310	105.13	40000	1.85	K 97	DRS 112M6	190	499
						KF 97	DRS 112M6	210	500
						KA 97	DRS 112M6	170	501
						KAF 97	DRS 112M6	195	500
	8.0	2640	176.05*	40000	1.65	K 97	DRS 90L4	170	499
	9.1	2290	153.21*	40000	1.85	KF 97	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
	13	1570	105.13	40000	2.7	K 97	DRS 90L4	170	499
	14	1450	96.80	40000	3.0	KF 97	DRS 90L4	190	500
						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	K 87	DRS 90L4	110	494
	16	1290	86.34	28600	2.1	KF 87	DRS 90L4	120	495
	18	1190	79.34	28700	2.3	KA 87	DRS 90L4	99	496
	20	1050	70.46	28800	2.6	KAF 87	DRS 90L4	110	496
22	940	63.00*	28800	2.9					
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	K 67	DRS 90L4	50	484	
29	730	48.77	11000	1.10	KF 67	DRS 90L4	56	485	
32	665	44.32	11500	1.25	KA 67	DRS 90L4	47	486	
36	575	38.39	12000	1.40	KAF 67	DRS 90L4	53	485	
39	530	35.62	12200	1.55					
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	K 67	DRS 90L4	50	484	
92	225	15.19	13000	3.1	KF 67	DRS 90L4	56	485	
106	198	13.22	13000	3.4	KA 67	DRS 90L4	47	486	
112	187	12.48	13000	2.8	KAF 67	DRS 90L4	53	485	
132	160	10.63	13000	3.1					
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					

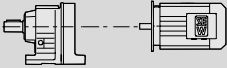



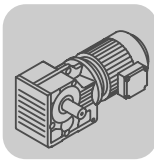
P_m [кВт]	n_a [об/мин]	M_a [Нм]	i	$F_{Ra}^{1)}$ [H]	SEW f_B		m [кг]		
2.2	54	385	25.91	5250	1.05	K 47	DRS 90L4	38	474
	64	325	21.81	5260	1.20	KF 47	DRS 90L4	42	475
	72	290	19.58	5240	1.35	KA 47	DRS 90L4	38	476
						KAF 47	DRS 90L4	40	475
	83	250	16.86	5190	1.50				
	88	235	15.86	5160	1.60				
	103	200	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
						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				
1.3		20300	1101	150000	1.55	K 167R97	DRS 100M4	1200	523
1.5		17500	944	150000	1.85	KH 167R97	DRS 100M4	1160	523
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					

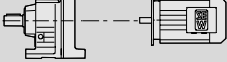


K..DRS
 K..DRS [кВт]

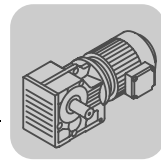
P_m [кВт]	n_a [об/мин]	M_a [Нм]	i	$F_{Ra}^{1)}$ [Н]	SEW f_B					m [кг]		
3.0	5.4	4930	258	40000	0.85	K	97R57	DRS	100M4	200	523	
	6.0	4430	232	40000	0.95	KF	97R57	DRS	100M4	220	523	
	7.0	3800	199	40000	1.15	KA	97R57	DRS	100M4	180	523	
						KAF	97R57	DRS	100M4	205	523	
	6.6	4340	143.47*	65000	1.85	K	107	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
							K	97	DRS	112M6	190	499
		9.0	3180	105.13	40000	1.35	KF	97	DRS	112M6	210	500
		9.8	2930	96.80	40000	1.45	KA	97	DRS	112M6	170	501
		11	2620	86.52	40000	1.65	KAF	97	DRS	112M6	195	500
							K	97	DRS	100M4	175	499
		8.0	3600	176.05*	40000	1.20	KF	97	DRS	100M4	195	500
		9.1	3130	153.21*	40000	1.35	KA	97	DRS	100M4	155	501
		10.0	2870	140.28	40000	1.50	KAF	97	DRS	100M4	180	500
		11	2530	123.93*	40000	1.70						
		13	2150	105.13	40000	2.0						
		14	1980	96.80	40000	2.2	K	97	DRS	100M4	175	499
		16	1770	86.52	40000	2.4	KF	97	DRS	100M4	195	500
		18	1590	77.89*	40000	2.7	KA	97	DRS	100M4	155	501
		20	1440	70.54	40000	3.0	KAF	97	DRS	100M4	180	500
		22	1270	62.55	40000	3.4						
		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						

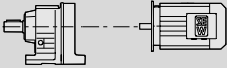



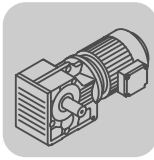
P_m [кВт]	n_a [об/мин]	M_a [Нм]	i	$F_{Ra}^{1)}$ [H]	SEW f_B		m [кг]		
3.0	46	615	30.28	7180	0.95	K 57 DRS 100M4	49	479	
	51	555	27.34	7190	1.05	KF 57 DRS 100M4	54	480	
	58	490	24.05	7180	1.20	KA 57 DRS 100M4	47	481	
		62	460	22.71	7160	1.30	KAF 57 DRS 100M4	53	480
		72	395	19.34	7080	1.45			
		80	355	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	K 187R97 DRS 100LC4	1780	523	
	0.90	38700	1605	190000	1.30	KH 187R97 DRS 100LC4	1720	523	
	1.0	33200	1395	190000	1.50				
	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	K 157R97 DRS 100LC4	810	523	
	1.9	18000	756	112200	1.00	KF 157R97 DRS 100LC4	890	523	
	2.6	13600	567	114100	1.30	KA 157R97 DRS 100LC4	770	523	
	2.9	12100	504	114600	1.50	KAF 157R97 DRS 100LC4	830	523	
	3.3	10300	434	115200	1.75				
	2.7	12900	536	79200	1.00				
	3.0	11300	473	80000	1.15	K 127R87 DRS 100LC4	510	523	
	3.5	10200	418	80600	1.25	KF 127R87 DRS 100LC4	560	523	
	3.9	8930	367	81100	1.45	KA 127R87 DRS 100LC4	485	523	
	4.4	8010	330	81500	1.60	KAF 127R87 DRS 100LC4	520	523	
	5.0	6890	287	81800	1.90				
	5.7	6090	253	82000	2.1				


K..DRS
 К..DRS [кВт]

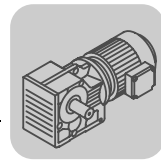
P_m [кВт]	n_a [об/мин]	M_a [Нм]	i	$F_{Ra}^{1)}$ [Н]	SEW f_B		m [кг]	
4.0	2.4	14900	610	76200	0.85	K 127R77 DRS 100LC4	495	523
	2.6	13400	549	78900	0.95	KF 127R77 DRS 100LC4	540	523
	3.0	11600	477	79900	1.10	KA 127R77 DRS 100LC4	465	523
	3.4	10200	418	80600	1.25	KAF 127R77 DRS 100LC4	500	523
	4.0	8890	364	65000	0.90			
	4.6	7770	318	65000	1.05			
	5.0	6990	286	65000	1.15	K 107R77 DRS 100LC4	335	523
	5.8	6130	251	65000	1.30	KF 107R77 DRS 100LC4	345	523
	6.5	5400	222	65000	1.50	KA 107R77 DRS 100LC4	305	523
	7.4	4780	196	65000	1.65	KAF 107R77 DRS 100LC4	330	523
	8.3	4270	174	65000	1.70			
	9.4	3780	154	65000	1.90			
	10	3430	140	65000	2.1			
	7.2	4930	199	40000	0.85	K 97R57 DRS 100LC4	205	523
						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	K 107 DRS 132S6	305	504
	7.7	4930	121.46	65000	1.60	KF 107 DRS 132S6	320	505
	8.4	4560	112.41*	65000	1.75	KA 107 DRS 132S6	280	506
	9.3	4090	100.75	65000	1.95	KAF 107 DRS 132S6	305	505
	10	3690	90.96*	65000	2.2			
	10	3790	143.47*	65000	2.1			
	12	3210	121.46	65000	2.5	K 107 DRS 100LC4	295	504
	13	2970	112.41*	65000	2.7	KF 107 DRS 100LC4	310	505
	14	2660	100.75	65000	3.0	KA 107 DRS 100LC4	270	506
	16	2400	90.96*	65000	3.3	KAF 107 DRS 100LC4	290	505
	17	2180	82.61	65000	3.7			
	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	K 97 DRS 100LC4	180	499
	15	2550	96.80	40000	1.70	KF 97 DRS 100LC4	200	500
	17	2280	86.52	40000	1.90	KA 97 DRS 100LC4	160	501
	19	2050	77.89*	40000	2.1	KAF 97 DRS 100LC4	185	500
	20	1860	70.54	40000	2.3			
	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



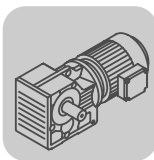
P_m [кВт]	n_a [об/мин]	M_a [Нм]	i	$F_{Ra}^{1)}$ [H]	SEW f_B		m [кг]		
4.0	75	505	19.30	12400	1.50				
	82	460	17.54	12600	1.60				
	95	400	15.19	12800	1.75				
	109	345	13.22	13000	1.90	K 67	DRS 100LC4	60	484
	116	325	12.48	13000	1.60	KF 67	DRS 100LC4	66	485
	136	280	10.63	13000	1.80	KA 67	DRS 100LC4	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	K 57	DRS 100LC4	54	479
	109	350	13.25	6140	1.45	KF 57	DRS 100LC4	59	480
	121	315	11.92	5800	1.30	KA 57	DRS 100LC4	52	481
	128	295	11.26	5780	1.40	KAF 57	DRS 100LC4	58	480
	151	250	9.59	5690	1.60				
	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	K 127R87	DRS 132S4	530	523
	5.0	9540	287	80900	1.35	KF 127R87	DRS 132S4	570	523
	5.7	8440	253	81300	1.55	KA 127R87	DRS 132S4	500	523
	6.8	7090	213	81800	1.85	KAF 127R87	DRS 132S4	540	523
	7.2	6760	200	81800	1.75				
	8.7	5590	166	82200	2.1				
	9.8	4930	147	82300	2.4				
	6.5	7450	222	65000	1.05	K 107R77	DRS 132S4	350	523
	7.4	6600	196	65000	1.20	KF 107R77	DRS 132S4	360	523
	8.3	5900	174	65000	1.20	KA 107R77	DRS 132S4	320	523
	9.4	5220	154	65000	1.40	KAF 107R77	DRS 132S4	345	523
	10	4740	140	65000	1.50				
	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]

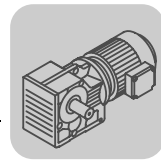
P_m [кВт]	n_a [об/мин]	M_a [Нм]	i	$F_{Ra}^{1)}$ [H]	SEW f_B		m [кг]	
5.5	12	4510	82.61	65000	1.75	K 107 DRS 160S6	335	504
						KF 107 DRS 160S6	350	505
						KA 107 DRS 160S6	310	506
						KAF 107 DRS 160S6	330	505
	10	5210	143.47*	65000	1.55			
	12	4410	121.46	65000	1.80	K 107 DRS 132S4	310	504
	13	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	K 97 DRS 132S4	195	499
	20	2560	70.54	40000	1.70	KF 97 DRS 132S4	215	500
	23	2270	62.55	40000	1.90	KA 97 DRS 132S4	175	501
	26	2050	56.55	39700	2.1	KAF 97 DRS 132S4	200	500
	30	1740	47.93*	38500	2.5			
	17	3130	86.34	26700	0.85	K 87 DRS 132S4	135	494
	18	2880	79.34	27000	0.95	KF 87 DRS 132S4	145	495
	21	2560	70.46	27500	1.05	KA 87 DRS 132S4	125	496
	23	2280	63.00*	27400	1.20	KAF 87 DRS 132S4	135	495
	26	2050	56.64	27200	1.30			
	29	1780	49.16	26800	1.50	K 87 DRS 132S4	135	494
	33	1600	44.02	26500	1.60	KF 87 DRS 132S4	145	495
	40	1320	36.52*	25800	1.90	KA 87 DRS 132S4	125	496
	46	1140	31.39	25200	2.4	KAF 87 DRS 132S4	135	495
	52	1010	27.88	24600	2.6			
	32	1640	45.16	14700	0.95	K 77 DRS 132S4	100	489
	36	1450	40.04	16000	1.05	KF 77 DRS 132S4	110	490
	47	1120	30.89	17800	1.40	KA 77 DRS 132S4	93	491
	49	1060	29.27	18100	1.45	KAF 77 DRS 132S4	100	490
	56	930	25.62	18600	1.65			
	63	830	23.08	18900	1.85			
	71	735	20.25	19200	2.0	K 77 DRS 132S4	100	489
	81	645	17.87	19400	2.2	KF 77 DRS 132S4	110	490
	91	575	15.84	19200	2.4	KA 77 DRS 132S4	93	491
	107	490	13.52	18600	2.7	KAF 77 DRS 132S4	100	490
	117	445	12.36	17900	2.2			
	133	390	10.84	17400	2.5			
	60	870	24.00	9820	0.90	K 67 DRS 132S4	75	484
	64	820	22.66	10300	0.95	KF 67 DRS 132S4	81	485
	75	700	19.30	11300	1.10	KA 67 DRS 132S4	73	486
	82	635	17.54	11700	1.15	KAF 67 DRS 132S4	78	485
	95	550	15.19	12200	1.25			
	109	480	13.22	12500	1.40			
	116	450	12.48	12600	1.15	K 67 DRS 132S4	75	484
	136	385	10.63	12400	1.30	KF 67 DRS 132S4	81	485
	150	350	9.66	12200	1.35	KA 67 DRS 132S4	73	486
173	300	8.37	11900	1.45	KAF 67 DRS 132S4	78	485	
198	260	7.28	11600	1.60				
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			
	2.6	25300	561	150000	1.25	K 167R97 DRS 132M4	1230	523
	3.0	21900	481	150000	1.45	KH 167R97 DRS 132M4	1190	523
	3.4	19100	423	150000	1.65			
	3.9	16700	369	150000	1.90			



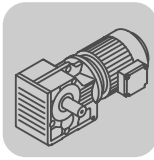
P _m [кВт]	n _a [об/мин]	M _a [Нм]	i	F _{Ra} ¹⁾ [H]	SEW f _B					m [кг]	
						K	KF	KA	KAF		
7.5	3.3	19700	434	111300	0.90	K	157R97	DRS	132M4	830	523
	3.8	17100	379	112600	1.05	KF	157R97	DRS	132M4	910	523
	4.3	15100	333	113500	1.20	KA	157R97	DRS	132M4	800	523
	5.0	13100	291	114300	1.35	KAF	157R97	DRS	132M4	860	523
	4.4	15100	330	75700	0.85						
	5.0	13000	287	79100	1.00	K	127R87	DRS	132M4	540	523
	5.7	11500	253	79900	1.10	KF	127R87	DRS	132M4	580	523
	6.8	9720	213	80800	1.35	KA	127R87	DRS	132M4	510	523
	7.2	9260	200	81000	1.30	KAF	127R87	DRS	132M4	550	523
	8.7	7660	166	81600	1.55						
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	K	157	DRS	160M6	730	514	
7.8	9170	122.39	115500	1.95	KF	157	DRS	160M6	810	515	
9.5	7510	100.22	115900	2.4	KA	157	DRS	160M6	700	516	
10	6870	91.65	116000	2.6	KAF	157	DRS	160M6	750	515	
12	5980	79.75	116200	3.0							
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	K	127	DRS	132M4	480	509	
12	6070	122.48	82000	2.1	KF	127	DRS	132M4	520	510	
13	5460	110.18	82200	2.4	KA	127	DRS	132M4	455	511	
16	4450	89.89	82400	2.9	KAF	127	DRS	132M4	490	510	
18	4060	81.98	82500	3.2							
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	K	107	DRS	132M4	320	504	
20	3630	73.30	61800	2.2	KF	107	DRS	132M4	330	505	
22	3290	66.52*	60700	2.4	KA	107	DRS	132M4	295	506	
25	2830	57.17*	59000	2.8	KAF	107	DRS	132M4	315	505	
29	2470	49.90	57300	3.2							
34	2090	42.33*	55300	3.5							
39	1830	37.00*	53700	3.9							
15	4790	96.80	38300	0.90	K	97	DRS	132M4	205	499	
17	4280	86.52	38300	1.00	KF	97	DRS	132M4	225	500	
19	3860	77.89*	38100	1.10	KA	97	DRS	132M4	190	501	
20	3490	70.54	37900	1.25	KAF	97	DRS	132M4	215	500	
23	3100	62.55	37500	1.40							
26	2800	56.55	37100	1.55	K	97	DRS	132M4	205	499	
30	2370	47.93*	36300	1.80	KF	97	DRS	132M4	225	500	
35	2070	41.87	35600	2.1	KA	97	DRS	132M4	190	501	
38	1890	38.30	35100	2.3	KAF	97	DRS	132M4	215	500	
42	1690	34.23	34400	2.5							
23	3120	63.00*	24100	0.85	K	87	DRS	132M4	145	494	
26	2800	56.64	24200	0.95	KF	87	DRS	132M4	155	495	
29	2430	49.16	24200	1.10	KA	87	DRS	132M4	135	496	
33	2180	44.02	24100	1.20	KAF	87	DRS	132M4	150	495	
40	1810	36.52*	23800	1.40							
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]

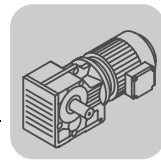
P_m [кВт]	n_a [об/мин]	M_a [Нм]	i	$F_{Ra}^{1)}$ [H]	SEW f_B					m [кг]			
7.5	47	1530	30.89	15500	1.00								
	49	1450	29.27	16000	1.05	K	77	DRS	132M4	110	489		
	56	1260	25.62	17100	1.20	KF	77	DRS	132M4	120	490		
	63	1140	23.08	17700	1.35	KA	77	DRS	132M4	105	491		
	71	1000	20.25	18300	1.50	KAF	77	DRS	132M4	110	490		
	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							
2.0		40800	738	190000	1.20	K	187R97	DRS	132MC4	1810	523		
2.4		34300	621	190000	1.45	KH	187R97	DRS	132MC4	1750	523		
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								
4.5		17500	325	112400	1.05	K	157R107	DRS	132MC4	880	523		
4.9		16300	299	113000	1.10	KF	157R107	DRS	132MC4	960	523		
5.8		13800	253	114000	1.30	KA	157R107	DRS	132MC4	850	523		
6.4		12400	230	114600	1.45	KAF	157R107	DRS	132MC4	910	523		
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	K	127R87	DRS	132MC4	540	523		
6.9		11700	213	79800	1.10	KF	127R87	DRS	132MC4	590	523		
7.3		11200	200	80100	1.05	KA	127R87	DRS	132MC4	520	523		
8.8		9290	166	81000	1.30	KAF	127R87	DRS	132MC4	550	523		
10.0		8200	147	81400	1.45								
11		8160	136.14	81400	1.60	K	127	DRS	132MC4	485	509		
12		7340	122.48	81700	1.75	KF	127	DRS	132MC4	530	510		
13		6600	110.18	81900	1.95	KA	127	DRS	132MC4	455	511		
16		5390	89.89	82200	2.4	KAF	127	DRS	132MC4	495	510		
18		4910	81.98	82300	2.6								
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			



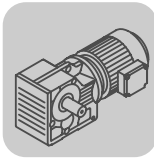
P _m [кВт]	n _a [об/мин]	M _a [Нм]	i	F _{Ra} ¹⁾ [H]	SEW f _B					m [кг]	
9.2	31	2870	47.93*	34400	1.50						
	35	2510	41.87	33900	1.70						
	38	2290	38.30	33500	1.85	K	97	DRS	132MC4	210	499
	43	2050	34.23	33000	2.1	KF	97	DRS	132MC4	230	500
	48	1840	30.82	32400	2.3	KA	97	DRS	132MC4	190	501
	53	1670	27.91	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						
	4.4	22000	333	109900	0.80	K	157R97	DRS	160M4	860	523
						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	

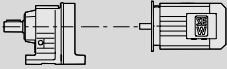


K..DRS
 K..DRS [кВт]

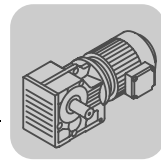
P_m [кВт]	n_a [об/мин]	M_a [Нм]	i	$F_{Ra}^{1)}$ [Н]	SEW f_B					m [кг]		
11.0	11	9790	136.14	80800	1.35							
	12	8810	122.48	81200	1.50	K	127	DRS	160M4	500	509	
	13	7920	110.18	81500	1.65	KF	127	DRS	160M4	540	510	
	16	6460	89.89	81900	2.0	KA	127	DRS	160M4	470	511	
	18	5890	81.98	82100	2.2	KAF	127	DRS	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	K	97	DRS	160M4	230	499	
	43	2460	34.23	31600	1.75	KF	97	DRS	160M4	250	500	
	47	2210	30.82	31200	1.95	KA	97	DRS	160M4	210	501	
	52	2000	27.91	30800	2.1	KAF	97	DRS	160M4	235	500	
	59	1780	24.75	30200	2.4							
	65	1600	22.37	29700	2.7							
	33	3160	44.02	20100	0.80	K	87	DRS	160M4	170	494	
40	2620	36.52*	20500	0.95	KF	87	DRS	160M4	180	495		
47	2250	31.39	20600	1.20	KA	87	DRS	160M4	160	496		
52	2000	27.88	20600	1.30	KAF	87	DRS	160M4	170	495		
59	1790	24.92	20500	1.40								
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	K	187R107	DRS	160MC4	1890	523	
	3.2	41200	454	190000	1.20	KH	187R107	DRS	160MC4	1820	523	
	4.1	31900	355	190000	1.55							
	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							

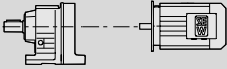



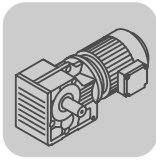
P_m [кВт]	n_a [об/мин]	M_a [Нм]	i	$F_{Ra}^{1)}$ [Н]	SEW f_B					m [кг]	
15.0	6.4	20500	230	110800	0.90						
	6.9	19300	213	111500	0.95	K	157R107	DRS	160MC4	910	523
	7.8	16600	187	112800	1.10	KF	157R107	DRS	160MC4	990	523
	9.3	14100	157	113900	1.25	KA	157R107	DRS	160MC4	870	523
	12	11000	122	115000	1.60	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	K	157	DRS	160MC4	740	514
	12	11900	122.39	114700	1.50	KF	157	DRS	160MC4	820	515
15	9790	100.22	114100	1.85	KA	157	DRS	160MC4	700	516	
16	8960	91.65	112400	2.0	KAF	157	DRS	160MC4	760	515	
18	7790	79.75	109500	2.3							
11	13300	136.14	79000	1.00	K	127	DRS	160MC4	500	509	
12	11900	122.48	79700	1.10	KF	127	DRS	160MC4	550	510	
13	10700	110.18	80300	1.20	KA	127	DRS	160MC4	475	511	
					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	K	107	DRS	160MC4	350	504	
35	4130	42.33*	49100	1.80	KF	107	DRS	160MC4	360	505	
40	3610	37.00*	48200	2.00	KA	107	DRS	160MC4	320	506	
45	3190	32.69	47300	2.2	KAF	107	DRS	160MC4	345	505	
47	3050	31.28*	46900	2.2							
51	2830	29.00	46300	2.5							
31	4680	47.93*	28100	0.90	K	97	DRS	160MC4	235	499	
35	4090	41.87	28400	1.05	KF	97	DRS	160MC4	255	500	
38	3740	38.30	28500	1.15	KA	97	DRS	160MC4	215	501	
43	3340	34.23	28500	1.30	KAF	97	DRS	160MC4	240	500	
48	3010	30.82	28400	1.45							
53	2720	27.91	28200	1.60	K	97	DRS	160MC4	235	499	
59	2410	24.75	28000	1.80	KF	97	DRS	160MC4	255	500	
65	2180	22.37	27700	1.95	KA	97	DRS	160MC4	215	501	
77	1850	18.96	27200	2.3	KAF	97	DRS	160MC4	240	500	
88	1610	16.56	26600	2.7							
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	K	87	DRS	160MC4	175	494	
117	1220	12.56	17600	1.65	KF	87	DRS	160MC4	185	495	
131	1090	11.17	16600	1.35	KA	87	DRS	160MC4	165	496	
147	970	10.00	16400	1.55	KAF	87	DRS	160MC4	175	495	
177	810	8.29	16000	1.75							
203	705	7.21	15700	1.85							
18.5	2.8	58700	520	190000	0.85						
	3.2	51200	454	190000	1.00	K	187R107	DRS	180M4	1930	523
	4.1	39600	355	190000	1.25	KH	187R107	DRS	180M4	1860	523
	5.6	29400	261	190000	1.70						
	6.6	24900	221	190000	2.0						

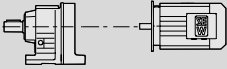


K..DRS
 К..DRS [кВт]

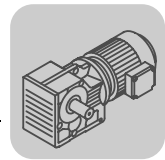
P_m [кВт]	n_a [об/мин]	M_a [Нм]	i	$F_{Ra}^{1)}$ [H]	SEW f_B					m [кг]	
18.5	4.6	35900	318	150000	0.90						
	5.3	31300	278	150000	1.00						
	6.0	27100	244	150000	1.20						
	6.8	23700	213	150000	1.35						
	7.1	23100	206	150000	1.40	K	167R107	DRS	180M4	1350	523
	8.1	19900	180	150000	1.60	KH	167R107	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	K	167	DRS	180M4	1170	519	
13	13200	109.83	150000	2.4	KH	167	DRS	180M4	1140	520	
17	10600	87.86	150000	3.0							
12	14800	122.39	111700	1.20							
15	12100	100.22	109200	1.50							
16	11000	91.65	107900	1.60	K	157	DRS	180M4	780	514	
18	9650	79.75	105600	1.85	KF	157	DRS	180M4	860	515	
21	8510	70.38	103400	2.1	KA	157	DRS	180M4	740	516	
24	7380	61.02	100800	2.4	KAF	157	DRS	180M4	800	515	
27	6560	54.29	98600	2.7							
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	K	107	DRS	180M4	395	504	
47	3780	31.28*	44900	1.80	KF	107	DRS	180M4	405	505	
50	3500	29.00	44400	2.0	KA	107	DRS	180M4	365	506	
55	3180	26.32	43800	2.3	KAF	107	DRS	180M4	390	505	
65	2730	22.62	42800	2.6							
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	



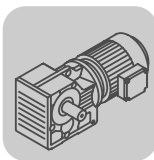
P_m [кВт]	n_a [об/мин]	M_a [Нм]	i	$F_{Ra}^{1)}$ [H]	SEW f_B		m [кг]	
18.5	59	3010	24.92	15500	0.85			
	65	2710	22.41	15900	0.85			
	75	2350	19.45	16200	1.00			
	84	2100	17.42	16400	1.05	K 87	DRS 180M4	220 494
	101	1740	14.45	16500	1.20	KF 87	DRS 180M4	230 495
	116	1510	12.56	16400	1.30	KA 87	DRS 180M4	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]

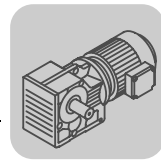
P_m [кВт]	n_a [об/мин]	M_a [Нм]	i	$F_{Ra}^{1)}$ [Н]	SEW f_B		m [кг]		
22	39	5320	37.00*	43200	1.35				
	45	4700	32.69	42900	1.55				
	47	4500	31.28*	42800	1.50				
	50	4170	29.00	42500	1.75				
	55	3780	26.32	42000	1.90	K 107	DRS 180L4	415	504
	65	3250	22.62	41200	2.2	KF 107	DRS 180L4	425	505
	74	2840	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				
	24	11800	61.02	90700	1.50	K 157	DRS 180LC4	810	514
	27	10500	54.29	89500	1.70	KF 157	DRS 180LC4	890	515
	31	9110	46.79	87800	1.95	KA 157	DRS 180LC4	770	516
39	7400	38.02	85100	2.4	KAF 157	DRS 180LC4	830	515	
47	6100	31.30	82200	3.0					

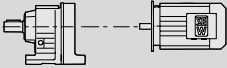



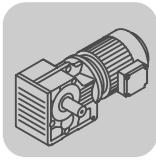
P _m [кВт]	n _a [об/мин]	M _a [Нм]	i	F _{Ra} ¹⁾ [Н]	SEW f _B					m [кг]	
30	21	13800	70.95*	64200	0.95						
	23	12200	62.60	64600	1.05						
	27	10500	54.07	64700	1.25						
	31	9310	47.82	64400	1.40	K	127	DRS	180LC4	580	509
	37	7830	40.19	63700	1.65	KF	127	DRS	180LC4	620	510
	41	7060	36.25	63100	1.85	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	K	187	DRS	225S4	1910	521
	11	31100	129.69	190000	1.60	KH	187	DRS	225S4	1840	522
	13	27000	112.60	190000	1.85						
	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						
	16	22000	91.65	83600	0.80	K	157	DRS	225S4	930	514
	18	19100	79.75	84500	0.95	KF	157	DRS	225S4	1010	515
						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]

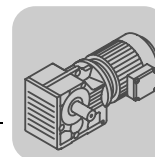
P_m [кВт]	n_a [об/мин]	M_a [Нм]	i	$F_{Ra}^{1)}$ [H]	SEW f_B					m [кг]		
37	41	8710	36.25	59000	1.50							
	47	7530	31.37	58500	1.70							
	53	6650	27.68	57800	1.95							
	62	5740	23.91	56900	2.3	K	127	DRS	225S4	700	509	
	70	5080	21.15	56000	2.6	KF	127	DRS	225S4	740	510	
	83	4270	17.77	54500	3.0	KA	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	K	167	DRS	225M4	1340	519	
	22	19700	68.07	150000	1.60	KH	167	DRS	225M4	1310	520	
	24	17600	60.74	148900	1.80							
	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	K	127	DRS	225M4	720	509	
	70	6130	21.15	53200	2.1	KF	127	DRS	225M4	760	510	
	83	5150	17.77	52200	2.5	KA	127	DRS	225M4	690	511	
	103	4160	14.35	50600	2.9	KAF	127	DRS	225M4	730	510	
	116	3710	12.79	48300	2.3							
	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		



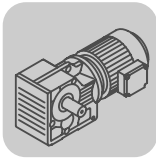
P_m [кВт]	n_a [об/мин]	M_a [Нм]	i	$F_{Ra}^{1)}$ [Н]	SEW f_B		m [кг]				
45	88	4860	16.75	31100	1.45						
	101	4240	14.64	31700	1.60	K	107	DRS	225M4	560	504
	110	3890	13.43	29900	1.10	KF	107	DRS	225M4	580	505
	126	3400	11.73	29900	1.25	KA	107	DRS	225M4	540	506
	149	2880	9.94	29600	1.45	KAF	107	DRS	225M4	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	K	187	DRS	225MC4	1940	521
	14	36200	102.16	187000	1.40	KH	187	DRS	225MC4	1870	522
	17	31200	88.00	184200	1.60						
	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	K	167	DRS	225MC4	1360	519
	24	21500	60.74	141700	1.50	KH	167	DRS	225MC4	1320	520
	29	18300	51.77	139100	1.75						
	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	K	157	DRS	225MC4	960	514
	47	11100	31.30	71000	1.60	KF	157	DRS	225MC4	1040	515
	54	9800	27.62	70400	1.85	KA	157	DRS	225MC4	930	516
	62	8490	23.95	69400	2.1	KAF	157	DRS	225MC4	990	515
	69	7560	21.31	68400	2.4						
	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	K	127	DRS	225MC4	730	509	
83	6300	17.77	49300	2.1	KF	127	DRS	225MC4	770	510	
103	5090	14.35	48300	2.4	KA	127	DRS	225MC4	700	511	
116	4530	12.79	45900	1.90	KAF	127	DRS	225MC4	740	510	
138	3810	10.74	45000	2.1							
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	K	167	DV	280S4	1620	519
	34	20700	42.89	125200	1.55	KH	167	DV	280S4	1580	520
	40	17700	36.61	123200	1.80						
	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
 К..DRS [кВт]

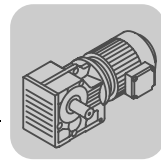
P _m [кВт]	n _a [об/мин]	M _a [Нм]	i	F _{Ra} ¹⁾ [Н]	SEW f _B					m [кг]	
75	47	15100	31.37	39200	0.85						
	53	13300	27.68	40800	0.95						
	62	11500	23.91	42200	1.10						
	70	10200	21.15	42900	1.25	K	127	DV	280S4	990	509
	83	8590	17.77	43500	1.50	KF	127	DV	280S4	1030	510
	103	6940	14.35	43700	1.75	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	

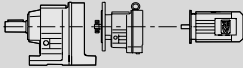



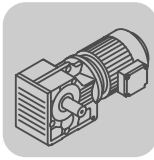
P _m [кВт]	n _a [об/мин]	M _a [Нм]	i	F _{Ra} ¹⁾ [H]	SEW f _B						
						K	KH	DRS	315S4	m	521
132	20	62900	73.96	123200	0.80	K	187	DRS	315S4	2530	521
						KH	187	DRS	315S4	2460	522
	23	54500	64.04	127000	0.90	K	187	DRS	315S4	2530	521
		45400	53.36	129800	1.10	KH	187	DRS	315S4	2460	522
	33	38700	45.50*	130800	1.30	K	187	DRS	315S4	2530	521
						KH	187	DRS	315S4	2460	522
	35	36200	42.51	130900	1.40	K	187	DRS	315S4/ERF/NS	2530	521
		32800	38.57	130700	1.50	KH	187	DRS	315S4/ERF/NS	2460	522
	45	28200	33.23	129800	1.75	K	187	DRS	315S4	2530	521
		53	23700	27.92	128000	2.1	KH	187	DRS	315S4	2460
	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
	86	14600	17.18	119800	2.8	K	187	DRS	315S4	2530	521
						KH	187	DRS	315S4	2460	522
	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
	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
	60	20800	24.52	99800	1.55	K	167	DRS	315S4	1950	519
		73	17300	20.32	98800	1.85	KH	167	DRS	315S4	1910
85	14700	17.34	97300	2.2	K	167	DRS	315S4	1950	519	
					KH	167	DRS	315S4	1910	520	
62	20300	23.95	43300	0.90	K	157	DRS	315S4/ERF/NS	1550	514	
	69	18100	21.31	45200	1.00	KF	157	DRS	315S4/ERF/NS	1630	515
81	15600	18.37	47000	1.15	KA	157	DRS	315S4/ERF/NS	1520	516	
	99	12700	14.92	48500	1.40	KAF	157	DRS	315S4/ERF/NS	1580	515
117	10700	12.65	49100	1.60	K	157	DRS	315S4	1550	514	
					KF	157	DRS	315S4	1630	515	
160	28	54900	53.36	114900	0.90	KA	157	DRS	315S4	1520	516
	33	46800	45.50*	118100	1.05	KAF	157	DRS	315S4	1580	515
45	34200	33.23	120500	1.45	K	157	DRS	315M4	1710	514	
	53	28700	27.92	120100	1.75	KH	157	DRS	315M4	1790	515
61	24900	24.18	119200	1.90	K	157	DRS	315M4	1680	516	
	74	20700	20.15	117200	2.1	KH	157	DRS	315M4	1730	515
86	17600	17.18	114900	2.3	K	157	DRS	315M4	1710	514	
					KH	157	DRS	315M4	1790	515	
41	37700	36.61	86500	0.85	K	167	DRS	315M4	2110	519	
	60	25200	24.52	91700	1.25	KH	167	DRS	315M4	2070	520
73	20900	20.32	92000	1.55	K	167	DRS	315M4	2110	519	
	86	17800	17.34	91600	1.80	KH	167	DRS	315M4	2070	520
81	18900	18.37	39800	0.95	K	157	DRS	315M4	1710	514	
	99	15300	14.92	42600	1.15	KF	157	DRS	315M4	1790	515
117	13000	12.65	44100	1.30	KA	157	DRS	315M4	1680	516	
					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	K	187	DRS	315L4	2770	521
		61	31100	24.18	109500	1.55	KH	187	DRS	315L4	2700
	74	25900	20.15	109200	1.70	K	187	DRS	315L4	2770	521
		86	22100	17.18	108100	1.85	KH	187	DRS	315L4	2700
	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
	99	19200	14.92	34200	0.95	K	157	DRS	315L4	1790	514
		117	16300	12.65	36900	1.05	KF	157	DRS	315L4	1870
						KA	157	DRS	315L4	1760	516
						KAF	157	DRS	315L4	1810	515

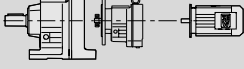


11.4 K..R..DRS [Hm]

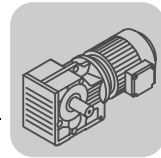
$M_a \text{ max}$ [Hm]	n_a [об/мин]	i	$F_{Ra}^{1)}$ [H]					m [кг]	
200	0.20	6832	5640						
	0.23	5922	5640						
	0.25	5491	5640						
	0.29	4759	5640						
	0.33	4160	5640						
	0.38	3645	5640						
	0.43	3205	5640	K	37R17	DR	63S4	19	523
	0.49	2801	5640	KF	37R17	DR	63S4	22	523
	0.56	2454	5640	KA	37R17	DR	63S4	19	523
	0.64	2166	5640	KAF	37R17	DR	63S4	21	523
	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	
12	110	5640	K	37R17	DRS	71S4	21	523	
			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



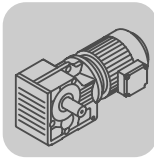
$M_{a \max}$ [Hm]	n_a [об/мин]	i	$F_{Ra}^{1)}$ [H]		m [кг]																										
400	6.2 7.0	225 198	5920 5920	K 47R37 DRS 71S4	36	523																									
				KF 47R37 DRS 71S4	39	523																									
				KA 47R37 DRS 71S4	35	523																									
				KAF 47R37 DRS 71S4	38	523																									
	8.1 9.0 11	171 153 131	5920 5920 5920	K 47R37 DRS 71M4	37	523																									
				KF 47R37 DRS 71M4	40	523																									
				KA 47R37 DRS 71M4	36	523																									
				KAF 47R37 DRS 71M4	39	523																									
	600	0.11 0.12 0.15 0.16 0.19 0.21 0.24 0.27 0.32 0.36 0.41 0.47 0.53 0.61 0.70	12169 11162 9503 8547 7277 6478 5662 5033 4340 3854 3390 2924 2593 2249 1986	7630 7630 7630 7630 7630 7630 7630 7630 7630 7630 7630 7630 7630 7630 7630																											
								0.79 0.90 1.0 1.2 1.3 1.5	1743 1539 1354 1174 1036 906	7630 7630 7630 7630 7630 7630																					
														1.6 1.9 2.2	806 699 615	7630 7630 7630															
																				2.4 2.8 3.1	544 473 421	7630 7630 7630									
3.8 4.3 4.9																										362 319 280	7630 7630 7630				
								5.6 6.4 7.2	246 215 192	7630 7630 7630																					
														8.4 9.7 11	166 145 129	7630 7630 7630															
13 14																				111 97	7630 7630										
820								0.11 0.12 0.15 0.17 0.19 0.21 0.24 0.28 0.32 0.37 0.42 0.47 0.55 0.62 0.70	12139 11134 9479 8173 7259 6462 5648 4846 4329 3750 3315 2917 2532 2244 1981	10300 10300 10300 10300 10300 10300 10300 10300 10300 10300 10300 10300 10300 10300 10300																					
														0.79 0.90 1.0 1.2 1.3 1.5	1743 1539 1354 1174 1036 906	7630 7630 7630 7630 7630 7630															
																				1.6 1.9 2.2	806 699 615	7630 7630 7630									
																										2.4 2.8 3.1	544 473 421	7630 7630 7630			
														5.6 6.4 7.2	246 215 192	7630 7630 7630															
																				8.4 9.7 11	166 145 129	7630 7630 7630									
		13 14	111 97	7630 7630																											


K..DRS
 К..R..DRS [Нм]

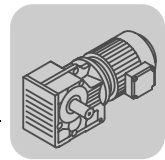
$M_a \text{ max}$ [Нм]	n_a [об/мин]	i	$F_{Ra}^{1)}$ [Н]					m [кг]		
820	0.79	1739	10300	K	67R37	DR	63S4	45	523	
	0.90	1535	10300	KF	67R37	DR	63S4	51	523	
	1.0	1351	10300	KA	67R37	DR	63S4	42	523	
	1.2	1171	10300	KAF	67R37	DR	63S4	48	523	
	1.3	1034	10300	K	67R37	DR	63M4	45	523	
	1.5	903	10300	KF	67R37	DR	63M4	51	523	
	1.7	793	10300	KA	67R37	DR	63M4	42	523	
	1.7	793	10300	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	
	2.4	542	10300	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	
	3.8	361	10300	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	
	5.6	246	10300	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	
	7.3	191	10300	KA	67R37	DRS	80S4	48	523	
	7.3	191	10300	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	
0.56		2370	15400	KF	77R37	DR	63M4	78	523	
0.56		2370	15400	KA	77R37	DR	63M4	62	523	
0.56		2370	15400	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	
1.2		1053	15400	KA	77R37	DR	63L4	62	523	
1.2		1053	15400	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	
2.0		709	15400	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		
2.8	485	15400	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		
3.8	367	15400	KA	77R37	DRS	80S4	68	523		
3.8	367	15400	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		
5.6	252	15400	KAF	77R37	DRS	80M4	78	523		

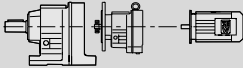



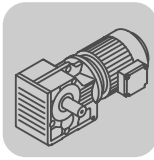
$M_{a \max}$ [Hm]	n_a [об/мин]	i	$F_{Ra}^{1)}$ [H]					m [кг]		
2700	0.09	14829	27300							
	0.10	13168	27300							
	0.12	11737	27300							
	0.14	10217	27300							
	0.15	9073	27300		K	87R57	DR	63S4	120	523
	0.18	7854	27300		KF	87R57	DR	63S4	130	523
	0.20	6832	27300		KA	87R57	DR	63S4	105	523
	0.23	5930	27300		KAF	87R57	DR	63S4	120	523
	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
	0.55	2371	27300		K	87R57	DR	63L4	120	523
					KF	87R57	DR	63L4	130	523
					KA	87R57	DR	63L4	105	523
					KAF	87R57	DR	63L4	120	523
	0.62	2088	27300		K	87R57	DR	63L4	120	523
	0.70	1854	27300		KF	87R57	DR	63L4	125	523
					KA	87R57	DR	63L4	105	523
					KAF	87R57	DR	63L4	120	523
	0.83	1657	27300		K	87R57	DRS	71S4	120	523
	0.97	1415	27300		KF	87R57	DRS	71S4	130	523
	1.1	1229	27300		KA	87R57	DRS	71S4	110	523
					KAF	87R57	DRS	71S4	120	523
	1.3	1078	27300		K	87R57	DRS	71M4	120	523
	1.4	951	27300		KF	87R57	DRS	71M4	130	523
	1.6	837	27300		KA	87R57	DRS	71M4	110	523
					KAF	87R57	DRS	71M4	120	523
	1.9	726	27300		K	87R57	DRS	80S4	125	523
	2.2	638	27300		KF	87R57	DRS	80S4	135	523
				KA	87R57	DRS	80S4	110	523	
				KAF	87R57	DRS	80S4	125	523	
2.5	562	27300		K	87R57	DRS	80M4	125	523	
3.0	474	27300		KF	87R57	DRS	80M4	135	523	
3.3	426	27300		KA	87R57	DRS	80M4	115	523	
				KAF	87R57	DRS	80M4	125	523	
3.7	373	27300		K	87R57	DRS	90M4	130	523	
4.2	330	27300		KF	87R57	DRS	90M4	140	523	
4.8	294	27300		KA	87R57	DRS	90M4	120	523	
				KAF	87R57	DRS	90M4	130	523	
5.6	250	27300		K	87R57	DRS	90L4	135	523	
5.9	236	27300		KF	87R57	DRS	90L4	145	523	
7.0	201	27300		KA	87R57	DRS	90L4	120	523	
				KAF	87R57	DRS	90L4	135	523	
4300	0.08	18091	40000							
	0.08	16666	40000							
	0.09	14897	40000							
	0.10	13182	40000							
	0.12	11677	40000							
	0.13	10317	40000							
	0.15	9083	40000							
	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
	0.36	3583	40000		K	97R57	DR	63L4	180	523
	0.42	3108	40000		KF	97R57	DR	63L4	200	523
	0.47	2757	40000		KA	97R57	DR	63L4	160	523
					KAF	97R57	DR	63L4	185	523
	0.57	2419	40000		K	97R57	DRS	71S4	180	523
	0.65	2123	40000		KF	97R57	DRS	71S4	200	523
					KA	97R57	DRS	71S4	160	523
				KAF	97R57	DRS	71S4	185	523	


K..DRS
 К..R..DRS [Нм]

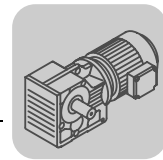
$M_{a \max}$ [Нм]	n_a [об/мин]	i	$F_{Ra}^{1)}$ [Н]					m [кг]		
4300	0.74 0.85 0.96 1.1	1856 1625 1430 1261	40000 40000 40000 40000	K	97R57	DRS	71M4	180	523	
				KF	97R57	DRS	71M4	200	523	
				KA	97R57	DRS	71M4	165	523	
				KAF	97R57	DRS	71M4	190	523	
	1.3 1.5	1102 957	40000 40000	K	97R57	DRS	80S4	185	523	
				KF	97R57	DRS	80S4	205	523	
				KA	97R57	DRS	80S4	165	523	
				KAF	97R57	DRS	80S4	190	523	
	1.6 1.9 2.2	855 743 652	40000 40000 40000	K	97R57	DRS	80M4	185	523	
				KF	97R57	DRS	80M4	205	523	
				KA	97R57	DRS	80M4	170	523	
				KAF	97R57	DRS	80M4	195	523	
	2.4 2.8	573 504	40000 40000	K	97R57	DRS	90M4	190	523	
				KF	97R57	DRS	90M4	210	523	
				KA	97R57	DRS	90M4	175	523	
				KAF	97R57	DRS	90M4	200	523	
	3.2 3.7 4.1	437 382 342	40000 40000 40000	K	97R57	DRS	90L4	195	523	
				KF	97R57	DRS	90L4	215	523	
				KA	97R57	DRS	90L4	175	523	
				KAF	97R57	DRS	90L4	200	523	
	4.6 5.4 6.0	305 258 232	40000 40000 40000	K	97R57	DRS	100M4	200	523	
				KF	97R57	DRS	100M4	220	523	
				KA	97R57	DRS	100M4	180	523	
				KAF	97R57	DRS	100M4	205	523	
	7.2	199	40000	K	97R57	DRS	100LC4	205	523	
				KF	97R57	DRS	100LC4	225	523	
				KA	97R57	DRS	100LC4	185	523	
				KAF	97R57	DRS	100LC4	210	523	
	8000	0.10	14311	65000	K	107R77	DR	63S4	310	523
					KF	107R77	DR	63S4	320	523
					KA	107R77	DR	63S4	280	523
					KAF	107R77	DR	63S4	305	523
		0.11 0.12 0.14 0.16	12211 10677 9524 8328	65000 65000 65000 65000	K	107R77	DR	63M4	310	523
					KF	107R77	DR	63M4	320	523
					KA	107R77	DR	63M4	280	523
					KAF	107R77	DR	63M4	305	523
0.18 0.21 0.23		7270 6184 5662	65000 65000 65000	K	107R77	DR	63L4	310	523	
				KF	107R77	DR	63L4	320	523	
				KA	107R77	DR	63L4	285	523	
				KAF	107R77	DR	63L4	305	523	
0.27 0.32 0.36		5138 4359 3810	65000 65000 65000	K	107R77	DRS	71S4	310	523	
				KF	107R77	DRS	71S4	325	523	
				KA	107R77	DRS	71S4	285	523	
				KAF	107R77	DRS	71S4	310	523	
0.41 0.46 0.53		3358 2977 2599	65000 65000 65000	K	107R77	DRS	71M4	315	523	
				KF	107R77	DRS	71M4	325	523	
				KA	107R77	DRS	71M4	285	523	
				KAF	107R77	DRS	71M4	310	523	
0.61 0.72		2286 1939	65000 65000	K	107R77	DRS	80S4	315	523	
				KF	107R77	DRS	80S4	330	523	
				KA	107R77	DRS	80S4	290	523	
				KAF	107R77	DRS	80S4	310	523	
0.82 0.91 1.1		1713 1554 1336	65000 65000 65000	K	107R77	DRS	80M4	315	523	
				KF	107R77	DRS	80M4	330	523	
				KA	107R77	DRS	80M4	290	523	
				KAF	107R77	DRS	80M4	315	523	
1.2 1.4 1.5		1166 1030 904	65000 65000 65000	K	107R77	DRS	90M4	320	523	
				KF	107R77	DRS	90M4	335	523	
				KA	107R77	DRS	90M4	295	523	
				KAF	107R77	DRS	90M4	320	523	
1.8 2.0 2.3		793 696 615	65000 65000 65000	K	107R77	DRS	90L4	325	523	
				KF	107R77	DRS	90L4	335	523	
				KA	107R77	DRS	90L4	295	523	
				KAF	107R77	DRS	90L4	320	523	
2.7 3.0		522 461	65000 65000	K	107R77	DRS	100M4	330	523	
				KF	107R77	DRS	100M4	340	523	
				KA	107R77	DRS	100M4	300	523	
				KAF	107R77	DRS	100M4	325	523	



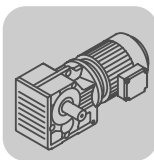
$M_{a \max}$ [Нм]	n_a [об/мин]	i	$F_{Ra}^{1)}$ [Н]		m [кг]			
8000	3.5 4.0	408	65000	K 107R77 DRS 100LC4	335	523		
		364	65000	KF 107R77 DRS 100LC4	345	523		
				KA 107R77 DRS 100LC4	305	523		
				KAF 107R77 DRS 100LC4	330	523		
	4.6 5.0 5.8	318	65000	K 107R77 DRS 132S4	345	523		
		286	65000	KF 107R77 DRS 132S4	360	523		
		251	65000	KA 107R77 DRS 132S4	320	523		
				KAF 107R77 DRS 132S4	345	523		
		13000	0.08 0.08 0.09 0.11	17550	79200	K 127R77 DR 63M4	470	523
				16006	79200	KF 127R77 DR 63M4	510	523
14975	79200			KA 127R77 DR 63M4	440	523		
12440	79200			KAF 127R77 DR 63M4	480	523		
0.12 0.13 0.15	10915		79200	K 127R77 DR 63L4	470	523		
	9819		79200	KF 127R77 DR 63L4	510	523		
	8443		79200	KA 127R77 DR 63L4	440	523		
				KAF 127R77 DR 63L4	480	523		
0.18 0.21	7482		79200	K 127R77 DRS 71S4	470	523		
	6565		79200	KF 127R77 DRS 71S4	510	523		
			KA 127R77 DRS 71S4	445	523			
			KAF 127R77 DRS 71S4	480	523			
0.24 0.27 0.31	5804	79200	K 127R77 DRS 71M4	475	523			
	5027	79200	KF 127R77 DRS 71M4	520	523			
	4423	79200	KA 127R77 DRS 71M4	445	523			
			KAF 127R77 DRS 71M4	485	523			
0.36 0.42 0.47	3889	79200	K 127R77 DRS 80S4	475	523			
	3311	79200	KF 127R77 DRS 80S4	520	523			
	3009	79200	KA 127R77 DRS 80S4	450	523			
			KAF 127R77 DRS 80S4	485	523			
0.54 0.62	2607	79200	K 127R77 DRS 80M4	480	523			
	2268	79200	KF 127R77 DRS 80M4	520	523			
			KA 127R77 DRS 80M4	450	523			
			KAF 127R77 DRS 80M4	490	523			
0.73	1926	79200	K 127R77 DRS 80M4	480	523			
			KF 127R77 DRS 80M4	520	523			
			KA 127R77 DRS 80M4	450	523			
			KAF 127R77 DRS 80M4	485	523			
0.79 0.90	1757 1541	79200 79200	K 127R77 DRS 90M4	480	523			
			KF 127R77 DRS 90M4	520	523			
			KA 127R77 DRS 90M4	455	523			
			KAF 127R77 DRS 90M4	490	523			
1.0 1.2 1.4	1342 1177 1025	79200 79200 79200	K 127R77 DRS 90L4	485	523			
			KF 127R77 DRS 90L4	530	523			
			KA 127R77 DRS 90L4	455	523			
			KAF 127R77 DRS 90L4	495	523			
1.6 1.8 2.0	899 790 704	79200 79200 79200	K 127R77 DRS 100M4	490	523			
			KF 127R77 DRS 100M4	530	523			
			KA 127R77 DRS 100M4	460	523			
			KAF 127R77 DRS 100M4	500	523			
2.4 2.6	610 549	79200 79200	K 127R77 DRS 100LC4	495	523			
			KF 127R77 DRS 100LC4	540	523			
			KA 127R77 DRS 100LC4	465	523			
			KAF 127R77 DRS 100LC4	500	523			
3.0 3.4	477 418	79200 79200	K 127R77 DRS 132S4	510	523			
			KF 127R77 DRS 132S4	550	523			
			KA 127R77 DRS 132S4	480	523			
			KAF 127R77 DRS 132S4	520	523			
2.7 3.0 3.5	536 473 418	79200 79200 79200	K 127R87 DRS 132S4	530	523			
			KF 127R87 DRS 132S4	570	523			
			KA 127R87 DRS 132S4	500	523			
			KAF 127R87 DRS 132S4	540	523			
3.9 4.4 5.0	367 330 287	79200 79200 79200	K 127R87 DRS 132M4	540	523			
			KF 127R87 DRS 132M4	580	523			
			KA 127R87 DRS 132M4	510	523			
			KAF 127R87 DRS 132M4	550	523			
5.8	253	79200	K 127R87 DRS 132MC4	540	523			
			KF 127R87 DRS 132MC4	590	523			
			KA 127R87 DRS 132MC4	520	523			
			KAF 127R87 DRS 132MC4	550	523			


K..DRS
 К..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						
	0.28	5074	112200	K	157R97	DRS	80S4	790	523
	0.31	4514	112200	KF	157R97	DRS	80S4	870	523
				KA	157R97	DRS	80S4	760	523
				KAF	157R97	DRS	80S4	810	523
	0.35	3979	112200	K	157R97	DRS	80M4	800	523
	0.40	3516	112200	KF	157R97	DRS	80M4	870	523
	0.46	3051	112200	KA	157R97	DRS	80M4	760	523
				KAF	157R97	DRS	80M4	820	523
	0.53	2610	112200	K	157R97	DRS	90M4	800	523
	0.60	2322	112200	KF	157R97	DRS	90M4	880	523
				KA	157R97	DRS	90M4	760	523
				KAF	157R97	DRS	90M4	820	523
	0.69	2029	112200	K	157R97	DRS	90L4	800	523
	0.78	1805	112200	KF	157R97	DRS	90L4	880	523
				KA	157R97	DRS	90L4	760	523
				KAF	157R97	DRS	90L4	820	523
	0.84	1659	112200	K	157R97	DRS	90L4	800	523
	1.0	1365	112200	KF	157R97	DRS	90L4	880	523
				KA	157R97	DRS	90L4	760	523
				KAF	157R97	DRS	90L4	820	523
	1.1	1229	112200	K	157R97	DRS	100M4	800	523
	1.3	1093	112200	KF	157R97	DRS	100M4	880	523
				KA	157R97	DRS	100M4	770	523
				KAF	157R97	DRS	100M4	830	523
	1.5	942	112200	K	157R97	DRS	100LC4	810	523
	1.7	854	112200	KF	157R97	DRS	100LC4	890	523
	1.9	756	112200	KA	157R97	DRS	100LC4	770	523
				KAF	157R97	DRS	100LC4	830	523
	2.2	661	112200	K	157R97	DRS	132S4	820	523
	2.6	567	112200	KF	157R97	DRS	132S4	900	523
				KA	157R97	DRS	132S4	780	523
				KAF	157R97	DRS	132S4	840	523
	2.9	504	112200	K	157R97	DRS	132M4	830	523
	3.3	434	112200	KF	157R97	DRS	132M4	910	523
				KA	157R97	DRS	132M4	800	523
				KAF	157R97	DRS	132M4	860	523
	3.9	379	112200	K	157R97	DRS	132MC4	840	523
	4.4	333	112200	KF	157R97	DRS	132MC4	920	523
				KA	157R97	DRS	132MC4	800	523
				KAF	157R97	DRS	132MC4	860	523
	5.0	291	112200	K	157R97	DRS	160M4	860	523
				KF	157R97	DRS	160M4	940	523
			KA	157R97	DRS	160M4	820	523	
			KAF	157R97	DRS	160M4	880	523	
3.8	385	112200	K	157R107	DRS	132MC4	880	523	
			KF	157R107	DRS	132MC4	960	523	
			KA	157R107	DRS	132MC4	850	523	
			KAF	157R107	DRS	132MC4	910	523	
4.5	325	112200	K	157R107	DRS	160M4	910	523	
4.9	299	112200	KF	157R107	DRS	160M4	980	523	
			KA	157R107	DRS	160M4	870	523	
			KAF	157R107	DRS	160M4	930	523	
5.8	253	112200	K	157R107	DRS	160MC4	910	523	
6.4	230	112200	KF	157R107	DRS	160MC4	990	523	
6.9	213	112200	KA	157R107	DRS	160MC4	870	523	
			KAF	157R107	DRS	160MC4	930	523	

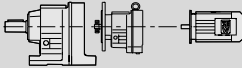



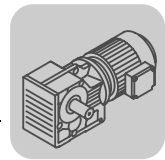
$M_{a \max}$ [Нм]	n_a [об/мин]	i	$F_{Ra}^{1)}$ [Н]					m [кг]	
32000	0.07	19723	150000						
	0.08	17406	150000						
	0.09	15000	150000	K	167R97	DRS	71M4	1180	523
	0.10	13238	150000	KH	167R97	DRS	71M4	1150	523
	0.12	11573	150000						
	0.13	10264	150000						
	0.16	8628	150000	K	167R97	DRS	80S4	1190	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						
	1.7	843	150000	K	167R97	DRS	132M4	1230	523
	1.9	757	150000	KH	167R97	DRS	132M4	1190	523
	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							
7.1	206	150000	K	167R107	DRS	180LC4	1380	523	
8.2	180	150000	KH	167R107	DRS	180LC4	1340	523	
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						
	0.11	13116	190000	K	187R97	DRS	80S4	1770	523
	0.12	11647	190000	KH	187R97	DRS	80S4	1700	523
	0.14	10413	190000						
	0.15	9363	190000	K	187R97	DRS	80M4	1770	523
	0.17	8126	190000	KH	187R97	DRS	80M4	1700	523
	0.19	7343	190000						
	0.21	6747	190000	K	187R97	DRS	90M4	1770	523
	0.23	5991	190000	KH	187R97	DRS	90M4	1710	523
	0.26	5358	190000						
	0.29	4817	190000	K	187R97	DRS	90L4	1780	523
	0.32	4370	190000	KH	187R97	DRS	90L4	1710	523
	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 [HМ]

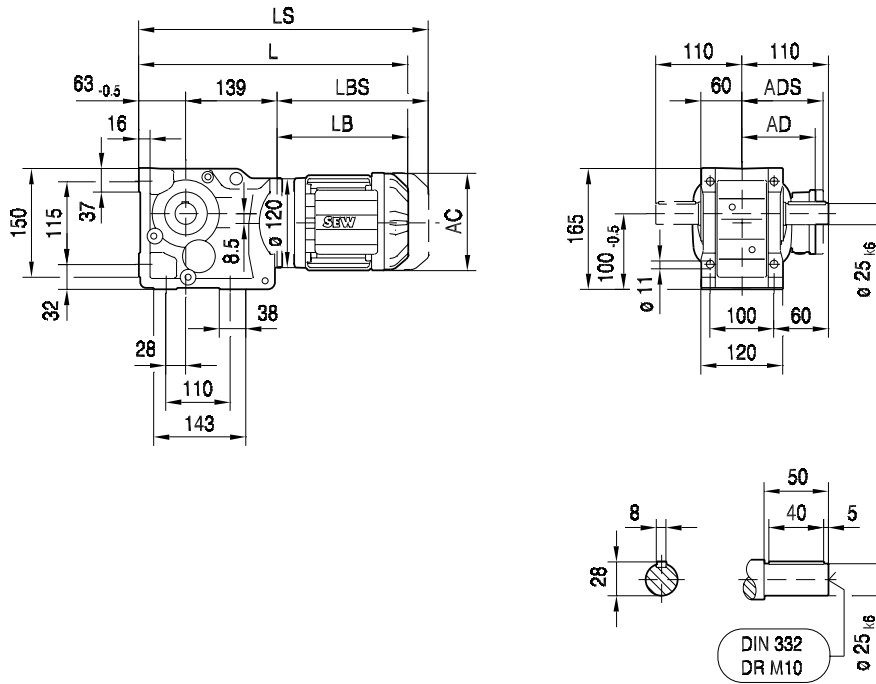
$M_{a \max}$ [Нм]	n_a [об/мин]	i	$F_{Ra}^{1)}$ [Н]				m [кг]		
50000	0.70	2054	190000						
	0.79	1821	190000	K	187R97	DRS	132S4	1800	523
	0.90	1605	190000	KH	187R97	DRS	132S4	1730	523
	1.0	1395	190000	K	187R97	DRS	132M4	1810	523
	1.2	1196	190000	KH	187R97	DRS	132M4	1740	523
	1.4	1046	190000	K	187R97	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 [MM]

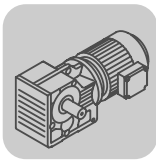
33 078 00 06

K37..



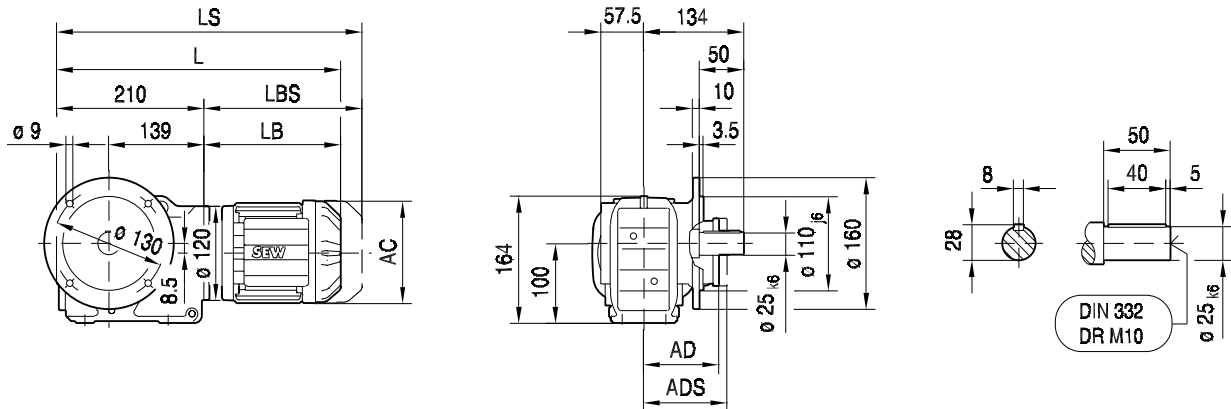
┌

(→ 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

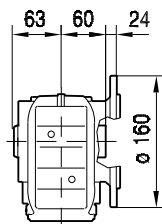


33 079 00 06

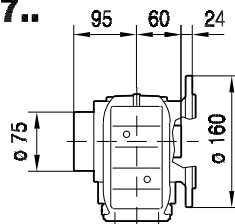
KF37..



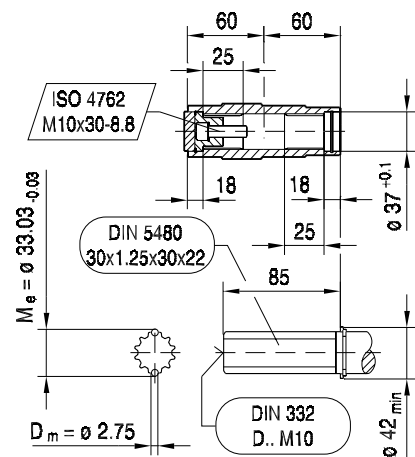
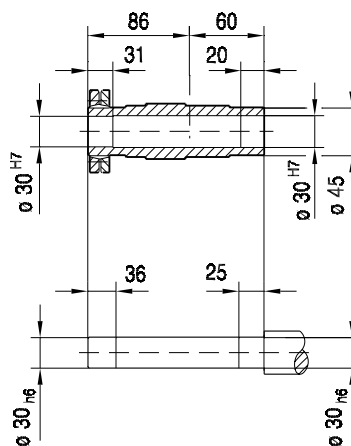
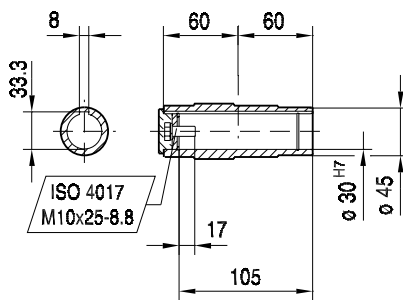
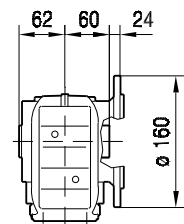
KAF37..



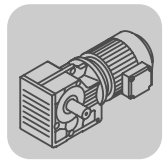
KHF37..



KVF37..

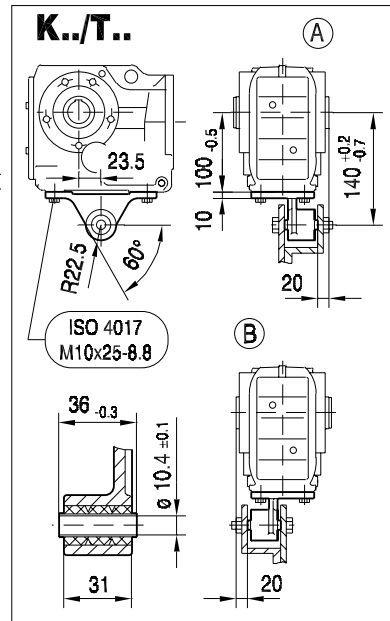
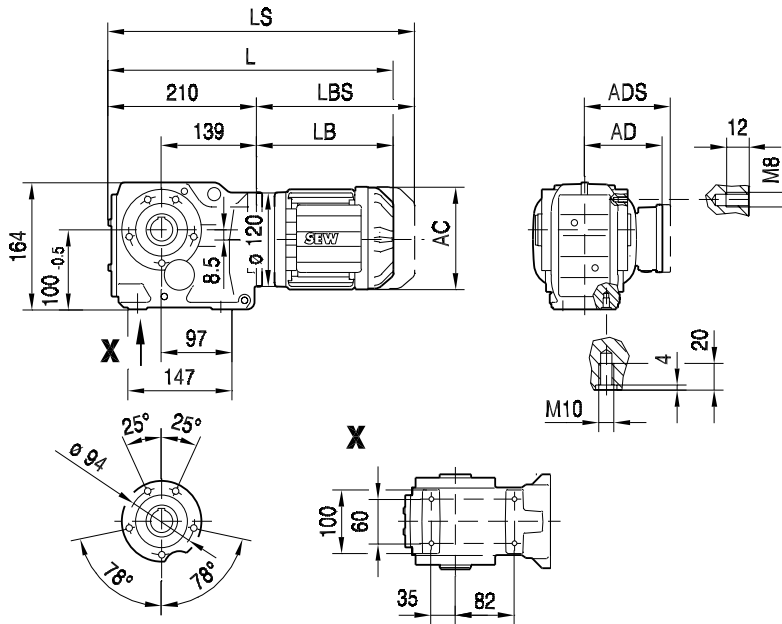


(→ 131)	DR63..	DR71S	DR71M	DR80S	DR80M	DR90M	DR90L	DR100M
AC	132	139	139	156	156	179	179	197
AD	105	119	119	128	128	140	140	157
ADS	105	129	129	139	139	150	150	158
L	401	413	438	447	478	482	502	532
LS	456	481	506	528	559	575	595	625
LB	191	203	228	237	268	272	292	322
LBS	246	271	296	318	349	365	385	415



KA37..

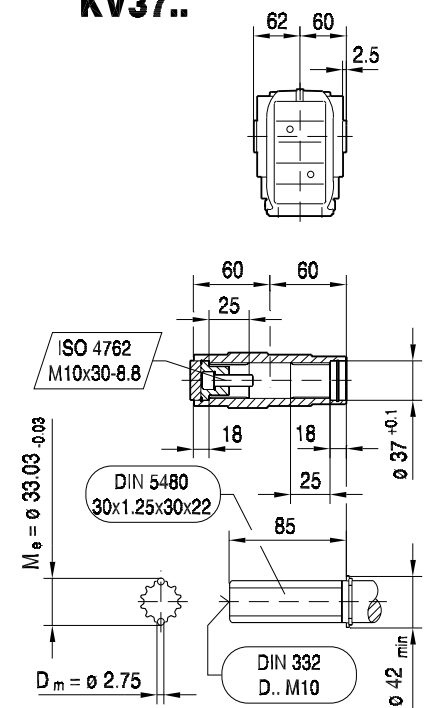
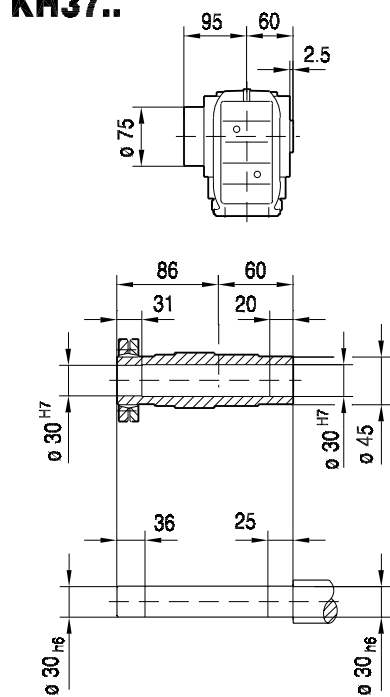
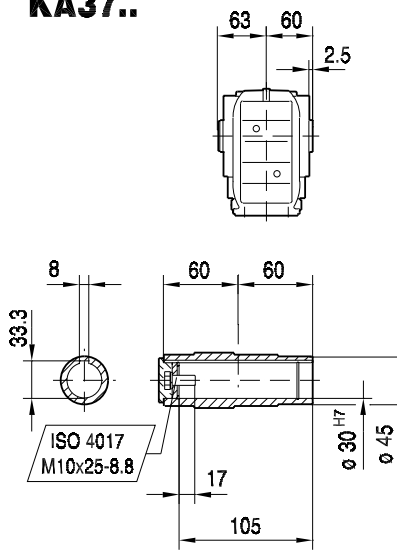
33 080 00 06^L



KA37..

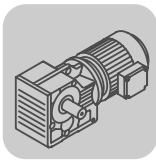
KH37..

KV37..

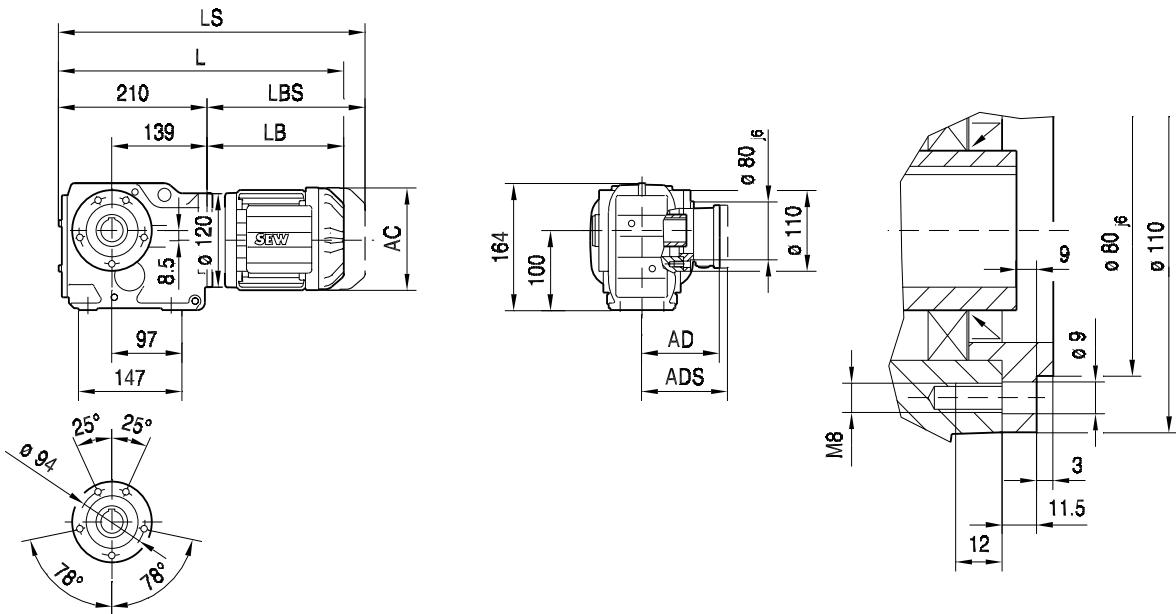


11

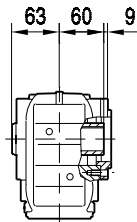
(→ 131)	DR63..	DR71S	DR71M	DR80S	DR80M	DR90M	DR90L	DR100M
AC	132	139	139	156	156	179	179	197
AD	105	119	119	128	128	140	140	157
ADS	105	129	129	139	139	150	150	158
L	401	413	438	447	478	482	502	532
LS	456	481	506	528	559	575	595	625
LB	191	203	228	237	268	272	292	322
LBS	246	271	296	318	349	365	385	415



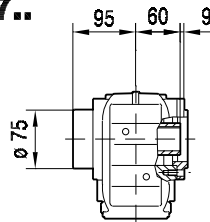
KAZ37..



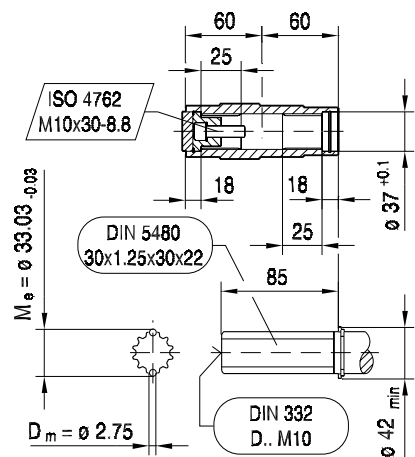
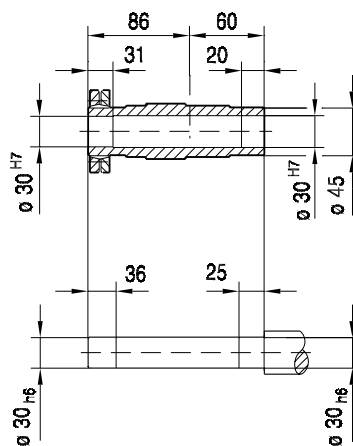
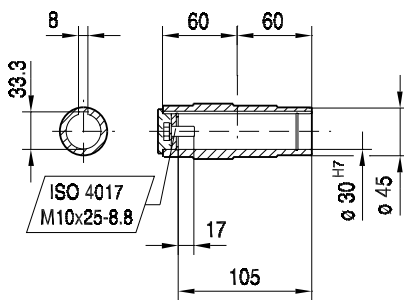
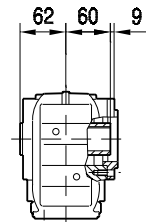
KAZ37..



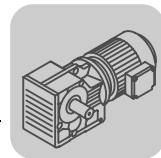
KHZ37..



KVZ37..

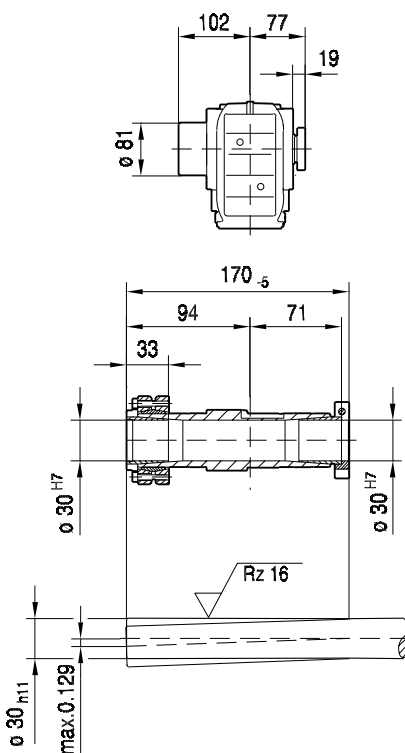
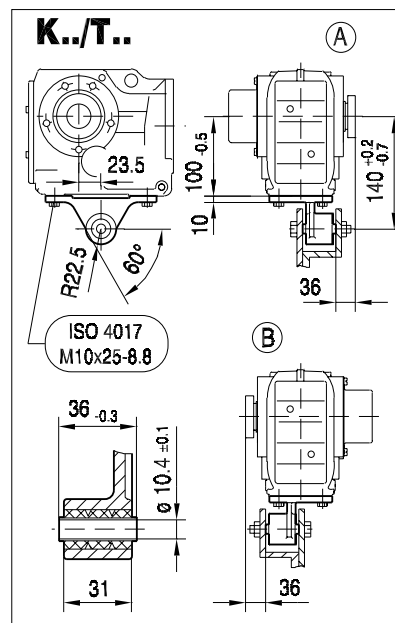
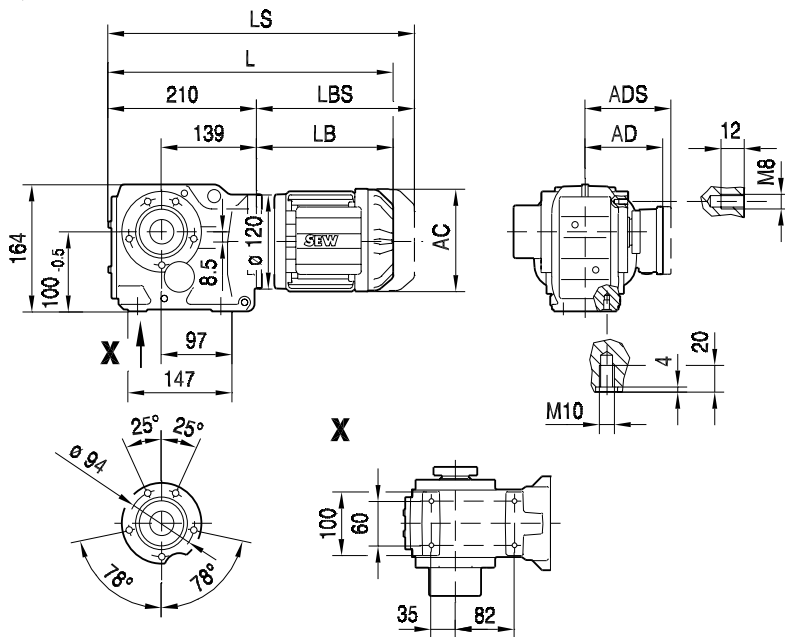


(→ 131)	DR63..	DR71S	DR71M	DR80S	DR80M	DR90M	DR90L	DR100M
AC	132	139	139	156	156	179	179	197
AD	105	119	119	128	128	140	140	157
ADS	105	129	129	139	139	150	150	158
L	401	413	438	447	478	482	502	532
LS	456	481	506	528	559	575	595	625
LB	191	203	228	237	268	272	292	322
LBS	246	271	296	318	349	365	385	415

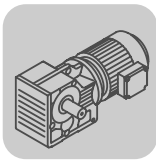


KT37..

33 082 00 06

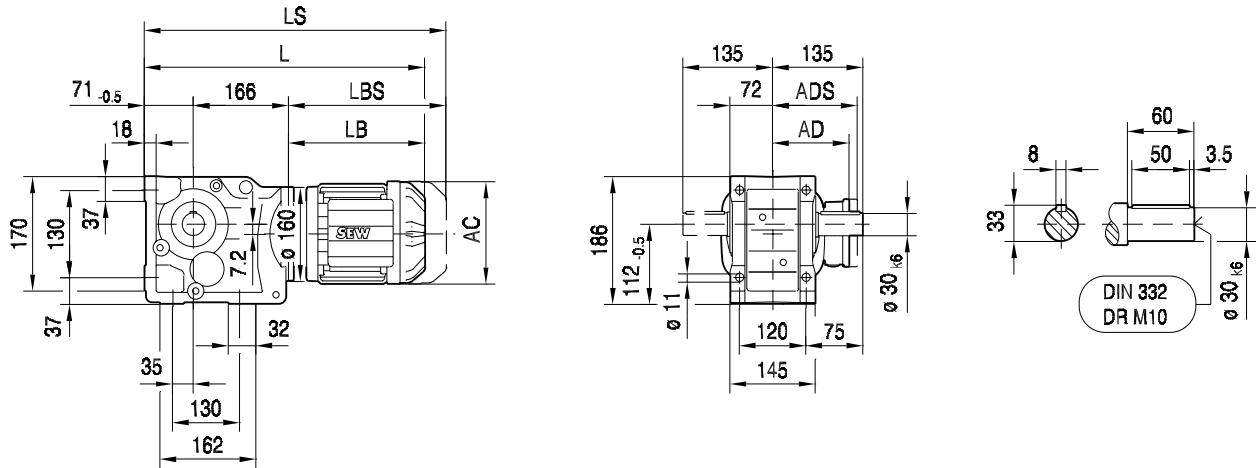


(→ 131)	DR63..	DR71S	DR71M	DR80S	DR80M	DR90M	DR90L	DR100M
AC	132	139	139	156	156	179	179	197
AD	105	119	119	128	128	140	140	157
ADS	105	129	129	139	139	150	150	158
L	401	413	438	447	478	482	502	532
LS	456	481	506	528	559	575	595	625
LB	191	203	228	237	268	272	292	322
LBS	246	271	296	318	349	365	385	415

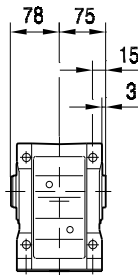


33 083 00 06

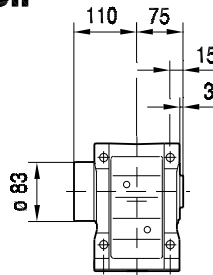
K47..



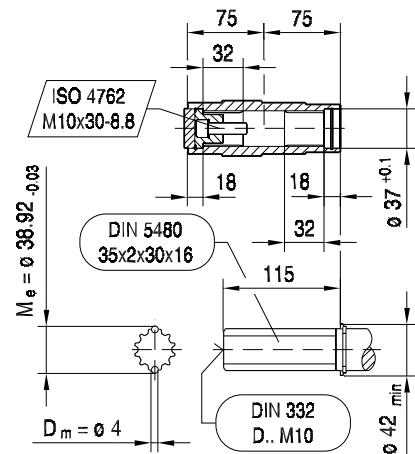
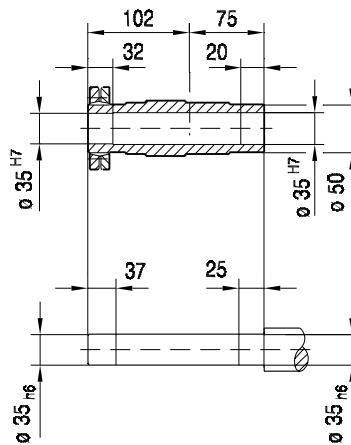
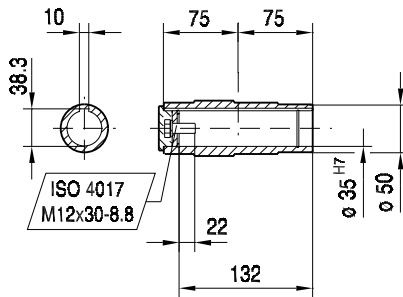
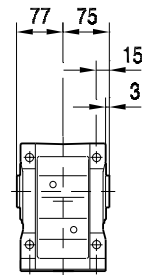
KA47B..



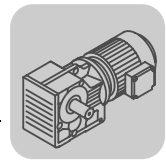
KH47B..



KV47B..

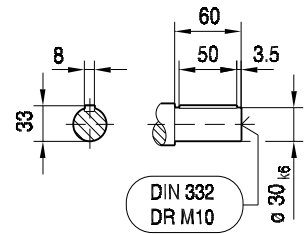
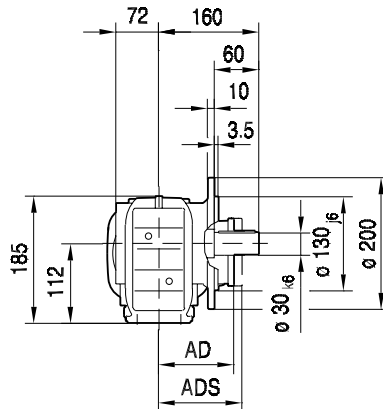
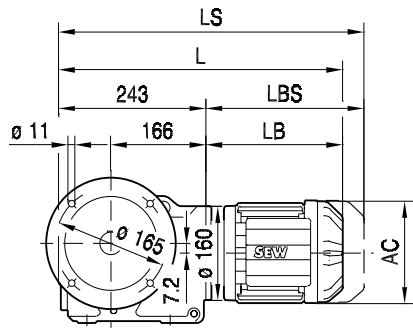


(→ 131)	DR63..	DR71S	DR71M	DR80S	DR80M	DR90M	DR90L	DR100M
AC	132	139	139	156	156	179	179	197
AD	105	119	119	128	128	140	140	157
ADS	105	129	129	139	139	150	150	158
L	422	433	458	467	498	500	520	550
LS	477	501	526	548	579	593	613	643
LB	185	196	221	230	261	263	283	313
LBS	240	264	289	311	342	356	376	406

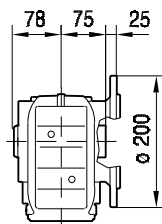


KF47..

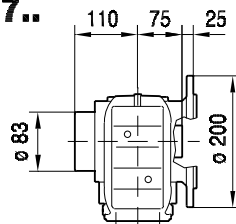
33 084 00 06 ^L



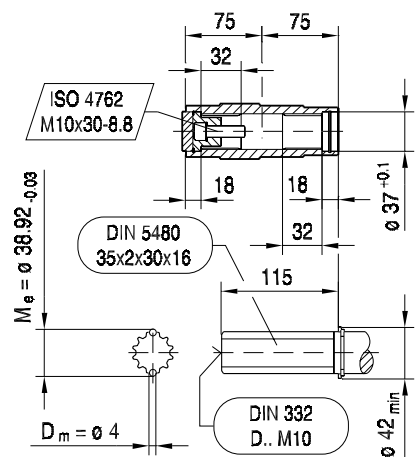
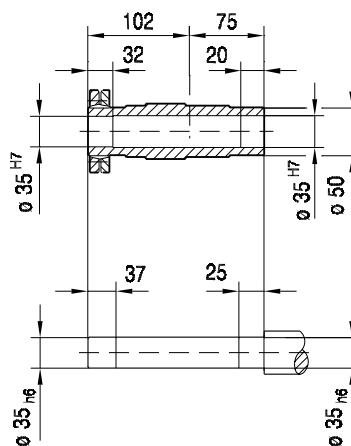
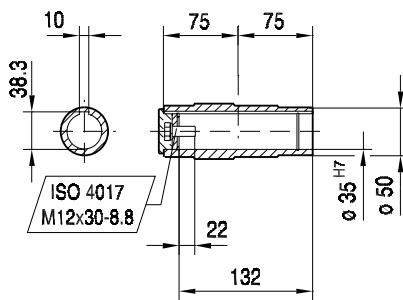
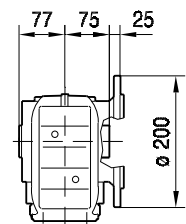
KAF47..



KHF47..

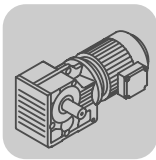


KVF47..

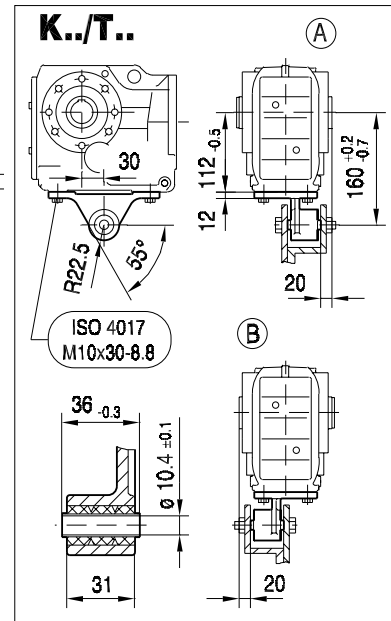
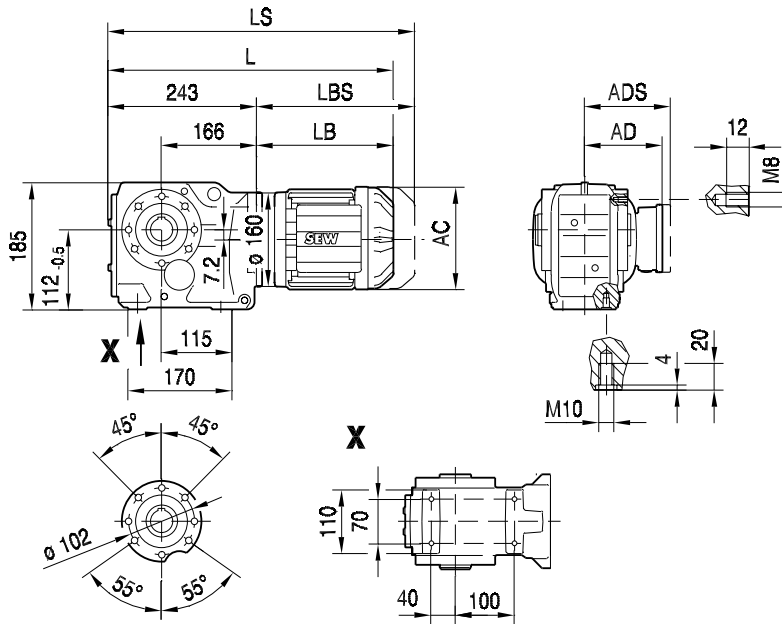


11

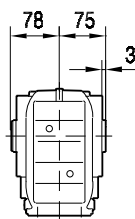
(→ 131)	DR63..	DR71S	DR71M	DR80S	DR80M	DR90M	DR90L	DR100M
AC	132	139	139	156	156	179	179	197
AD	105	119	119	128	128	140	140	157
ADS	105	129	129	139	139	150	150	158
L	428	439	464	473	504	506	526	556
LS	483	507	532	554	585	599	619	649
LB	185	196	221	230	261	263	283	313
LBS	240	264	289	311	342	356	376	406



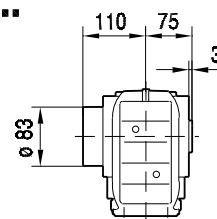
KA47..



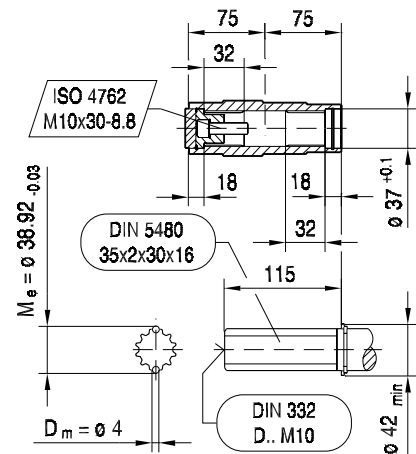
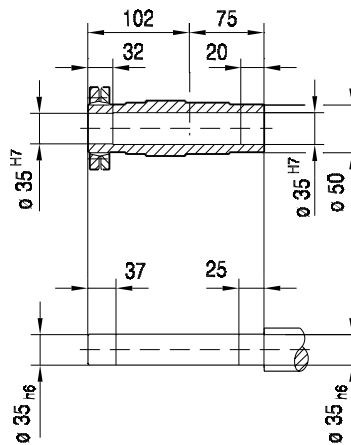
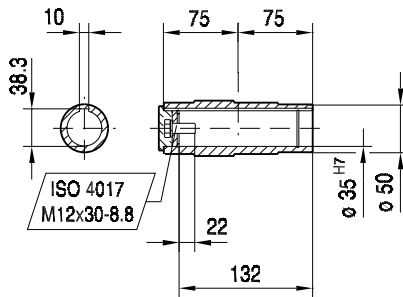
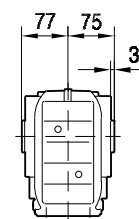
KA47..



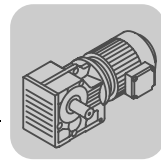
KH47..



KV47..

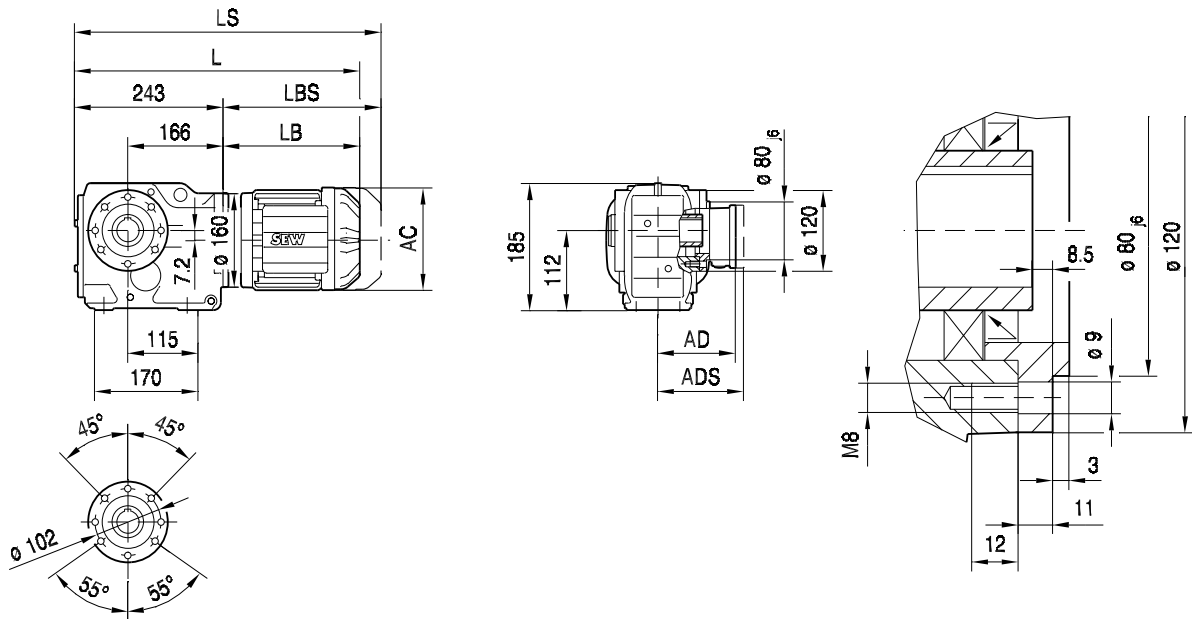


(→ 131)	DR63..	DR71S	DR71M	DR80S	DR80M	DR90M	DR90L	DR100M
AC	132	139	139	156	156	179	179	197
AD	105	119	119	128	128	140	140	157
ADS	105	129	129	139	139	150	150	158
L	428	439	464	473	504	506	526	556
LS	483	507	532	554	585	599	619	649
LB	185	196	221	230	261	263	283	313
LBS	240	264	289	311	342	356	376	406

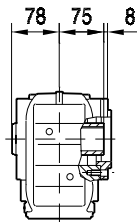


KAZ47..

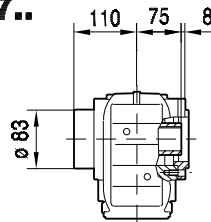
33 086 00 06



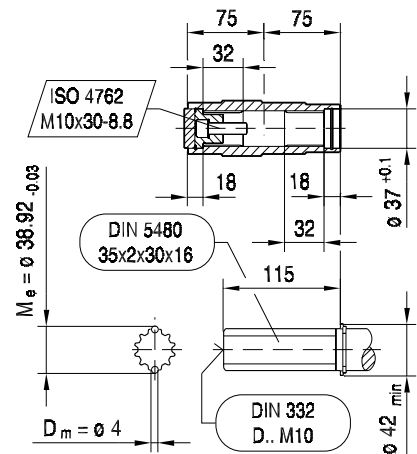
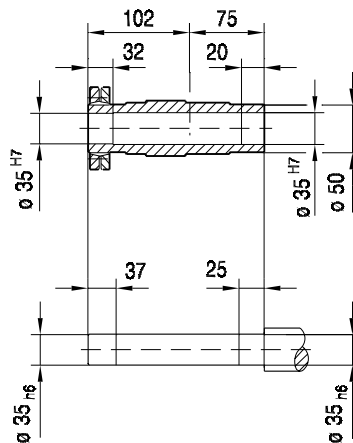
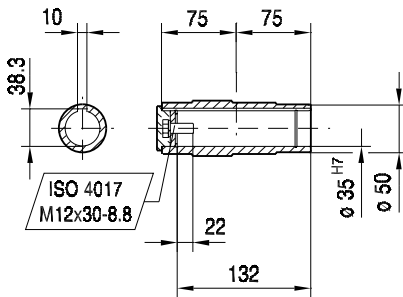
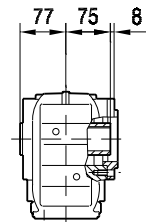
KAZ47..



KHZ47..

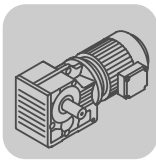


KVZ47..

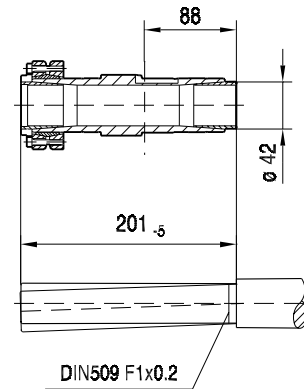
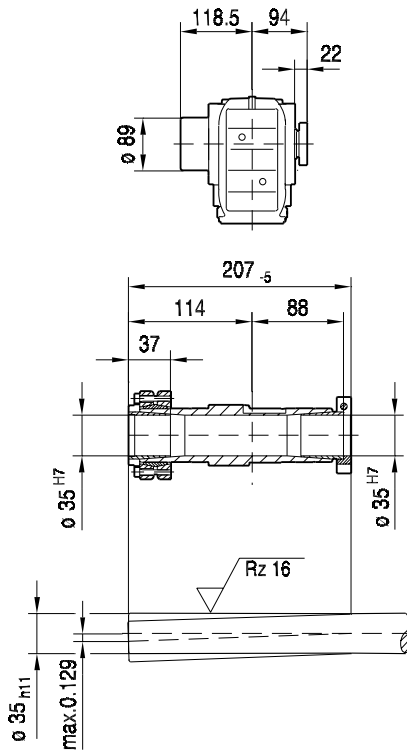
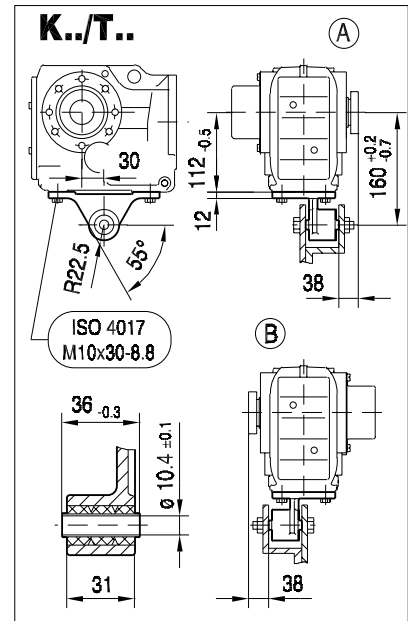
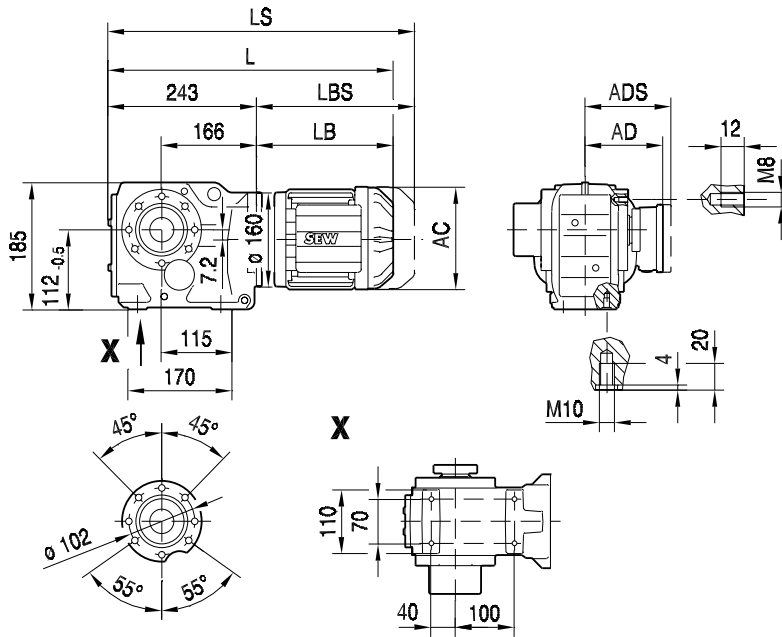


11

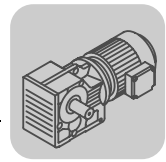
(→ 131)	DR63..	DR71S	DR71M	DR80S	DR80M	DR90M	DR90L	DR100M
AC	132	139	139	156	156	179	179	197
AD	105	119	119	128	128	140	140	157
ADS	105	129	129	139	139	150	150	158
L	428	439	464	473	504	506	526	556
LS	483	507	532	554	585	599	619	649
LB	185	196	221	230	261	263	283	313
LBS	240	264	289	311	342	356	376	406



KT47..

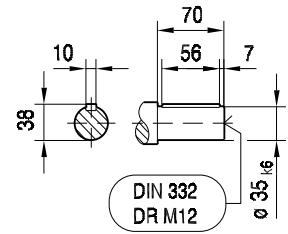
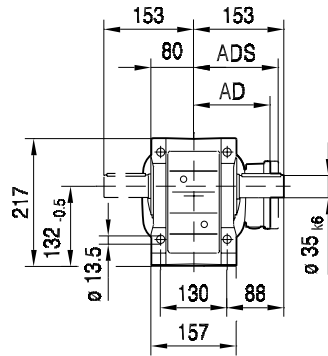
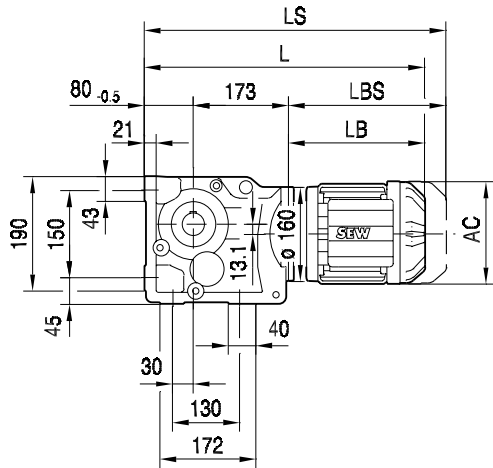


(→ 131)	DR63..	DR71S	DR71M	DR80S	DR80M	DR90M	DR90L	DR100M
AC	132	139	139	156	156	179	179	197
AD	105	119	119	128	128	140	140	157
ADS	105	129	129	139	139	150	150	158
L	428	439	464	473	504	506	526	556
LS	483	507	532	554	585	599	619	649
LB	185	196	221	230	261	263	283	313
LBS	240	264	289	311	342	356	376	406

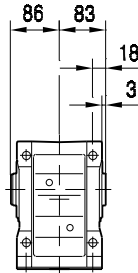


33 088 00 06

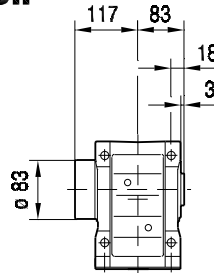
K57..



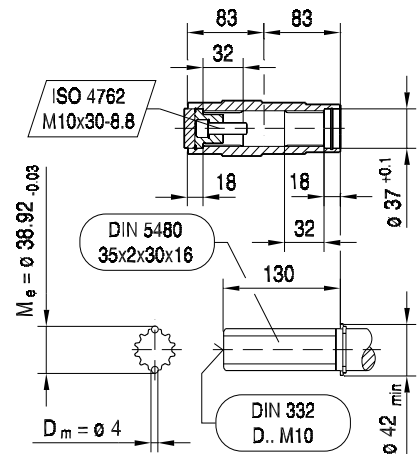
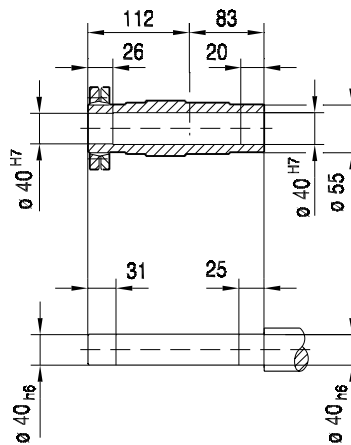
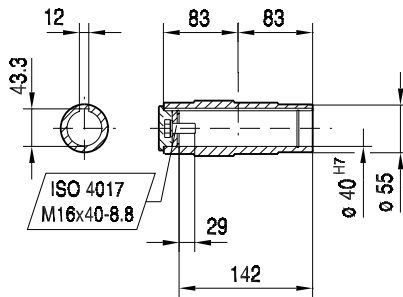
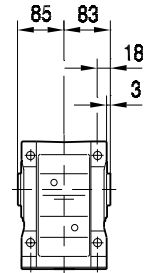
KA57B..



KH57B..

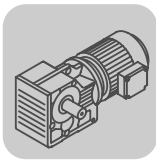


KV57B..

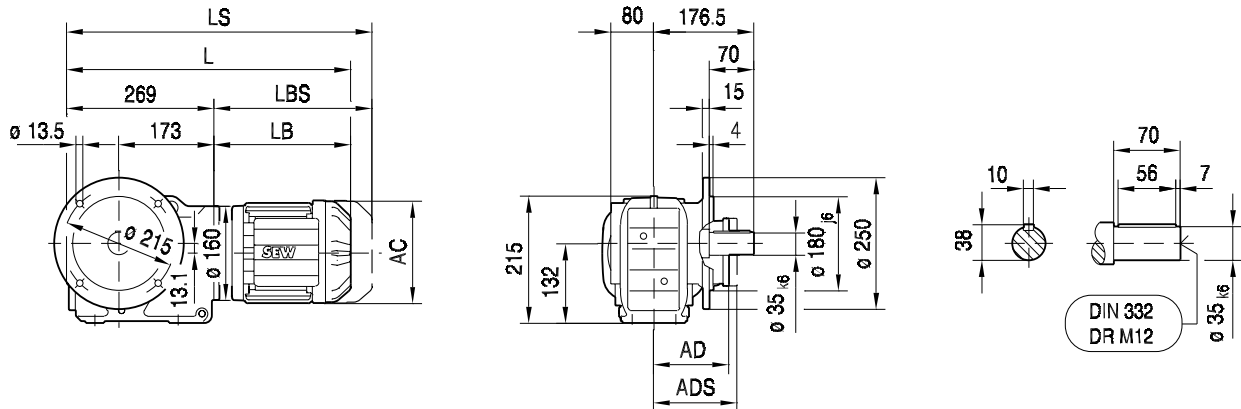


11

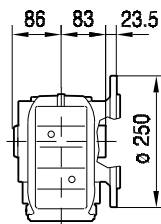
(→ 131)	DR63..	DR71S	DR71M	DR80S	DR80M	DR90M	DR90L	DR100M	DR100L/LC
AC	132	139	139	156	156	179	179	197	197
AD	105	119	119	128	128	140	140	157	157
ADS	105	129	129	139	139	150	150	158	158
L	438	449	474	483	514	516	536	566	596
LS	493	517	542	564	595	609	629	659	689
LB	185	196	221	230	261	263	283	313	343
LBS	240	264	289	311	342	356	376	406	436



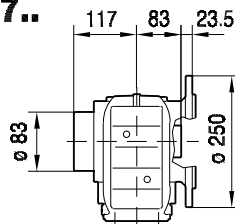
KF57..



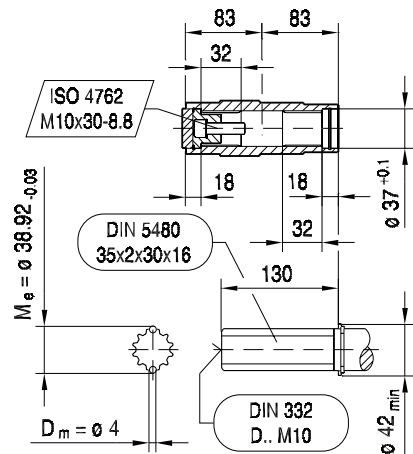
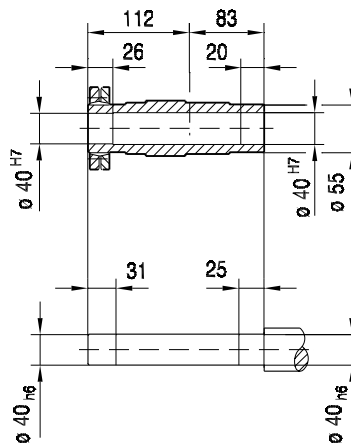
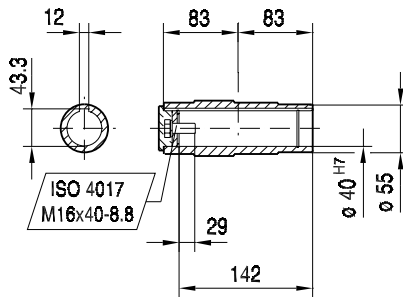
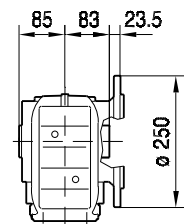
KAF57..



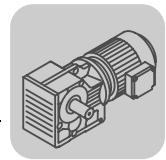
KHF57..



KVF57..

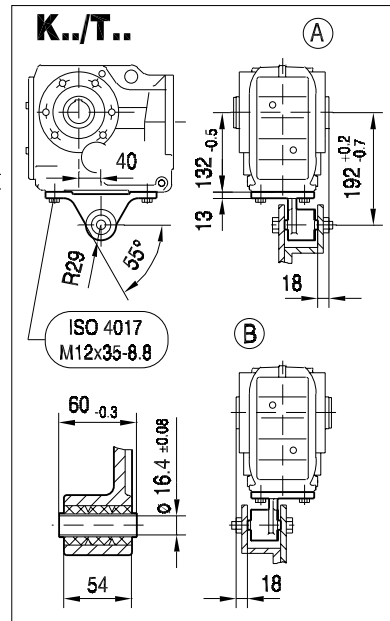
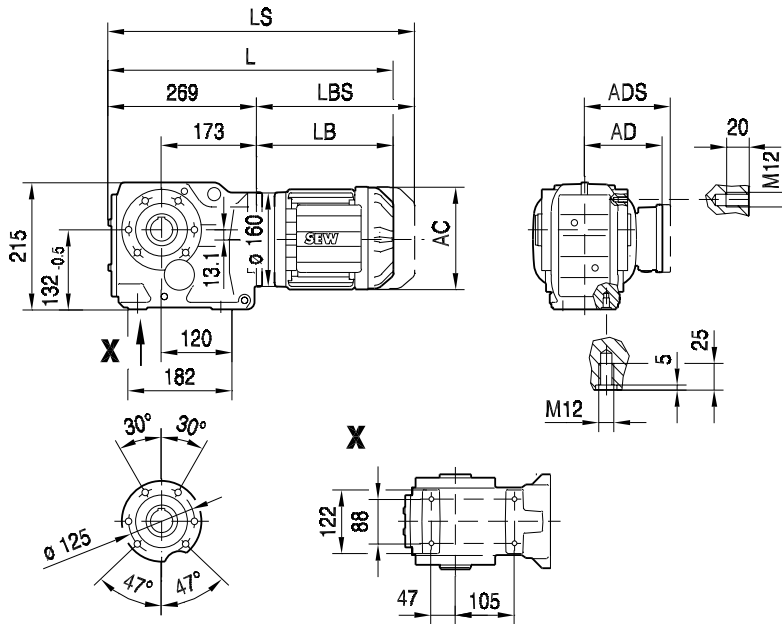


(→ 131)	DR63..	DR71S	DR71M	DR80S	DR80M	DR90M	DR90L	DR100M	DR100L/LC
AC	132	139	139	156	156	179	179	197	197
AD	105	119	119	128	128	140	140	157	157
ADS	105	129	129	139	139	150	150	158	158
L	454	465	490	499	530	532	552	582	612
LS	509	533	558	580	611	625	645	675	705
LB	185	196	221	230	261	263	283	313	343
LBS	240	264	289	311	342	356	376	406	436



KA57..

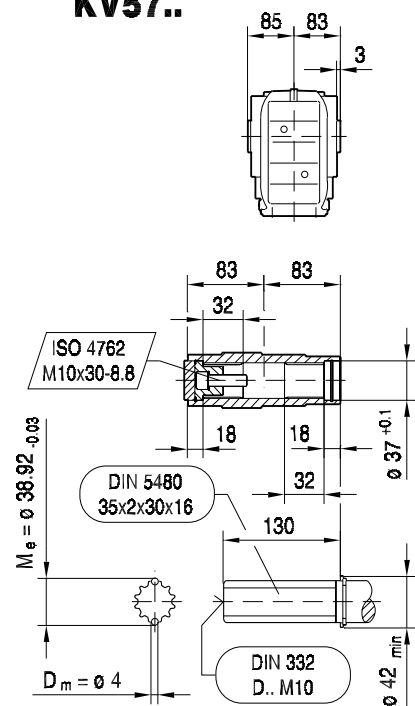
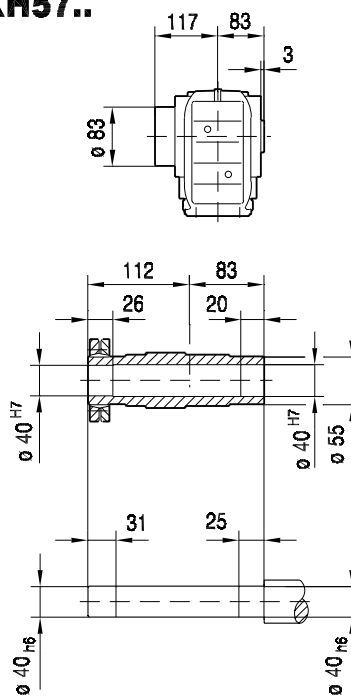
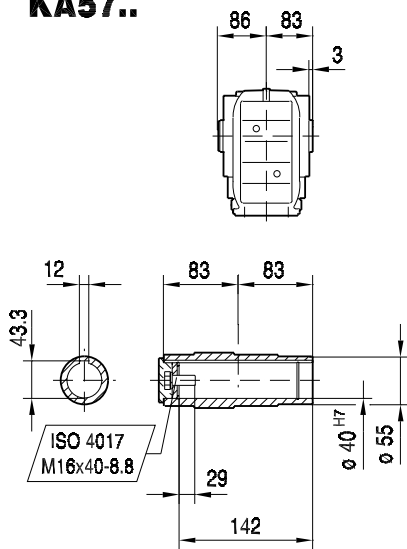
33 090 00 06



KA57..

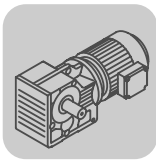
KH57..

KV57..

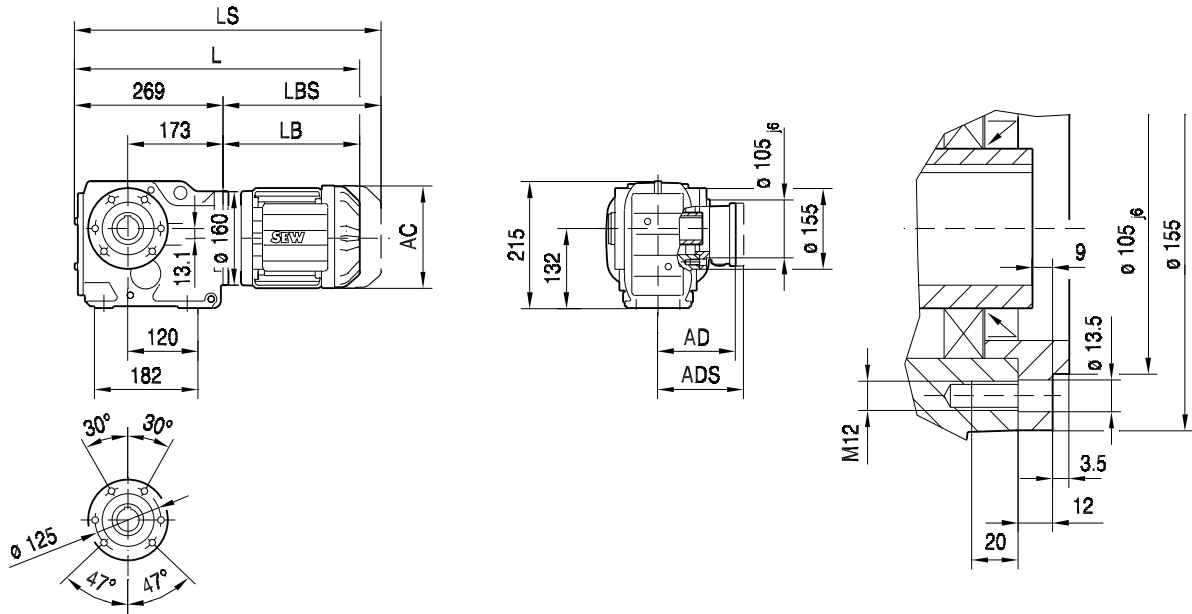


11

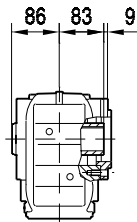
(→ 131)	DR63..	DR71S	DR71M	DR80S	DR80M	DR90M	DR90L	DR100M	DR100L/LC
AC	132	139	139	156	156	179	179	197	197
AD	105	119	119	128	128	140	140	157	157
ADS	105	129	129	139	139	150	150	158	158
L	454	465	490	499	530	532	552	582	612
LS	509	533	558	580	611	625	645	675	705
LB	185	196	221	230	261	263	283	313	343
LBS	240	264	289	311	342	356	376	406	436



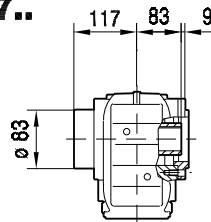
KAZ57..



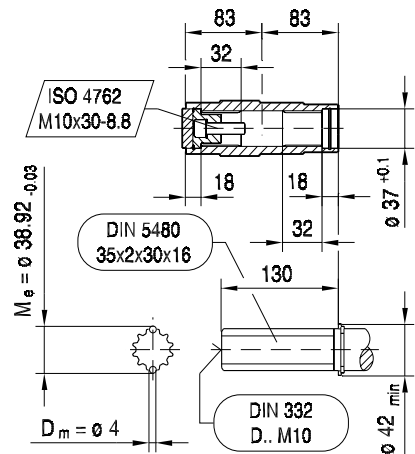
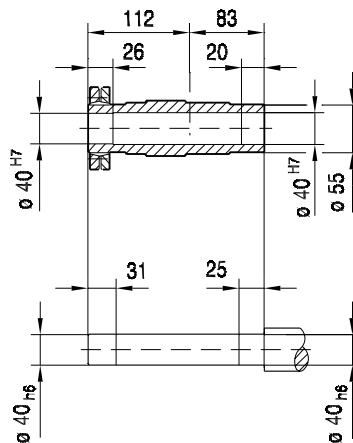
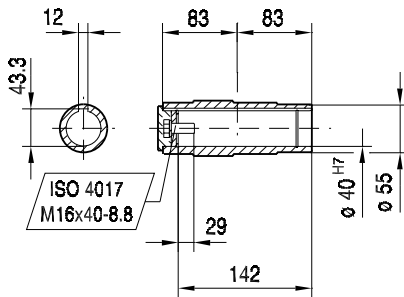
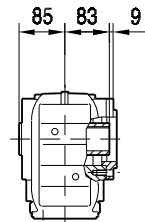
KAZ57..



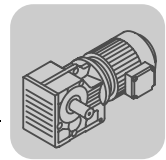
KHZ57..



KVZ57..

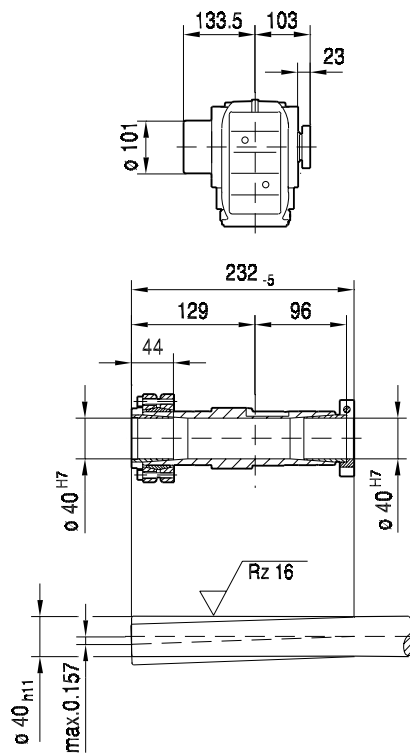
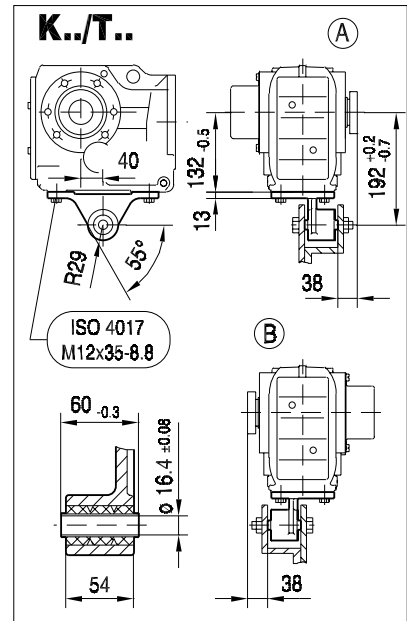
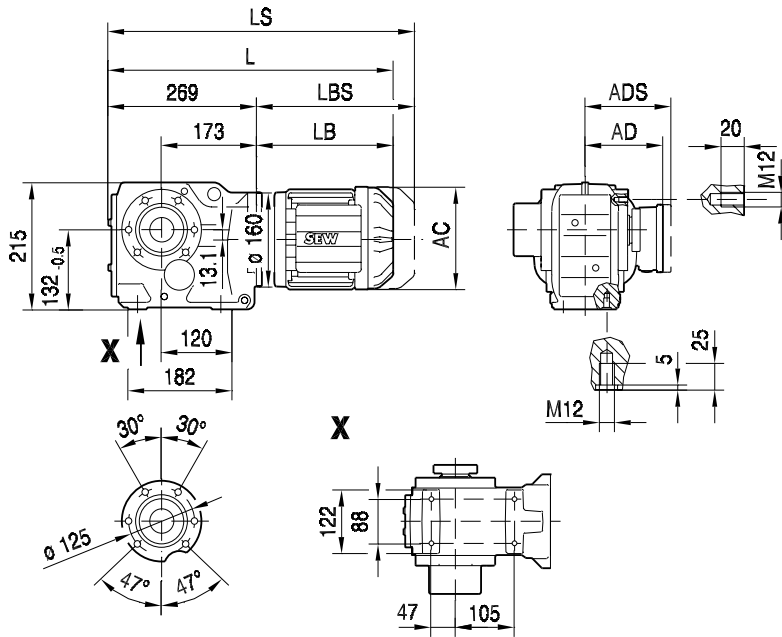


(→ 131)	DR63..	DR71S	DR71M	DR80S	DR80M	DR90M	DR90L	DR100M	DR100L/LC
AC	132	139	139	156	156	179	179	197	197
AD	105	119	119	128	128	140	140	157	157
ADS	105	129	129	139	139	150	150	158	158
L	454	465	490	499	530	532	552	582	612
LS	509	533	558	580	611	625	645	675	705
LB	185	196	221	230	261	263	283	313	343
LBS	240	264	289	311	342	356	376	406	436



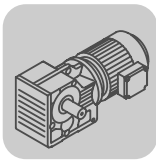
KT57..

33 092 00 06



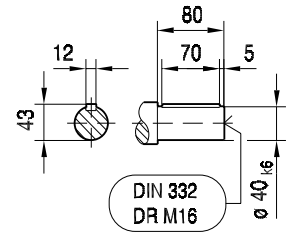
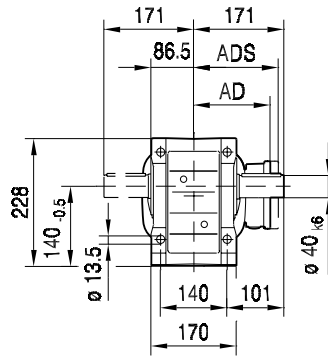
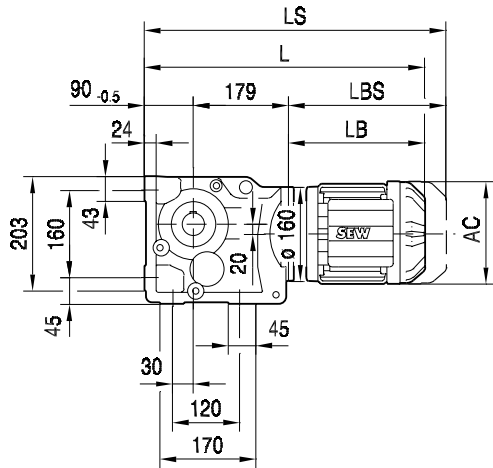
11

(→ 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

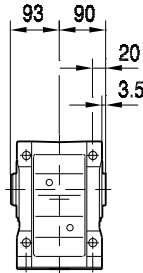


33 093 00 06

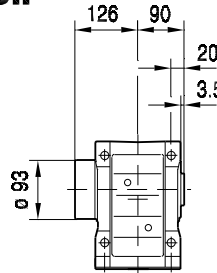
K67..



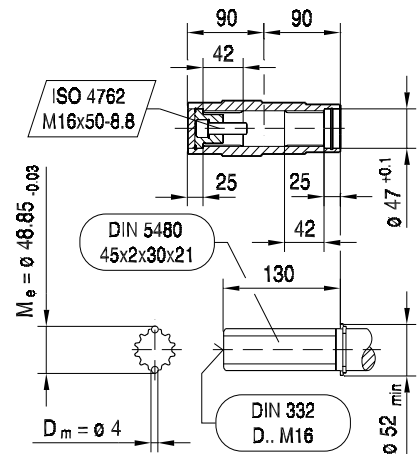
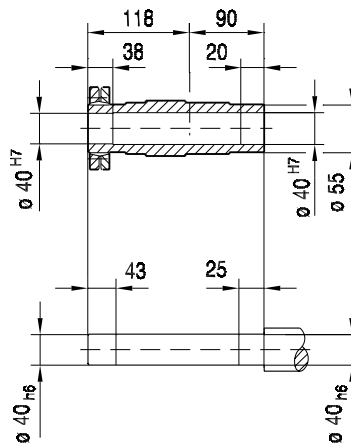
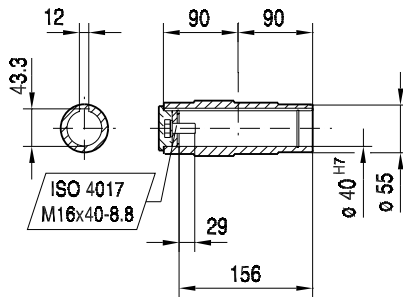
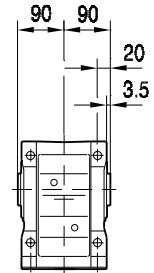
KA67B..



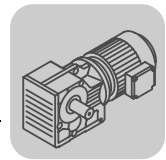
KH67B..



KV67B..

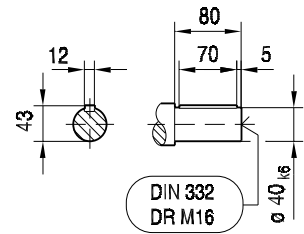
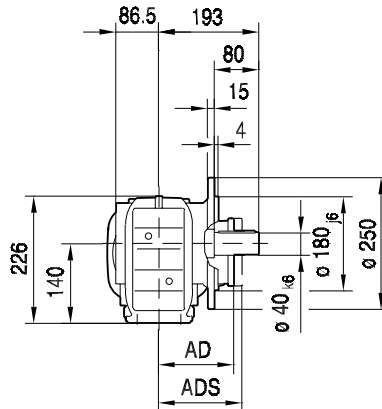
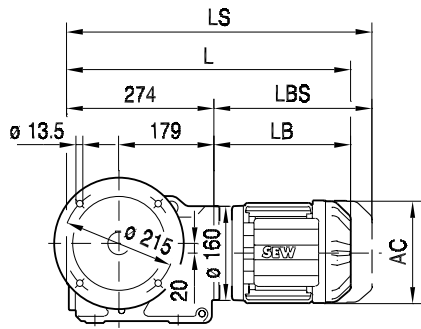


(→ 131)	DR63..	DR71S	DR71M	DR80S	DR80M	DR90M	DR90L	DR100M	DR100L/LC	DR132S
AC	132	139	139	156	156	179	179	197	197	221
AD	105	119	119	128	128	140	140	157	157	170
ADS	105	129	129	139	139	150	150	158	158	172
L	454	465	490	499	530	532	552	582	612	659
LS	509	533	558	580	611	625	645	675	705	771
LB	185	196	221	230	261	263	283	313	343	390
LBS	240	264	289	311	342	356	376	406	436	502

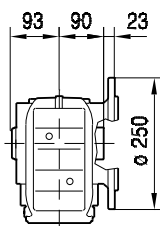


KF67..

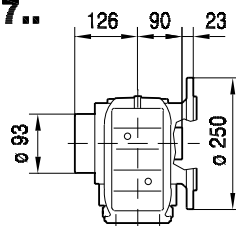
33 094 00 06^L



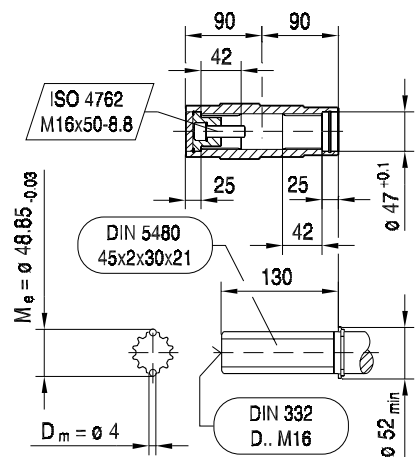
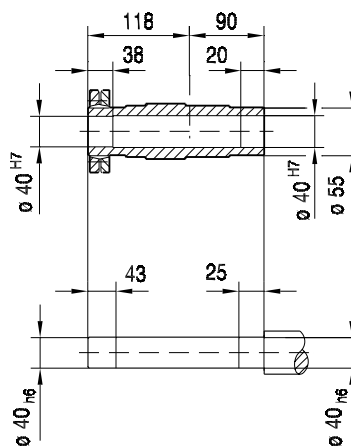
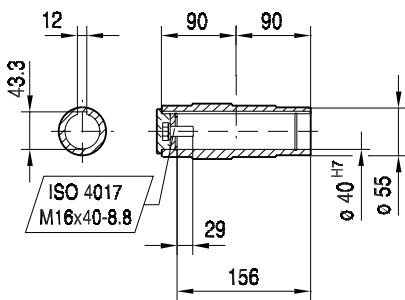
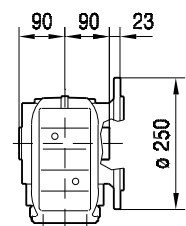
KAF67..



KHF67..

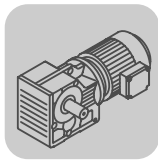


KVF67..



11

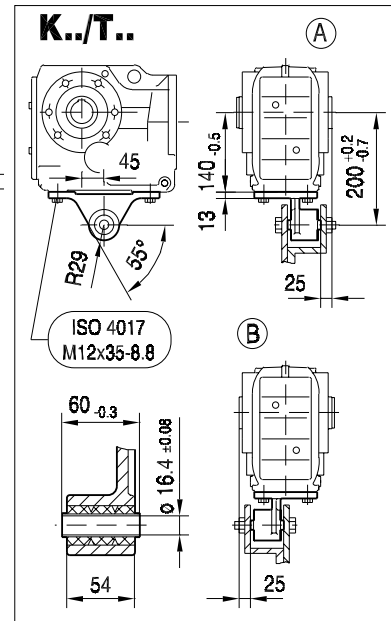
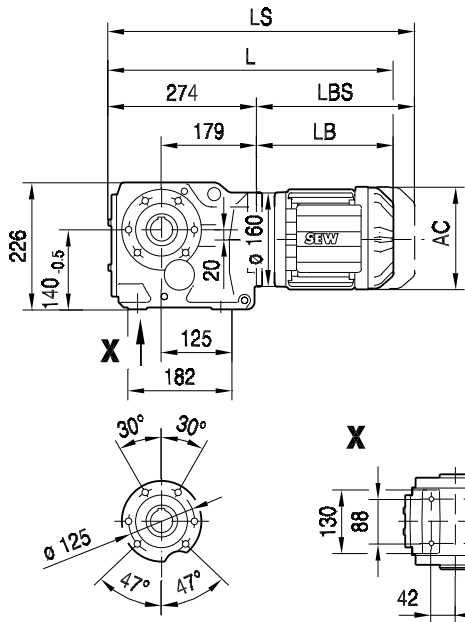
(→ 131)	DR63..	DR71S	DR71M	DR80S	DR80M	DR90M	DR90L	DR100M	DR100L/LC	DR132S
AC	132	139	139	156	156	179	179	197	197	221
AD	105	119	119	128	128	140	140	157	157	170
ADS	105	129	129	139	139	150	150	158	158	172
L	459	470	495	504	535	537	557	587	617	664
LS	514	538	563	585	616	630	650	680	710	776
LB	185	196	221	230	261	263	283	313	343	390
LBS	240	264	289	311	342	356	376	406	436	502



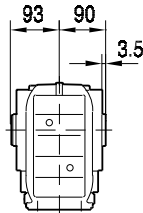
K..DRS
K..DRS [MM]

33 095 00 06

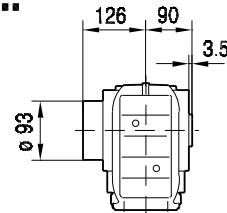
KA67..



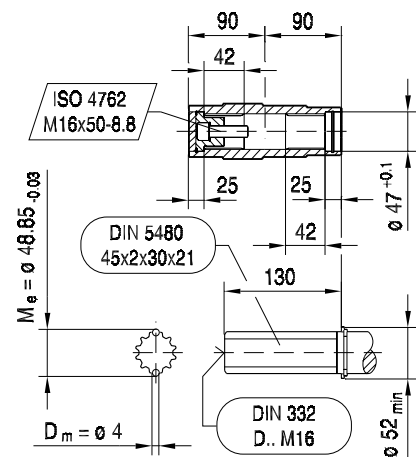
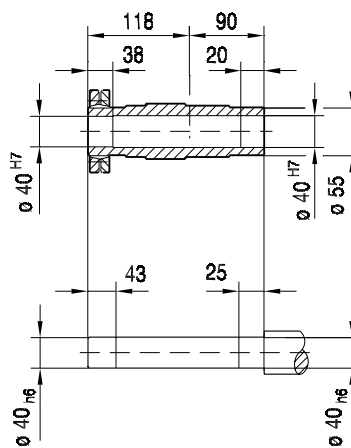
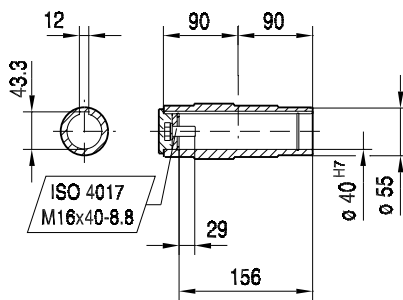
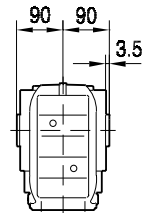
KA67..



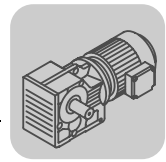
KH67..



KV67..

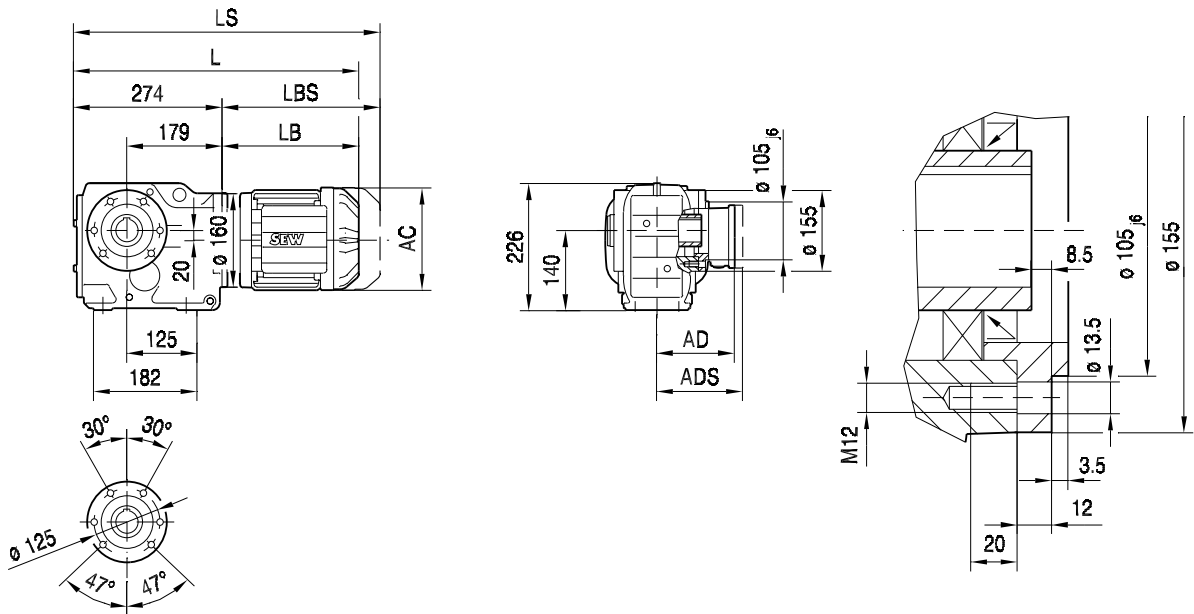


(→ 131)	DR63..	DR71S	DR71M	DR80S	DR80M	DR90M	DR90L	DR100M	DR100L/LC	DR132S
AC	132	139	139	156	156	179	179	197	197	221
AD	105	119	119	128	128	140	140	157	157	170
ADS	105	129	129	139	139	150	150	158	158	172
L	459	470	495	504	535	537	557	587	617	664
LS	514	538	563	585	616	630	650	680	710	776
LB	185	196	221	230	261	263	283	313	343	390
LBS	240	264	289	311	342	356	376	406	436	502



KAZ67..

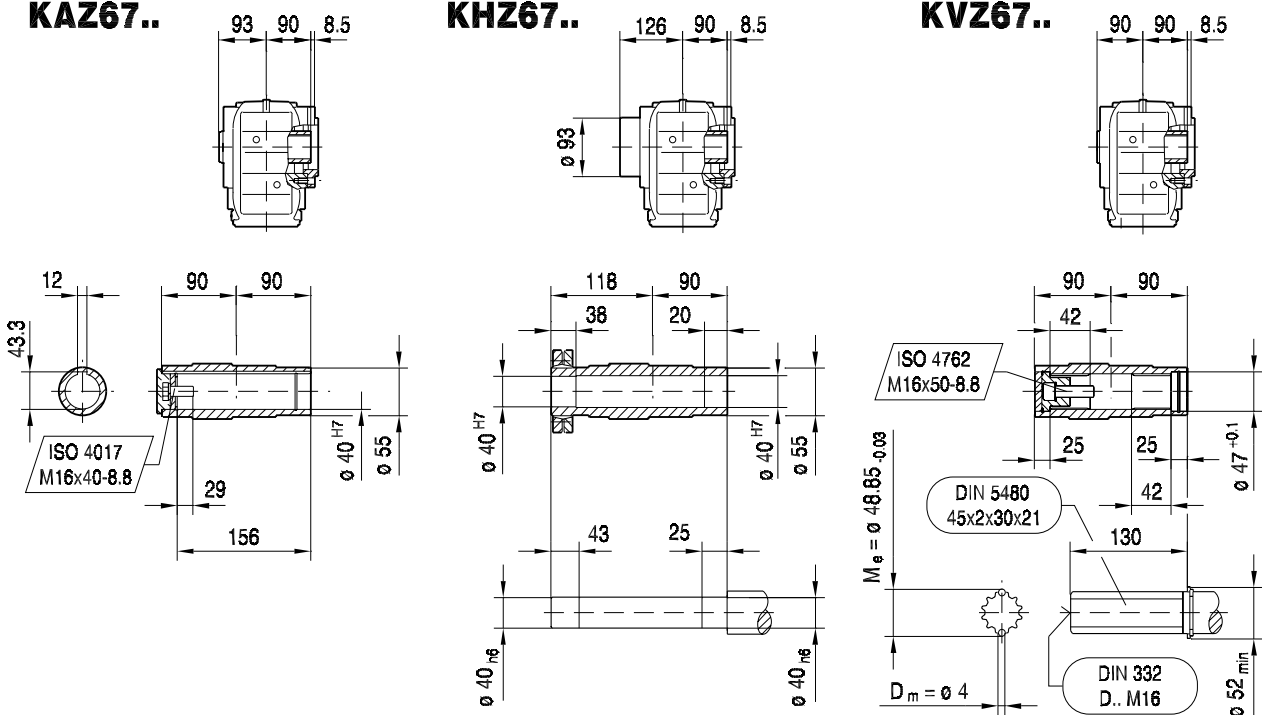
33 096 00 06



KAZ67..

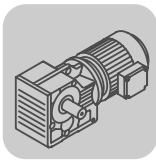
KHZ67..

KVZ67..

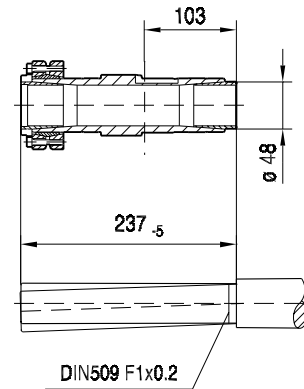
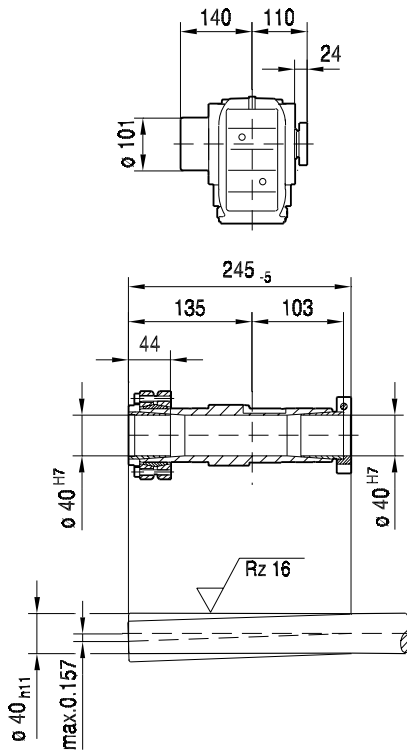
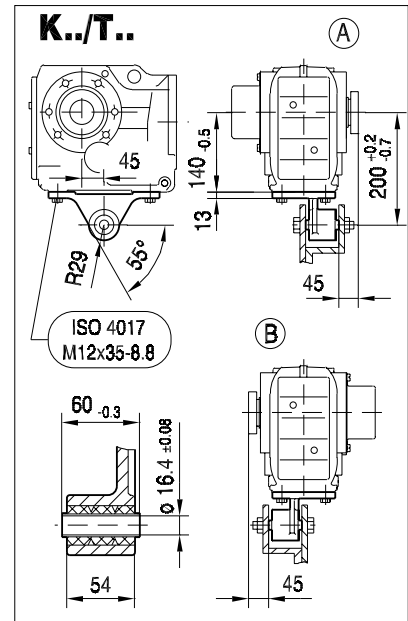
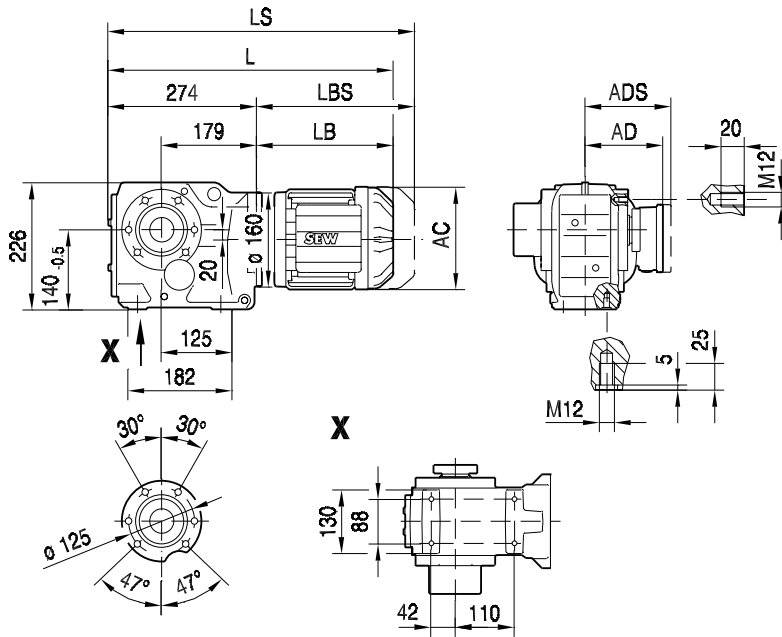


11

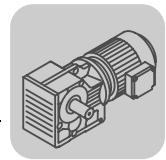
(→ 131)	DR63..	DR71S	DR71M	DR80S	DR80M	DR90M	DR90L	DR100M	DR100L/LC	DR132S
AC	132	139	139	156	156	179	179	197	197	221
AD	105	119	119	128	128	140	140	157	157	170
ADS	105	129	129	139	139	150	150	158	158	172
L	459	470	495	504	535	537	557	587	617	664
LS	514	538	563	585	616	630	650	680	710	776
LB	185	196	221	230	261	263	283	313	343	390
LBS	240	264	289	311	342	356	376	406	436	502



KT67..

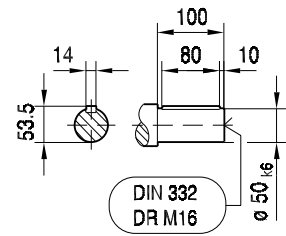
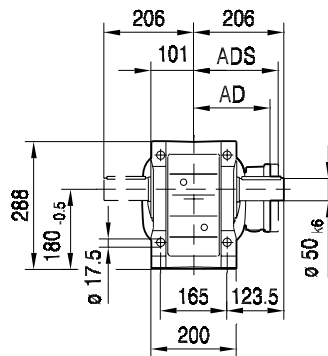
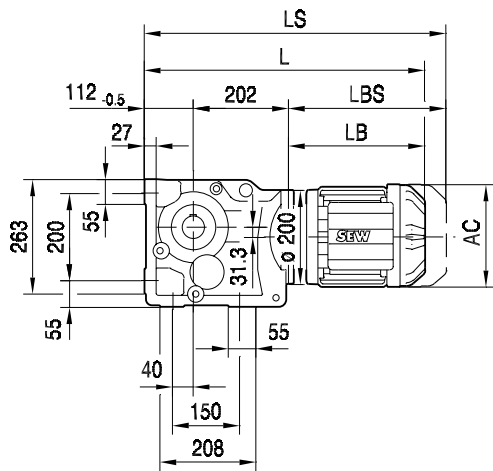


(→ 131)	DR63..	DR71S	DR71M	DR80S	DR80M	DR90M	DR90L	DR100M	DR100L/LC	DR132S
AC	132	139	139	156	156	179	179	197	197	221
AD	105	119	119	128	128	140	140	157	157	170
ADS	105	129	129	139	139	150	150	158	158	172
L	459	470	495	504	535	537	557	587	617	664
LS	514	538	563	585	616	630	650	680	710	776
LB	185	196	221	230	261	263	283	313	343	390
LBS	240	264	289	311	342	356	376	406	436	502

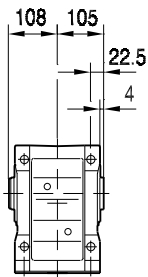


33 098 00 06

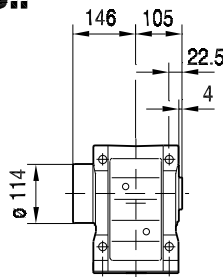
K77..



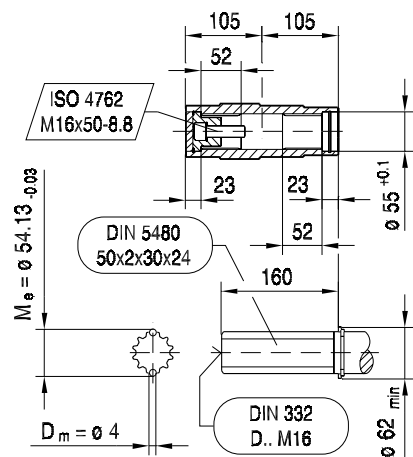
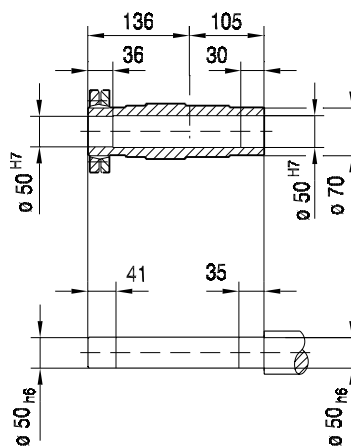
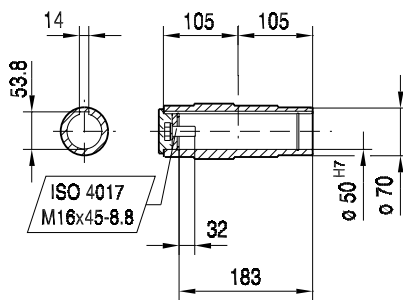
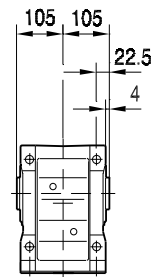
KA77B..



KH77B..

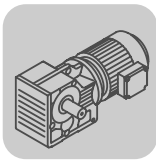


KV77B..

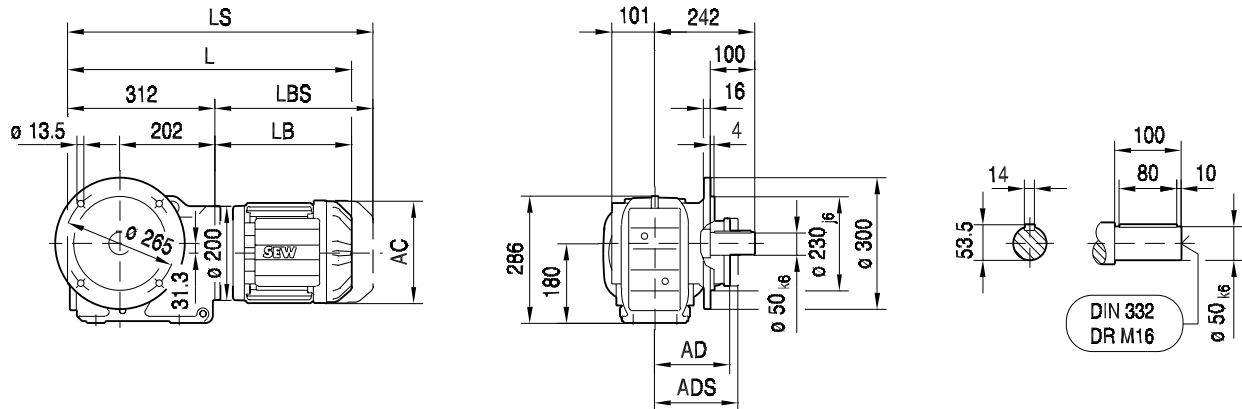


11

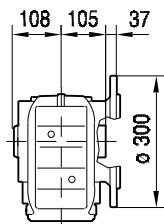
(→ 131)	DR71S	DR71M	DR80S	DR80M	DR90M	DR90L	DR100M	DR100L/LC	DR132S	DR132M/MC	DR160..
AC	139	139	156	156	179	179	197	197	221	221	270
AD	119	119	128	128	140	140	157	157	170	170	228
ADS	129	129	139	139	150	150	158	158	172	172	228
L	503	528	537	568	570	590	620	650	693	743	784
LS	571	596	618	649	663	683	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



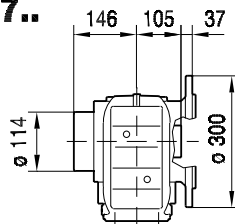
KF77..



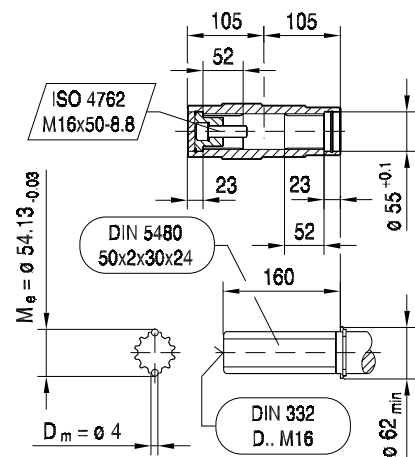
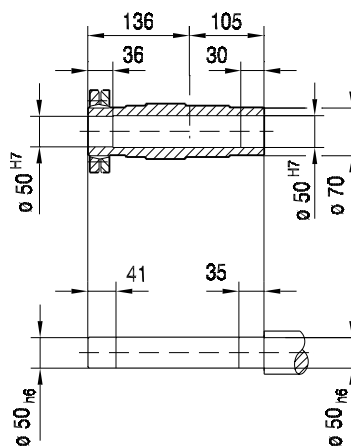
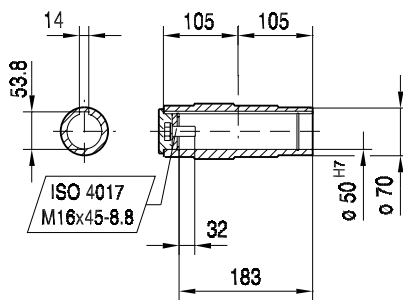
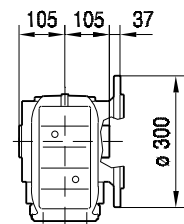
KAF77..



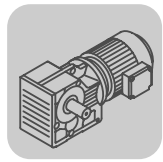
KHF77..



KVF77..

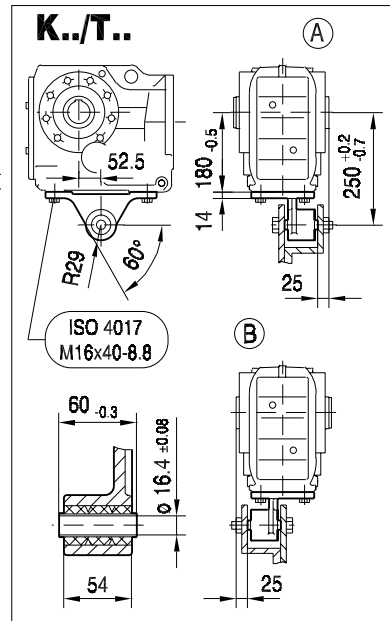
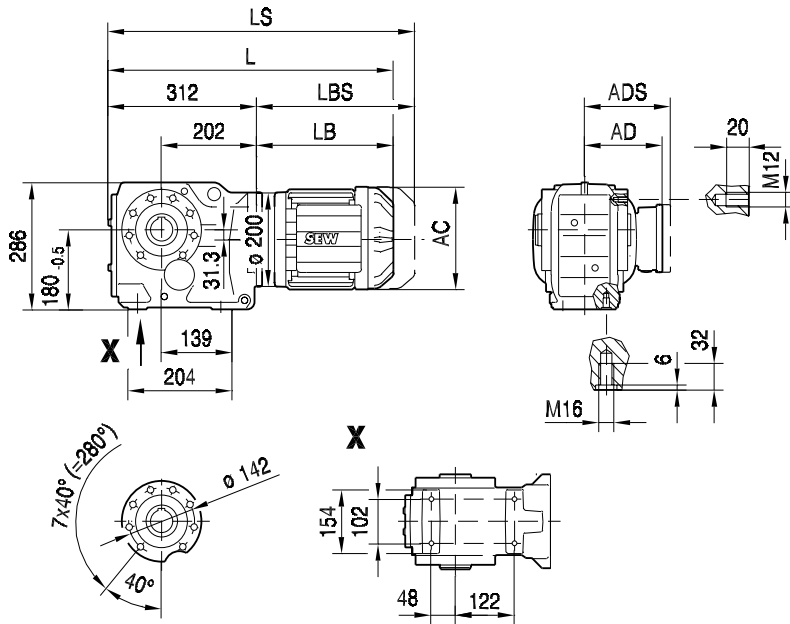


(→ 131)	DR71S	DR71M	DR80S	DR80M	DR90M	DR90L	DR100M	DR100L/LC	DR132S	DR132M/MC	DR160..
AC	139	139	156	156	179	179	197	197	221	221	270
AD	119	119	128	128	140	140	157	157	170	170	228
ADS	129	129	139	139	150	150	158	158	172	172	228
L	501	526	535	566	568	588	618	648	691	741	782
LS	569	594	616	647	661	681	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



KA77..

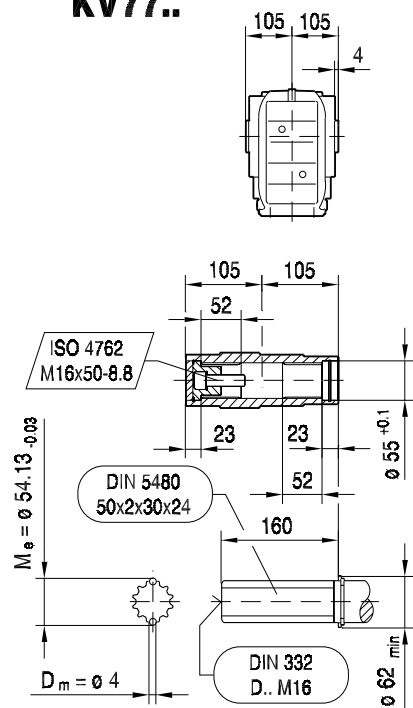
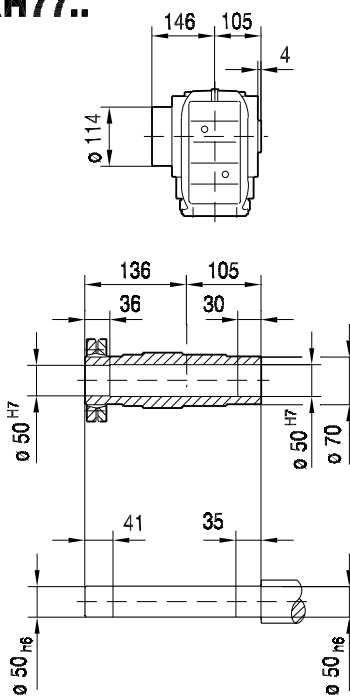
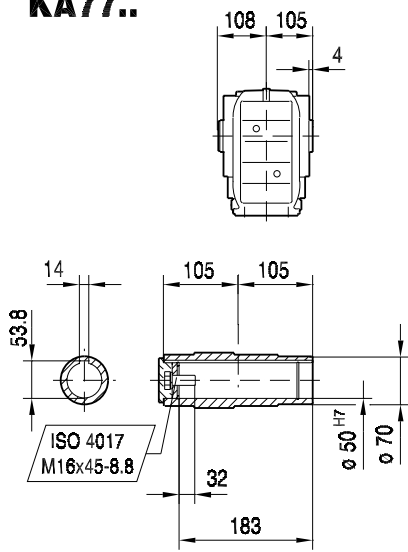
33 100 00 06^L



KA77..

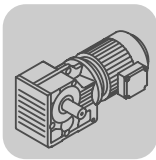
KH77..

KV77..

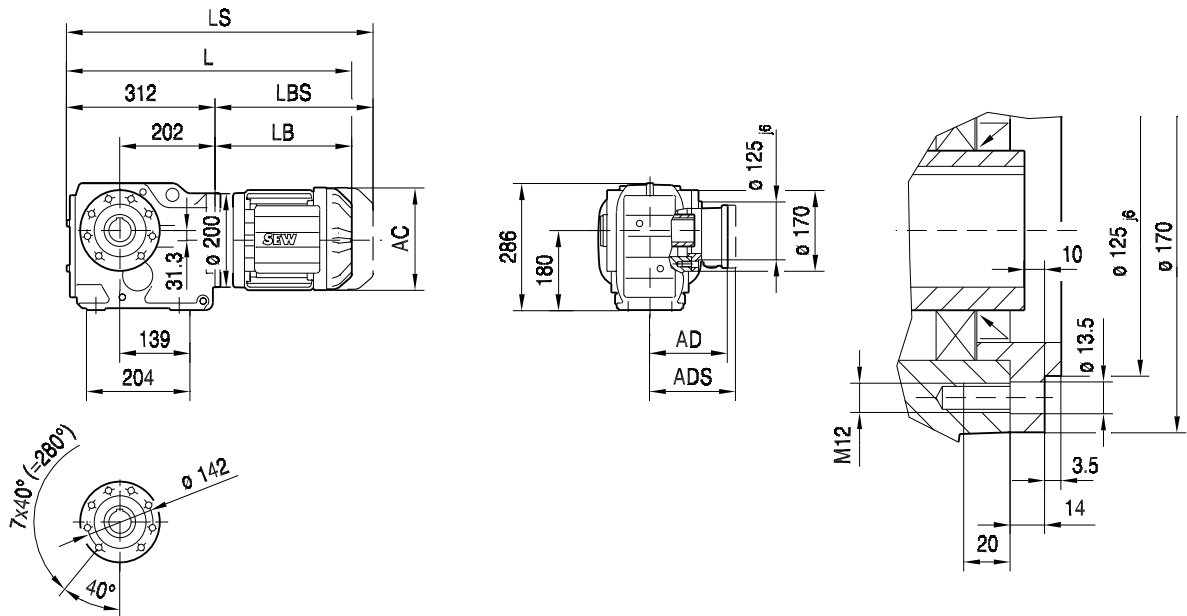


11

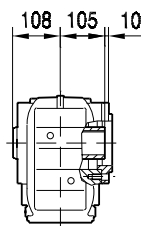
(→ 131)	DR71S	DR71M	DR80S	DR80M	DR90M	DR90L	DR100M	DR100L/LC	DR132S	DR132M/MC	DR160..
AC	139	139	156	156	179	179	197	197	221	221	270
AD	119	119	128	128	140	140	157	157	170	170	228
ADS	129	129	139	139	150	150	158	158	172	172	228
L	501	526	535	566	568	588	618	648	691	741	782
LS	569	594	616	647	661	681	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



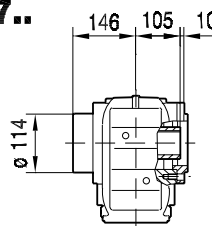
KAZ77..



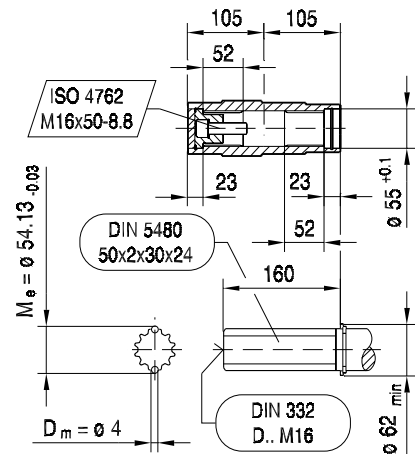
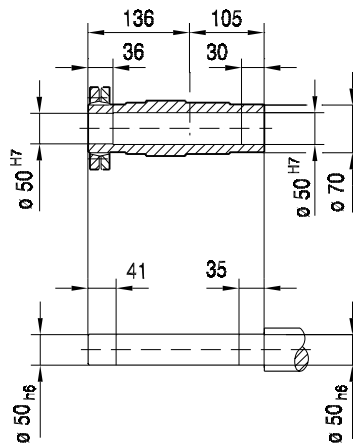
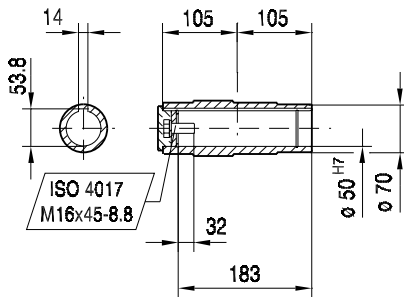
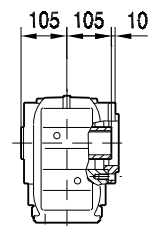
KAZ77..



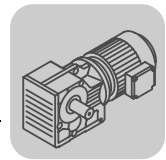
KHZ77..



KVZ77..

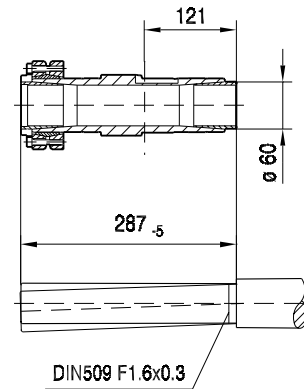
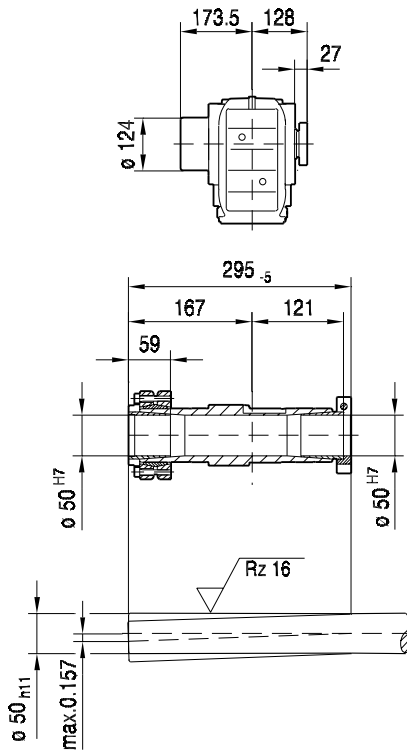
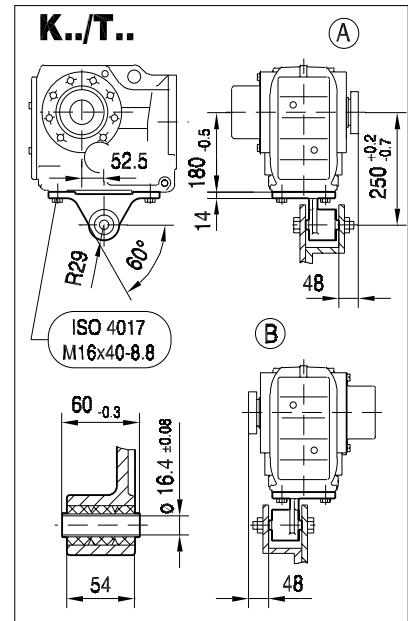
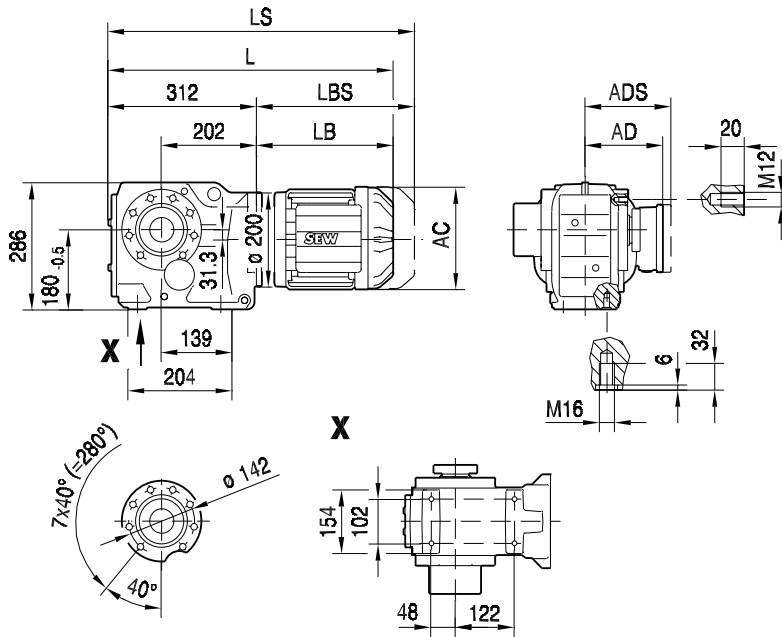


(→ 131)	DR71S	DR71M	DR80S	DR80M	DR90M	DR90L	DR100M	DR100L/LC	DR132S	DR132M/MC	DR160..
AC	139	139	156	156	179	179	197	197	221	221	270
AD	119	119	128	128	140	140	157	157	170	170	228
ADS	129	129	139	139	150	150	158	158	172	172	228
L	501	526	535	566	568	588	618	648	691	741	782
LS	569	594	616	647	661	681	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



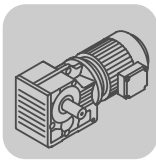
KT77..

33 102 00 06

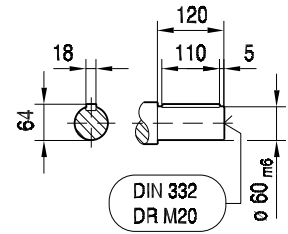
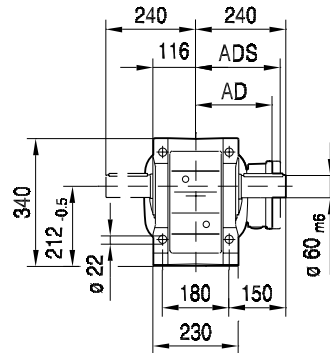
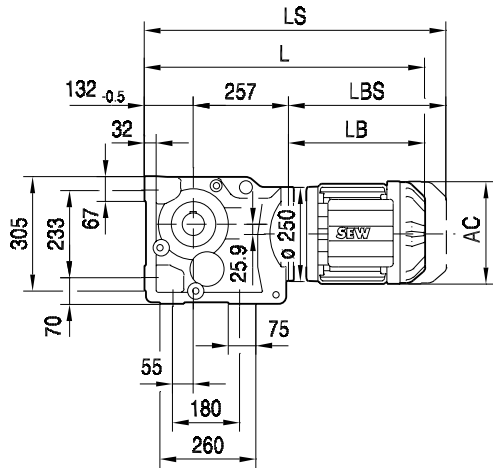


11

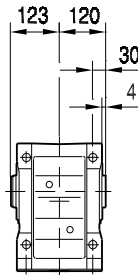
(→ 131)	DR71S	DR71M	DR80S	DR80M	DR90M	DR90L	DR100M	DR100L/LC	DR132S	DR132M/MC	DR160..
AC	139	139	156	156	179	179	197	197	221	221	270
AD	119	119	128	128	140	140	157	157	170	170	228
ADS	129	129	139	139	150	150	158	158	172	172	228
L	501	526	535	566	568	588	618	648	691	741	782
LS	569	594	616	647	661	681	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



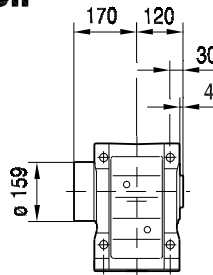
K87..



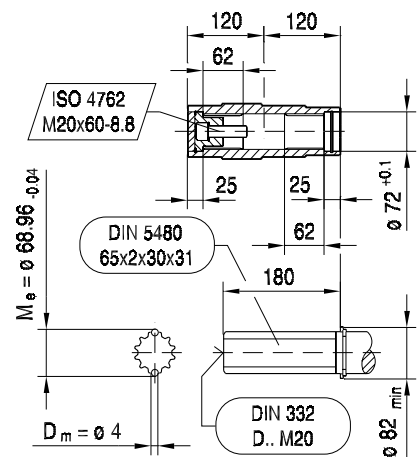
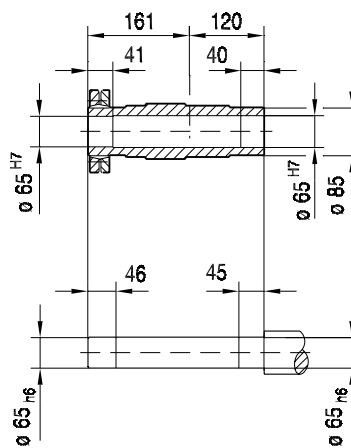
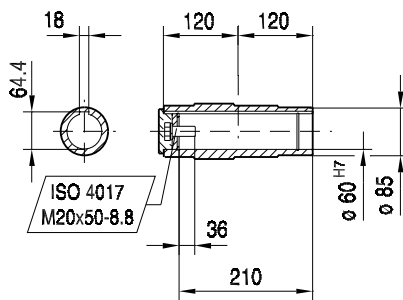
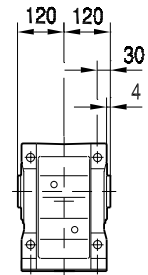
KA87B..



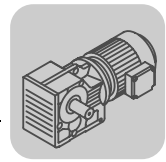
KH87B..



KV87B..

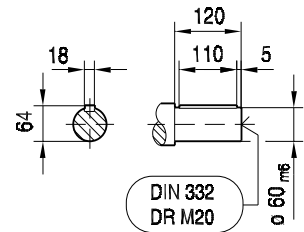
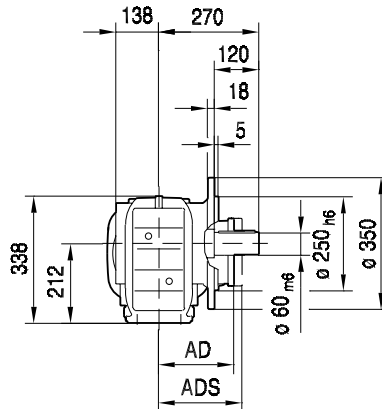
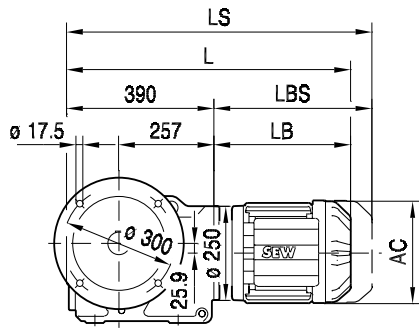


(→ 131)	DR80S	DR80M	DR90M	DR90L	DR100M	DR100L/LC	DR132S	DR132M/MC	DR160..	DR180S/M	DR180L/LC
AC	156	156	179	179	197	197	221	221	270	316	316
AD	128	128	140	140	157	157	170	170	228	253	253
ADS	139	139	150	150	158	158	172	172	228	253	253
L	607	638	640	660	690	720	763	813	854	923	983
LS	688	719	733	753	783	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

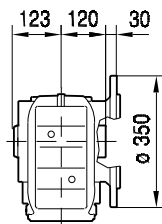


KF87..

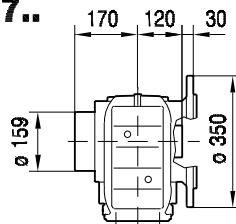
33 104 00 06^L



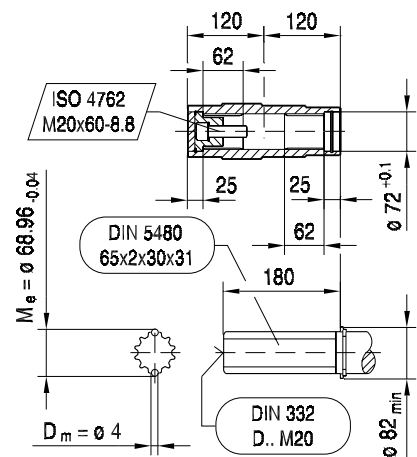
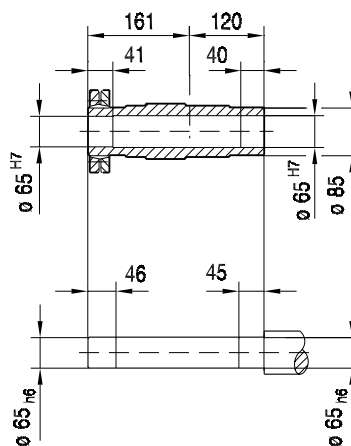
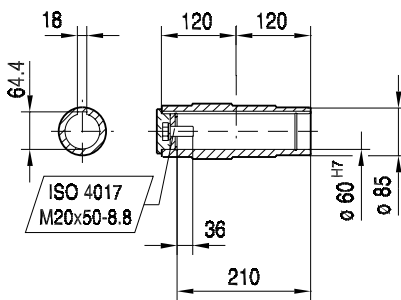
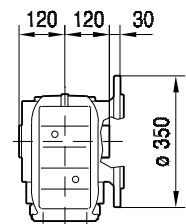
KAF87..



KHF87..

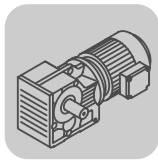


KVF87..

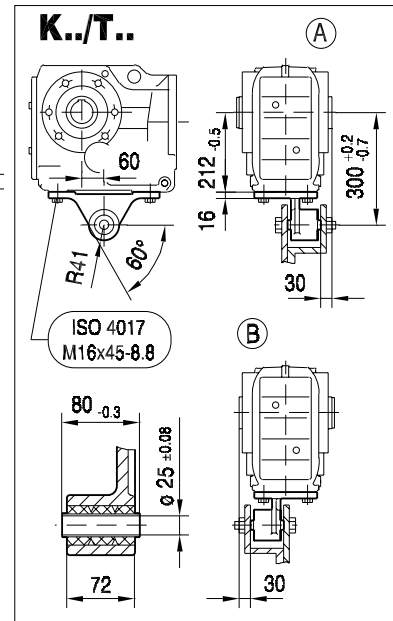
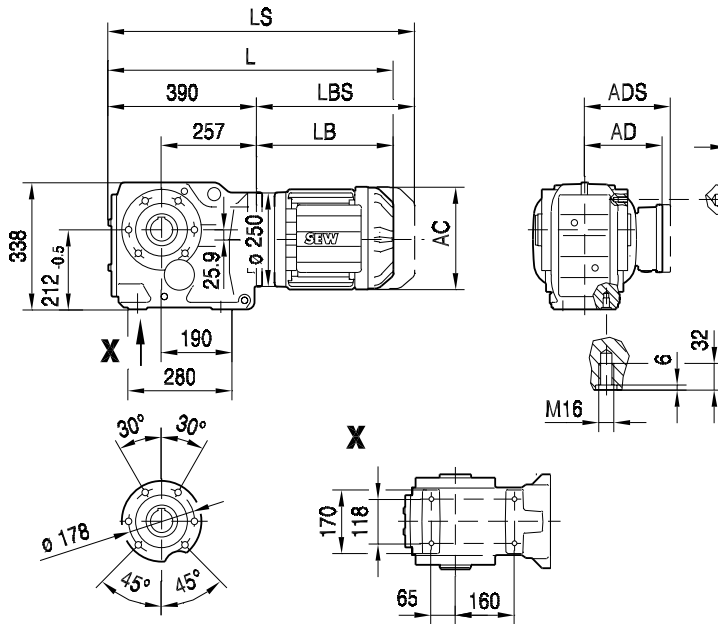


11

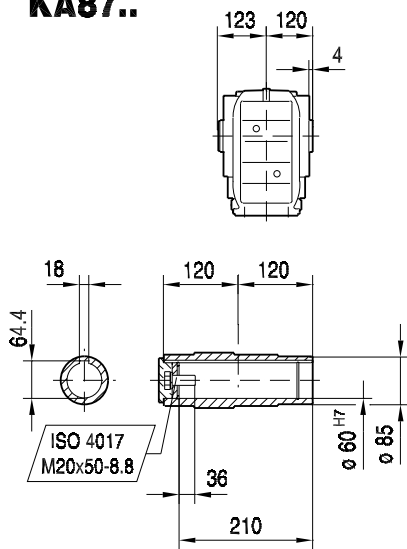
(→ 131)	DR80S	DR80M	DR90M	DR90L	DR100M	DR100L/LC	DR132S	DR132M/MC	DR160..	DR180S/M	DR180L/LC
AC	156	156	179	179	197	197	221	221	270	316	316
AD	128	128	140	140	157	157	170	170	228	253	253
ADS	139	139	150	150	158	158	172	172	228	253	253
L	608	639	641	661	691	721	764	814	855	924	984
LS	689	720	734	754	784	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



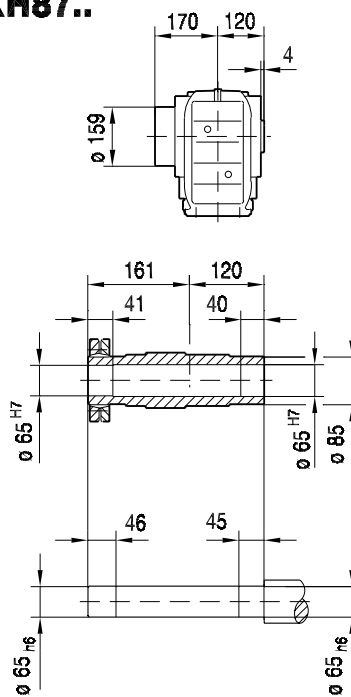
KA87..



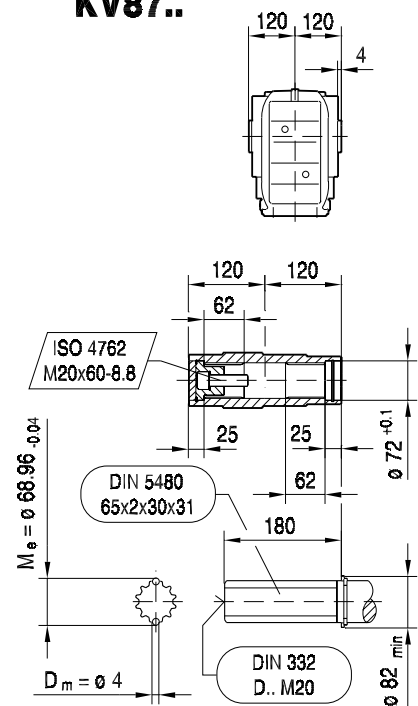
KA87..



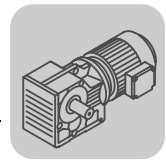
KH87..



KV87..

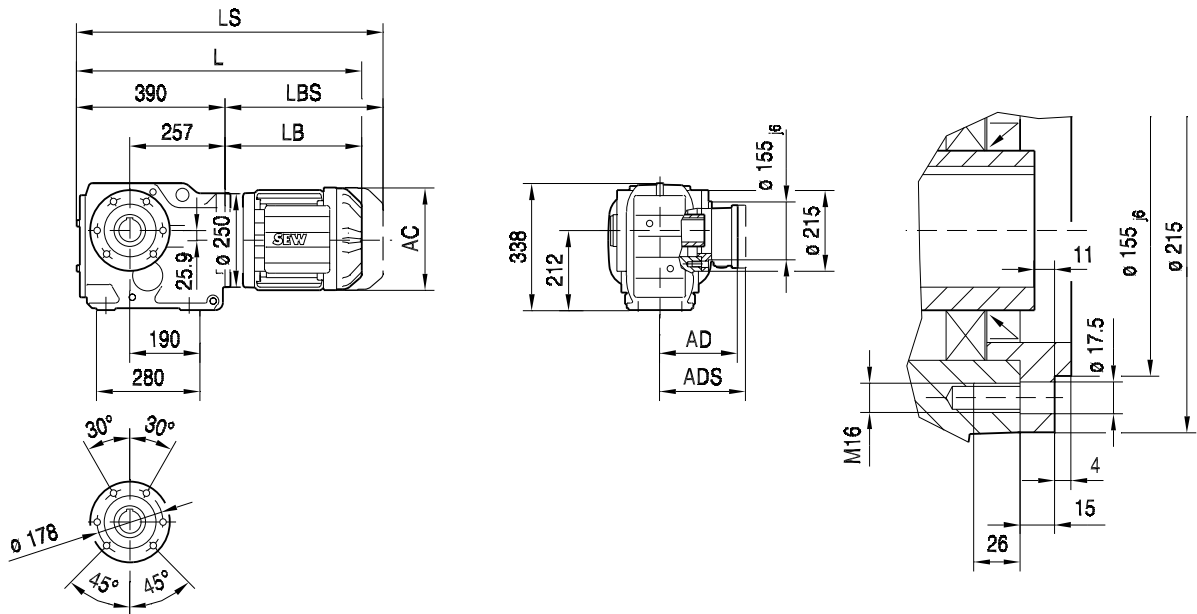


(→ 131)	DR80S	DR80M	DR90M	DR90L	DR100M	DR100L/LC	DR132S	DR132M/MC	DR160..	DR180S/M	DR180L/LC
AC	156	156	179	179	197	197	221	221	270	316	316
AD	128	128	140	140	157	157	170	170	228	253	253
ADS	139	139	150	150	158	158	172	172	228	253	253
L	608	639	641	661	691	721	764	814	855	924	984
LS	689	720	734	754	784	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



KAZ87..

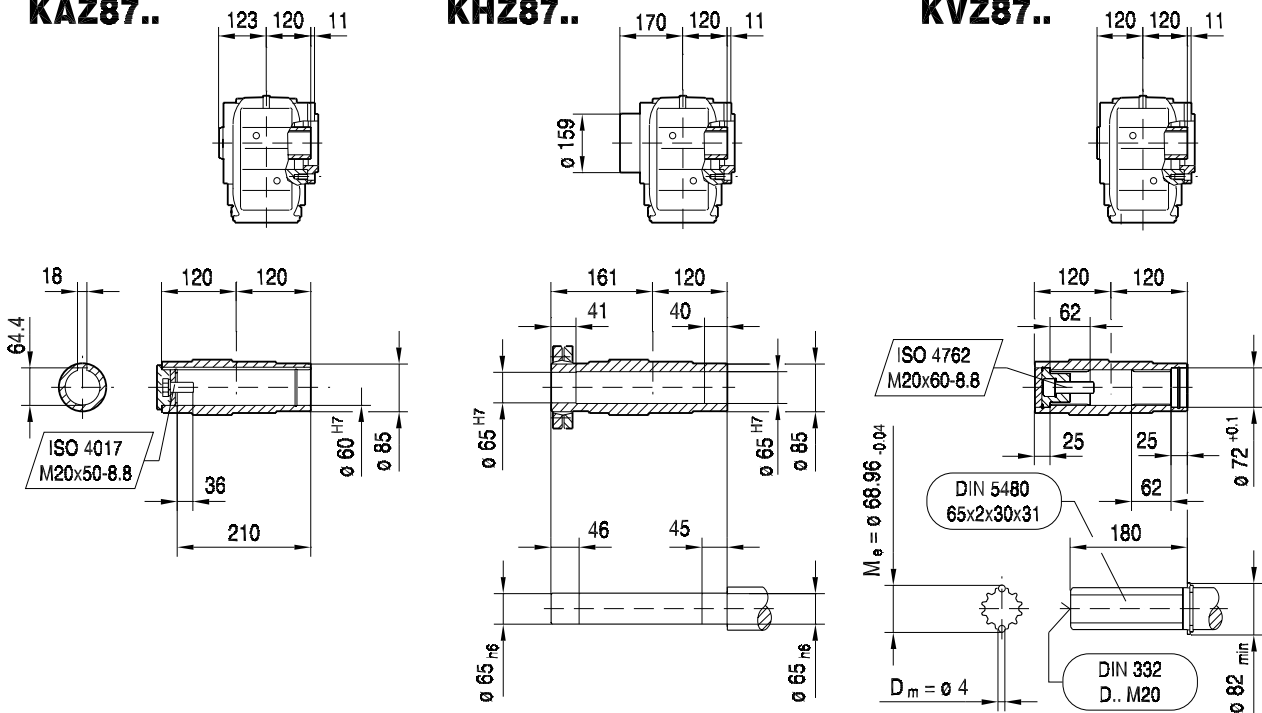
33 106 00 06



KAZ87..

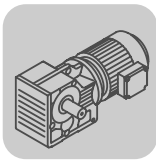
KHZ87..

KVZ87..



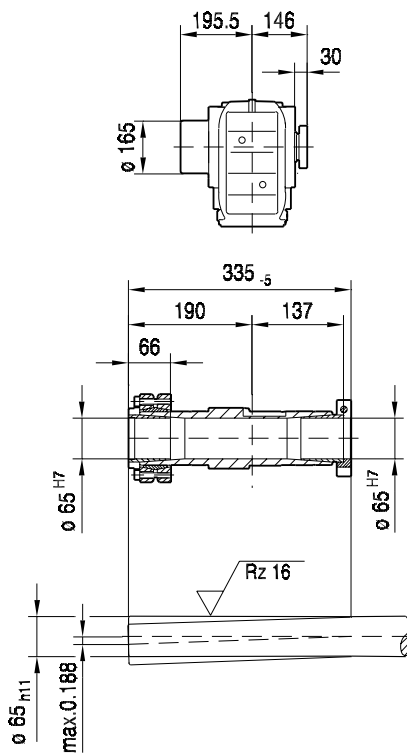
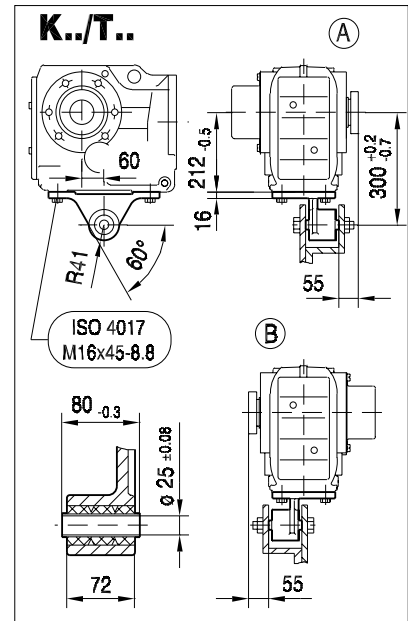
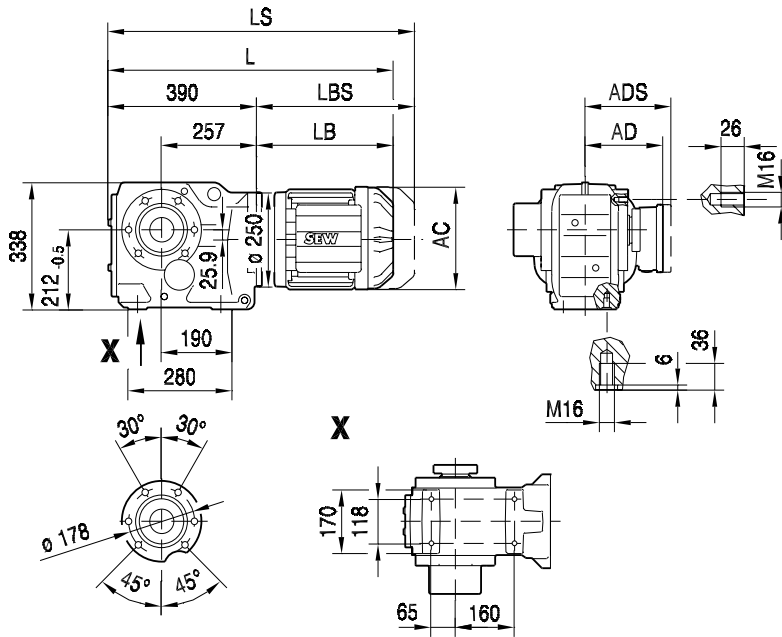
11

(→ 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

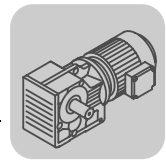


KT87..

33 107 00 06

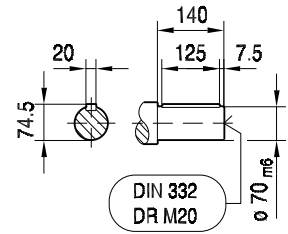
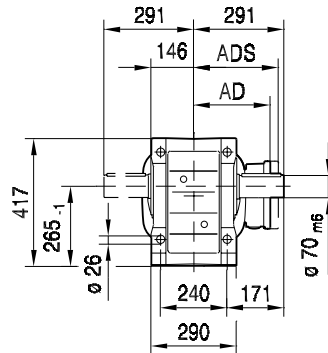
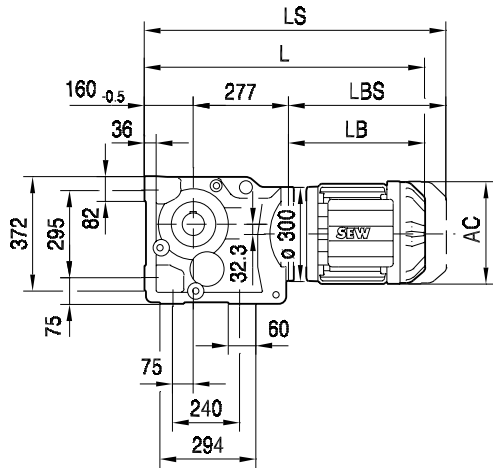


(→ 131)	DR80S	DR80M	DR90M	DR90L	DR100M	DR100L/LC	DR132S	DR132M/MC	DR160..	DR180S/M	DR180L/LC
AC	156	156	179	179	197	197	221	221	270	316	316
AD	128	128	140	140	157	157	170	170	228	253	253
ADS	139	139	150	150	158	158	172	172	228	253	253
L	608	639	641	661	691	721	764	814	855	924	984
LS	689	720	734	754	784	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

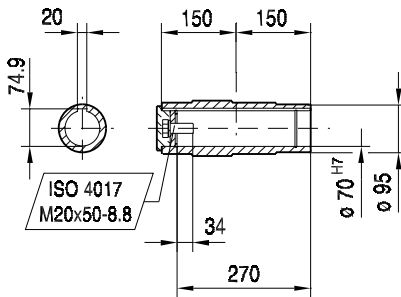
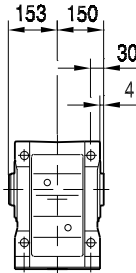


33 108 00 06

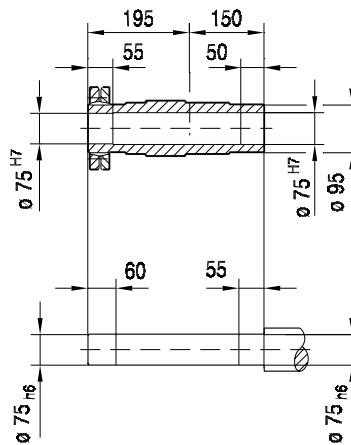
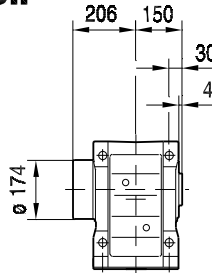
K97..



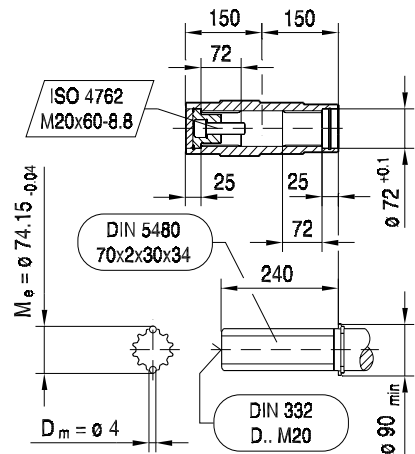
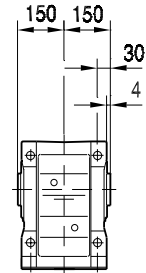
KA97B..



KH97B..

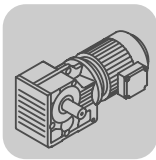


KV97B..

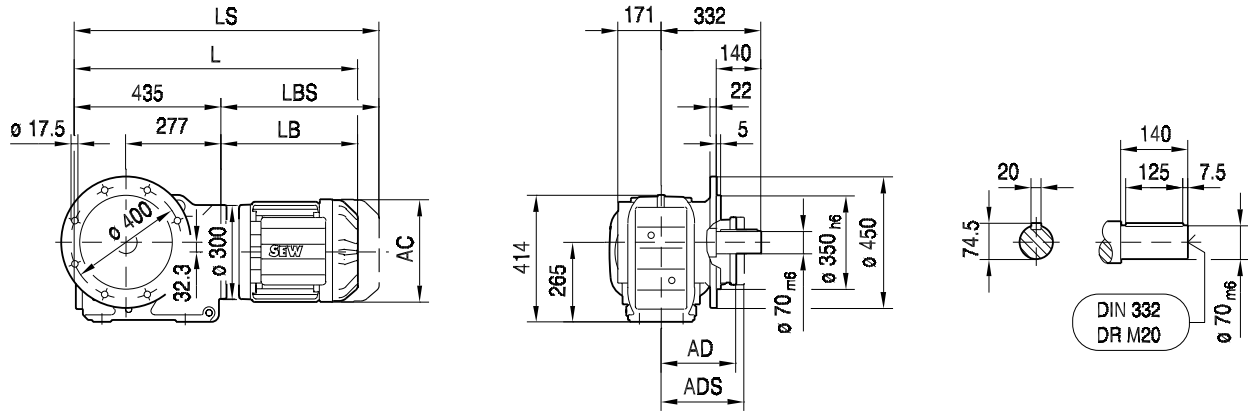


11

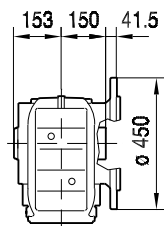
(→ 131)	DR80M	DR90M	DR90L	DR100M	DR100L/LC	DR132S	DR132M/MC	DR160..	DR180S/M	DR180L/LC
AC	156	179	179	197	197	221	221	270	316	316
AD	128	140	140	157	157	170	170	228	253	253
ADS	139	150	150	158	158	172	172	228	253	253
L	681	683	703	733	763	806	856	897	966	1026
LS	762	776	796	826	856	918	968	1034	1155	1215
LB	244	246	266	296	326	369	419	460	529	589
LBS	325	339	359	389	419	481	531	597	718	778



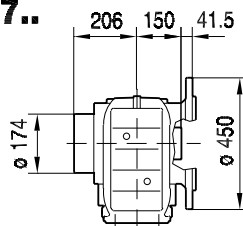
KF97..



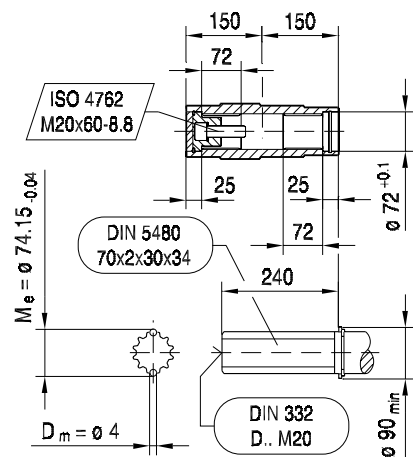
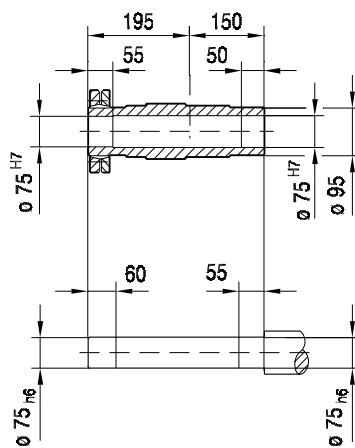
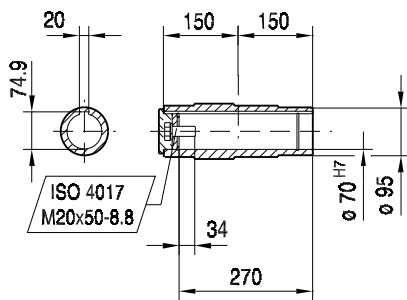
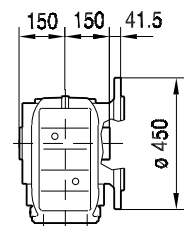
KAF97..



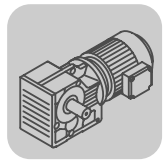
KHF97..



KVF97..

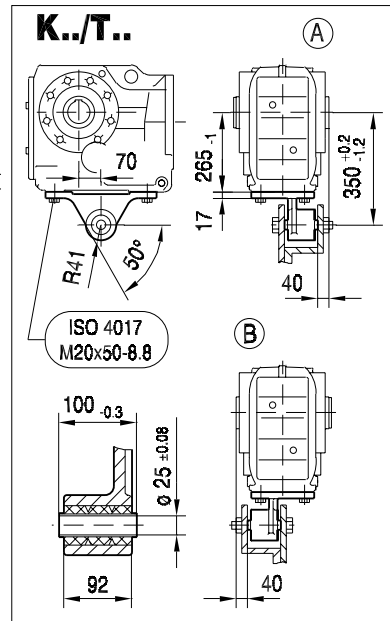
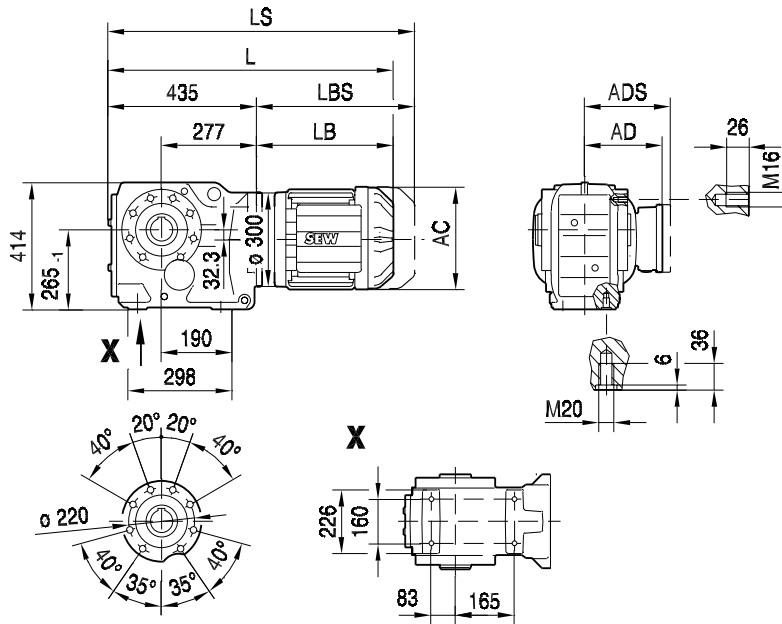


(→ 131)	DR80M	DR90M	DR90L	DR100M	DR100L/LC	DR132S	DR132M/MC	DR160..	DR180S/M	DR180L/LC
AC	156	179	179	197	197	221	221	270	316	316
AD	128	140	140	157	157	170	170	228	253	253
ADS	139	150	150	158	158	172	172	228	253	253
L	679	681	701	731	761	804	854	895	964	1024
LS	760	774	794	824	854	916	966	1032	1153	1213
LB	244	246	266	296	326	369	419	460	529	589
LBS	325	339	359	389	419	481	531	597	718	778



KA97..

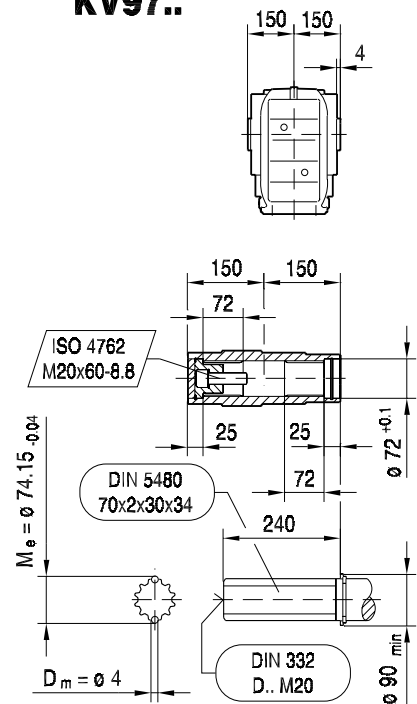
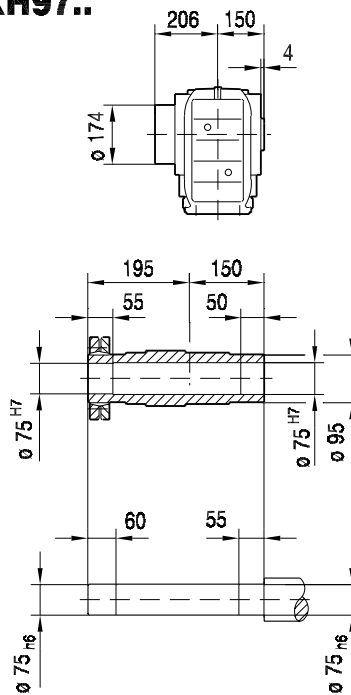
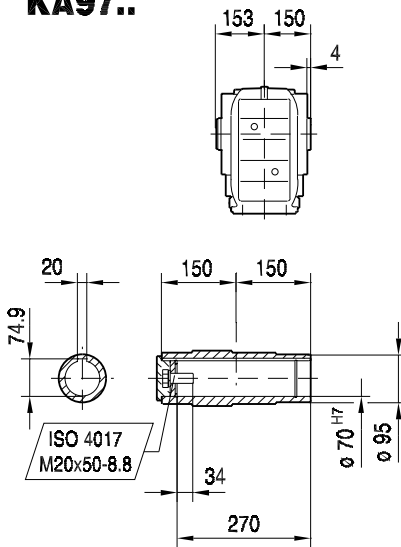
33 110 00 06^L



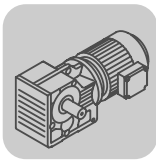
KA97..

KH97..

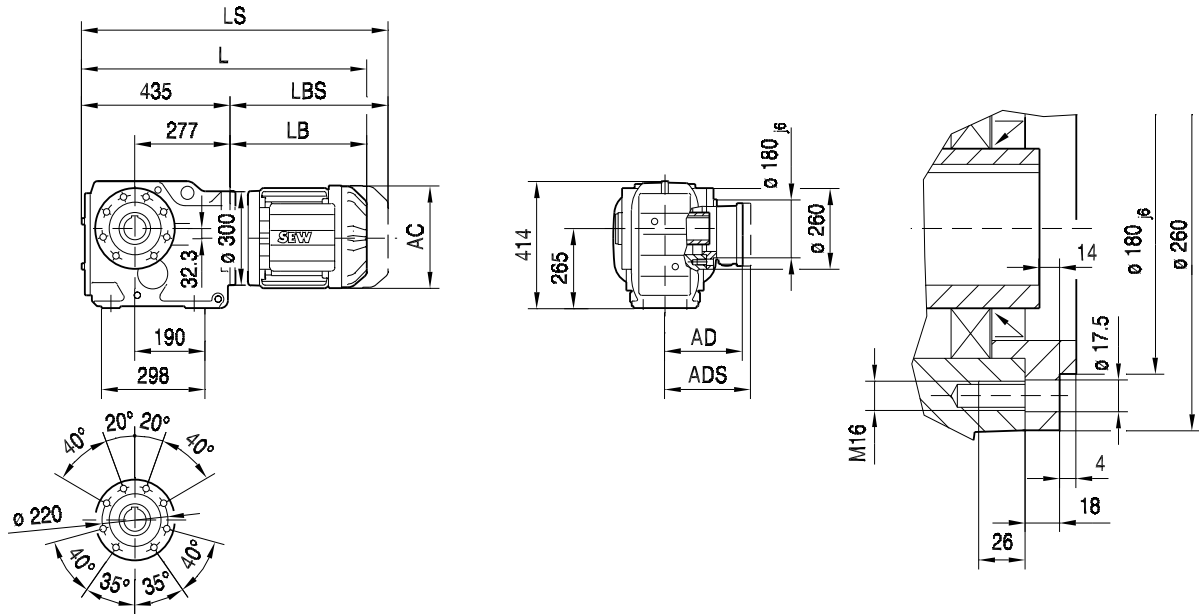
KV97..



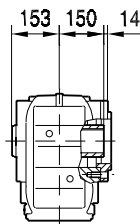
(→ 131)	DR80M	DR90M	DR90L	DR100M	DR100L/LC	DR132S	DR132M/MC	DR160..	DR180S/M	DR180L/LC
AC	156	179	179	197	197	221	221	270	316	316
AD	128	140	140	157	157	170	170	228	253	253
ADS	139	150	150	158	158	172	172	228	253	253
L	679	681	701	731	761	804	854	895	964	1024
LS	760	774	794	824	854	916	966	1032	1153	1213
LB	244	246	266	296	326	369	419	460	529	589
LBS	325	339	359	389	419	481	531	597	718	778



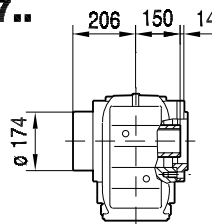
KAZ97..



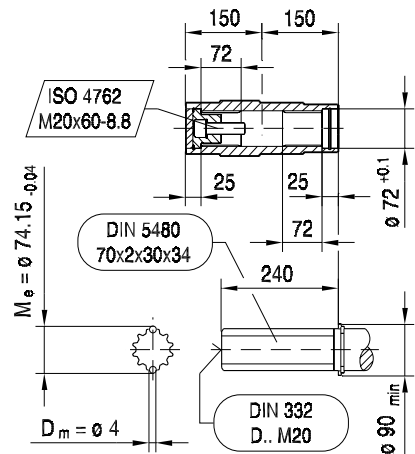
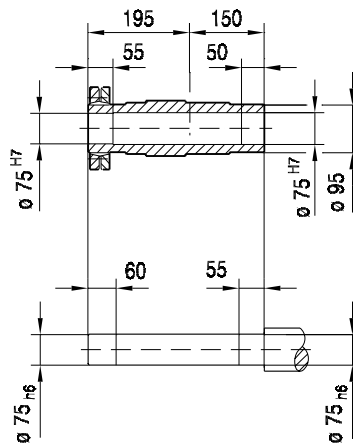
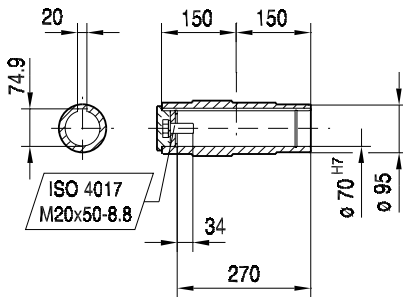
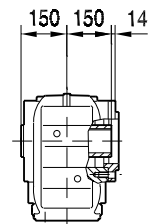
KAZ97..



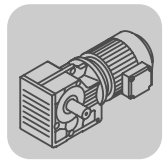
KHZ97..



KVZ97..

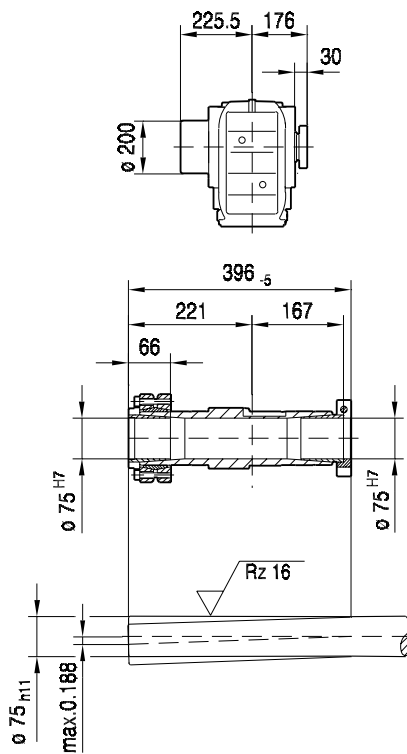
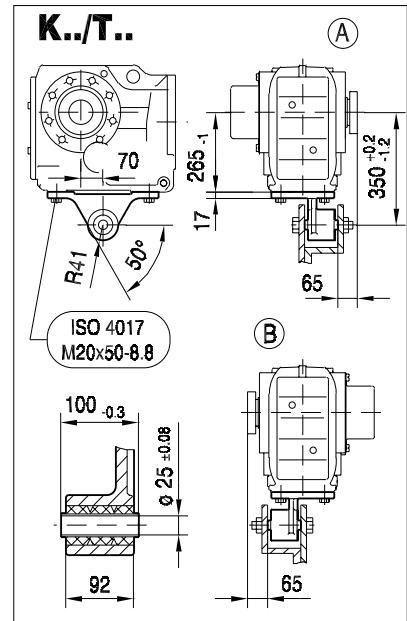
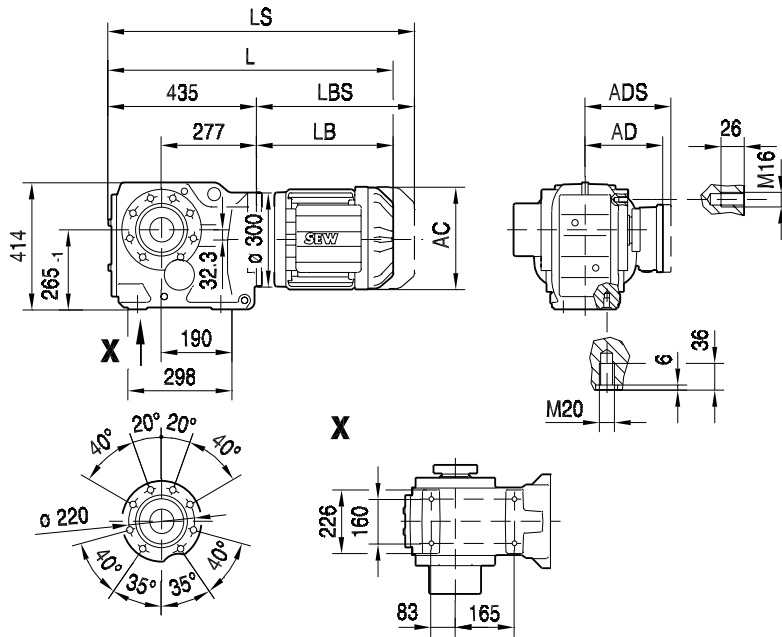


(→ 131)	DR80M	DR90M	DR90L	DR100M	DR100L/LC	DR132S	DR132M/MC	DR160..	DR180S/M	DR180L/LC
AC	156	179	179	197	197	221	221	270	316	316
AD	128	140	140	157	157	170	170	228	253	253
ADS	139	150	150	158	158	172	172	228	253	253
L	679	681	701	731	761	804	854	895	964	1024
LS	760	774	794	824	854	916	966	1032	1153	1213
LB	244	246	266	296	326	369	419	460	529	589
LBS	325	339	359	389	419	481	531	597	718	778

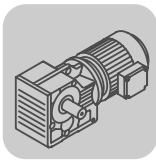


KT97..

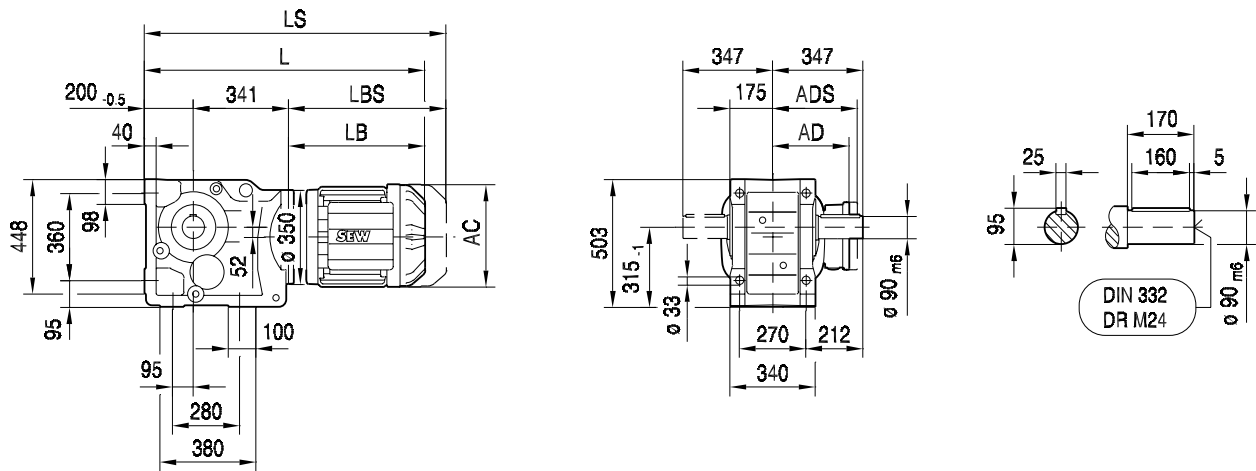
33 112 00 06



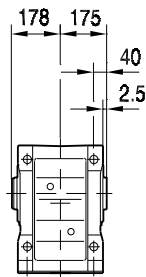
(→ 131)	DR80M	DR90M	DR90L	DR100M	DR100L/LC	DR132S	DR132M/MC	DR160..	DR180S/M	DR180L/LC
AC	156	179	179	197	197	221	221	270	316	316
AD	128	140	140	157	157	170	170	228	253	253
ADS	139	150	150	158	158	172	172	228	253	253
L	679	681	701	731	761	804	854	895	964	1024
LS	760	774	794	824	854	916	966	1032	1153	1213
LB	244	246	266	296	326	369	419	460	529	589
LBS	325	339	359	389	419	481	531	597	718	778



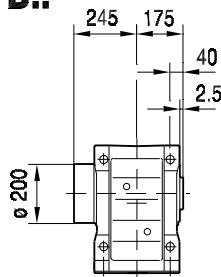
K107..



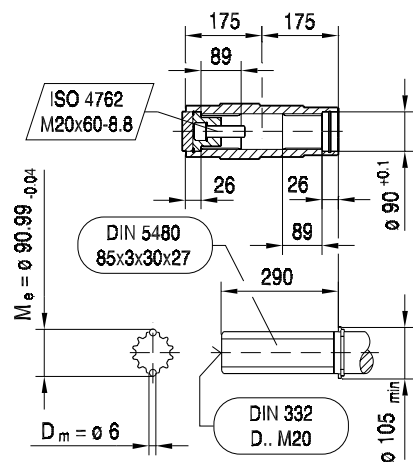
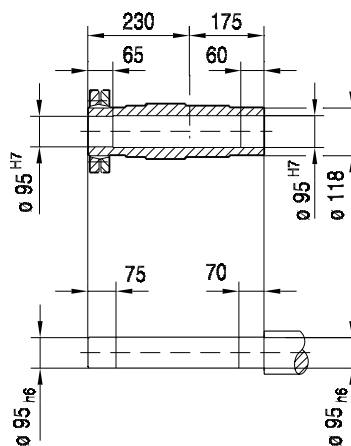
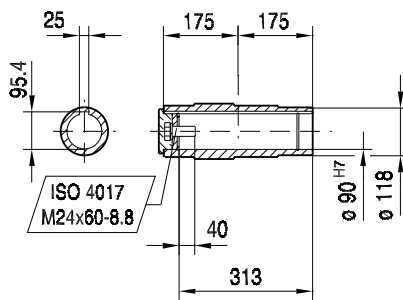
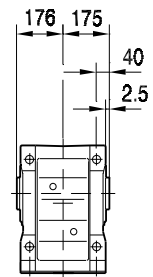
KA107B..



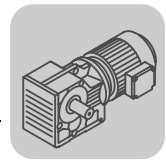
KH107B..



KV107B..

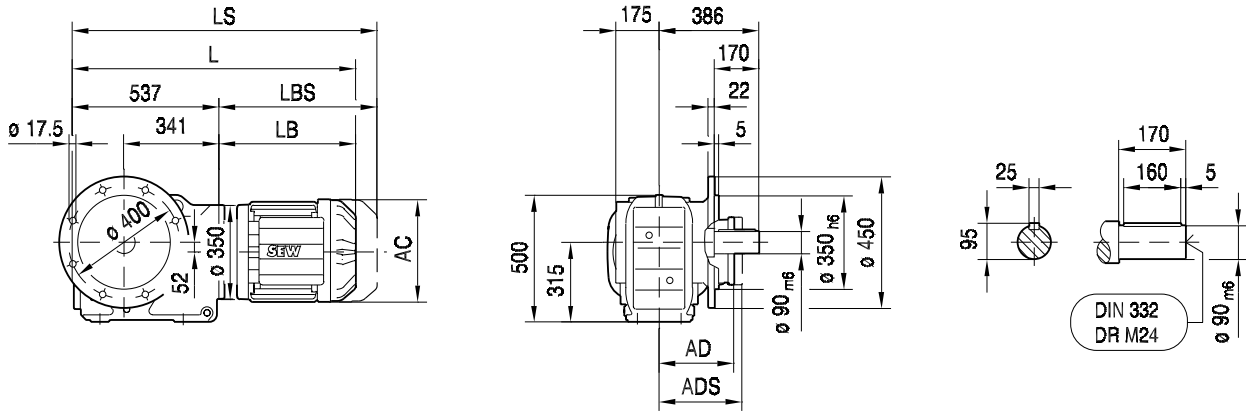


(→ 131)	DR100M	DR100L/LC	DR132S	DR132M/MC	DR160..	DR180S/M	DR180L/LC	DR225S	DR225M/MC
AC	197	197	221	221	270	316	316	394	394
AD	157	157	170	170	228	253	253	283	283
ADS	158	158	172	172	228	253	253	283	283
L	831	861	904	954	995	1064	1124	1197	1247
LS	924	954	1016	1066	1132	1253	1313	1402	1452
LB	290	320	363	413	454	523	583	656	706
LBS	383	413	475	525	591	712	772	861	911



KF107..

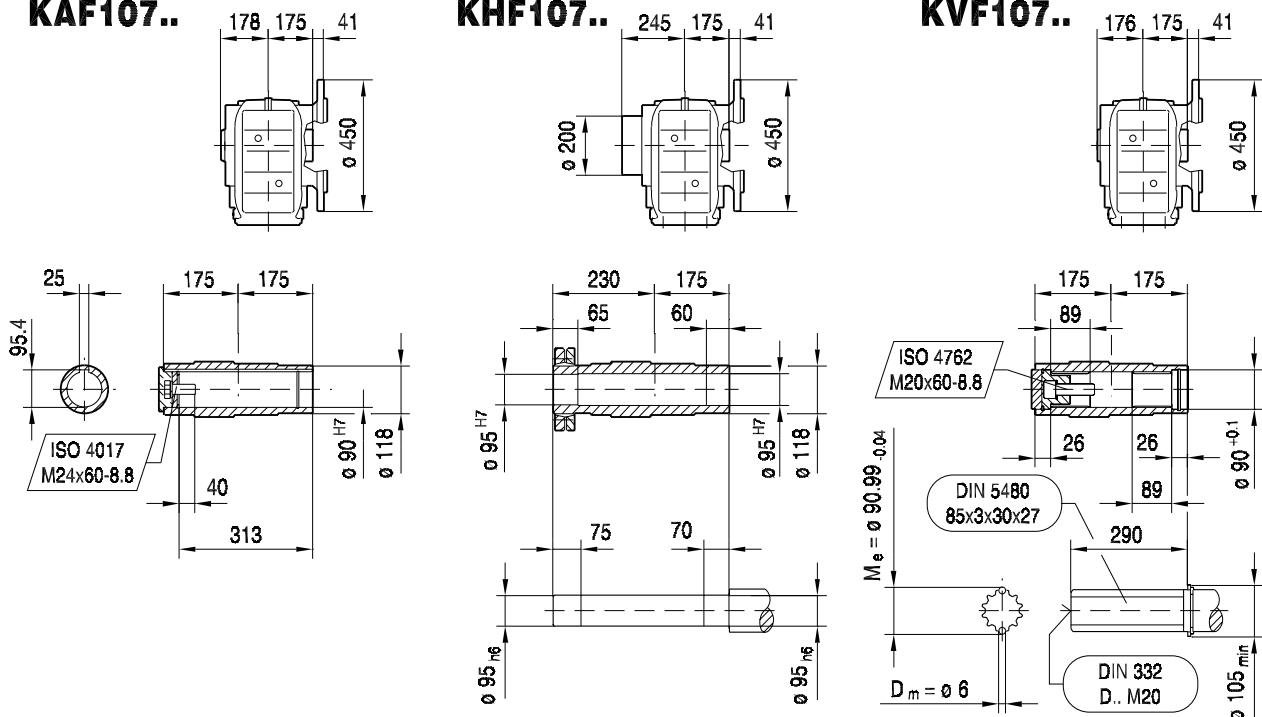
33 114 00 06



KAF107..

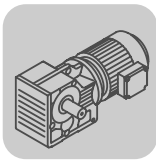
KHF107..

KVF107..



11

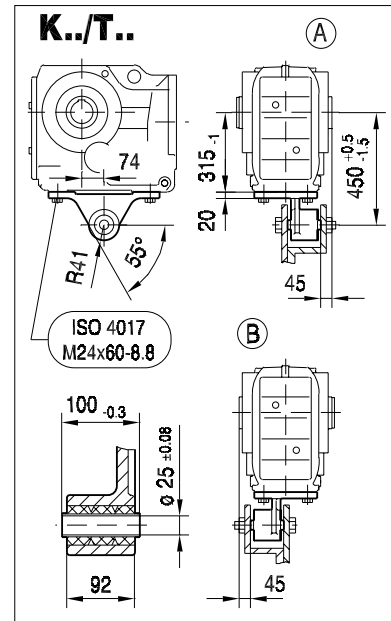
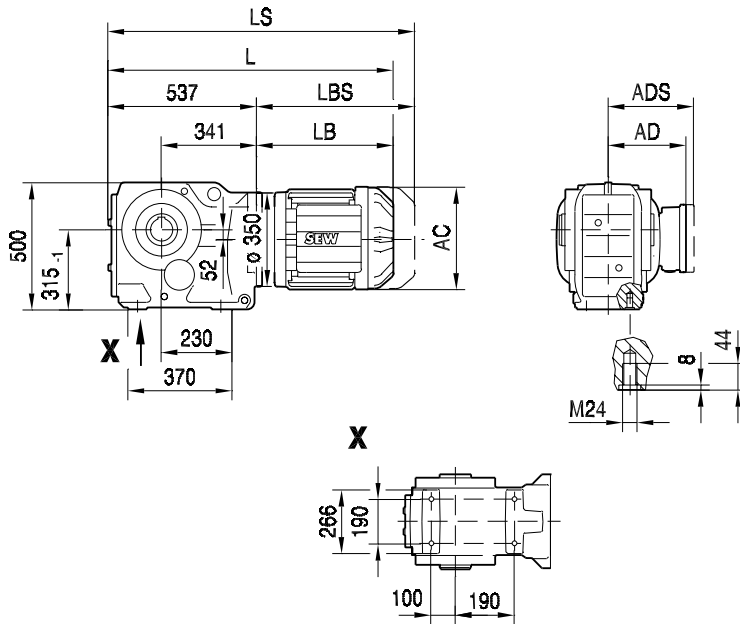
(→ 131)	DR100M	DR100L/LC	DR132S	DR132M/MC	DR160..	DR180S/M	DR180L/LC	DR225S	DR225M/MC
AC	197	197	221	221	270	316	316	394	394
AD	157	157	170	170	228	253	253	283	283
ADS	158	158	172	172	228	253	253	283	283
L	827	857	900	950	991	1060	1120	1193	1243
LS	920	950	1012	1062	1128	1249	1309	1398	1448
LB	290	320	363	413	454	523	583	656	706
LBS	383	413	475	525	591	712	772	861	911



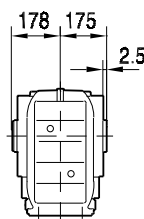
K..DRS
K..DRS [MM]

33 115 00 06

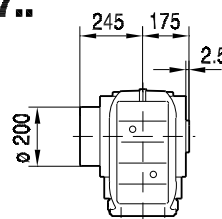
KA107..



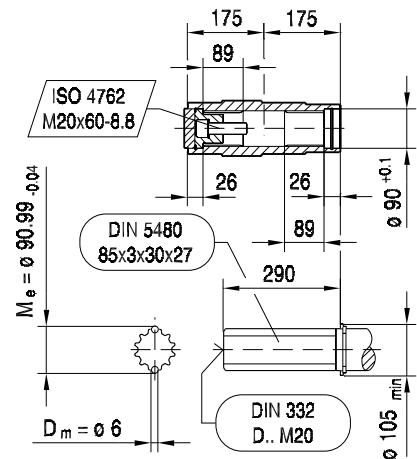
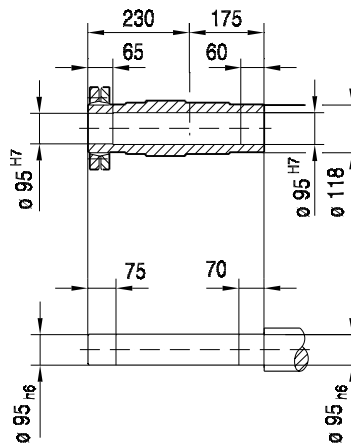
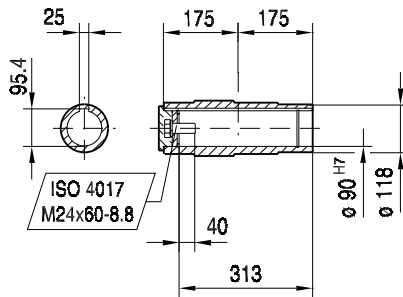
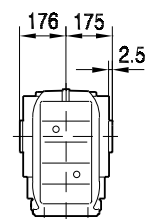
KA107..



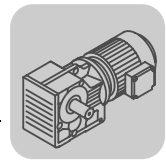
KH107..



KV107..

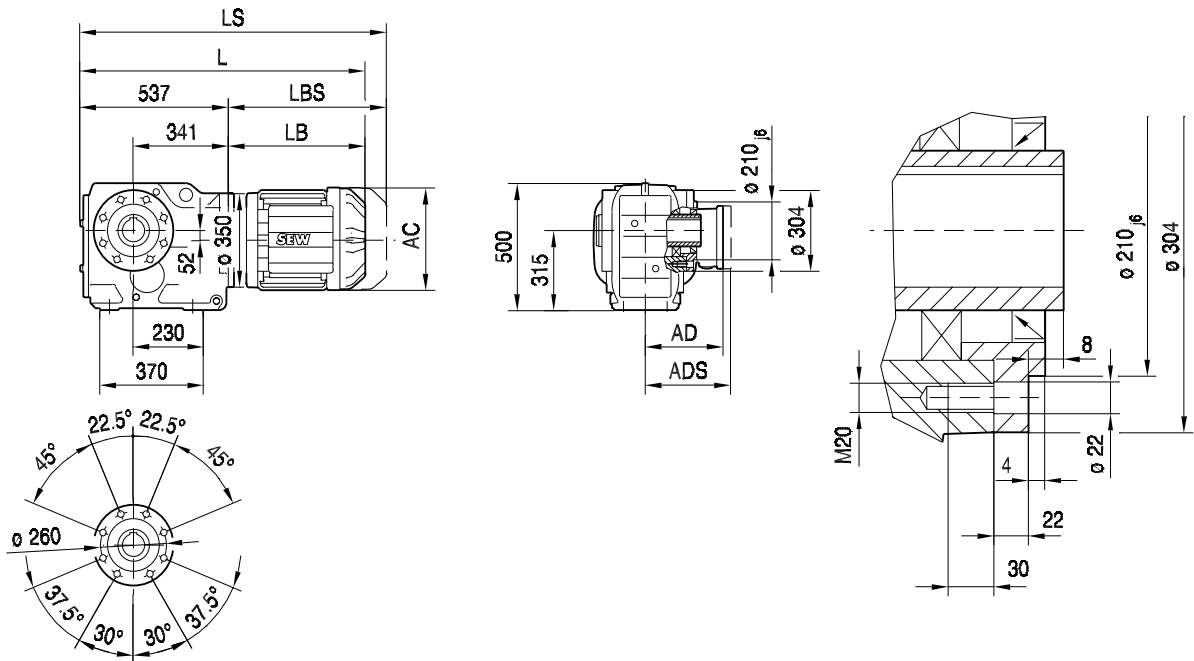


(→ 131)	DR100M	DR100L/LC	DR132S	DR132M/MC	DR160..	DR180S/M	DR180L/LC	DR225S	DR225M/MC
AC	197	197	221	221	270	316	316	394	394
AD	157	157	170	170	228	253	253	283	283
ADS	158	158	172	172	228	253	253	283	283
L	827	857	900	950	991	1060	1120	1193	1243
LS	920	950	1012	1062	1128	1249	1309	1398	1448
LB	290	320	363	413	454	523	583	656	706
LBS	383	413	475	525	591	712	772	861	911

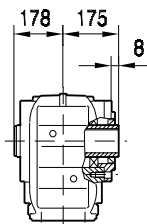


KAZ107..

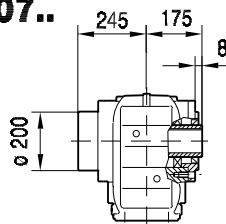
33 116 00 06^L



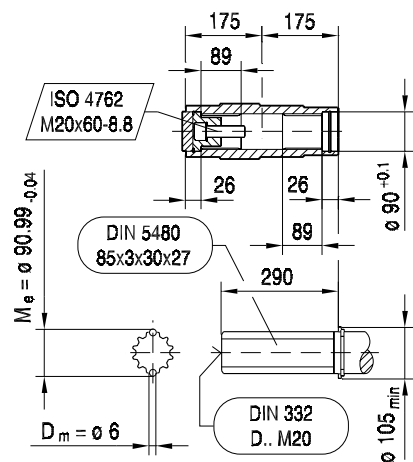
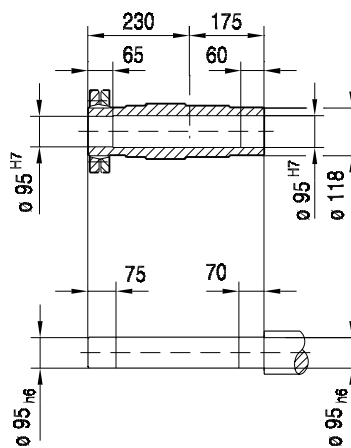
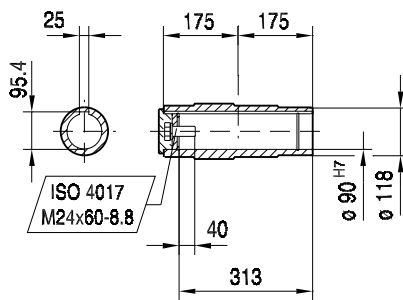
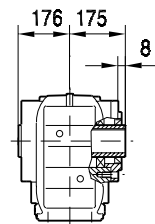
KAZ107..



KHZ107..

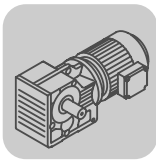


KVZ107..



11

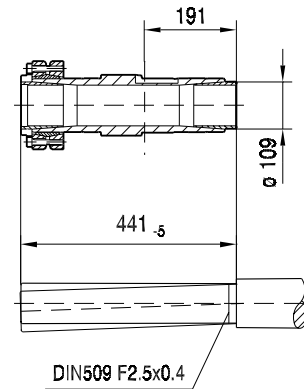
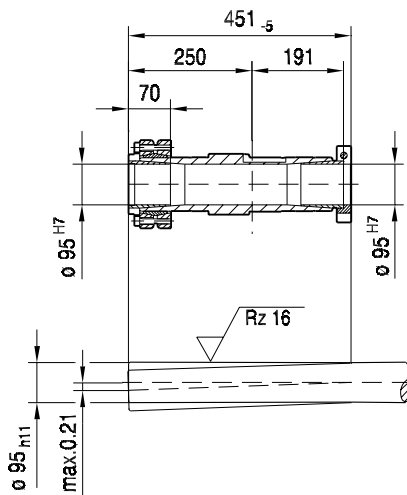
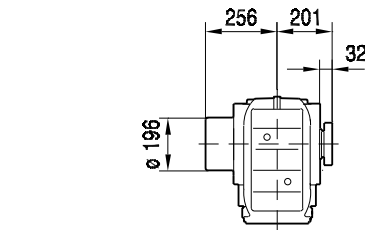
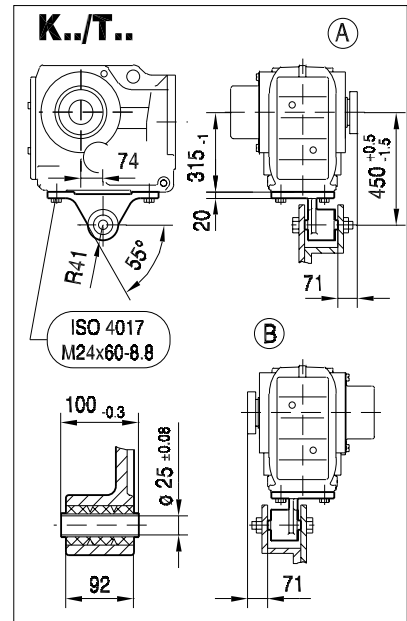
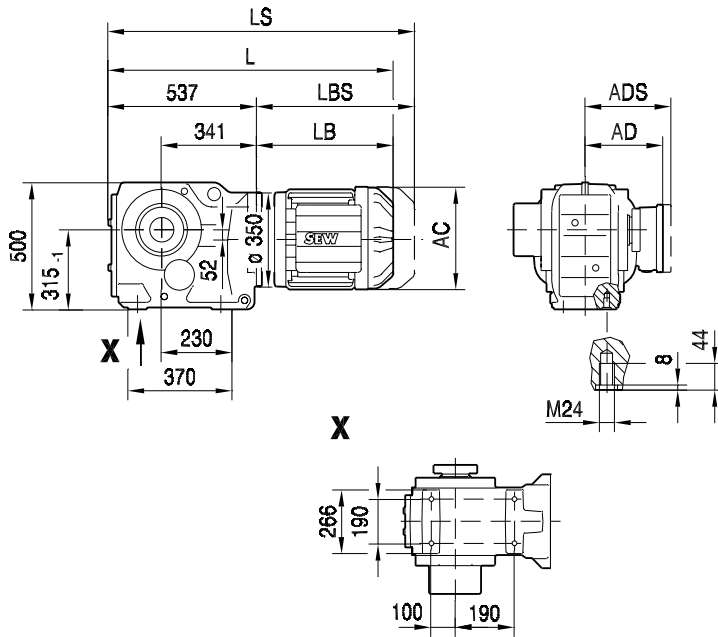
(→ 131)	DR100M	DR100L/LC	DR132S	DR132M/MC	DR160..	DR180S/M	DR180L/LC	DR225S	DR225M/MC
AC	197	197	221	221	270	316	316	394	394
AD	157	157	170	170	228	253	253	283	283
ADS	158	158	172	172	228	253	253	283	283
L	827	857	900	950	991	1060	1120	1193	1243
LS	920	950	1012	1062	1128	1249	1309	1398	1448
LB	290	320	363	413	454	523	583	656	706
LBS	383	413	475	525	591	712	772	861	911



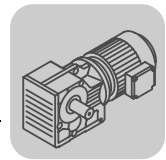
K..DRS
K..DRS [MM]

KT107..

33 117 00 06

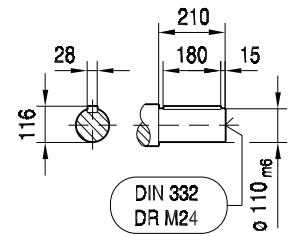
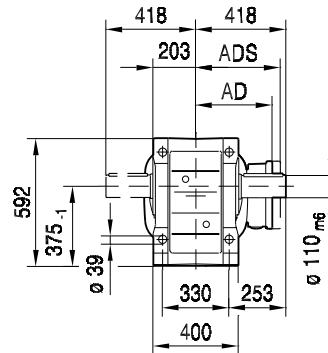
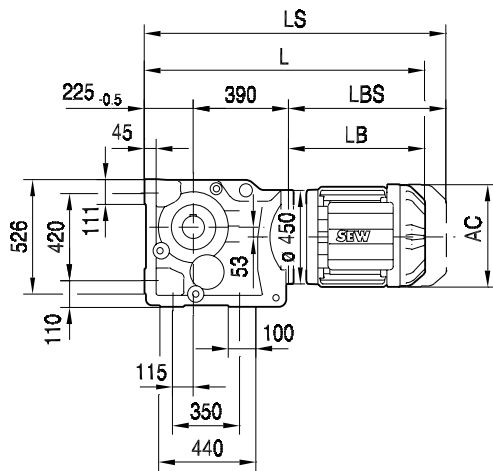


(→ 131)	DR100M	DR100L/LC	DR132S	DR132M/MC	DR160..	DR180S/M	DR180L/LC	DR225S	DR225M/MC
AC	197	197	221	221	270	316	316	394	394
AD	157	157	170	170	228	253	253	283	283
ADS	158	158	172	172	228	253	253	283	283
L	827	857	900	950	991	1060	1120	1193	1243
LS	920	950	1012	1062	1128	1249	1309	1398	1448
LB	290	320	363	413	454	523	583	656	706
LBS	383	413	475	525	591	712	772	861	911

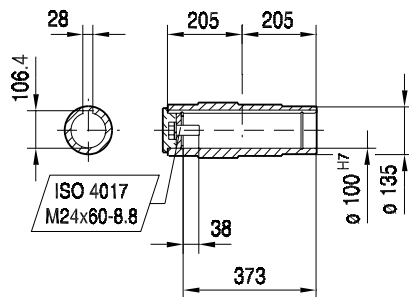
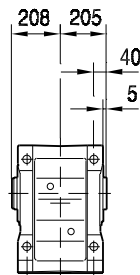


K127..

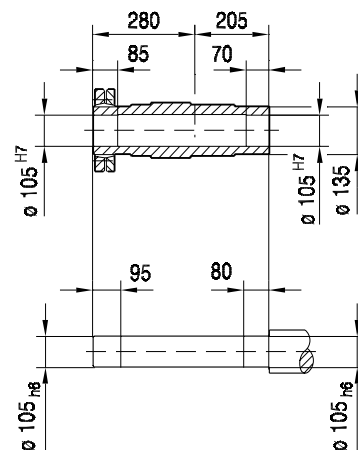
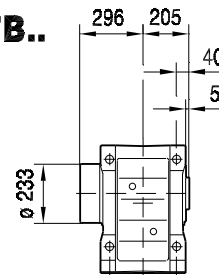
33 118 00 06^L



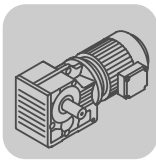
KA127B..



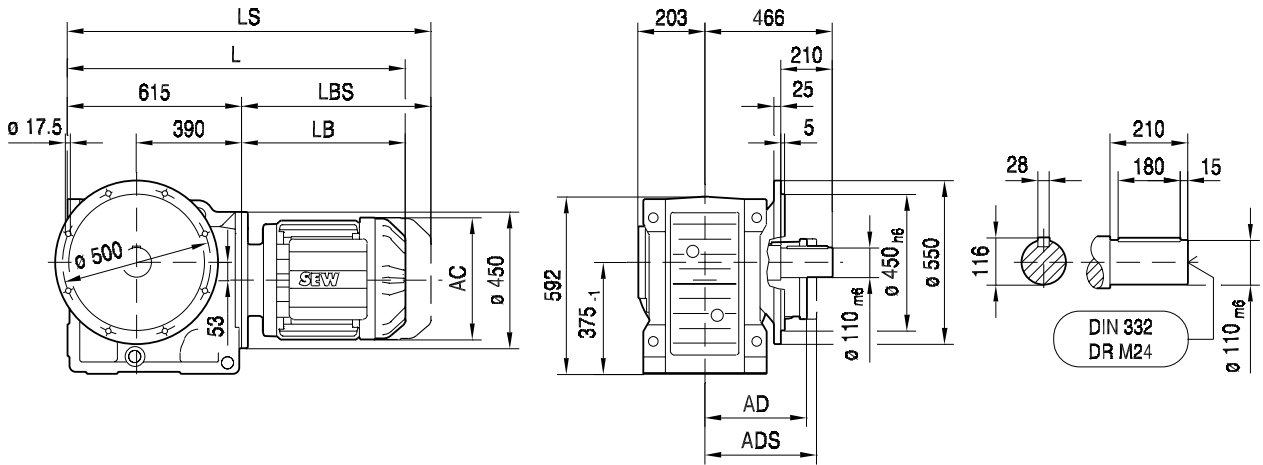
KH127B..



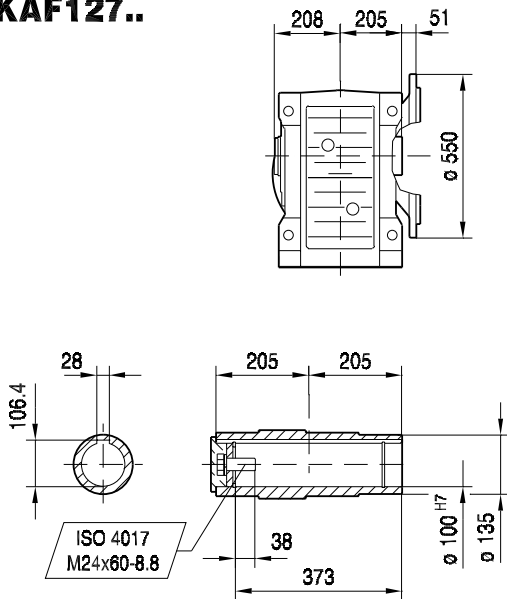
(→ 131)	DR132M/MC	DR160..	DR180S/M	DR180L/LC	DR225S	DR225M/MC	DV280..	
AC	221	270	316	316	394	394	510	
AD	170	228	253	253	283	283	397	
ADS	172	228	253	253	283	283	397	
L	1013	1054	1123	1183	1256	1306	1395	
LS	1125	1191	1312	1372	1461	1511	1580	
LB	398	439	508	568	641	691	780	
LBS	510	576	697	757	846	896	965	



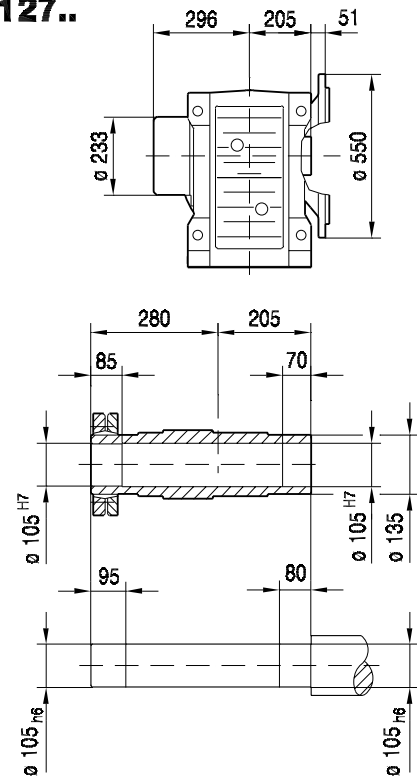
KF127..



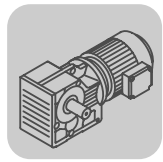
KAF127..



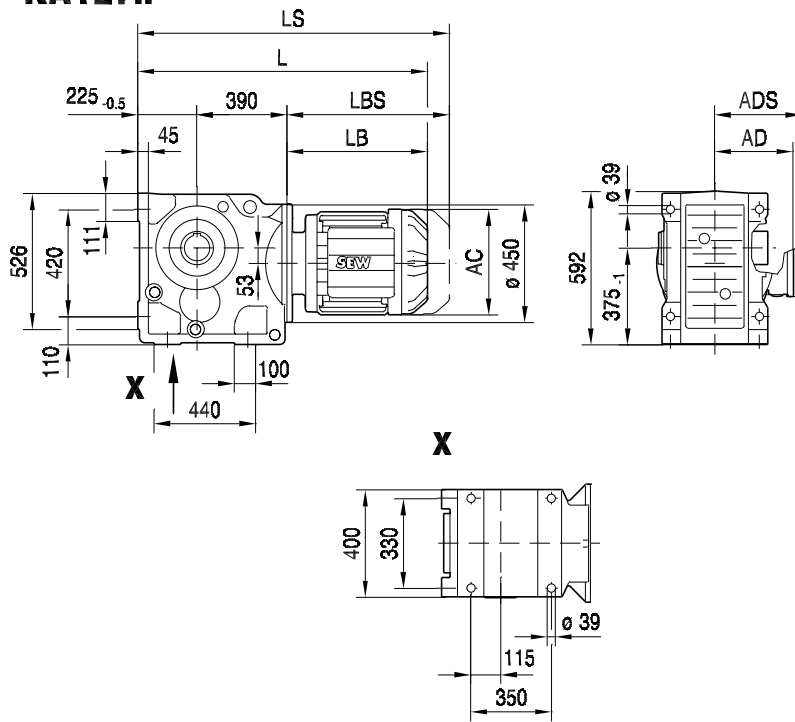
KHF127..



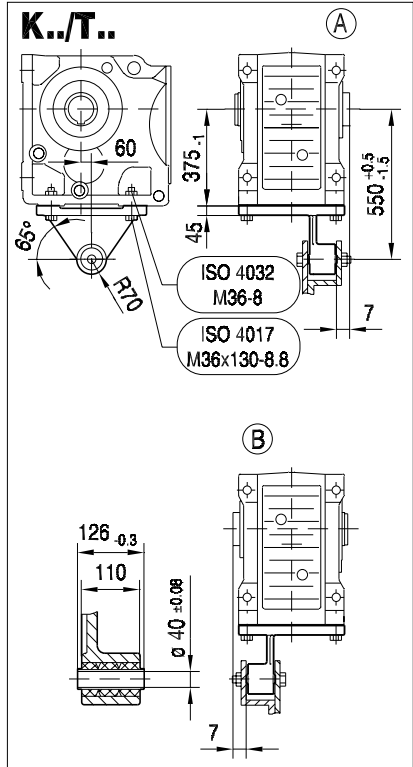
(→ 131)	DR132M/MC	DR160..	DR180S/M	DR180L/LC	DR225S	DR225M/MC	DV280..	
AC	221	270	316	316	394	394	510	
AD	170	228	253	253	283	283	397	
ADS	172	228	253	253	283	283	397	
L	1013	1054	1123	1183	1256	1306	1395	
LS	1125	1191	1312	1372	1461	1511	1580	
LB	398	439	508	568	641	691	780	
LBS	510	576	697	757	846	896	965	



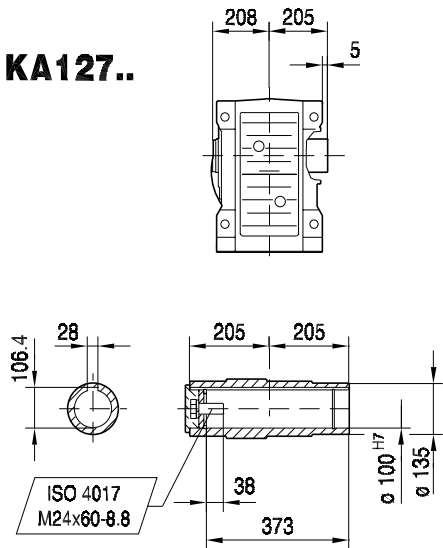
KA127..



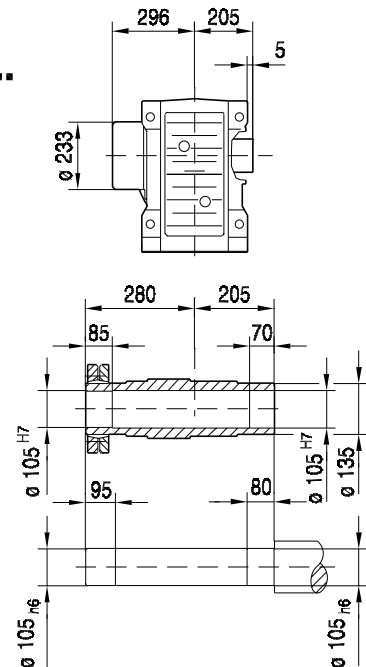
33 120 00 06^L



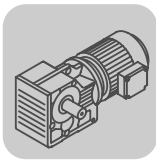
KA127..



KH127..



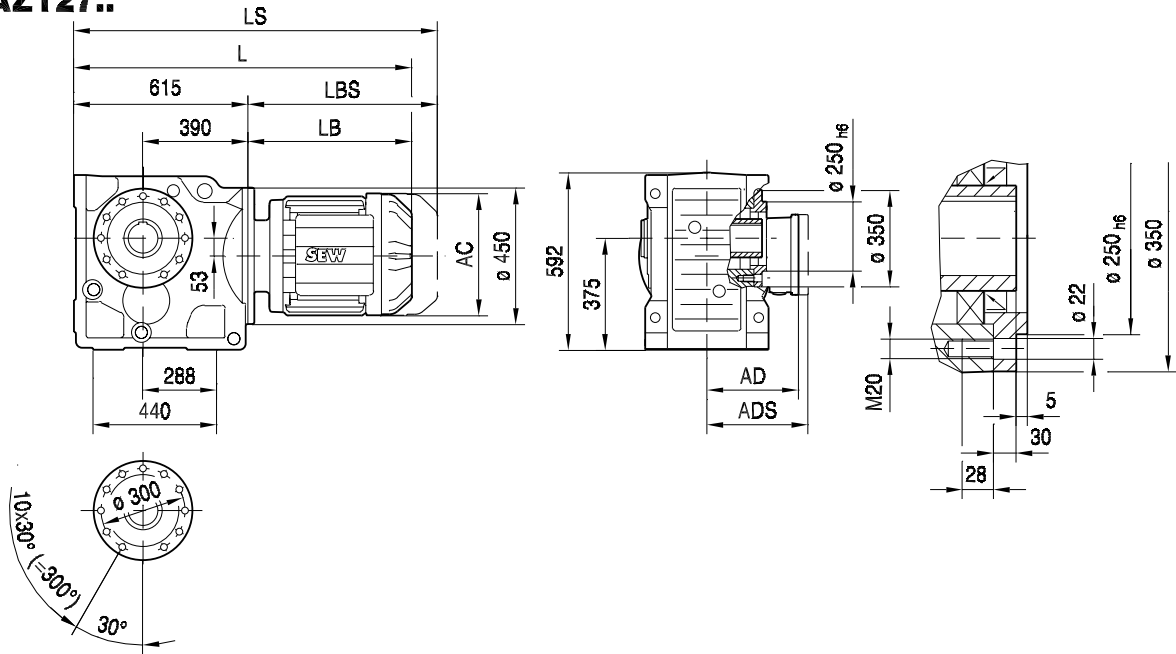
(→ 131)	DR132M/MC	DR160..	DR180S/M	DR180L/LC	DR225S	DR225M/MC	DV280..
AC	221	270	316	316	394	394	510
AD	170	228	253	253	283	283	397
ADS	172	228	253	253	283	283	397
L	1013	1054	1123	1183	1256	1306	1395
LS	1125	1191	1312	1372	1461	1511	1580
LB	398	439	508	568	641	691	780
LBS	510	576	697	757	846	896	965



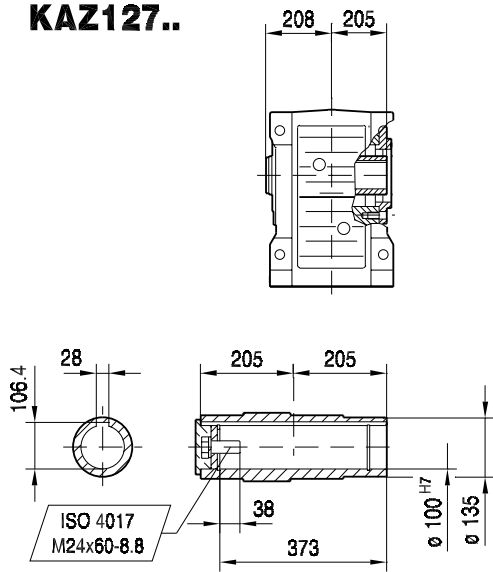
K..DRS
K..DRS [MM]

33 121 00 06

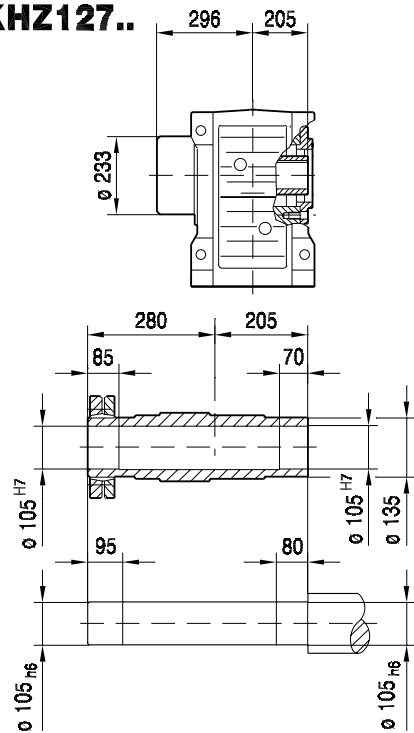
KAZ127..



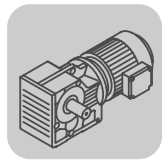
KAZ127..



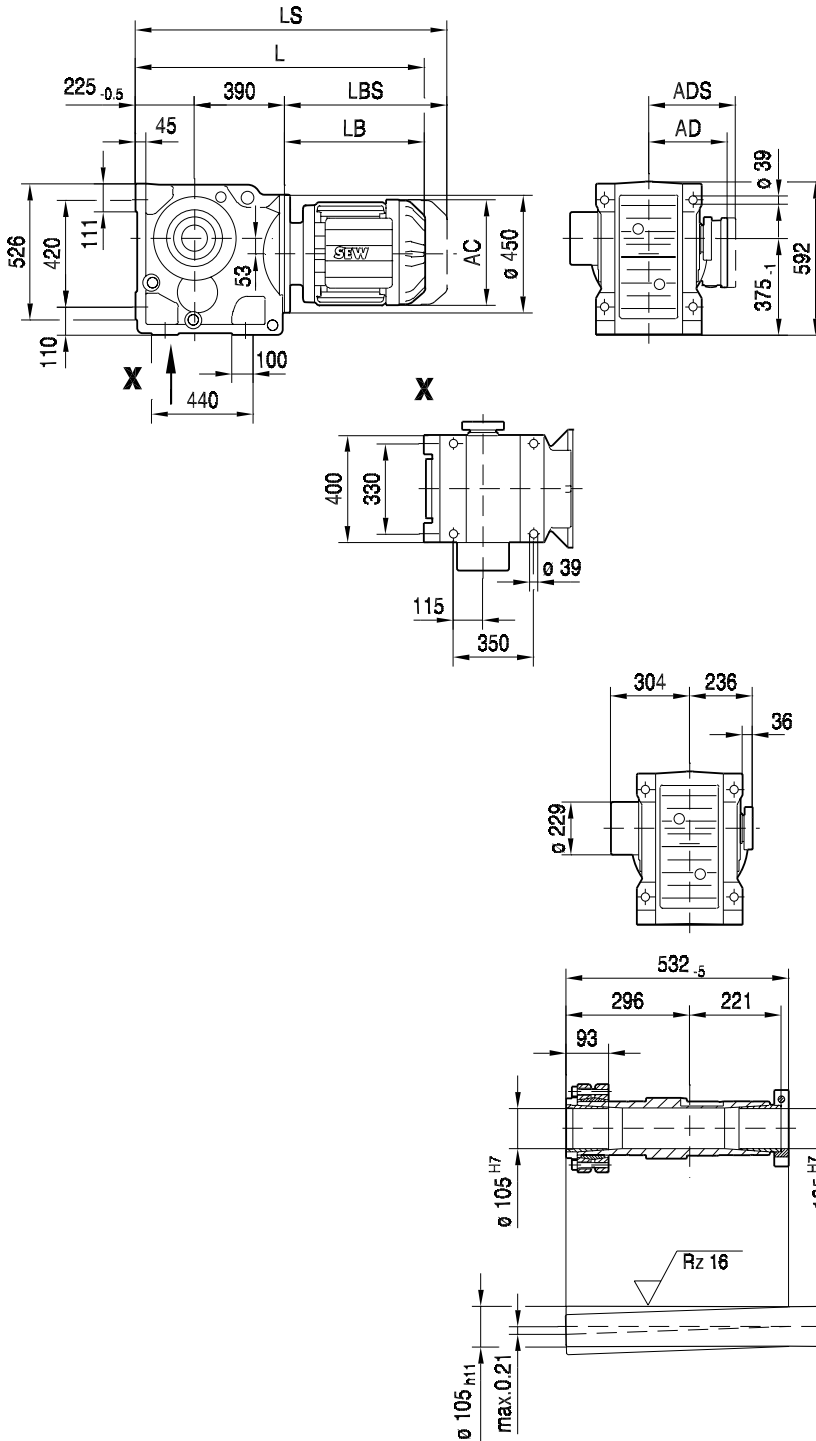
KHZ127..



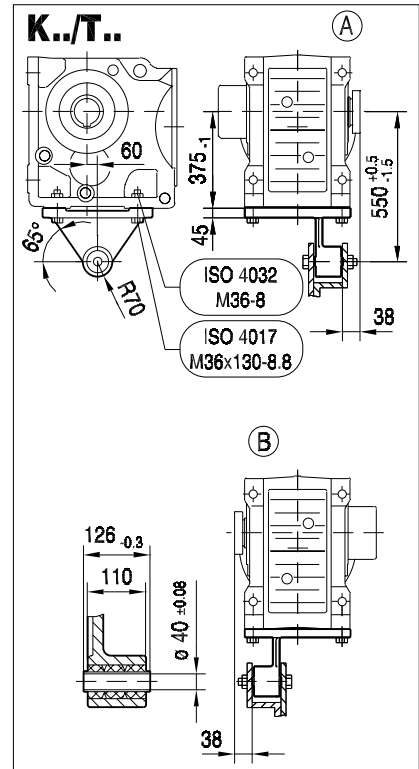
(→ 131)	DR132M/MC	DR160..	DR180S/M	DR180L/LC	DR225S	DR225M/MC	DV280..
AC	221	270	316	316	394	394	510
AD	170	228	253	253	283	283	397
ADS	172	228	253	253	283	283	397
L	1013	1054	1123	1183	1256	1306	1395
LS	1125	1191	1312	1372	1461	1511	1580
LB	398	439	508	568	641	691	780
LBS	510	576	697	757	846	896	965



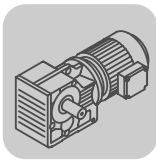
KT127..



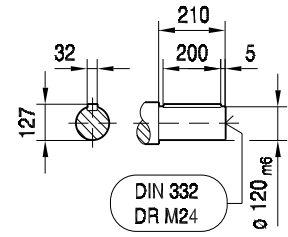
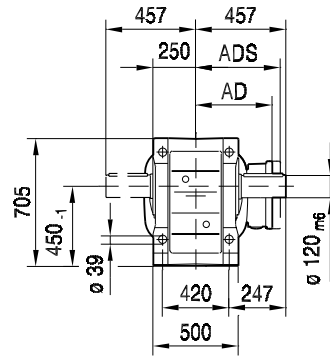
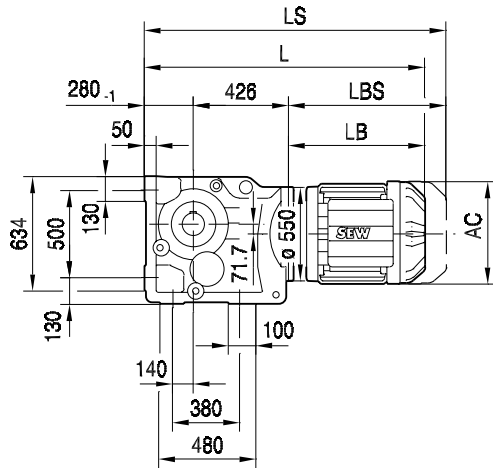
33 122 00 06



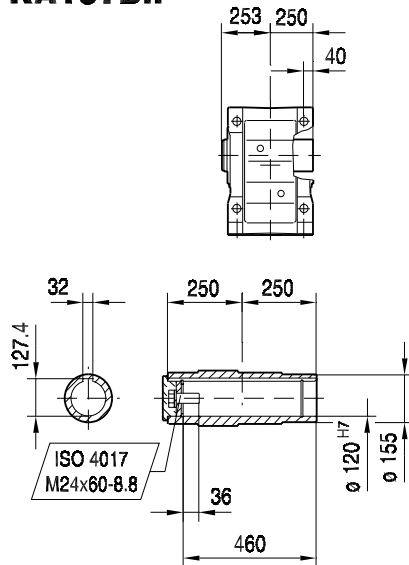
(→ 131)	DR132M/MC	DR160..	DR180S/M	DR180L/LC	DR225S	DR225M/MC	DV280..
AC	221	270	316	316	394	394	510
AD	170	228	253	253	283	283	397
ADS	172	228	253	253	283	283	397
L	1013	1054	1123	1183	1256	1306	1395
LS	1125	1191	1312	1372	1461	1511	1580
LB	398	439	508	568	641	691	780
LBS	510	576	697	757	846	896	965



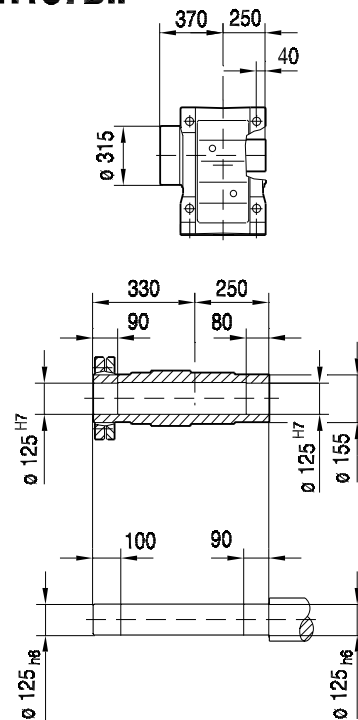
K157..



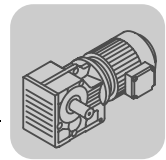
KA157B..



KH157B..

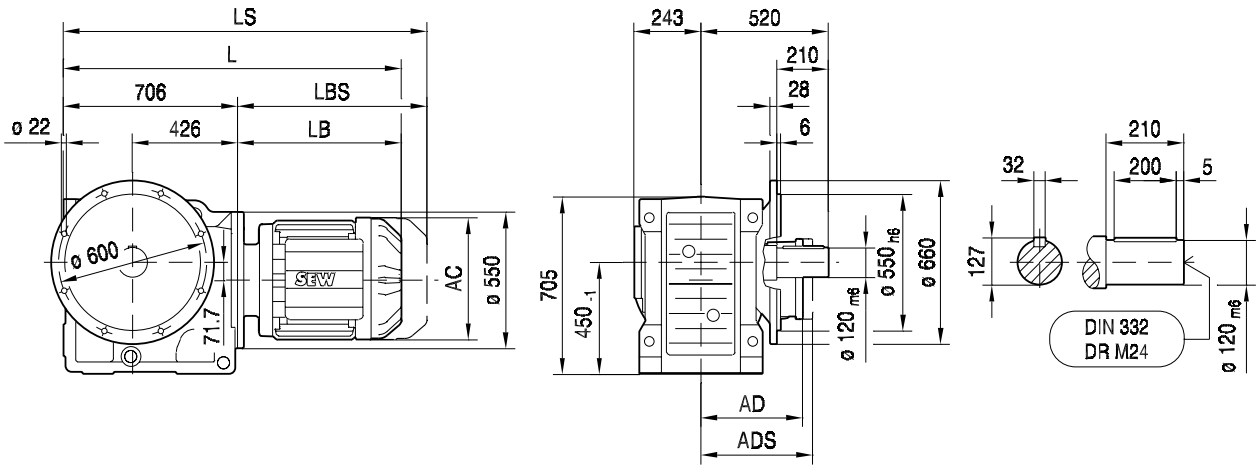


(→ 131)	DR160..	DR180S/M	DR180L/LC	DR225S	DR225M/MC	DV280..	DR315K/S	DR315M/L
AC	270	316	316	394	394	510	624	624
AD	228	253	253	283	283	397	506	521
ADS	228	253	253	283	283	397	506	521
L	1137	1206	1266	1339	1389	1477	1647	1777
LS	1274	1395	1455	1544	1594	1662	1898	2028
LB	431	500	560	633	683	771	941	1071
LBS	568	689	749	838	888	956	1192	1322

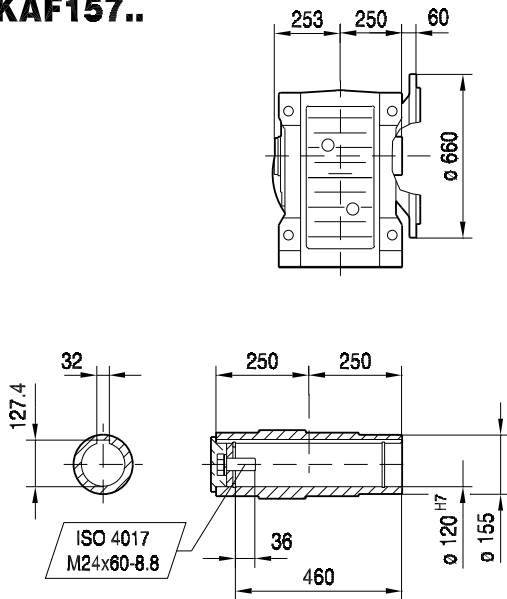


33 124 00 06^L

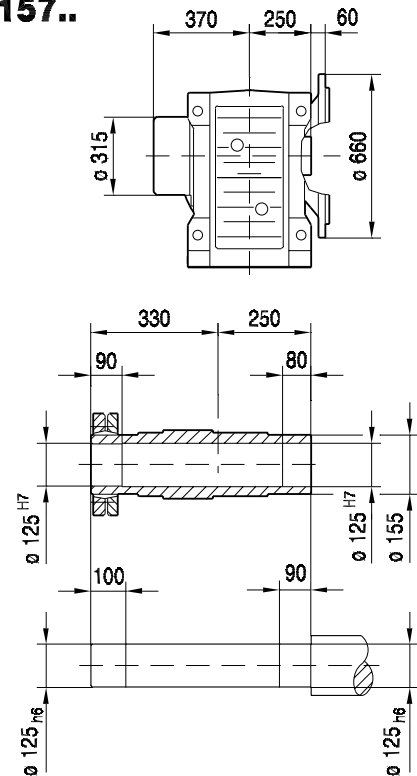
KF157..



KAF157..

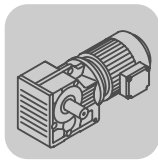


KHF157..



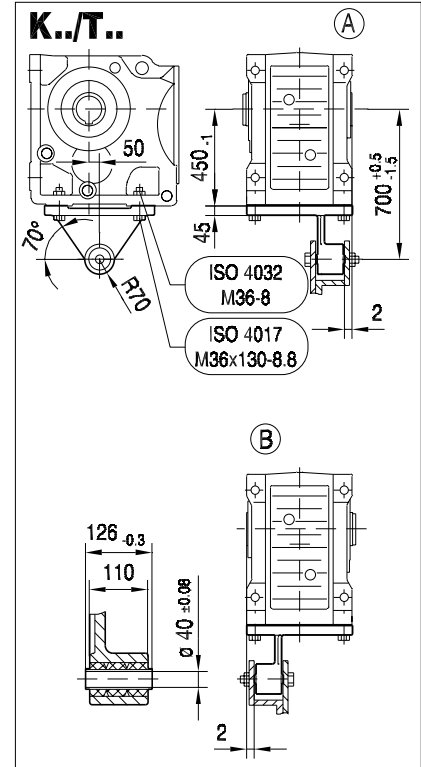
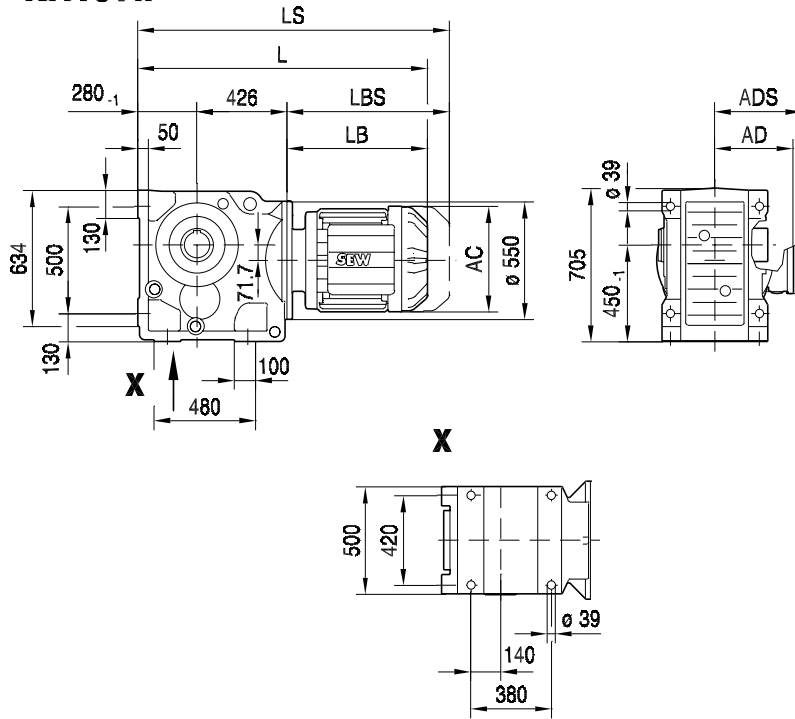
11

(→ 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

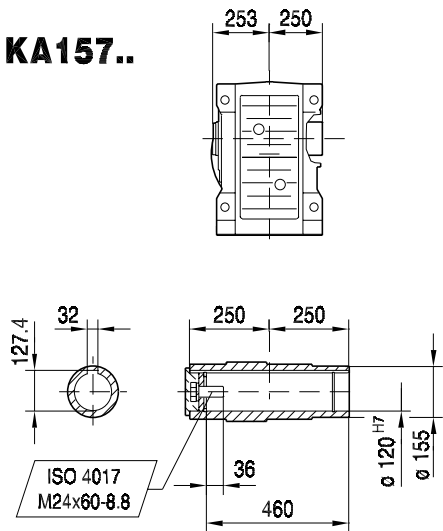


33 125 00 06^L

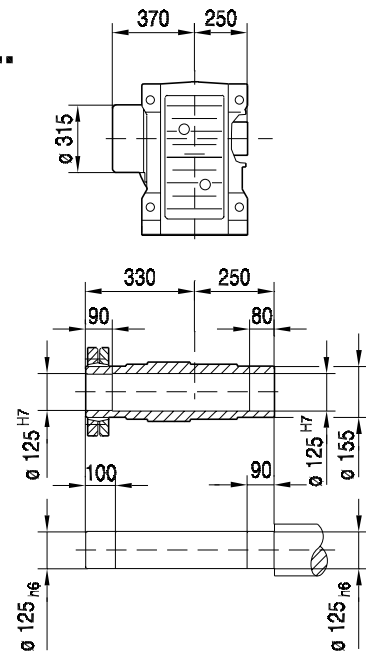
KA157..



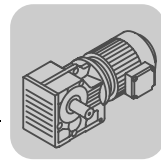
KA157..



KH157..

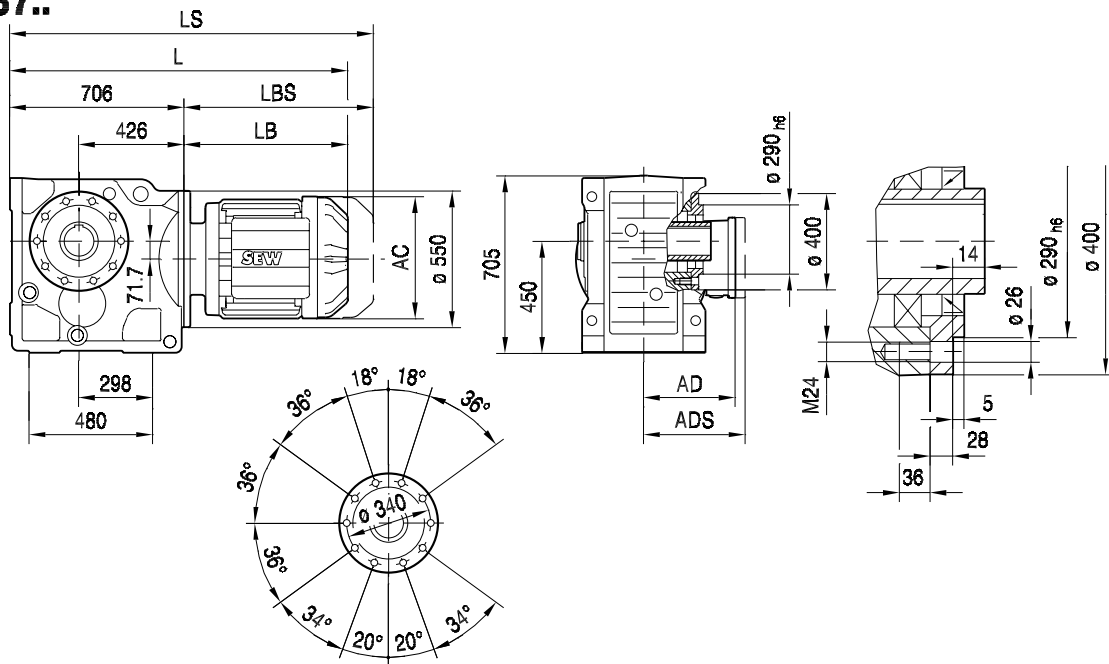


(→ 131)	DR160..	DR180S/M	DR180L/LC	DR225S	DR225M/MC	DV280..	DR315K/S	DR315M/L
AC	270	316	316	394	394	510	624	624
AD	228	253	253	283	283	397	506	521
ADS	228	253	253	283	283	397	506	521
L	1137	1206	1266	1339	1389	1477	1647	1777
LS	1274	1395	1455	1544	1594	1662	1898	2028
LB	431	500	560	633	683	771	941	1071
LBS	568	689	749	838	888	956	1192	1322

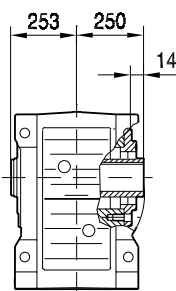


33 126 00 06

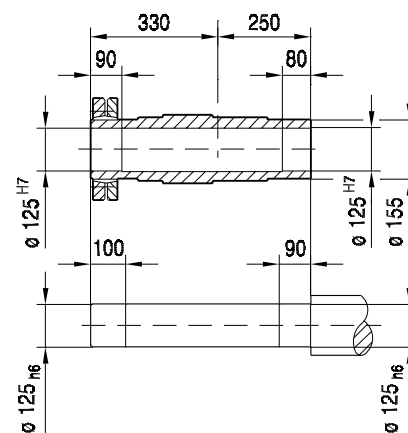
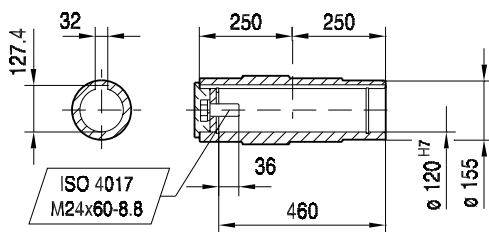
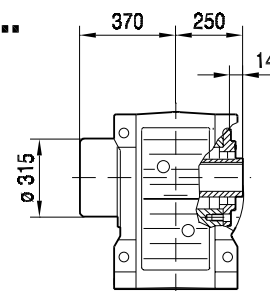
KAZ157..



KAZ157..

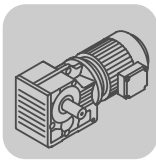


KHZ157..

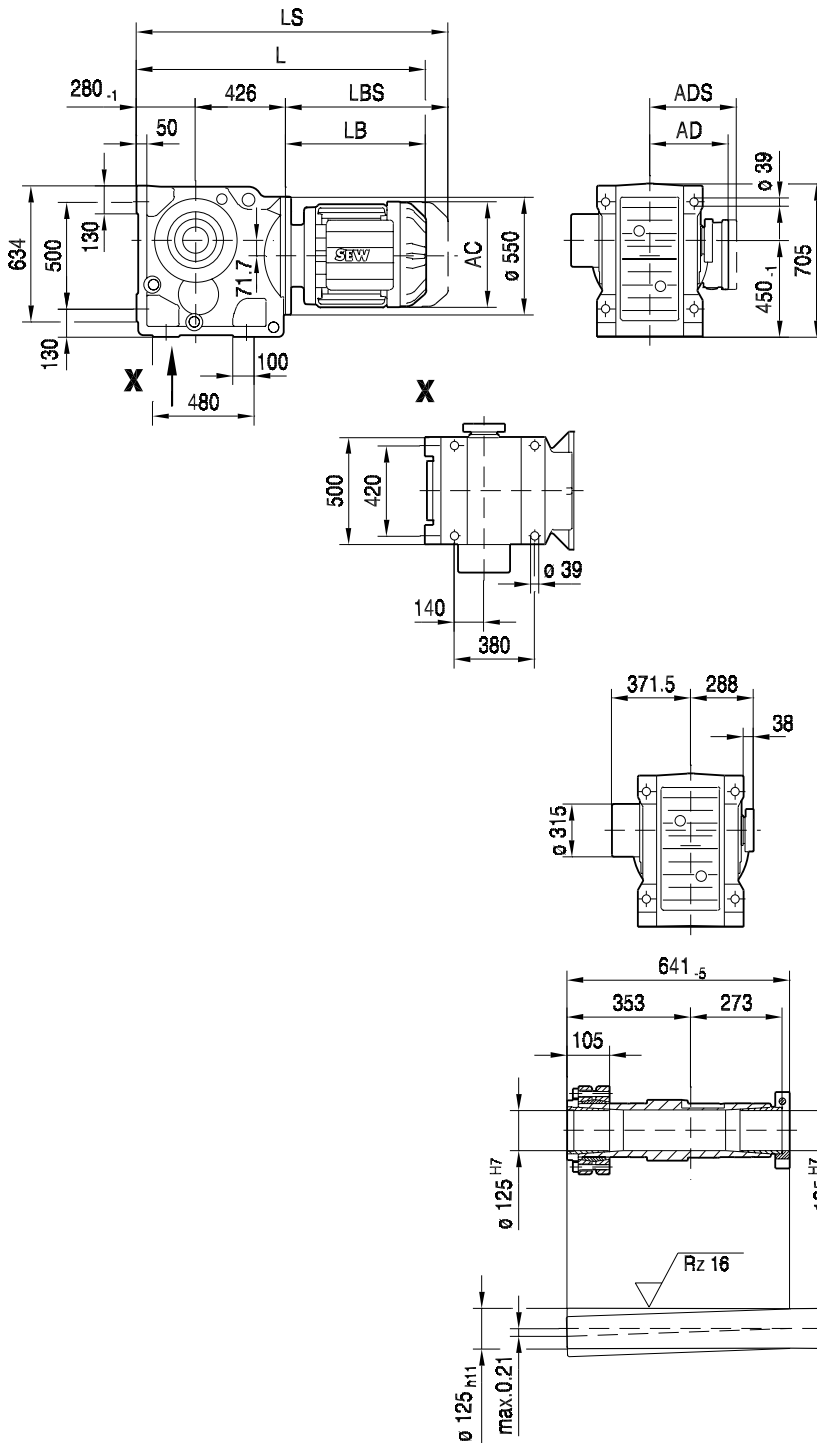


11

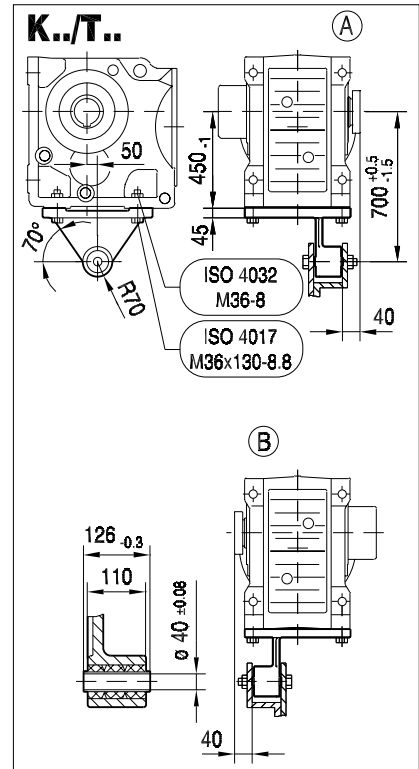
(→ 131)	DR160..	DR180S/M	DR180L/LC	DR225S	DR225M/MC	DV280..	DR315K/S	DR315M/L
AC	270	316	316	394	394	510	624	624
AD	228	253	253	283	283	397	506	521
ADS	228	253	253	283	283	397	506	521
L	1137	1206	1266	1339	1389	1477	1647	1777
LS	1274	1395	1455	1544	1594	1662	1898	2028
LB	431	500	560	633	683	771	941	1071
LBS	568	689	749	838	888	956	1192	1322



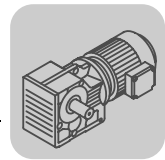
KT157..



33 127 00 06

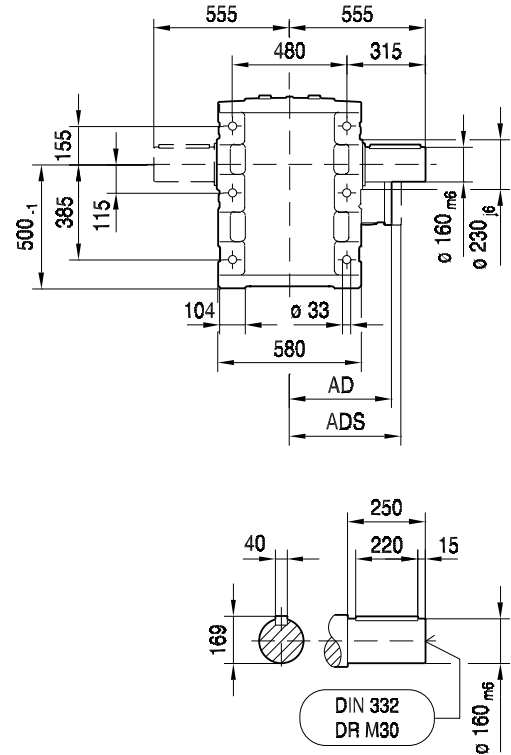
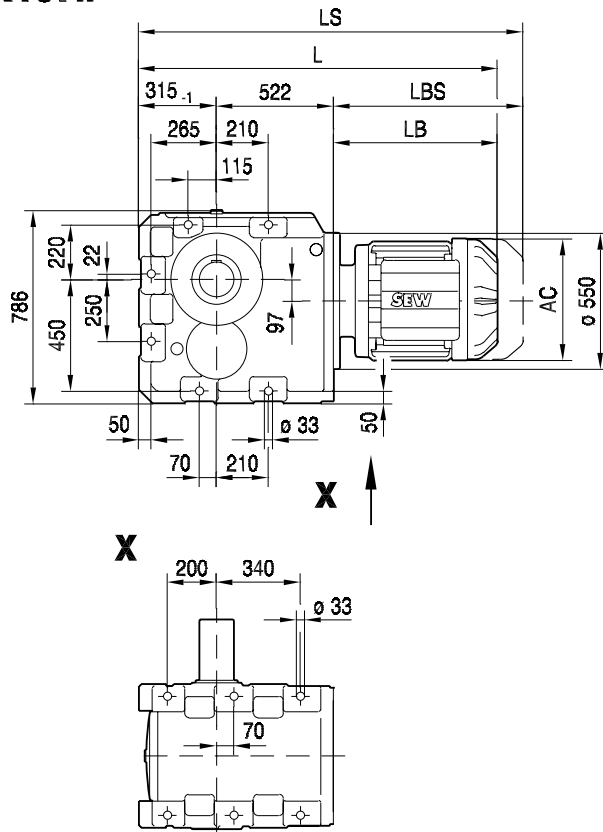


(→ 131)	DR160..	DR180S/M	DR180L/LC	DR225S	DR225M/MC	DV280..	DR315K/S	DR315M/L
AC	270	316	316	394	394	510	624	624
AD	228	253	253	283	283	397	506	521
ADS	228	253	253	283	283	397	506	521
L	1137	1206	1266	1339	1389	1477	1647	1777
LS	1274	1395	1455	1544	1594	1662	1898	2028
LB	431	500	560	633	683	771	941	1071
LBS	568	689	749	838	888	956	1192	1322

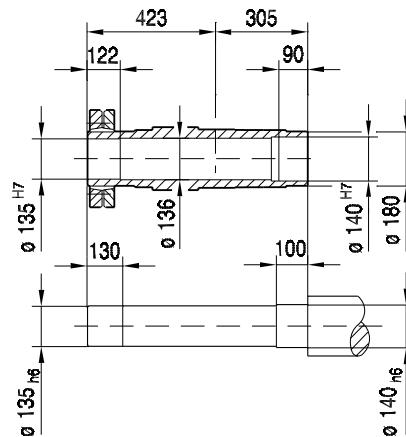
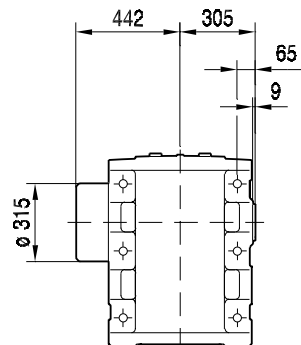


33 128 00 06

K167..

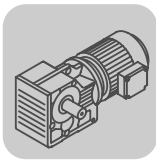


KH167B..

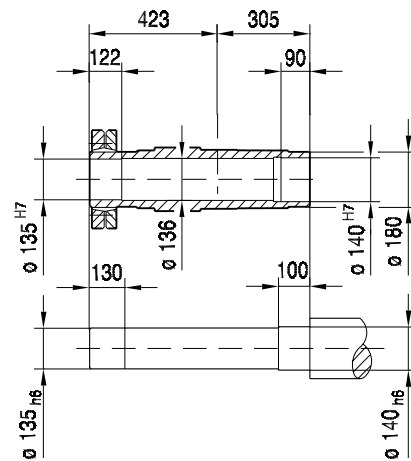
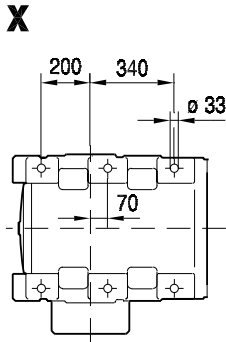
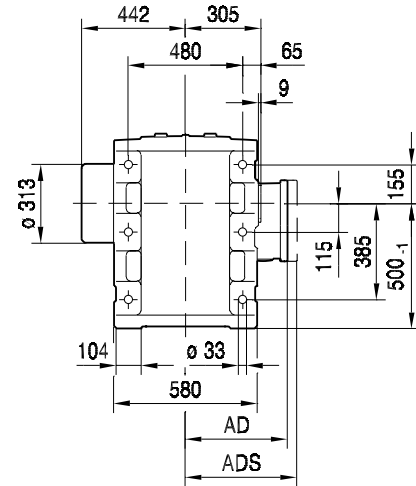
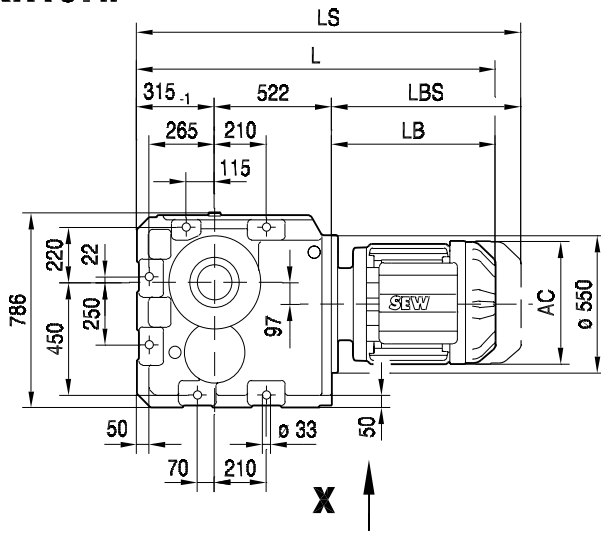


11

(→ 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

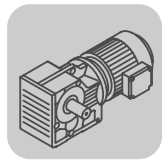


KH167..



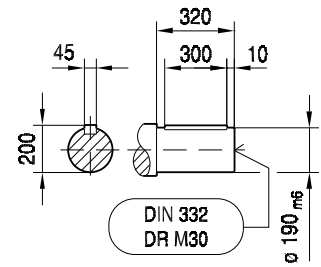
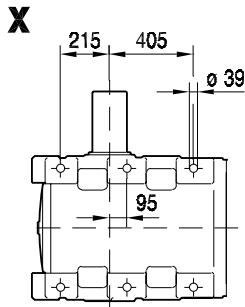
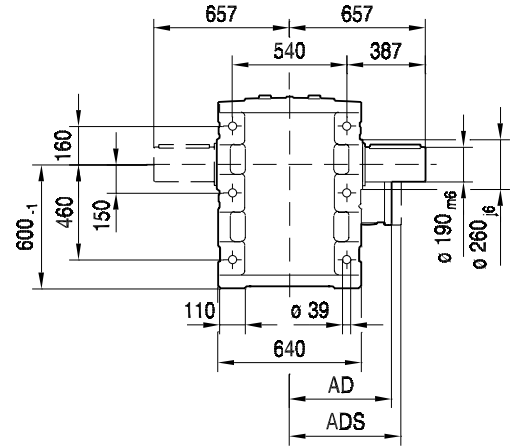
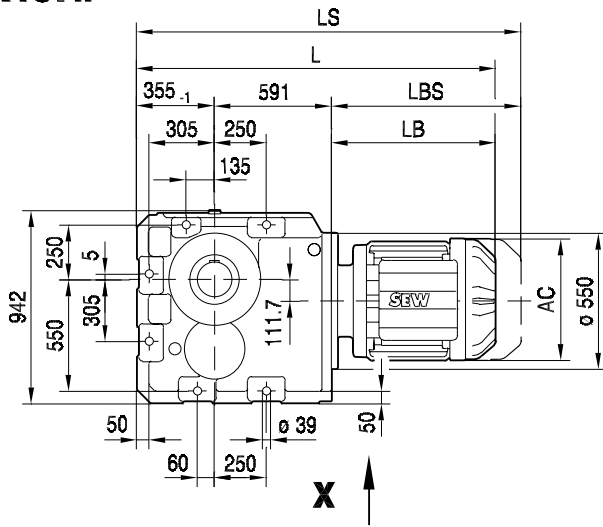
7

(→ 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

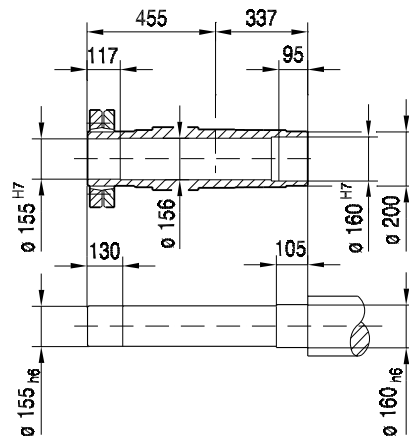
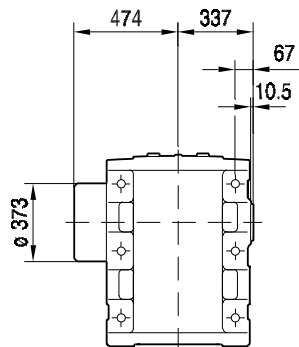


33 130 00 06

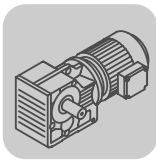
K187..



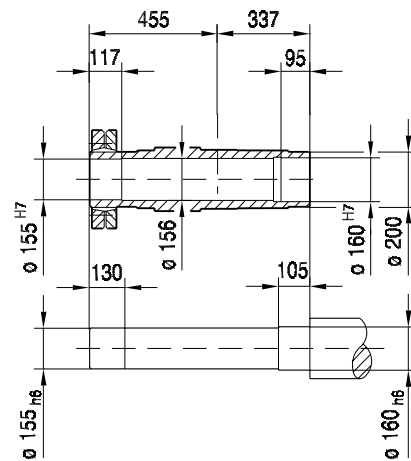
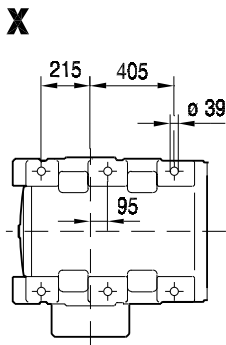
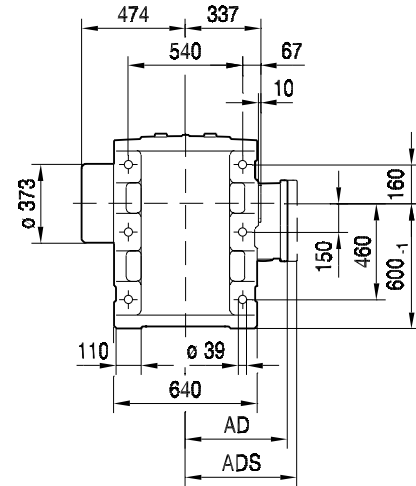
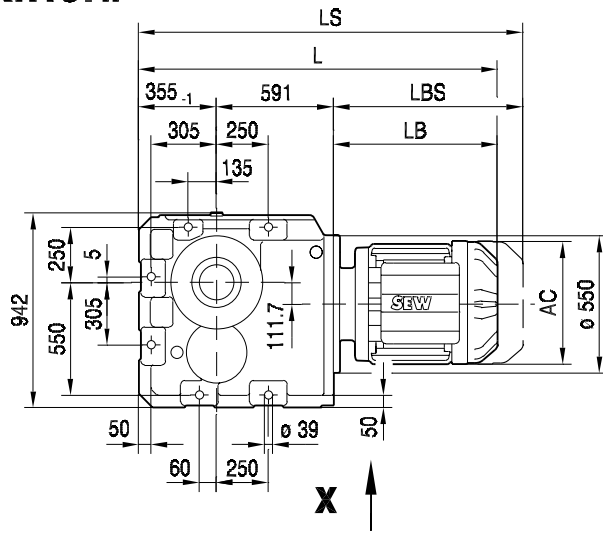
KH187B..



(→ 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	

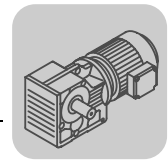


KH187..

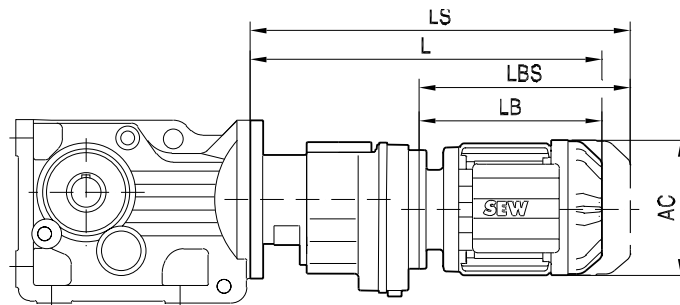


┌

(→ 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	

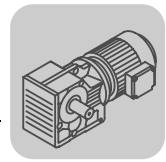


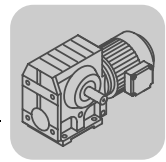
33 133 00 06



(→ 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 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
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

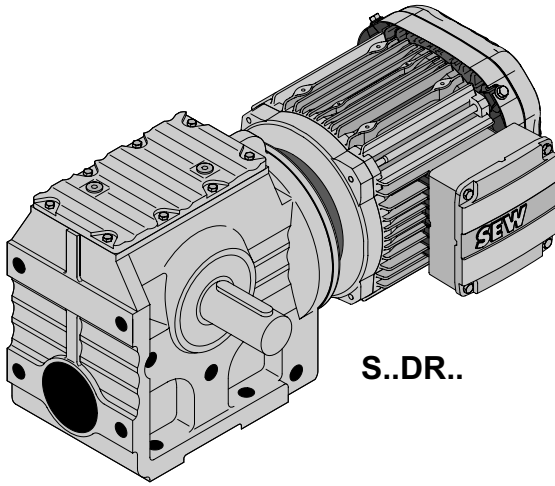
(→ 131)		AC	L	LS	LB	LBS
K..127R77	DR71S..	139	422	489	190	257
	DR71M..	139	447	514	215	282
	DR80S..	156	455	536	223	304
	DR80M..	156	486	567	254	335
	DR90M..	179	486	580	254	348
	DR90L..	179	506	600	274	368
	DR100M..	197	536	630	304	398
	DR100LC..	197	566	660	334	428
	DR132S..	221	611	723	379	491
	K..127R87	DR90M..	179	530	624	250
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
K..157R97 K..167R97	DR160..	272	745	882	465	602
	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
K..187R97	DR160..	272	785	922	460	597
	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
K..157R107	DR160..	272	785	922	460	597
	DR180M..	317	871	1070	546	745
	DR132MC..	221	795	907	413	525
	DR160..	272	836	973	454	591
	DR180M	317	922	1121	540	739
K..167R107 K..187R107	DR180L/HC	317	982	1181	600	799
	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



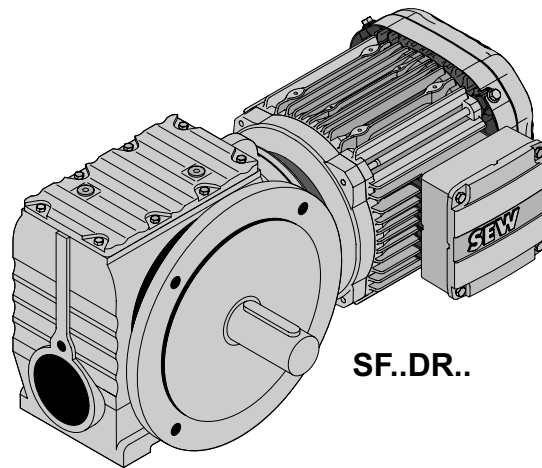


12 S..DRS

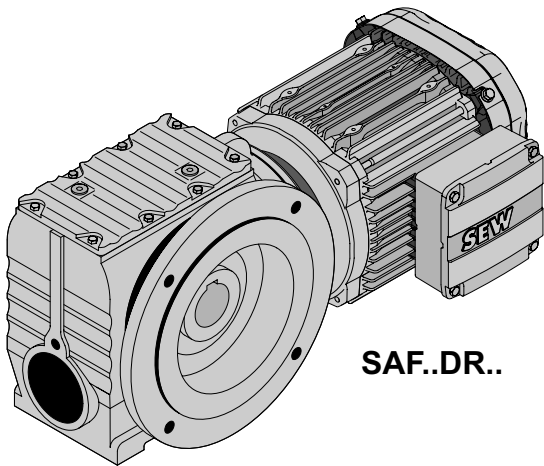
12.1 S, SF, SAF, SHF, SA, SH, ST, SAZ, SHZ..DRS



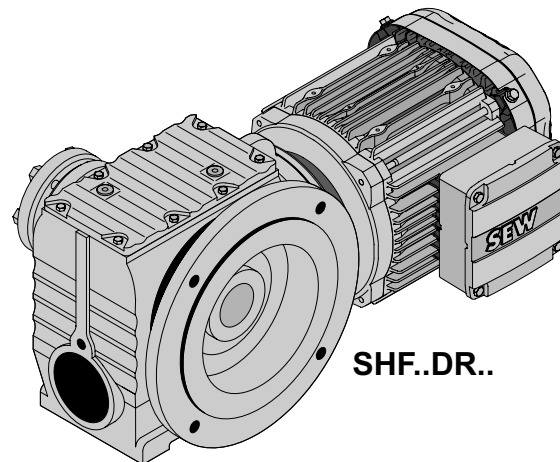
S..DR..



SF..DR..

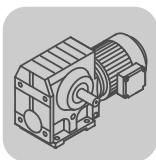


SAF..DR..

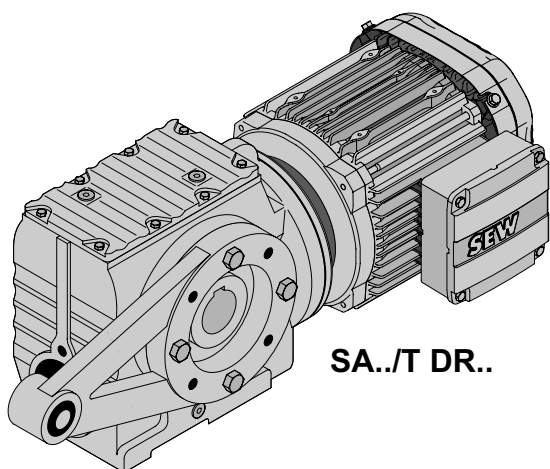
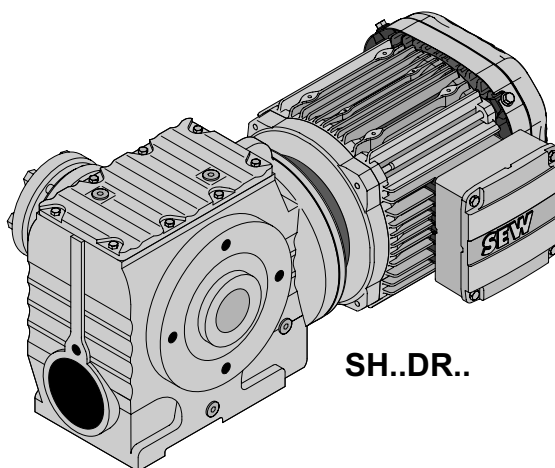
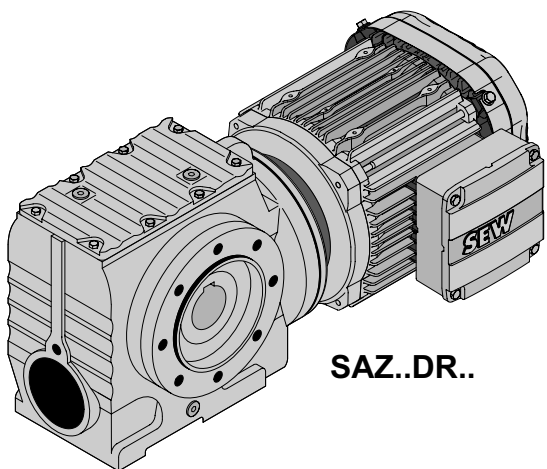
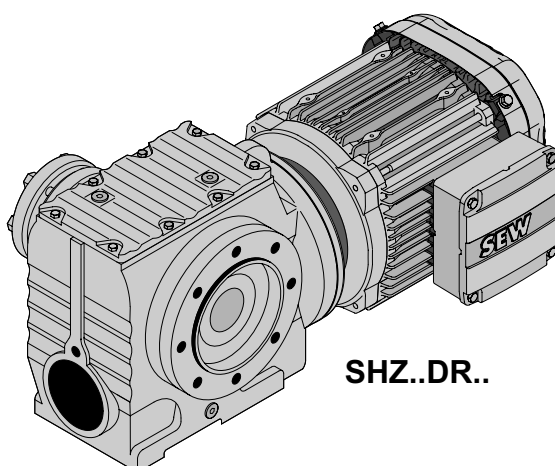


SHF..DR..

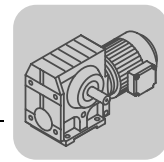
60406AXX

**S..DRS**

S, SF, SAF, SHF, SA, SH, ST, SAZ, SHZ..DRS

**SA..T DR..****SH..DR..****SAZ..DR..****SHZ..DR..**

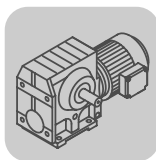
60412AXX




12.2 S.. → DRS

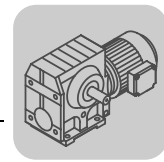
S37, n_e = 1400 об/мин					92 Нм		
n _a [об/мин]	M _{аmax} [Нм]	F _{Ra} [Н]	φ (l/R) [°]	i	DR63 DRS71S DRS71M	DRS80	DRS90M
8.9	92	3000	-	157.43			
9.7	92	3000	-	144.40*			
11	91	3000	-	122.94			
13	88	3000	-	106.00*			
14	87	3000	-	98.80*			
16	86	3000	-	86.36			
17	85	3000	-	80.96			
20	84	3000	-	71.44*			
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 _{аmax} [Нм]	F _{Ra} [Н]	φ (l/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} [Н]	φ (I/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} [Н]	φ (I/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*				



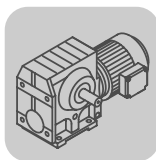
S47, n_e = 1400 об/мин					170 Нм			
n _a [об/мин]	M _{amax} [Нм]	F _{Ra} [Н]	φ (i/R) [°]	i	DR63 DRS71S DRS71M	DRS80	DRS90M	DRS90L DRS100M
260	74	2110	-	5.39				
294	72	2010	-	4.76				
350	70	1870	-	4.00*				

S47R17, n_e = 1400 об/мин					185 Нм			
n _a [об/мин]	M _{amax} [Нм]	F _{Ra} [Н]	φ (i/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				

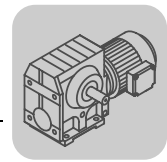
2 2								
1.5	185	5200	-	965				
1.6	185	5200	-	865				
1.9	185	5200	-	750				
2.1	185	5200	-	655				
2.4	185	5200	-	574				
2.8	185	5200	-	506				
3.2	185	5200	-	438				
3.6	185	5200	-	388				
4.2	185	5200	-	336				
4.8	185	5200	-	294				
5.4	185	5260	-	257				
6.1	185	5200	-	229				
7.0	185	5200	-	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 (i/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				



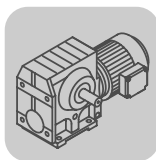
S57, $n_e = 1400$ об/мин					295 Нм			
n_a [об/мин]	M_{amax} [Нм]	F_{Ra} [Н]	φ (I/R) [°]	i	DR63 DRS71S DRS71M	DRS80	DRS90M	DRS90L DRS100M
10	295	7130	-	137.05				
11	295	7130	-	128.10*				
13	295	7130	-	110.73				
15	295	7130	-	94.08*				
17	295	7130	-	84.00*				
20	290	7170	-	71.75*				
20	245	7520	-	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} [Н]	φ (I/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				



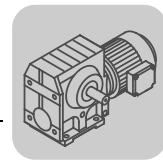
S57R17, $n_e = 1400$ об/мин					330 Нм	
n_a [об/мин]	M_{amax} [Нм]	F_{Ra} [Н]	φ (I/R) [°]	i	DR63 DRS71S DRS71M	DRS80
1.3	300	7090	-	1083		
1.5	300	7090	-	965		
1.6	300	7090	-	865		
1.9	300	7090	-	750		
2.1	300	7090	-	655		
2.4	300	7090	-	574		
2.8	300	7090	-	506		
3.2	300	7090	-	438		
3.6	300	7090	-	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 (I/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*						



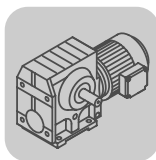
S67R37, n_e = 1400 об/мин					570 Нм			
n _a [об/мин]	M _{amax} [Нм]	F _{Ra} [Н]	φ (f/R) [°]	i	DR63 DRS71S DRS71M	DRS80	DRS90M	DRS90L DRS100M
2 3								
0.07	570	8190	-	21362				
0.07	570	8190	-	19594				
0.08	570	8190	-	18120				
0.08	570	8190	-	16682				
0.10	570	8190	-	14383				
0.11	570	8190	-	12774				
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} [Н]	φ (f/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							



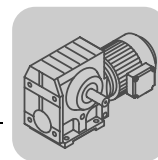
S77, n_e = 1400 об/мин						1270 Нм					
n _a [об/мин]	M _{amax} [Нм]	F _{Ra} [Н]	φ (f/R) [°]	i	DR63 DRS71S DRS71M	DRS80	DRS90M	DRS90L DRS100M	DRS100LC	DRS132S DRS132M	DRS132MC DRS160
16	1100	13100	-	85.22							
19	1070	12800	-	75.20*							
19	1100	11900	-	75.09							
20	1100	11600	-	71.33							
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} [Н]	φ (f/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 (l/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 (l/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								

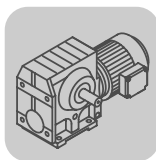


S87R57, n_e = 1400 об/мин 2500 Нм





n _a [об/мин]	M _{amax} [Нм]	F _{Ra} [Н]	φ (f/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							

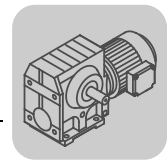
S97, n_e = 1400 об/мин 4000 Нм

n _a [об/мин]	M _{amax} [Нм]	F _{Ra} [Н]	φ (f/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*									

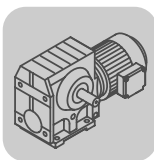


S97, n_e = 1400 об/мин						4000 Нм							
n _a [об/мин]	M _{amax} [Нм]	F _{Ra} [Н]	φ (/R) [°]	i	DRS71M	DRS80	DRS90M	DRS90L DRS100M	DRS100LC	DRS132S DRS132M	DRS132MC DRS160	DRS180M DRS180L	DRS180HC DRS225S DRS225M
17	3230	34600	-	80.85									
18	3080	34800	-	78.26									
20	3300	34500	-	71.43									
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									

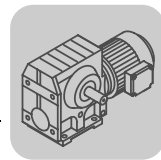
S97R57, n_e = 1400 об/мин						4200 Нм						
n _a [об/мин]	M _{amax} [Нм]	F _{Ra} [Н]	φ (/R) [°]	i	DR63 DRS71S DRS71M	DRS80	DRS90M	DRS90L DRS100M	DRS100LC	DRS132S DRS132M	DRS132MC	
 2  3												
0.04	4200	32800	-	33818								
0.04	4200	32800	-	31154								
0.05	4200	32800	-	27847								
0.06	4200	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								

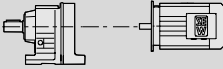



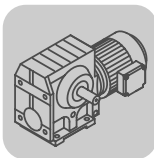
S97R57, n_e = 1400 об/мин						4200 Нм					
n _a [об/мин]	M _{amax} [Нм]	F _{Ra} [Н]	φ (f/R) [°]	i	DR63 DRS71S DRS71M	DRS80	DRS90M	DRS90L DRS100M	DRS100LC	DRS132S DRS132M	DRS132MC
1.3	4200	31300	-	1070							
1.5	4200	31300	-	928							
1.7	4200	31300	-	824							
2.0	4200	32800	-	714							
2.2	4200	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]

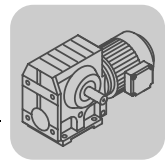
P_m [кВт]	n_a [об/мин]	M_a [Нм]	i	$F_{Ra}^{1)}$ [Н]	SEW f_B					m [кг]	
0.12	0.12	4740	11267	25100	0.90	S	97R57	DR	63S4	170	597
	0.14	4330	10078	32500	0.95	SF	97R57	DR	63S4	200	597
	0.16	3590	8608	34000	1.15	SA	97R57	DR	63S4	160	597
	0.18	3180	7554	34700	1.30	SAF	97R57	DR	63S4	190	597
	0.21	2690	6706	27100	0.95	S	87R57	DR	63S4	110	597
	0.23	2400	5875	27700	1.05	SF	87R57	DR	63S4	130	597
	0.27	1980	5187	28500	1.25	SA	87R57	DR	63S4	105	597
	0.30	1760	4606	28800	1.40	SAF	87R57	DR	63S4	120	597
	0.36	1460	3872	29200	1.70						
	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	S	67R37	DR	63S4	39	597	
2.2	305	615	10100	1.85	SF	67R37	DR	63S4	46	597	
2.5	275	543	10200	2.1	SA	67R37	DR	63S4	40	597	
2.9	225	469	10400	2.5	SAF	67R37	DR	63S4	45	597	
3.3	200	424	10500	2.8							
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	S	47	DR	63M6	14	567	
4.9	129	184.80*	5540	1.40	SF	47	DR	63M6	17	568	
5.7	112	158.12	5610	1.55	SA	47	DR	63M6	15	569	
6.6	99	137.05	5660	1.75	SAF	47	DR	63M6	16	568	
7.0	93	128.10*	5680	1.85							
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							

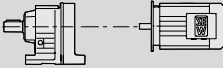



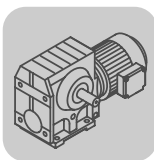
P_m [кВт]	n_a [об/мин]	M_a [Нм]	i	$F_{Ra}^{1)}$ [H]	SEW f_B		m [кг]				
0.12	5.7	107	157.43	3000	0.85						
	6.2	99	144.40*	3000	0.95	S 37	DR	63M6	10	563	
	7.3	86	122.94	3000	1.05	SF 37	DR	63M6	12	564	
	8.5	76	106.00*	3000	1.20	SA 37	DR	63M6	10	565	
	9.1	71	98.80*	3000	1.30	SAF 37	DR	63M6	12	564	
	10	64	86.36	3000	1.45						
	8.8	74	157.43	3000	1.25						
	9.6	68	144.40*	3000	1.35	S 37	DR	63S4	10	563	
	11	60	122.94	3000	1.55	SF 37	DR	63S4	12	564	
	13	52	106.00*	3000	1.70	SA 37	DR	63S4	10	565	
	14	49	98.80*	3000	1.75	SAF 37	DR	63S4	12	564	
	16	44	86.36	3000	1.95						
	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	0.29	3010	4606	19200	0.85	S 87R57	DR	63M4	110	597
		0.34	2510	3872	27500	1.00	SF 87R57	DR	63M4	130	597
							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	S 87R57	DR	63M4	105	597	
0.51		1760	2586	28800	1.40	SF 87R57	DR	63M4	130	597	
0.57		1570	2335	29100	1.60	SA 87R57	DR	63M4	105	597	
0.64		1360	2054	29300	1.85	SAF 87R57	DR	63M4	120	597	
0.72		1200	1824	29500	2.1						
0.81		1080	1631	29600	2.3						
0.94		1240	1404	11900	1.00	S 77R37	DR	63M4	59	597	
1.1		1090	1245	13200	1.15	SF 77R37	DR	63M4	68	597	
						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]

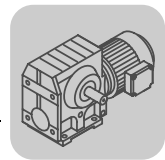
P_m [кВт]	n_a [об/мин]	M_a [Нм]	i	$F_{Ra}^{1)}$ [H]	SEW f_B					m [кг]		
0.18	4.5	235	294	4480	0.80							
	5.1	162	257	5380	1.15							
	5.8	190	229	5170	0.95	S	47R17	DR	63M4	17	597	
	6.6	167	200	5300	1.10	SF	47R17	DR	63M4	20	597	
	7.0	156	187	5360	1.20	SA	47R17	DR	63M4	18	597	
	8.0	138	165	5450	1.35	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	S	47	DR	63L6	14	567		
4.7	199	184.80*	5180	0.90	SF	47	DR	63L6	18	568		
5.5	173	158.12	5320	1.00	SA	47	DR	63L6	15	569		
6.4	153	137.05	5420	1.10	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	S	37	DR	63M4	10	563		
11	93	122.94	3000	1.00	SF	37	DR	63M4	12	564		
12	82	106.00*	3000	1.10	SA	37	DR	63M4	10	565		
13	77	98.80*	3000	1.15	SAF	37	DR	63M4	12	564		
15	68	86.36	3000	1.25								
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							



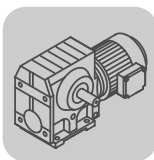
P_m [кВт]	n_a [об/мин]	M_a [Нм]	i	$F_{Ra}^{1)}$ [H]	SEW f_B		m [кг]	
0.25	1.4	1250	954	11800	1.00			
	1.6	1100	837	13100	1.10	S 77R37 DR 63L4	59	597
	1.8	920	714	14200	1.35	SF 77R37 DR 63L4	69	597
	2.0	820	637	14800	1.50	SA 77R37 DR 63L4	59	597
	2.3	745	574	15200	1.65	SAF 77R37 DR 63L4	65	597
	2.6	635	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	S 67 DR 63L4	29	577
	7.2	205	180.60*	10500	2.5	SF 67 DR 63L4	35	578
	8.2	187	158.45	10500	2.8	SA 67 DR 63L4	30	579
	9.7	161	134.40*	10600	3.2	SAF 67 DR 63L4	34	578
	11	147	121.33	10600	3.5			
	12	131	106.75*	10700	4.0			
	4.4	300	201.00*	7080	1.00	S 57 DRS 71S6	20	572
	4.8	275	184.80*	7270	1.10	SF 57 DRS 71S6	24	573
	5.7	240	158.12	7530	1.20	SA 57 DRS 71S6	20	574
	6.5	210	137.05	7710	1.35	SAF 57 DRS 71S6	23	573
	7.0	200	128.10*	7780	1.45			
	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				

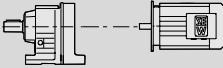


S..DRS
 S..DRS [кВт]

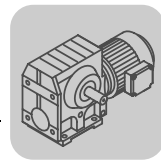
P_m [кВт]	n_a [об/мин]	M_a [Нм]	i	$F_{Ra}^{1)}$ [H]	SEW f_B					m [кг]		
0.25	13	108	98.80*	3000	0.80							
	15	96	86.36	3000	0.90							
	16	91	80.96	3000	0.95							
	18	81	71.44*	3000	1.05							
	21	73	63.33	3000	1.10							
	23	78	55.93	3000	1.05							
	25	72	51.30*	3000	1.15							
	30	62	43.68	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							

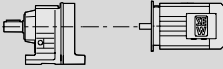



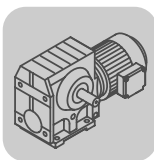
P _m [кВт]	n _a [об/мин]	M _a [Нм]	i	F _{Ra} ¹⁾ [H]	SEW f _B					m [кг]		
												S
0.37	5.7	355	158.12	6510	0.85							
	6.6	310	137.05	6950	0.95	S	57	DRS	71M6	21	572	
	7.1	295	128.10*	7110	1.00	SF	57	DRS	71M6	25	573	
	8.2	260	110.73	7400	1.15	SA	57	DRS	71M6	21	574	
	9.6	225	94.08*	7640	1.30	SAF	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	S	37	DRS	71S4	13	563		
76	41	18.24*	2570	1.30	SF	37	DRS	71S4	15	564		
89	35	15.53	2500	1.45	SA	37	DRS	71S4	13	565		
103	30	13.39	2420	1.60	SAF	37	DRS	71S4	15	564		
111	28	12.48*	2390	1.70								
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								

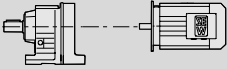


S..DRS
 S..DRS [кВт]

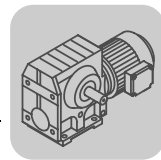
P_m [кВт]	n_a [об/мин]	M_a [Нм]	i	$F_{Ra}^{1)}$ [Н]	SEW f_B		m [кг]	
0.37	104	28	25.38*	2540	2.2			
	118	25	22.50*	2460	2.3			
	133	24	19.89	2290	1.85			
	145	22	18.24*	2240	2.0	S 37	DR 63L2	11 563
	171	19	15.53	2160	2.3	SF 37	DR 63L2	13 564
	198	16	13.39	2080	2.6	SA 37	DR 63L2	11 565
	212	15	12.48*	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	S 77R37	DRS 71M4	62 597
	3.6	1070	389	13300	1.15	SF 77R37	DRS 71M4	72 597
	4.2	900	327	14400	1.35	SA 77R37	DRS 71M4	62 597
	4.8	810	289	14800	1.50	SAF 77R37	DRS 71M4	68 597
	5.5	705	250	15300	1.75			
	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	S 77	DRS 80S6	55 582
	4.1	830	225.26	14700	1.50	SF 77	DRS 80S6	65 583
	4.3	800	214.00*	14900	1.60	SA 77	DRS 80S6	55 584
	4.8	715	189.09	15300	1.75	SAF 77	DRS 80S6	61 583
	5.7	620	161.60*	15600	2.0			
	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			



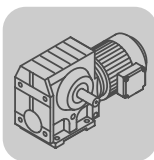
P_m [кВт]	n_a [об/мин]	M_a [Нм]	i	$F_{Ra}^{1)}$ [Н]	SEW f_B		m [кр]				
0.55	8.7	365	158.12	6390	0.80						
	10	320	137.05	6860	0.90						
	11	300	128.10*	7040	0.95						
	12	265	110.73	7350	1.10						
	15	230	94.08*	7600	1.25						
	16	205	84.00*	7740	1.40						
	19	182	71.75*	7890	1.60						
	21	172	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							

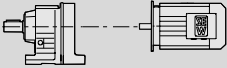


S..DRS
 S..DRS [кВт]

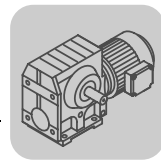
P_m [кВт]	n_a [об/мин]	M_a [Нм]	i	$F_{Ra}^{1)}$ [H]	SEW f_B					m [кг]	
0.75	1.2	4790	1223	22000	0.90						
	1.3	4200	1070	31200	1.00						
	1.5	3620	928	33900	1.15	S	97R57	DRS	80S4	175	597
	1.7	3200	824	34600	1.30	SF	97R57	DRS	80S4	205	597
	2.0	2280	714	35900	1.85	SA	97R57	DRS	80S4	165	597
	2.2	2430	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	S	67	DRS	80S4	34	577	
13	365	106.75*	9790	1.40	SF	67	DRS	80S4	41	578	
14	345	100.80*	9890	1.50	SA	67	DRS	80S4	35	579	
16	300	85.83	10100	1.75	SAF	67	DRS	80S4	40	578	
19	305	75.06	10100	1.55							
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	
					SF	57	DRS	80M6	30	573	
					SA	57	DRS	80M6	26	574	
					SAF	57	DRS	80M6	29	573	
21	270	44.22*	7330	1.00	S	57	DRS	80M6	26	572	
					SF	57	DRS	80M6	30	573	
					SA	57	DRS	80M6	26	574	
					SAF	57	DRS	80M6	29	573	

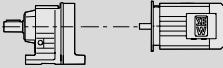



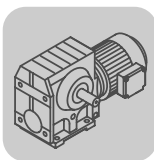
P _m [кВт]	n _a [об/мин]	M _a [Нм]	i	F _{Ra} ¹⁾ [H]	SEW f _B					m [кг]	
0.75	13	355	110.73	6480	0.80						
	15	310	94.08*	6990	0.95						
	17	280	84.00*	7250	1.05						
	20	240	71.75*	7530	1.20						
	21	225	67.20*	7620	1.25						
	26	220	54.59	7680	1.10						
	30	193	47.32	7830	1.25						
	32	181	44.22*	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	S	47	DRS	80S4	20	567
	32	178	44.22*	4490	0.85	SF	47	DRS	80S4	23	568
	37	156	38.23	4410	1.00	SA	47	DRS	80S4	21	569
	43	134	32.48*	4300	1.15	SAF	47	DRS	80S4	22	568
	49	120	29.00*	4220	1.30						
	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]

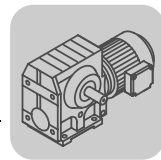
P_m [кВт]	n_a [об/мин]	M_a [Нм]	i	$F_{Ra}^{1)}$ [Н]	SEW f_B		m [кг]							
1.1	2.3	2820	624	25200	0.90									
	2.5	2550	558	27400	1.00									
	2.9	2240	485	28000	1.10									
	3.2	2040	435	28400	1.20	S	87R57	DRS	80M4	115	597			
	3.7	1790	378	28800	1.35	SF	87R57	DRS	80M4	135	597			
	4.4	1560	323	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			
						SF	97	DRS	90L6	190	593			
						SA	97	DRS	90L6	155	594			
	4.0	1880	231.67	36300	2.2	SAF	97	DRS	90L6	180	593			
	3.6	1980	258.18	28500	1.20	S	87	DRS	90L6	100	587			
SF						87	DRS	90L6	120	588				
SA						87	DRS	90L6	98	589				
4.2	1730	222.40*	28800	1.40	SAF	87	DRS	90L6	115	588				
4.9	1500	288.00*	29200	1.50	S	87	DRS	80M4	94	587				
					SF	87	DRS	80M4	115	588				
					SA	87	DRS	80M4	91	589				
					SAF	87	DRS	80M4	110	588				
					5.5	1360	258.18	29300	1.65					
					6.3	1190	222.40*	29500	1.90					
6.3	1130	225.26	12800	1.10	S	77	DRS	80M4	58	582				
					SF	77	DRS	80M4	68	583				
					SA	77	DRS	80M4	57	584				
					SAF	77	DRS	80M4	64	583				
					6.6	1080	214.00*	13200	1.15					
					7.5	970	189.09	14000	1.30					
					8.7	840	161.60*	14700	1.50					
					9.5	780	148.15	15000	1.60					
					11	690	130.00*	15400	1.75					
					11	655	123.20*	15500	1.80					
12	600	121.33	7830	0.85	S	67	DRS	80M4	37	577				
					SF	67	DRS	80M4	43	578				
					SA	67	DRS	80M4	38	579				
					SAF	67	DRS	80M4	42	578				
					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					
					21	395	65.63	9620	1.20					
					23	375	62.35*	9730	1.30					
					26	330	54.70	9550	1.45					
					30	280	46.40*	9230	1.70					
20	355	71.75*	6500	0.80	S	57	DRS	80M4	26	572				
					SF	57	DRS	80M4	30	573				
					SA	57	DRS	80M4	26	574				
					SAF	57	DRS	80M4	29	573				
					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					
32	265	44.22*	7370	0.90	S	57	DRS	80M4	26	572				
					SF	57	DRS	80M4	30	573				
					SA	57	DRS	80M4	26	574				
					SAF	57	DRS	80M4	29	573				
					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					
					61	144	23.20*	6650	1.70					
					72	122	19.54	6380	1.75					
					80	116	17.62	5860	1.45					
					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										

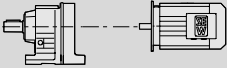



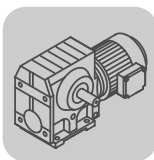
P_m [кВт]	n_a [об/мин]	M_a [Нм]	i	$F_{Ra}^{1)}$ [Н]	SEW f_B		m [кр]		
1.1	49	176	29.00*	3720	0.90				
	57	152	24.77	3670	1.00	S 47	DRS 80M4	22 567	
	61	142	23.20*	3640	1.05	SF 47	DRS 80M4	26 568	
	72	121	19.54	3560	1.20	SA 47	DRS 80M4	23 569	
	80	116	17.62	3070	0.95	SAF 47	DRS 80M4	25 568	
	86	109	16.47*	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]

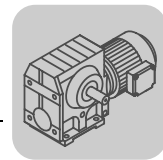
P_m [кВт]	n_a [об/мин]	M_a [Нм]	i	$F_{Ra}^{1)}$ [H]	SEW f_B					m [кр]		
1.5	7.4	1330	189.09	10100	0.95							
	8.7	1150	161.60*	12700	1.10							
	9.4	1070	148.15	13300	1.15							
	11	950	130.00*	14100	1.25							
	11	900	123.20*	14400	1.35							
	13	800	107.83	14900	1.45							
	14	725	97.14	15200	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	S	47	DRS	90M4	27	567		
192	68	7.28	2530	1.50	SF	47	DRS	90M4	30	568		
218	60	6.40*	2460	1.25	SA	47	DRS	90M4	28	569		
259	51	5.39	2400	1.45	SAF	47	DRS	90M4	29	568		
293	45	4.76	2350	1.60								
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	

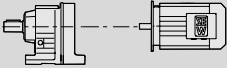



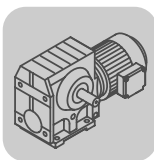
P_m [кВт]	n_a [об/мин]	M_a [Нм]	i	$F_{Ra}^{1)}$ [Н]	SEW f_B		m [кг]		
2.2	4.9	3140	286.40*	34700	1.25				
	5.3	2900	262.22	35100	1.40				
	6.0	2590	231.67	35500	1.55				
	7.1	2220	196.52	35900	1.80				
	7.7	2060	180.95	36100	1.90	S 97	DRS 90L4	160	592
	8.7	1850	161.74	36300	2.1	SF 97	DRS 90L4	190	593
	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]

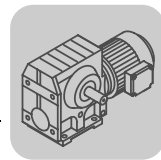
P_m [кВт]	n_a [об/мин]	M_a [Нм]	i	$F_{Ra}^{1)}$ [Н]	SEW f_B					m [кг]	
3.0	4.9	4750	287	22900	0.90	S	97R57	DRS	100M4	190	597
	5.6	4170	252	31900	1.00	SF	97R57	DRS	100M4	220	597
	6.4	3650	219	33900	1.15	SA	97R57	DRS	100M4	180	597
	6.8	3430	205	34300	1.20	SAF	97R57	DRS	100M4	210	597
	4.9	4290	286.40*	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							

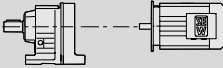



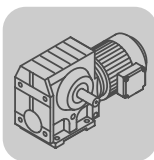
P_m [кВт]	n_a [об/мин]	M_a [Нм]	i	$F_{Ra}^{1)}$ [Н]	SEW f_B					m [кг]	
3.0	130	199	10.80*	3990	0.85						
	152	171	9.23*	3970	1.00						
	162	160	8.64*	3960	1.05	S	57	DRS	100M4	38	572
	192	136	7.28	3900	1.10	SF	57	DRS	100M4	42	573
	219	120	6.40*	3770	0.80	SA	57	DRS	100M4	38	574
	260	102	5.39	3690	0.95	SAF	57	DRS	100M4	41	573
	294	90	4.76	3620	1.05						
350	76	4.00*	3510	1.20							
4.0	6.6	4730	219	23300	0.90	S	97R57	DRS	100LC4	195	597
	7.0	4450	205	27800	0.95	SF	97R57	DRS	100LC4	225	597
						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	S	97	DRS	100LC4	170	592
	11	2700	131.85	35400	1.35	SF	97	DRS	100LC4	200	593
12	2410	116.92	35700	1.45	SA	97	DRS	100LC4	165	594	
14	2190	105.71	36000	1.55	SAF	97	DRS	100LC4	190	593	
16	1870	89.60*	36300	1.75							
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	S	87	DRS	100LC4	110	587	
22	1490	64.27	29200	1.05	SF	87	DRS	100LC4	130	588	
25	1330	57.00*	29300	1.20	SA	87	DRS	100LC4	110	589	
30	1120	47.91	29600	1.40	SAF	87	DRS	100LC4	125	588	
33	1030	44.03	29600	1.55							
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	S	77	DRS	100LC4	74	582	
69	505	20.99	7640	1.40	SF	77	DRS	100LC4	84	583	
78	445	18.42	7610	1.55	SA	77	DRS	100LC4	74	584	
83	425	17.45	7580	1.65	SAF	77	DRS	100LC4	80	583	
95	370	15.28	7500	1.90							
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]

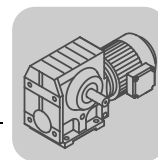
P_m [кВт]	n_a [об/мин]	M_a [Нм]	i	$F_{Ra}^{1)}$ [Н]	SEW f_B					m [кг]		
5.5	8.9	4500	161.74	30600	0.85							
	9.9	4080	145.60*	33000	0.90							
	11	3720	131.85	33700	1.00							
	12	3320	116.92	34500	1.05							
	14	3020	105.71	34900	1.15							
	16	2580	89.60*	35500	1.25	S	97	DRS	132S4	185	592	
	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	S	87	DRS	132S4	125	587	
	57	850	25.50*	25200	1.45	SF	87	DRS	132S4	145	588	
	67	720	21.43	24400	1.70	SA	87	DRS	132S4	125	589	
	73	665	19.70	24000	1.85	SAF	87	DRS	132S4	140	588	
	83	590	17.49	23500	2.1							
	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	S	77	DRS	132S4	89	582		
83	580	17.45	6210	1.20	SF	77	DRS	132S4	99	583		
95	510	15.28	6490	1.40	SA	77	DRS	132S4	89	584		
105	460	13.76	6510	1.55	SAF	77	DRS	132S4	95	583		
120	405	12.07	6490	1.75								
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	



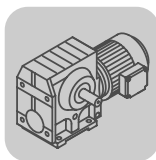
P_m [кВт]	n_a [об/мин]	M_a [Нм]	i	$F_{Ra}^{1)}$ [H]	SEW f_B		m [кр]		
7.5	46	1400	31.43	26500	1.15				
	53	1220	27.28	25900	1.30				
	57	1170	25.50*	23500	1.05				
	67	980	21.43	23000	1.25				
	73	900	19.70	22700	1.35	S 87	DRS 132M4	135	587
	83	800	17.49	22300	1.55	SF 87	DRS 132M4	160	588
	92	720	15.64*	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	S 77	DRS 132M4	100	582
	105	630	13.76	3940	1.10	SF 77	DRS 132M4	110	583
	120	555	12.07	4610	1.30	SA 77	DRS 132M4	100	584
136	490	10.65	5140	1.45	SAF 77	DRS 132M4	105	583	
153	435	9.44	5550	1.65					
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	S 97	DRS 132MC4	200	592
	56	1480	26.39	30600	1.75	SF 97	DRS 132MC4	230	593
	62	1330	23.59	30100	1.95	SA 97	DRS 132MC4	190	594
	69	1200	21.23	29600	2.2	SAF 97	DRS 132MC4	220	593
	76	1080	19.23	29100	2.4				
	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	S 77	DRS 132MC4	105	582	
106	760	13.76	1480	0.95	SF 77	DRS 132MC4	115	583	
121	670	12.07	2400	1.05	SA 77	DRS 132MC4	105	584	
138	590	10.65	3150	1.20	SAF 77	DRS 132MC4	110	583	
155	525	9.44	3760	1.35					
182	450	8.06	4420	1.50					


S..DRS
 S..DRS [кВт]

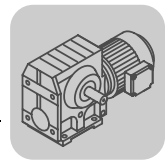
P_m [кВт]	n_a [об/мин]	M_a [Нм]	i	$F_{Ra}^{1)}$ [Н]	SEW f_B					m [кг]		
11.0	26	3620	55.79	33900	0.90							
	29	3240	49.87	34600	1.00							
	33	2930	44.89	34700	1.15							
	36	2660	40.65	34300	1.25							
	40	2360	36.05	33700	1.40							
	45	2140	32.60	33200	1.50	S	97	DRS	160M4	220	592	
	55	1780	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							

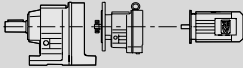



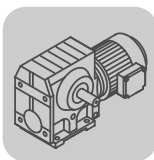
P_m [кВт]	n_a [об/мин]	M_a [Нм]	i	$F_{Ra}^{1)}$ [H]	SEW f_B					m [кг]		
22	95	2100	15.42	22400	1.20							
	112	1780	13.07	22300	1.30	S	97	DRS	180L4	290	592	
	128	1560	11.41	22100	1.40	SF	97	DRS	180L4	320	593	
	153	1300	9.55	21700	1.55	SA	97	DRS	180L4	285	594	
	177	1130	8.26	21300	1.55	SAF	97	DRS	180L4	310	593	


12.4 S..R..DRS [Hm]

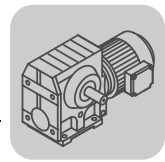
$M_a \text{ max}$ [Hm]	n_a [об/мин]	i	$F_{Ra}^{1)}$ [H]				m [кг]			
92	0.14	10037	3000							
	0.16	8654	3000							
	0.17	8066	3000							
	0.20	7051	3000							
	0.23	6079	3000							
	0.25	5431	3000							
	0.29	4747	3000							
	0.33	4155	3000							
	0.38	3632	3000		S	37R17	DR	63S4	14	597
	0.48	2866	3000		SF	37R17	DR	63S4	15	597
	0.56	2471	3000		SA	37R17	DR	63S4	14	597
	0.64	2160	3000		SAF	37R17	DR	63S4	15	597
	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		S	37R17	DR	63M4	14	597
	8.3	158	3000		SF	37R17	DR	63M4	15	597
9.1	144	3000		SA	37R17	DR	63M4	13	597	
11	118	3000		SAF	37R17	DR	63M4	15	597	
12	110	3000								
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							
	3.9	336	5200		S	47R17	DR	63M4	17	597
	4.5	294	5200		SF	47R17	DR	63M4	20	597
					SA	47R17	DR	63M4	18	597
				SAF	47R17	DR	63M4	19	597	

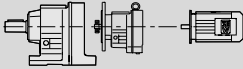



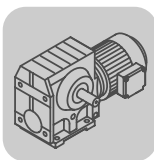
$M_{a\ max}$ [Hm]	n_a [об/мин]	i	$F_{Ra}^{1)}$ [H]		m [кг]		
185	5.0	257	5260	S 47R17 DR 63L4	17	597	
				SF 47R17 DR 63L4	21	597	
				SA 47R17 DR 63L4	18	597	
				SAF 47R17 DR 63L4	20	597	
	5.8	229	5200	S 47R17 DR 63M4	17	597	
				SF 47R17 DR 63M4	20	597	
				SA 47R17 DR 63M4	18	597	
				SAF 47R17 DR 63M4	19	597	
	6.5	200	5200	S 47R17 DR 63L4	17	597	
				SF 47R17 DR 63L4	21	597	
				SA 47R17 DR 63L4	18	597	
	6.9	187	5200	SAF 47R17 DR 63L4	20	597	
				SAF 47R17 DR 63L4	20	597	
	7.9	165	5200	S 47R17 DRS 71S4	19	597	
				SF 47R17 DRS 71S4	23	597	
	9.4	148	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				
	0.18	7860	6800	S 57R17 DR 63S4	21	597	
	0.20	6887	6800	SF 57R17 DR 63S4	24	597	
	0.23	6055	6800	SA 57R17 DR 63S4	20	597	
	0.26	5292	6800	SAF 57R17 DR 63S4	23	597	
	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	
3.9		336	7080	S 57R17 DR 63L4	21	597	
4.4		294	7080	SF 57R17 DR 63L4	25	597	
4.8		269	7080	SA 57R17 DR 63L4	21	597	
4.8		269	7080	SAF 57R17 DR 63L4	24	597	
6.0		229	7080	S 57R17 DRS 71S4	23	597	
6.8		204	7080	SF 57R17 DRS 71S4	27	597	
7.4		187	7080	SA 57R17 DRS 71S4	23	597	
7.4		187	7080	SAF 57R17 DRS 71S4	25	597	
8.4		165	7080	S 57R17 DRS 71M4	24	597	
11		131	7080	SF 57R17 DRS 71M4	28	597	
11	131	7080	SA 57R17 DRS 71M4	24	597		
11	131	7080	SAF 57R17 DRS 71M4	27	597		


S..DRS
 S..R..DRS [Hm]

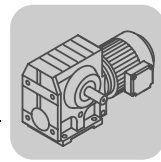
$M_a \text{ max}$ [Hm]	n_a [об/мин]	i	$F_{Ra}^{1)}$ [H]				m [кг]			
570	0.06	21362	8190							
	0.07	19594	8190							
	0.08	18120	8190							
	0.08	16682	8190							
	0.10	14383	8190							
	0.11	12774	8190							
	0.13	11013	8190							
	0.14	9694	8190							
	0.16	8529	8190							
	0.19	7455	8190							
	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							
	1.3	1045	8190		S	67R37	DR	63M4	39	597
	1.4	914	8190		SF	67R37	DR	63M4	46	597
					SA	67R37	DR	63M4	40	597
					SAF	67R37	DR	63M4	45	597
	1.6	809	8190		S	67R37	DR	63M4	39	597
	1.9	712	8190		SF	67R37	DR	63M4	46	597
					SA	67R37	DR	63M4	40	597
				SAF	67R37	DR	63M4	45	597	
2.1	615	8190		S	67R37	DR	63L4	40	597	
2.4	543	8190		SF	67R37	DR	63L4	46	597	
				SA	67R37	DR	63L4	41	597	
				SAF	67R37	DR	63L4	45	597	
2.9	469	8190		S	67R37	DRS	71S4	42	597	
3.3	424	8190		SF	67R37	DRS	71S4	48	597	
3.8	365	8190		SA	67R37	DRS	71S4	43	597	
				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	
7.1	198	8190		S	67R37	DRS	80S4	45	597	
				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							
	0.14	9887	11700		S	77R37	DR	63S4	59	597
	0.16	8817	11700		SF	77R37	DR	63S4	68	597
	0.18	7735	11700		SA	77R37	DR	63S4	58	597
	0.20	6735	11700		SAF	77R37	DR	63S4	65	597
	0.23	5943	11700							
	0.26	5214	11700							
	0.30	4618	11700							
	0.35	3992	11700							
	0.39	3540	11700							
	0.43	3098	11700		S	77R37	DR	63M4	59	597
					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	0.50 0.58	2753	12000	S	77R37	DR	63S4	59	597	
		2374	12000	SF	77R37	DR	63S4	68	597	
					SA	77R37	DR	63S4	58	597
					SAF	77R37	DR	63S4	65	597
	0.63 0.73 0.76 0.82 0.94	2083	12000	S	77R37	DR	63M4	59	597	
		1813	12000	SF	77R37	DR	63M4	68	597	
		1745	12000	SA	77R37	DR	63M4	58	597	
		1600	12000	SAF	77R37	DR	63M4	65	597	
		1404	12000							
	1.0	1245	12000	S	77R37	DR	63L4	59	597	
				SF	77R37	DR	63L4	69	597	
				SA	77R37	DR	63L4	59	597	
				SAF	77R37	DR	63L4	65	597	
	1.2 1.4	1100	12000	S	77R37	DR	63L4	59	597	
		954	12000	SF	77R37	DR	63L4	69	597	
				SA	77R37	DR	63L4	59	597	
	1.6 1.9	837	12000	S	77R37	DRS	71S4	61	597	
		714	12000	SF	77R37	DRS	71S4	71	597	
				SA	77R37	DRS	71S4	61	597	
	2.2 2.4 2.8	637	12000	S	77R37	DRS	71M4	62	597	
		574	12000	SF	77R37	DRS	71M4	72	597	
		499	12000	SA	77R37	DRS	71M4	62	597	
				SAF	77R37	DRS	71M4	68	597	
	3.2 3.6	438	12000	S	77R37	DRS	80S4	64	597	
		389	12000	SF	77R37	DRS	80S4	74	597	
				SA	77R37	DRS	80S4	64	597	
				SAF	77R37	DRS	80S4	71	597	
	4.3 4.9 5.6 6.4	327	12000	S	77R37	DRS	80M4	67	597	
289		12000	SF	77R37	DRS	80M4	77	597		
250		12000	SA	77R37	DRS	80M4	67	597		
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	
	0.37	3475	27500	S	87R57	DR	63L4	110	597	
	0.45	2905	27500	SF	87R57	DR	63L4	130	597	
	0.50	2586	27500	SA	87R57	DR	63L4	105	597	
				SAF	87R57	DR	63L4	120	597	
	0.59	2335	27500	S	87R57	DRS	71S4	110	597	
	0.67	2054	27500	SF	87R57	DRS	71S4	130	597	
	0.76	1824	27500	SA	87R57	DRS	71S4	105	597	
				SAF	87R57	DRS	71S4	125	597	
	0.85	1631	27500	S	87R57	DRS	71M4	110	597	
	1.0	1332	27500	SF	87R57	DRS	71M4	130	597	
	1.2	1191	27500	SA	87R57	DRS	71M4	110	597	
				SAF	87R57	DRS	71M4	125	597	
	1.4	1032	27500	S	87R57	DRS	80S4	115	597	
	1.5	930	27500	SF	87R57	DRS	80S4	135	597	
	1.7	831	27500	SA	87R57	DRS	80S4	110	597	
				SAF	87R57	DRS	80S4	125	597	


S..DRS
 S..R..DRS [Hm]

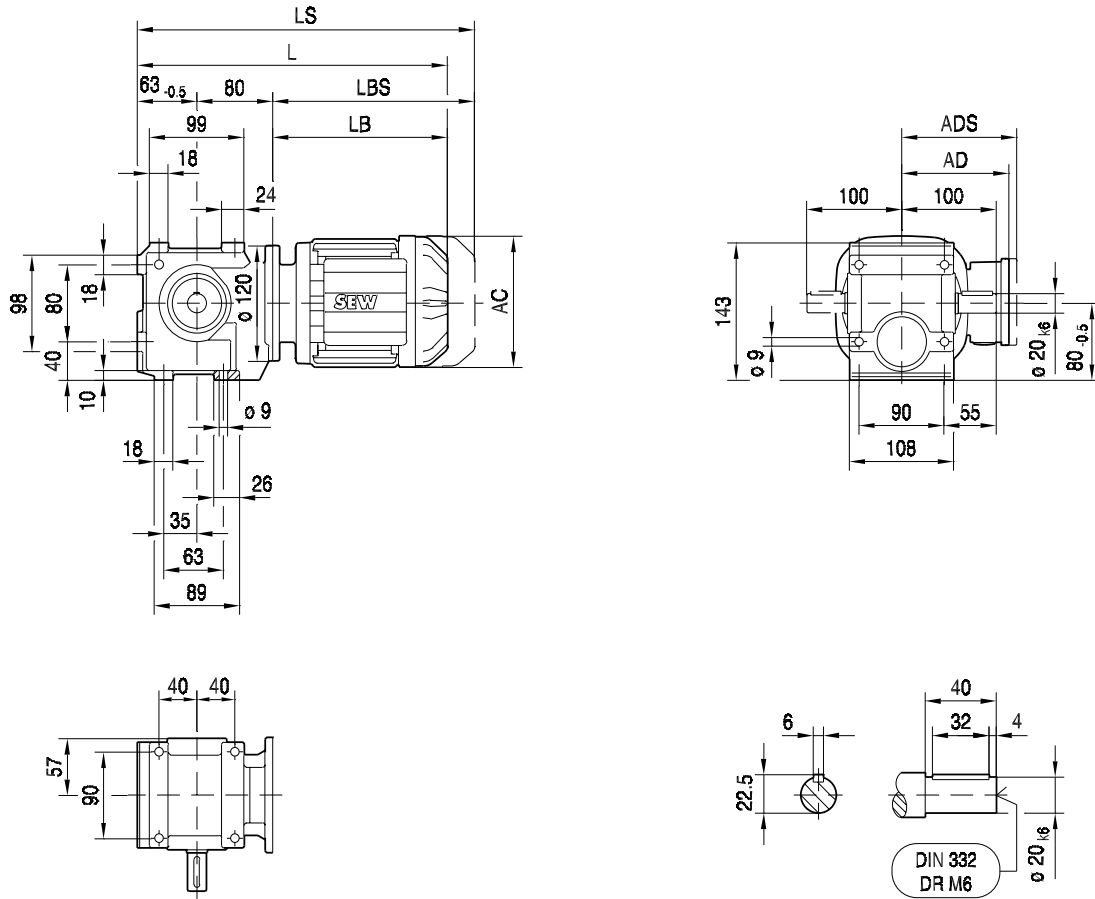
$M_{a \max}$ [Hm]	n_a [об/мин]	i	$F_{Ra}^{1)}$ [H]					m [кг]	
2500	2.0	719	27500	S	87R57	DRS	80M4	115	597
	2.3	624	27500	SF	87R57	DRS	80M4	135	597
	2.5	558	27500	SA	87R57	DRS	80M4	115	597
				SAF	87R57	DRS	80M4	130	597
	2.9	485	27500	S	87R57	DRS	90M4	120	597
				SF	87R57	DRS	90M4	140	597
				SA	87R57	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	S	97R57	DR	63M4	170	597
	0.17	7554	32800	SF	97R57	DR	63M4	200	597
	0.20	6640	31300	SA	97R57	DR	63M4	160	597
	0.23	5780	31300	SAF	97R57	DR	63M4	190	597
	0.27	4937	31300						
	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 [MM]

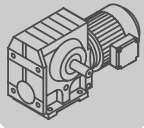
02 046 00 06 ^L

S37..



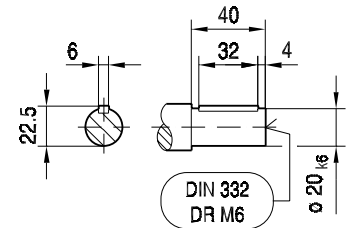
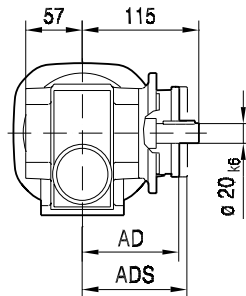
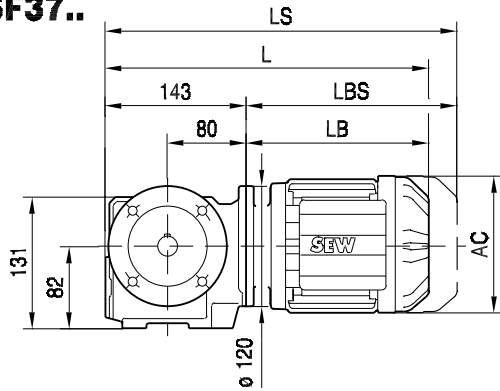
└

(→ 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			

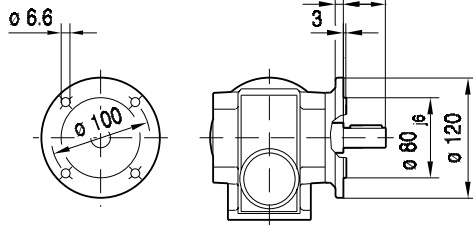


02 047 00 06^L

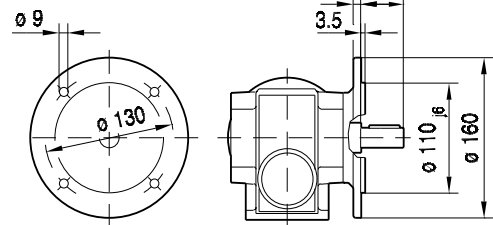
SF37..



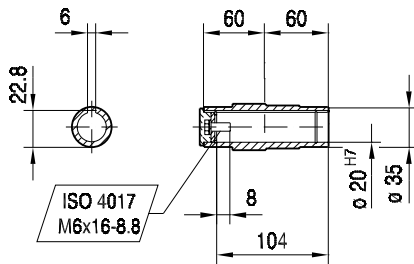
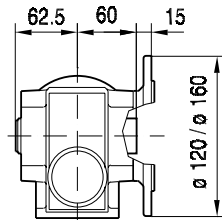
ø 120



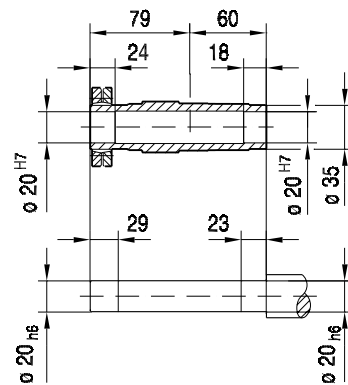
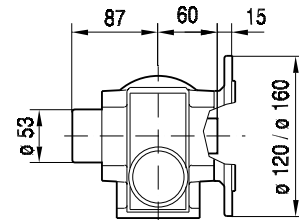
ø 160



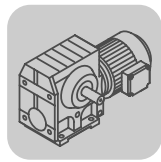
SAF37..



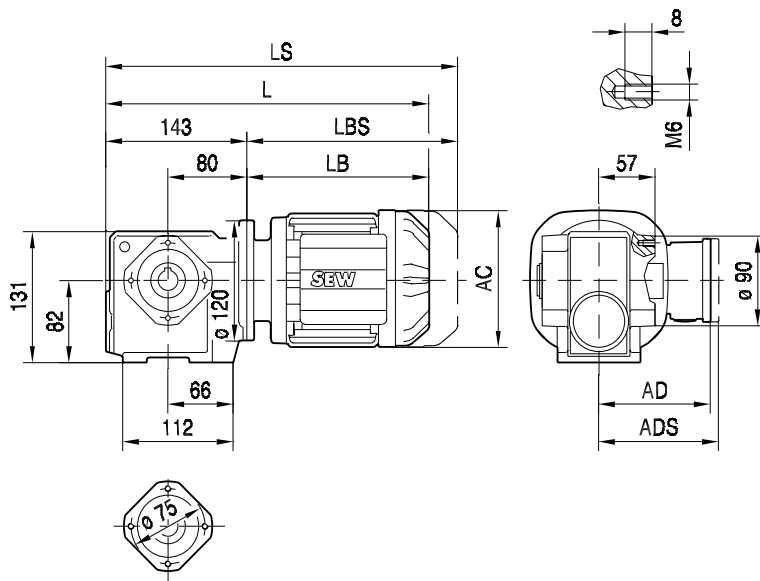
SHF37..



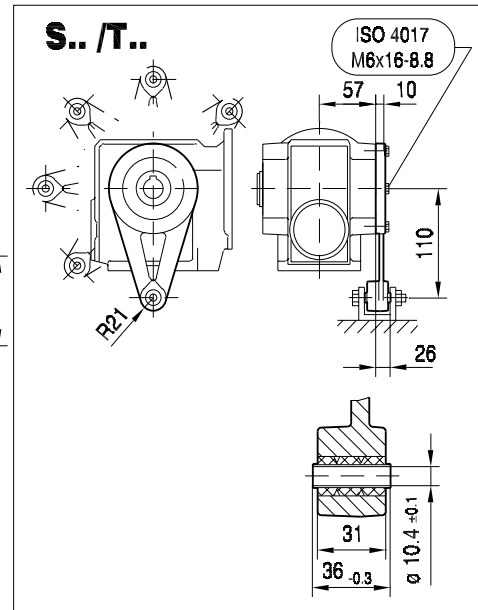
(→ 131)	DR63..	DR71S	DR71M	DR80S	DR80M			
AC	132	139	139	156	156			
AD	105	119	119	128	128			
ADS	105	129	129	139	139			
L	334	346	371	380	411			
LS	389	414	439	461	492			
LB	191	203	228	237	268			
LBS	246	271	296	318	349			



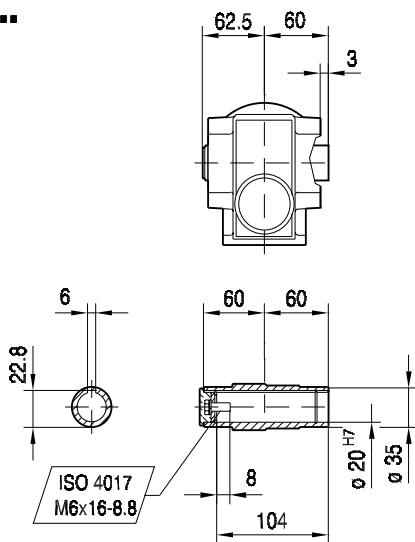
SA37..



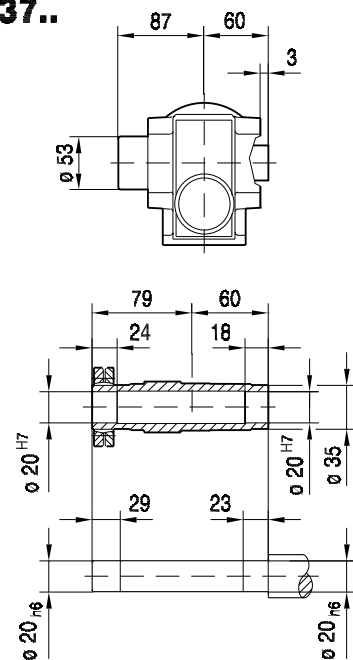
02 048 00 06



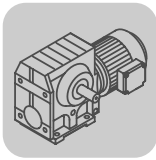
SA37..



SH37..

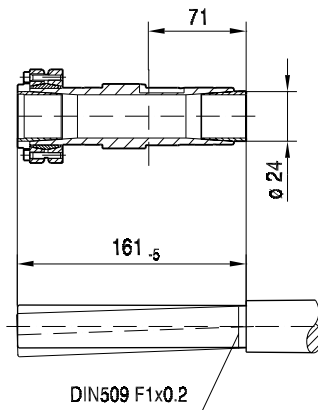
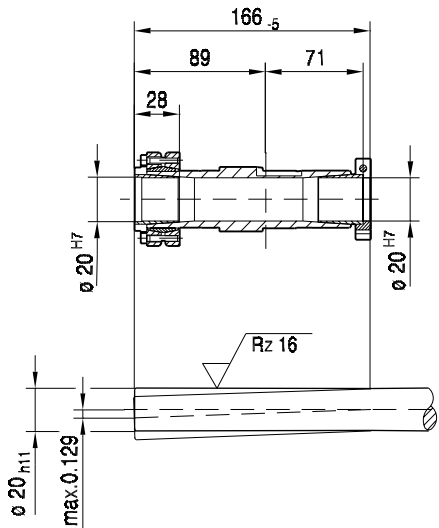
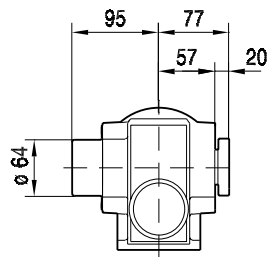
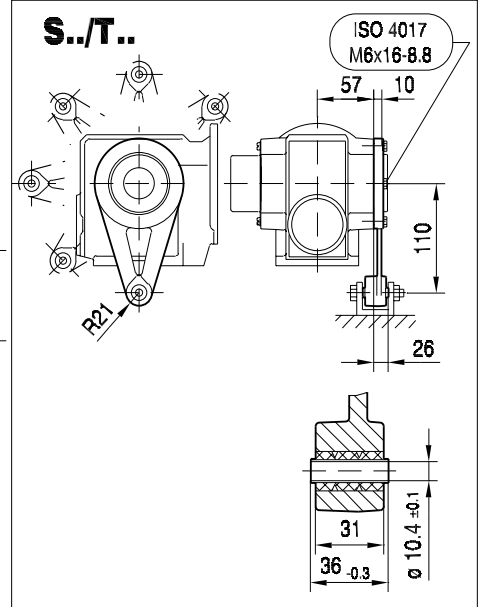
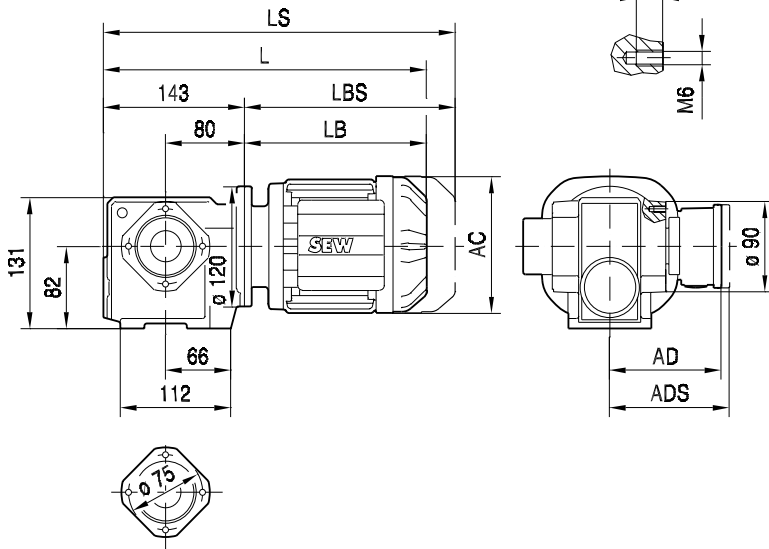


(→ 131)	DR63..	DR71S	DR71M	DR80S	DR80M			
AC	132	139	139	156	156			
AD	105	119	119	128	128			
ADS	105	129	129	139	139			
L	334	346	371	380	411			
LS	389	414	439	461	492			
LB	191	203	228	237	268			
LBS	246	271	296	318	349			

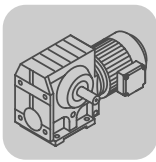


02 049 00 06

ST37..

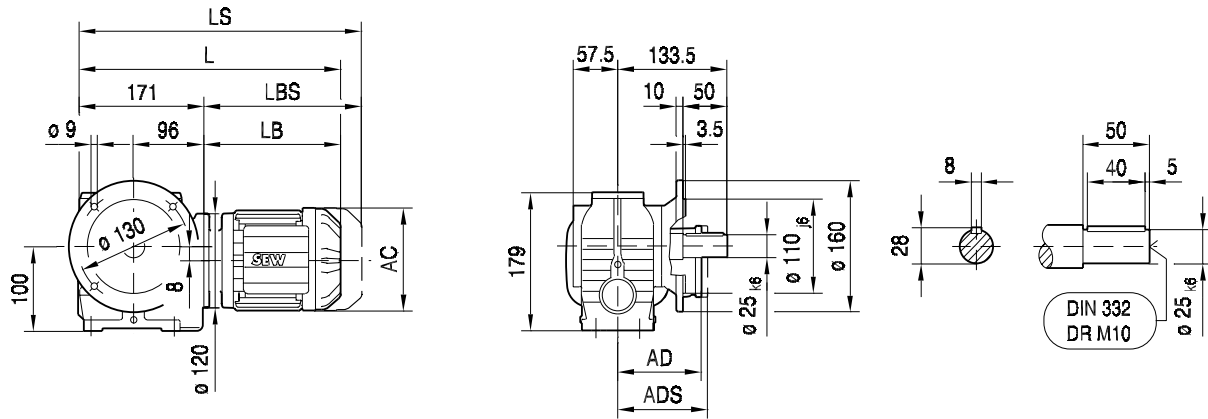


(→ 131)	DR63..	DR71S	DR71M	DR80S	DR80M			
AC	132	139	139	156	156			
AD	105	119	119	128	128			
ADS	105	129	129	139	139			
L	334	346	371	380	411			
LS	389	414	439	461	492			
LB	191	203	228	237	268			
LBS	246	271	296	318	349			

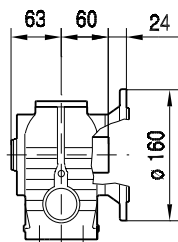


02 051 00 06^L

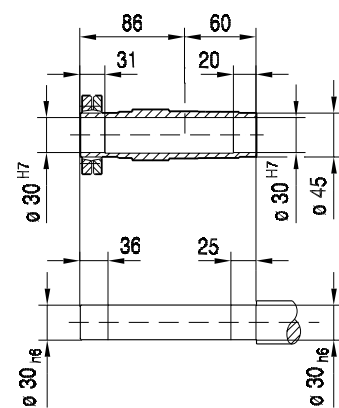
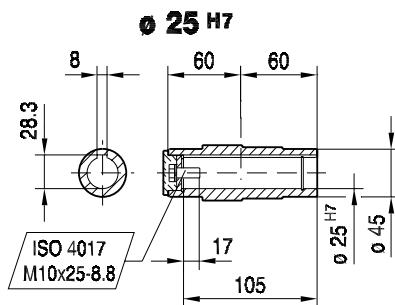
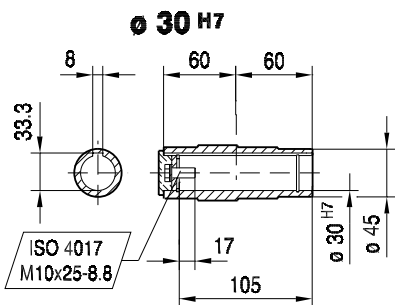
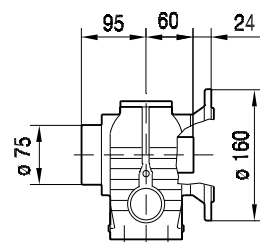
SF47..



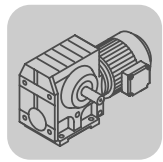
SAF47..



SHF47..

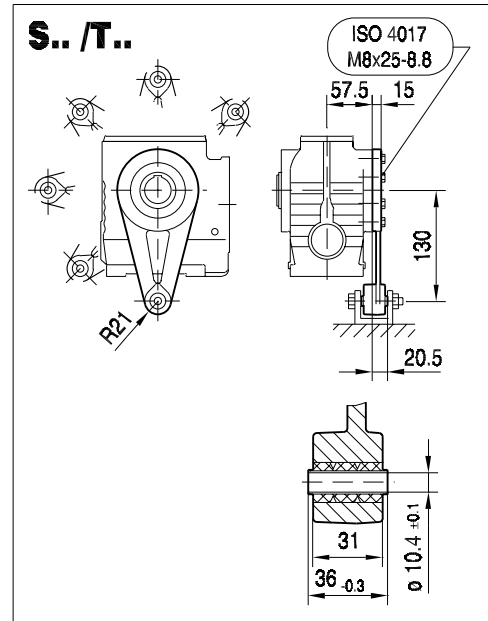
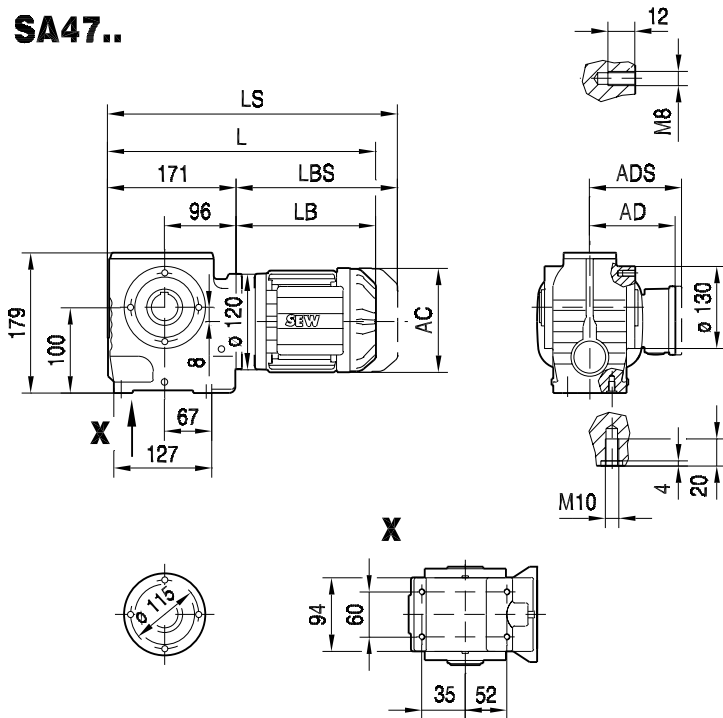


(→ 131)	DR63..	DR71S	DR71M	DR80S	DR80M	DR90M		
AC	132	139	139	156	156	179		
AD	105	119	119	128	128	140		
ADS	105	129	129	139	139	150		
L	362	374	399	408	439	443		
LS	417	442	467	489	520	536		
LB	191	203	228	237	268	272		
LBS	246	271	296	318	349	365		

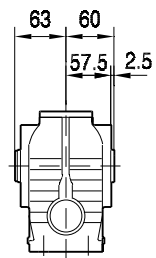


02 052 00 06

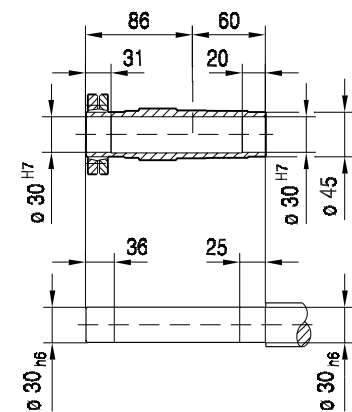
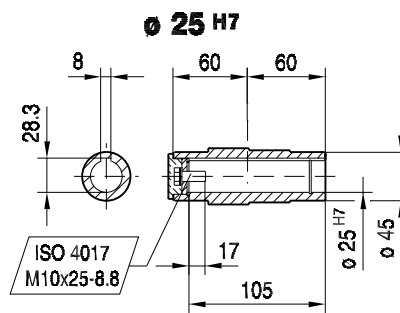
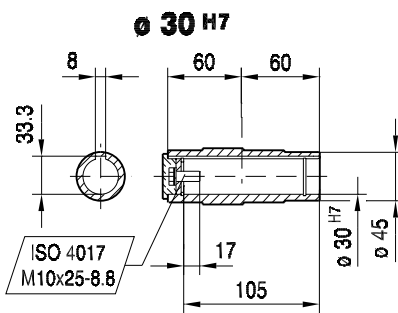
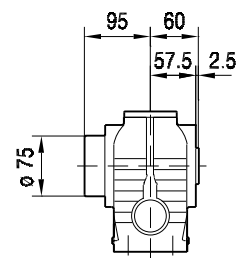
SA47..



SA47..

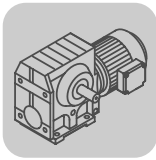


SH47..



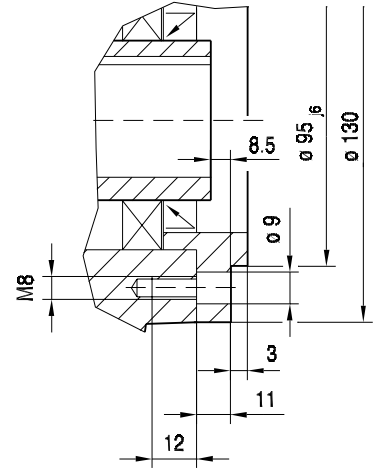
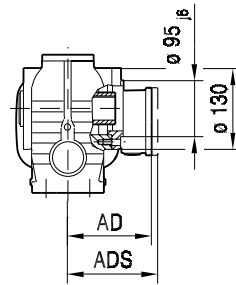
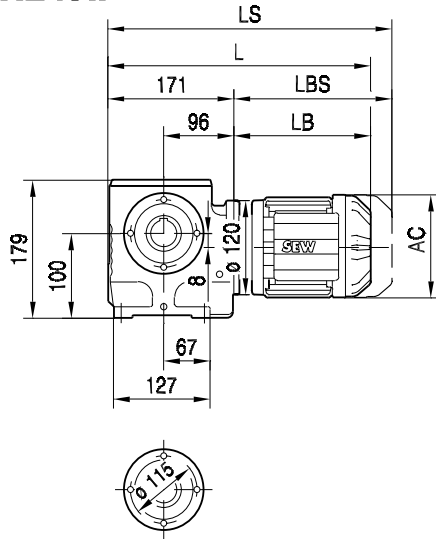
12

(→ 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		

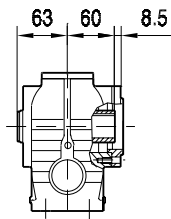


02 053 00 06

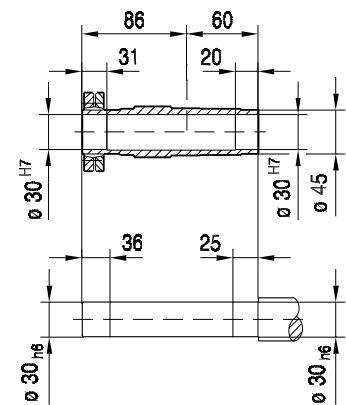
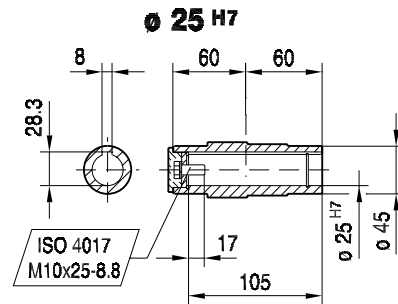
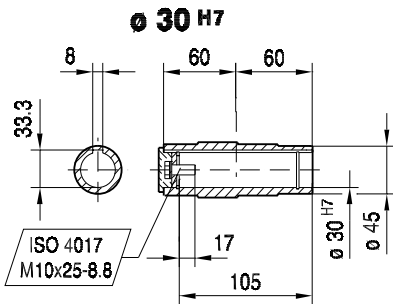
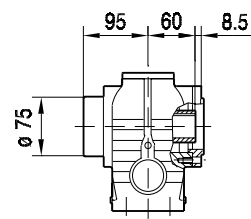
SAZ47..



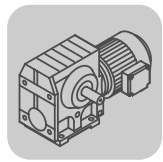
SAZ47..



SHZ47..

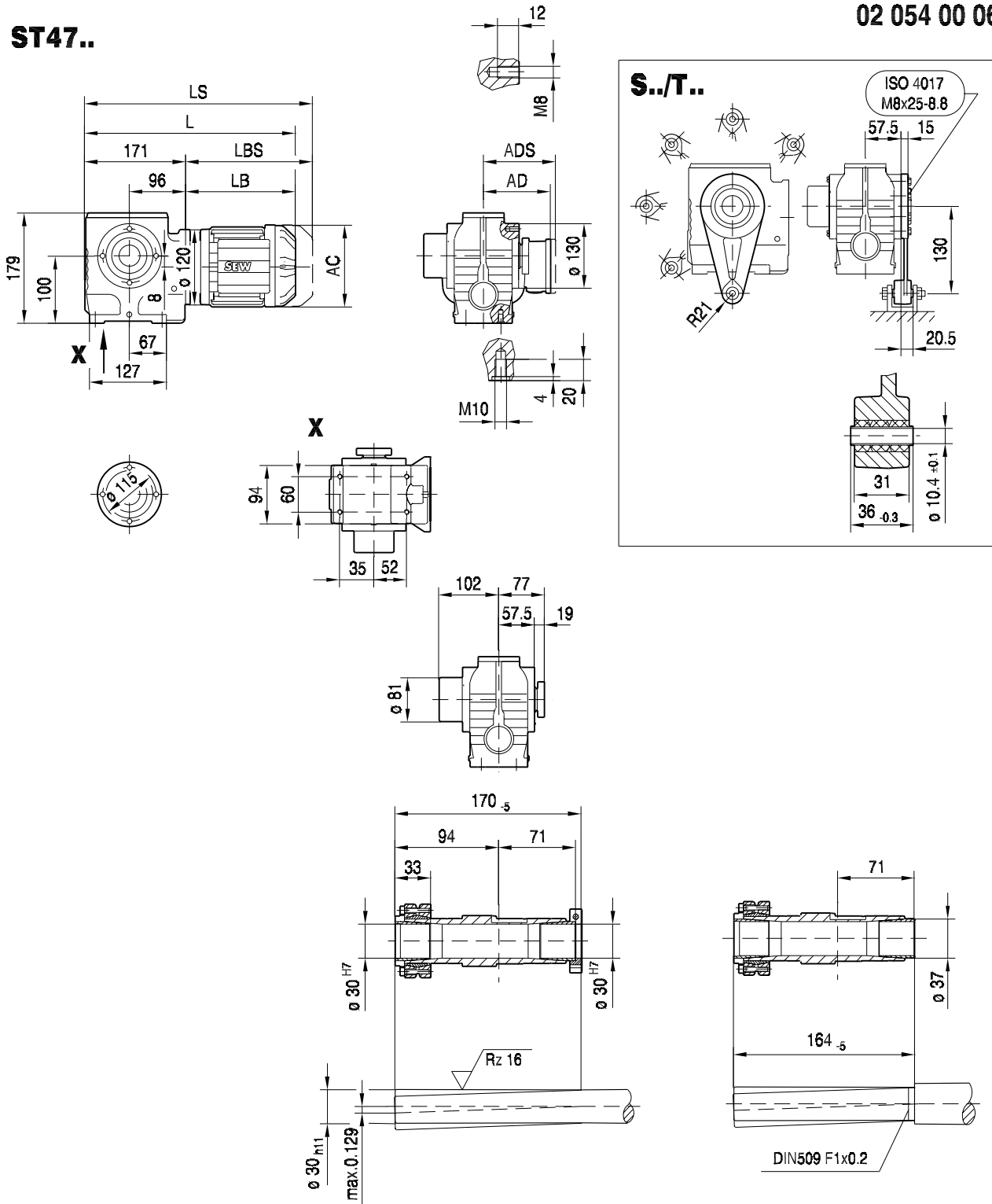


(→ 131)	DR63..	DR71S	DR71M	DR80S	DR80M	DR90M		
AC	132	139	139	156	156	179		
AD	105	119	119	128	128	140		
ADS	105	129	129	139	139	150		
L	362	374	399	408	439	443		
LS	417	442	467	489	520	536		
LB	191	203	228	237	268	272		
LBS	246	271	296	318	349	365		



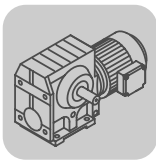
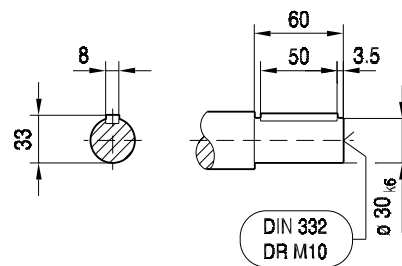
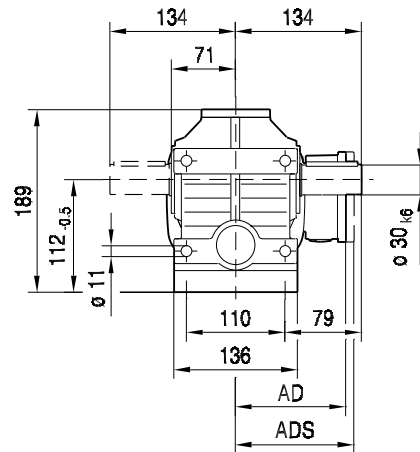
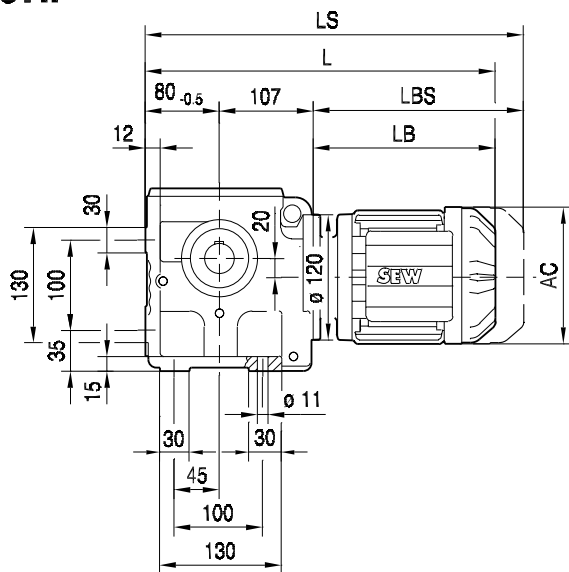
ST47..

02 054 00 06



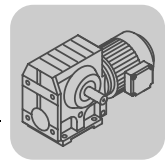
12

(→ 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		

**S57..**

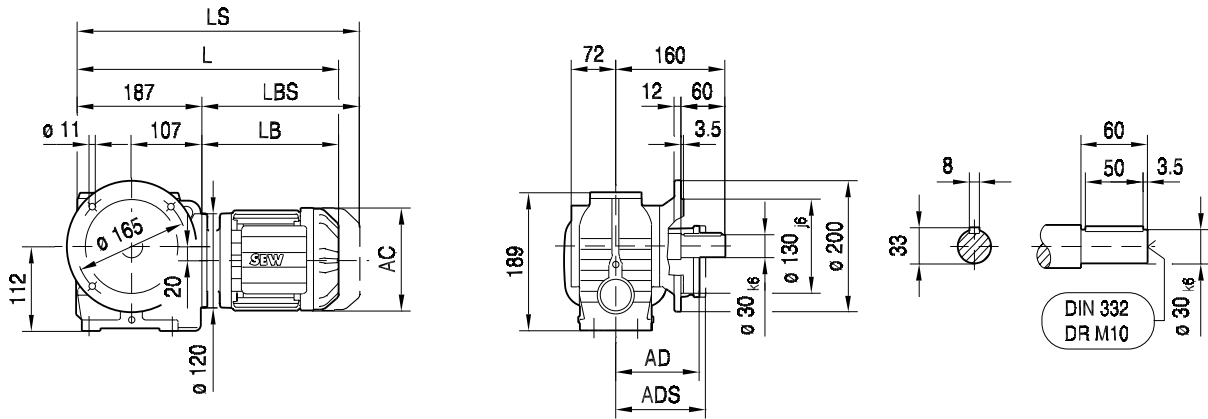
┌

(→ 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



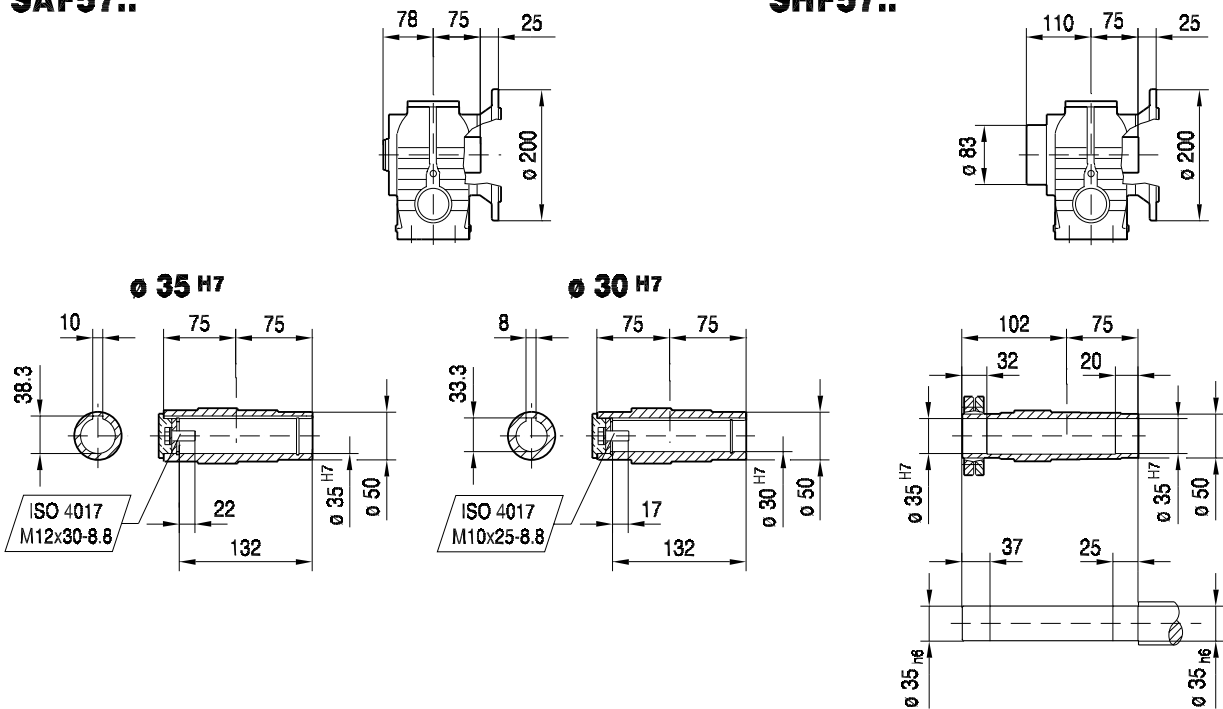
02 056 00 06^L

SF57..



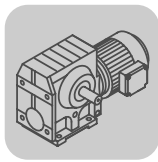
SAF57..

SHF57..



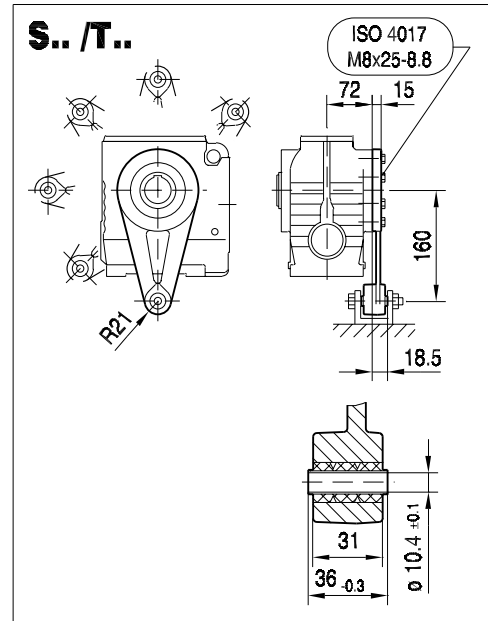
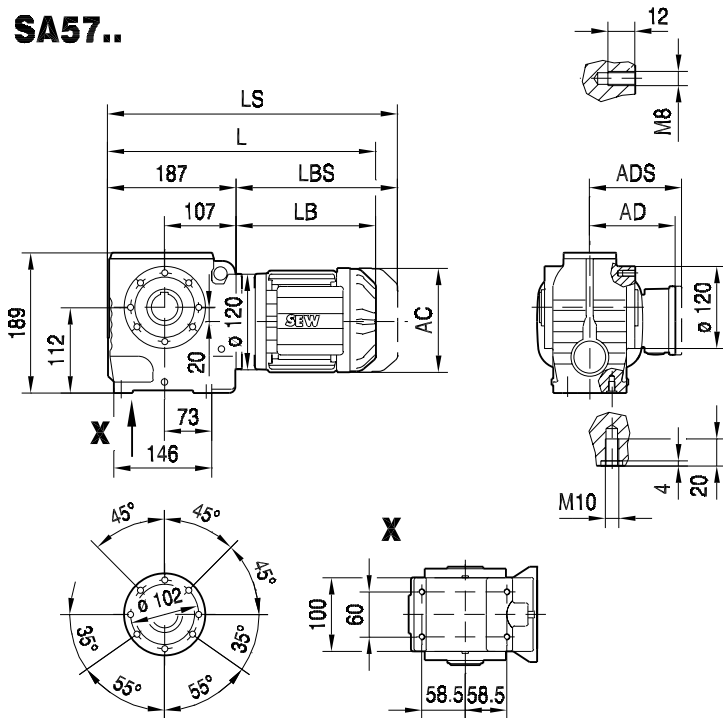
12

(→ 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

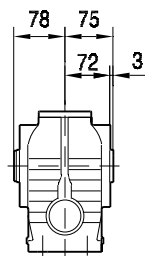


02 057 00 06

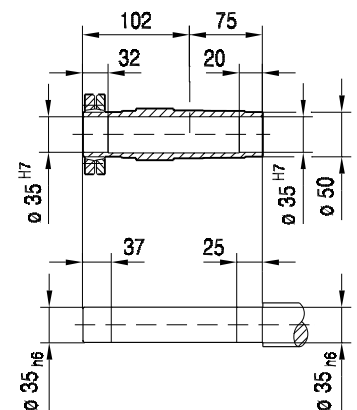
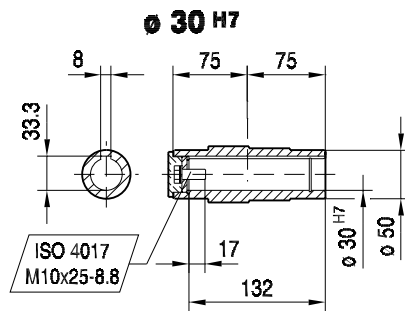
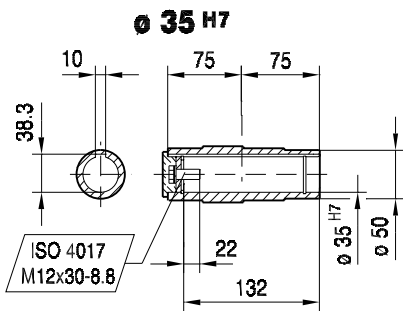
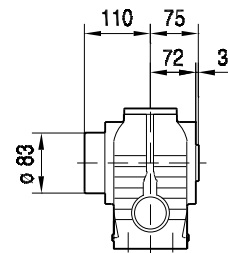
SA57..



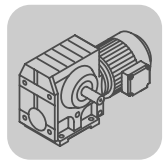
SA57..



SH57..

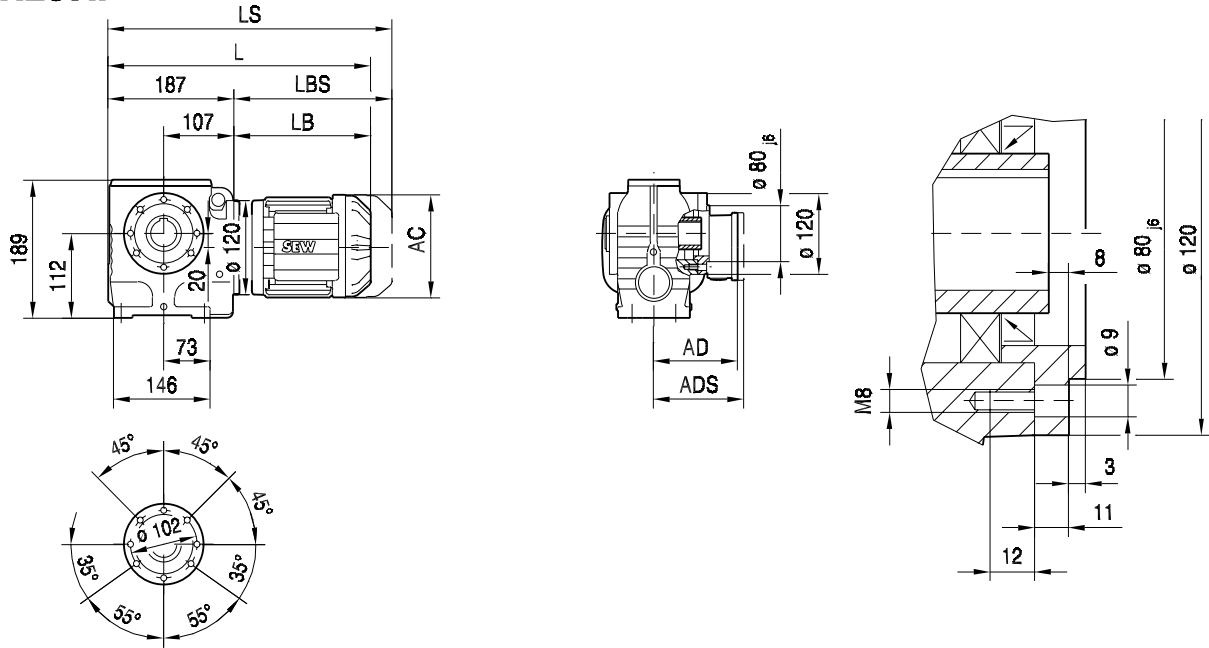


(→ 131)	DR63..	DR71S	DR71M	DR80S	DR80M	DR90M	DR90L	DR100M
AC	132	139	139	156	156	179	179	197
AD	105	119	119	128	128	140	140	157
ADS	105	129	129	139	139	150	150	158
L	378	390	415	424	455	459	479	509
LS	433	458	483	505	536	552	572	602
LB	191	203	228	237	268	272	292	322
LBS	246	271	296	318	349	365	385	415



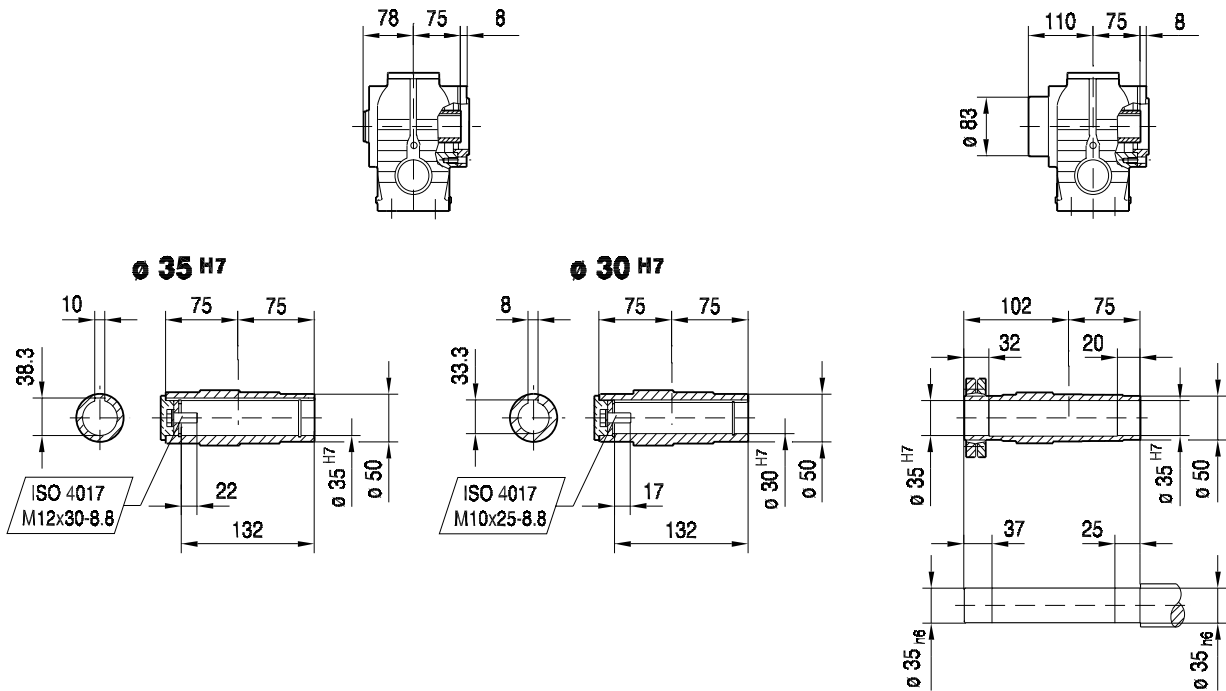
SAZ57..

02 058 00 06



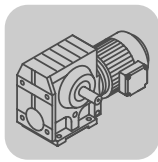
SAZ57..

SHZ57..



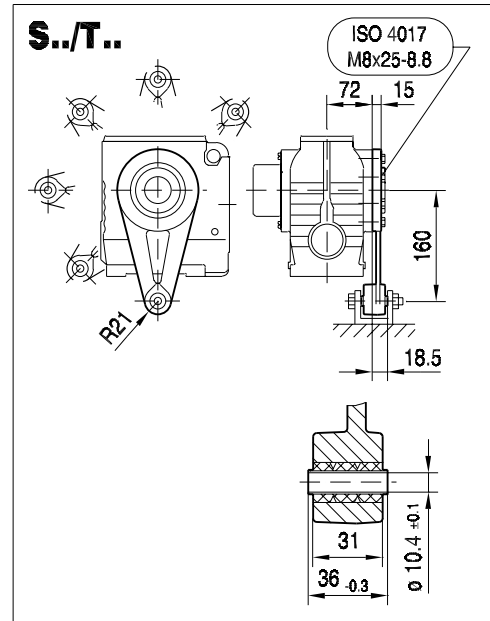
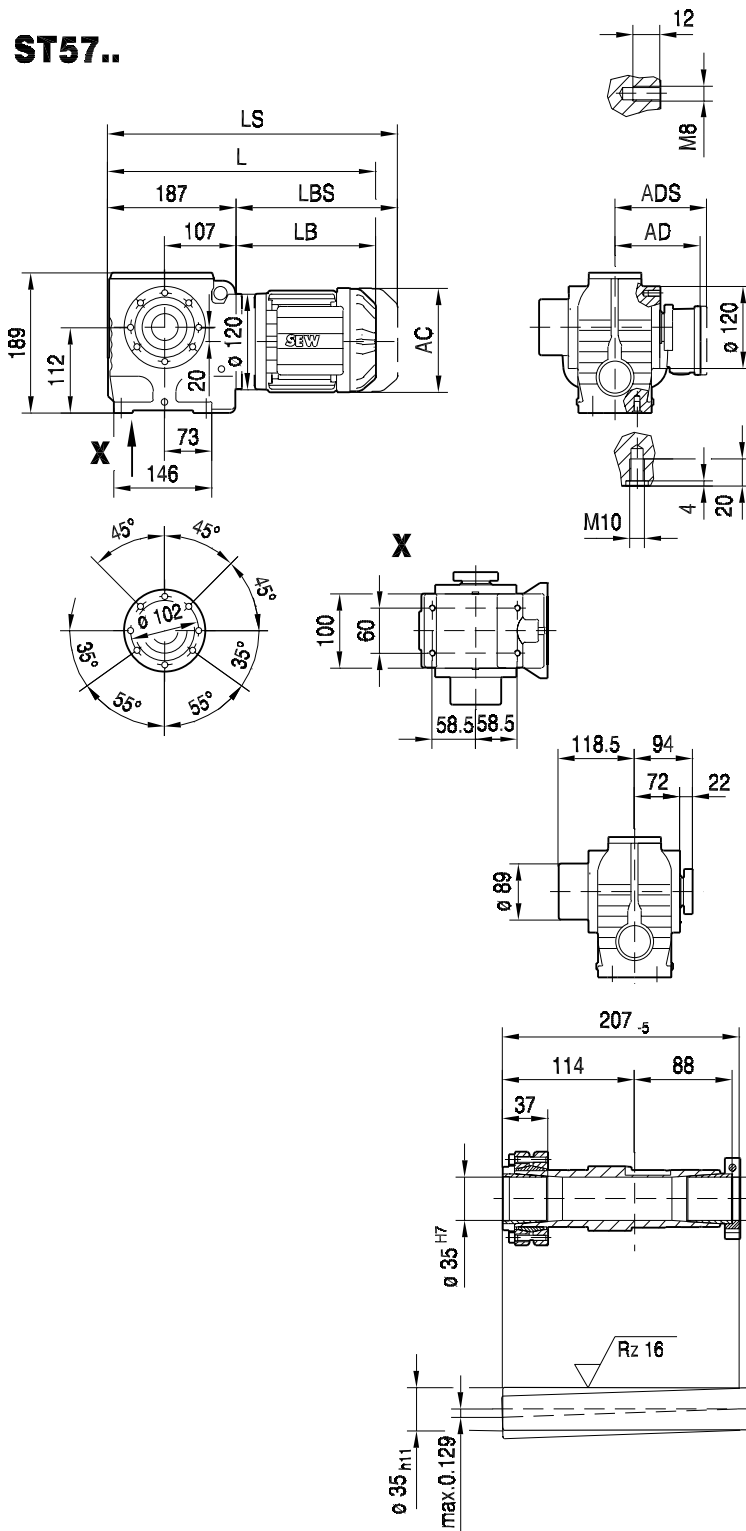
12

(→ 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

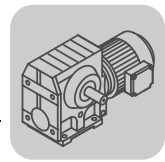


02 059 00 06

ST57..

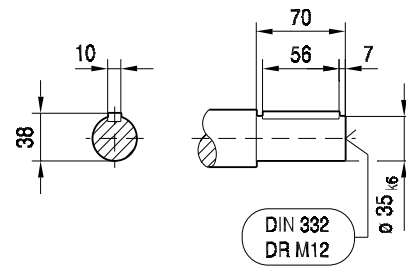
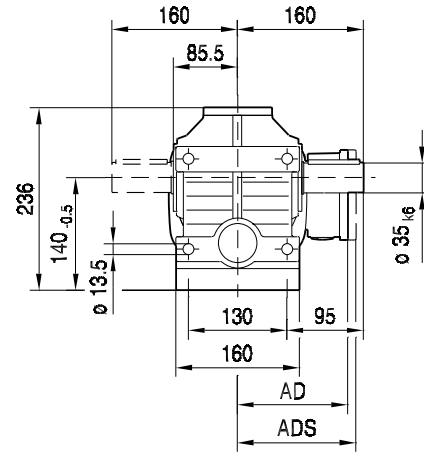
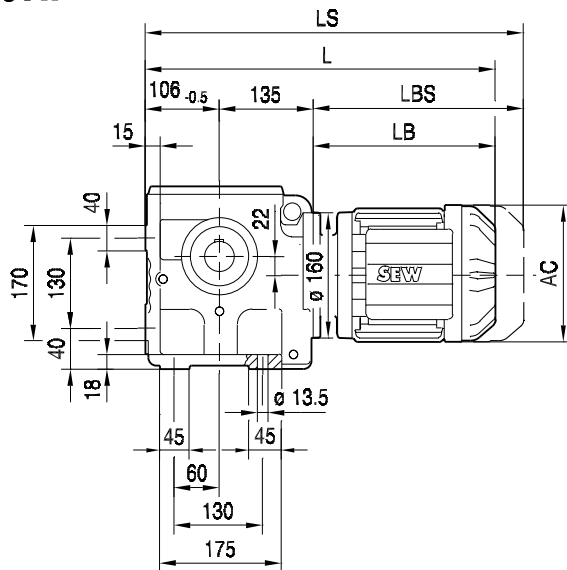


(→ 131)	DR63..	DR71S	DR71M	DR80S	DR80M	DR90M	DR90L	DR100M
AC	132	139	139	156	156	179	179	197
AD	105	119	119	128	128	140	140	157
ADS	105	129	129	139	139	150	150	158
L	378	390	415	424	455	459	479	509
LS	433	458	483	505	536	552	572	602
LB	191	203	228	237	268	272	292	322
LBS	246	271	296	318	349	365	385	415



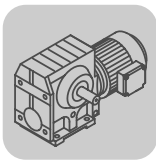
02 060 00 06^L

S67..



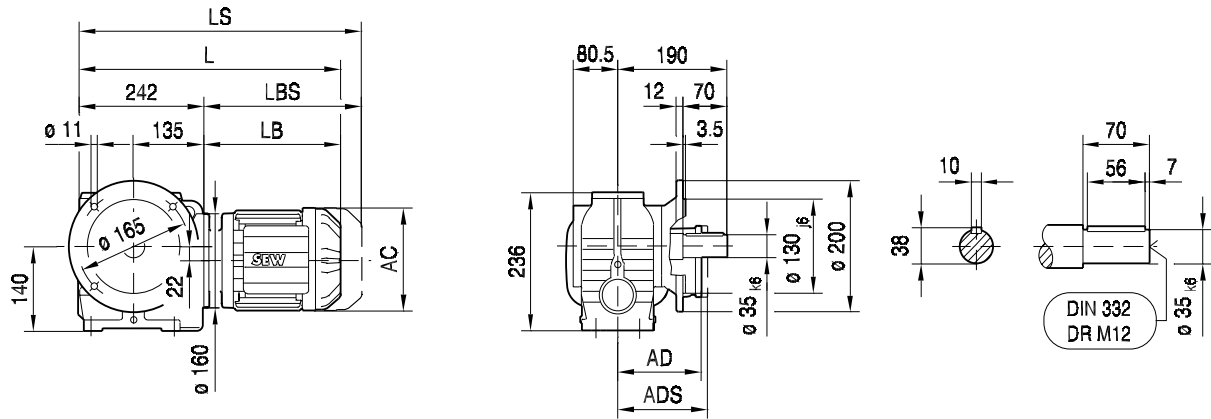
7

(→ 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



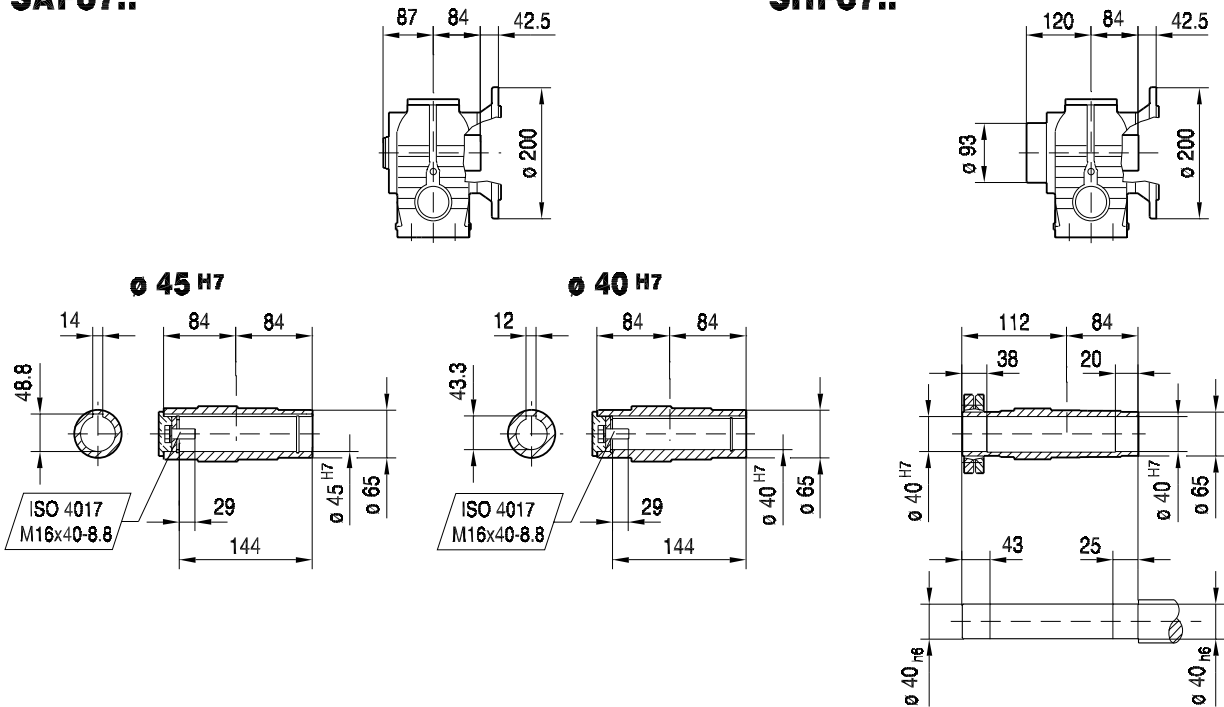
02 061 00 06^L

SF67..

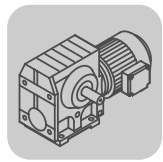


SAF67..

SHF67..

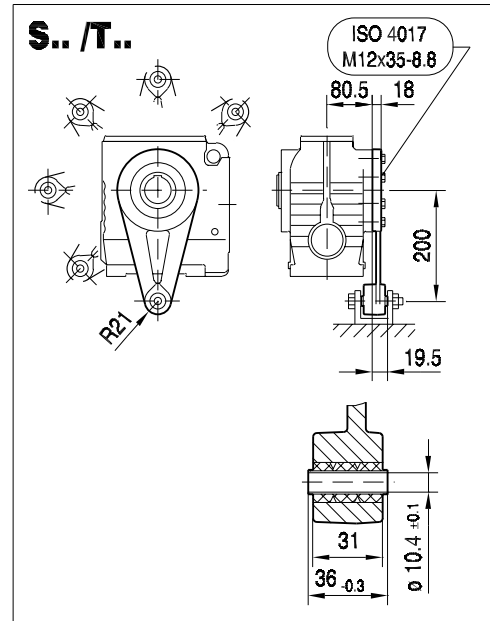
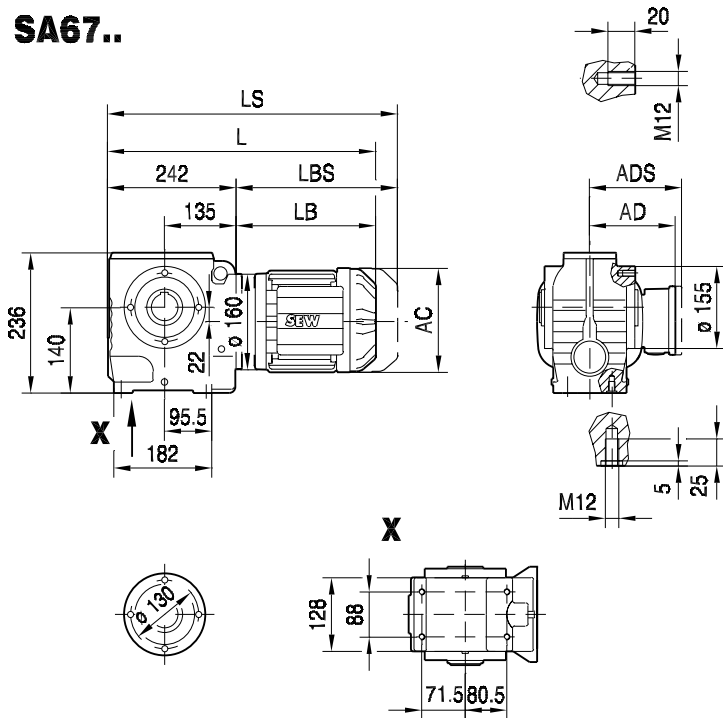


(→ 131)	DR63..	DR71S	DR71M	DR80S	DR80M	DR90M	DR90L	DR100M	DR100L/LC	DR132S
AC	132	139	139	156	156	179	179	197	197	221
AD	105	119	119	128	128	140	140	157	157	170
ADS	105	129	129	139	139	150	150	158	158	172
L	427	438	463	472	503	505	525	555	585	632
LS	482	506	531	553	584	598	618	648	678	744
LB	185	196	221	230	261	263	283	313	343	390
LBS	240	264	289	311	342	356	376	406	436	502

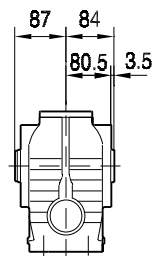


02 062 00 06

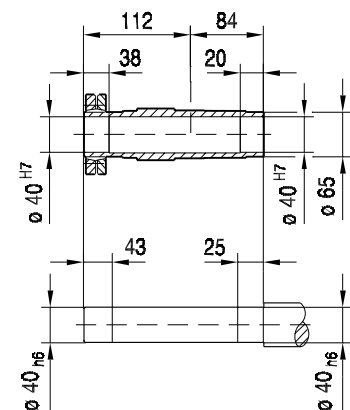
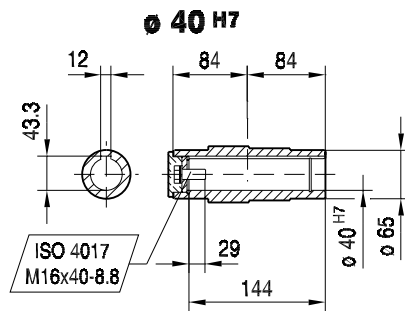
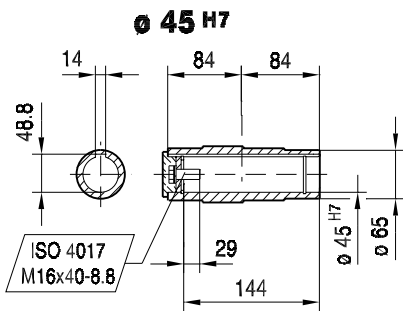
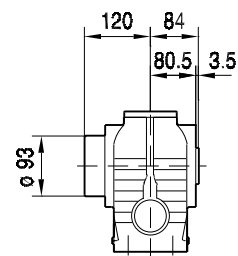
SA67..



SA67..

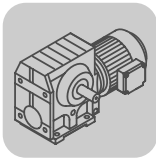


SH67..



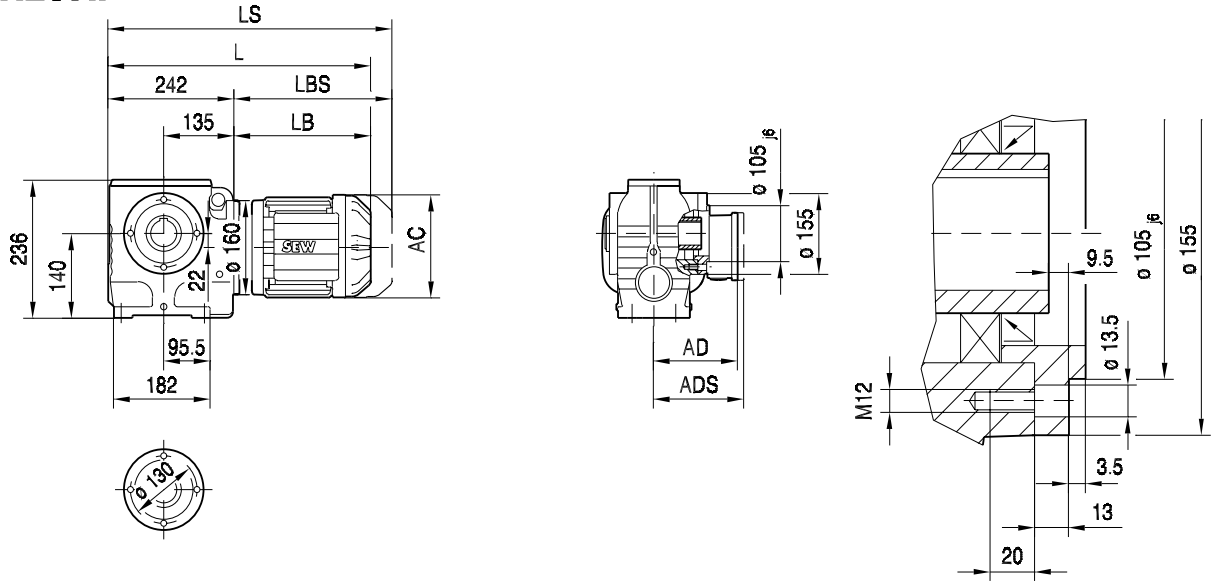
12

(→ 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

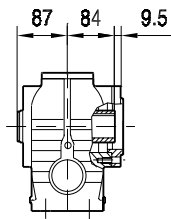


02 063 00 06

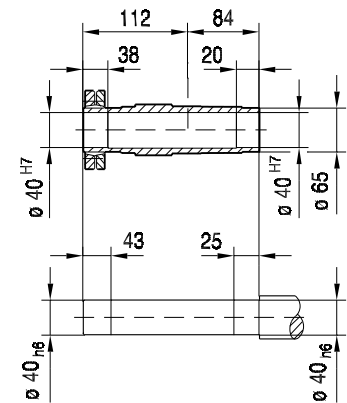
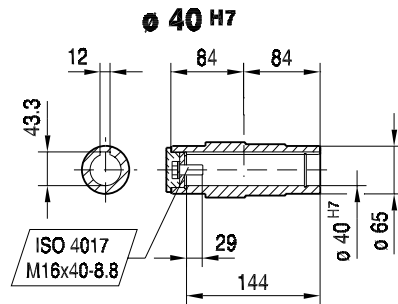
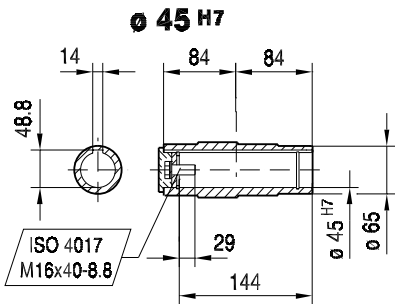
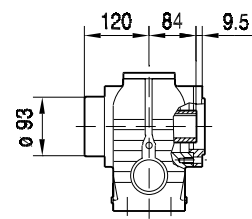
SAZ67..



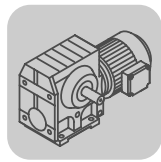
SAZ67..



SHZ67..

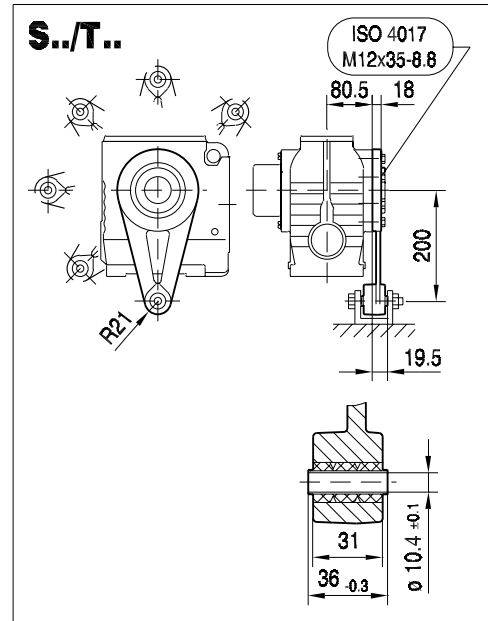
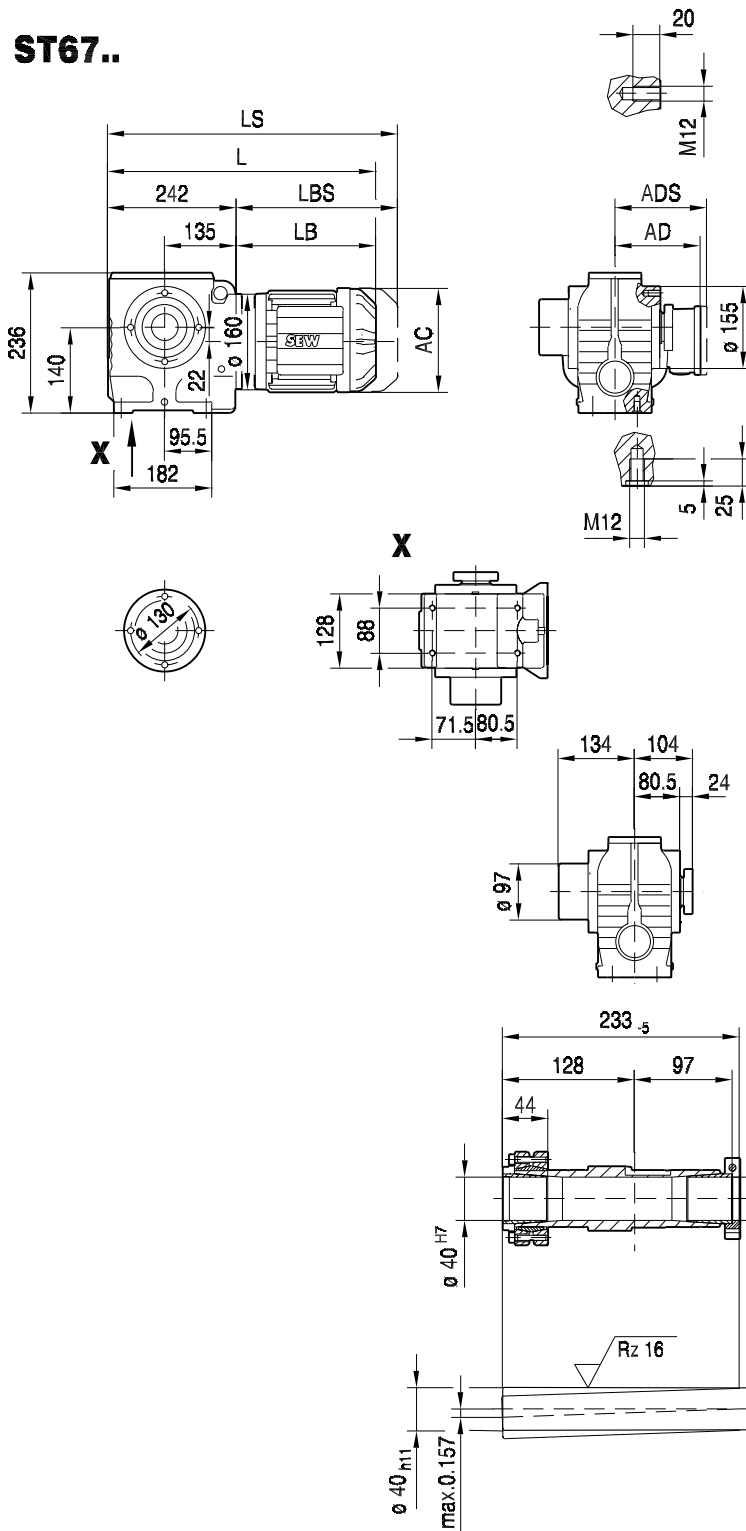


(→ 131)	DR63..	DR71S	DR71M	DR80S	DR80M	DR90M	DR90L	DR100M	DR100L/LC	DR132S
AC	132	139	139	156	156	179	179	197	197	221
AD	105	119	119	128	128	140	140	157	157	170
ADS	105	129	129	139	139	150	150	158	158	172
L	427	438	463	472	503	505	525	555	585	632
LS	482	506	531	553	584	598	618	648	678	744
LB	185	196	221	230	261	263	283	313	343	390
LBS	240	264	289	311	342	356	376	406	436	502



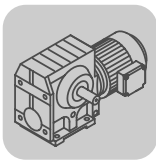
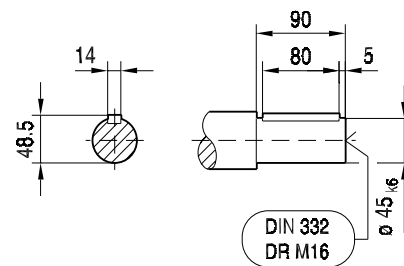
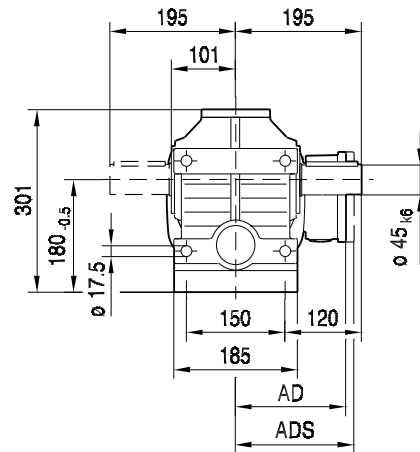
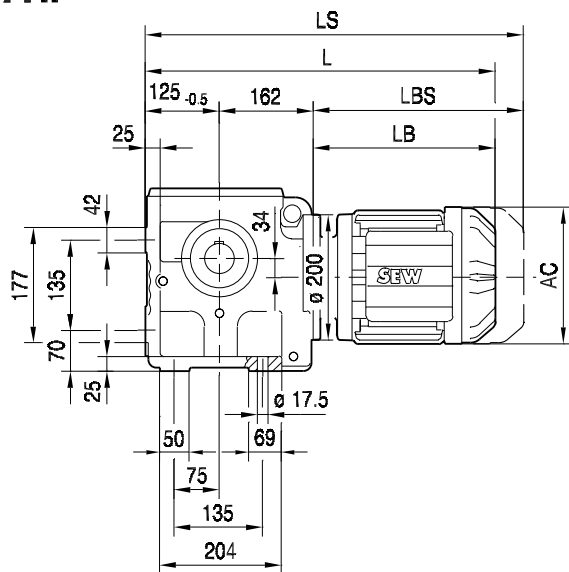
ST67..

02 064 00 06



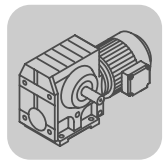
12

(→ 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^L**S77..**

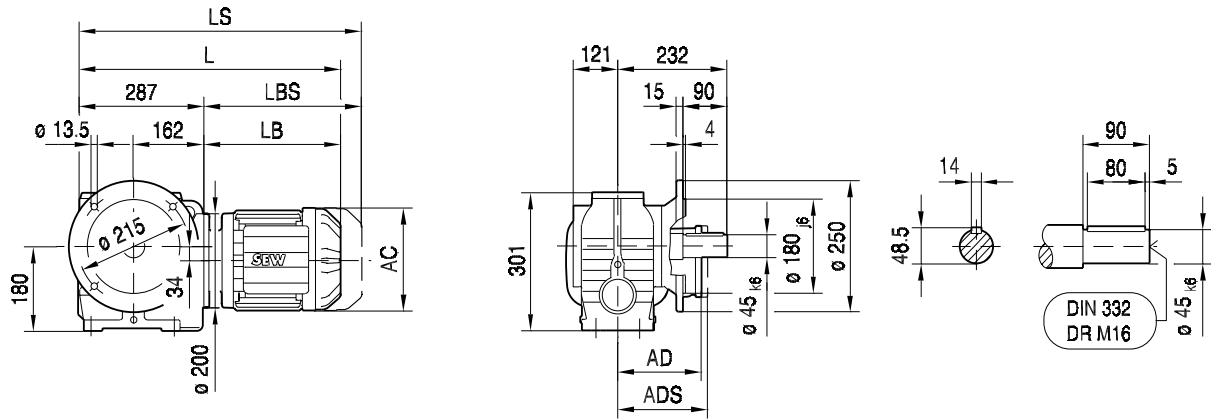
7

(→ 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

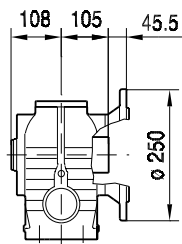


02 066 00 06^L

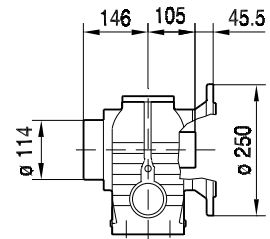
SF77..



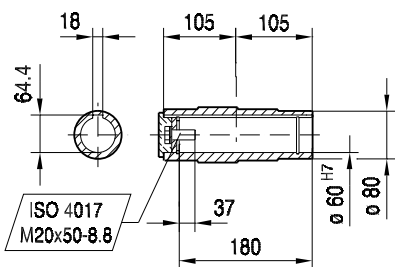
SAF77..



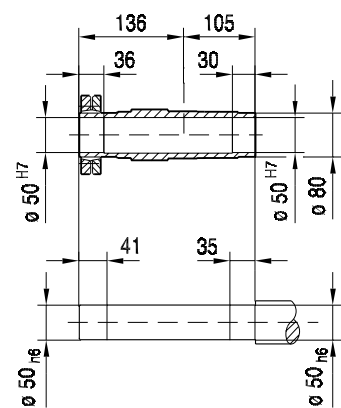
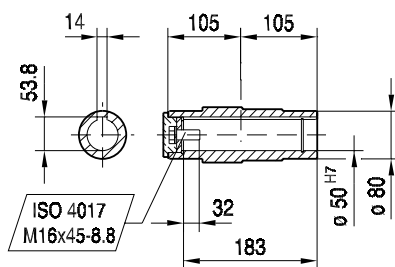
SHF77..



$\phi 60 H7$

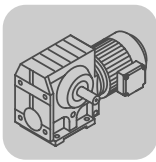


$\phi 50 H7$



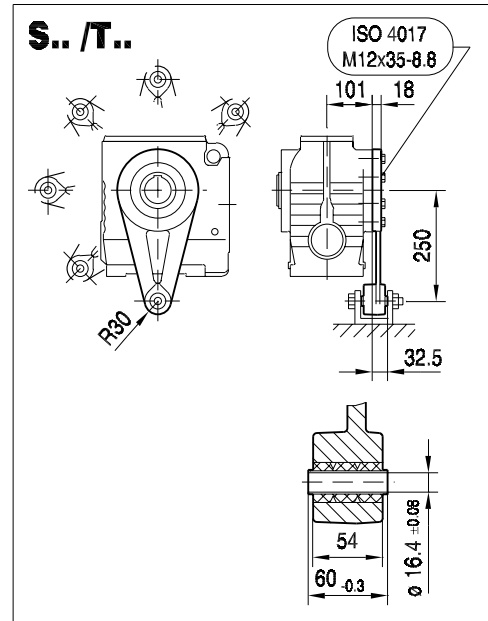
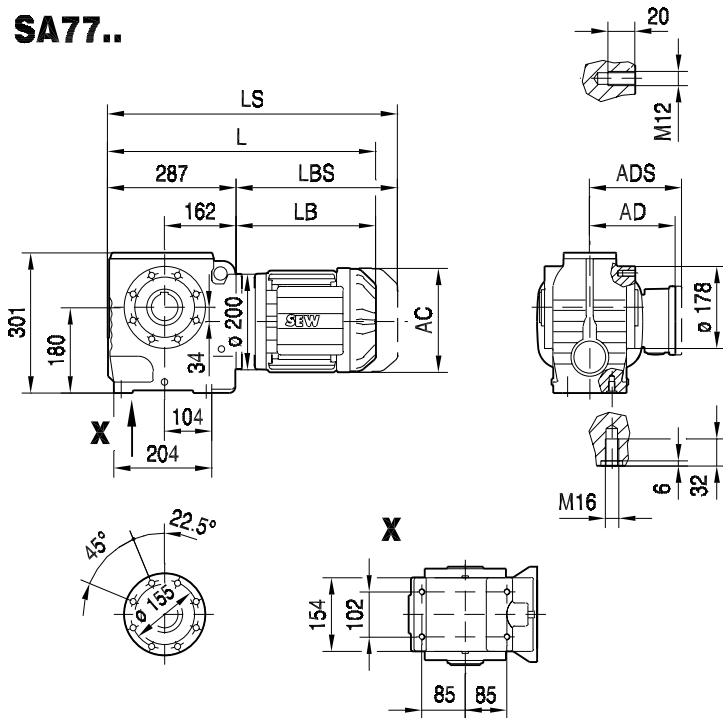
12

(→ 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

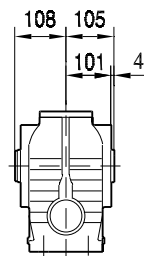


02 067 00 06

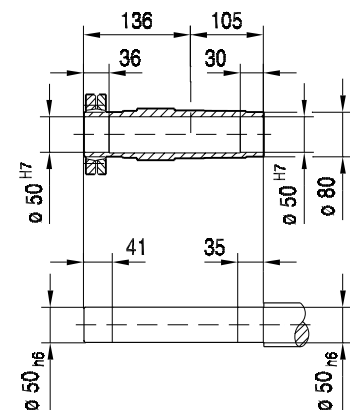
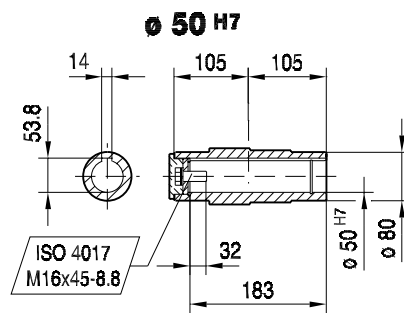
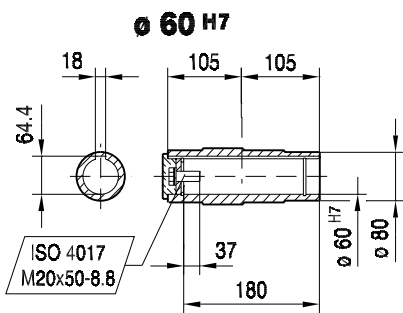
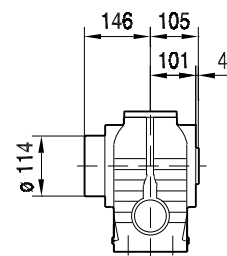
SA77..



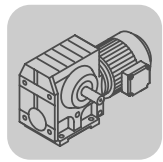
SA77..



SH77..

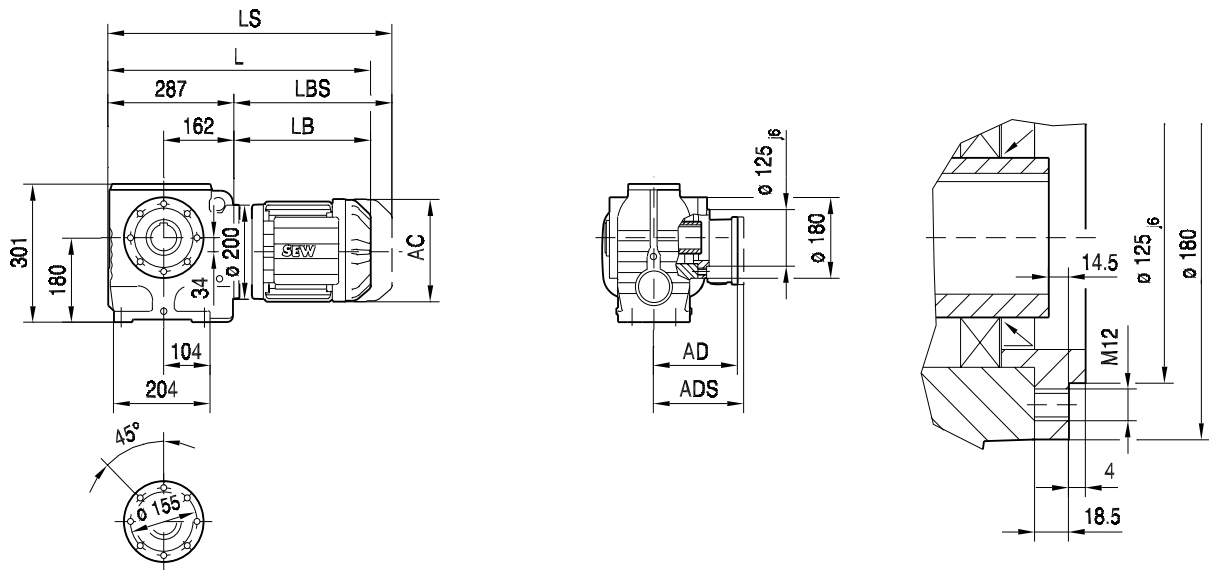


(→ 131)	DR71M	DR80S	DR80M	DR90M	DR90L	DR100M	DR100L/LC	DR132S	DR132M/MC
AC	139	156	156	179	179	197	197	221	221
AD	119	128	128	140	140	157	157	170	170
ADS	129	139	139	150	150	158	158	172	172
L	501	510	541	543	563	593	623	666	716
LS	569	591	622	636	656	686	716	778	828
LB	214	223	254	256	276	306	336	379	429
LBS	282	304	335	349	369	399	429	491	541



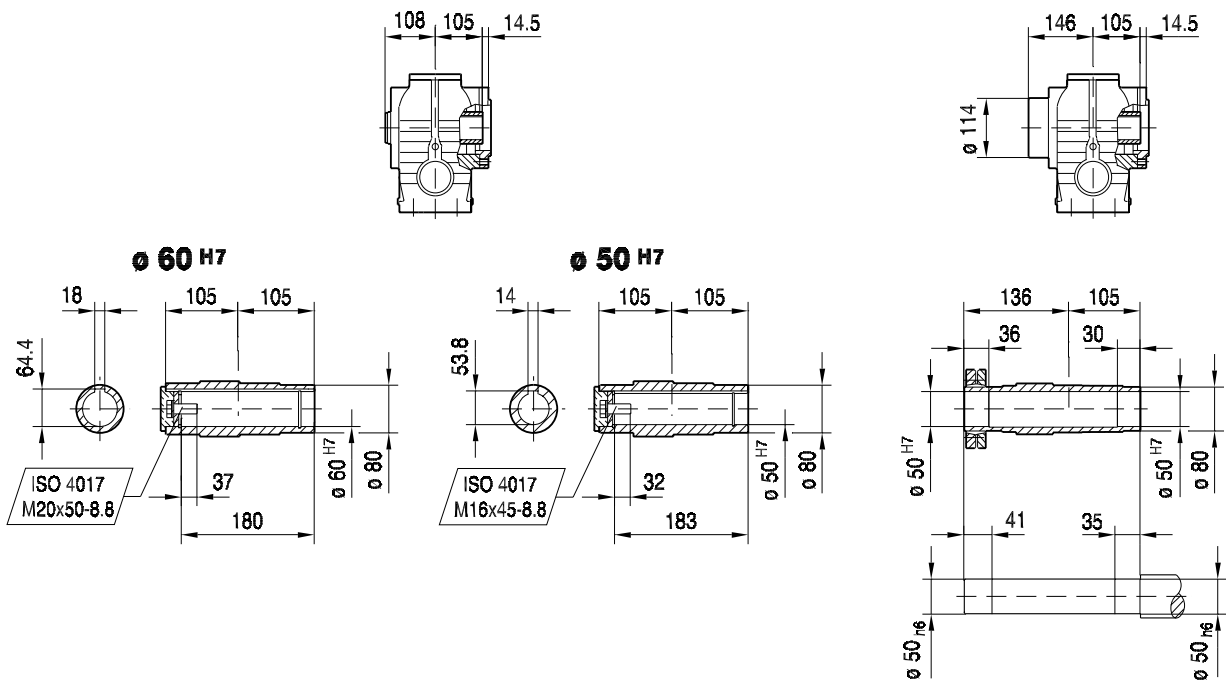
02 068 00 06^L

SAZ77..



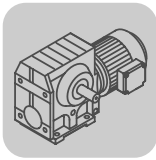
SAZ77..

SHZ77..



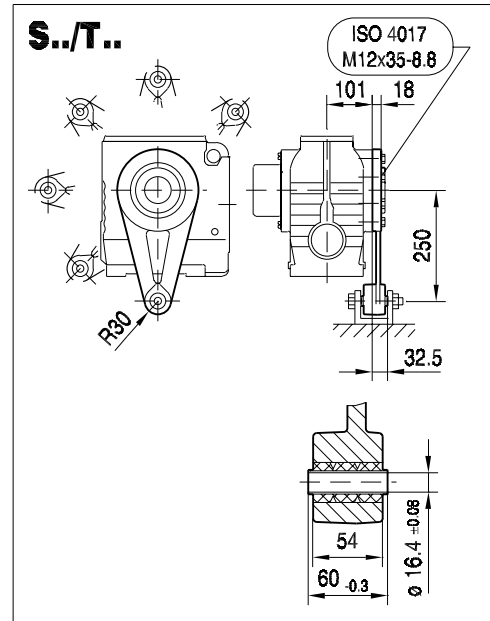
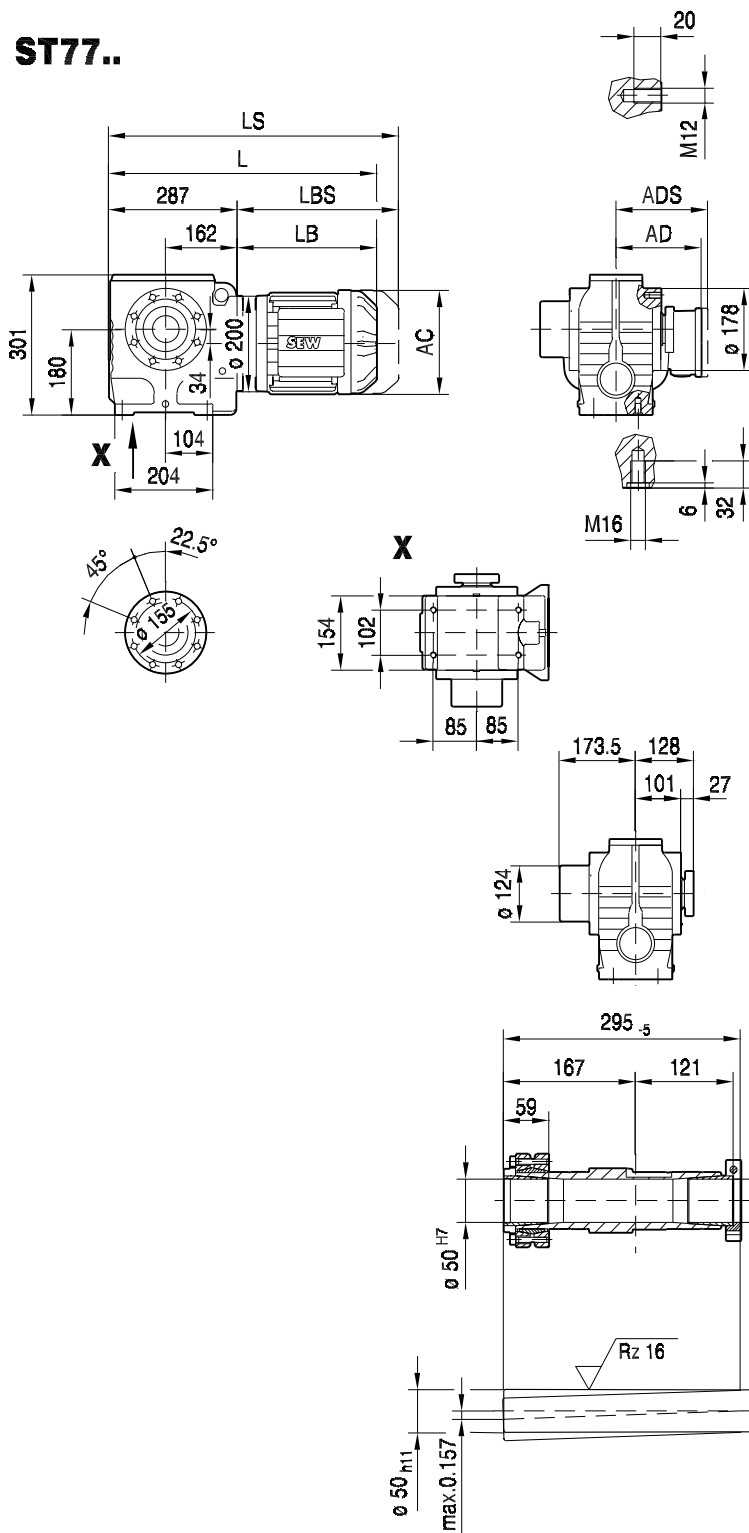
12

(→ 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

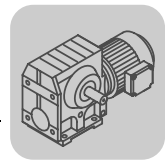


02 069 00 06

ST77..

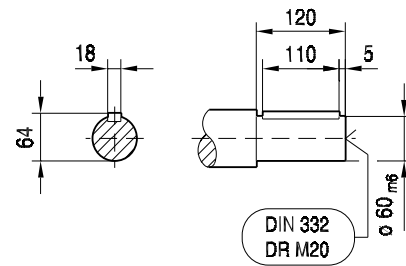
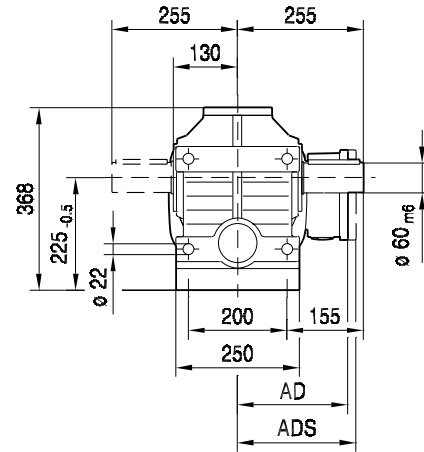
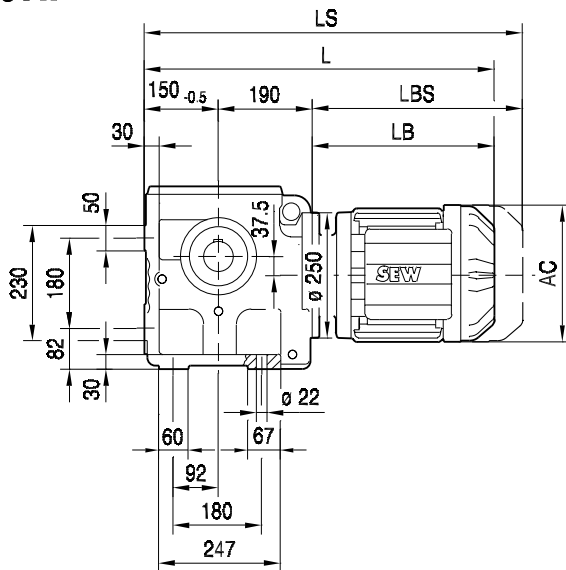


(→ 131)	DR71M	DR80S	DR80M	DR90M	DR90L	DR100M	DR100L/LC	DR132S	DR132M/MC
AC	139	156	156	179	179	197	197	221	221
AD	119	128	128	140	140	157	157	170	170
ADS	129	139	139	150	150	158	158	172	172
L	501	510	541	543	563	593	623	666	716
LS	569	591	622	636	656	686	716	778	828
LB	214	223	254	256	276	306	336	379	429
LBS	282	304	335	349	369	399	429	491	541



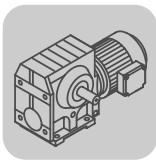
02 070 00 06^L

S87..



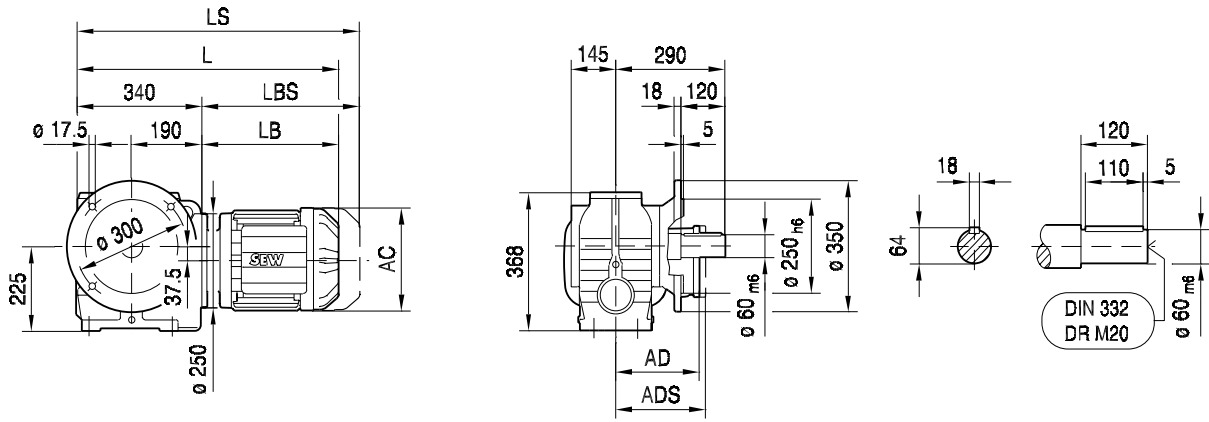
7

(→ 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



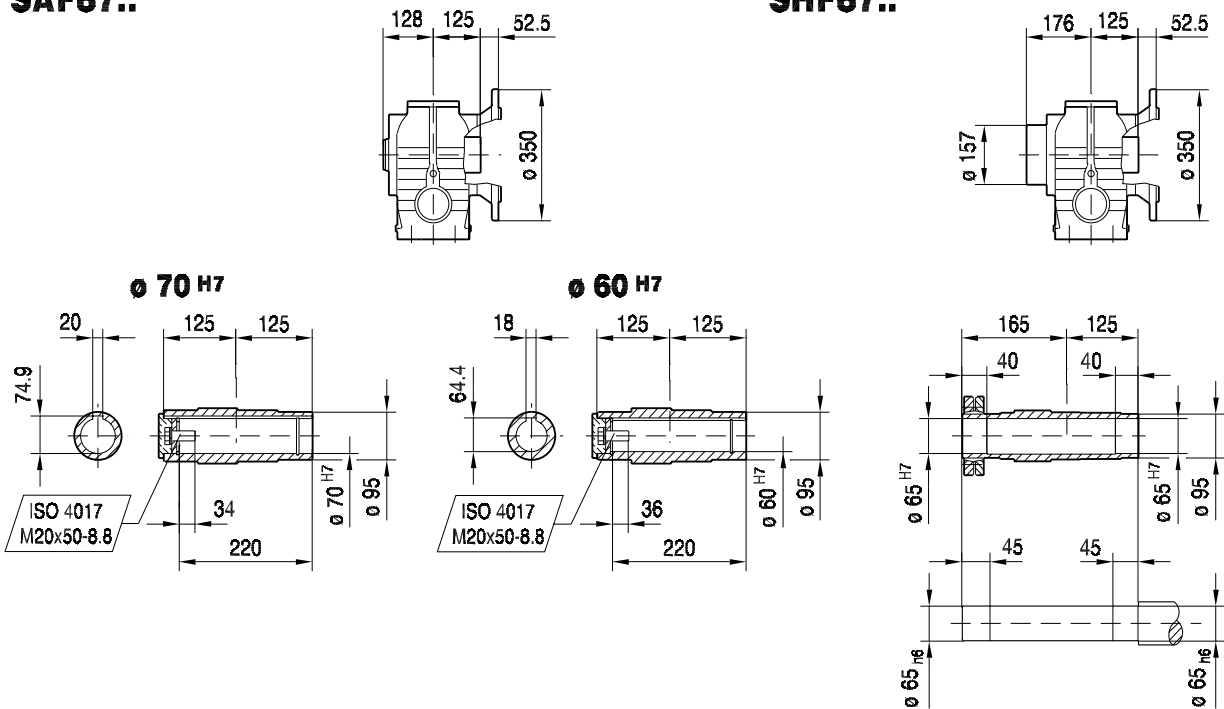
02 071 00 06^L

SF87..

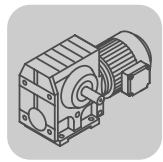


SAF87..

SHF87..

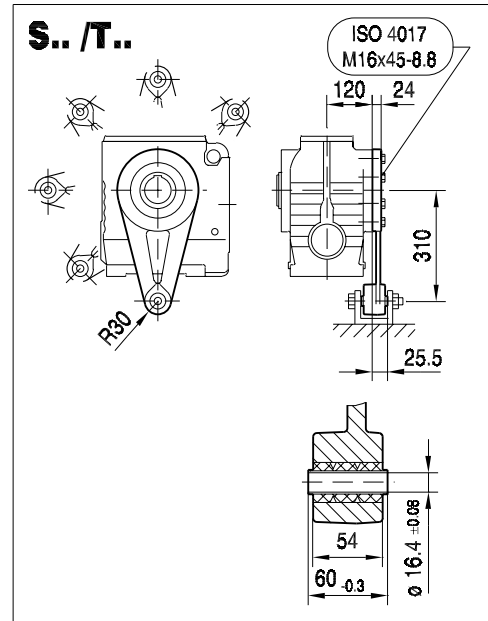
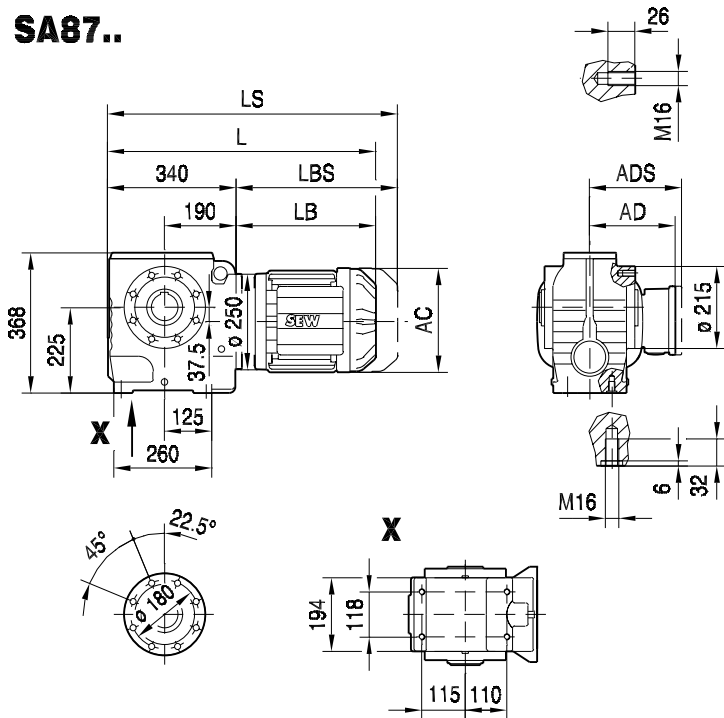


(→ 131)	DR80S	DR80M	DR90M	DR90L	DR100M	DR100L/LC	DR132S	DR132M/MC	DR160..
AC	156	156	179	179	197	197	221	221	270
AD	128	128	140	140	157	157	170	170	228
ADS	139	139	150	150	158	158	172	172	228
L	558	589	591	611	641	671	714	764	805
LS	639	670	684	704	734	764	826	876	942
LB	218	249	251	271	301	331	374	424	465
LBS	299	330	344	364	394	424	486	536	602

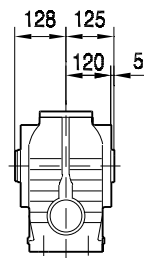


02 072 00 06

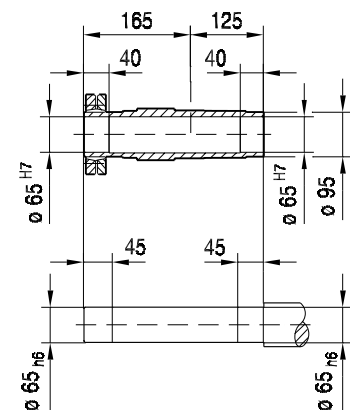
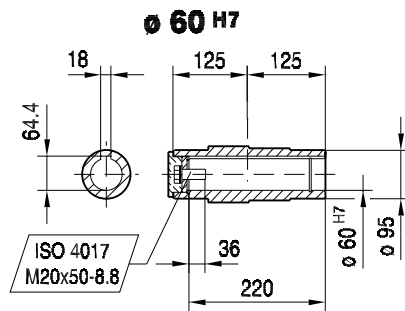
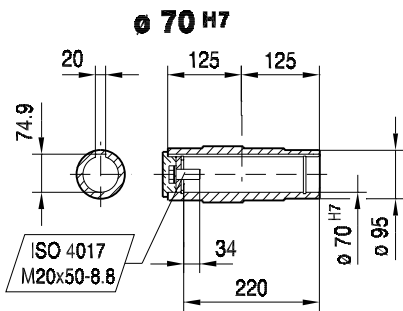
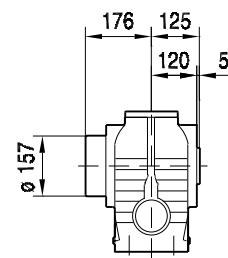
SA87..



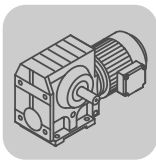
SA87..



SH87..

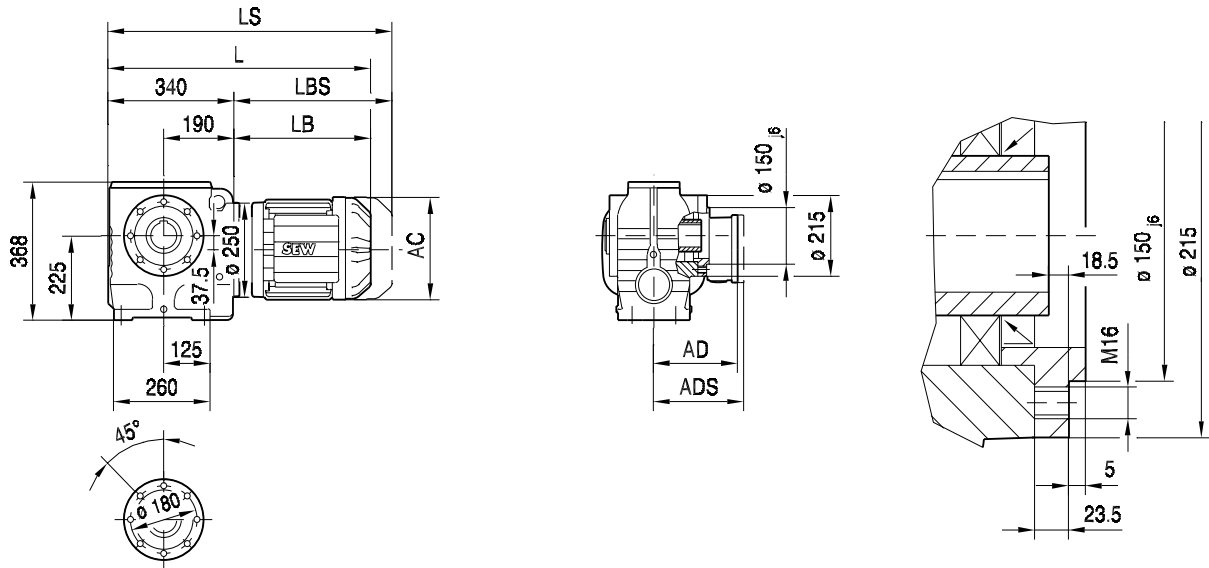


(→ 131)	DR80S	DR80M	DR90M	DR90L	DR100M	DR100L/LC	DR132S	DR132M/MC	DR160..
AC	156	156	179	179	197	197	221	221	270
AD	128	128	140	140	157	157	170	170	228
ADS	139	139	150	150	158	158	172	172	228
L	558	589	591	611	641	671	714	764	805
LS	639	670	684	704	734	764	826	876	942
LB	218	249	251	271	301	331	374	424	465
LBS	299	330	344	364	394	424	486	536	602



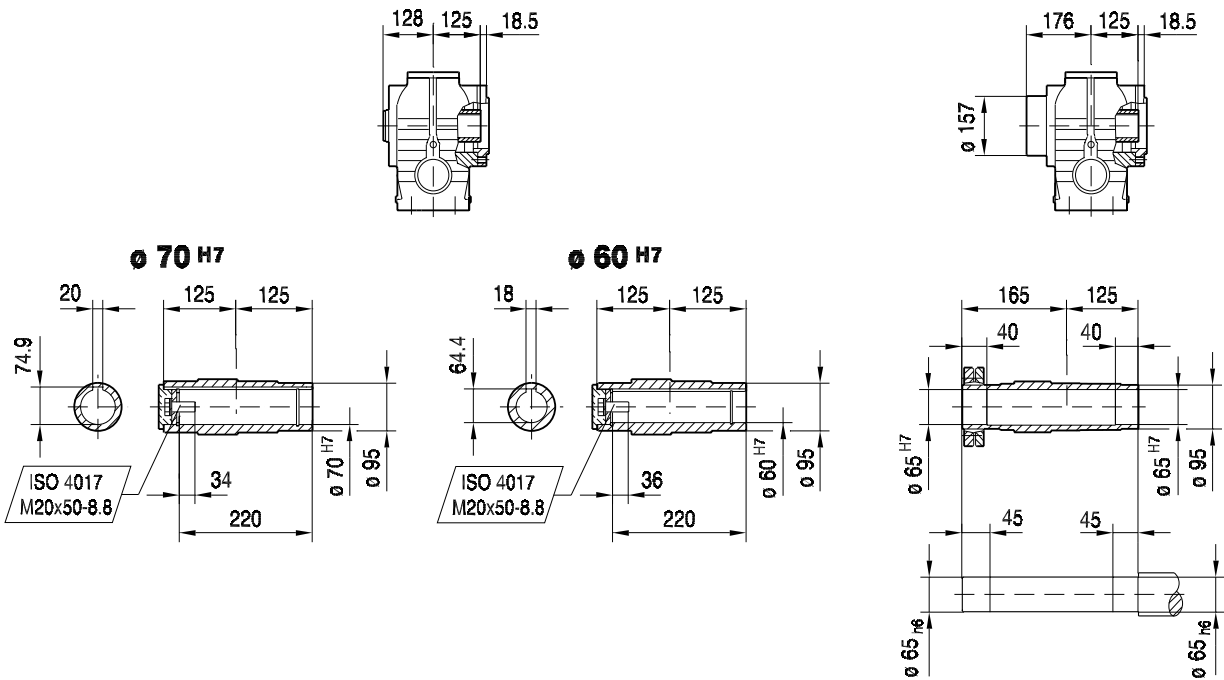
02 073 00 06

SAZ87..

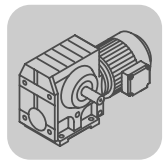


SAZ87..

SHZ87..

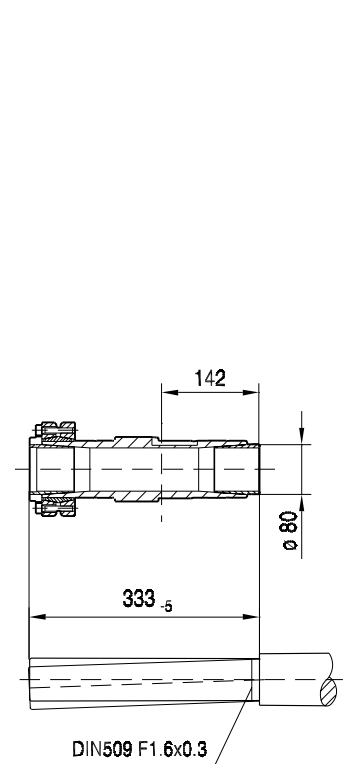
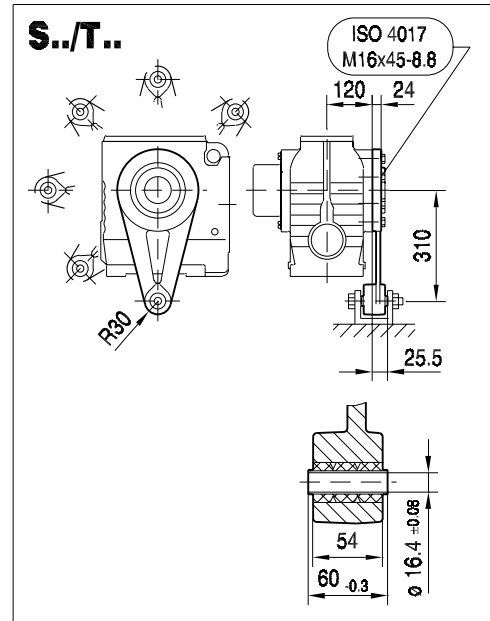
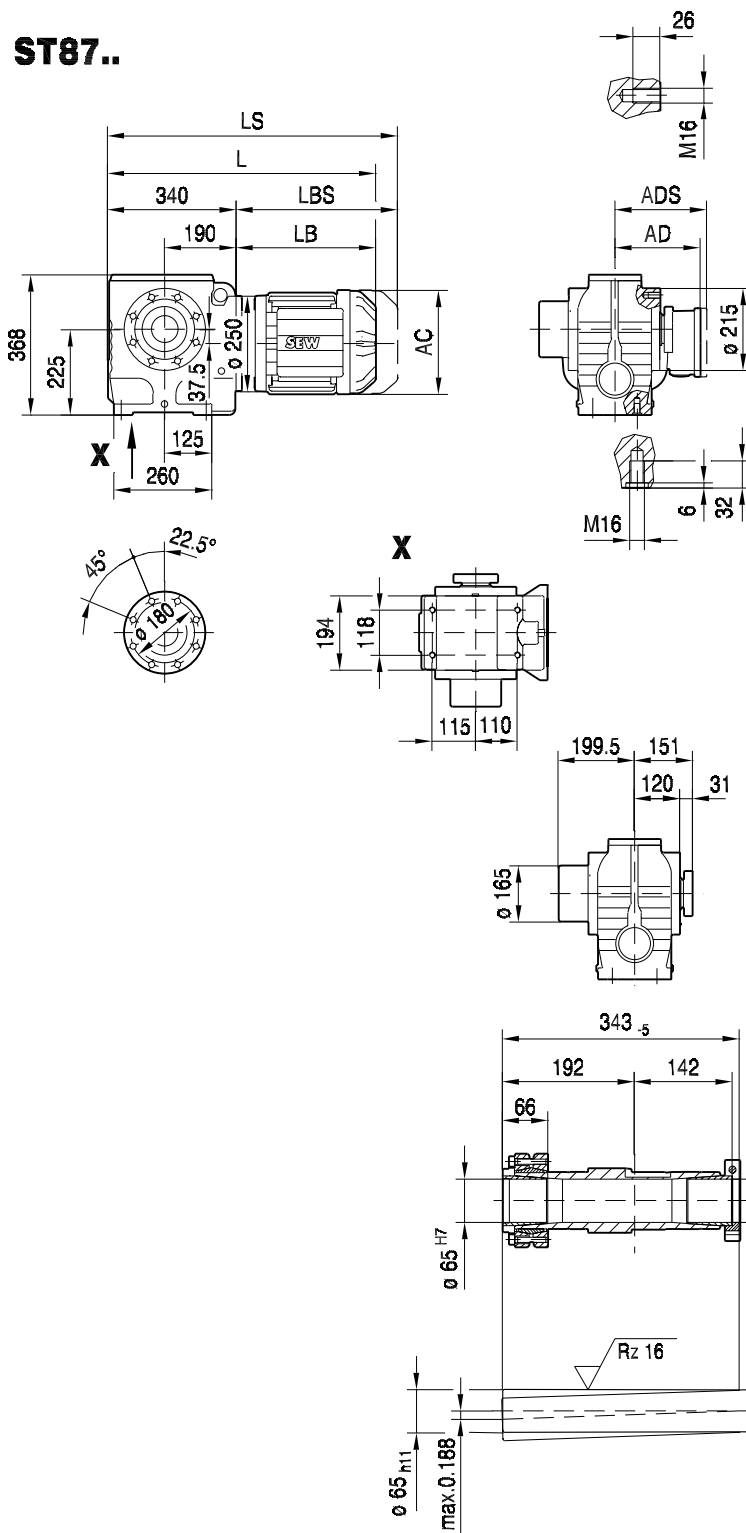


(→ 131)	DR80S	DR80M	DR90M	DR90L	DR100M	DR100L/LC	DR132S	DR132M/MC	DR160..
AC	156	156	179	179	197	197	221	221	270
AD	128	128	140	140	157	157	170	170	228
ADS	139	139	150	150	158	158	172	172	228
L	558	589	591	611	641	671	714	764	805
LS	639	670	684	704	734	764	826	876	942
LB	218	249	251	271	301	331	374	424	465
LBS	299	330	344	364	394	424	486	536	602

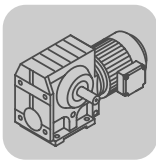
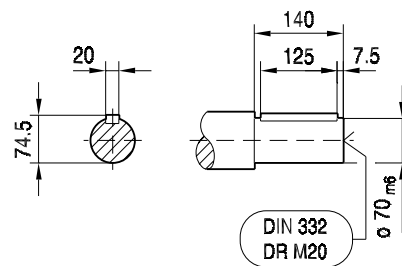
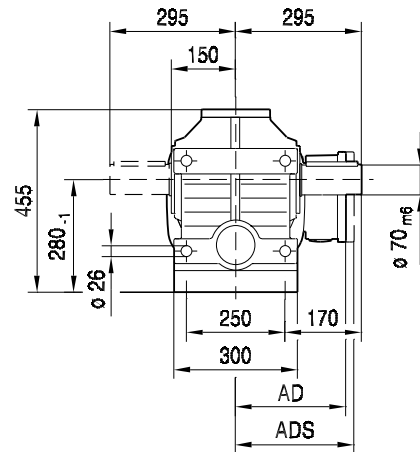
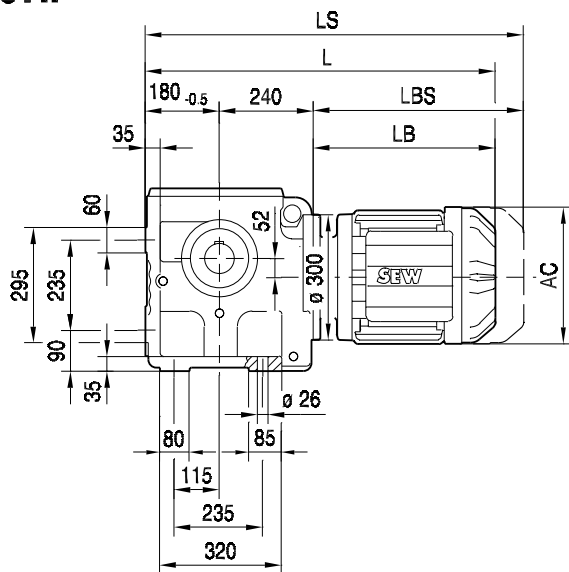


ST87..

02 074 00 06

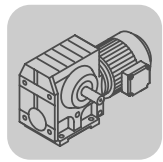


(→ 131)	DR80S	DR80M	DR90M	DR90L	DR100M	DR100L/LC	DR132S	DR132M/MC	DR160..
AC	156	156	179	179	197	197	221	221	270
AD	128	128	140	140	157	157	170	170	228
ADS	139	139	150	150	158	158	172	172	228
L	558	589	591	611	641	671	714	764	805
LS	639	670	684	704	734	764	826	876	942
LB	218	249	251	271	301	331	374	424	465
LBS	299	330	344	364	394	424	486	536	602

02 075 00 06^L**S97..**

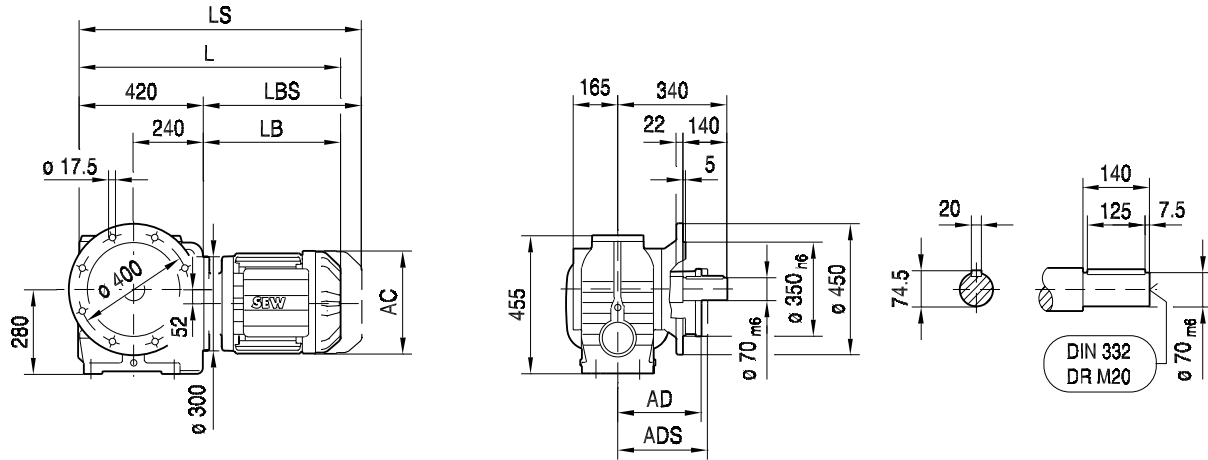
7

(→ 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



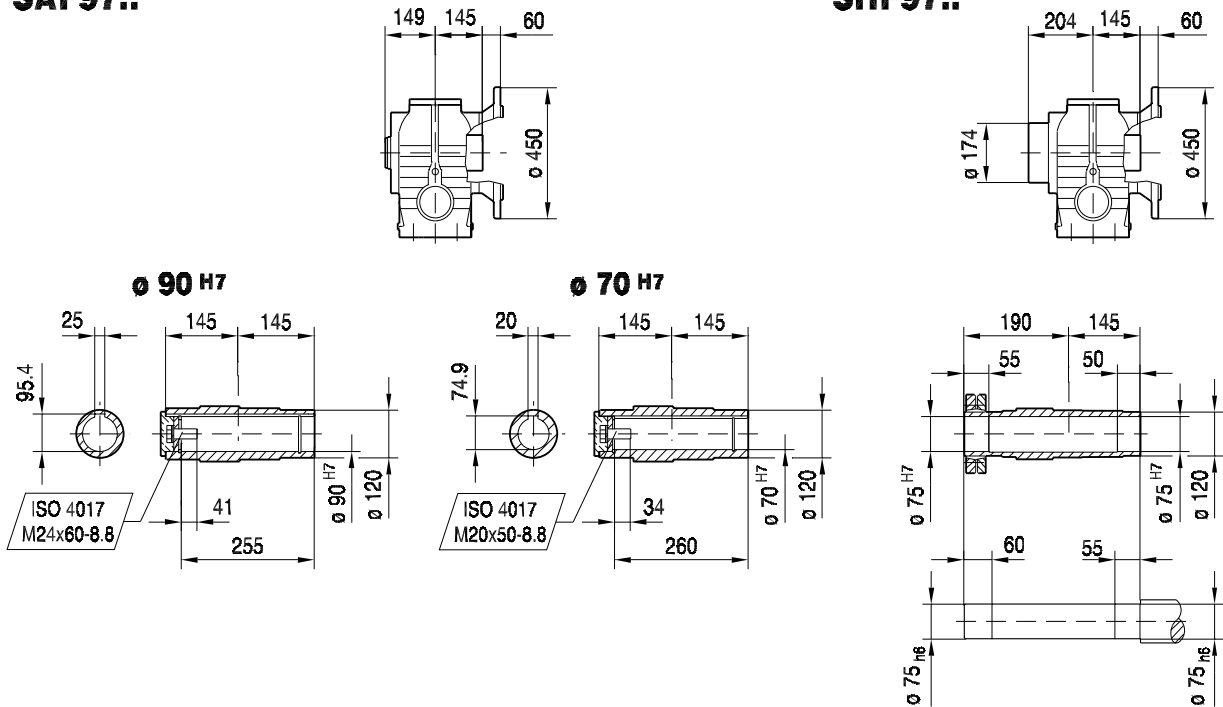
SF97..

02 076 00 06^L



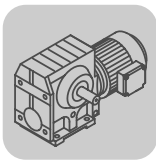
SAF97..

SHF97..



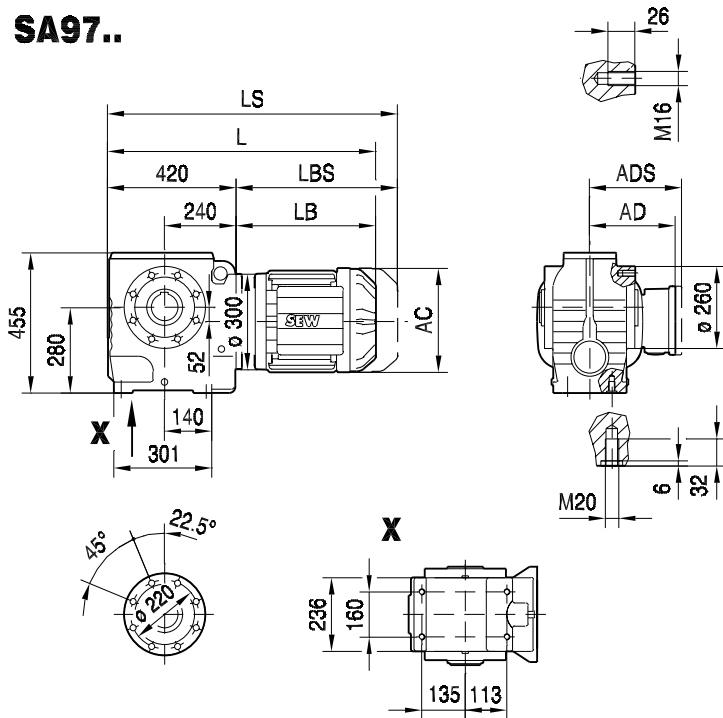
12

(→ 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

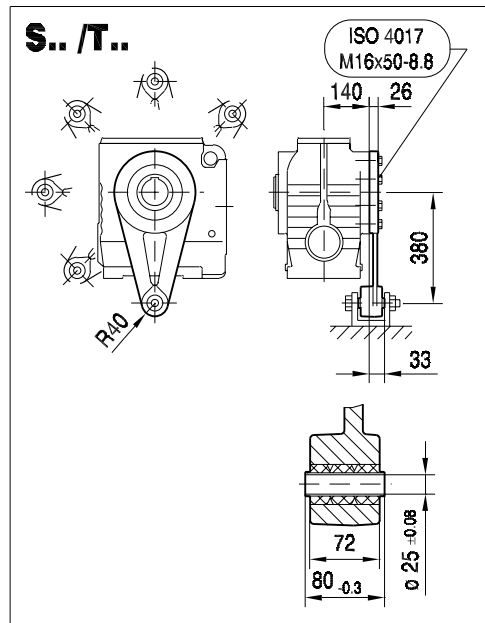


02 077 00 06

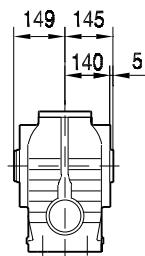
SA97..



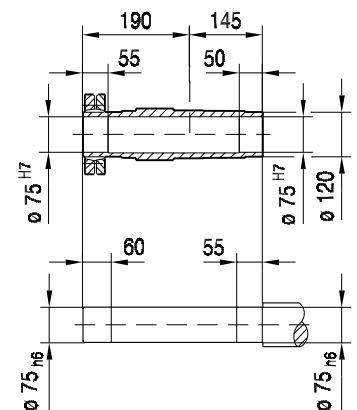
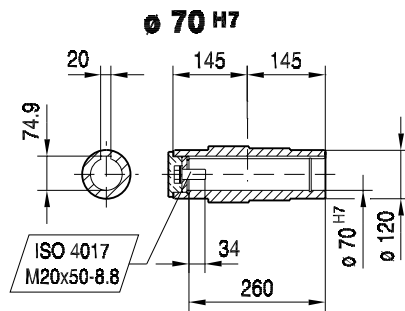
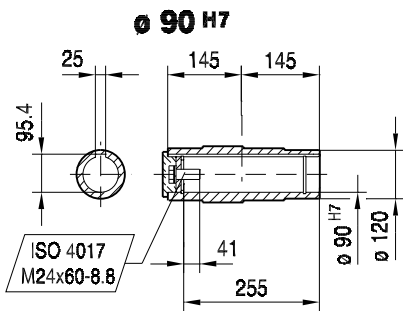
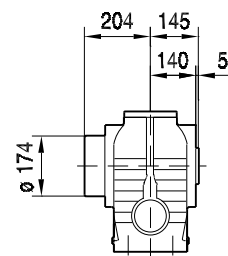
S../T..



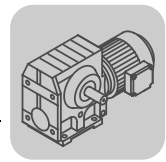
SA97..



SH97..

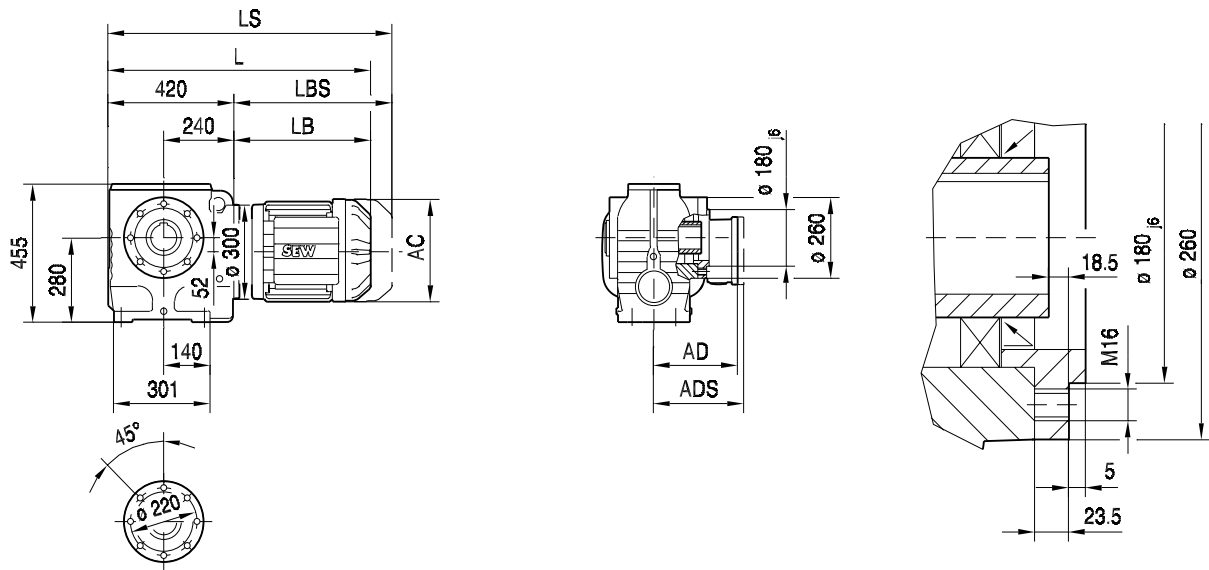


(→ 131)	DR90M	DR90L	DR100M	DR100L/LC	DR132S	DR132M/MC	DR160..	DR180S/M	DR180L/LC
AC	179	179	197	197	221	221	270	316	316
AD	140	140	157	157	170	170	228	253	253
ADS	150	150	158	158	172	172	228	253	253
L	666	686	716	746	789	839	880	949	1009
LS	759	779	809	839	901	951	1017	1138	1198
LB	246	266	296	326	369	419	460	529	589
LBS	339	359	389	419	481	531	597	718	778



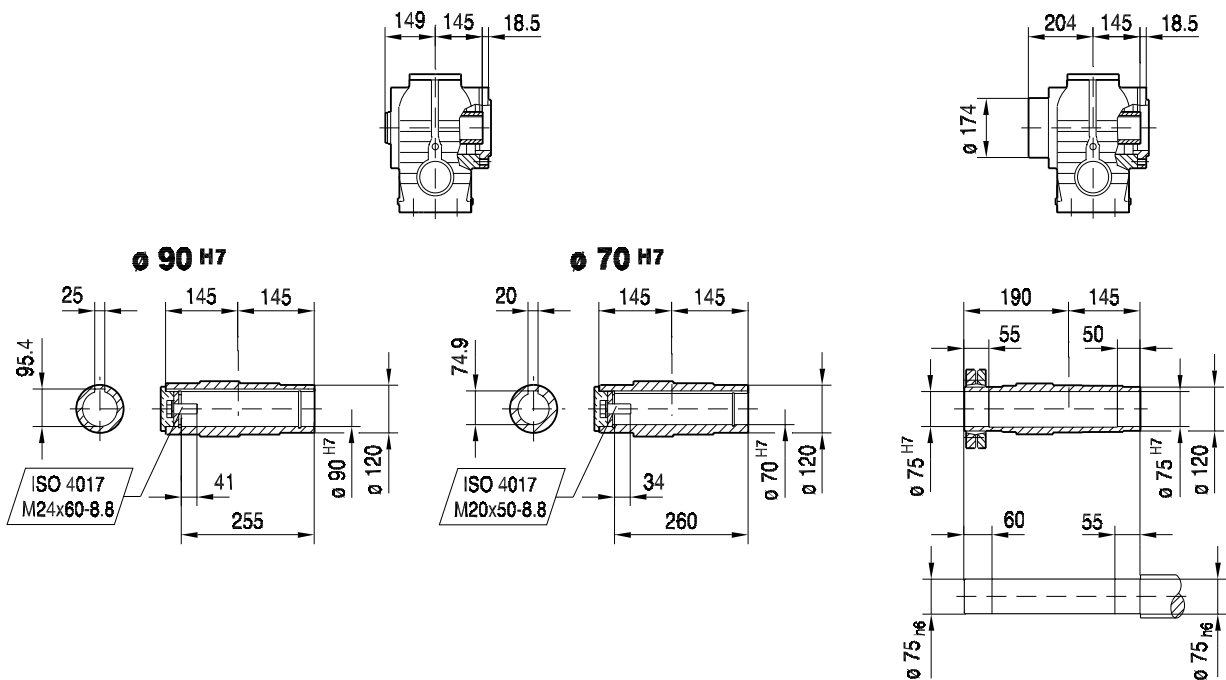
02 078 00 06^L

SAZ97..



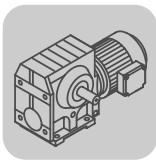
SAZ97..

SHZ97..



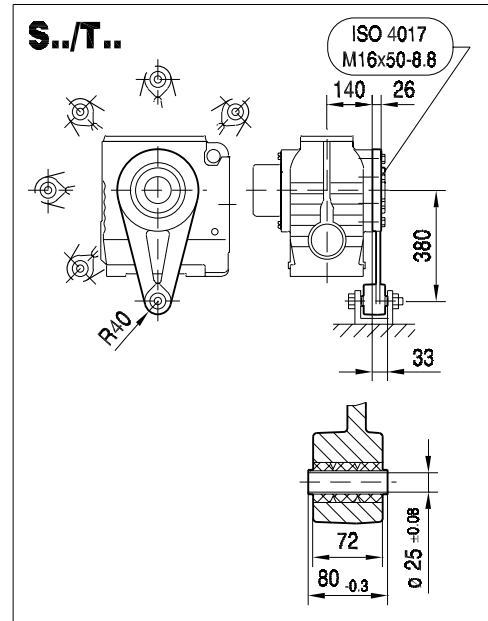
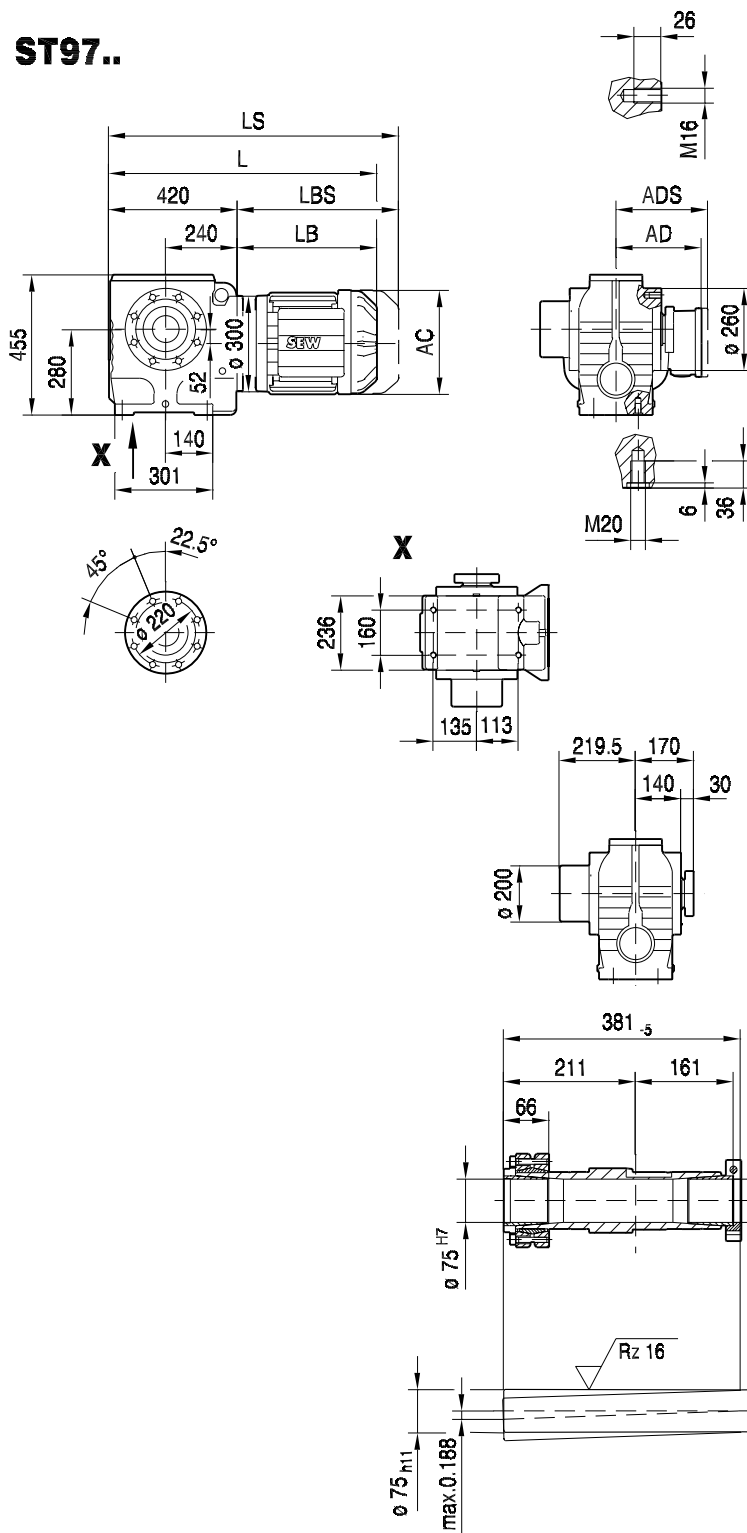
12

(→ 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

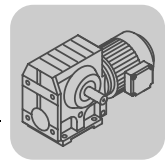


02 079 00 06

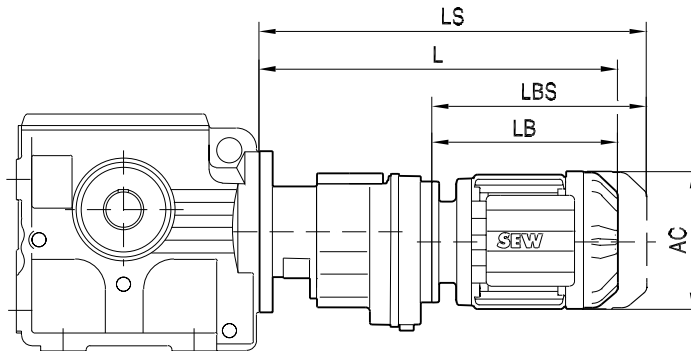
ST97..



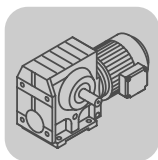
(→ 131)	DR90M	DR90L	DR100M	DR100L/LC	DR132S	DR132M/MC	DR160..	DR180S/M	DR180L/LC
AC	179	179	197	197	221	221	270	316	316
AD	140	140	157	157	170	170	228	253	253
ADS	150	150	158	158	172	172	228	253	253
L	666	686	716	746	789	839	880	949	1009
LS	759	779	809	839	901	951	1017	1138	1198
LB	246	266	296	326	369	419	460	529	589
LBS	339	359	389	419	481	531	597	718	778



02 080 00 06



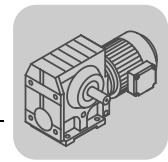
(→ 131)		AC	L	LS	LB	LBS
S..37R17	DR63..	132	324	379	149	204
S..47R17	DR63..	132	324	379	149	204
	DR71S..	139	335	403	160	228
S..57R17	DR63..	132	324	379	149	204
	DR71S..	139	335	403	160	228
	DR71M..	139	360	428	185	253
S..67R37	DR63..	132	356	411	191	246
	DR71S..	139	367	435	202	270
	DR71M..	139	392	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

i_{ges}	i_{sch}	$n_e = 3400$ об/мин				$n_e = 3200$ об/мин				$n_e = 2800$ 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 [%]
157.43	38/1	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		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	27/2	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		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	24/5	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		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

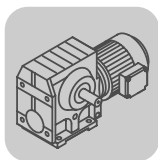


2200 - 1400 об/мин

02 955 097

i_{ges}	i_{sch}	$n_e = 2200$ об/мин				$n_e = 1700$ об/мин				$n_e = 1400$ 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 [%]
157.43	38/1	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		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	27/2	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		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	24/5	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		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

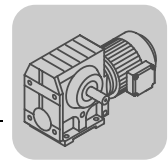
* $P_{emax} = 1.1$ кВт



1100 - 700 об/мин

02 956 097

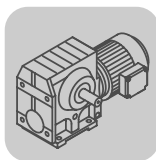
i_{ges}	i_{sch}	$n_e = 1100$ об/мин				$n_e = 900$ об/мин				$n_e = 700$ об/мин			
		n_a [об/мин]	M_{amax} [Нм]	P_e [кВт]	η [%]	n_a [об/мин]	M_{amax} [Нм]	P_e [кВт]	η [%]	n_a [об/мин]	M_{amax} [Нм]	P_e [кВт]	η [%]
157.43	38/1	7.0	92	0.13	52	5.7	92	0.11	50	4.4	92	0.09	49
144.40		7.6	92	0.14	52	6.2	92	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		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	27/2	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		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	24/5	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		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

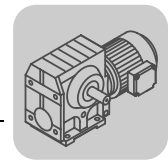
i_{ges}	i_{sch}	$n_e = 500$ об/мин				$n_e = 250$ об/мин				$n_e = 10$ об/мин			
		n_a [об/мин]	M_{amax} [Нм]	P_e [кВт]	η [%]	n_a [об/мин]	M_{amax} [Нм]	P_e [кВт]	η [%]	n_a [об/мин]	M_{amax} [Нм]	P_e [кВт]	η [%]
157.43	38/1	3.2	92	0.06	47	1.6	92	0.033	46	0.06	92	< 0.05	26
144.40		3.5	92	0.07	48	1.7	92	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		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	27/2	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		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	24/5	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		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

i_{ges}	i_{sch}	$n_e = 3400$ об/мин				$n_e = 3200$ об/мин				$n_e = 2800$ 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 [%]
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

 * $P_{e\max} = 1.5$ кВт

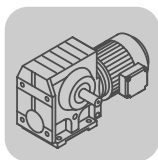


2200 - 1400 об/мин

02 957 097

i_{ges}	i_{sch}	$n_e = 2200$ об/мин				$n_e = 1700$ об/мин				$n_e = 1400$ 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 [%]
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

* $P_{e_{max}} = 1.5$ кВт

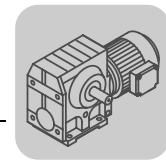


1100 - 700 об/мин

02 958 097

i_{ges}	i_{sch}	$n_e = 1100$ об/мин				$n_e = 900$ об/мин				$n_e = 700$ 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 [%]
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

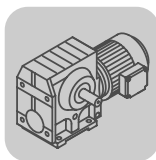
* $P_{e_{max}} = 1.5$ кВт



500 - 10 об/мин

02 958 097

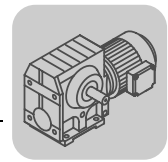
i_{ges}	i_{sch}	$n_e = 500 \text{ об/мин}$				$n_e = 250 \text{ об/мин}$				$n_e = 10 \text{ об/мин}$			
		n_a [об/мин]	M_{amax} [НМ]	P_e [кВт]	η [%]	n_a [об/мин]	M_{amax} [НМ]	P_e [кВт]	η [%]	n_a [об/мин]	M_{amax} [НМ]	P_e [кВт]	η [%]
201.00		2.5	185	0.10	49	1.2	185	0.05	48	0.05	185	< 0.05	32
184.80		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

i_{ges}	i_{sch}	$n_e = 3400$ об/мин				$n_e = 3200$ об/мин				$n_e = 2800$ 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 [%]
201.00	42/1	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		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	27/5	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		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	

* $P_{e\max} = 3.0$ кВт

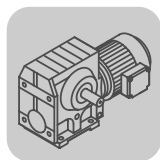


2200 - 1400 об/мин

02 959 097

i_{ges}	i_{sch}	$n_e = 2200$ об/мин				$n_e = 1700$ об/мин				$n_e = 1400$ 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 [%]
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

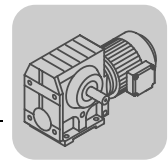
* $P_{e_{max}} = 3.0$ кВт



1100 - 700 об/мин

02 960 097

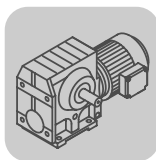
i_{ges}	i_{sch}	$n_e = 1100$ об/мин				$n_e = 900$ об/мин				$n_e = 700$ об/мин			
		n_a [об/мин]	M_{amax} [Нм]	P_e [кВт]	η [%]	n_a [об/мин]	M_{amax} [Нм]	P_e [кВт]	η [%]	n_a [об/мин]	M_{amax} [Нм]	P_e [кВт]	η [%]
201.00		5.5	295	0.30	56	4.5	300	0.26	55	3.5	310	0.21	53
184.80		6.0	295	0.32	57	4.9	300	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

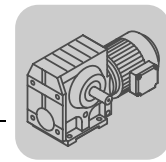
i_{ges}	i_{sch}	$n_e = 500 \text{ об/мин}$				$n_e = 250 \text{ об/мин}$				$n_e = 10 \text{ об/мин}$			
		n_a [об/мин]	M_{amax} [НМ]	P_e [кВт]	η [%]	n_a [об/мин]	M_{amax} [НМ]	P_e [кВт]	η [%]	n_a [об/мин]	M_{amax} [НМ]	P_e [кВт]	η [%]
201.00		2.5	330	0.17	51	1.2	330	0.09	49	0.05	330	< 0.05	42
184.80		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

i_{ges}	i_{sch}	$n_e = 3400$ об/мин				$n_e = 3200$ об/мин				$n_e = 2800$ 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 [%]
217.41	42/1	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		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	29/2	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		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	27/5	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		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

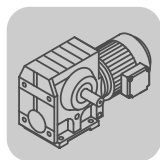


2200 - 1400 об/мин

02 961 097

i_{ges}	i_{sch}	$n_e = 2200$ об/мин				$n_e = 1700$ об/мин				$n_e = 1400$ 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 [%]	
217.41	42/1	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		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		29/2	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	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	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		

* $P_{e\max} = 5.5$ кВт

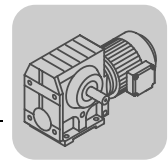


1100 - 700 об/мин

02 962 097

i_{ges}	i_{sch}	$n_e = 1100$ об/мин				$n_e = 900$ об/мин				$n_e = 700$ 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 [%]
217.41	42/1	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		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	29/2	26	525	1.8	80	21	525	1.5	79	17	525	1.2	78
36.85		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	

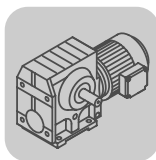
* $P_{emax} = 5.5$ кВт



500 - 10 об/мин

02 962 097

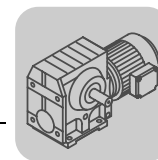
i_{ges}	i_{sch}	$n_e = 500 \text{ об/мин}$				$n_e = 250 \text{ об/мин}$				$n_e = 10 \text{ об/мин}$			
		n_a [об/мин]	M_{amax} [НМ]	P_e [кВт]	η [%]	n_a [об/мин]	M_{amax} [НМ]	P_e [кВт]	η [%]	n_a [об/мин]	M_{amax} [НМ]	P_e [кВт]	η [%]
217.41		2.3	570	0.25	54	1.1	570	0.13	51	0.05	570	< 0.05	47
190.11		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

i_{ges}	i_{sch}	$n_e = 3400$ об/мин				$n_e = 3200$ об/мин				$n_e = 2800$ 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 [%]
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	40/1	26	970	3.6	74	25	990	3.5	74	22	1030	3.2	73
123.20		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	40/3	78	910	8.5	88	74	930	8.2	88	65	970	7.5	87
41.07		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	34/6	223	530	13.5 *	92	209	560	13.4 *	92	183	590	12.3 *	92
13.76		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

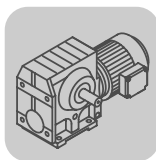


2200 - 1400 об/мин

02 963 097

i_{ges}	i_{sch}	$n_e = 2200$ об/мин				$n_e = 1700$ об/мин				$n_e = 1400$ 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 [%]
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

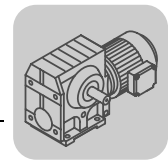


1100 - 700 об/мин

02 964 097

i_{ges}	i_{sch}	$n_e = 1100$ об/мин				$n_e = 900$ об/мин				$n_e = 700$ 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 [%]
256.47	40/1	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		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	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	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	

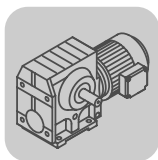
* $P_{e_{max}} = 9.2$ кВт



500 - 10 об/мин

02 964 097

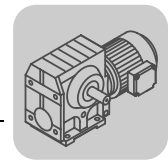
i_{ges}	i_{sch}	$n_e = 500 \text{ об/мин}$				$n_e = 250 \text{ об/мин}$				$n_e = 10 \text{ об/мин}$			
		n_a [об/мин]	M_{amax} [НМ]	P_e [кВт]	η [%]	n_a [об/мин]	M_{amax} [НМ]	P_e [кВт]	η [%]	n_a [об/мин]	M_{amax} [НМ]	P_e [кВт]	η [%]
256.47	40/1	1.9	1270	0.44	59	0.97	1270	0.23	56	0.04	1270	< 0.05	54
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		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	34/6	33	705	2.7	88	16	785	1.6	86	0.65	785	0.06	83
13.76		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

i_{ges}	i_{sch}	$n_e = 3400$ об/мин				$n_e = 3200$ об/мин				$n_e = 2800$ 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 [%]
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		217	760	19 *	92	205	830	19 *	92	179	960	19 *	92
14.06	34/6	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

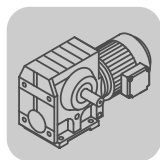


2200 - 1400 об/мин

02 965 097

i _{ges}	i _{sch}	n _e = 2200 об/мин				n _e = 1700 об/мин				n _e = 1400 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 [%]
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	34/6	141	1230	20 *	92	109	1240	15.3 *	92	90	1240	12.7	92
14.06		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

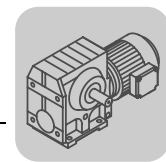


1100 - 700 об/мин

02 966 097

i_{ges}	i_{sch}	$n_e = 1100$ об/мин				$n_e = 900$ об/мин				$n_e = 700$ 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 [%]
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	34/6	70	1340	10.8	92	58	1340	8.9	91	45	1340	6.9	91
14.06		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

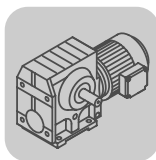
* $P_{emax} = 15$ кВт



500 - 10 об/мин

02 966 097

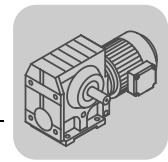
i_{ges}	i_{sch}	$n_e = 500 \text{ об/мин}$				$n_e = 250 \text{ об/мин}$				$n_e = 10 \text{ об/мин}$			
		n_a [об/мин]	M_{amax} [НМ]	P_e [кВт]	η [%]	n_a [об/мин]	M_{amax} [НМ]	P_e [кВт]	η [%]	n_a [об/мин]	M_{amax} [НМ]	P_e [кВт]	η [%]
288.00		1.7	2500	0.73	62	0.87	2500	0.38	59	0.03	2500	< 0.05	58
258.18		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

i_{ges}	i_{sch}	$n_e = 3400$ об/мин				$n_e = 3200$ об/мин				$n_e = 2800$ 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	40/1	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		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	37/3	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		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	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	

* $P_{e_{max}} = 22$ кВт

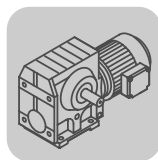


2200 - 1400 об/мин

02 967 097

i_{ges}	i_{sch}	$n_e = 2200$ об/мин				$n_e = 1700$ об/мин				$n_e = 1400$ 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	40/1	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		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	

* $P_{e_{max}} = 22$ кВт

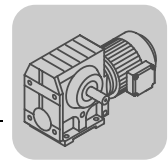


1100 - 700 об/мин

02 968 097

i_{ges}	i_{sch}	$n_e = 1100$ об/мин				$n_e = 900$ об/мин				$n_e = 700$ 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	40/1	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		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	35/6	65	2670	19	93	53	2650	15.9	92	41	2650	12.4	92
15.42		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	

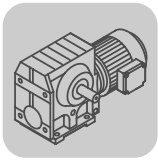
* $P_{e\max} = 22$ кВт

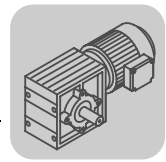


500 - 10 об/мин

02 968 097

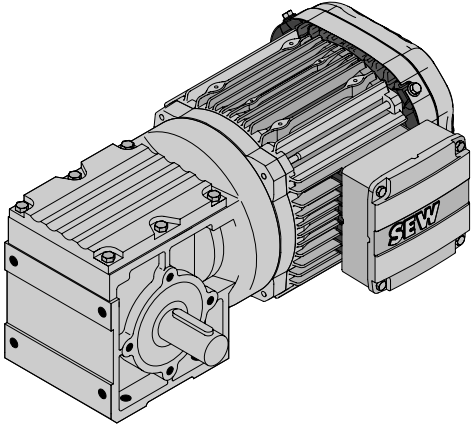
i_{ges}	i_{sch}	$n_e = 500 \text{ об/мин}$				$n_e = 250 \text{ об/мин}$				$n_e = 10 \text{ об/мин}$			
		n_a [об/мин]	M_{amax} [НМ]	P_e [кВт]	η [%]	n_a [об/мин]	M_{amax} [НМ]	P_e [кВт]	η [%]	n_a [об/мин]	M_{amax} [НМ]	P_e [кВт]	η [%]
286.40		1.7	4200	1.2	65	0.87	4200	0.62	62	0.03	4200	< 0.05	60
262.22		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		29	2620	8.8	91	15	2570	4.4	90	0.59	2570	0.18	87
15.42	35/6	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



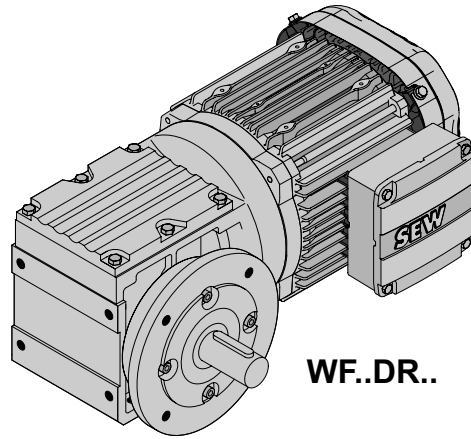


13 W..DRS

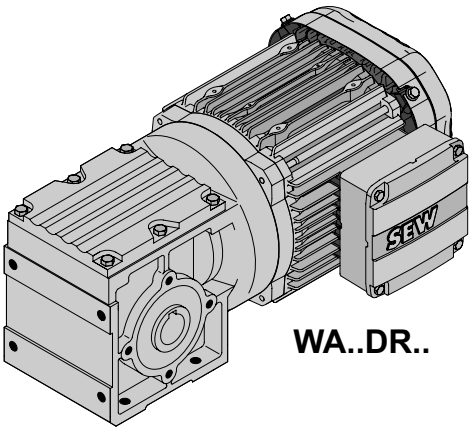
13.1 W, WF, WA, WAF, WA..B, WH..B, WHF, WH, WT..DRS



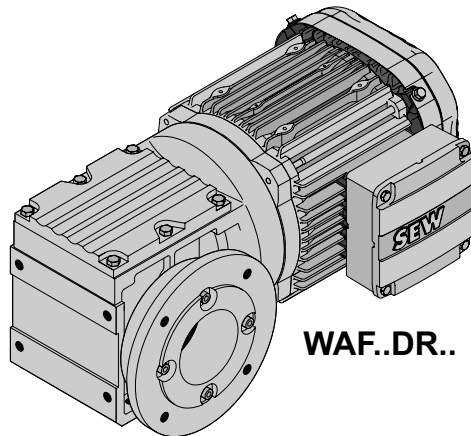
W..DR..



WF..DR..

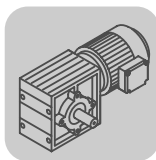


WA..DR..

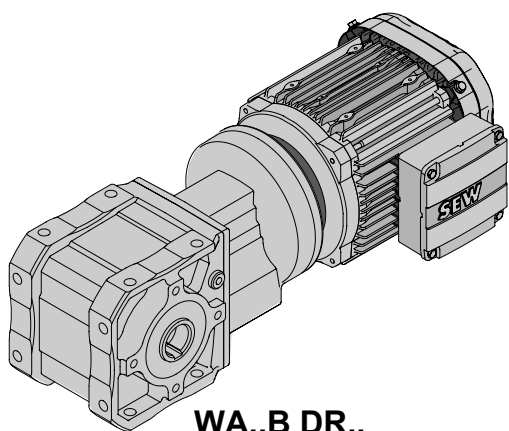
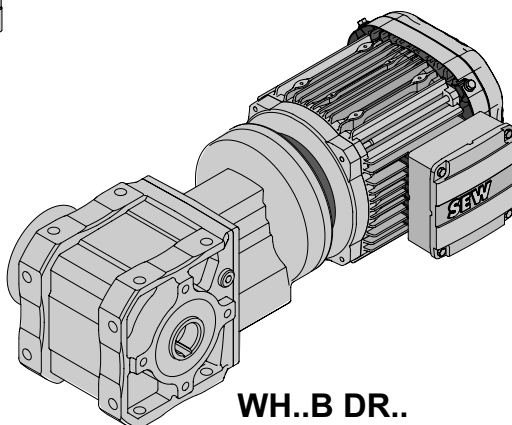
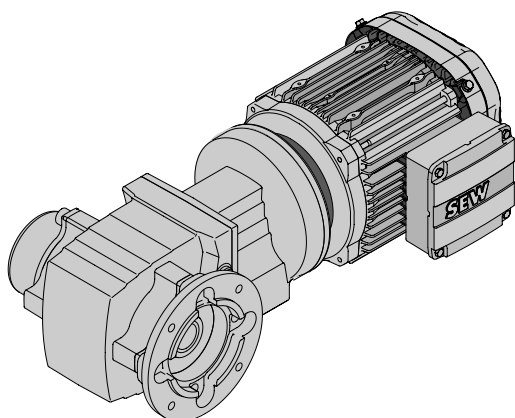
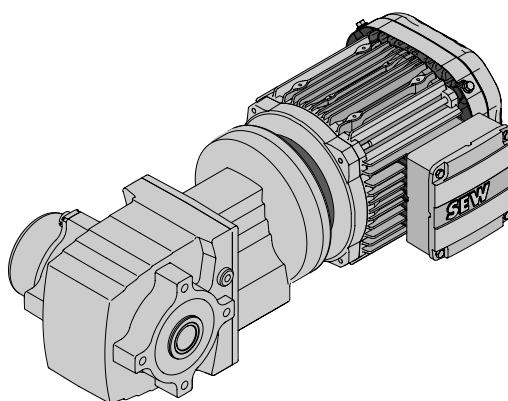
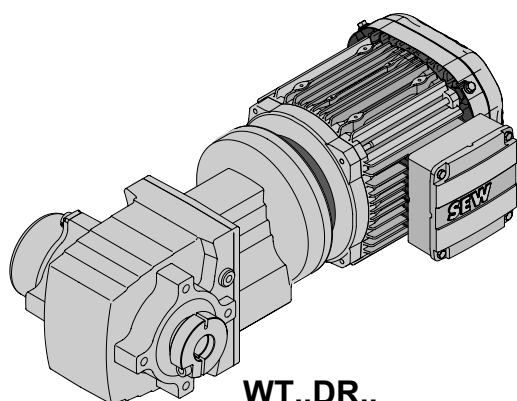


WAF..DR..

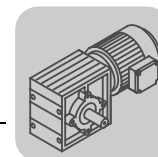
60407AXX

**W..DRS**

W, WF, WA, WAF, WA..B, WH..B, WHF, WH, WT..DRS

**WA..B DR..****WH..B DR..****WHF..DR..****WH..DR..****WT..DR..**

65701AXX



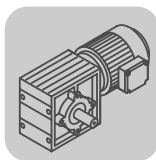
13.2 W.. → DRS

W10, n _e = 1400 об/мин					DT56	25 Нм
n _a [об/мин]	M _{аmax} [Нм]	F _{Ra} [Н]	φ (/R) [°]	i		
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					DR63 DRS71S	40 Нм
n _a [об/мин]	M _{аmax} [Нм]	F _{Ra} [Н]	φ (/R) [°]	i		
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		

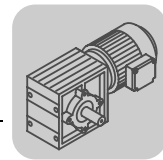
W30, n _e = 1400 об/мин					DR63 DRS71S	DRS71M DRS80	70 Нм
n _a [об/мин]	M _{аmax} [Нм]	F _{Ra} [Н]	φ (/R) [°]	i			
19	70	3000	-	75.00*			
23	70	3000	-	60.00*			
29	70	3000	-	48.00*			
36	70	3000	-	39.00*			
43	70	3000	-	32.50*			
51	70	3000	-	27.50*			
57	70	3000	-	24.50*			
72	70	3000	-	19.50*			
86	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					DR63 DRS71S DRS71M	DRS80	DRS90M	DRS90L DRS100M	110 Нм
n _a [об/мин]	M _{аmax} [Нм]	F _{Ra} [Н]	φ (/R) [°]	i					
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} [Н]	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*				

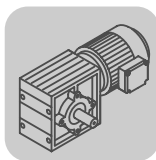
W37R17, $n_e = 1400$ об/мин					110 Нм			
n_a [об/мин]	M_{amax} [Нм]	F_{Ra} [Н]	φ (/R) [°]	i	DR63 DRS71S DRS71M	DRS80		
 2  3								
0.32	110	3320	-	4402				
0.37	110	3320	-	3795				
0.43	110	3320	-	3272				
0.48	110	3320	-	2899				
0.55	110	3320	-	2558				
0.59	110	3320	-	2382				
0.64	110	3320	-	2172				
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				



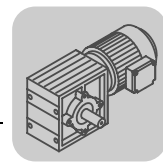
W37R17, $n_e = 1400$ об/мин					110 Нм	
n_a [об/мин]	M_{amax} [Нм]	F_{Ra} [Н]	φ (I/R) [°]	i	DR63 DRS71S DRS71M	DRS80
9.9	110	3320	-	141		
11	110	3320	-	125		
13	110	3320	-	109		
15	110	3320	-	96		
17	110	3320	-	82		
19	90	3610	-	73		
22	90	3610	-	63		
26	90	3610	-	53		
29	90	3610	-	48		

W47, $n_e = 1400$ об/мин					180 Нм					
n_a [об/мин]	M_{amax} [Нм]	F_{Ra} [Н]	φ (I/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						

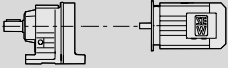

W47R17, $n_e = 1400$ об/мин					180 Нм	
n_a [об/мин]	M_{amax} [Нм]	F_{Ra} [Н]	φ (I/R) [°]	i	DR63 DRS71S DRS71M	DRS80
2 3						
0.29	180	6400	-	4815		
0.34	180	6400	-	4173		
0.36	180	6400	-	3870		
0.39	180	6400	-	3598		
0.42	180	6400	-	3354		
0.44	180	6400	-	3171		
0.51	180	6400	-	2748		
0.58	180	6400	-	2425		

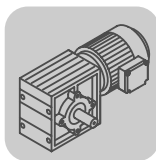


W47R17, $n_e = 1400$ об/мин					180 Нм	
n_a [об/мин]	M_{amax} [Нм]	F_{Ra} [Н]	φ (/R) [°]	i	DR63 DRS71S DRS71M	DRS80
0.62	180	6400	-	2258		
0.66	180	6400	-	2111		
0.71	180	6400	-	1959		
0.78	180	6400	-	1797		
0.88	180	6400	-	1595		
0.94	180	6400	-	1486		
0.97	180	6400	-	1448		
1.2	180	6400	-	1170		
1.9	180	6400	-	754		
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		

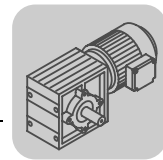


13.3 W..DRS [кВт]

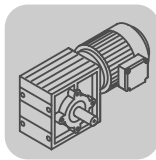
P_m [кВт]	n_a [об/мин]	M_a [Нм]	i	$F_{Ra}^{1)}$ [Н]	SEW f_B		m [кг]	
0.09	17	20	75.00*	1800	1.25			
	22	18	60.00*	1800	1.45			
	27	16	48.00*	1800	1.55			
	33	15	39.00*	1800	1.70			
	40	13	32.50*	1800	1.90			
	47	12	27.50*	1800	2.0	W 10 DT 56M4	5.3	643
	53	11	24.50*	1800	2.3	WF 10 DT 56M4	5.5	644
	67	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	W 37 DR 63S4	10	652
	26	31	53.92	4080	3.5	WF 37 DR 63S4	10	653
	30	27	46.49	4100	4.0	WA 37 DR 63S4	10	655
	36	23	37.88	4110	4.8	WAF 37 DR 63S4	10	653
	40	24	34.52	4110	3.8			
	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	W 30 DR 63S4	9.0	649
	23	26	60.00*	3000	2.7	WF 30 DR 63S4	9.4	650
	29	22	48.00*	3000	3.1	WA 30 DR 63S4	8.8	651
	35	20	39.00*	3000	3.4	WAF 30 DR 63S4	9.1	650
	42	17	32.50*	3000	4.1			
	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]

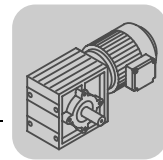
P_m [кВт]	n_a [об/мин]	M_a [Нм]	i	$F_{Ra}^{1)}$ [H]	SEW f_B					m [кг]		
0.12	17	26	75.00*	1800	0.95							
	22	23	60.00*	1800	1.05							
	27	21	48.00*	1800	1.15							
	33	20	39.00*	1800	1.30							
	40	18	32.50*	1800	1.40							
	47	16	27.50*	1800	1.55	W	10	DT	56L4	5.3	643	
	53	15	24.50*	1800	1.70	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	W	47	DR	63M4	16	658		
22	56	58.98	7130	3.2	WF	47	DR	63M4	16	659		
26	49	51.12	7170	3.7	WA	47	DR	63M4	14	660		
28	46	47.78	7180	3.9	WAF	47	DR	63M4	15	659		
32	40	41.30	7210	4.5								
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		

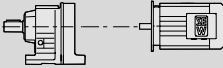



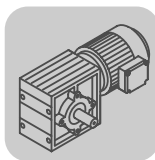
P_m [кВт]	n_a [об/мин]	M_a [Нм]	i	$F_{Ra}^{1)}$ [Н]	SEW f_B					m [кг]		
0.18	18	44	75.00*	3000	1.60							
	22	40	60.00*	3000	1.75							
	28	35	48.00*	3000	2.00							
	34	32	39.00*	3000	2.2							
	41	27	32.50*	3000	2.6							
	48	25	27.50*	3000	2.8	W	30	DR	63M4	9.0	649	
	54	23	24.50*	3000	3.0	WF	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							
	14	49	60.00*	2200	0.80	W	20	DR	63L6	7.3	646	
	32	35	27.50*	2200	1.15	WF	20	DR	63L6	7.4	647	
	45	27	19.50*	2200	1.30	WA	20	DR	63L6	7.0	648	
						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	W	20	DR	63M4	6.6	646	
	48	24	27.50*	2200	1.70	WF	20	DR	63M4	6.8	647	
	54	22	24.50*	2200	1.85	WA	20	DR	63M4	6.3	648	
	68	19	19.50*	2200	1.90	WAF	20	DR	63M4	6.3	647	
	80	16	16.50*	2200	1.85							
	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							
	12	135	74.98	6680	1.35	W	47	DRS	71S6	18	658	
	13	125	68.93	6740	1.45	WF	47	DRS	71S6	19	659	
						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]

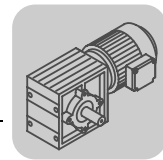
P_m [кВт]	n_a [об/мин]	M_a [Нм]	i	$F_{Ra}^{1)}$ [Н]	SEW f_B		m [кг]		
0.25	19	85	69.05	3680	1.30				
	21	79	63.33	3750	1.40				
	24	68	53.92	3850	1.60				
	28	60	46.49	3920	1.85				
	34	50	37.88	3990	2.2				
	38	52	34.52	3980	1.75				
	41	48	31.67	4000	1.90				
	47	38	27.78	4060	2.9	W 37	DR 63L4	11	652
	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	W 30	DRS 71S6	12	649	
15	78	60.00*	3000	0.90	WF 30	DRS 71S6	12	650	
28	53	32.50*	3000	1.35	WA 30	DRS 71S6	11	651	
37	46	24.50*	3000	1.50	WAF 30	DRS 71S6	12	650	
46	39	19.50*	3000	1.80					
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	W 30	DR 63L4	9.8	649	
47	35	27.50*	3000	2.00	WF 30	DR 63L4	10	650	
53	33	24.50*	3000	2.1	WA 30	DR 63L4	9.5	651	
67	28	19.50*	3000	2.5	WAF 30	DR 63L4	9.8	650	
80	24	16.33	3000	2.5					
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	W 20	DRS 71S6	9.1	646	
46	37	19.50*	2200	0.95	WF 20	DRS 71S6	9.2	647	
62	30	14.33	2200	1.00	WA 20	DRS 71S6	8.8	648	
87	22	10.25*	2200	1.10	WAF 20	DRS 71S6	8.8	647	
109	19	8.20*	2190	1.10					
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					

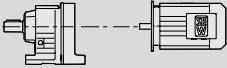



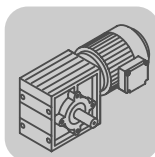
P_m [кВт]	n_a [об/мин]	M_a [Нм]	i	$F_{Ra}^{1)}$ [H]	SEW f_B		m [кг]	
0.37	9.8	220	141	6110	0.80			
	11	192	120	6320	0.95			
	13	198	105	6430	0.80	W 47R17	DRS 71S4	21 661
	15	183	95	6520	0.90	WF 47R17	DRS 71S4	21 661
	16	163	85	6640	1.00	WA 47R17	DRS 71S4	19 661
	18	150	77	6710	1.05	WAF 47R17	DRS 71S4	20 661
	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
	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			

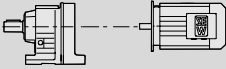


W..DRS
 W..DRS [кВт]

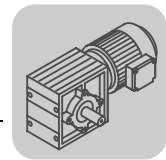
P_m [кВт]	n_a [об/мин]	M_a [Нм]	i	$F_{Ra}^{1)}$ [H]	SEW f_B					m [кг]		
0.37	108	25	24.50*	3000	2.8							
	136	21	19.50*	3000	3.4	W	30	DR	63L2	9.8	649	
	162	18	16.33	3000	3.4	WF	30	DR	63L2	10	650	
	185	16	14.33	2940	3.7	WA	30	DR	63L2	9.5	651	
	259	12	10.25*	2660	4.1	WAF	30	DR	63L2	9.8	650	
	323	9.9	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							
	0.55	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							
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	W	47	DRS	71M4	19	658		
29	135	47.78	6640	1.35	WF	47	DRS	71M4	20	659		
33	119	41.30	6460	1.50	WA	47	DRS	71M4	18	660		
39	102	35.09	6240	1.75	WAF	47	DRS	71M4	19	659		
44	101	31.62	6220	1.60								
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								



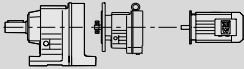

P _m [кВт]	n _a [об/мин]	M _a [Нм]	i	F _{Ra} ¹⁾ [H]	SEW f _B					m [кг]		
												W
0.55	115	35	24.50*	3000	2.0							
	144	29	19.50*	3000	2.4	W	30	DRS	71M2	13	649	
	172	25	16.33	2940	2.4	WF	30	DRS	71M2	13	650	
	196	23	14.33	2840	2.6	WA	30	DRS	71M2	13	651	
	274	17	10.25*	2650	2.9	WAF	30	DRS	71M2	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	W	37	DRS	80S4	16	652	
	101	62	13.89	3610	1.45	WF	37	DRS	80S4	16	653	
	131	48	10.67	3420	1.85	WA	37	DRS	80S4	16	655	
	141	47	9.92	3620	1.50	WAF	37	DRS	80S4	16	653	
	164	40	8.55	3470	1.75							
	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	W	30	DRS	80S4	15	649	
	98	61	14.33	3000	1.00	WF	30	DRS	80S4	15	650	
	137	46	10.25*	3000	1.10	WA	30	DRS	80S4	15	651	
	171	37	8.20*	2870	1.05	WAF	30	DRS	80S4	15	650	
	213	31	6.57	2720	1.25							
	114	48	24.50*	3000	1.45	W	30	DRS	80S2	15	649	
	171	34	16.33	2840	1.75	WF	30	DRS	80S2	15	650	
	195	31	14.33	2750	1.95	WA	30	DRS	80S2	15	651	
	273	23	10.25*	2620	2.2	WAF	30	DRS	80S2	15	650	
341	19	8.20*	2380	2.1								
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							

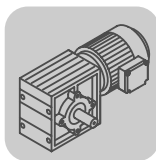

W..DRS
 W..DRS [кВт]

P_m [кВт]	n_a [об/мин]	M_a [Нм]	i	$F_{Ra}^{1)}$ [H]	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	W 47	DRS 90M4	29	658
	97	129	14.35	4220	1.25	WF 47	DRS 90M4	30	659
	104	121	13.44	4180	1.30	WA 47	DRS 90M4	28	660
	123	103	11.32	4070	1.55	WAF 47	DRS 90M4	29	659
	131	102	10.66	4360	1.05				
	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	W 37	DRS 90M4	23	652
	200	66	6.97	3050	1.05	WF 37	DRS 90M4	23	653
	242	55	5.77	2920	1.30	WA 37	DRS 90M4	23	655
	273	49	5.11	2830	1.45	WAF 37	DRS 90M4	23	653
355	38	3.93	2640	1.85					
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	W 47	DRS 90L4	32	658
	191	104	7.32	3750	1.05	WF 47	DRS 90L4	32	659
	214	93	6.53	3660	1.20	WA 47	DRS 90L4	30	660
	251	79	5.58	3530	1.40	WAF 47	DRS 90L4	31	659
	268	74	5.23	3480	1.50				
	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

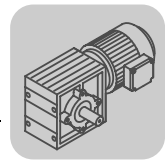


13.4 W..R..DRS [Hm]

$M_{a \max}$ [Hm]	n_a [об/мин]	i	$F_{Ra}^{1)}$ [H]		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				
	0.64	2172	3320		W 37R17	DR 63S4	13 661
	0.71	1952	3320		WF 37R17	DR 63S4	13 661
	0.77	1795	3320		WA 37R17	DR 63S4	13 661
	0.87	1593	3320		WAF 37R17	DR 63S4	13 661
	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				
	9.2	141	3320		W 37R17	DR 63L4	14 661
	10	125	3320		WF 37R17	DR 63L4	14 661
12	109	3320		WA 37R17	DR 63L4	14 661	
12	109	3320		WAF 37R17	DR 63L4	14 661	
14	96	3320		W 37R17	DRS 71S4	15 661	
17	82	3320		WF 37R17	DRS 71S4	15 661	
17	82	3320		WA 37R17	DRS 71S4	15 661	
17	82	3320		WAF 37R17	DRS 71S4	15 661	
90	18	73	3610	W 37R17	DR 63L4	14 661	
	18	73	3610	WF 37R17	DR 63L4	14 661	
	18	73	3610	WA 37R17	DR 63L4	14 661	
	18	73	3610	WAF 37R17	DR 63L4	14 661	
	22	63	3610	W 37R17	DRS 71S4	15 661	
	26	53	3610	WF 37R17	DRS 71S4	15 661	
	29	48	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]

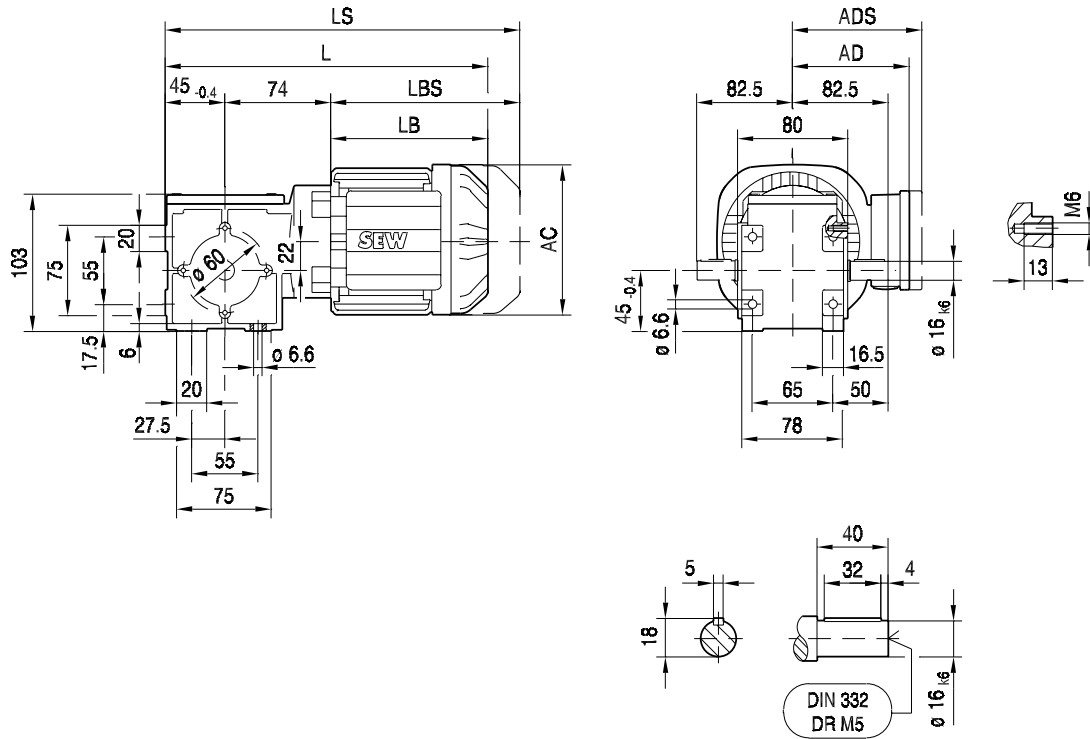
$M_{a \max}$ [Нм]	n_a [об/мин]	i	$F_{Ra}^{1)}$ [Н]					m [кг]	
180	1.1	1290	6400						
	1.2	1183	6400						
	1.3	1042	6400						
	1.4	956	6400	W	47R17	DR	63S4	18	661
	1.6	869	6400	WF	47R17	DR	63S4	19	661
	2.1	661	6400	WA	47R17	DR	63S4	17	661
	2.3	596	6400	WAF	47R17	DR	63S4	18	661
	2.6	536	6400						
	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
	8.7	159	6400	W	47R17	DRS	71S4	21	661
	9.8	141	6400	WF	47R17	DRS	71S4	21	661
				WA	47R17	DRS	71S4	19	661
				WAF	47R17	DRS	71S4	20	661
160				W	47R17	DR	63L4	19	661
				WF	47R17	DR	63L4	20	661
	11	124	6650	WA	47R17	DR	63L4	18	661
				WAF	47R17	DR	63L4	18	661
180				W	47R17	DRS	71S4	21	661
				WF	47R17	DRS	71S4	21	661
	11	120	6400	WA	47R17	DRS	71S4	19	661
				WAF	47R17	DRS	71S4	20	661
160	13	105	6650	W	47R17	DRS	71S4	21	661
	15	95	6650	WF	47R17	DRS	71S4	21	661
	16	85	6650	WA	47R17	DRS	71S4	19	661
				WAF	47R17	DRS	71S4	20	661
	18	77	6650	W	47R17	DRS	71M4	22	661
	19	72	6650	WF	47R17	DRS	71M4	23	661
				WA	47R17	DRS	71M4	21	661
				WAF	47R17	DRS	71M4	22	661



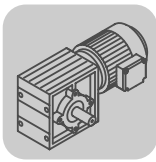
13.5 W..DRS [MM]

W10..

20 010 00 06

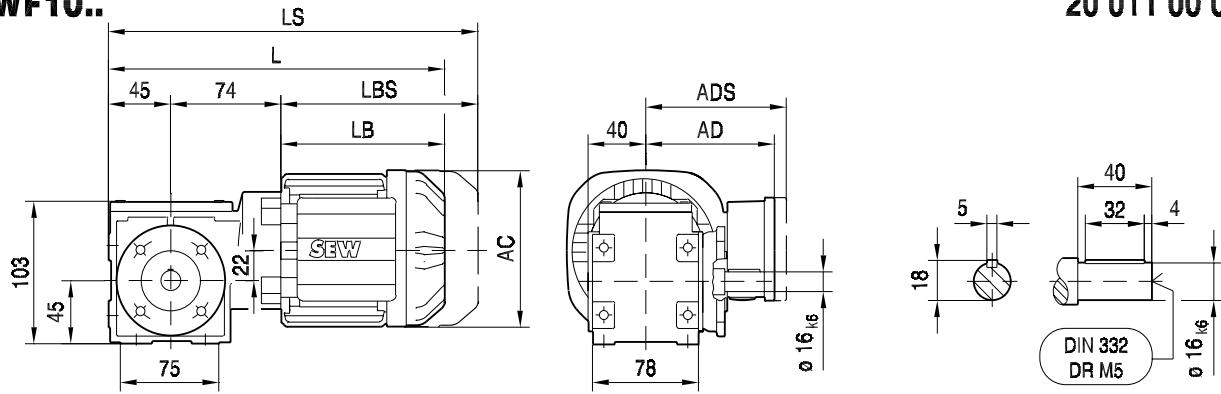


(→ 131)	DT56..							
AC	109							
AD	87							
ADS	87							
L	255							
LS	291							
LB	136							
LBS	172							

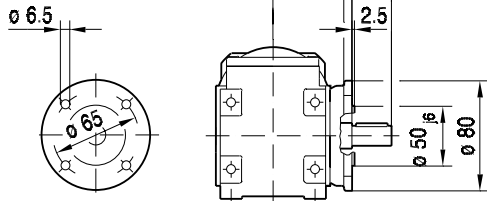


WF10..

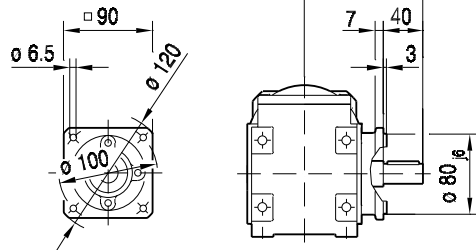
20 011 00 06^L



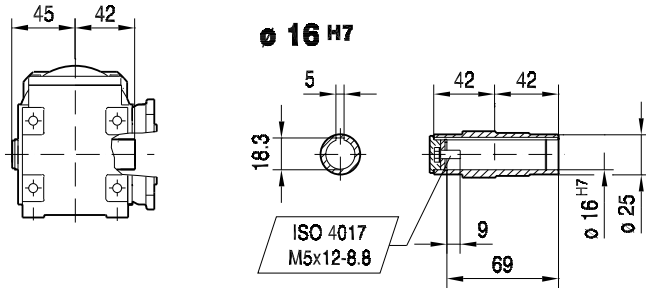
ø 80



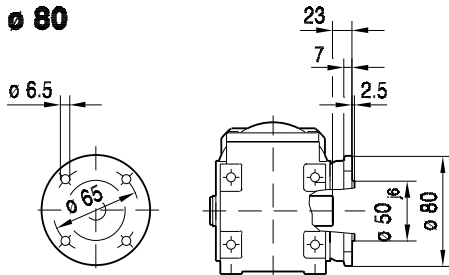
ø 120



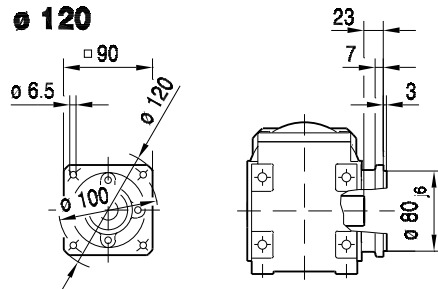
WAF10..



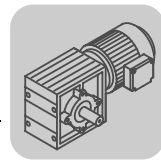
ø 80



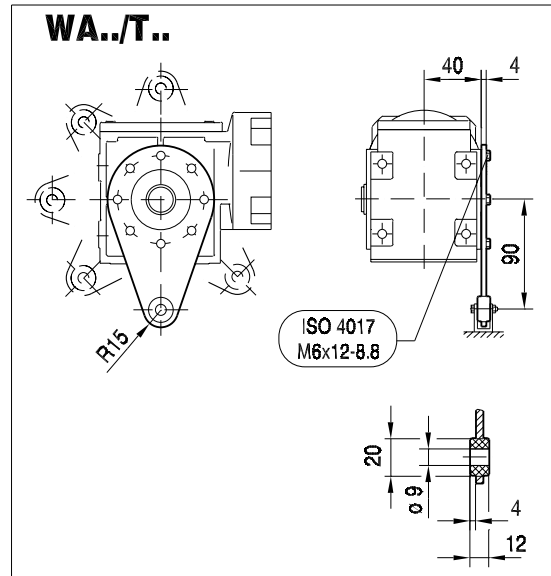
ø 120



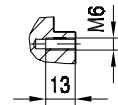
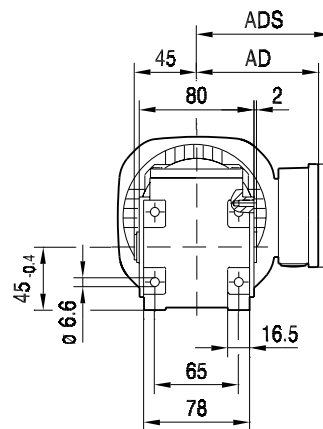
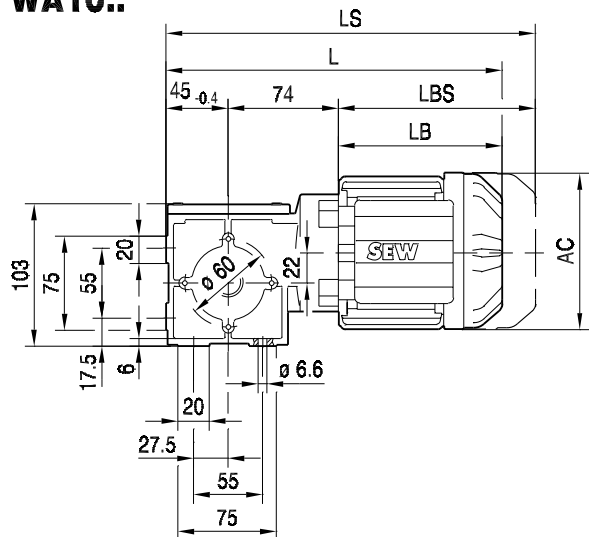
(→ 131)	DT56..						
AC	109						
AD	87						
ADS	87						
L	255						
LS	291						
LB	136						
LBS	172						



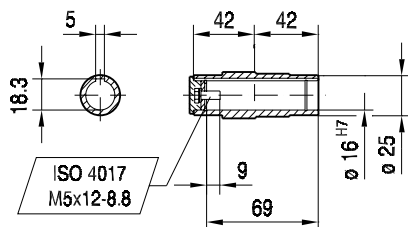
20 012 00 06^L



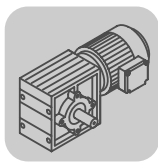
WA10..



Ø 16 H7

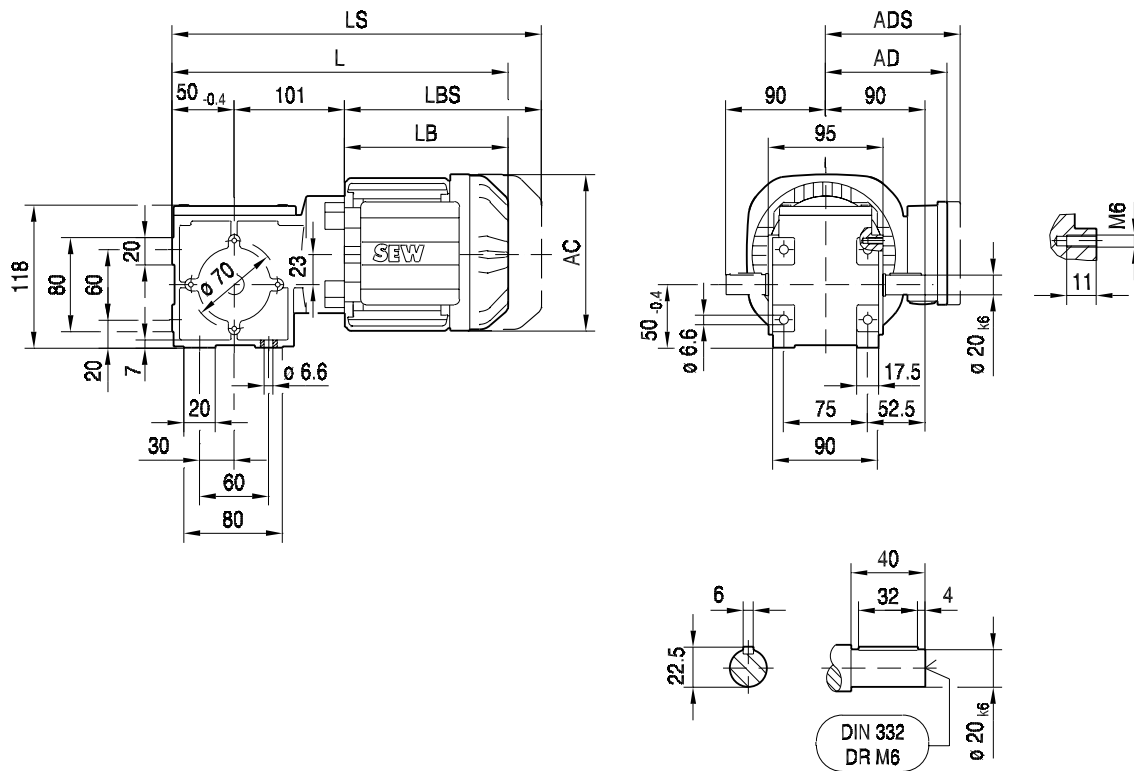


(→ 131)	DT56..							
AC	109							
AD	87							
ADS	87							
L	255							
LS	291							
LB	136							
LBS	172							



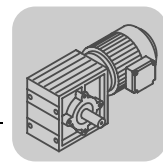
20 013 00 06 ^L

W20..



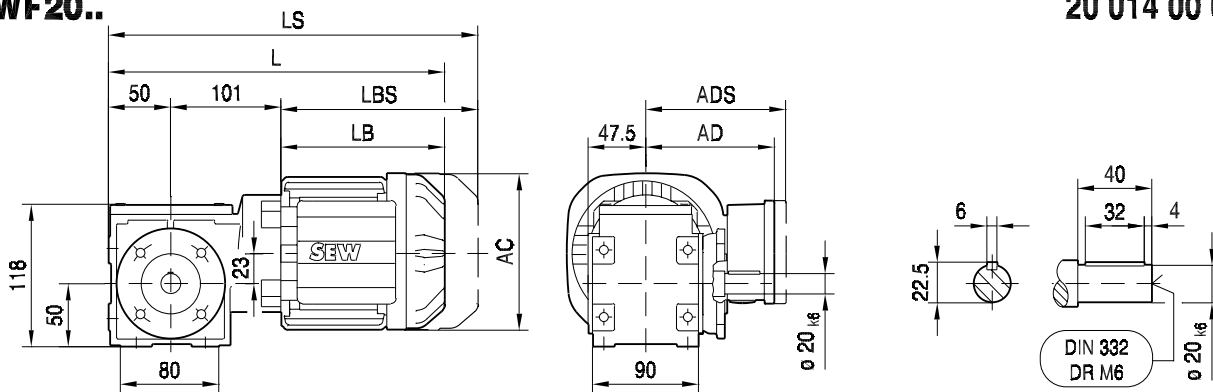
┌

(→ 131)	DR63..	DR71S					
AC	132	139					
AD	105	119					
ADS	105	129					
L	300	311					
LS	355	379					
LB	149	160					
LBS	204	228					

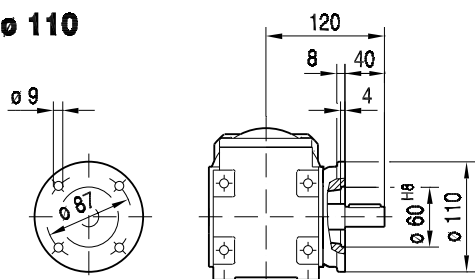


WF20..

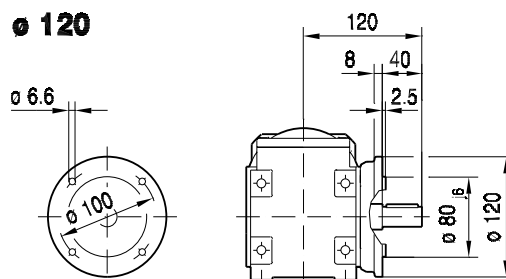
20 014 00 06^L



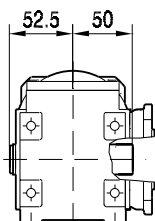
ø 110



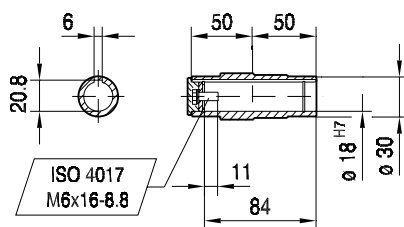
ø 120



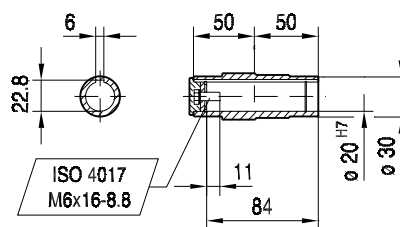
WAF20..



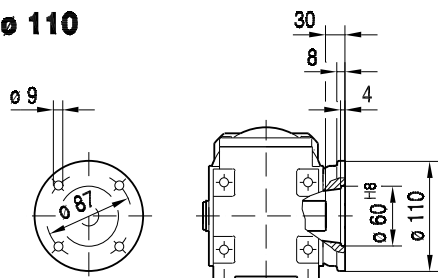
ø 18 H7



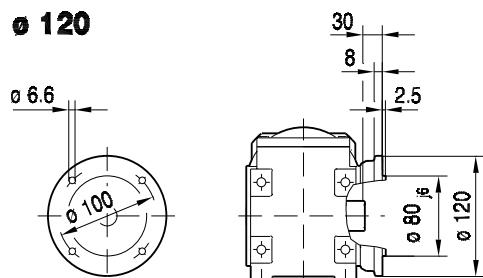
ø 20 H7



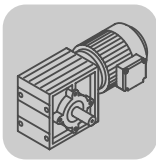
ø 110



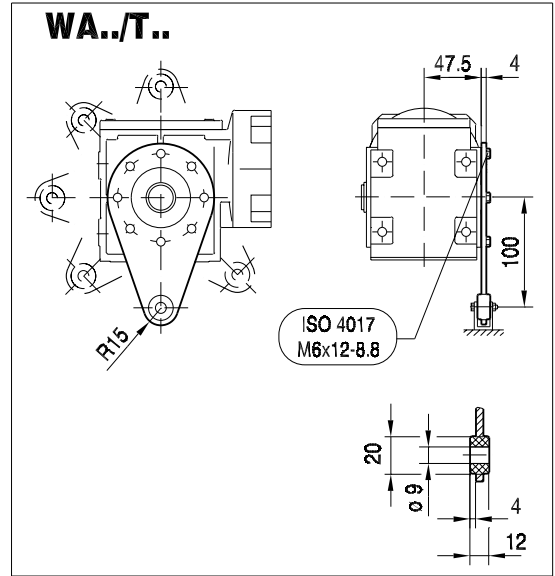
ø 120



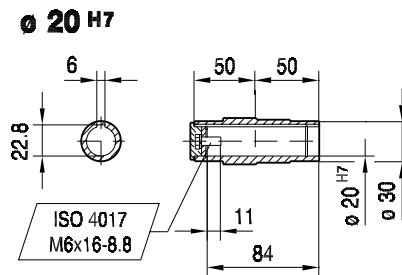
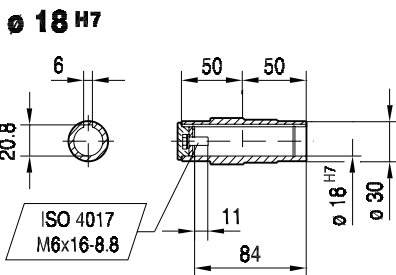
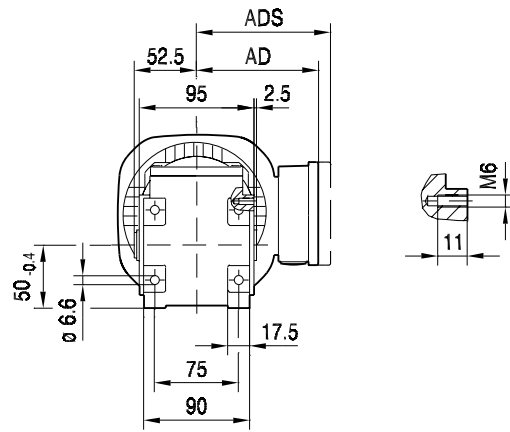
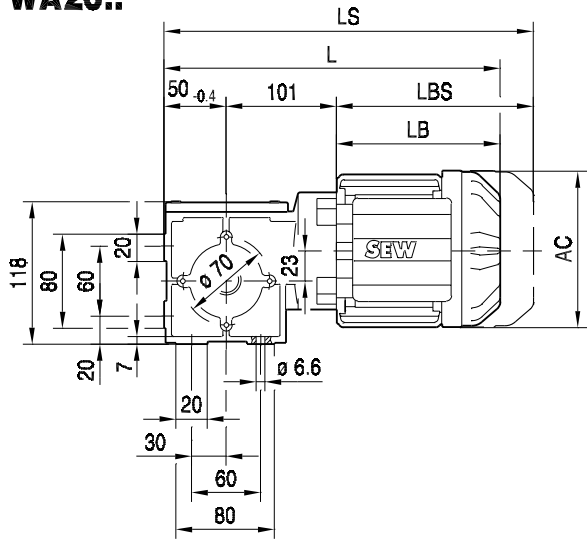
(→ 131)	DR63..	DR71S					
AC	132	139					
AD	105	119					
ADS	105	129					
L	300	311					
LS	355	379					
LB	149	160					
LBS	204	228					



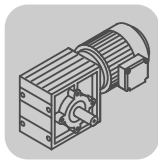
20 015 00 06 ^L



WA20..

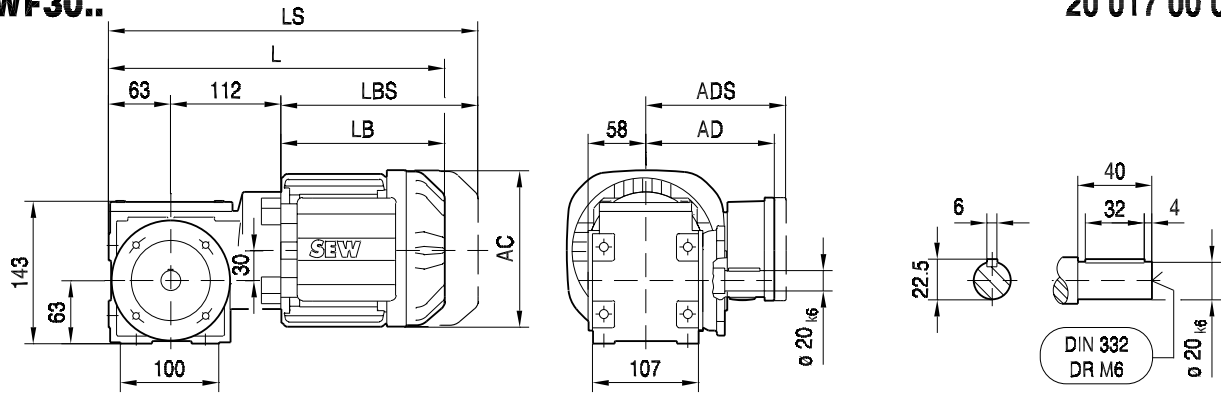


(→ 131)	DR63..	DR71S					
AC	132	139					
AD	105	119					
ADS	105	129					
L	300	311					
LS	355	379					
LB	149	160					
LBS	204	228					

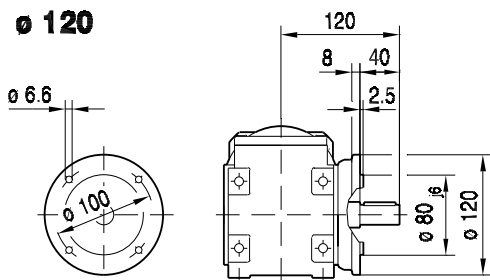


WF30..

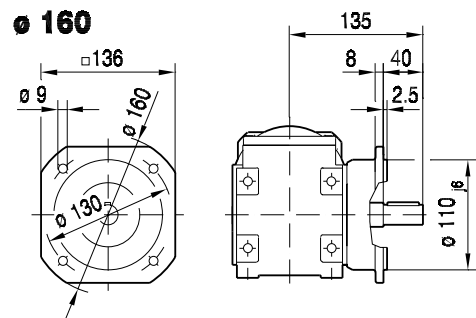
20 017 00 06^L



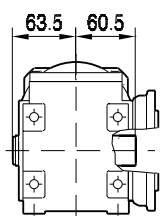
ø 120



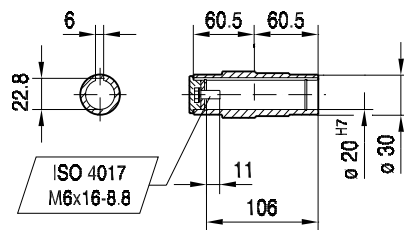
ø 160



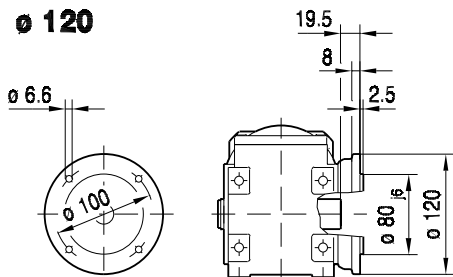
WAF30..



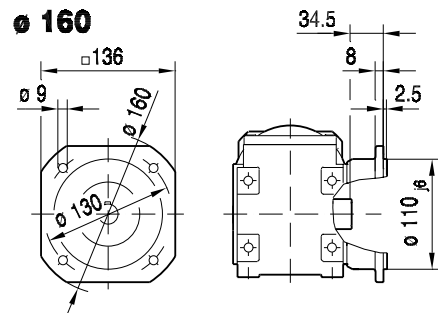
ø 20 H7



ø 120

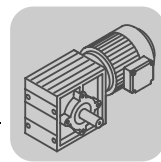


ø 160

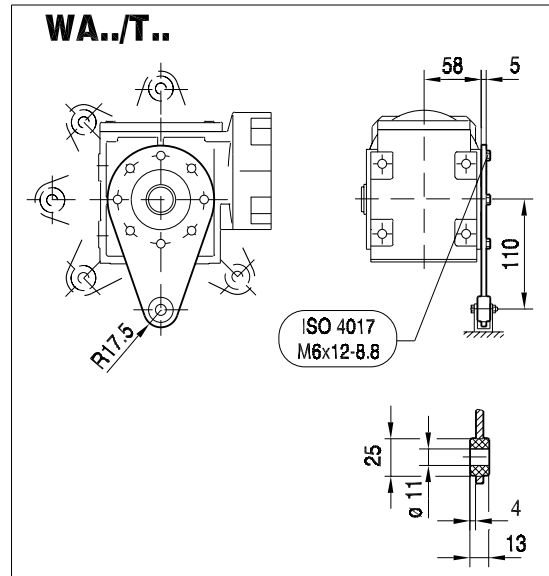


7

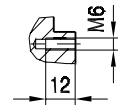
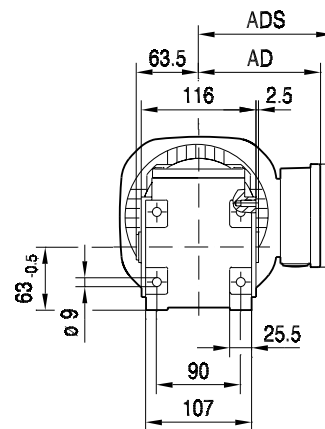
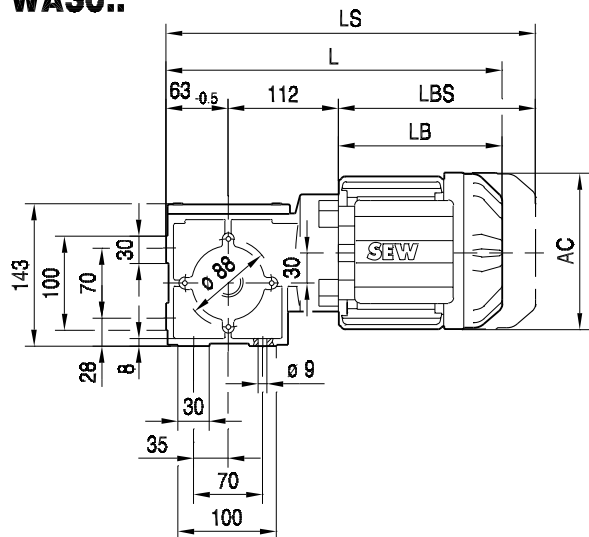
(→ 131)	DR63..	DR71S	DR71M	DR80S				
AC	132	139	139	156				
AD	105	119	119	128				
ADS	105	129	129	139				
L	324	335	360	364				
LS	379	403	428	445				
LB	149	160	185	189				
LBS	204	228	253	270				



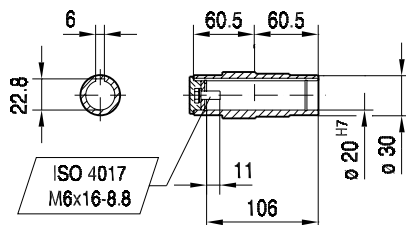
20 018 00 06^L



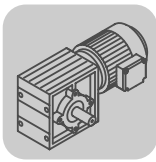
WA30..



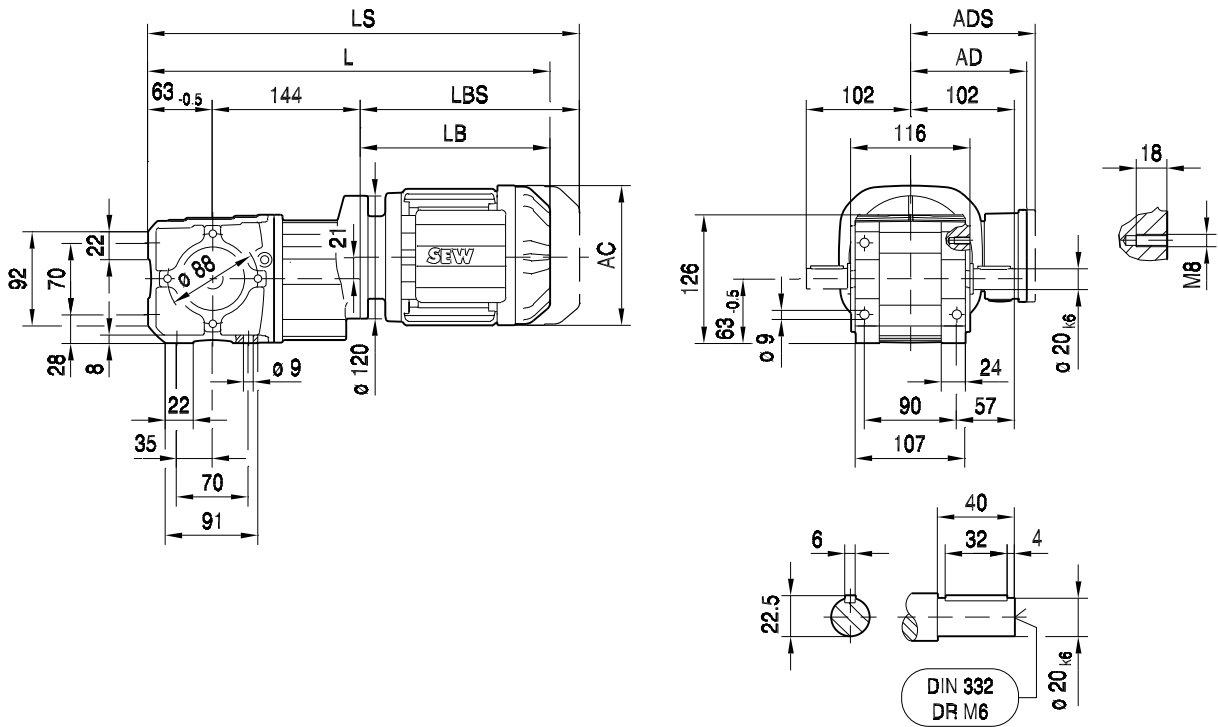
∅ 20 H7



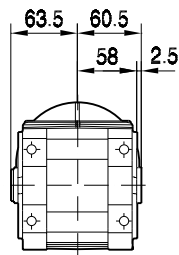
(→ 131)	DR63..	DR71S	DR71M	DR80S				
AC	132	139	139	156				
AD	105	119	119	128				
ADS	105	129	129	139				
L	324	335	360	364				
LS	379	403	428	445				
LB	149	160	185	189				
LBS	204	228	253	270				



W37..

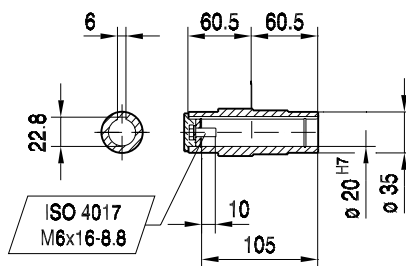
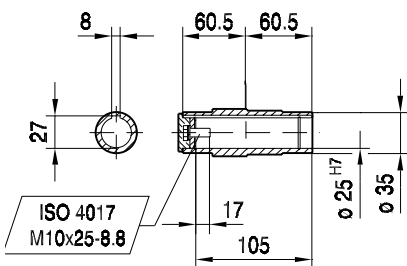


WA37B..

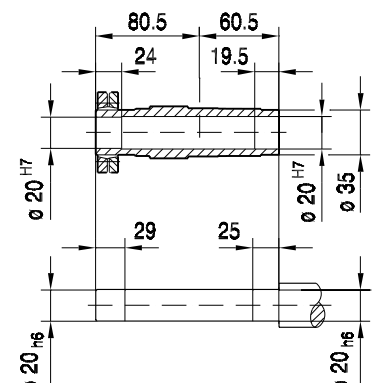
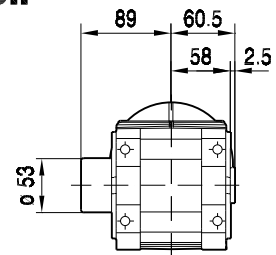


Ø 25 H7
DIN 6995-3

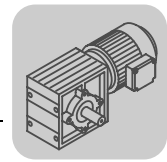
Ø 20 H7



WH37B..

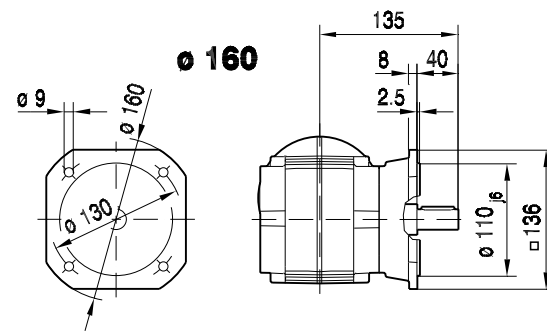
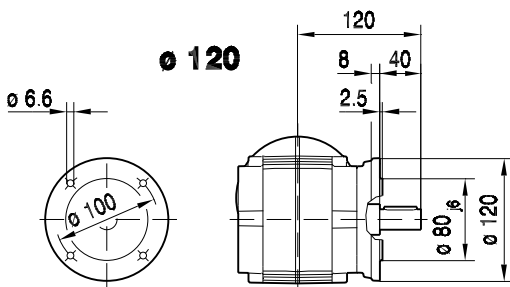
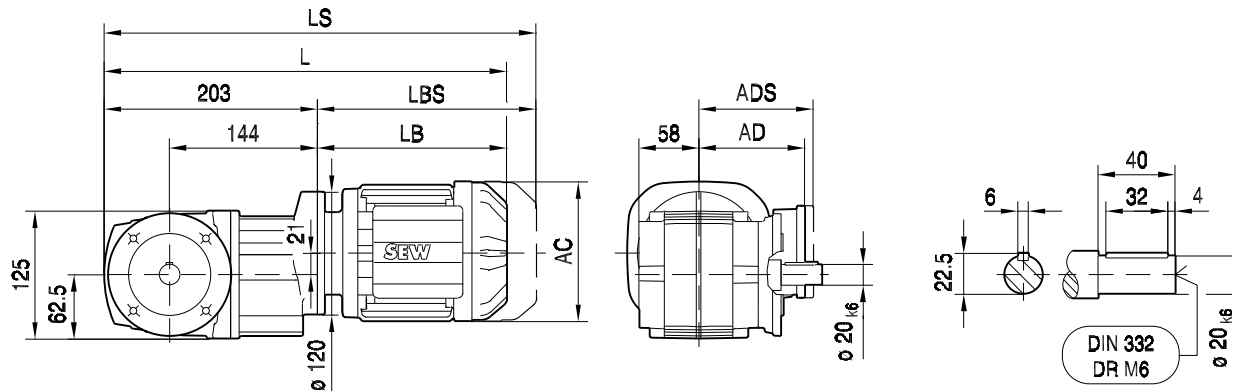


(→ 131)	DR63..	DR71S	DR71M	DR80S	DR80M	DR90M	DR90L	
AC	132	139	139	156	156	179	179	
AD	105	119	119	128	128	140	140	
ADS	105	129	129	139	139	150	150	
L	398	410	435	444	475	479	499	
LS	453	478	503	525	556	572	592	
LB	191	203	228	237	268	272	292	
LBS	246	271	296	318	349	365	385	



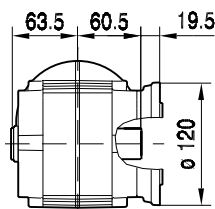
20 016 01 07

WF37..

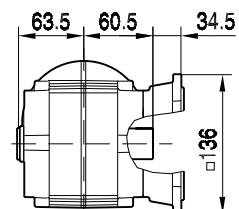


WAF37..

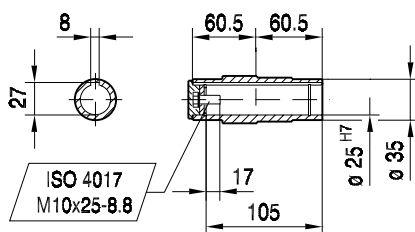
120



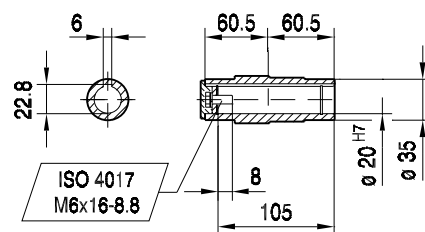
160



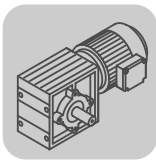
**25 H7
DIN 6885-3**



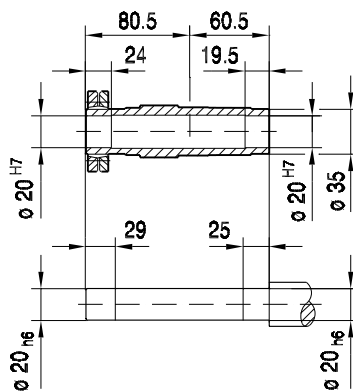
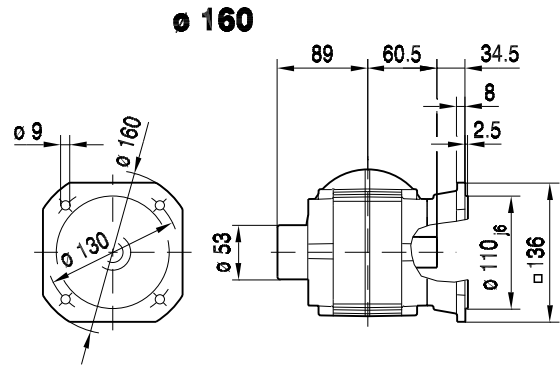
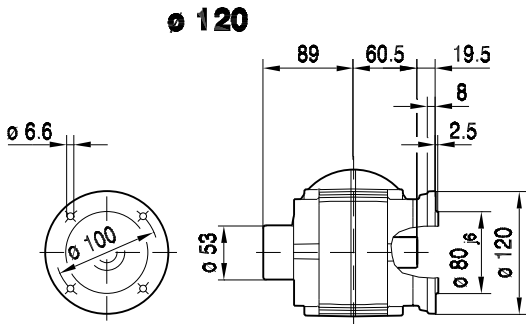
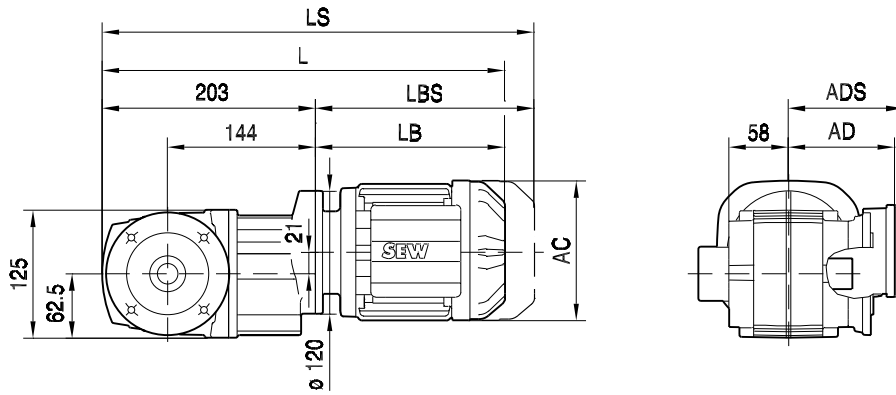
20 H7



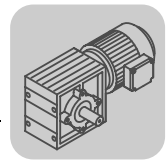
(→ 131)	DR63..	DR71S	DR71M	DR80S	DR80M	DR90M	DR90L
AC	132	139	139	156	156	179	179
AD	105	119	119	128	128	140	140
ADS	105	129	129	139	139	150	150
L	394	406	431	440	471	475	495
LS	449	474	499	521	552	568	588
LB	191	203	228	237	268	272	292
LBS	246	271	296	318	349	365	385



WHF37..

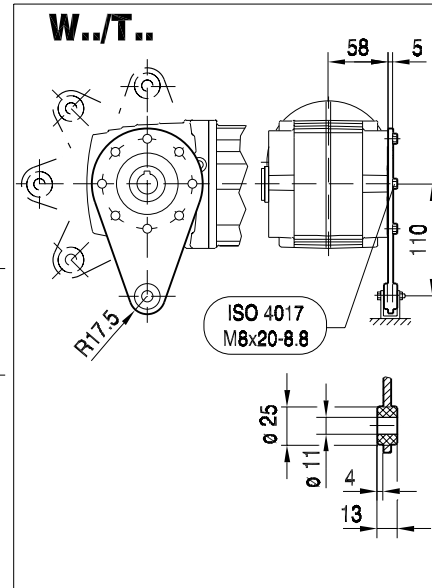
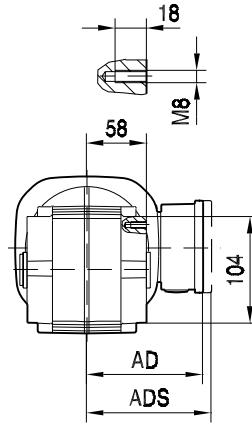
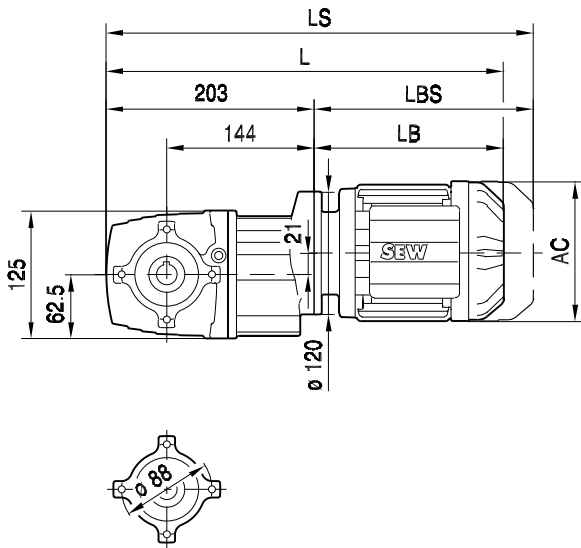


(→ 131)	DR63..	DR71S	DR71M	DR80S	DR80M	DR90M	DR90L	
AC	132	139	139	156	156	179	179	
AD	105	119	119	128	128	140	140	
ADS	105	129	129	139	139	150	150	
L	394	406	431	440	471	475	495	
LS	449	474	499	521	552	568	588	
LB	191	203	228	237	268	272	292	
LBS	246	271	296	318	349	365	385	



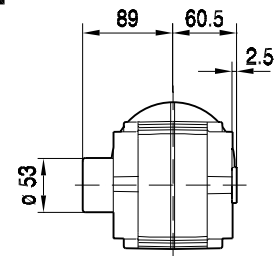
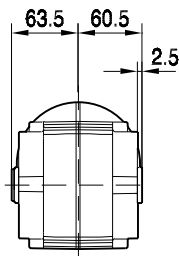
WA37..

20 017 01 07



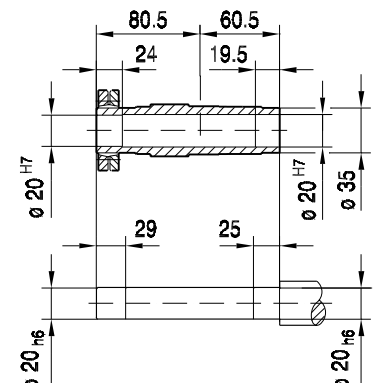
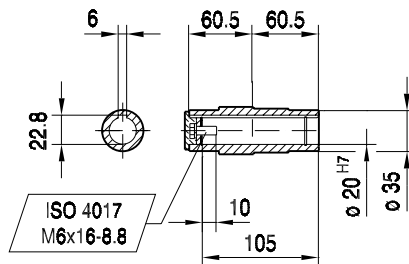
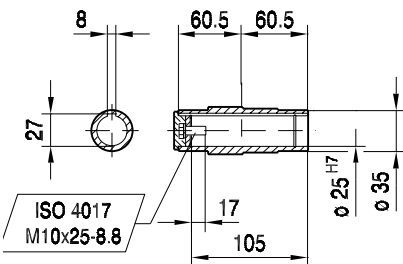
WA37..

WH37..

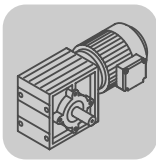


Ø 25 H7
DIN 6985-3

Ø 20 H7

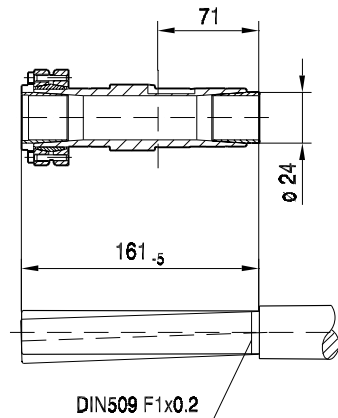
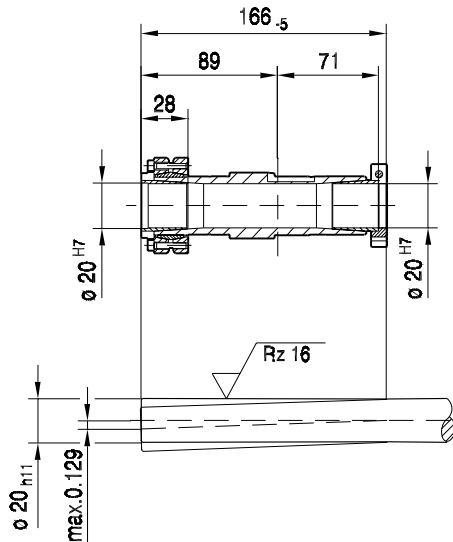
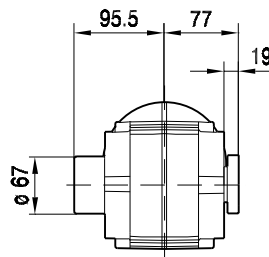
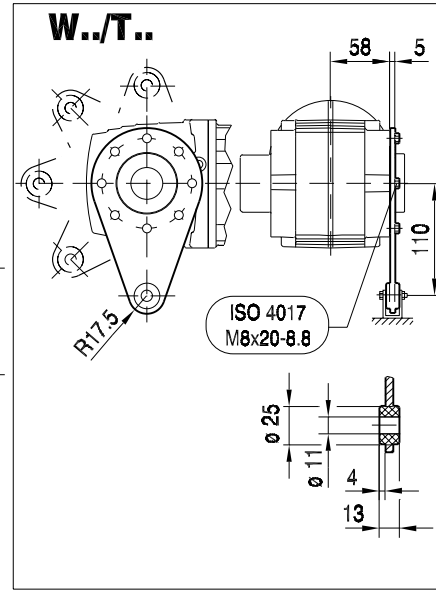
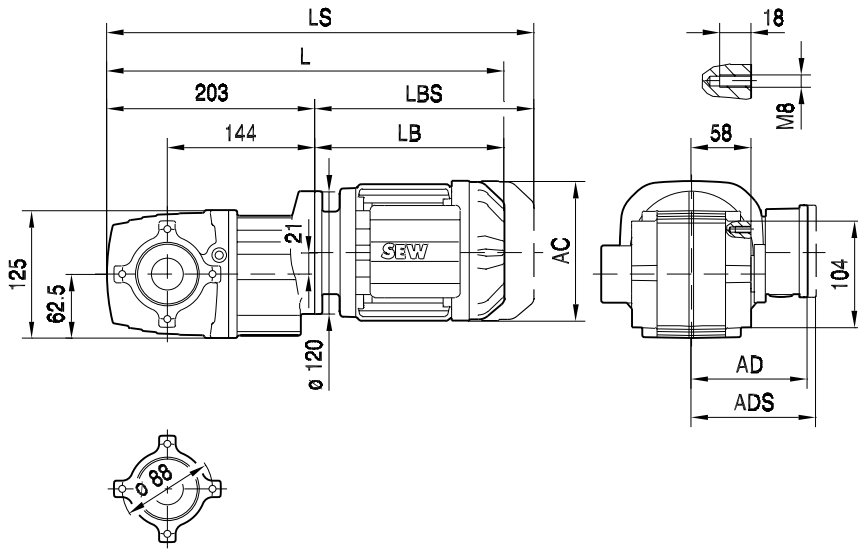


(→ 131)	DR63..	DR71S	DR71M	DR80S	DR80M	DR90M	DR90L	
AC	132	139	139	156	156	179	179	
AD	105	119	119	128	128	140	140	
ADS	105	129	129	139	139	150	150	
L	394	406	431	440	471	475	495	
LS	449	474	499	521	552	568	588	
LB	191	203	228	237	268	272	292	
LBS	246	271	296	318	349	365	385	

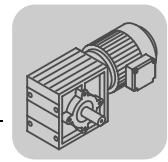


WT37..

20 020 01 07

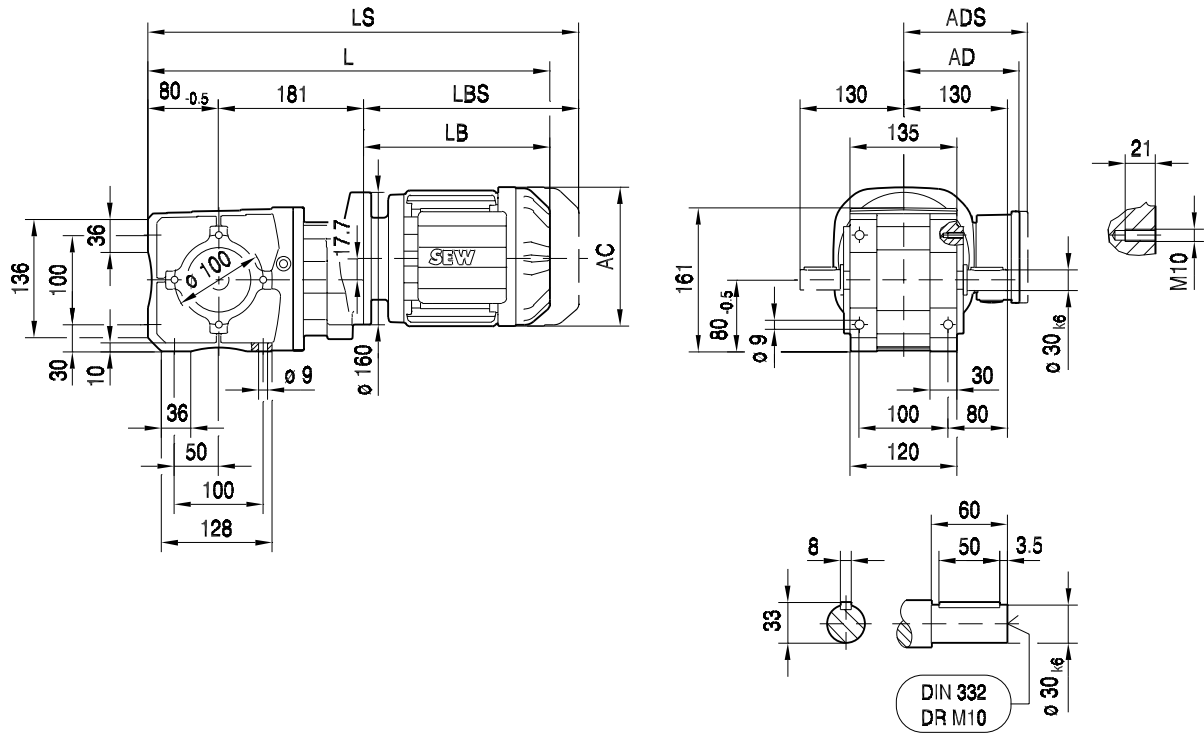


(→ 131)	DR63..	DR71S	DR71M	DR80S	DR80M	DR90M	DR90L
AC	132	139	139	156	156	179	179
AD	105	119	119	128	128	140	140
ADS	105	129	129	139	139	150	150
L	394	406	431	440	471	475	495
LS	449	474	499	521	552	568	588
LB	191	203	228	237	268	272	292
LBS	246	271	296	318	349	365	385

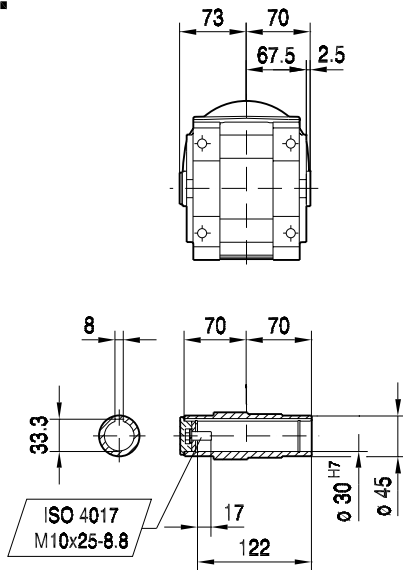


20 045 01 08

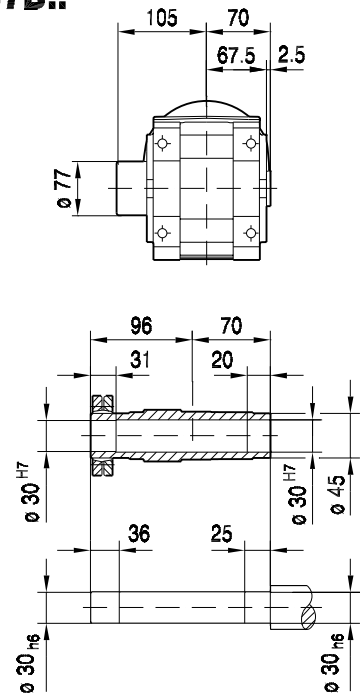
W47..



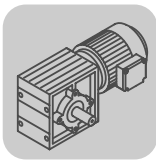
WA47B..



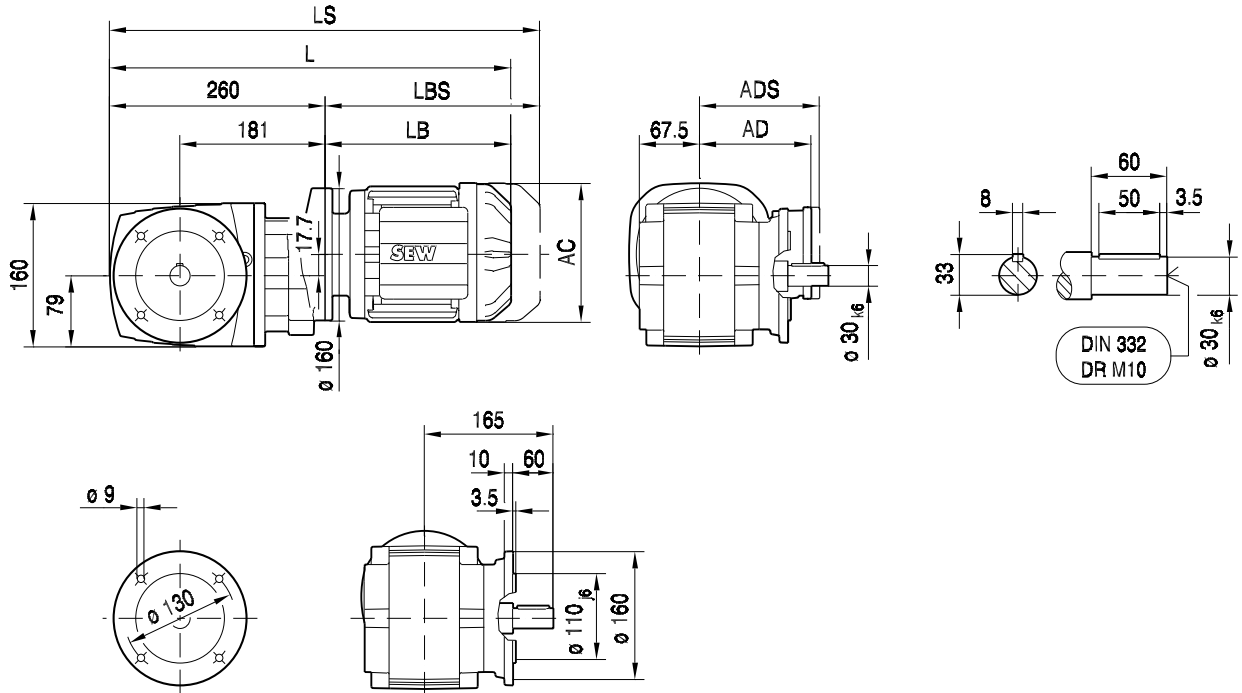
WH47B..



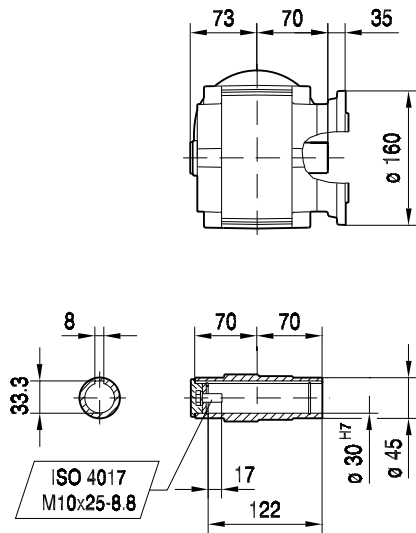
(→ 131)	DR63..	DR71S	DR71M	DR80S	DR80M	DR90M	DR90L	DR100M	DR100L/LC	DR112M	DR132S
AC	132	139	139	156	156	179	179	197	197	221	221
AD	105	119	119	128	128	140	140	157	157	170	170
ADS	105	129	129	139	139	150	150	158	158	172	172
L	445	456	481	490	521	523	543	573	603	615	650
LS	500	524	549	571	602	616	636	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



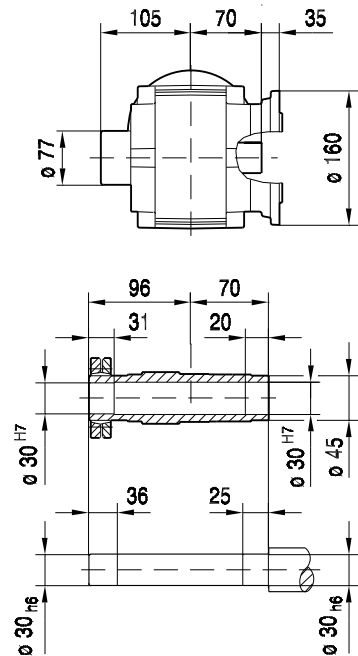
WF47..



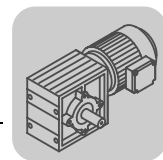
WAF47..



WHF47..

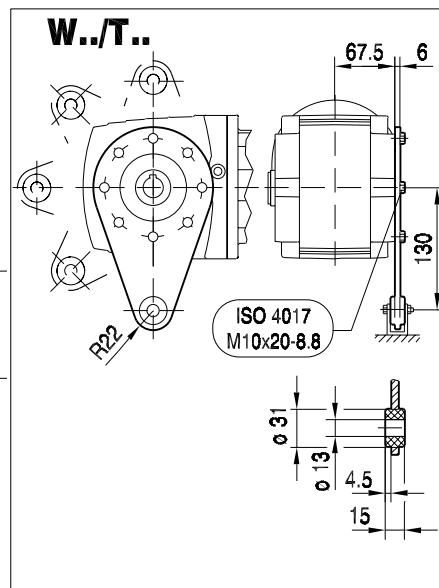
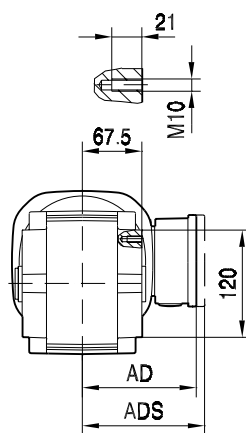
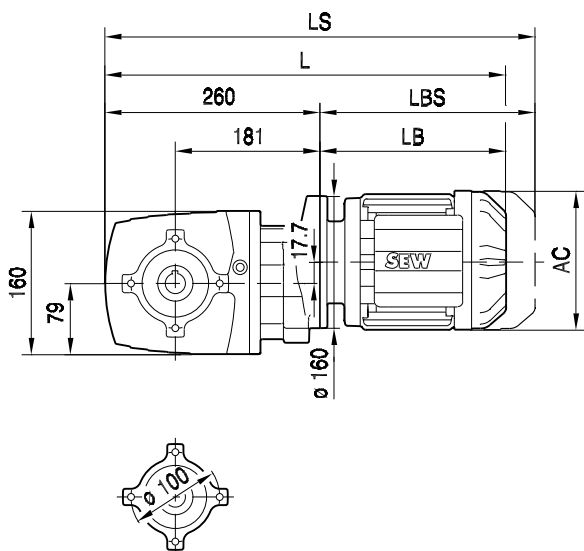


(→ 131)	DR63..	DR71S	DR71M	DR80S	DR80M	DR90M	DR90L	DR100M	DR100L/LC	DR112M	DR132S
AC	132	139	139	156	156	179	179	197	197	221	221
AD	105	119	119	128	128	140	140	157	157	170	170
ADS	105	129	129	139	139	150	150	158	158	172	172
L	444	455	480	489	520	522	542	572	602	614	649
LS	499	523	548	570	601	615	635	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



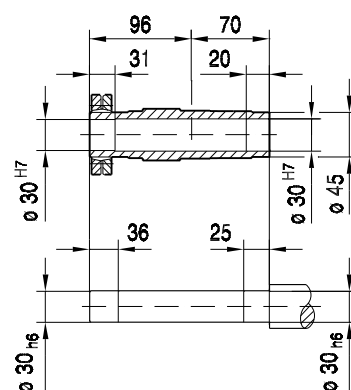
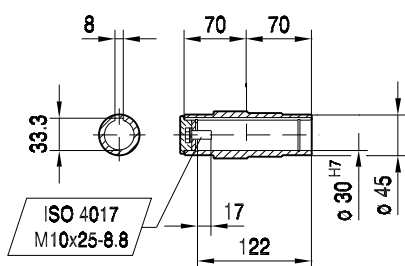
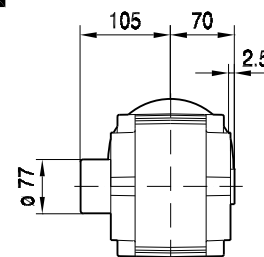
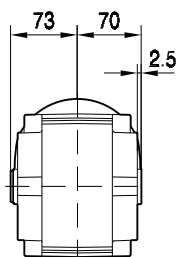
WA47..

20 048 01 08

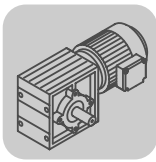


WA47..

WH47..

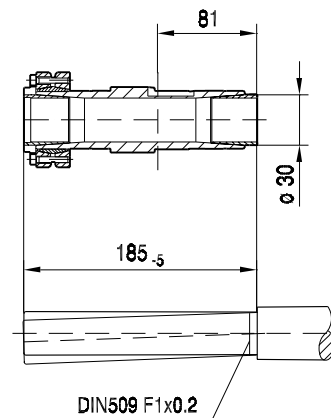
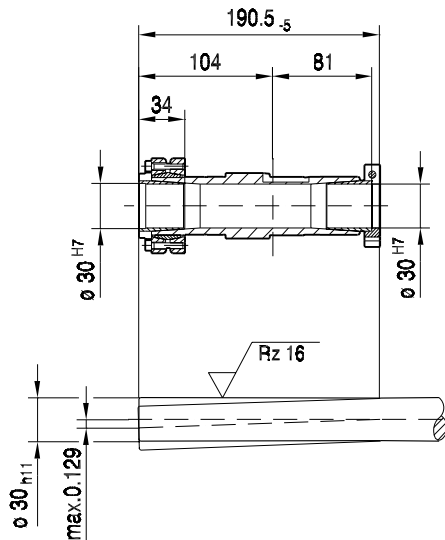
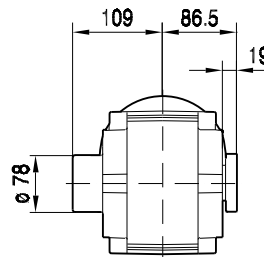
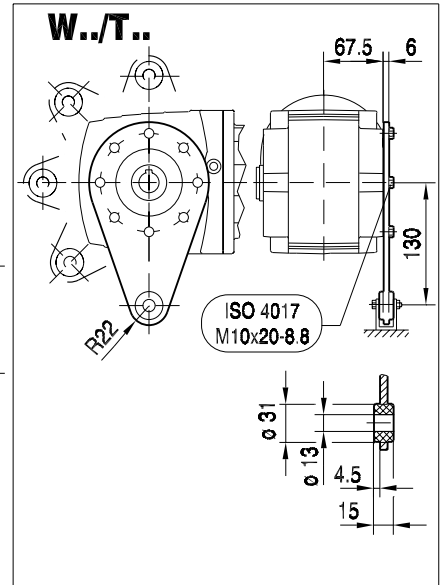
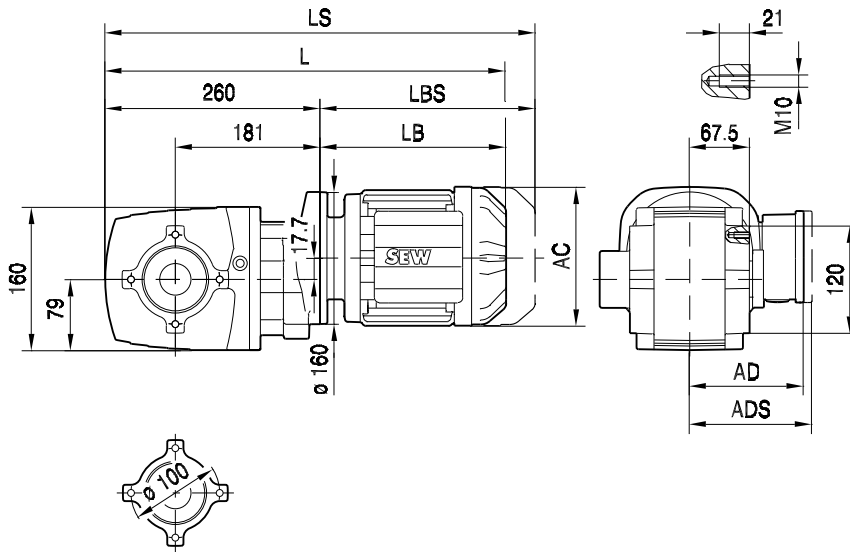


(→ 131)	DR63..	DR71S	DR71M	DR80S	DR80M	DR90M	DR90L	DR100M	DR100L/LC	DR112M	DR132S
AC	132	139	139	156	156	179	179	197	197	221	221
AD	105	119	119	128	128	140	140	157	157	170	170
ADS	105	129	129	139	139	150	150	158	158	172	172
L	444	455	480	489	520	522	542	572	602	614	649
LS	499	523	548	570	601	615	635	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

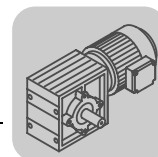


20 049 01 08

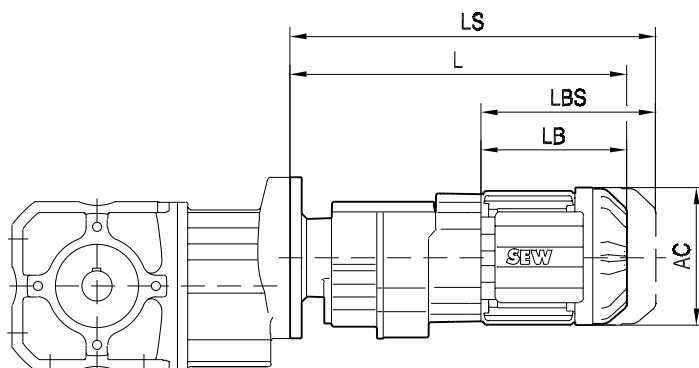
WT47..



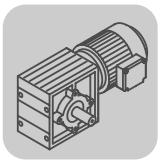
(→ 131)	DR63..	DR71S	DR71M	DR80S	DR80M	DR90M	DR90L	DR100M	DR100L/LC	DR112M	DR132S
AC	132	139	139	156	156	179	179	197	197	221	221
AD	105	119	119	128	128	140	140	157	157	170	170
ADS	105	129	129	139	139	150	150	158	158	172	172
L	444	455	480	489	520	522	542	572	602	614	649
LS	499	523	548	570	601	615	635	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

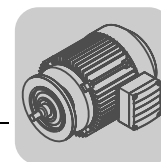


20 018 00 09^L



(→ 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
$\cos\varphi$	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	M_N	n_N	I_N 400 В	I_N 380-420 В	$\cos\phi$	IE-класс	$\eta_{75\%}$ $\eta_{100\%}$	I_A/I_N	M_A/M_N M_H/M_N	m [кг ²]	J_{Mot} [10 ⁻⁴ кгм ²]
	[кВт]	[Нм]	[об/мин]	[А]	[А]	[%] ¹⁾						
DRS71M2	0.55	1.87	2810	1.37	1.42	0.79	-	73.5 72.9	4.9	2.9 2.1	9.1	7.1
DRS80S2	0.75	2.55	2800	1.73	1.78	0.84	IE1	74.6 74.4	4.6	2.5 2.3	11.5	14.9
DRS80M2	1.1	3.7	2840	2.35	2.4	0.88	IE1	77.7 76.5	6	2.7 2.5	14.3	21.5
DRS90M2	1.5	5.1	2830	3.1	3.2	0.89	IE1	80 78.3	5.9	2.7 2.6	18.4	35.5
DRS90L2	2.2	7.4	2820	4.45	4.6	0.89	IE1	82.8 80.5	5.8	2.9 2.5	21.5	43.5
DRS100M2	3	10.1	2840	5.8	6	0.91	IE1	84.6 82.5	6.4	3.1 2.8	26	56
DRS100LC2	4	13.2	2900	7.8	8	0.88	IE1	85.6 84.2	7.7	2.7 2.1	31	90
DRS112M2	4	13.2	2900	7.6	7.9	0.89	IE1	85.9 84.8	6.3	2.3 2.1	41.5	113
DRS132S2	5.5	18.2	2890	10.2	10.7	0.91	IE1	87 85.5	6.5	2.3 2.1	44	146
DRS132M2	7.5	24.5	2910	13.7	14.4	0.91	IE1	87.8 86.5	7.3	2.5 2.3	60	193
DRS132MC2	9.2	30.5	2900	16.9	17.6	0.89	IE1	88.8 87.2	6.9	2.5 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.../Fl..)

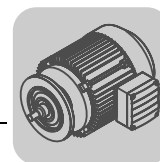
Тип двигателя DRS	P_N	M_N	n_N	BE..	Z_0 BG ¹⁾ BGE ²⁾	M_B	m_B	J_{Mot_BE}
	[кВт]	[Нм]	[об/мин]		[вкл/ч]			
DRS71M2	0.55	1.87	2810	BE05	2000 4500	3.5	11.5	8.4
DRS80S2	0.75	2.55	2800	BE05	1400 3300	5	14.2	16.4
DRS80M2	1.1	3.7	2840	BE1	1300 3000	7	17.3	23
DRS90M2	1.5	5.1	2830	BE1	1100 2700	10	22.5	37
DRS90L2	2.2	7.4	2820	BE2	900 2200	14	26	48.5
DRS100M2	3	10.1	2840	BE2	700 1800	20	30.5	61
DRS100LC2	4	13.2	2900	BE5	- 700	28	37	96
DRS112M2	4	13.2	2900	BE5	- 600	28	50	118
DRS132S2	5.5	18.2	2890	BE5	- 500	40	53	151
DRS132M2	7.5	24.5	2910	BE5	- 500	55	75	205
DRS132MC2	9.2	30.5	2900	BE11	- 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../Fl..)



14.3 DRS 4-полюсный: 1500 об/мин - S1 IE1

Тип двигателя DRS	P_N	M_N	n_N	I_N 400 В	I_N 380-420 В	$\cos\phi$	IE-класс	$\eta_{75\%}$ $\eta_{100\%}$	I_A/I_N	M_A/M_N M_H/M_N	m [кг ²]	J_{Mot} [10 ⁻⁴ кгм ²]
	[кВт]	[Нм]	[об/мин]	[А]	[А]	[%] ¹⁾						
DRS71S4	0.37	2.55	1380	1.14	1.24	0.7	-	65.3 66.6	3.5	1.8 1.8	7.8	4.9
DRS71M4	0.55	3.8	1380	1.55	1.62	0.72	-	71.9 70.6	3.6	2.1 2.1	9.1	7.1
DRS80S4	0.75	5.1	1400	1.8	1.82	0.81	IE1	76.6 75.3	4.3	1.9 1.9	11.5	14.9
DRS80M4	1.1	7.4	1410	2.40	2.50	0.84	IE1	78.6 77	5.1	2.2 1.7	14.3	21.5
DRS90M4	1.5	10.3	1395	3.30	3.40	0.82	IE1	82 79.6	5.0	2.3 2.0	18.4	35.5
DRS90L4	2.2	15	1400	4.85	4.95	0.81	IE1	83.1 81.1	5.1	2.5 2.2	21.5	43.5
DRS100M4	3	20.5	1400	6.4	6.5	0.82	IE1	84.7 82.4	5.3	2.8 2.4	26	56
DRS100LC4	4	26.5	1445	8.4	8.5	0.81	IE1	86.4 85.3	6.5	2.5 2.3	31	90
DRS112M4	4	26.5	1435	8.1	8.4	0.84	IE1	85.6 83.8	6	2 1.7	41.5	146
DRS132S4	5.5	36.5	1445	11.1	11.6	0.82	IE1	86.7 85.7	6.7	2.4 2.1	44	190
DRS132M4	7.5	49.5	1445	14.4	15.1	0.85	IE1	89.1 87.1	6.6	2.4 1.9	60	255
DRS132MC4	9.2	60	1465	18.6	19.3	0.81	IE1	88.5 87.6	7.2	2.1 1.6	63	340
DRS160S4	9.2	60	1460	18.9	19.2	0.79	IE1	89 88	6.4	2.5 2	80	370
DRS160M4	11	72	1460	22	22.5	0.81	IE1	89.1 88	6.8	2.7 2.3	92	450
DRS160MC4	15	97	1470	30	31	0.80	IE1	90.2 89.1	6.3	2.1 1.7	94	590
DRS180S4	15	98	1460	29	29.5	0.83	IE1	90.3 89.5	6.2	2.3 2	122	900
DRS180M4	18.5	121	1465	34.5	35.5	0.85	IE1	92.8 90	6.5	2.2 1.8	141	1110
DRS180L4	22	143	1465	41.5	42.5	0.84	IE1	91.2 90.5	6.9	2.4 2	152	1300
DRS180LC4	30	195	1470	57	59	0.84	IE1	92.0 90.9	5.6	1.8 1.5	161	1680
DRS200L4	30	194	1475	57	59	0.82	IE1	91.9 91.3	6.4	2.1 1.9	260	2360
DRS225S4	37	240	1475	70	72	0.82	IE1	92 91.6	7.1	2.4 1.9	295	2930
DRS225M4	45	290	1480	84	86	0.83	IE1	92.7 92.3	7.4	2.5 2.2	315	3430
DRS225MC4	55	355	1480	106	108	0.81	IE1	92.8 92.4	6.8	2.4 1.8	330	4330
DRS315K4	110	710	1482	200	210	0.84	IE1	94.2 94	6.1	2.2 1.7	850	18400
DRS315S4	132	850	1484	230	240	0.85	IE1	94.2 94.2	6.5	2.4 1.9	930	22500
DRS315M4	160	1030	1483	280	290	0.87	IE1	94.8 94.6	6.9	2.1 1.7	1090	27900
DRS315L4	200	1290	1481	350	375	0.88	IE1	94.9 94.6	6.4	2.1 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.../F1..)



Технические данные асинхронных двигателей

DRS 4-полюсный: 1500 об/мин - S1 IE1

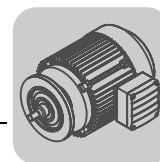
Тип двигателя DRS	P_N	M_N	n_N	BE..	Z_0	M_B	m_B	J_{Mot_BE}
	[кВт]	[Нм]	[об/мин]		BG ¹⁾ BGE ²⁾			
DRS71S4	0.37	2.55	1380	BE05	6000 9500	5	10.2	6.2
DRS71M4	0.55	3.8	1380	BE1	4100 11000	10	11.7	8.4
DRS80S4	0.75	5.1	1400	BE1	3500 9000	10	14.5	16.4
DRS80M4	1.1	7.4	1410	BE2	3500 9000	14	18	26
DRS90M4	1.5	10.3	1395	BE2	2900 7500	20	23	40
DRS90L4	2.2	15	1400	BE5	- 5600	40	27.5	49.5
DRS100M4	3	20.5	1400	BE5	- 8500	40	32	62
DRS100LC4	4	26.5	1445	BE5	- 3800	55	37	96
DRS112M4	4	26.5	1435	BE5	- 3100	55	50	151
DRS132S4	5.5	36.5	1445	BE11	- 2800	80	59	200
DRS132M4	7.5	49.5	1445	BE11	- 2000	110	75	265
DRS132MC4	9.2	60	1465	BE11	- 1500	110	78	355
DRS160S4	9.2	60	1460	BE20	- 1100	150	106	420
DRS160M4	11	72	1460	BE20	- 1000	150	118	500
DRS160MC4	15	97	1470	BE20	- 900	200	120	640
DRS180S4	15	98	1460	BE20	- 900	200	154	960
DRS180M4	18.5	121	1465	BE30	- 800	300	181	1250
DRS180L4	22	143	1465	BE30	- 590	300	192	1440
DRS180LC4	30	195	1470	BE32	- 520	400	205	1910
DRS200L4	30	194	1475	BE32	- 550	400	315	2590
DRS225S4	37	240	1475	BE32	- 320	500	350	3160
DRS225M4	45	290	1480	BE32	- 270	600	370	3660
DRS225MC4	55	355	1480	BE32	- 200	600	375	4560
DRS315K4	110	710	1482	BE122	- 65	1600	1000	19500
DRS315S4	132	850	1484	BE122	- 50	2000	1080	23600
DRS315M4	160	1030	1483	BE122	- 35	2000	1230	29000
DRS315L4	200	1290	1481	BE122	- 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	M_N	n_N	I_N 400 В	I_N 380-420 В	$\cos\phi$	IE-класс	$\eta_{75\%}$ $\eta_{100\%}$	I_A/I_N	M_A/M_N M_H/M_N	m [кг ²]	J_{Mot} [10 ⁻⁴ кгм ²]
	[кВт]	[Нм]	[об/мин]	[А]	[А]	[%] ¹⁾						
DRS71S6	0.25	2.65	895	0.83	0.86	0.7	-	61.4 62.2	2.7	1.7 1.7	7.8	4.9
DRS71M6	0.37	3.9	905	1.13	1.16	0.71	-	66.4 66.5	3.1	1.9 1.9	9.1	7.1
DRS80S6	0.55	5.7	915	1.64	1.66	0.71	-	68.2 67.9	3.4	1.8 1.8	11.5	14.9
DRS80M6	0.75	7.8	915	2.15	2.15	0.71	IE1	71.6 70.7	3.6	2 1.9	14.3	21.5
DRS90L6	1.1	11.3	930	3.1	3.15	0.68	IE1	76.3 75	4.2	2.3 2.3	21.5	43.5
DRS100M6	1.5	15.5	925	4.25	4.25	0.68	IE1	77.3 75.7	4.2	2.7 2.7	26	56
DRS112M6	2.2	22	955	5.4	5.5	0.74	IE1	80.5 79.3	5.5	2.1 1.8	41.5	146
DRS112M6	3	30.5	945	7	7.2	0.76	IE1	83 81	5.1	1.9 1.6	41.5	146
DRS132S6	4	40.5	640	9.8	10.2	0.76	IE1	84.2 81.7	4.3	2.1 1.9	44	190
DRS160S6	5.5	55	960	12.9	13.1	0.73	IE1	85.4 84.4	5.2	2 1.8	80	520
DRS160M6	7.5	75	955	17.3	17.6	0.73	IE1	87.1 85.9	5.1	2.2 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.../F1..)

Тип двигателя DRS	P_N	M_N	n_N	BE..	Z_0 BG ¹⁾ BGE ²⁾	M_B	m_B	J_{Mot_BE}
	[кВт]	[Нм]	[об/мин]		[вкл/ч]			
DRS71S6	0.25	2.65	895	BE05	7000 16000	5	10.2	9.4
DRS71M6	0.37	3.9	905	BE1	6600 15000	10	11.7	13
DRS80S6	0.55	5.7	915	BE2	6000 14000	14	15.2	19.4
DRS80M6	0.75	7.8	915	BE2	4300 10000	20	18	26
DRS90L6	1.1	11.3	930	BE5	3500 8000	28	27.5	49.5
DRS100M6	1.5	15.5	925	BE5	- 7000	40	32	62
DRS112M6	2.2	22	955	BE11	- 4000	80	56	156
DRS112M6	3	30.5	945	BE11	- 3600	80	56	156
DRS132S6	4	40.5	640	BE11	- 3500	80	59	199
DRS160S6	5.5	55	960	BE11	- 2700	110	98	540
DRS160M6	7.5	75	955	BE20	- 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.../F1..)



Технические данные асинхронных двигателей

DRS с переключением числа полюсов 8/2-полюсный: 750/3000 об/мин - S3 40/60 % ПВ

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 [А]	$\cos\varphi$	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 0.25	685 2870	048 0.91	0.62 0.69	1.7 3.4	1.7 2	1.7 1.6	7.8	4.9
DRS71M8/2	0.1 0.4	670 2850	0.73 1.17	0.62 0.79	1.8 2.9	1.6 2.1	1.6 1.6	9.1	7.1
DRS80S8/2	0.15 0.6	655 2680	0.88 1.6	0.59 0.89	1.9 3	1.7 2.3	1.7 2.1	11.5	14.9
DRS80M8/2	0.22 0.9	680 2780	1.15 2.4	0.6 0.8	2 4	1.7 2.6	1.7 2.4	14.3	21.4
DRS90M8/2	0.3 1.3	710 2880	1.41 3.3	0.55 0.8	2.5 4.6	1.4 1.9	1.4 1.7	18.4	35.4
DRS90L8/2	0.45 1.8	710 2890	2.15 4.3	0.55 0.81	2.5 5	2.5 2	1.5 1.8	21.5	43.7
DRS100M8/2	0.6 2.4	715 2900	2.9 5.3	0.55 0.83	2.5 6.1	1.5 2.5	1.6 1.9	26	56
DRS112M8/2	0.8 3	710 2730	3.6 7.1	0.53 0.83	2.7 4.3	1.5 2.9	1.5 2.1	41.5	146
DRS132M8/2	1.1 4.6	710 2785	4.2 9.4	0.56 0.91	3.1 5.8	1.5 3	1.5 2.1	60	253

1) Действительно для двигателей на лапах (DRS.../FI..)

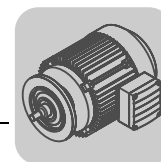
Тип двигателя DRS	P_N [кВт]	n_N [об/мин]	BE..	Z_0 BG ¹⁾ [вкл/ч]	Z_0 BGE ²⁾ [вкл/ч]	M_B [Нм] ³⁾	m_B [кг] ⁴⁾	J_{Mot_BE} [10 ⁻⁴ кгм ²]
DRS71S8/2	0.06 0.25	685 2870	BE05	15000 6000	20000 90000	1.8	10.2	6.2
DRS71M8/2	0.1 0.4	670 2850	BE05	14000 6000	18000 8000	3.5	11.5	8.4
DRS80S8/2	0.15 0.6	655 2680	BE05	8000 3800	14000 5000	5	14.2	16.4
DRS80M8/2	0.22 0.9	680 2780	BE1	8000 3000	14000 4000	7	17.3	22.9
DRS90M8/2	0.3 1.3	710 2880	BE1	-	11000 3500	10	21.5	36.9
DRS90L8/2	0.45 1.8	710 2890	BE2	-	10000 3300	14	26	48.4
DRS100M8/2	0.6 2.4	715 2900	BE2	-	9000 2600	20	30.5	60.7
DRS112M8/2	0.8 3	710 2730	BE5	-	7000 1500	28	50	150.8
DRS132M8/2	1.1 4.6	710 2785	BE5	-	5000 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]	$\cos\varphi$	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	675	4,2	0,58	2,9	1,9	1,9	41,5	146
	2,2	1390	4,6	0,87	4,8	2,2	1,9		
DRS132S8/4	1,6	680	5,8	0,55	2,9	2	2	44	190
	3,3	1385	6,8	0,87	4,7	2,1	1,9		
DRS132M8/4	2,1	680	7	0,59	3,3	1,9	1,9	60	253
	4,2	1390	8,6	0,87	5	2,1	1,9		
DRS160S8/4	2,7	725	9,2	0,54	4	2,1	1,9	80	370
	5,5	1470	11	0,84	6,3	1,9	1,4		
DRS160M8/4	3,8	730	12,9	0,54	3,9	2	1,9	92	448
	7,5	1470	15	0,84	6,2	1,9	1,4		
DRS180S8/4	5,5	730	17,4	0,55	4	2,2	2	122	895
	10	1465	18,7	0,87	6	1,9	1,4		
DRS180L8/4	7,5	735	22,5	0,55	4,4	2,4	2,1	152	1300
	15	1470	27,5	0,87	6	1,9	1,4		
DRS200L8/4	11	735	35,5	0,52	4	2,4	2	260	2360
	22	1475	41,5	0,85	5,9	1,8	1,4		
DRS225S8/4	14	735	45	0,52	4,1	2,5	2,2	295	2930
	28	1475	52	0,85	6,2	1,9	1,5		
DRS225M8/4	18	740	57	0,53	4	2,4	2	315	3430
	34	1475	63	0,86	6,3	2	1,5		

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	675	BE5	3800	40	50	150.8
	2,2	1390		1800			
DRS132S8/4	1,6	680	BE5	3000	55	53	194.8
	3,3	1385		1600			
DRS132M8/4	2,1	680	BE11	3000	80	75	263.5
	4,2	1390		1500			
DRS160S8/4	2,7	725	BE11	2600	80	98	392
	5,5	1470		1400			
DRS160M8/4	3,8	730	BE11	1900	110	110	470
	7,5	1470		1300			
DRS180S8/4	5,5	730	BE20	1600	150	154	955
	10	1465		1200			
DRS180L8/4	7,5	735	BE20	1100	200	184	1360
	15	1470		900			
DRS200L8/4	11	735	BE30	900	300	310	2495
	22	1475		700			
DRS225S8/4	14	735	BE32	700	400	350	3160
	28	1475		500			
DRS225M8/4	18	740	BE32	600	500	370	3660
	34	1475		450			

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	η _{75%} η _{100%} [%]	I _A /I _N	M _A /M _N M _H /M _N	J _{Mot}		Z ₀ BG ⁴⁾ BGE ⁵⁾ [вкл/ч]	M _{Вmax} [Нм]	m ¹⁾	
									2) [10 ⁻⁴ кгм ²]	3)			2) [кг]	3)
DR63S2	0.18 0.63	2720	0.46 (0.45)	0.88	-	-	4.2	2.4 2.2	3.6	4.8	5000 -	1.6	6.2	8.0
DR63M2	0.25 0.9	2660	0.66 (0.65)	0.86	-	-	3.5	2.2 1.9	3.6	4.8	4500 -	2.4	6.2	8.0
DR63L2	0.37 1.3	2650	1.0 (0.92)	0.87	-	-	3.5	2.1 1.9	4.4	5.6	4000 -	3.2	6.7	8.5

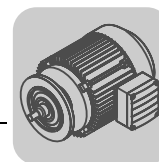
1) Действительно для двигателей с фланцем

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	η _{75%} η _{100%} [%]	I _A /I _N	M _A /M _N M _H /M _N	J _{Mot} [10 ⁻⁴ кгм ²]		Z ₀ BG ⁴⁾ BGE ⁵⁾ [вкл/ч]	M _{Bmax} [Нм]	m ¹⁾ [кг]	
									2)	3)			2)	3)
DT56M4	0.09 0.66	1300	0.31 (0.29)	0.68	-	-	2.6	2.1 1.8	1.1	1.2	10000 -	0.8	Только в комбинации с цилиндрическими редукторами R07, RF07, R07F или редукторами Spiroplan® p W10, WF10, WA10, WAF10	
DT56L4	0.12 0.88	1300	0.46 (0.42)	0.68	-	-	2.6	2.2 1.9	1.1	1.2	10000 -	1.2		
DR63S4	0.12 0.83	1380	0.39 (0.39)	0.69	-	-	3.3	2.4 2.2	3.6	4.8	10000 -	2.4	6.1	7.6
DR63M4	0.18 1.3	1320	0.55 (0.55)	0.78	-	-	2.9	1.8 1.7	3.6	4.8	10000 -	3.2	6.1	7.6
DR63L4	0.25 1.8	1300	0.73 (0.68)	0.81	-	-	2.8	1.8 1.7	4.4	5.6	10000 -	3.2	6.7	8.2
DV250M4	55 356	1475	106 (102)	0.83	IE1	92.7 92.5	6.0	2.7 2.0	6300	6600 6730 ⁶⁾	- 200	600 1200 ⁶⁾	448	528 538 ⁶⁾
DV280S4	75 484	1480	142 (138)	0.83	IE1	93.1 93.3	7.2	3.2 2.2	8925	9225 9355 ⁶⁾	- 150	600 1200 ⁶⁾	520	600 610 ⁶⁾
DV280M4	90 581	1480	173 (170)	0.81	IE1	93.4 93.5	7.1	3.3 2.2	8925	9225 9355 ⁶⁾	- 100	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



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	η		I _A /I _N	M _A / M _N M _H / M _N	J _{Mot}		Z ₀ BG ⁴⁾ BGE ⁵⁾ [вкл/ч]	M _{Bmax} [Нм]	m ¹⁾	
							η _{75%} η _{100%} [%]				2) [10 ⁻⁴	3) кгм ²]			2) [кг]	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	
η _{75%/η_{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	
∂U _{mg}	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 отпущения 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
A	
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 проектировании	
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	Плоские цилиндрические мотор-редукторы	281
<i>Монтажные позиции</i>	68	<i>Монтажные позиции</i>	65
<i>Структура таблиц параметров</i>	129	<i>Структура таблиц параметров</i>	129
<i>Таблицы параметров</i>	421	<i>Таблицы параметров</i>	304
Конические редукторы		Плоские цилиндрические редукторы	
<i>Условные обозначения</i>	19	<i>Условные обозначения</i>	18
Контроль состояния		Пояснение к таблицам данных асинхронных	
<i>Описание продукции</i>	17	двигателей DRS	663
<i>Проектирование</i>	53	Полый вал с уступом и стяжной муфтой	103
<i>Технические данные</i>	124	Порядок выбора редуктора RM	50
КПД редукторов SEW	39	Потери от перемешивания масла	40, 59
Крепление редуктора	118	Пример условного обозначения	
Крепление редукторов	118	мотор-редуктора DR	25
Крышки, неподвижные	122		
М		Р	
Моментные рычаги	118	Размеры фланца	
Монтаж редукторов с полым валом и призматической		<i>FAF.., KAF.., SAF.. и WAF..</i>	121
шпонкой		<i>FF.., KF.., SF.. и WF..</i>	120
<i>Входящие в комплект поставки</i>		<i>Редукторы RF.. и R..F</i>	119
<i>крепежные детали</i>	95	Расширительный бачок	41
<i>Использование монтажно-демонтажного</i>		Редуктор	
<i>комплекта SEW</i>	97	<i>Длительное хранение</i>	16
Монтажные позиции	54	<i>Порядок выбора</i>	39
<i>Асинхронные двигатели</i>	85	<i>условное обозначение</i>	18
<i>Конические мотор-редукторы</i>	68	Редукторы Spiroplan	20
<i>Мотор-редукторы Spiroplan</i>	79	Редукторы со сниженным люфтом	11, 94
<i>Плоские цилиндрические</i>		Рекомендуемые монтажные позиции	118
<i>мотор-редукторы</i>	65		
<i>Потери от перемешивания масла</i>	40, 59	С	
<i>Цилиндрические мотор-редукторы</i>	60	Самоторможение червячных редукторов или	
<i>Червячные мотор-редукторы</i>	73	редукторов Spiroplan	39
Мотор-редукторы RM	12	Сдвоенные мотор-редукторы	11, 42
Мотор-редукторы Spiroplan	79, 129	Система TorqLOC	101
<i>Варианты исполнения</i>	33, 627	Смазка для подшипников качения	86
Мотор-редукторы Spiroplan®	627, 633	Смазочные материалы	
<i>возможные комбинации</i>	629	<i>Общие сведения</i>	86
<i>габаритные чертежи</i>	643	<i>Таблица смазочных материалов</i>	87
Мотор-редукторы Spiroplan® для особо низких		Соединительное устройство для монтажа	
частот вращения выходного вала	641	двигателей стандарта IEC	110
Н		Соединительное устройство для монтажа двигателей	
Нагрузки	46	стандарта NEMA	113
Необходимые данные	36	Соединительное устройство для монтажа	
О		серводвигателей	115
Обозначение монтажных позиций		Структура таблиц параметров	129
<i>Шесть монтажных позиций M1-M6</i>	54	Т	
Общие сведения	10	Таблицы параметров	
Описания	59	<i>Конические мотор-редукторы</i>	421
Описание продукции, общие сведения	10	<i>Мотор-редукторы Spiroplan®</i>	633
Опции подключения	23	<i>Мотор-редукторы, структура таблиц</i>	
П		<i>параметров</i>	129
Передаточное число, максимальный		<i>Плоские цилиндрические мотор-редукторы</i>	304
вращающий момент		<i>Цилиндрические мотор-редукторы</i>	163
<i>Конические мотор-редукторы</i>	405	<i>Червячные мотор-редукторы</i>	538
<i>Мотор-редукторы Spiroplan®</i>	629	Таблицы параметров для особо низких частот	
<i>Плоские цилиндрические</i>		вращения выходного вала	222, 338, 460
<i>мотор-редукторы</i>	283	<i>Конические мотор-редукторы</i>	460
<i>Цилиндрические мотор-редукторы</i>	136	<i>Плоские цилиндрические мотор-редукторы</i>	338
<i>Червячные мотор-редукторы</i>	527	<i>Цилиндрические мотор-редукторы</i>	222
Передаточные числа, макс. вращающие моменты		Технические данные	
<i>структура таблиц</i>	128	<i>Асинхронные двигатели</i>	663
		<i>Червячные редукторы</i>	598

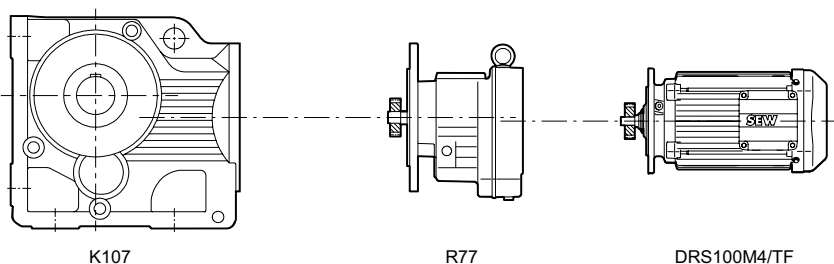
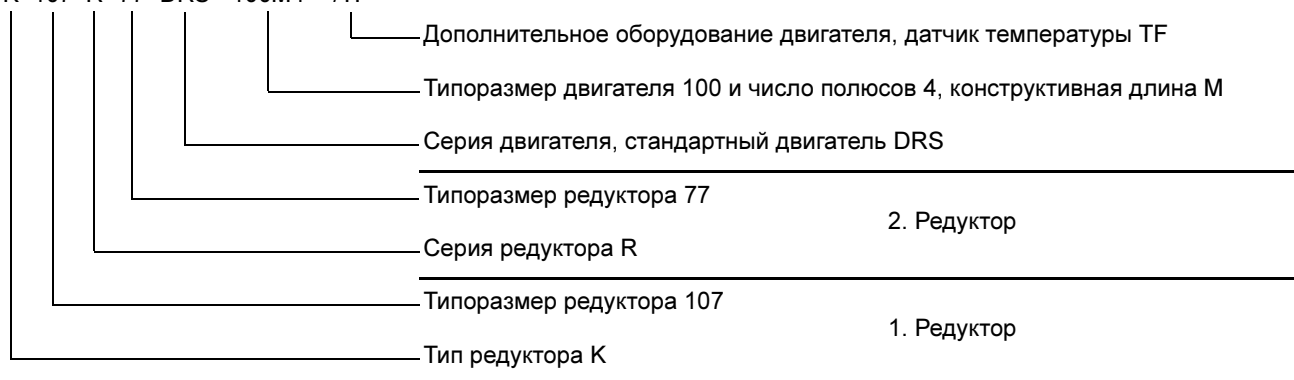


у	
Угловые мотор-редукторы Spiroplan	12
Условное обозначение	
<i>Редукторы и дополнительное оборудование</i>	18
Условные обозначения	
<i>Асинхронные двигатели и дополнительное</i>	
<i>оборудование</i>	21
<i>Дополнительное оборудование</i>	20
<i>Конические редукторы</i>	19
<i>Контроль состояния</i>	20, 24
<i>Навесные элементы</i>	22
<i>Определение температуры</i>	22
<i>Опции подключения</i>	23
<i>Плоские цилиндрические редукторы</i>	18
<i>Подшипники</i>	24
<i>Редукторы Spiroplan</i>	20
<i>Серия двигателей</i>	21
<i>Цилиндрические редукторы</i>	18
<i>Червячные редукторы</i>	19
<i>Энкодеры</i>	22
ц	
Цилиндрические мотор-редукторы.....	135
<i>Монтажные позиции</i>	60
<i>Структура таблиц параметров</i>	129
<i>Таблицы параметров</i>	163
Цилиндрические редукторы	
<i>Условные обозначения</i>	18
Червячные мотор-редукторы	525
<i>Монтажные позиции</i>	73
<i>Структура таблиц параметров</i>	129
<i>Таблицы параметров</i>	538
Червячные редукторы	
<i>Технические данные</i>	598
<i>Условные обозначения</i>	19
э	
Эксплуатационный коэффициент	
<i>Определение эксплуатационного</i>	
<i>коэффициента</i>	43
<i>Эксплуатационный коэффициент SEW FB</i>	44
Энкодеры	22

Данные для заказа асинхронных мотор-редукторов

На следующей схеме показан пример оформления заказа на мотор-редукторы. Первым обязательно указывайте компонент со стороны выхода.

К 107 R 77 DRS 100M4 /TF



65702AXX

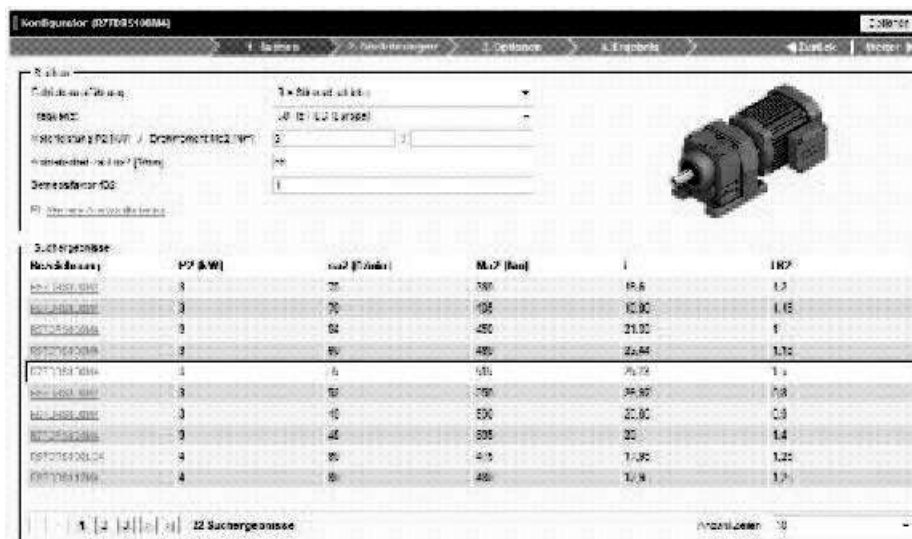
Кроме того, в зависимости от серии и типа редуктора потребуются следующие данные:

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

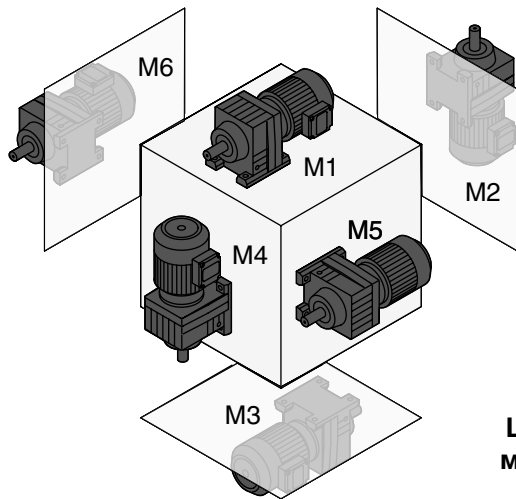
Новый Drive-конфигуратор компании SEW обеспечивает удобный и быстрый выбор компонентов привода. Нужно лишь ввести данные привода с помощью меню, и конфигуратор выдаст необходимые результаты.

DR-асинхронный мотор-редуктор

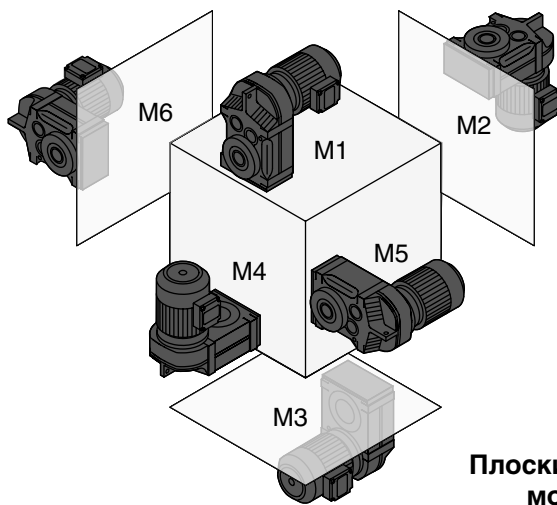
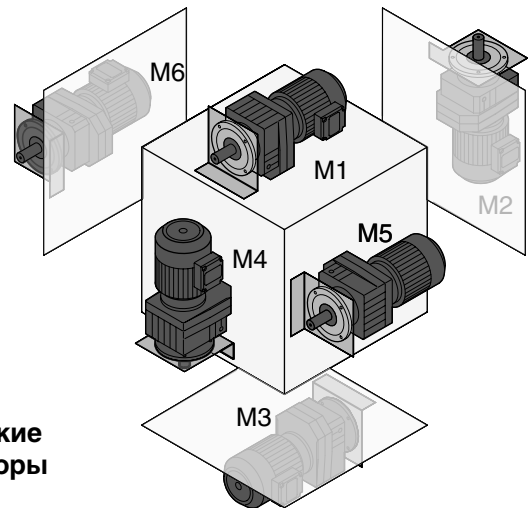


65721ARU

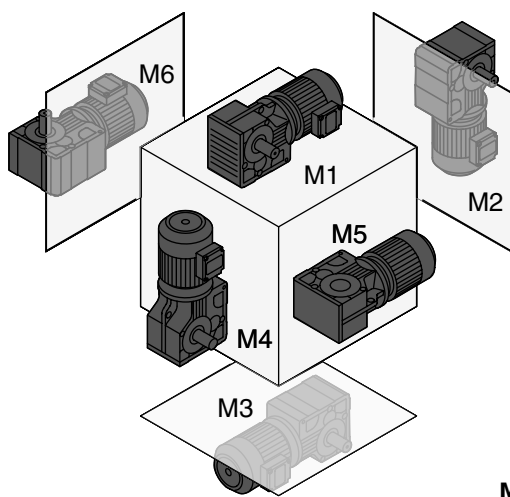
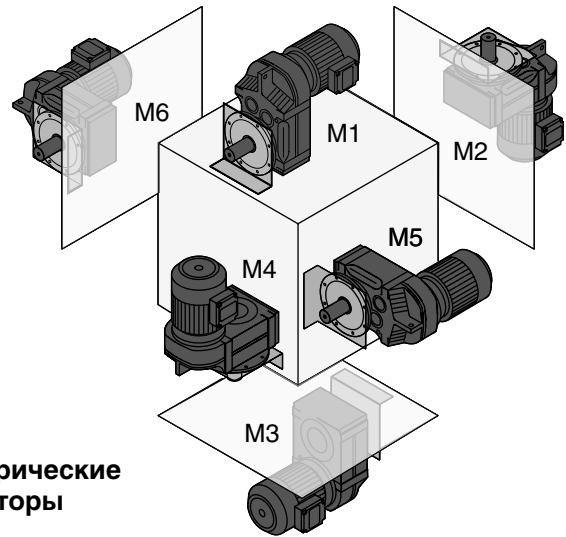
Обзор монтажных позиций*



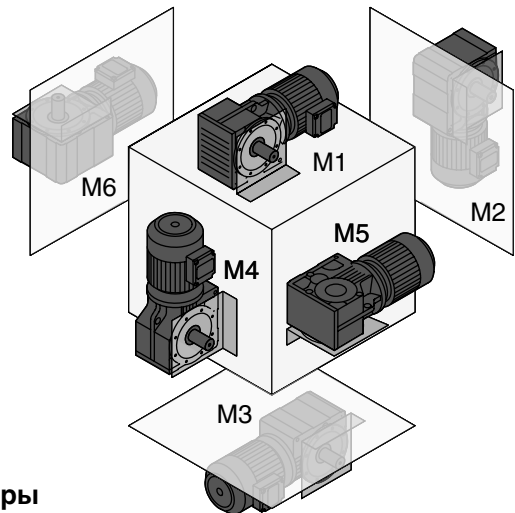
Цилиндрические
мотор-редукторы



Плоские цилиндрические
мотор-редукторы




Угловые
мотор-редукторы

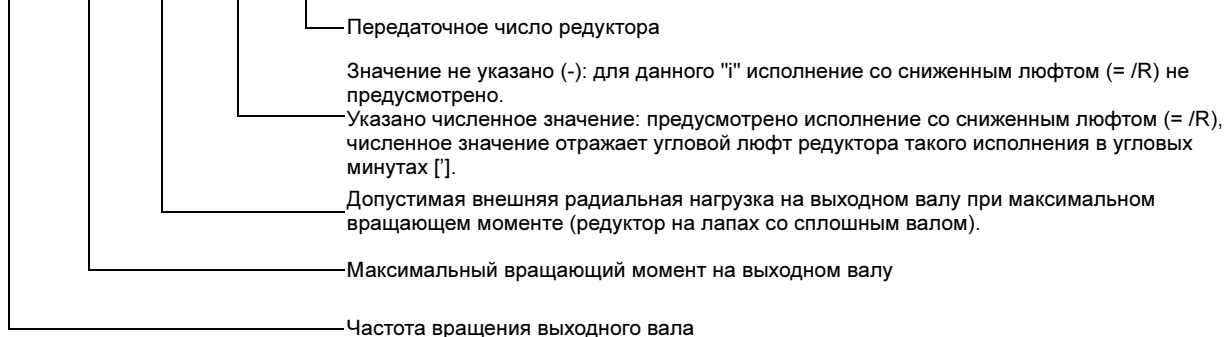


03343ARU

* Подробная информация о монтажных позициях мотор-редукторов SEW содержится в данном каталоге.

Возможные комбинации, обусловленные геометрическими параметрами

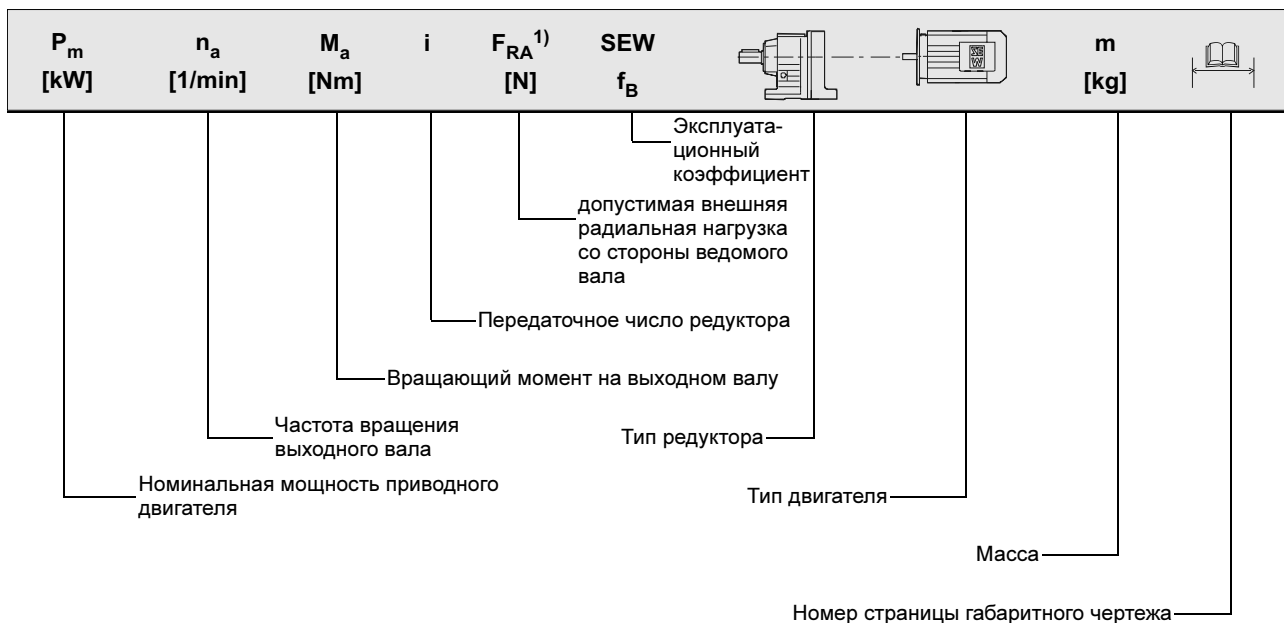
R57, $n_e = 1400$ об/мин											450 Нм
n_a [об/мин]	M_{amax} [Нм]	F_{Ra} [Н]	φ (/R) [']	i	DR63 DRS71S DRS71M	DRS80	DRS90M	DRS90L DRS100M	DRS100LC	DRS132S DRS132M	DRS132MC
 2											
53	450	4750	6	26.31							
56	450	4640	6	24.99*							
64	450	4370	7	21.93							
75	450	4050	7	18.60*							



	Комбинация с двигателем, указанным в верхней строке, ВОЗМОЖНА .
	Комбинация с двигателем, указанным в верхней строке, НЕВОЗМОЖНА .

Структура таблиц параметров мотор-редукторов

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.

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

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395) 279-98-46

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта: swe@nt-rt.ru || Сайт: <http://sew-eurodrive.nt-rt.ru/>