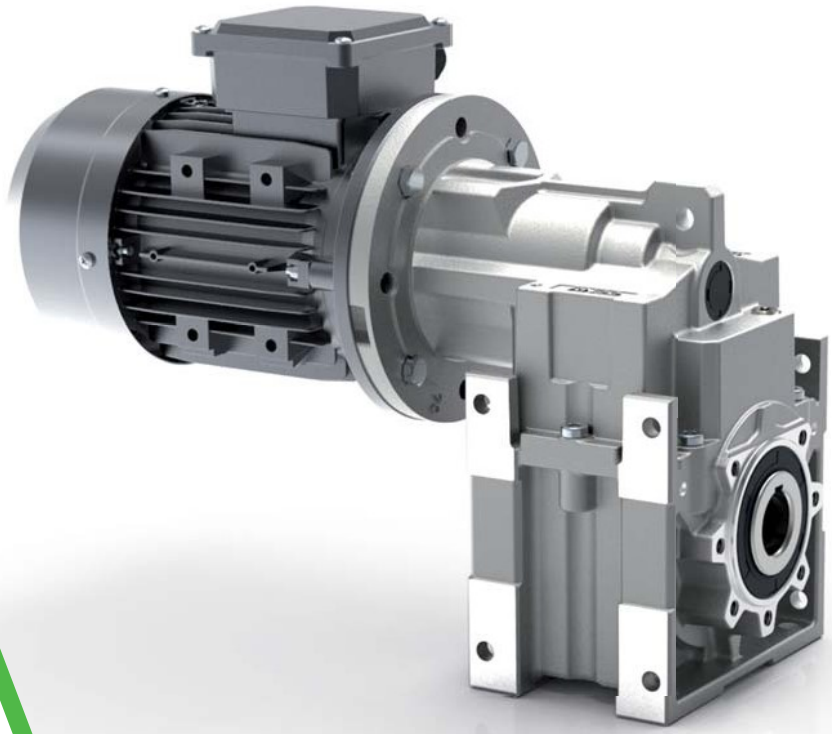
СЕРИЯ RN

цилиндрические мотор-редуктора с параллельными валами



VARVEL®

KNOW-HOW TO DO IT

RU

Опыт на службе инноваций:

С 1955 года группа Varvel занимается проектированием и производством механических систем передачи крутящего момента, используемых во многих отраслях промышленности. «Know-how to do it»*: у Varvel есть навыки, позволяющие удовлетворить потребности своих клиентов. Благодаря своему обширному опыту, накопленному за более чем шестидесятилетнюю историю, Varvel предлагает своим клиентам широкий спектр стандартных решений и отраслевых предложений, предназначенных для конкретных задач. Весь ассортимент продукции Varvel разработан и произведен в Италии, но группа представлена по всему миру через два дочерних предприятия (одно в США, другое в Индии) и глобальную сеть из более чем 100 деловых партнеров.

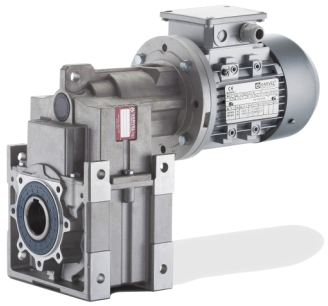
UNI EN ISO 9001:2015
UNI EN ISO 14001:2015
BS OHSAS 18001:2007

EC DIRECTIVE 2014/34/EC (ATEX)

*«Know-how to do it» слоган компании «мы сознаем Ноу-хау»

RN

Цилиндрический мотор-редуктор с параллельными валами



Оглавление

Описание 4-6
Условные обозначения и единицы измерения 7
Модульная система Varvel 8-10
Муфта 10-11
IEC - Доступные комбинации 12
NEMA - Доступные комбинации 13
Пример условного обозначения редуктора и электродвигателя 14
Электронный каталог VARsize 15
Монтажное положение 16
Сервис фактор 17-18
Радиальные и осевые нагрузки на валы 19

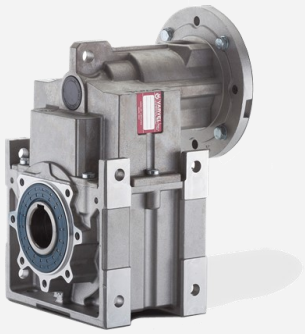
Технические характеристики
Варианты исполнения 20
Термическая мощность 21
FRN - SRN - RN 21-27
MRN 28-56

Размеры
IEC Электродвигатели 57
RN 12-13 58-61
RN 22-23 62-65
RN 32-33 66-69
RN 42.43 70-73
RN 52-53 75-78
RN 62-63 77-81

Основная информация
Ответный вал AC 82
Ответный вал ACC 83
Ответный вал ACS 84
Сторона установки 85
Устройство редуктора 86
Электродвигатели стандарта CEI EN 60034-1 87
ATEX 88-89
Инструкция по эксплуатации и техническому обслуживанию ... 90

RN

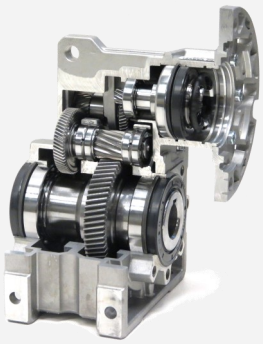
Описание



Редукторы серии RN спроектированы в соответствии с последними техническими условиями ISO с помощью компьютерного анализа конструкций. Монолитный корпус не изменяет геометрию под действием крутящего момента и внешних нагрузок, это позволяет достигнуть превосходного прилегания уплотнительных элементов. Корпуса редукторы серии RN изготавливаются при помощи литья под давлением для первых 3-х размеров и из чугуна для остальных. Конструкция корпуса позволяет использовать различные варианты крепления от насадного вариант с использованием набора гашения вибрации или универсальных лап до дооснащения различными выходными фланцами. Доступны различные варианты по типу и размеру выходного вала (полые цилиндрические со шпоночным пазом, полые цилиндрические с обжимной муфтой и цилиндрические под шпонку. Серия RN выпускается в 6 типоразмерах, с крутящим моментом на выходном валу до 3400 Нм.(для четырех полюсных моторов).

Директива ATEX
Редукторы VARVEL имеющие сертификат ATEX поставляться по запросу, редуктора спроектированы и изготовлены в соответствии с Директивой 94/9/CE «ATEX»

Ex II 2 GD ck IP66 CE T_{max}=135 °C

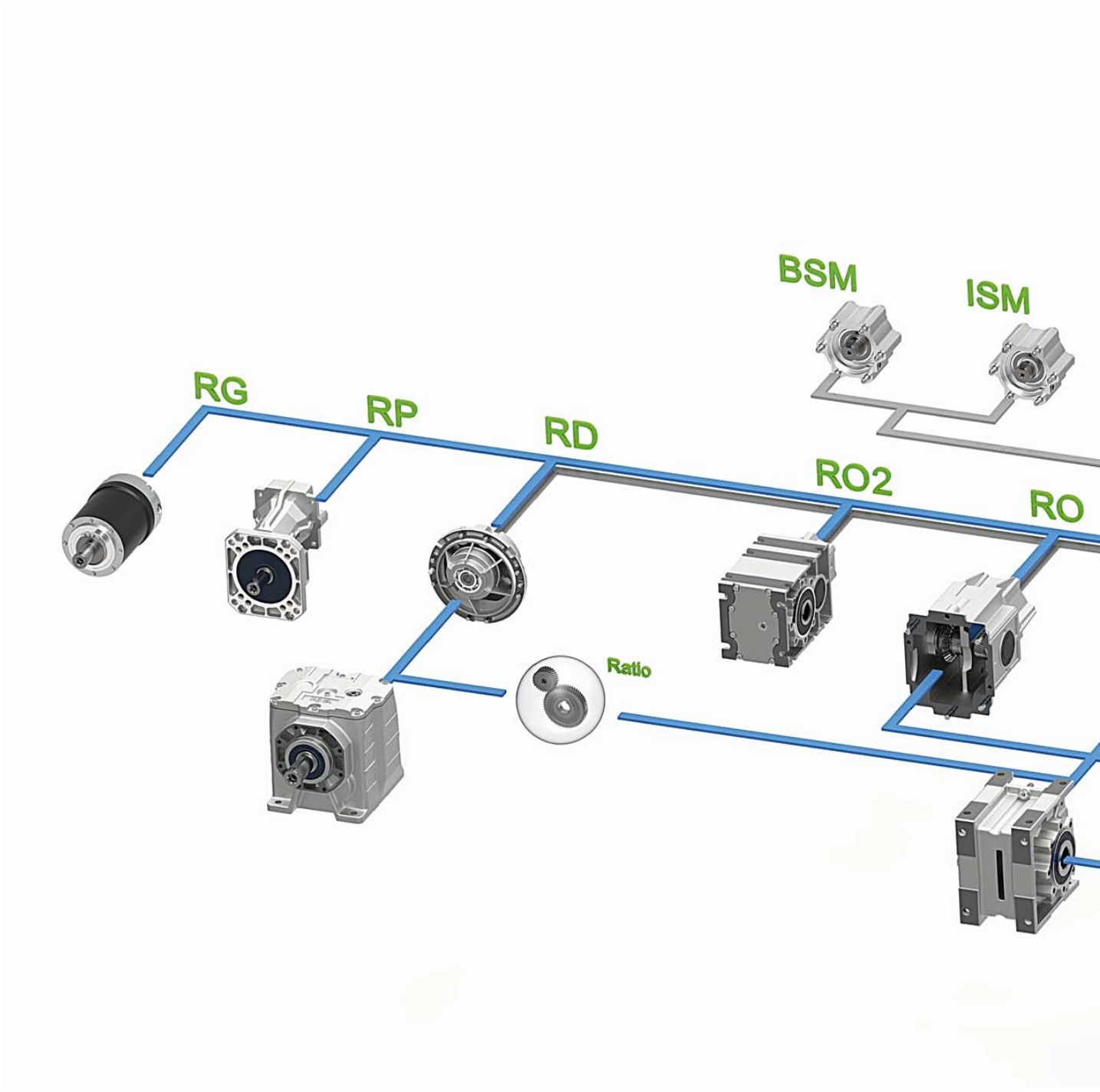


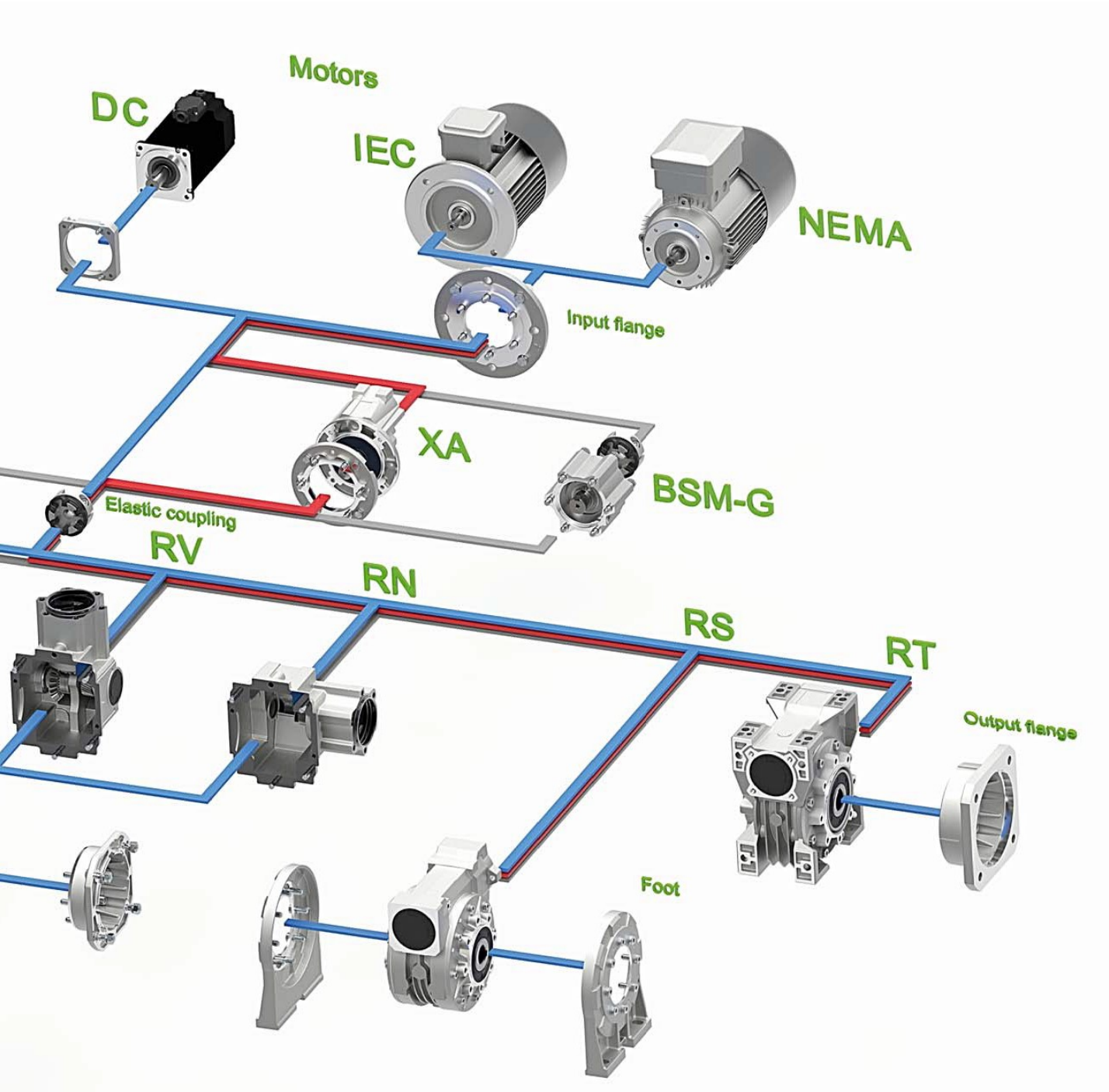
	Серия RN - Цилиндрический редуктор с параллельными валами
Универсальный корпус	Лапы/Фланец/Моментный рычаг Один типоразмер корпуса для 2-х и 3-х ступенчатого редуктора
Материал корпуса	Алюминии (3 габарита) Серый чугун (3 габарита).
Исполнение на входе	Для установки электродвигателя по стандарту IEC или NEMA при помощи кулачковой муфты с упругим элементом или полым валом под шпонку. Цилиндрический вал под шпонку
Зубчатые колеса	Легированная сталь с цементацией Профиль зуба шлифованный.
Материал манжет	NBR 902– Стандарт Viton или Силикон опционально.
Подшипники	Роликовые и шариковые подшипники. В зависимости от места использования.
Выходной вал	Может быть изготовлен при использовании метрической и не метрической системы мер.
Смазка	Синтетическая смазка с увеличенным сроком службы в соответствии с ISO VG 320 Оснащение сапунами опционально. Поставляться заправленными

	ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
Гамма	6 типоразмеров по 40 передаточных чисел 3400 Нм максимальный крутящий момент при входной скорости 1400 об/мин
Ресурс	Расчеты произведены в соответствии с ISO6336 / DIN3990. Для срока службы не менее 10,000 моточасов при SF=1
Корпус	Литой корпус. Алюминий до 3-го габарита и чугун с 4-го габарита.
Муфта	Полумуфта на входе редуктора изготовлена из легированной стали. Полумуфты G3, G5, G6 отлиты под давлением из алюминия. Полумуфта G8 изготовлена из легированной стали.
Зубчатые колеса	Цементированная сталь. Шлифованный профиль зубьев.
Выходной полый вал	Высокопрочный чугун
Валы и шпоночные пазы	Сталь Точность изготовления: Валы h6 Отверстия E8 Шпоночные пазы в соответствии с DIN6885 B1
Подшипники	В конструкции редуктора использованы шариковые и роликовые подшипники согласно техническому регламенту и передаваемым нагрузкам. Подшипники тихоходного вала радиально упорные.
Манжеты	Армированные однокромочные с пыльником, изготовлены из NBR 902(бутадиен-нитрильный каучук) в соответствии с DIN 3760
Смазка	Синтетическое масло с длительным сроком службы Класс вязкости ISO VG 320
Покраска	Алюминий без покрытия до 3-го габарита и эпоксидная порошковая краска RAL 7012 с 4-го габарита.
ATEX	По требованию

Условные обозначения и единицы измерения

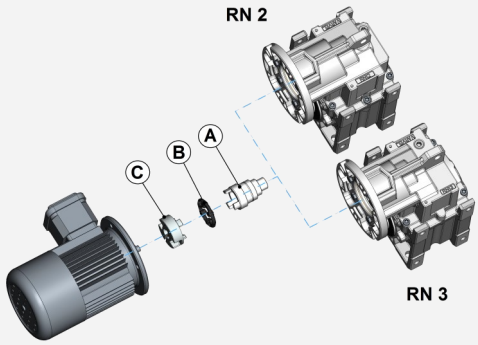
D [мм]	
F_r [Н]	Внешняя радиальная нагрузка
F_{r1} [Н]	Допустимая радиальная нагрузка на быстроходном валу редуктора
F_{r2} [Н]	Допустимая радиальная нагрузка на тихоходном валу редуктора
SF	Сервис фактор
i_n	Номинальное передаточное число
i_r	Фактическое передаточное число
J_1 [кгм^2]	Момент инерции приведенный к входному валу редуктора
J_2 [кгм^2]	Момент инерции приводного механизма
J_m [кгм^2]	Момент инерции электродвигателя
$k_{(a)}$	Коэффициент инерции
$k_{(t)}$	Коэффициент запаса приводного элемента
M_{2max} [Нм]	Номинальный крутящий момент редуктора
M_2 [Нм]	Крутящий момент мотор-редуктора
$M_{(app)}$ [Нм]	Требуемый крутящий момент
n_1 [об/мин]	Скорость быстроходного вала редуктора
n_2 [об/мин]	Скорость тихоходного вала редуктора
P_1 [кВт]	Подводимая мощность
Lub [л]	Объём масла H - Горизонтальное монтажное положение V - Вертикальное Монтажное положение
$P_{(kg)}$ [кг]	Средние значение массы редуктора по передаточному числу, для исполнения B3 и монтажного положения H.
η	КПД η = 0.96 2-х ступенчатого редуктора η = 0.94 3-х ступенчатого редуктора


BSM
ISM
RG
RP
RD
RO2
RO
Ratio


Motors
DC
IEC
NEMA
Input flange
XA
BSM-G
Elastic coupling
RV
RN
RS
RT
Output flange
Foot

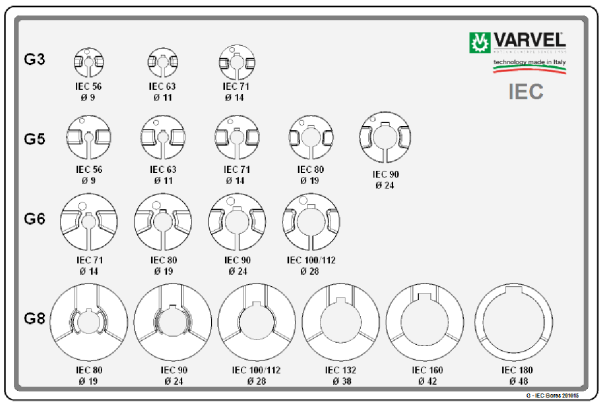
RN

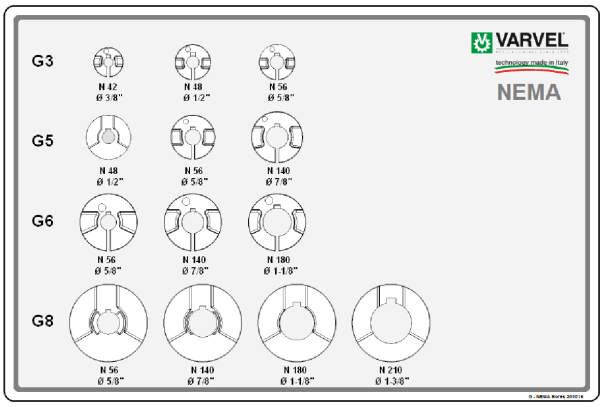
Муфта

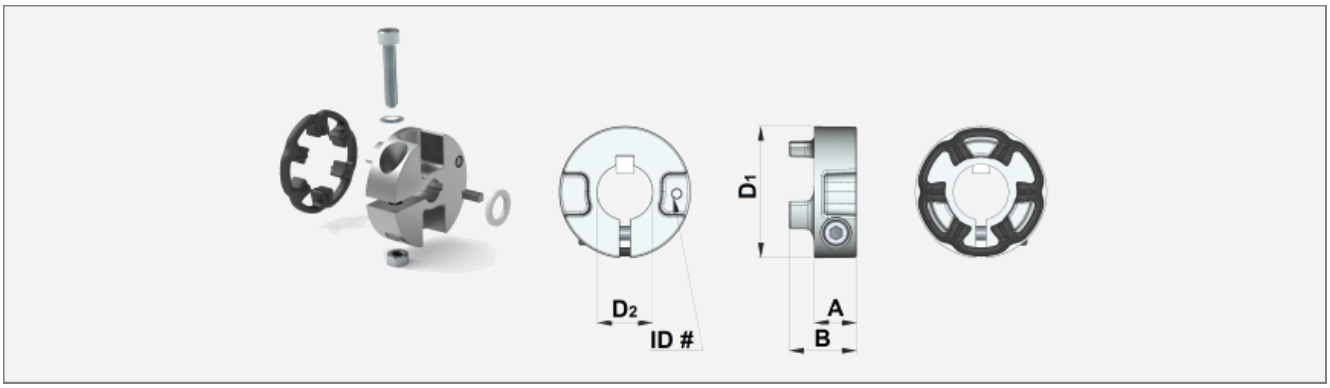


A)	B)	C)
Полумуфта установленная в редуктор	**Упругий элемент**	**Полумуфта устанавливаемая на вал электродвигателя**
- Материал: сталь - Является частью входного вала - Базируется на двух подшипниках	- Зубчатое зацепление - Материал Термопластичный эластомер: IXEF® - Полиакриламид - Твердость 90 Shore D - Температура эксплуатации -30/+135°C (-22/+275°F)	- Материал: Алюминий (G3, G5, G6) Сталь (GS3, GS5, GS6, GS8) - Динамическая балансировка - Фиксация: Обжим (G3, G5, G6) Шпонка (GS3, GS5, GS6, GS8) - Отверстия: IEC 72 / DIN42948 NEMA C и TC

Преимущества:
- Универсальность
- Отсутствие фреттинг-коррозии
- Нулевой люфт в соединение
- Допускается рассогласование осей в 1°
- Высокая торсионная жёсткость
- Высокая степень гашения вибрации







Тип	IEC NEMA	Артикул	RN	Mt [Нм]	Mt_1 [Нм]	Mt_2 [Нм]	A [мм]	B [мм]	D_1 [мм/ дюйм]	D_2 [мм/ дюйм]	ID#
G5	IEC	KG5.009/X KG5.011/X KG5.014/X KG5.019/X KG5.024/X	RN12-13 RN12-13 RN12-13 RN12-13 RN12-13	10	14 15 30 40 70	10 10 17 25 40	14.5	23	45 45 45 45 52	9 11 14 19 24	509 511 514 519 524
	NEMA	KG5.N56/X KG5.N140/X	RN12-13 RN12		45 60	35 45			1.77 2.05	5/8" 7/8"	5N56 5N140
G6	IEC	KG6.014/X KG6.019/X KG6.024/X KG6.028/X	RN22-23-32-33-42-43 RN22-23-32-33-42-43 RN22-32-33-42-43 RN22-32-42-43	18	60 90 130 180	40 65 100 120	19.5	31.5	58	14 19 24 28	614 619 624 628
	NEMA	KG6.N56/X KG6.N140/X KG6.N180/X	RN22-23-32-33-42-43 RN22-32-33-42-43 RN42-43		50 85 200	- - - - - - - - -			2.28	5/8" 7/8" 1-1/8"	6N56 6N140 6N180
GS8	IEC	KGS8.19/X KGS8.24/X KGS8.28/X KGS8.38/X KGS8.42/X KGS8.48/X	RN52-53-62-63 RN52-53-62-63 RN52-53-62-63 RN52-53-62-63 RN62-63 RN62	15	150 250 350 500 500 500	- - - - - - - - - - - - - - - - - -	35	51	79	19 24 28 38 42 48	* * * * * *
	NEMA	KGS8.N056/X KGS8.N140/X KGS8.N180/X KGS8.N210/X KGS8.N250/X	RN52-53-62-63 RN52-53-62-63 RN52-53-62-63 RN62-63 RN62		140 200 300 500 500	- - - - - - - - - - - - - - -			3.11	5/8" 7/8" 1-1/8" 1-3/8" 1-5/8"	* * * * *

Mt - момент затяжки
Mt_1 - передаваемый момент при условии использования шпонки на валу мотора
Mt_2 - передаваемый момент при условии отсутствия шпонки на валу мотора
ID# - идентификационный номер
* - Полумуфта GS8: изготовлена из стали, используется только с установленной шпонкой и упорным винтом
../X - Код упругого элемента IXEF black-spider

Примечание - на полумуфте GS8 индикационный номер ID# отсутствует.

RN

IEC - Доступные комбинации

Редуктор	Фланец				Полумуфта	
	Тип	IEC	Артикул B5	Артикул B14	Тип	Артикул
RN12	FM 50	IEC56 IEC63 IEC71 IEC80 IEC90	K532.206.120 K532.206.140 K532.206.160 K532.206.200 K532.206.200	- - - K532.206.090 K532.206.105 K532.206.120 K532.206.140	G5 ø9 G5 ø11 G5 ø14 G5 ø19 G5 ø24	KG5.009/X KG5.011/X KG5.014/X KG5.019/X KG5.024/X
RN13		IEC56 IEC63 IEC71	K532.206.120 K532.206.140 K532.206.160	- - - K532.206.090 K532.206.105	G5 ø9 G5 ø11 G5 ø14	KG5.009/X KG5.011/X KG5.014/X
RN22	FM 70	IEC71 IEC80 IEC90 IEC 100/112	K533.206.160 K533.206.200 K533.206.200 K533.206.250	K533.206.105 K533.206.120 K533.206.140 K533.206.160	G6 ø14 G6 ø19 G6 ø24 G6 ø28	KG6.014/X KG6.019/X KG6.024/X KG6.028/X
RN23		IEC71 IEC80	K533.206.160 K533.206.200	K533.206.105 K533.206.120	G5 ø14 G5 ø19	KG5.014/X KG5.019/X
RN32 RN33	FM 70	IEC71 IEC80 IEC90 * IEC 100/112	K533.206.160 K533.206.200 K533.206.200 K533.206.250	K533.206.105 K533.206.120 K533.206.140 K533.206.160	G6 ø14 G6 ø19 G6 ø24 G6 ø28	KG6.014/X KG6.019/X KG6.024/X KG6.028/X
RN42 RN43	FM 85	IEC71 IEC80 IEC90 IEC 100/112	K534.206.160 K534.206.200 K534.206.200 K534.206.250	- - - K534.206.120 K534.206.140 K534.206.160	G6 ø14 G6 ø19 G6 ø24 G6 ø28	KG6.014/X KG6.019/X KG6.024/X KG6.028/X
RN52	FM 130 & FM 150	IEC 80 IEC 90 IEC 100/112 IEC 132 IEC 160 IEC 180	K536.206.200 K536.206.200 K536.206.250 K537.206.300 K565.206.350 K565.206.350	- - - - - - - - - K536.206.200 - - - - - -	** GS8 ø19 ** GS8 ø24 ** GS8 ø28 ** GS8 ø38 ** GS8 ø42 ** GS8 ø48	KGS8.019/X KGS8.024/X KGS8.028/X KGS8.038/X KGS8.042/X KGS8.048/X
RN53	FM 130	IEC 80 IEC 90 IEC 100/112 IEC132	K536.206.200 K536.206.200 K536.206.250 K537.206.300	- - - - - - - - - K536.206.200	** GS8 ø19 ** GS8 ø24 ** GS8 ø28 ** GS8 ø38	KGS8.019/X KGS8.024/X KGS8.028/X KGS8.038/X
RN62	FM 130 & FM 150	IEC 80 IEC 90 IEC 100/112 IEC 132 IEC 160 IEC 180	K536.206.200 K536.206.200 K536.206.250 K537.206.300 K565.206.350 K565.206.350	- - - - - - - - - K536.206.200 - - - - - -	** GS8 ø19 ** GS8 ø24 ** GS8 ø28 ** GS8 ø38 ** GS8 ø42 ** GS8 ø48	KGS8.019/X KGS8.024/X KGS8.028/X KGS8.038/X KGS8.042/X KGS8.048/X
RN63		IEC 80 IEC 90 IEC 100/112 IEC 132 IEC160	K536.206.200 K536.206.200 K536.206.250 K537.206.300 K565.206.350	- - - - - - - - - K536.206.200 K536.206.250	** GS8 ø19 ** GS8 ø24 ** GS8 ø28 ** GS8 ø38 ** GS8 ø42	KGS8.019/X KGS8.024/X KGS8.028/X KGS8.038/X KGS8.042/X

* - IEC100/112: для RN33 недоступно
** - Полумуфта GS8: используется только с установленной шпонкой и упорным винтом
../X - Код упругого элемента IXEF black spider

NEMA - Доступные комбинации

Редуктор	Фланец			Полумуфта	
	Тип	NEMA	Артикул	Тип	Артикул
RN12	FM 50	56 C 140 TC	K532.227.N56 K532.227.N56	G5 ø 5/8” G5 ø 7/8”	KG5.N56/X KG5.N140/X
RN13		56 C	K532.227.N56	G5 ø 5/8”	KG5.N56/X
RN22	FM 70	56 C 140 C	K533.227.N56 K533.227.N56	G6 ø 5/8” G6 ø 7/8”	KG6.N56/X KG6.N140/X
RN23		56 C	K533.227.N56	G5 ø 5/8”	KG5.N56/X
RN32 RN33	FM 70	56 C 140 TC	K533.227.N56 K533.227.N56	G6 ø 5/8” G6 ø 7/8”	KG6.N56/X KG6.N140/X
RN42 RN43	FM 85	56 C 140 TC 180 TC	K534.227.N56 K534.227.N56 K534.227.N180	G6 ø 5/8” G6 ø 7/8” G6 ø 1-1/8”	KG6.N56/X KG6.N140/X KG6.N180/X
RN52 RN53	FM 150	56 C 140 TC 180 TC 210 TC	K537.227.N56 K537.227.N56 K537.227.N180 K537.227.N180	* GS8 ø 5/8” * GS8 ø 7/8” * GS8 ø 1-1/8” * GS8 ø 1-3/8”	KGS8.N56/X KGS8.N140/X KGS8.N180/X KGS8.N210/X
RN62 RN63	FM 150	56 C 140 TC 180 TC 210 TC 250 TC	K537.227.N56 K537.227.N56 K537.227.N180 K537.227.N180 K537.227.N180	* GS8 ø 5/8” * GS8 ø 7/8” * GS8 ø 1-1/8” * GS8 ø 1-3/8” * GS8 ø 1-5/8”	KGS8.N56/X KGS8.N140/X KGS8.N180/X KGS8.N210/X KGS8.N250/X

* - Полумуфта GS8: используется только с установленной шпонкой и упорным винтом
../X - Код упругого элемента IXEF black spider

РЕДУКТОР

F	RN	32	/B3	H	31.5	IEC71	-B14	AC30	DFU200

DFU200 — Фланец тихоходного вала

AC30 — Диаметр тихоходного вала

-B14 — B5, B14 = фланец мотора

IEC71 — Габарит мотора

31.5 — Передаточное число

H — H, V = Монтажное положение

/B3 — B3, B5, B3/B5 = Исполнение корпуса

32 — Габарит и число ступеней редуктора

RN — RN = Тип редуктора

F — M = Мотор-редуктор
F = Редуктор для монтажа электродвигателя
S = Редуктор без входного фланца, полумуфты мотора и упругого элемента
… = Редуктор с входным цилиндрическим валом под шпонку

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ*

MT	0.37 kW	71 B	4	B14	230/400/50	IP55	F	X4

X4 — Положение клеммной коробки

F — F = Класс изоляции обмоток

IP55 — IP55 = Класс защиты от влаги и пыли

230/400/50 — Напряжение и частота питания

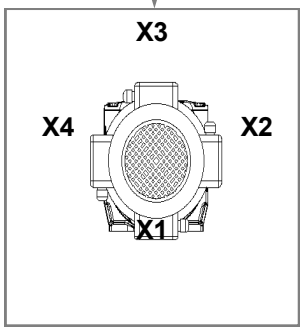
B14 — B5, B14 = Вариант исполнения фланца

4 — Число полюсов

71 B — Габарит

0.37 kW — Мощность

MT — MT = 3-х фазный электродвигатель
MM = Однофазный электродвигатель
MA = Электродвигатель с электромагнитным тормозом



*в зависимости от региона поставки, маркировка может отличаться

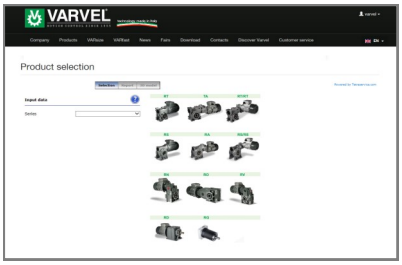
VARsize by VARVEL

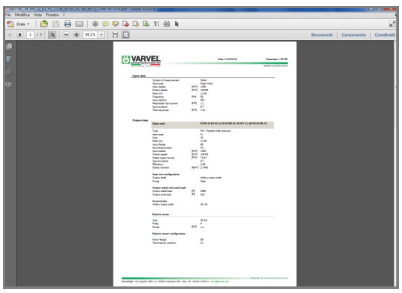
Модульность и универсальность
с 2000-го года охарактеризовали развитее инжиниринга Varvel. Нам удалось реализовать концепцию универсальных сборочных комплектов редукторов, позволяющую без специальных навыков и инструментов произвести сборку за несколько минут. Это гарантирует высочайшее качество собранного изделия в любой точке мира.

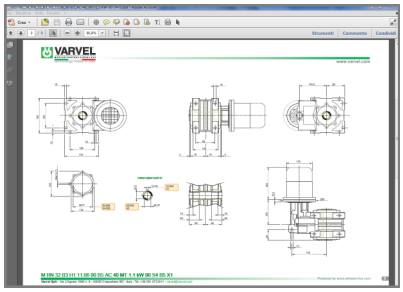
VARSIZE® Дает возможность легко подобрать необходимый именно Вам продукт. Сервис доступен на:
www.varvel.com

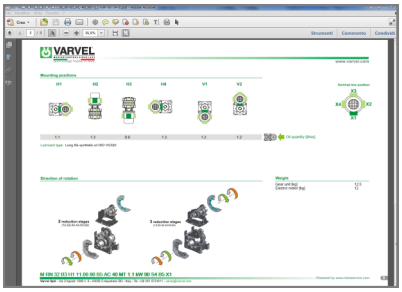
Библиотека 2D/3D моделей.
Позволяет выбрать необходимое расширение файла из списка наиболее популярных CAD систем.

Конфигуратор.
Позволяет получить перечень продуктов, отвечающий заданным требованиям и характеристикам (мощность, крутящий момент, скорость вращения, сервис-фактор и другие). По каждому продукту в формате PDF можно получить информацию о технических характеристиках и размерах, кроме того загрузить 3D модель и 2D чертеж.



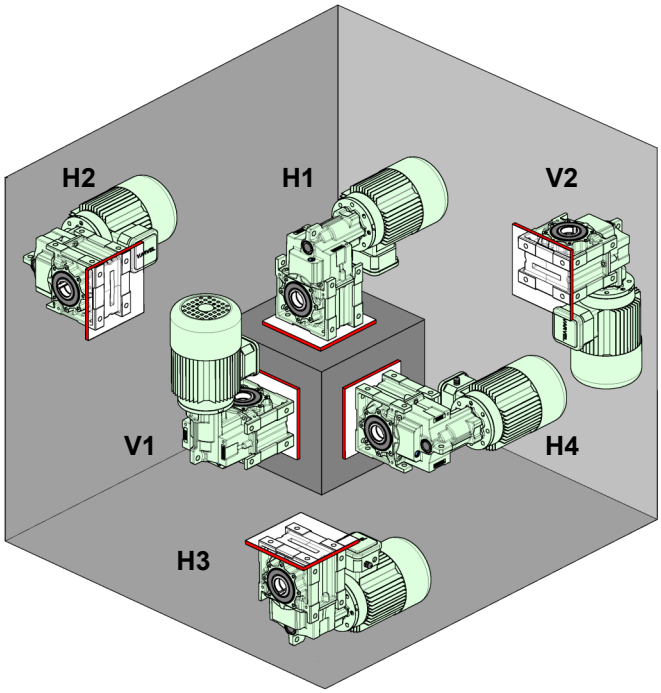




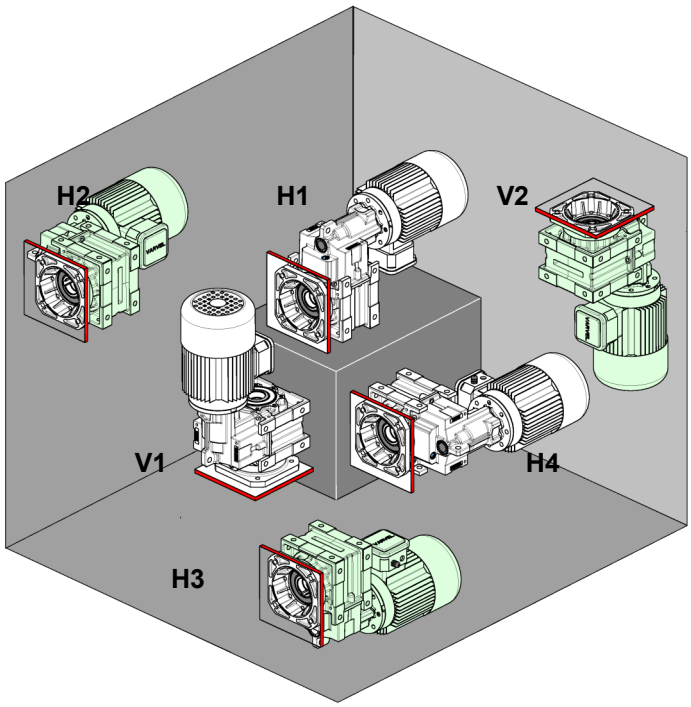


RN

B3



B5



Положение в пространстве определяется по тихоходному валу.

СЕРВИС ФАКТОР (эксплуатационный коэффициент)

Расчеты произведены таким образом, что при SF=1 мотор-редуктор должен отработать не менее 10 000 часов при условии что он будет эксплуатироваться в пределах 8-10 часов в сутки, число запусков/остановок в час не будет превышать 60, температура окружающей среды будет в диапазоне 15-35°C, а нагрузка будет равномерная.

Отношение максимального крутящего момента редуктора M_{2max} и требуемого крутящего момента на валу изделия $M_{(app)}$ определяет коэффициент нагрузки редуктора, который должен быть больше или равен эксплуатационному коэффициенту мотор-редуктора. Также при подборе мотор-редуктора учитывать термическая мощность (стр. 19). Которая при условии продолжительности работы не превышающей 3 часа и последующей остановки на 2-4 часа, чтобы температура внутри редуктора выровнялась с температурой окружающей среды, может не учитываться.

При подбор редуктора для оборудования в работе которого условия эксплуатации и характер нагрузки отличается от принятых, необходимо выбирать мотор-редуктор с рекомендованным сервис фактором. Его значения с высокой степенью точности можно определить с помощью таблицы или графиков представленных ниже.

Рекомендованный сервис фактор (эксплуатационный коэффициент)
SF

Характер нагрузки				Количество пусков/ остановок в час		
Часов в день	Равномерная **SF_1**	Умеренная **SF_1**	Значительная **SF_1**	A/h	**SF_2**	**$SF = SF_1 \times SF_2$**
8	0.8	1.1	1.4	60	1.0	
16	1.0	1.3	1.5	600	1.2	
24	1.2	1.4	1.6	1200	1.3	

Коэффициент инерции

$$k_{(a)} = \frac{\frac{J_2}{ir^2} + J_1}{J_m}$$

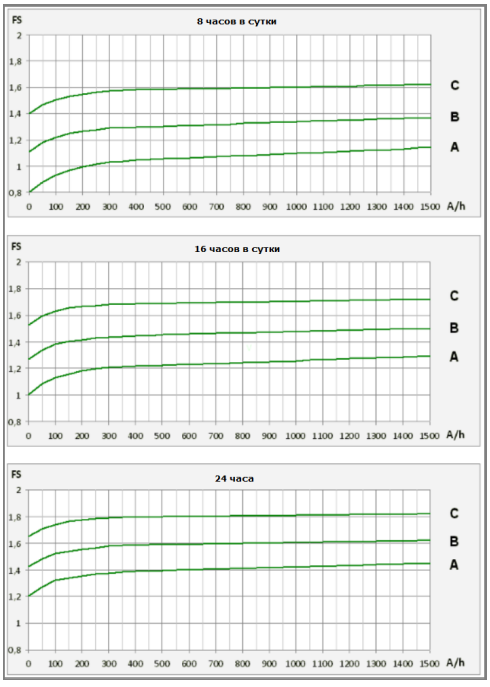
Характер нагрузки

A - Равномерная нагрузка
$k_{(a)} \leq 0,2$

B - Умеренная ударная нагрузка
$0,2 > k_{(a)} \leq 3$

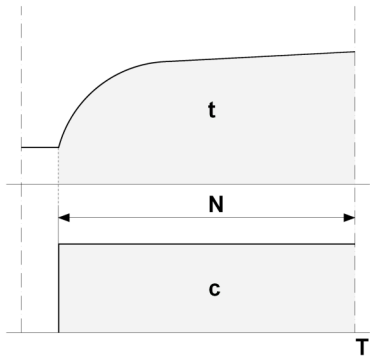
C - Значительная ударная нагрузка
$3 < k_{(a)} \leq 10$

A/h - Количество пусков/остановок в час



Режимы работы электродвигателя и рекомендованный сервис фактор
Режимы установленные стандартом CEI EN 60034-1 / IEC34-1:

S1 - Продолжительный режим работы
Работа в течении неопределенного периода времени (N), но достаточного для достижения рабочей температуры.
Данный режим взят за основу при проведении расчетов эксплуатационных характеристик мотор-редуктора с SF=1



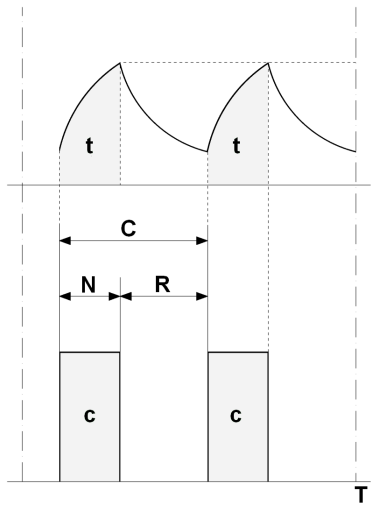
N = Время работы
c = Нагрузка
t = Температура

S3 - Периодический режим работы
Цикл (C) включает в себя работу под нагрузкой (N) и последующие время остановки (R).
Запуск/остановка не влияют на температуру двигателя.
Продолжительность цикла (C) не более 10 минут.
При эксплуатации мотор-редуктора в периодическом режиме значение рекомендованного сервис-фактора можно скорректировать на коэффициент периодического режима k_{s3}

Коэффициент периодического режима рассчитывается по формуле:

$$\frac{N}{(N+R)} * 100 =$$

60%	k_{s3} **= 0.9**
40%	k_{s3} **= 0.85**
25%	k_{s3} **= 0.75**
15%	k_{s3} **= 0.7**

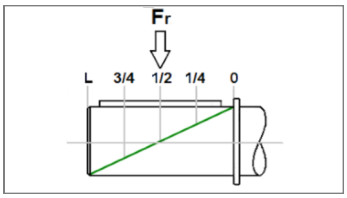


N = Время работы
R = Время простоя
C = Цикл

Внешняя радиальная нагрузка
Допустимая радиальная нагрузка F_{r1} ,F_{r2} должна быть больше или ровна внешней радиальной нагрузки. На величину внешней радиальной нагрузки влияет точка приложения (A) и тип приводного элемента (B).

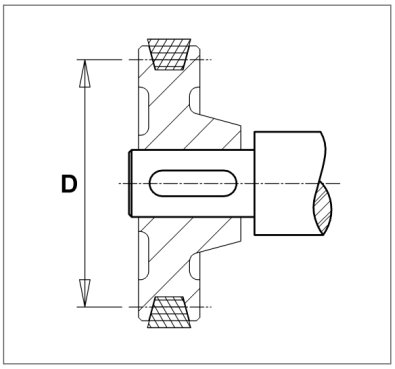
A - Точка приложения радиальной нагрузки.
При отклонении точки приложения радиальной нагрузки от центра вала необходимо скорректировать расчет внешней радиальной нагрузки на коэффициент k_L.

k_L	L
0.9	1/4 * L
1.0	1/2 * L
1.1	3/4 * L
1.2	L



B - Определение коэффициента запаса для приводного элемента

k_T	Тип
1.15	Зубчатое колесо Число зубьев < 17
	Цепная звездочка
1.40	Число зубьев < 13
1.25	Число зубьев < 20
1.00	Число зубьев > 20
	Шкив под ремень
2.50	Клиновой
1.25	Зубчатый

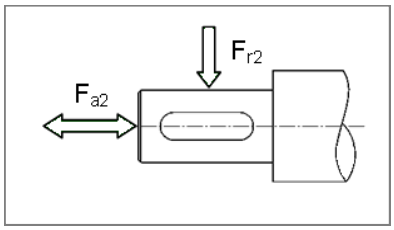


F_r - Внешняя радиальная нагрузка

$$F_r = \frac{2000 * M_2}{D} \times k_L \times k_T$$

ОСЕВАЯ НАГРУЗКА НА ВАЛ

Допустимая величина
$F_{a2} = F_{r2} \times 0.2$
при одновременном воздействии с радиальной нагрузкой.



RN

MRN

- Мотор-редуктор
  Мощность: 0.09 кВт до 22 кВт,
  Скорость на выходном валу: от 250 об/мин до 2.5 об/мин
  (для 4-х полюсного мотора)

FRN

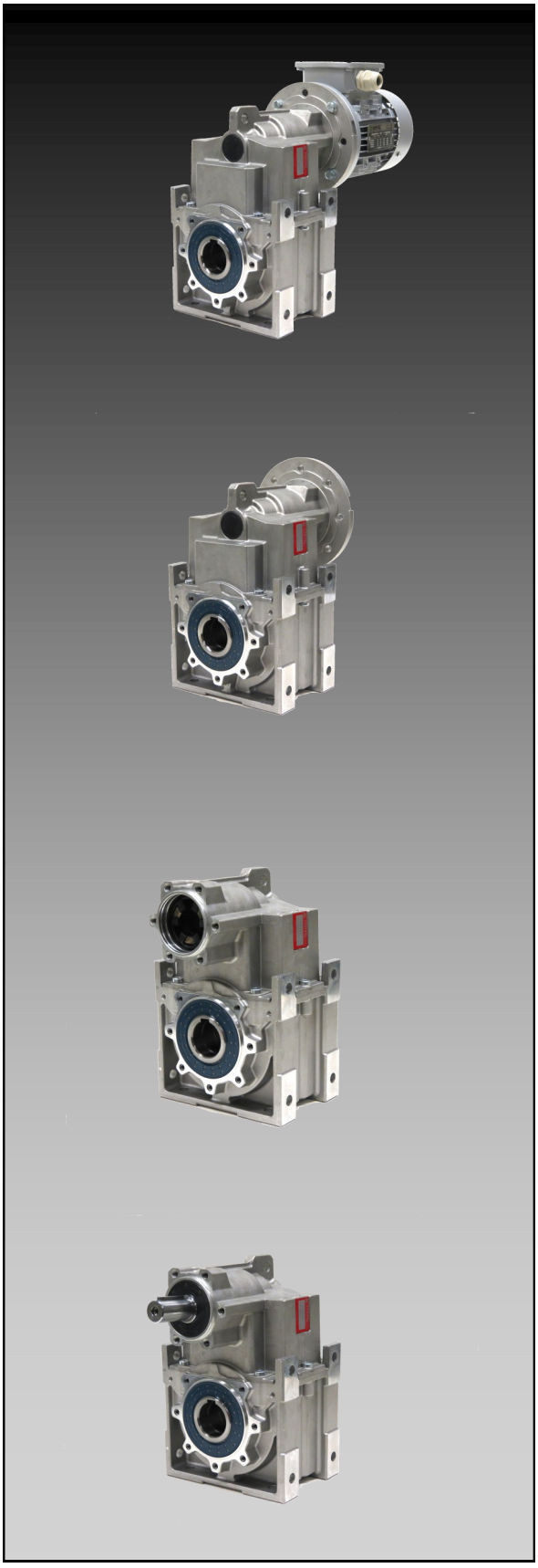
- Редуктор рассчитанный для монтажа электродвигателя
  IEC стандарта от 56 до180 габарита или стандарта NEMA
  от 56C до 250TC габарита
  Номинальный крутящий момент:
  от 120 Нм до 3400 Нм (для 1400 об/мин)
  Передаточное число: от 6.3:1 до 710:1

SRN

- Редуктор без входного фланца, полумуфты мотора и упругого элемента
  Номинальный крутящий момент:
  от 120 Нм до 3400 Нм (для 1400 об/мин)
  Передаточное число: от 6.3:1 до 710:1

RN

- Редуктор с входным цилиндрическим валом под шпонку
  Номинальный крутящий момент:
  от 120 Нм до 3400 Нм (для 1400 об/мин)
  Передаточное число: от 6.3:1 до 710:1



Термическая мощность

Термическая мощность

Подводимая мощность (**P_1**) Это мощность которая может быть приложена к быстроходному валу редуктора при непрерывном режиме работы, температуре окружающей среды не превышающей 40 °C, на высоте менее 1000 м над уровнем моря, скорости воздушных потоков более 1,25 м/с и при температуре масла в редукторе около 85 °C.

Термическая мощность (**Pt_1**) В случаях выделанных цветом в таблице ниже, (P1) может быть ограничена значением (Pt_1) . Это зависит от системы охлаждения, скорости вращения быстроходного вала, температуры окружающей среды и рекомендованного сервис фактора.

	i_n	FRN12-13		FRN22-23		FRN32-33		FRN42-43		FRN52-53		FRN62-63	
		P_1 [кВт]	Pt_1 [кВт]	P_1 [кВт]	Pt_1 [кВт]	P_1 [кВт]	Pt_1 [кВт]	P_1 [кВт]	Pt_1 [кВт]	P_1 [кВт]	Pt_1 [кВт]	P_1 [кВт]	Pt_1 [кВт]
2c	6,3	- - -	- - -	5,10	6,77	10,90	8,36	18,10	11,75	29,80	18,07	60,10	25,79
	7,1	2,90	3,40	4,60	6,21	9,20	7,86	16,60	11,05	25,80	16,88	53,70	24,75
	8,0	2,50	3,47	4,40	5,11	7,10	7,37	13,90	8,37	22,70	15,76	42,10	22,32
	9,0	2,60	3,30	4,10	5,72	8,30	7,29	15,00	10,20	22,60	15,56	47,20	23,14
	10,0	2,30	3,14	3,60	4,81	5,70	6,92	11,00	7,89	17,30	14,76	31,90	21,35
	11,2	- - -	- - -	3,60	5,22	7,30	6,69	12,00	9,18	20,70	14,33	41,70	21,29
	12,5	1,60	3,19	2,90	4,49	4,60	6,57	8,90	7,36	13,90	13,64	- - -	- - -
	14,0	1,90	2,86	3,20	4,65	5,80	6,00	10,00	8,43	17,40	13,03	34,50	19,36
	16,0	1,30	2,90	2,30	4,14	3,80	6,08	7,10	6,87	11,60	12,72	21,20	18,54
	18,0	1,50	2,60	2,70	4,26	4,50	5,16	8,10	7,55	13,90	11,52	27,60	17,01
	20,0	1,30	2,34	1,80	3,73	3,00	5,46	- - -	- - -	9,50	11,75	17,40	17,15
	22,4	1,00	2,09	2,10	3,56	3,80	4,67	6,30	6,48	10,70	9,92	21,30	14,48
	25,0	- - -	- - -	1,50	3,45	2,30	4,71	- - -	- - -	7,60	10,44	18,20	15,34
	28,0	- - -	- - -	1,40	3,24	2,90	4,17	4,80	5,88	9,30	9,65	18,00	13,60
	31,5	0,70	2,11	1,20	2,96	1,90	4,26	3,70	5,12	8,10	9,10	15,60	12,77
	33,0	0,70	1,74	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -
	35,5	0,60	1,65	1,00	2,84	2,00	3,69	3,00	4,71	5,50	8,06	10,30	11,04
	40	0,50	1,76	0,90	2,72	1,60	3,82	2,60	4,81	4,70	8,30	12,50	12,36
	45	0,50	1,64	0,80	2,42	1,00	2,97	2,50	4,23	3,70	6,86	8,30	11,64
	50	0,40	1,54	0,80	2,26	1,30	3,40	2,30	3,98	4,00	7,40	6,80	10,15
	56	0,30	1,28	- - -	- - -	1,20	3,21	1,90	3,71	- - -	- - -	6,10	9,25
	60	0,30	1,29	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -
	63	- - -	- - -	0,60	2,06	1,00	2,78	- - -	- - -	3,20	6,36	- - -	- - -
3c	40	0,60	1,10	1,10	2,14	2,10	3,23	3,30	4,84	6,90	7,28	13,30	11,52
	45	- - -	- - -	0,90	2,00	1,90	3,07	3,30	4,60	5,60	6,87	- - -	- - -
	50	0,50	1,04	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	10,90	10,97
	56	- - -	- - -	0,90	1,83	1,60	2,87	2,80	4,29	4,80	6,51	9,00	10,41
	63	0,40	0,93	- - -	- - -	- - -	- - -	2,30	4,03	- - -	- - -	- - -	- - -
	71	- - -	- - -	0,70	1,63	1,30	2,65	0,90	3,04	3,90	6,10	7,30	10,27
	80	0,40	0,84	0,30	1,35	0,50	2,23	1,90	3,71	- - -	- - -	3,50	9,99
	90	- - -	- - -	0,60	1,49	1,00	2,37	0,90	2,92	3,10	5,56	5,80	9,87
	100	0,30	0,76	0,30	1,28	0,50	2,13	1,50	3,31	1,90	4,88	3,50	8,37
	112	- - -	- - -	0,40	1,28	0,80	2,19	- - -	- - -	2,40	4,96	- - -	- - -
	125	0,20	0,67	0,30	1,21	0,50	2,04	- - -	- - -	1,70	4,65	4,40	9,32
	140	- - -	- - -	0,30	1,10	0,60	1,97	1,10	3,04	2,00	4,78	3,70	9,07
	160	0,20	0,56	0,30	1,12	0,40	1,94	0,70	2,75	1,80	4,56	3,30	8,71
	180	0,10	0,52	0,20	0,91	0,40	1,77	0,70	2,52	1,20	4,13	- - -	- - -
	200	0,10	0,55	0,20	1,03	0,30	1,80	0,40	2,39	- - -	- - -	2,20	7,99
	224	- - -	- - -	0,10	0,80	0,20	1,45	0,60	2,36	0,90	3,88	1,70	7,37
	250	0,10	0,46	0,20	0,94	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	1,60	7,22
	280	0,10	0,44	- - -	- - -	0,30	1,62	0,50	2,15	- - -	- - -	- - -	- - -
	315	0,10	0,41	0,10	0,83	0,20	1,51	- - -	- - -	0,70	3,50	1,20	6,94
	355	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	0,40	1,99	0,60	3,35	- - -	- - -
	400	0,00	0,34	0,10	0,72	0,20	1,35	- - -	- - -	0,60	3,22	1,00	6,71
	450	- - -	- - -	0,10	0,65	- - -	- - -	0,30	1,82	0,50	2,93	0,90	6,59
	500	- - -	- - -	0,10	0,61	0,10	1,23	0,30	1,72	- - -	- - -	0,80	6,00
	560	- - -	- - -	- - -	- - -	0,10	1,16	0,20	1,61	0,40	2,58	0,70	5,79
	630	- - -	- - -	0,10	0,53	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -
	710	- - -	- - -	- - -	- - -	0,10	1,01	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -

2c, 3c - Число ступеней редуктора

RN1 - 180 Нм - 1400 об/мин

	i_n	i_r	n_2 [об/мин]	$M_{2\,max}$ [Нм]	P_1 [кВт]	F_{r1} [Н]	F_{r2} [Н]	J_1 (x 10^{-4}) [кгм^2]	56 B5	63 B*	71 B*	80 B*	90 B14
FRN 12 2c	7,1	6,59	212	125	2,90	1050	3350	0,8414	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
	8,0	7,95	176	130	2,50	1100	3470	0,7600	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
	9,0	8,32	168	140	2,60	1030	3580	0,6786	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
	10,0	10,11	138	150	2,30	1010	3490	0,5849	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
	12,5	12,19	115	130	1,60	1110	3470	0,5416	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
	14,0	13,17	106	165	1,90	1000	3450	0,4982	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
	16,0	15,87	88,2	140	1,30	1110	3450	0,4722	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
	18,0	16,65	84,1	165	1,50	1060	3560	0,4462	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
	20,0	20,29	69,0	170	1,30	1110	3710	0,4149	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
	22,4	25,37	55,2	170	1,00	1130	3850	0,3892	⊙	⊙	⊙	⊙	
	31,5	30,59	45,8	140	0,70	1270	4070	0,3789	⊙	⊙	⊙	⊙	
	33,0	33,00	42,4	160	0,74	1230	4290	0,3685	⊙	⊙	⊙	⊙	
	35,5	36,47	38,4	140	0,59	1330	4700	0,3626	⊙	⊙	⊙	⊙	
	40	39,78	35,2	140	0,54	1420	4870	0,3635	⊙	⊙	⊙		
	45	43,96	31,8	140	0,49	1420	4900	0,3585	⊙	⊙	⊙		
	50	48,98	28,6	140	0,44	1420	4900	0,3539	⊙	⊙	⊙		
	56	52,07	26,9	110	0,32	1420	5150	0,3499	⊙	⊙	⊙		
	60	62,78	22,3	120	0,29	1470	5400	0,3459	⊙	⊙	⊙		
FRN 13 3c	40	39,52	35,4	145	0,57	850	4762	0,2554	⊙	⊙	⊙		
	50	48,04	29,1	155	0,50	950	4600	0,2512	⊙	⊙	⊙		
	63	62,54	22,4	170	0,42	1070	4300	0,2474	⊙	⊙	⊙		
	80	79,10	17,7	180	0,35	1140	4000	0,2451	⊙	⊙	⊙		
	100	96,36	14,5	180	0,29	1200	4000	0,2437	⊙	⊙	⊙		
	125	120,51	11,6	180	0,23	1250	4000	0,2426	⊙	⊙			
	160	156,75	8,93	175	0,17	1300	4100	0,2416	⊙	⊙			
	180	173,22	8,08	150	0,14	1340	4800	0,2414	⊙	⊙			
	200	203,91	6,87	150	0,11	1320	4800	0,2326	⊙				
	250	265,22	5,28	150	0,09	1350	4800	0,2322	⊙				
	280	293,09	4,78	150	0,08	1360	4800	0,2321	⊙				
	315	326,53	4,29	150	0,07	1360	4800	0,2320	⊙				
	400	418,50	3,35	120	0,04	1440	5300	0,2318	⊙				

2c & **3c** - Число ступеней редуктора
B* = B5 или B14

	Объём масла [л]						Масса
	H1	H2	H3	H4	V1	V2	[кг]
FRN12	0.45	0.35	0.3	0.35	0.4	0.4	5.4
FRN13	0.5	0.25	0.2	0.25	0.4	0.3	5.5

RN2 - 310 Нм - 1400 об/мин

	i_n	i_r	n_2 [об/мин]	$M_{2\,max}$ [Нм]	P_1 [кВт]	F_{r1} [Н]	F_{r2} [Н]	J_1 (x 10^{-4}) [кгм^2]	71 B*	80 B*	90 B*	100 B*	112 B*
FRN 22 2c	6,3	5,76	243	190	5,1	2900	3200	2,5855	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
	7,1	7,37	190	215	4,6	2900	3450	2,1881	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
	8,0	7,80	179	220	4,4	2900	3530	2,2972	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
	9,0	9,07	154	240	4,1	2900	3690	1,9599	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
	10,0	9,98	140	230	3,6	3000	3850	2,0120	⊙	⊙	⊙	⊙	
	11,2	11,33	124	260	3,6	2900	3890	1,7848	⊙	⊙	⊙	⊙	
	12,5	12,29	114	230	2,9	3000	4140	1,8436	⊙	⊙	⊙	⊙	
	14,0	14,51	96,5	300	3,2	3000	3720	1,6479	⊙	⊙	⊙	⊙	
	16,0	15,36	91,2	230	2,3	3000	4480	1,7103	⊙	⊙	⊙	⊙	
	18,0	17,87	78,4	310	2,7	3000	3590	1,5647	⊙	⊙	⊙	⊙	
	20,0	19,66	71,2	230	1,8	3000	4810	1,6024	⊙	⊙	⊙		
	22,4	22,67	61,8	310	2,1	3000	3800	1,4958	⊙	⊙	⊙		
	25,0	24,21	57,8	240	1,5	3000	4970	1,5348	⊙	⊙	⊙		
	28,0	29,32	47,8	265	1,4	3000	4770	1,4440	⊙	⊙	⊙		
	31,5	30,71	45,6	240	1,2	3000	5180	1,4772	⊙	⊙	⊙		
	35,5	34,52	40,6	220	0,99	3000	5420	1,4202	⊙	⊙			
	40	39,72	35,2	240	0,94	3000	5380	1,4329	⊙	⊙			
	45	46,78	29,9	245	0,82	3000	5550	1,4122	⊙	⊙			
FRN 23 3c	50	51,19	27,3	245	0,75	3000	5650	1,4027	⊙	⊙			
	63	62,66	22,3	250	0,62	3000	6040	1,3859	⊙	⊙			
	40	36,34	38,5	250	1,07	-	5130	0,9994	⊙	⊙			
	45	44,73	31,3	270	0,94	-	5070	0,9900	⊙	⊙			
	56	55,91	25,0	310	0,86	1070	4970	0,9828	⊙	⊙			
	71	71,57	19,6	310	0,68	1210	5100	0,9772	⊙	⊙			
	80	79,01	17,7	140	0,28	1390	7160	0,9250	⊙	⊙			
	90	88,14	15,9	310	0,55	1370	5200	0,9738	⊙	⊙			
	100	101,07	13,9	180	0,28	1390	7190	0,9223	⊙				
	112	111,82	12,5	310	0,43	1480	5200	0,9710	⊙	⊙			
	125	124,39	11,3	220	0,28	1390	6700	0,9206	⊙				
	140	144,62	9,7	265	0,29	1550	6100	0,9688	⊙				
	160	155,49	9,0	260	0,26	1450	6200	0,9193	⊙				
	180	186,37	7,5	200	0,17	1570	7000	0,9674	(⊙)				
	200	199,03	7,0	260	0,20	1500	6200	0,9183	(⊙)				
	224	228,12	6,1	170	0,12	1580	7400	0,9666	(⊙)				
	250	245,13	5,7	260	0,17	1540	6200	0,9176	(⊙)				
	315	310,98	4,5	260	0,13	1560	6200	0,9170	(⊙)				
	400	402,20	3,5	260	0,10	1570	6200	0,9166	(⊙)				
	450	473,65	3,0	260	0,09	1570	6200	0,9164	(⊙)				
	500	518,30	2,7	260	0,08	1580	6200	0,9163	(⊙)				
	630	634,40	2,2	230	0,06	1580	6700	0,9161	(⊙)				

2c & **3c** - Число ступеней редуктора | **B*** = B5 или B14
(⊙) - Максимально допустимая мощность ≤ P_1

	Объём масла [л]						Масса
	H1	H2	H3	H4	V1	V2	[кг]
FRN22	0,7	0,55	0,5	0,75	0,65	0,65	8,6
FRN23	0,7	0,55	0,35	0,5	0,7	0,65	9,1

RN3 - 580 Нм - 1400 об/мин

	i_n	i_r	n_2 [об/мин]	$M_{2\,max}$ [Нм]	P_1 [кВт]	F_{r1} [Н]	F_{r2} [Н]	J_1 (x 10^{-4}) [кгм^2]	71 B*	80 B*	90 B*	100 B*	112 B*
FRN 32 2c	6,3	5,59	250	400	10,9	1780	4760	4,8684	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
	7,1	7,17	195	430	9,2	1890	5180	3,8232	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
	8,0	7,90	177	370	7,1	2100	5410	3,9288	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
	9,0	8,84	158	480	8,3	1790	5180	3,2176	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
	10,0	10,13	138	380	5,7	2170	5890	3,2515	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
	11,2	11,06	127	530	7,3	-	4550	2,7466	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
	12,5	12,49	112	380	4,6	2180	6330	2,8412	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
	14,0	14,18	98,8	540	5,8	1870	4700	2,3720	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
	16,0	15,63	89,6	390	3,8	2180	6830	2,5063	⊙	⊙	⊙	⊙	
	18,0	18,84	74,3	550	4,5	2020	4860	2,0717	⊙	⊙	⊙	⊙	
	20,0	20,03	69,9	390	3,0	2180	7400	2,2256	⊙	⊙	⊙	⊙	
	22,4	22,18	63,1	550	3,8	-	5000	1,9456	⊙	⊙	⊙	⊙	
	25,0	26,62	52,6	400	2,3	2180	7750	1,9888	⊙	⊙	⊙	⊙	
	28,0	28,93	48,4	540	2,9	1610	5550	1,7952	⊙	⊙	⊙	⊙	
	31,5	31,33	44,7	400	1,9	2180	7920	1,8858	⊙	⊙	⊙		
	35,5	34,50	40,6	450	2,0	2020	7320	1,7221	⊙	⊙	⊙		
	40	40,87	34,3	420	1,6	2180	8250	1,7600	⊙	⊙	⊙		
	45	47,50	29,5	320	1,0	2180	9440	1,6310	⊙	⊙	⊙		
	50	48,74	28,7	420	1,3	2180	8530	1,6974	⊙	⊙	⊙		
	56	53,75	26,0	420	1,2	2180	8640	1,6689	⊙	⊙	⊙		
	63	67,10	20,9	420	1,0	2180	9030	1,6180	⊙	⊙			
FRN 33 3c	40	35,86	39,0	490	2,1	1610	6840	1,2294	⊙	⊙	⊙		
	45	44,20	31,7	550	1,9	-	5900	1,2052	⊙	⊙	⊙		
	56	55,31	25,3	580	1,6	1640	5500	1,1864	⊙	⊙	⊙		
	71	70,88	19,8	580	1,3	1950	5500	1,1714	⊙	⊙	⊙		
	80	80,62	17,4	265	0,51	2160	10880	1,0679	⊙	⊙			
	90	94,22	14,9	580	0,96	2160	5500	1,1594	⊙	⊙			
	100	103,34	13,5	340	0,51	2170	10730	1,0614	⊙	⊙			
	112	110,89	12,6	580	0,82	2230	5500	1,1543	⊙	⊙			
	125	127,37	11,0	420	0,51	2160	9700	1,0575	⊙	⊙			
	140	144,64	9,7	580	0,63	2300	5500	1,1483	⊙	⊙			
	160	159,41	8,8	430	0,42	2240	9400	1,0542	⊙				
	180	172,50	8,1	480	0,43	2300	8600	1,1454	⊙				
	200	204,26	6,9	430	0,33	2300	9400	1,0515	⊙				
	224	237,50	5,9	320	0,21	2300	11100	1,1417	⊙				
	280	271,53	5,2	430	0,25	2300	9400	1,0493	⊙				
	315	319,58	4,4	430	0,21	2300	9400	1,0483	(⊙)				
	400	416,85	3,4	430	0,16	2300	9400	1,0471	(⊙)				
	500	497,13	2,8	430	0,13	2300	9400	1,0465	(⊙)				
	560	548,22	2,6	430	0,12	2300	9400	1,0462	(⊙)				
	710	684,45	2,1	430	0,10	2300	9400	1,0457	(⊙)				

2c & **3c** - Число ступеней редуктора | **B*** = B5 или B14

(⊙) - Максимально допустимая мощность ≤ P_1

	Объём масла [litres]						Масса
	H1	H2	H3	H4	V1	V2	[кг]
FRN32	1,1	1,0	0,75	1,8	1,15	1,15	12,5
FRN33	1,2	0,95	0,55	0,9	1,2	1,0	13,0

RN4 - 1000 Нм - 1400 об/мин

	i_n	i_r	n_2 [об/мин]	$M_{2\,max}$ [Нм]	P_1 [кВт]	F_{r1} [Н]	F_{r2} [Н]	J_1 (x 10^{-4}) [кгм^2]	71 B5	80 B*	90 B5	100 B*	112 B*
FRN 42 2c	6,3	5,74	244	680	18	-	5030	13,0943	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
	7,1	7,26	193	790	17	-	5190	10,7969	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
	8,0	7,59	185	690	14	2020	5680	11,2674	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
	9,0	9,08	154	890	15	-	5660	9,2579	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
	10,0	9,60	146	690	11	2400	6200	9,6555	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
	11,2	11,55	121	910	12	-	6170	8,0995	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
	12,5	12,00	117	700	9	2610	6720	8,5274	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
	14,0	14,09	99,3	920	10	2440	6810	7,4107	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
	16,0	15,27	91,7	710	7,1	2720	7330	7,6485	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
	18,0	17,59	79,6	930	8,1	-	7410	6,8426	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
	22,4	22,69	61,7	940	6,3	2090	8160	6,4129	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
	28,0	28,28	49,5	890	4,8	2450	8920	6,1008	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
	31,5	30,00	46,7	730	3,7	2850	9290	6,2602	⊙	⊙	⊙	⊙	
	35,5	37,39	37,4	740	3,0	2860	10030	6,0256	⊙	⊙	⊙	⊙	
	40	38,12	36,7	650	2,6	2800	10140	5,8382	⊙	⊙	⊙	⊙	
	45	45,27	30,9	750	2,5	2900	10720	5,8675	⊙	⊙	⊙	⊙	
	50	50,40	27,8	750	2,3	2870	11110	5,7968	⊙	⊙	⊙	⊙	
	56	56,67	24,7	700	1,9	2880	11600	5,7318	⊙	⊙	⊙		
FRN 43 3c	40	34,07	41,1	730	3,3	-	9670	4,3102	⊙	⊙	⊙	⊙	
	45	42,59	32,9	910	3,3	-	10030	4,2058	⊙	⊙	⊙	⊙	
	56	54,21	25,8	980	2,8	2030	9830	4,1359	⊙	⊙	⊙	⊙	
	63	66,13	21,2	990	2,3	2270	10110	4,0833	⊙	⊙	⊙	⊙	
	71	70,82	19,8	410	0,9	3020	12640	4,0520	⊙	⊙			
	80	82,52	17,0	1000	1,9	2720	10510	3,7956	⊙	⊙	⊙		
	90	89,60	15,6	510	0,9	3020	13650	4,0262	⊙	⊙			
	100	106,48	13,1	1010	1,5	3060	10930	3,7770	⊙	⊙	⊙		
	140	132,69	10,6	950	1,1	3270	12260	4,0051	⊙	⊙	⊙		
	160	160,69	8,7	760	0,74	3370	14590	3,9942	⊙	⊙			
	180	173,90	8,1	800	0,72	3170	14570	3,9843	⊙	⊙			
	200	201,13	7,0	550	0,43	3370	16680	3,7478	⊙				
	224	217,00	6,5	800	0,57	3300	15210	3,9773	⊙	⊙			
	280	280,00	5,0	800	0,45	3370	16030	3,7425	⊙				
	355	348,92	4,01	800	0,36	3370	16500	3,7381	⊙				
	450	422,55	3,31	800	0,30	3370	16500	3,7354	⊙				
	500	470,40	2,98	800	0,27	3370	16500	3,7336	⊙				
	560	528,89	2,65	800	0,24	3370	17000	3,7328	(⊙)				

2c & **3c** - Число ступеней редуктора | **B*** = B5 или B14

(⊙) - Максимально допустимая мощность ≤ P_1

	Объём масла [л]						Масса
	H1	H2	H3	H4	V1	V2	[кг]
FRN42	2,8	1,7	1,2	1,8	2,7	2,7	33,5
FRN43	2,5	1,5	0,9	1,5	2,2	1,9	36,0

RN5 - 1800 Нм - 1400 об/мин

	i_n	i_r	n_2 [об/мин]	M_{2max} [Нм]	P_1 [кВт]	F_{r1} [Н]	F_{r2} [Н]	J_1 (x 10^{-4}) [кгм^2]	80 90 B5	100 112 B5	132 B*	160 B*	180 B*
FRN 52 2c	6,3	5,64	248	1100	30	-	7550	37,6347	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
	7,1	7,46	188	1260	26	-	8250	31,2885	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
	8,0	7,66	183	1140	23	-	8410	31,9539	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
	9,0	9,46	148	1400	23	-	8900	27,6749	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
	10,0	10,13	138	1150	17	-	9280	28,0395	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
	11,2	11,45	122	1550	21	-	8400	25,5151	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
	12,5	12,85	109	1170	14	-	10080	25,6545	⊙	⊙	⊙	⊙	
	14,0	14,12	99,2	1610	17	-	8470	23,7029	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
	16,0	15,56	90,0	1180	12	-	10780	24,1384	⊙	⊙	⊙	⊙	
	18,0	17,85	78,4	1630	14	-	8680	22,1741	⊙	⊙	⊙	⊙	
	20,0	19,19	73,0	1190	10	-	11580	22,7969	⊙	⊙	⊙		
	22,4	23,45	59,7	1650	11	-	8020	20,8963	⊙	⊙	⊙		
	25,0	24,26	57,7	1200	7,6	-	12560	21,6073	⊙	⊙	⊙		
	28,0	27,55	50,8	1670	9,3	-	8090	20,3546	⊙	⊙	⊙		
	31,5	30,02	46,6	1590	8,1	-	9610	20,1029	⊙	⊙	⊙		
	35,5	36,31	38,6	1300	5,5	-	13530	19,6654	⊙	⊙	⊙		
	40	40,79	34,3	1250	4,7	3370	14620	19,9025	⊙	⊙			
	45	45,38	30,8	1100	3,7	-	15630	19,2544	⊙	⊙			
	50	49,33	28,4	1300	4,0	3410	15030	19,5092	⊙	⊙			
	63	61,67	22,7	1300	3,2	3440	15530	19,1667	⊙	⊙			
FRN 53 3c	40	37,28	37,6	1650	6,9	-	9220	13,8553	⊙	⊙	⊙		
	45	47,28	29,6	1710	5,6	-	8610	13,7108	⊙	⊙	⊙		
	56	57,27	24,4	1750	4,8	3470	8800	13,6244	⊙	⊙			
	71	70,60	19,8	1750	3,9	3930	9010	13,5519	⊙	⊙			
	90	89,26	15,7	1770	3,1	4280	8500	13,4907	⊙	⊙			
	100	95,68	14,6	1160	1,9	4190	17820	12,7382	⊙				
	112	117,24	11,9	1790	2,4	4560	7200	13,4396	⊙	⊙			
	125	121,33	11,5	1310	1,7	4350	17330	12,7114	⊙				
	140	137,77	10,2	1800	2,0	4680	7200	13,4179	⊙				
	160	150,12	9,33	1700	1,8	4790	12400	13,4079	⊙				
	180	181,54	7,71	1360	1,2	4960	18220	13,3896	⊙				
	224	229,08	6,11	1350	0,92	4830	19100	12,6660	⊙				
	315	300,91	4,65	1350	0,70	4950	19100	12,6544	⊙				
	355	353,60	3,96	1350	0,60	5000	19100	12,6493	⊙				
	400	385,28	3,63	1350	0,55	5030	19100	12,6469	⊙				
	450	465,93	3,00	1350	0,45	5070	19100	12,6425	(⊙)				
	560	582,41	2,40	1350	0,36	5110	19100	12,6387	(⊙)				

2c & **3c** - Число ступеней редуктора | **B*** = B5 или B14

(⊙) - Максимально допустимая мощность ≤ P_1

	Объём масла [л]						Масса
	H1	H2	H3	H4	V1	V2	[кг]
FRN52	5,1	3,2	2,1	3,2	4,9	4,9	62
FRN53	5,0	2,8	1,6	2,8	4,0	3,4	67

RN6 - 3300 Нм - 1400 об/мин

	i_n	i_r	n_2 [об/мин]	$M_{2\,max}$ [Нм]	P_1 [кВт]	F_{r1} [Н]	F_{r2} [Н]	J_1 (x 10^{-4}) [кгм^2]	80 90 B5	100 112 B5	132 B*	160 B*	180 B*
FRN 62 2c	6,3	5,77	250	2200	60	-	10060	84,0612	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
	7,1	7,39	189	2600	54	-	9540	68,0211	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
	8,0	7,97	176	2200	42	-	11380	68,6806	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
	9,0	9,38	149	2900	47	-	9030	56,8499	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
	10,0	10,54	133	2200	32	-	12550	58,6662	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
	11,2	11,36	123	3100	42	-	5620	50,1639	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
	14,0	14,00	100	3160	35	-	5450	44,5468	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
	16,0	16,19	86,4	2250	21	3800	11630	46,1997	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
	18,0	17,70	79,1	3200	28	-	3100	39,8027	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
	20,0	19,96	70,1	2270	17	4020	15790	41,9382	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
	22,4	23,25	60,2	3250	21	-	8000	35,8331	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
	25,0	25,24	55,5	3000	18	4200	16780	38,1707	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
	28,0	27,69	50,6	3270	18	-	6000	34,0539	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
	31,5	30,38	46,1	3105	16	-	7160	33,2259	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
	35,5	37,35	37,5	2515	10	-	16090	31,7360	⊙	⊙	⊙	⊙	
	40	39,49	35,5	3245	13	4440	18170	33,3872	⊙	⊙	⊙	⊙	
	45	43,31	32,3	2360	8,3	4470	18380	32,6717	⊙	⊙	⊙		
	50	53,26	26,3	2380	6,8	4520	18970	31,3694	⊙	⊙	⊙		
	56	59,89	23,4	2400	6,1	4540	19310	30,7868	⊙	⊙	⊙		
FRN 63 3c	40	38,20	36,7	3250	13	-	7350	22,6869	⊙	⊙	⊙	⊙	
	50	48,44	28,9	3400	11	-	7670	22,2684	⊙	⊙	⊙	⊙	
	56	58,68	23,9	3400	9,0	-	7800	22,0179	⊙	⊙	⊙		
	71	72,33	19,4	3400	7,3	3670	7800	21,8075	⊙	⊙	⊙		
	80	82.21	17,6	1780	3,5	2870	25090	19,9592	⊙	⊙			
	90	91,45	15,3	3400	5,8	3030	7800	21,6298	⊙	⊙	⊙		
	100	105,42	13,3	2350	3,5	2870	22430	19,8591	⊙	⊙			
	125	120,13	11,7	3400	4,4	3840	7800	21,4811	⊙	⊙			
	140	143,08	9,78	3400	3,7	4160	7800	21,4145	⊙	⊙			
	160	156,94	8,92	3300	3,3	4330	7900	21,3834	⊙	⊙			
	200	192,98	7,25	2700	2,2	4720	21200	21,3276	⊙	⊙			
	224	217,00	6,45	2300	1,7	4880	26700	21,3029	⊙				
	250	252,39	5,55	2600	1,6	4490	22500	19,6541	⊙				
	315	331,53	4,22	2600	1,2	4720	22500	19,6213	⊙				
	400	394,87	3,55	2600	1,0	4820	22500	19,6063	⊙				
	450	433,13	3,23	2600	0,94	4870	22500	19,5991	⊙				
	500	532,58	2,63	2600	0,76	4960	22500	19,5861	⊙				
	560	598,89	2,34	2600	0,68	4990	22500	19,5803	⊙				

2c & **3c** - Число ступеней редуктора
B* = B5 или B14

	Объём масла [л]						Масса
	H1	H2	H3	H4	V1	V2	[кг]
FRN62	9,2	5,8	3,8	5,8	8,8	8,8	109
FRN63	9,0	5,0	2,9	5,0	7,2	6,1	116

MRN - 1400 об/мин

P_1 [кВт]	i_n	i_r	n_2 [об/мин]	M_2 [Нм]	FS	Габарит	F_{r2} [Н]	MRN [кг]	FRN [кг]	J_m × 10^{-4}	J_1 × 10^{-4}
0,06	7,1	6,59	212	2,59	> 3.0	MRN 12	3350	8,5	6,0	1,50	0,8414
	8,0	7,95	176	3,12	> 3.0	MRN 12	3470	8,5	6,0	1,50	0,7600
	9,0	8,32	168	3,23	> 3.0	MRN 12	3580	8,5	6,0	1,50	0,6786
	10,0	10,11	138	3,91	> 3.0	MRN 12	3490	8,5	6,0	1,50	0,5849
	12,5	12,19	115	4,88	> 3.0	MRN 12	3470	8,5	6,0	1,50	0,5416
	14,0	13,17	106	5,21	> 3.0	MRN 12	3450	8,5	6,0	1,50	0,4982
	16,0	15,87	88,2	6,46	> 3.0	MRN 12	3450	8,5	6,0	1,50	0,4722
	18,0	16,65	84,1	6,60	> 3.0	MRN 12	3560	8,5	6,0	1,50	0,4462
	20,0	20,29	69	7,85	> 3.0	MRN 12	3710	8,5	6,0	1,50	0,4149
	22,4	25,37	55,2	10,20	> 3.0	MRN 12	3850	8,5	6,0	1,50	0,3892
	31,5	30,59	45,8	12,00	> 3.0	MRN 12	4070	8,5	6,0	1,50	0,3789
	33,0	33	42,4	12,97	> 3.0	MRN 12	4290	8,5	6,0	1,50	0,3685
	35,5	36,47	38,4	14,24	> 3.0	MRN 12	4700	8,5	6,0	1,50	0,3626
	40,0	39,78	35,2	15,56	> 3.0	MRN 12	4870	8,5	6,0	1,50	0,3635
		39,52	35,4	15,26	> 3.0	MRN 13	4762	8,3	5,8	1,50	0,2554
	45,0	43,96	31,8	17,14	> 3.0	MRN 12	4900	8,5	6,0	1,50	0,3585
	50,0	48,98	28,6	19,09	> 3.0	MRN 12	4900	8,5	6,0	1,50	0,3539
		48,04	29,1	18,60	> 3.0	MRN 13	4600	8,3	5,8	1,50	0,2512
	56,0	52,07	26,9	20,63	> 3.0	MRN 12	5150	8,5	6,0	1,50	0,3499
	60,0	62,78	22,3	24,83	> 3.0	MRN 12	5400	8,5	6,0	1,50	0,3459
	63,0	62,54	22,4	24,29	> 3.0	MRN 13	4300	8,3	5,8	1,50	0,2474
	80,0	79,1	17,7	30,86	> 3.0	MRN 13	4000	8,3	5,8	1,50	0,2451
	100,0	96,36	14,5	37,24	> 3.0	MRN 13	4000	8,3	5,8	1,50	0,2437
	125,0	120,51	11,6	46,96	> 3.0	MRN 13	4000	8,3	5,8	1,50	0,2426
	160,0	156,75	8,93	61,76	2,8	MRN 13	4100	8,3	5,8	1,50	0,2416
	180,0	173,22	8,08	64,29	2,3	MRN 13	4800	8,3	5,8	1,50	0,2414
	200,0	203,91	6,87	81,82	1,8	MRN 13	4800	8,3	5,8	1,50	0,2326
	250,0	265,22	5,28	100,00	1,5	MRN 13	4800	8,3	5,8	1,50	0,2322
	280,0	293,09	4,78	112,50	1,3	MRN 13	4800	8,3	5,8	1,50	0,2321
	315,0	326,53	4,29	128,57	1,2	MRN 13	4800	8,3	5,8	1,50	0,2320
0,09	7,1	6,59	212	3,88	> 3.0	MRN 12	3350	8,6	6,0	2,00	0,8414
	8,0	7,95	176	4,68	> 3.0	MRN 12	3470	8,6	6,0	2,00	0,7600
	9,0	8,32	168	4,85	> 3.0	MRN 12	3580	8,6	6,0	2,00	0,6786
	10,0	10,11	138	5,87	> 3.0	MRN 12	3490	8,6	6,0	2,00	0,5849
	12,5	12,19	115	7,31	> 3.0	MRN 12	3470	8,6	6,0	2,00	0,5416
	14,0	13,17	106	7,82	> 3.0	MRN 12	3450	8,6	6,0	2,00	0,4982
	16,0	15,87	88,2	9,69	> 3.0	MRN 12	3450	8,6	6,0	2,00	0,4722
	18,0	16,65	84,1	9,90	> 3.0	MRN 12	3560	8,6	6,0	2,00	0,4462
	20,0	20,29	69	11,77	> 3.0	MRN 12	3710	8,6	6,0	2,00	0,4149
	22,4	25,37	55,2	15,30	> 3.0	MRN 12	3850	8,6	6,0	2,00	0,3892
	31,5	30,59	45,8	18,00	> 3.0	MRN 12	4070	8,6	6,0	2,00	0,3789
	33,0	33	42,4	19,46	> 3.0	MRN 12	4290	8,6	6,0	2,00	0,3685
	35,5	36,47	38,4	21,36	> 3.0	MRN 12	4700	8,6	6,0	2,00	0,3626
	40,0	39,78	35,2	23,33	> 3.0	MRN 12	4870	8,6	6,0	2,00	0,3635
		39,52	35,4	22,89	> 3.0	MRN 13	4762	8,4	5,8	2,00	0,2554
	45,0	43,96	31,8	25,71	> 3.0	MRN 12	4900	8,6	6,0	2,00	0,3585
	50,0	48,98	28,6	28,64	> 3.0	MRN 12	4900	8,6	6,0	2,00	0,3539
		48,04	29,1	27,90	> 3.0	MRN 13	4600	8,4	5,8	2,00	0,2512
	56,0	52,07	26,9	30,94	> 3.0	MRN 12	5150	8,6	6,0	2,00	0,3499
	60,0	62,78	22,3	37,24	> 3.0	MRN 12	5400	8,6	6,0	2,00	0,3459

MRN - 1400 об/мин

P_1 [кВт]	i_n	i_r	N_2 [об/мин]	M_2 [Нм]	FS	Габарит	F_{r2} [Н]	MRN [кг]	FRN [кг]	J_m × 10^{-4}	J_1 × 10^{-4}
0,09	63,0	62,54	22,4	36,43	> 3.0	MRN 13	4300	8,4	5,8	2,00	0,2474
	80,0	79,1	17,7	46,29	> 3.0	MRN 13	4000	8,4	5,8	2,00	0,2451
	100,0	96,36	14,5	55,86	> 3.0	MRN 13	4000	8,4	5,8	2,00	0,2437
	125,0	120,51	11,6	70,43	2,6	MRN 13	4000	8,4	5,8	2,00	0,2426
	160,0	156,75	8,93	92,65	1,9	MRN 13	4100	8,4	5,8	2,00	0,2416
	180,0	173,22	8,08	96,43	1,6	MRN 13	4800	8,4	5,8	2,00	0,2414
	200,0	203,91	6,87	122,73	1,2	MRN 13	4800	8,4	5,8	2,00	0,2326
	250,0	265,22	5,28	150,00	1,0	MRN 13	4800	8,4	5,8	2,00	0,2322
	280,0	293,09	4,78	168,75	0,9	MRN 13	4800	8,4	5,8	2,00	0,2321
	315,0	326,53	4,29	192,86	0,8	MRN 13	4800	8,4	5,8	2,00	0,2320
0,12	7,1	6,59	212	5,60	> 3.0	MRN 12	3350	9,7	6,0	2,80	0,8414
	8,0	7,95	176	6,76	> 3.0	MRN 12	3470	9,7	6,0	2,80	0,7600
	9,0	8,32	168	7,00	> 3.0	MRN 12	3580	9,7	6,0	2,80	0,6786
	10,0	10,11	138	8,48	> 3.0	MRN 12	3490	9,7	6,0	2,80	0,5849
	12,5	12,19	115	10,56	> 3.0	MRN 12	3470	9,7	6,0	2,80	0,5416
	14,0	13,17	106	11,29	> 3.0	MRN 12	3450	9,7	6,0	2,80	0,4982
	16,0	15,87	88,2	14,00	> 3.0	MRN 12	3450	9,7	6,0	2,80	0,4722
	18,0	16,65	84,1	14,30	> 3.0	MRN 12	3560	9,7	6,0	2,80	0,4462
	20,0	20,29	69	17,00	> 3.0	MRN 12	3710	9,7	6,0	2,80	0,4149
	22,4	25,37	55,2	22,10	> 3.0	MRN 12	3850	9,7	6,0	2,80	0,3892
	31,5	30,59	45,8	26,00	> 3.0	MRN 12	4070	9,7	6,0	2,80	0,3789
	33,0	33	42,4	28,11	> 3.0	MRN 12	4290	9,7	6,0	2,80	0,3685
	35,5	36,47	38,4	30,85	> 3.0	MRN 12	4700	9,7	6,0	2,80	0,3626
	40,0	39,78	35,2	33,70	> 3.0	MRN 12	4870	9,7	6,0	2,80	0,3635
		39,52	35,4	33,07	> 3.0	MRN 13	4762	9,5	5,8	2,80	0,2554
	45,0	43,96	31,8	37,14	> 3.0	MRN 12	4900	9,7	6,0	2,80	0,3585
	50,0	48,98	28,6	41,36	> 3.0	MRN 12	4900	9,7	6,0	2,80	0,3539
		48,04	29,1	40,30	> 3.0	MRN 13	4600	9,5	5,8	2,80	0,2512
	56,0	52,07	26,9	44,69	2,5	MRN 12	5150	9,7	6,0	2,80	0,3499
	60,0	62,78	22,3	53,79	2,2	MRN 12	5400	9,7	6,0	2,80	0,3459
	63,0	62,54	22,4	52,62	3,2	MRN 13	4300	9,5	5,8	2,80	0,2474
	80,0	79,1	17,7	66,86	2,7	MRN 13	4000	9,5	5,8	2,80	0,2451
	100,0	96,36	14,5	80,69	2,2	MRN 13	4000	9,5	5,8	2,80	0,2437
	125,0	120,51	11,6	101,74	1,8	MRN 13	4000	9,5	5,8	2,80	0,2426
	160,0	156,75	8,93	133,82	1,3	MRN 13	4100	9,5	5,8	2,80	0,2416
	180,0	173,22	8,08	139,29	1,1	MRN 13	4800	9,5	5,8	2,80	0,2414
0,18	7,1	6,59	212	7,76	> 3.0	MRN 12	3350	10,3	6,0	4,00	0,8414
	8,0	7,95	176	9,36	> 3.0	MRN 12	3470	10,3	6,0	4,00	0,7600
	9,0	8,32	168	9,69	> 3.0	MRN 12	3580	10,3	6,0	4,00	0,6786
	10,0	10,11	138	11,74	> 3.0	MRN 12	3490	10,3	6,0	4,00	0,5849
	12,5	12,19	115	14,63	> 3.0	MRN 12	3470	10,3	6,0	4,00	0,5416
	14,0	13,17	106	15,63	> 3.0	MRN 12	3450	10,3	6,0	4,00	0,4982
	16,0	15,87	88,2	19,38	> 3.0	MRN 12	3450	10,3	6,0	4,00	0,4722
	18,0	16,65	84,1	19,80	> 3.0	MRN 12	3560	10,3	6,0	4,00	0,4462
	20,0	20,29	69	23,54	> 3.0	MRN 12	3710	10,3	6,0	4,00	0,4149
	22,4	25,37	55,2	30,60	> 3.0	MRN 12	3850	10,3	6,0	4,00	0,3892
	31,5	30,59	45,8	36,00	> 3.0	MRN 12	4070	10,3	6,0	4,00	0,3789
	33,0	33	42,4	38,92	> 3.0	MRN 12	4290	10,3	6,0	4,00	0,3685
	35,5	36,47	38,4	42,71	> 3.0	MRN 12	4700	10,3	6,0	4,00	0,3626
	40,0	39,78	35,2	46,67	3,0	MRN 12	4870	10,3	6,0	4,00	0,3635

MRN - 1400 об/мин

P_1 [кВт]	i_n	i_r	N_2 [об/мин]	M_2 [Нм]	FS	Габарит	F_{r2} [Н]	MRN [кг]	FRN [кг]	J_m × 10^{-4}	J_1 × 10^{-4}
0,18	40,0	39,52	35,4	45,79	> 3.0	MRN 13	4762	10,1	5,8	4,00	0,2554
	45,0	43,96	31,8	51,43	2,7	MRN 12	4900	10,3	6,0	4,00	0,3585
	50,0	48,98	28,6	57,27	2,4	MRN 12	4900	10,3	6,0	4,00	0,3539
	50,0	48,04	29,1	55,80	2,8	MRN 13	4600	10,1	5,8	4,00	0,2512
	56,0	52,07	26,9	61,88	1,8	MRN 12	5150	10,3	6,0	4,00	0,3499
	60,0	62,78	22,3	74,48	1,6	MRN 12	5400	10,3	6,0	4,00	0,3459
	63,0	62,54	22,4	72,86	2,3	MRN 13	4300	10,1	5,8	4,00	0,2474
	80,0	79,1	17,7	92,57	1,9	MRN 13	4000	10,1	5,8	4,00	0,2451
	100,0	96,36	14,5	111,72	1,6	MRN 13	4000	10,1	5,8	4,00	0,2437
	125,0	120,51	11,6	140,87	1,3	MRN 13	4000	10,1	5,8	4,00	0,2426
	160,0	156,75	8,93	185,29	0,9	MRN 13	4100	10,1	5,8	4,00	0,2416
	180,0	173,22	8,08	192,86	0,8	MRN 13	4800	10,1	5,8	4,00	0,2414
0,25	6,3	5,76	243	9,31	> 3.0	MRN 22	3200	15,2	9,4	5,00	2,5855
		5,59	250	9,17	> 3.0	MRN 32	4760	19,6	13,8	5,00	4,8684
		5,74	244	9,39	> 3.0	MRN 42	5030	41,1	35,3	5,00	13,0943
	7,1	6,59	212	10,78	> 3.0	MRN 12	3350	11,8	6,0	5,00	0,8414
		7,37	190	11,68	> 3.0	MRN 22	3450	15,2	9,4	5,00	2,1881
		7,17	195	11,68	> 3.0	MRN 32	5180	19,6	13,8	5,00	3,8232
		7,26	193	11,90	> 3.0	MRN 42	5190	41,1	35,3	5,00	10,7969
	8,0	7,95	176	13,00	> 3.0	MRN 12	3470	11,8	6,0	5,00	0,7600
		7,8	179	12,50	> 3.0	MRN 22	3530	15,2	9,4	5,00	2,2972
		7,9	177	13,03	> 3.0	MRN 32	5410	19,6	13,8	5,00	3,9288
		7,59	185	12,41	> 3.0	MRN 42	5680	41,1	35,3	5,00	11,2674
	9,0	8,32	168	13,46	> 3.0	MRN 12	3580	11,8	6,0	5,00	0,6786
		9,07	154	14,63	> 3.0	MRN 22	3690	15,2	9,4	5,00	1,9599
		8,84	158	14,46	> 3.0	MRN 32	5180	19,6	13,8	5,00	3,2176
		9,08	154	14,83	> 3.0	MRN 42	5660	41,1	35,3	5,00	9,2579
	10,0	10,11	138	16,30	> 3.0	MRN 12	3490	11,8	6,0	5,00	0,5849
		9,98	140	15,97	> 3.0	MRN 22	3850	15,2	9,4	5,00	2,0120
		10,13	138	16,67	> 3.0	MRN 32	5890	19,6	13,8	5,00	3,2515
		9,6	146	15,68	> 3.0	MRN 42	6200	41,1	35,3	5,00	9,6555
	11,2	11,33	124	18,06	> 3.0	MRN 22	3890	15,2	9,4	5,00	1,7848
		11,06	127	18,15	> 3.0	MRN 32	4550	19,6	13,8	5,00	2,7466
		11,55	121	18,96	> 3.0	MRN 42	6170	41,1	35,3	5,00	8,0995
	12,5	12,19	115	20,31	> 3.0	MRN 12	3470	11,8	6,0	5,00	0,5416
		12,29	114	19,83	> 3.0	MRN 22	4140	15,2	9,4	5,00	1,8436
		12,49	112	20,65	> 3.0	MRN 32	6330	19,6	13,8	5,00	2,8412
		12	117	19,66	> 3.0	MRN 42	6720	41,1	35,3	5,00	8,5274
	14,0	13,17	106	21,71	> 3.0	MRN 12	3450	11,8	6,0	5,00	0,4982
		14,51	96,5	23,44	> 3.0	MRN 22	3720	15,2	9,4	5,00	1,6479
		14,18	98,8	23,28	> 3.0	MRN 32	4700	19,6	13,8	5,00	2,3720
		14,09	99,3	23,00	> 3.0	MRN 42	6810	41,1	35,3	5,00	7,4107
	16,0	15,87	88,2	26,92	> 3.0	MRN 12	3450	11,8	6,0	5,00	0,4722
		15,36	91,2	25,00	> 3.0	MRN 22	4480	15,2	9,4	5,00	1,7103
		15,63	89,6	25,66	> 3.0	MRN 32	6830	19,6	13,8	5,00	2,5063
		15,27	91,7	25,00	> 3.0	MRN 42	7330	41,1	35,3	5,00	7,6485
	18,0	16,65	84,1	27,50	> 3.0	MRN 12	3560	11,8	6,0	5,00	0,4462
		17,87	78,4	28,70	> 3.0	MRN 22	3590	15,2	9,4	5,00	1,5647
		18,84	74,3	30,56	> 3.0	MRN 32	4860	19,6	13,8	5,00	2,0717
		17,59	79,6	28,70	> 3.0	MRN 42	7410	41,1	35,3	5,00	6,8426

MRN - 1400 об/мин

P_1 [кВт]	i_n	i_r	N_2 [об/мин]	M_2 [Нм]	FS	Габарит	F_{r2} [Н]	MRN [кг]	FRN [кг]	J_m × 10^{-4}	J_1 × 10^{-4}
0,25	20,0	20,29	69	32,69	> 3.0	MRN 12	3710	11,8	6,0	5,00	0,4149
		19,66	71,2	31,94	> 3.0	MRN 22	4810	15,2	9,4	5,00	1,6024
		20,03	69,9	32,50	> 3.0	MRN 32	7400	19,6	13,8	5,00	2,2256
	22,4	25,37	55,2	42,50	> 3.0	MRN 12	3850	11,8	6,0	5,00	0,3892
		22,67	61,8	36,90	> 3.0	MRN 22	3800	15,2	9,4	5,00	1,4958
		22,18	63,1	36,18	> 3.0	MRN 32	5000	19,6	13,8	5,00	1,9456
		22,69	61,7	37,30	> 3.0	MRN 42	8160	41,1	35,3	5,00	6,4129
	25,0	24,21	57,8	40,00	> 3.0	MRN 22	4970	15,2	9,4	5,00	1,5348
		26,62	52,6	43,48	> 3.0	MRN 32	7750	19,6	13,8	5,00	1,9888
		29,32	47,8	47,32	> 3.0	MRN 22	4770	15,2	9,4	5,00	1,4440
	28,0	28,93	48,4	46,55	> 3.0	MRN 32	5550	19,6	13,8	5,00	1,7952
		28,28	49,5	46,35	> 3.0	MRN 42	8920	41,1	35,3	5,00	6,1008
	31,5	30,59	45,8	50,00	2,8	MRN 12	4070	11,8	6,0	5,00	0,3789
		30,71	45,6	50,00	> 3.0	MRN 22	5180	15,2	9,4	5,00	1,4772
		31,33	44,7	52,63	> 3.0	MRN 32	7920	19,6	13,8	5,00	1,8858
		30	46,7	49,32	> 3.0	MRN 42	9290	41,1	35,3	5,00	6,2602
	33,0	33	42,4	54,05	3,0	MRN 12	4290	11,8	6,0	5,00	0,3685
	35,5	36,47	38,4	59,32	2,4	MRN 12	4700	11,8	6,0	5,00	0,3626
		34,52	40,6	55,56	> 3.0	MRN 22	5420	15,2	9,4	5,00	1,4202
		34,5	40,6	56,25	> 3.0	MRN 32	7320	19,6	13,8	5,00	1,7221
		37,39	37,4	61,67	> 3.0	MRN 42	10030	41,1	35,3	5,00	6,0256
	40,0	39,78	35,2	64,81	2,2	MRN 12	4870	11,8	6,0	5,00	0,3635
		39,52	35,4	63,60	2,3	MRN 13	4762	11,6	5,8	5,00	0,2554
		39,72	35,2	63,83	> 3.0	MRN 22	5380	15,2	9,4	5,00	1,4329
		36,34	38,5	58,41	> 3.0	MRN 23	5130	15,5	9,7	5,00	0,9994
		40,87	34,3	65,63	> 3.0	MRN 32	8250	19,6	13,8	5,00	1,7600
		35,86	39	58,33	> 3.0	MRN 33	6840	19,8	14,0	5,00	1,2294
		38,12	36,7	62,50	> 3.0	MRN 42	10140	41,1	35,3	5,00	5,8382
		34,07	41,1	55,30	> 3.0	MRN 43	9670	43,3	37,5	5,00	4,3102
	45,0	43,96	31,8	71,43	2,0	MRN 12	4900	11,8	6,0	5,00	0,3585
		46,78	29,9	74,70	> 3.0	MRN 22	5550	15,2	9,4	5,00	1,4122
		44,73	31,3	71,81	> 3.0	MRN 23	5070	15,5	9,7	5,00	0,9900
		47,5	29,5	80,00	> 3.0	MRN 32	9440	19,6	13,8	5,00	1,6310
		44,2	31,7	72,37	> 3.0	MRN 33	5900	19,8	14,0	5,00	1,2052
		45,27	30,9	75,00	> 3.0	MRN 42	10720	41,1	35,3	5,00	5,8675
		42,59	32,9	68,94	> 3.0	MRN 43	10030	43,3	37,5	5,00	4,2058
	50,0	48,98	28,6	79,55	1,8	MRN 12	4900	11,8	6,0	5,00	0,3539
		48,04	29,1	77,50	2,0	MRN 13	4600	11,6	5,8	5,00	0,2512
		51,19	27,3	81,67	3,0	MRN 22	5650	15,2	9,4	5,00	1,4027
		48,74	28,7	80,77	> 3.0	MRN 32	8530	19,6	13,8	5,00	1,6974
		50,4	27,8	81,52	> 3.0	MRN 42	11110	41,1	35,3	5,00	5,7968
	56,0	52,07	26,9	85,94	1,3	MRN 12	5150	11,8	6,0	5,00	0,3499
		55,91	25	90,12	> 3.0	MRN 23	4970	15,5	9,7	5,00	0,9828
		53,75	26	87,50	> 3.0	MRN 32	8640	19,6	13,8	5,00	1,6689
		55,31	25,3	90,63	> 3.0	MRN 33	5500	19,8	14,0	5,00	1,1864
		56,67	24,7	92,11	> 3.0	MRN 42	11600	41,1	35,3	5,00	5,7318
		54,21	25,8	87,50	> 3.0	MRN 43	9830	43,3	37,5	5,00	4,1359
	60,0	62,78	22,3	103,45	1,2	MRN 12	5400	11,8	6,0	5,00	0,3459
		62,54	22,4	101,19	1,7	MRN 13	4300	11,6	5,8	5,00	0,2474
		62,66	22,3	100,81	2,5	MRN 22	6040	15,2	9,4	5,00	1,3859

MRN - 1400 об/мин

P_1 [кВт]	i_n	i_r	N_2 [об/мин]	M_2 [Нм]	FS	Габарит	F_{r2} [Н]	MRN [кг]	FRN [кг]	J_m × 10^{-4}	J_1 × 10^{-4}
0,25	63,0	67,1	20,9	109,38	> 3.0	MRN 32	9030	19,6	13,8	5,00	1,6180
		66,13	21,2	107,61	> 3.0	MRN 43	10110	43,3	37,5	5,00	4,0833
	71,0	71,57	19,6	113,97	2,7	MRN 23	5100	15,5	9,7	5,00	0,9772
		70,88	19,8	111,54	> 3.0	MRN 33	5500	19,8	14,0	5,00	1,1714
		70,82	19,8	113,89	> 3.0	MRN 43	12640	43,3	37,5	5,00	4,0520
		79,1	17,7	128,57	1,4	MRN 13	4000	11,6	5,8	5,00	0,2451
	80,0	79,01	17,7	125,00	1,1	MRN 23	7160	15,5	9,7	5,00	0,9250
		80,62	17,4	129,90	2,0	MRN 33	10880	19,8	14,0	5,00	1,0679
		82,52	17	131,58	> 3.0	MRN 43	10510	43,3	37,5	5,00	3,7956
	90,0	88,14	15,9	140,91	2,2	MRN 23	5200	15,5	9,7	5,00	0,9738
		94,22	14,9	151,04	> 3.0	MRN 33	5500	19,8	14,0	5,00	1,1594
		89,6	15,6	143,26	> 3.0	MRN 43	13650	43,3	37,5	5,00	4,0262
	100,0	96,36	14,5	155,17	1,2	MRN 13	4000	11,6	5,8	5,00	0,2437
		101,07	13,9	160,71	1,1	MRN 23	7190	15,5	9,7	5,00	0,9223
		103,34	13,5	166,67	2,0	MRN 33	10730	19,8	14,0	5,00	1,0614
		106,48	13,1	168,33	> 3.0	MRN 43	10930	43,3	37,5	5,00	3,7770
	112,0	111,82	12,5	180,23	1,7	MRN 23	5200	15,5	9,7	5,00	0,9710
		110,89	12,6	176,83	> 3.0	MRN 33	5500	19,8	14,0	5,00	1,1543
	125,0	124,39	11,3	196,43	1,1	MRN 23	6700	15,5	9,7	5,00	0,9206
		127,37	11	205,88	2,0	MRN 33	9700	19,8	14,0	5,00	1,0575
	140,0	144,62	9,68	228,45	1,2	MRN 23	6100	15,5	9,7	5,00	0,9688
		144,64	9,68	230,16	2,5	MRN 33	5500	19,8	14,0	5,00	1,1483
		132,69	10,6	215,91	> 3.0	MRN 43	12260	43,3	37,5	5,00	4,0051
	160,0	155,49	9	250,00	1,0	MRN 23	6200	15,5	9,7	5,00	0,9193
		159,41	8,78	255,95	1,7	MRN 33	9400	19,8	14,0	5,00	1,0542
		160,69	8,71	256,76	3,0	MRN 43	14590	43,3	37,5	5,00	3,9942
	180,0	172,5	8,12	279,07	1,7	MRN 33	8600	19,8	14,0	5,00	1,1454
		173,9	8,05	277,78	2,9	MRN 43	14570	43,3	37,5	5,00	3,9843
	200,0	199,03	7,03	325,00	0,8	MRN 23	6200	15,5	9,7	5,00	0,9183
		204,26	6,85	325,76	1,3	MRN 33	9400	19,8	14,0	5,00	1,0515
	200,0	201,13	6,96	319,77	1,7	MRN 43	16680	43,3	37,5	5,00	3,7478
	224,0	237,5	5,89	380,95	0,8	MRN 33	11100	19,8	14,0	5,00	1,1417
	224,0	217	6,45	350,88	2,3	MRN 43	15210	43,3	37,5	5,00	3,9773
	280,0	271,53	5,16	430,00	1,0	MRN 33	9400	19,8	14,0	5,00	1,0493
	280,0	280	5	444,44	1,8	MRN 43	16030	43,3	37,5	5,00	3,7425
	315,0	319,58	4,38	511,90	0,8	MRN 33	9400	19,8	14,0	5,00	1,0483
	355,0	348,92	4,01	555,56	1,4	MRN 43	16500	43,3	37,5	5,00	3,7381
	450,0	422,55	3,31	666,67	1,2	MRN 43	16500	43,3	37,5	5,00	3,7354
	500,0	470,4	2,98	740,74	1,1	MRN 43	16500	43,3	37,5	5,00	3,7336
	560,0	528,89	2,65	833,33	1,0	MRN 43	17000	43,3	37,5	5,00	3,7328
0,37	6,3	5,76	243	13,78	> 3.0	MRN 22	3200	15,6	9,4	8,00	2,5855
		5,59	250	13,58	> 3.0	MRN 32	4760	20,0	13,8	8,00	4,8684
		5,74	244	13,90	> 3.0	MRN 42	5030	41,5	35,3	8,00	13,0943
	7,1	6,59	212	15,95	> 3.0	MRN 12	3350	12,2	6,0	8,00	0,8414
		7,37	190	17,29	> 3.0	MRN 22	3450	15,6	9,4	8,00	2,1881
		7,17	195	17,29	> 3.0	MRN 32	5180	20,0	13,8	8,00	3,8232
		7,26	193	17,61	> 3.0	MRN 42	5190	41,5	35,3	8,00	10,7969
	8,0	7,95	176	19,24	> 3.0	MRN 12	3470	12,2	6,0	8,00	0,7600
		7,8	179	18,50	> 3.0	MRN 22	3530	15,6	9,4	8,00	2,2972
		7,9	177	19,28	> 3.0	MRN 32	5410	20,0	13,8	8,00	3,9288

MRN - 1400 об/мин

P_1 [кВт]	i_n	i_r	N_2 [об/мин]	M_2 [Нм]	FS	Габарит	F_{r2} [Н]	MRN [кг]	FRN [кг]	J_m × 10^{-4}	J_1 × 10^{-4}
0,37	8,0	7,59	185	18,37	> 3.0	MRN 42	5680	41,5	35,3	8,00	11,2674
	9,0	8,32	168	19,92	> 3.0	MRN 12	3580	12,2	6,0	8,00	0,6786
		9,07	154	21,66	> 3.0	MRN 22	3690	15,6	9,4	8,00	1,9599
		8,84	158	21,40	> 3.0	MRN 32	5180	20,0	13,8	8,00	3,2176
		9,08	154	21,95	> 3.0	MRN 42	5660	41,5	35,3	8,00	9,2579
	10,0	10,11	138	24,13	> 3.0	MRN 12	3490	12,2	6,0	8,00	0,5849
		9,98	140	23,64	> 3.0	MRN 22	3850	15,6	9,4	8,00	2,0120
		10,13	138	24,67	> 3.0	MRN 32	5890	20,0	13,8	8,00	3,2515
		9,6	146	23,21	> 3.0	MRN 42	6200	41,5	35,3	8,00	9,6555
	11,2	11,33	124	26,72	> 3.0	MRN 22	3890	15,6	9,4	8,00	1,7848
		11,06	127	26,86	> 3.0	MRN 32	4550	20,0	13,8	8,00	2,7466
		11,55	121	28,06	> 3.0	MRN 42	6170	41,5	35,3	8,00	8,0995
	12,5	12,19	115	30,06	> 3.0	MRN 12	3470	12,2	6,0	8,00	0,5416
		12,29	114	29,34	> 3.0	MRN 22	4140	15,6	9,4	8,00	1,8436
		12,49	112	30,57	> 3.0	MRN 32	6330	20,0	13,8	8,00	2,8412
		12	117	29,10	> 3.0	MRN 42	6720	41,5	35,3	8,00	8,5274
	14,0	13,17	106	32,13	> 3.0	MRN 12	3450	12,2	6,0	8,00	0,4982
		14,51	96,5	34,69	> 3.0	MRN 22	3720	15,6	9,4	8,00	1,6479
		14,18	98,8	34,45	> 3.0	MRN 32	4700	20,0	13,8	8,00	2,3720
		14,09	99,3	34,04	> 3.0	MRN 42	6810	41,5	35,3	8,00	7,4107
	16,0	15,87	88,2	39,85	> 3.0	MRN 12	3450	12,2	6,0	8,00	0,4722
		15,36	91,2	37,00	> 3.0	MRN 22	4480	15,6	9,4	8,00	1,7103
		15,63	89,6	37,97	> 3.0	MRN 32	6830	20,0	13,8	8,00	2,5063
		15,27	91,7	37,00	> 3.0	MRN 42	7330	41,5	35,3	8,00	7,6485
	18,0	16,65	84,1	40,70	> 3.0	MRN 12	3560	12,2	6,0	8,00	0,4462
		17,87	78,4	42,48	> 3.0	MRN 22	3590	15,6	9,4	8,00	1,5647
		18,84	74,3	45,22	> 3.0	MRN 32	4860	20,0	13,8	8,00	2,0717
		17,59	79,6	42,48	> 3.0	MRN 42	7410	41,5	35,3	8,00	6,8426
	20,0	20,29	69	48,38	> 3.0	MRN 12	3710	12,2	6,0	8,00	0,4149
		19,66	71,2	47,28	> 3.0	MRN 22	4810	15,6	9,4	8,00	1,6024
		20,03	69,9	48,10	> 3.0	MRN 32	7400	20,0	13,8	8,00	2,2256
	22,4	25,37	55,2	62,90	> 3.0	MRN 12	3850	12,2	6,0	8,00	0,3892
		22,67	61,8	54,62	> 3.0	MRN 22	3800	15,6	9,4	8,00	1,4958
		22,18	63,1	53,55	> 3.0	MRN 32	5000	20,0	13,8	8,00	1,9456
		22,69	61,7	55,21	> 3.0	MRN 42	8160	41,5	35,3	8,00	6,4129
	25,0	24,21	57,8	59,20	> 3.0	MRN 22	4970	15,6	9,4	8,00	1,5348
		26,62	52,6	64,35	> 3.0	MRN 32	7750	20,0	13,8	8,00	1,9888
	28,0	29,32	47,8	70,04	> 3.0	MRN 22	4770	15,6	9,4	8,00	1,4440
	28,0	28,93	48,4	68,90	> 3.0	MRN 32	5550	20,0	13,8	8,00	1,7952
		28,28	49,5	68,60	> 3.0	MRN 42	8920	41,5	35,3	8,00	6,1008
	31,5	30,59	45,8	74,00	1,9	MRN 12	4070	12,2	6,0	8,00	0,3789
		30,71	45,6	74,00	> 3.0	MRN 22	5180	15,6	9,4	8,00	1,4772
		31,33	44,7	77,89	> 3.0	MRN 32	7920	20,0	13,8	8,00	1,8858
		30	46,7	73,00	> 3.0	MRN 42	9290	41,5	35,3	8,00	6,2602
	33,0	33	42,4	80,00	2,0	MRN 12	4290	12,2	6,0	8,00	0,3685
	35,5	36,47	38,4	87,80	1,6	MRN 12	4700	12,2	6,0	8,00	0,3626
		34,52	40,6	82,22	2,7	MRN 22	5420	15,6	9,4	8,00	1,4202
		34,5	40,6	83,25	> 3.0	MRN 32	7320	20,0	13,8	8,00	1,7221
		37,39	37,4	91,27	> 3.0	MRN 42	10030	41,5	35,3	8,00	6,0256
	40,0	39,78	35,2	95,93	1,5	MRN 12	4870	12,2	6,0	8,00	0,3635

MRN - 1400 об/мин

P_1 [кВт]	i_n	i_r	N_2 [об/мин]	M_2 [Нм]	FS	Габарит	F_{r2} [Н]	MRN [кг]	FRN [кг]	J_m × 10^{-4}	J_1 × 10^{-4}
0,37	40,0	39,52	35,4	94,12	1,5	MRN 13	4762	12,0	5,8	8,00	0,2554
		39,72	35,2	94,47	2,5	MRN 22	5380	15,6	9,4	8,00	1,4329
		36,34	38,5	86,45	2,9	MRN 23	5130	15,9	9,7	8,00	0,9994
		40,87	34,3	97,13	> 3.0	MRN 32	8250	20,0	13,8	8,00	1,7600
		35,86	39	86,33	> 3.0	MRN 33	6840	20,2	14,0	8,00	1,2294
		38,12	36,7	92,50	> 3.0	MRN 42	10140	41,5	35,3	8,00	5,8382
		34,07	41,1	81,85	> 3.0	MRN 43	9670	43,7	37,5	8,00	4,3102
	45,0	43,96	31,8	105,71	1,3	MRN 12	4900	12,2	6,0	8,00	0,3585
		46,78	29,9	110,55	2,2	MRN 22	5550	15,6	9,4	8,00	1,4122
		44,73	31,3	106,28	2,5	MRN 23	5070	15,9	9,7	8,00	0,9900
		47,5	29,5	118,40	2,7	MRN 32	9440	20,0	13,8	8,00	1,6310
		44,2	31,7	107,11	> 3.0	MRN 33	5900	20,2	14,0	8,00	1,2052
		45,27	30,9	111,00	> 3.0	MRN 42	10720	41,5	35,3	8,00	5,8675
		42,59	32,9	102,03	> 3.0	MRN 43	10030	43,7	37,5	8,00	4,2058
	50,0	48,98	28,6	117,73	1,2	MRN 12	4900	12,2	6,0	8,00	0,3539
		48,04	29,1	114,70	1,4	MRN 13	4600	12,0	5,8	8,00	0,2512
		51,19	27,3	120,87	2,0	MRN 22	5650	15,6	9,4	8,00	1,4027
		48,74	28,7	119,54	> 3.0	MRN 32	8530	20,0	13,8	8,00	1,6974
		50,4	27,8	120,65	> 3.0	MRN 42	11110	41,5	35,3	8,00	5,7968
	56,0	52,07	26,9	127,19	0,9	MRN 12	5150	12,2	6,0	8,00	0,3499
		55,91	25	133,37	2,3	MRN 23	4970	15,9	9,7	8,00	0,9828
		53,75	26	129,50	> 3.0	MRN 32	8640	20,0	13,8	8,00	1,6689
		55,31	25,3	134,13	> 3.0	MRN 33	5500	20,2	14,0	8,00	1,1864
		56,67	24,7	136,32	> 3.0	MRN 42	11600	41,5	35,3	8,00	5,7318
		54,21	25,8	129,50	> 3.0	MRN 43	9830	43,7	37,5	8,00	4,1359
	60,0	62,78	22,3	153,10	0,8	MRN 12	5400	12,2	6,0	8,00	0,3459
	63,0	62,54	22,4	149,76	1,1	MRN 13	4300	12,0	5,8	8,00	0,2474
		62,66	22,3	149,19	1,7	MRN 22	6040	15,6	9,4	8,00	1,3859
		67,1	20,9	161,88	2,6	MRN 32	9030	20,0	13,8	8,00	1,6180
		66,13	21,2	159,26	> 3.0	MRN 43	10110	43,7	37,5	8,00	4,0833
	71,0	71,57	19,6	168,68	1,8	MRN 23	5100	15,9	9,7	8,00	0,9772
		70,88	19,8	165,08	> 3.0	MRN 33	5500	20,2	14,0	8,00	1,1714
		70,82	19,8	168,56	2,4	MRN 43	12640	43,7	37,5	8,00	4,0520
	80,0	79,1	17,7	190,29	0,9	MRN 13	4000	12,0	5,8	8,00	0,2451
		79,01	17,7	185,00	0,8	MRN 23	7160	15,9	9,7	8,00	0,9250
		80,62	17,4	192,25	1,4	MRN 33	10880	20,2	14,0	8,00	1,0679
		82,52	17	194,74	> 3.0	MRN 43	10510	43,7	37,5	8,00	3,7956
	90,0	88,14	15,9	208,55	1,5	MRN 23	5200	15,9	9,7	8,00	0,9738
		94,22	14,9	223,54	2,6	MRN 33	5500	20,2	14,0	8,00	1,1594
		89,6	15,6	212,02	2,4	MRN 43	13650	43,7	37,5	8,00	4,0262
	100,0	96,36	14,5	229,66	0,8	MRN 13	4000	12,0	5,8	8,00	0,2437
		101,07	13,9	237,86	0,8	MRN 23	7190	15,9	9,7	8,00	0,9223
		103,34	13,5	246,67	1,4	MRN 33	10730	20,2	14,0	8,00	1,0614
		106,48	13,1	249,13	> 3.0	MRN 43	10930	43,7	37,5	8,00	3,7770
	112,0	111,82	12,5	266,74	1,2	MRN 23	5200	15,9	9,7	8,00	0,9710
		110,89	12,6	261,71	2,2	MRN 33	5500	20,2	14,0	8,00	1,1543
	125,0	124,39	11,3	290,71	0,8	MRN 23	6700	15,9	9,7	8,00	0,9206
		127,37	11	304,71	1,4	MRN 33	9700	20,2	14,0	8,00	1,0575
	140,0	144,62	9,68	338,10	0,8	MRN 23	6100	15,9	9,7	8,00	0,9688
		144,64	9,68	340,63	1,7	MRN 33	5500	20,2	14,0	8,00	1,1483

MRN - 1400 об/мин

P_1 [кВт]	i_n	i_r	N_2 [об/мин]	M_2 [Нм]	FS	Габарит	F_{r2} [Н]	MRN [кг]	FRN [кг]	J_m × 10^{-4}	J_1 × 10^{-4}
0,37	140,0	132,69	10,6	319,55	3,0	MRN 43	12260	43,7	37,5	8,00	4,0051
	160,0	155,49	9	370,00	0,7	MRN 23	6200	15,9	9,7	8,00	0,9193
		159,41	8,78	378,81	1,1	MRN 33	9400	20,2	14,0	8,00	1,0542
		160,69	8,71	380,00	2,0	MRN 43	14590	43,7	37,5	8,00	3,9942
	180,0	172,5	8,12	413,02	1,2	MRN 33	8600	20,2	14,0	8,00	1,1454
		173,9	8,05	411,11	1,9	MRN 43	14570	43,7	37,5	8,00	3,9843
	200,0	204,26	6,85	482,12	0,9	MRN 33	9400	20,2	14,0	8,00	1,0515
		201,13	6,96	473,26	1,2	MRN 43	16680	43,7	37,5	8,00	3,7478
	224,0	217	6,45	519,30	1,5	MRN 43	15210	43,7	37,5	8,00	3,9773
	280,0	280	5	657,78	1,2	MRN 43	16030	43,7	37,5	8,00	3,7425
	355,0	348,92	4,01	822,22	1,0	MRN 43	16500	43,7	37,5	8,00	3,7381
	450,0	422,55	3,31	986,67	0,8	MRN 43	16500	43,7	37,5	8,00	3,7354
	500,0	470,4	2,98	1096,30	0,7	MRN 43	16500	43,7	37,5	8,00	3,7336
0,55	6,3	5,76	243	20,49	< 3.0	MRN 22	3200	17,9	9,4	14,00	2,5855
		5,59	250	20,18	< 3.0	MRN 32	4760	22,3	13,8	14,00	4,8684
		5,74	244	20,66	< 3.0	MRN 42	5030	43,8	35,3	14,00	13,0943
		5,64	248	20,30	< 3.0	MRN 52	7550	73,7	65,2	14,00	37,6347
		5,77	250	20,13	< 3.0	MRN 62	10060	123,3	114,8	14,00	84,0612
	7,1	6,59	212	23,71	< 3.0	MRN 12	3350	14,5	6,0	14,00	0,8414
		7,37	190	25,71	< 3.0	MRN 22	3450	17,9	9,4	14,00	2,1881
		7,17	195	25,71	< 3.0	MRN 32	5180	22,3	13,8	14,00	3,8232
		7,26	193	26,17	< 3.0	MRN 42	5190	43,8	35,3	14,00	10,7969
		7,46	188	26,86	< 3.0	MRN 52	8250	73,7	65,2	14,00	31,2885
		7,39	189	26,63	< 3.0	MRN 62	9540	123,3	114,8	14,00	68,0211
	8,0	7,95	176	28,60	< 3.0	MRN 12	3470	14,5	6,0	14,00	0,7600
		7,8	179	27,50	< 3.0	MRN 22	3530	17,9	9,4	14,00	2,2972
		7,9	177	28,66	< 3.0	MRN 32	5410	22,3	13,8	14,00	3,9288
		7,59	185	27,30	< 3.0	MRN 42	5680	43,8	35,3	14,00	11,2674
		7,66	183	27,62	< 3.0	MRN 52	8410	73,7	65,2	14,00	31,9539
		7,97	176	28,74	< 3.0	MRN 62	11380	123,3	114,8	14,00	68,6806
	9,0	8,32	168	29,62	< 3.0	MRN 12	3580	14,5	6,0	14,00	0,6786
		9,07	154	32,20	< 3.0	MRN 22	3690	17,9	9,4	14,00	1,9599
		8,84	158	31,81	< 3.0	MRN 32	5180	22,3	13,8	14,00	3,2176
		9,08	154	32,63	< 3.0	MRN 42	5660	43,8	35,3	14,00	9,2579
		9,46	148	34,07	< 3.0	MRN 52	8900	73,7	65,2	14,00	27,6749
		9,38	149	33,79	< 3.0	MRN 62	9030	123,3	114,8	14,00	56,8499
	10,0	10,11	138	35,87	< 3.0	MRN 12	3490	14,5	6,0	14,00	0,5849
		9,98	140	35,14	< 3.0	MRN 22	3850	17,9	9,4	14,00	2,0120
		10,13	138	36,67	< 3.0	MRN 32	5890	22,3	13,8	14,00	3,2515
		9,6	146	34,50	< 3.0	MRN 42	6200	43,8	35,3	14,00	9,6555
		10,13	138	36,56	< 3.0	MRN 52	9280	73,7	65,2	14,00	28,0395
		10,54	133	37,93	< 3.0	MRN 62	12550	123,3	114,8	14,00	58,6662
	11,2	11,33	124	39,72	< 3.0	MRN 22	3890	17,9	9,4	14,00	1,7848
		11,06	127	39,93	< 3.0	MRN 32	4550	22,3	13,8	14,00	2,7466
		11,55	121	41,71	< 3.0	MRN 42	6170	43,8	35,3	14,00	8,0995
		11,45	122	41,18	< 3.0	MRN 52	8400	73,7	65,2	14,00	25,5151
		11,36	123	40,89	< 3.0	MRN 62	5620	123,3	114,8	14,00	50,1639
	12,5	12,19	115	44,69	2,9	MRN 12	3470	14,5	6,0	14,00	0,5416
		12,29	114	43,62	< 3.0	MRN 22	4140	17,9	9,4	14,00	1,8436
		12,49	112	45,43	< 3.0	MRN 32	6330	22,3	13,8	14,00	2,8412

MRN - 1400 об/мин

P_1 [кВт]	i_n	i_r	N_2 [об/мин]	M_2 [Нм]	FS	Габарит	F_{r2} [Н]	MRN [кг]	FRN [кг]	J_m × 10^{-4}	J_1 × 10^{-4}
0,55	12,5	12	117	43,26	< 3.0	MRN 42	6720	43,8	35,3	14,00	8,5274
		12,85	109	46,29	< 3.0	MRN 52	10080	73,7	65,2	14,00	25,6545
	14,0	13,17	106	47,76	< 3.0	MRN 12	3450	14,5	6,0	14,00	0,4982
		14,51	96,5	51,56	< 3.0	MRN 22	3720	17,9	9,4	14,00	1,6479
		14,18	98,8	51,21	< 3.0	MRN 32	4700	22,3	13,8	14,00	2,3720
		14,09	99,3	50,60	< 3.0	MRN 42	6810	43,8	35,3	14,00	7,4107
		14,12	99,2	50,89	< 3.0	MRN 52	8470	73,7	65,2	14,00	23,7029
		14	100	50,38	< 3.0	MRN 62	5450	123,3	114,8	14,00	44,5468
	16,0	15,87	88,2	59,23	2,4	MRN 12	3450	14,5	6,0	14,00	0,4722
		15,36	91,2	55,00	< 3.0	MRN 22	4480	17,9	9,4	14,00	1,7103
		15,63	89,6	56,45	< 3.0	MRN 32	6830	22,3	13,8	14,00	2,5063
		15,27	91,7	55,00	< 3.0	MRN 42	7330	43,8	35,3	14,00	7,6485
		15,56	90	55,95	< 3.0	MRN 52	10780	73,7	65,2	14,00	24,1384
		16,19	86,4	58,37	< 3.0	MRN 62	11630	123,3	114,8	14,00	46,1997
	18,0	16,65	84,1	60,50	2,7	MRN 12	3560	14,5	6,0	14,00	0,4462
	18,0	17,87	78,4	63,15	< 3.0	MRN 22	3590	17,9	9,4	14,00	1,5647
		18,84	74,3	67,22	< 3.0	MRN 32	4860	22,3	13,8	14,00	2,0717
		17,59	79,6	63,15	< 3.0	MRN 42	7410	43,8	35,3	14,00	6,8426
		17,85	78,4	64,50	< 3.0	MRN 52	8680	73,7	65,2	14,00	22,1741
		17,7	79,1	63,77	< 3.0	MRN 62	3100	123,3	114,8	14,00	39,8027
	20,0	20,29	69	71,92	2,4	MRN 12	3710	14,5	6,0	14,00	0,4149
		19,66	71,2	70,28	< 3.0	MRN 22	4810	17,9	9,4	14,00	1,6024
		20,03	69,9	71,50	< 3.0	MRN 32	7400	22,3	13,8	14,00	2,2256
		19,19	73	68,89	< 3.0	MRN 52	11580	73,7	65,2	14,00	22,7969
		19,96	70,1	71,75	< 3.0	MRN 62	15790	123,3	114,8	14,00	41,9382
	22,4	25,37	55,2	93,50	1,8	MRN 12	3850	14,5	6,0	14,00	0,3892
		22,67	61,8	81,19	< 3.0	MRN 22	3800	17,9	9,4	14,00	1,4958
		22,18	63,1	79,61	< 3.0	MRN 32	5000	22,3	13,8	14,00	1,9456
		22,69	61,7	82,06	< 3.0	MRN 42	8160	43,8	35,3	14,00	6,4129
		23,45	59,7	84,81	< 3.0	MRN 52	8020	73,7	65,2	14,00	20,8963
		23,25	60,2	83,92	< 3.0	MRN 62	8000	123,3	114,8	14,00	35,8331
	25,0	24,21	57,8	88,00	2,7	MRN 22	4970	17,9	9,4	14,00	1,5348
		26,62	52,6	95,65	< 3.0	MRN 32	7750	22,3	13,8	14,00	1,9888
		24,26	57,7	86,84	< 3.0	MRN 52	12560	73,7	65,2	14,00	21,6073
		25,24	55,5	90,66	< 3.0	MRN 62	16780	123,3	114,8	14,00	38,1707
	28,0	29,32	47,8	104,11	2,5	MRN 22	4770	17,9	9,4	14,00	1,4440
		28,93	48,4	102,41	< 3.0	MRN 32	5550	22,3	13,8	14,00	1,7952
		28,28	49,5	101,98	< 3.0	MRN 42	8920	43,8	35,3	14,00	6,1008
		27,55	50,8	98,76	< 3.0	MRN 52	8090	73,7	65,2	14,00	20,3546
		27,69	50,6	99,92	< 3.0	MRN 62	6000	123,3	114,8	14,00	34,0539
	31,5	30,59	45,8	110,00	1,3	MRN 12	4070	14,5	6,0	14,00	0,3789
		30,71	45,6	110,00	2,2	MRN 22	5180	17,9	9,4	14,00	1,4772
		31,33	44,7	115,79	< 3.0	MRN 32	7920	22,3	13,8	14,00	1,8858
		30	46,7	108,51	< 3.0	MRN 42	9290	43,8	35,3	14,00	6,2602
		30,02	46,6	107,96	< 3.0	MRN 52	9610	73,7	65,2	14,00	20,1029
		30,38	46,1	109,47	< 3.0	MRN 62	7160	123,3	114,8	14,00	33,2259
	33,0	33	42,4	118,92	1,3	MRN 12	4290	14,5	6,0	14,00	0,3685
	35,5	36,47	38,4	130,51	1,1	MRN 12	4700	14,5	6,0	14,00	0,3626
		34,52	40,6	122,22	1,8	MRN 22	5420	17,9	9,4	14,00	1,4202
		34,5	40,6	123,75	< 3.0	MRN 32	7320	22,3	13,8	14,00	1,7221

MRN - 1400 об/мин

P_1 [кВт]	i_n	i_r	N_2 [об/мин]	M_2 [Нм]	FS	Габарит	F_{r2} [Н]	MRN [кг]	FRN [кг]	J_m × 10^{-4}	J_1 × 10^{-4}
0,55	35,5	37,39	37,4	135,67	< 3.0	MRN 42	10030	43,8	35,3	14,00	6,0256
		36,31	38,6	130,00	< 3.0	MRN 52	13530	73,7	65,2	14,00	19,6654
		37,35	37,5	134,30	< 3.0	MRN 62	16090	123,3	114,8	14,00	31,7360
	40,0	39,72	35,2	140,43	1,7	MRN 22	5380	17,9	9,4	14,00	1,4329
		36,34	38,5	128,50	1,9	MRN 23	5130	18,2	9,7	14,00	0,9994
		40,87	34,3	144,38	2,9	MRN 32	8250	22,3	13,8	14,00	1,7600
		35,86	39	128,33	< 3.0	MRN 33	6840	22,5	14,0	14,00	1,2294
		38,12	36,7	137,50	< 3.0	MRN 42	10140	43,8	35,3	14,00	5,8382
		34,07	41,1	121,67	< 3.0	MRN 43	9670	46,0	37,5	14,00	4,3102
		40,79	34,3	146,28	8,5	MRN 52	14620	73,7	65,2	14,00	19,9025
		37,28	37,6	131,52	< 3.0	MRN 53	9220	78,3	69,8	14,00	13,8553
		39,49	35,5	142,78	< 3.0	MRN 62	18170	123,3	114,8	14,00	33,3872
		38,2	36,7	134,40	< 3.0	MRN 63	7350	129,5	121,0	14,00	22,6869
	45,0	46,78	29,9	164,33	1,5	MRN 22	5550	17,9	9,4	14,00	1,4122
		44,73	31,3	157,98	1,7	MRN 23	5070	18,2	9,7	14,00	0,9900
		47,5	29,5	176,00	1,8	MRN 32	9440	22,3	13,8	14,00	1,6310
		44,2	31,7	159,21	< 3.0	MRN 33	5900	22,5	14,0	14,00	1,2052
		45,27	30,9	165,00	< 3.0	MRN 42	10720	43,8	35,3	14,00	5,8675
		42,59	32,9	151,67	< 3.0	MRN 43	10030	46,0	37,5	14,00	4,2058
		45,38	30,8	163,51	< 3.0	MRN 52	15630	73,7	65,2	14,00	19,2544
		47,28	29,6	167,95	< 3.0	MRN 53	8610	78,3	69,8	14,00	13,7108
		43,31	32,3	156,39	< 3.0	MRN 62	18380	123,3	114,8	14,00	32,6717
	50,0	51,19	27,3	179,67	1,4	MRN 22	5650	17,9	9,4	14,00	1,4027
		48,74	28,7	177,69	2,4	MRN 32	8530	22,3	13,8	14,00	1,6974
		50,4	27,8	179,35	< 3.0	MRN 42	11110	43,8	35,3	14,00	5,7968
		49,33	28,4	178,75	< 3.0	MRN 52	15030	73,7	65,2	14,00	19,5092
		53,26	26,3	192,50	< 3.0	MRN 62	18970	123,3	114,8	14,00	31,3694
		48,44	28,9	171,56	< 3.0	MRN 63	7670	129,5	121,0	14,00	22,2684
	56,0	55,91	25	198,26	1,6	MRN 23	4970	18,2	9,7	14,00	0,9828
		53,75	26	192,50	2,2	MRN 32	8640	22,3	13,8	14,00	1,6689
		55,31	25,3	199,38	2,9	MRN 33	5500	22,5	14,0	14,00	1,1864
		56,67	24,7	202,63	< 3.0	MRN 42	11600	43,8	35,3	14,00	5,7318
		54,21	25,8	192,50	< 3.0	MRN 43	9830	46,0	37,5	14,00	4,1359
		57,27	24,4	200,52	< 3.0	MRN 53	8800	78,3	69,8	14,00	13,6244
		59,89	23,4	216,39	< 3.0	MRN 62	19310	123,3	114,8	14,00	30,7868
		58,68	23,9	207,78	< 3.0	MRN 63	7800	129,5	121,0	14,00	22,0179
	63,0	62,66	22,3	221,77	1,1	MRN 22	6040	17,9	9,4	14,00	1,3859
		67,1	20,9	240,63	1,7	MRN 32	9030	22,3	13,8	14,00	1,6180
		66,13	21,2	236,74	< 3.0	MRN 43	10110	46,0	37,5	14,00	4,0833
		61,67	22,7	223,44	< 3.0	MRN 52	15530	73,7	65,2	14,00	19,1667
	71,0	71,57	19,6	250,74	1,2	MRN 23	5100	18,2	9,7	14,00	0,9772
		70,88	19,8	245,38	2,4	MRN 33	5500	22,5	14,0	14,00	1,1714
		70,82	19,8	250,56	1,6	MRN 43	12640	46,0	37,5	14,00	4,0520
		70,6	19,8	246,79	< 3.0	MRN 53	9010	78,3	69,8	14,00	13,5519
		72,33	19,4	256,16	< 3.0	MRN 63	7800	129,5	121,0	14,00	21,8075
	80,0	80,62	17,4	285,78	0,9	MRN 33	10880	22,5	14,0	14,00	1,0679
		82,52	17	289,47	< 3.0	MRN 43	10510	46,0	37,5	14,00	3,7956
		79,72	17,6	279,71	< 3.0	MRN 63	25090	129,5	121,0	14,00	19,9592
	90,0	88,14	15,9	310,00	1,0	MRN 23	5200	18,2	9,7	14,00	0,9738
		94,22	14,9	332,29	1,7	MRN 33	5500	22,5	14,0	14,00	1,1594

MRN - 1400 об/мин

P_1 [кВт]	i_n	i_r	N_2 [об/мин]	M_2 [Нм]	FS	Габарит	F_{r2} [Н]	MRN [кг]	FRN [кг]	J_m × 10^{-4}	J_1 × 10^{-4}
0,55	90,0	89,6	15,6	315,17	1,6	MRN 43	13650	46,0	37,5	14,00	4,0262
		89,26	15,7	314,03	> 3.0	MRN 53	8500	78,3	69,8	14,00	13,4907
		91,45	15,3	322,41	> 3.0	MRN 63	7800	129,5	121,0	14,00	21,6298
	100,0	103,34	13,5	366,67	0,9	MRN 33	10730	22,5	14,0	14,00	1,0614
		106,48	13,1	370,33	2,7	MRN 43	10930	46,0	37,5	14,00	3,7770
		95,68	14,6	335,79	> 3.0	MRN 53	17820	78,3	69,8	14,00	12,7382
		105,42	13,3	369,29	> 3.0	MRN 63	22430	129,5	121,0	14,00	19,8591
	112,0	111,82	12,5	396,51	0,8	MRN 23	5200	18,2	9,7	14,00	0,9710
		110,89	12,6	389,02	1,5	MRN 33	5500	22,5	14,0	14,00	1,1543
		117,24	11,9	410,21	> 3.0	MRN 53	7200	78,3	69,8	14,00	13,4396
	125,0	127,37	11	452,94	0,9	MRN 33	9700	22,5	14,0	14,00	1,0575
		121,33	11,5	423,82	> 3.0	MRN 53	17330	78,3	69,8	14,00	12,7114
		120,13	11,7	425,00	> 3.0	MRN 63	7800	129,5	121,0	14,00	21,4811
	140,0	144,64	9,68	506,35	1,1	MRN 33	5500	22,5	14,0	14,00	1,1483
		132,69	10,6	475,00	2,0	MRN 43	12260	46,0	37,5	14,00	4,0051
		137,77	10,2	495,00	> 3.0	MRN 53	7200	78,3	69,8	14,00	13,4179
		143,08	9,78	505,41	> 3.0	MRN 63	7800	129,5	121,0	14,00	21,4145
	160,0	160,69	8,71	564,86	1,3	MRN 43	14590	46,0	37,5	14,00	3,9942
		150,12	9,33	519,44	> 3.0	MRN 53	12400	78,3	69,8	14,00	13,4079
		156,94	8,92	550,00	> 3.0	MRN 63	7900	129,5	121,0	14,00	21,3834
	180,0	173,9	8,05	611,11	1,3	MRN 43	14570	46,0	37,5	14,00	3,9843
	180,0	181,54	7,71	623,33	2,2	MRN 53	18220	78,3	69,8	14,00	13,3896
	200,0	192,98	7,25	675,00	> 3.0	MRN 63	21200	129,5	121,0	14,00	21,3276
	224,0	217	6,45	771,93	1,0	MRN 43	15210	46,0	37,5	14,00	3,9773
		229,08	6,11	807,07	1,7	MRN 53	19100	78,3	69,8	14,00	12,6660
		217	6,45	744,12	> 3.0	MRN 63	26700	129,5	121,0	14,00	21,3029
	250,0	252,39	5,55	893,75	2,9	MRN 63	22500	129,5	121,0	14,00	19,6541
	315,0	300,91	4,65	1060,71	1,3	MRN 53	19100	78,3	69,8	14,00	12,6544
		331,53	4,22	1191,67	2,2	MRN 63	22500	129,5	121,0	14,00	19,6213
	355,0	353,6	3,96	1237,50	1,1	MRN 53	19100	78,3	69,8	14,00	12,6493
	400,0	385,28	3,63	1350,00	1,0	MRN 53	19100	78,3	69,8	14,00	12,6469
		394,87	3,55	1430,00	1,8	MRN 63	22500	129,5	121,0	14,00	19,6063
	450,0	465,93	3	1650,00	0,8	MRN 53	19100	78,3	69,8	14,00	12,6425
		433,13	3,23	1521,28	1,7	MRN 63	22500	129,5	121,0	14,00	19,5991
	500,0	532,58	2,63	1881,58	1,4	MRN 63	22500	129,5	121,0	14,00	19,5861
	560,0	598,89	2,34	2102,94	1,2	MRN 63	22500	129,5	121,0	14,00	19,5803
0,75	6,3	5,76	243	27,94	> 3.0	MRN 22	3200	19,2	9,4	17,00	2,5855
		5,59	250	27,52	> 3.0	MRN 32	4760	23,6	13,8	17,00	4,8684
		5,74	244	28,18	> 3.0	MRN 42	5030	45,1	35,3	17,00	13,0943
		5,64	248	27,68	> 3.0	MRN 52	7550	75,0	65,2	17,00	37,6347
		5,77	250	27,45	> 3.0	MRN 62	10060	124,6	114,8	17,00	84,0612
	7,1	6,59	212	32,33	> 3.0	MRN 12	3350	15,8	6,0	17,00	0,8414
		7,37	190	35,05	> 3.0	MRN 22	3450	19,2	9,4	17,00	2,1881
		7,17	195	35,05	> 3.0	MRN 32	5180	23,6	13,8	17,00	3,8232
		7,26	193	35,69	> 3.0	MRN 42	5190	45,1	35,3	17,00	10,7969
		7,46	188	36,63	> 3.0	MRN 52	8250	75,0	65,2	17,00	31,2885
		7,39	189	36,31	> 3.0	MRN 62	9540	124,6	114,8	17,00	68,0211
	8,0	7,95	176	39,00	> 3.0	MRN 12	3470	15,8	6,0	17,00	0,7600
		7,8	179	37,50	> 3.0	MRN 22	3530	19,2	9,4	17,00	2,2972
		7,9	177	39,08	> 3.0	MRN 32	5410	23,6	13,8	17,00	3,9288

MRN - 1400 об/мин

P_1 [кВт]	i_n	i_r	N_2 [об/мин]	M_2 [Нм]	FS	Габарит	F_{r2} [Н]	MRN [кг]	FRN [кг]	J_m × 10^{-4}	J_1 × 10^{-4}
0,75	8,0	7,59	185	37,23	< 3.0	MRN 42	5680	45,1	35,3	17,00	11,2674
		7,66	183	37,67	< 3.0	MRN 52	8410	75,0	65,2	17,00	31,9539
		7,97	176	39,19	< 3.0	MRN 62	11380	124,6	114,8	17,00	68,6806
	9,0	8,32	168	40,38	< 3.0	MRN 12	3580	15,8	6,0	17,00	0,6786
		9,07	154	43,90	< 3.0	MRN 22	3690	19,2	9,4	17,00	1,9599
		8,84	158	43,37	< 3.0	MRN 32	5180	23,6	13,8	17,00	3,2176
		9,08	154	44,50	< 3.0	MRN 42	5660	45,1	35,3	17,00	9,2579
		9,46	148	46,46	< 3.0	MRN 52	8900	75,0	65,2	17,00	27,6749
		9,38	149	46,08	< 3.0	MRN 62	9030	124,6	114,8	17,00	56,8499
	10,0	10,11	138	48,91	< 3.0	MRN 12	3490	15,8	6,0	17,00	0,5849
		9,98	140	47,92	< 3.0	MRN 22	3850	19,2	9,4	17,00	2,0120
		10,13	138	50,00	< 3.0	MRN 32	5890	23,6	13,8	17,00	3,2515
		9,6	146	47,05	< 3.0	MRN 42	6200	45,1	35,3	17,00	9,6555
		10,13	138	49,86	< 3.0	MRN 52	9280	75,0	65,2	17,00	28,0395
		10,54	133	51,72	< 3.0	MRN 62	12550	124,6	114,8	17,00	58,6662
	11,2	11,33	124	54,17	< 3.0	MRN 22	3890	19,2	9,4	17,00	1,7848
		11,06	127	54,45	< 3.0	MRN 32	4550	23,6	13,8	17,00	2,7466
		11,55	121	56,88	< 3.0	MRN 42	6170	45,1	35,3	17,00	8,0995
		11,45	122	56,16	< 3.0	MRN 52	8400	75,0	65,2	17,00	25,5151
		11,36	123	55,76	< 3.0	MRN 62	5620	124,6	114,8	17,00	50,1639
	12,5	12,19	115	60,94	< 3.0	MRN 12	3470	15,8	6,0	17,00	0,5416
		12,29	114	59,48	< 3.0	MRN 22	4140	19,2	9,4	17,00	1,8436
		12,49	112	61,96	< 3.0	MRN 32	6330	23,6	13,8	17,00	2,8412
		12	117	58,99	< 3.0	MRN 42	6720	45,1	35,3	17,00	8,5274
		12,85	109	63,13	< 3.0	MRN 52	10080	75,0	65,2	17,00	25,6545
	14,0	13,17	106	65,13	2,5	MRN 12	3450	15,8	6,0	17,00	0,4982
		14,51	96,5	70,31	< 3.0	MRN 22	3720	19,2	9,4	17,00	1,6479
		14,18	98,8	69,83	< 3.0	MRN 32	4700	23,6	13,8	17,00	2,3720
		14,09	99,3	69,00	< 3.0	MRN 42	6810	45,1	35,3	17,00	7,4107
		14,12	99,2	69,40	< 3.0	MRN 52	8470	75,0	65,2	17,00	23,7029
		14	100	68,70	< 3.0	MRN 62	5450	124,6	114,8	17,00	44,5468
	16,0	15,87	88,2	80,77	1,7	MRN 12	3450	15,8	6,0	17,00	0,4722
		15,36	91,2	75,00	< 3.0	MRN 22	4480	19,2	9,4	17,00	1,7103
		15,63	89,6	76,97	< 3.0	MRN 32	6830	23,6	13,8	17,00	2,5063
		15,27	91,7	75,00	< 3.0	MRN 42	7330	45,1	35,3	17,00	7,6485
		15,56	90	76,29	< 3.0	MRN 52	10780	75,0	65,2	17,00	24,1384
		16,19	86,4	79,60	< 3.0	MRN 62	11630	124,6	114,8	17,00	46,1997
	18,0	16,65	84,1	82,50	2,0	MRN 12	3560	15,8	6,0	17,00	0,4462
		17,87	78,4	86,11	< 3.0	MRN 22	3590	19,2	9,4	17,00	1,5647
		18,84	74,3	91,67	< 3.0	MRN 32	4860	23,6	13,8	17,00	2,0717
		17,59	79,6	86,11	< 3.0	MRN 42	7410	45,1	35,3	17,00	6,8426
		17,85	78,4	87,95	< 3.0	MRN 52	8680	75,0	65,2	17,00	22,1741
		17,7	79,1	86,96	< 3.0	MRN 62	3100	124,6	114,8	17,00	39,8027
	20,0	20,29	69	98,08	1,7	MRN 12	3710	15,8	6,0	17,00	0,4149
		19,66	71,2	95,83	2,4	MRN 22	4810	19,2	9,4	17,00	1,6024
		20,03	69,9	97,50	< 3.0	MRN 32	7400	23,6	13,8	17,00	2,2256
		19,19	73	93,95	< 3.0	MRN 52	11580	75,0	65,2	17,00	22,7969
		19,96	70,1	97,84	< 3.0	MRN 62	15790	124,6	114,8	17,00	41,9382
	22,4	25,37	55,2	127,50	1,3	MRN 12	3850	15,8	6,0	17,00	0,3892
		22,67	61,8	110,71	2,8	MRN 22	3800	19,2	9,4	17,00	1,4958

MRN - 1400 об/мин

P_1 [кВт]	i_n	i_r	N_2 [об/мин]	M_2 [Нм]	FS	Габарит	F_{r2} [Н]	MRN [кг]	FRN [кг]	J_m × 10^{-4}	J_1 × 10^{-4}
0,75	22,4	22,18	63,1	108,55	< 3.0	MRN 32	5000	23,6	13,8	17,00	1,9456
		22,69	61,7	111,90	< 3.0	MRN 42	8160	45,1	35,3	17,00	6,4129
		23,45	59,7	115,65	< 3.0	MRN 52	8020	75,0	65,2	17,00	20,8963
		23,25	60,2	114,44	< 3.0	MRN 62	8000	124,6	114,8	17,00	35,8331
	25,0	24,21	57,8	120,00	2,0	MRN 22	4970	19,2	9,4	17,00	1,5348
		26,62	52,6	130,43	< 3.0	MRN 32	7750	23,6	13,8	17,00	1,9888
		24,26	57,7	118,42	< 3.0	MRN 52	12560	75,0	65,2	17,00	21,6073
		25,24	55,5	123,63	< 3.0	MRN 62	16780	124,6	114,8	17,00	38,1707
	28,0	29,32	47,8	141,96	1,9	MRN 22	4770	19,2	9,4	17,00	1,4440
		28,93	48,4	139,66	< 3.0	MRN 32	5550	23,6	13,8	17,00	1,7952
		28,28	49,5	139,06	< 3.0	MRN 42	8920	45,1	35,3	17,00	6,1008
		27,55	50,8	134,68	< 3.0	MRN 52	8090	75,0	65,2	17,00	20,3546
		27,69	50,6	136,25	< 3.0	MRN 62	6000	124,6	114,8	17,00	34,0539
	31,5	30,59	45,8	150,00	0,9	MRN 12	4070	15,8	6,0	17,00	0,3789
		30,71	45,6	150,00	1,6	MRN 22	5180	19,2	9,4	17,00	1,4772
		31,33	44,7	157,89	2,5	MRN 32	7920	23,6	13,8	17,00	1,8858
		30	46,7	147,97	< 3.0	MRN 42	9290	45,1	35,3	17,00	6,2602
		30,02	46,6	147,22	< 3.0	MRN 52	9610	75,0	65,2	17,00	20,1029
		30,38	46,1	149,28	< 3.0	MRN 62	7160	124,6	114,8	17,00	33,2259
	33,0	33	42,4	162,16	1,0	MRN 12	4290	15,8	6,0	17,00	0,3685
	35,5	36,47	38,4	177,97	0,8	MRN 12	4700	15,8	6,0	17,00	0,3626
		34,52	40,6	166,67	1,3	MRN 22	5420	19,2	9,4	17,00	1,4202
		34,5	40,6	168,75	2,7	MRN 32	7320	23,6	13,8	17,00	1,7221
		37,39	37,4	185,00	< 3.0	MRN 42	10030	45,1	35,3	17,00	6,0256
		36,31	38,6	177,27	< 3.0	MRN 52	13530	75,0	65,2	17,00	19,6654
		37,35	37,5	183,13	< 3.0	MRN 62	16090	124,6	114,8	17,00	31,7360
	40,0	39,72	35,2	191,49	1,3	MRN 22	5380	19,2	9,4	17,00	1,4329
		36,34	38,5	175,23	1,4	MRN 23	5130	19,5	9,7	17,00	0,9994
		40,87	34,3	196,88	2,1	MRN 32	8250	23,6	13,8	17,00	1,7600
		35,86	39	175,00	2,8	MRN 33	6840	23,8	14,0	17,00	1,2294
		38,12	36,7	187,50	< 3.0	MRN 42	10140	45,1	35,3	17,00	5,8382
		34,07	41,1	165,91	< 3.0	MRN 43	9670	47,3	37,5	17,00	4,3102
		40,79	34,3	199,47	< 3.0	MRN 52	14620	75,0	65,2	17,00	19,9025
		37,28	37,6	179,35	< 3.0	MRN 53	9220	79,6	69,8	17,00	13,8553
		39,49	35,5	194,70	< 3.0	MRN 62	18170	124,6	114,8	17,00	33,3872
		38,2	36,7	183,27	< 3.0	MRN 63	7350	130,8	121,0	17,00	22,6869
	45,0	46,78	29,9	224,09	1,1	MRN 22	5550	19,2	9,4	17,00	1,4122
		44,73	31,3	215,43	1,3	MRN 23	5070	19,5	9,7	17,00	0,9900
		47,5	29,5	240,00	1,3	MRN 32	9440	23,6	13,8	17,00	1,6310
		44,2	31,7	217,11	2,5	MRN 33	5900	23,8	14,0	17,00	1,2052
		45,27	30,9	225,00	< 3.0	MRN 42	10720	45,1	35,3	17,00	5,8675
		42,59	32,9	206,82	< 3.0	MRN 43	10030	47,3	37,5	17,00	4,2058
		45,38	30,8	222,97	< 3.0	MRN 52	15630	75,0	65,2	17,00	19,2544
		47,28	29,6	229,02	< 3.0	MRN 53	8610	79,6	69,8	17,00	13,7108
		43,31	32,3	213,25	< 3.0	MRN 62	18380	124,6	114,8	17,00	32,6717
	50,0	51,19	27,3	245,00	1,0	MRN 22	5650	19,2	9,4	17,00	1,4027
		48,74	28,7	242,31	1,7	MRN 32	8530	23,6	13,8	17,00	1,6974
		50,4	27,8	244,57	< 3.0	MRN 42	11110	45,1	35,3	17,00	5,7968
		49,33	28,4	243,75	< 3.0	MRN 52	15030	75,0	65,2	17,00	19,5092
		53,26	26,3	262,50	< 3.0	MRN 62	18970	124,6	114,8	17,00	31,3694

MRN - 1400 об/мин

P_1 [кВт]	i_n	i_r	N_2 [об/мин]	M_2 [Нм]	FS	Габарит	F_{r2} [Н]	MRN [кг]	FRN [кг]	J_m × 10^{-4}	J_1 × 10^{-4}
0,75	50,0	48,44	28,9	233,94	> 3.0	MRN 63	7670	130,8	121,0	17,00	22,2684
	56,0	55,91	25	270,35	1,1	MRN 23	4970	19,5	9,7	17,00	0,9828
		53,75	26	262,50	1,6	MRN 32	8640	23,6	13,8	17,00	1,6689
		55,31	25,3	271,88	2,1	MRN 33	5500	23,8	14,0	17,00	1,1864
		56,67	24,7	276,32	2,5	MRN 42	11600	45,1	35,3	17,00	5,7318
		54,21	25,8	262,50	> 3.0	MRN 43	9830	47,3	37,5	17,00	4,1359
		57,27	24,4	273,44	> 3.0	MRN 53	8800	79,6	69,8	17,00	13,6244
		59,89	23,4	295,08	> 3.0	MRN 62	19310	124,6	114,8	17,00	30,7868
		58,68	23,9	283,33	> 3.0	MRN 63	7800	130,8	121,0	17,00	22,0179
	63,0	62,66	22,3	302,42	0,8	MRN 22	6040	19,2	9,4	17,00	1,3859
		67,1	20,9	328,13	1,3	MRN 32	9030	23,6	13,8	17,00	1,6180
		66,13	21,2	322,83	> 3.0	MRN 43	10110	47,3	37,5	17,00	4,0833
		61,67	22,7	304,69	> 3.0	MRN 52	15530	75,0	65,2	17,00	19,1667
	71,0	71,57	19,6	341,91	0,9	MRN 23	5100	19,5	9,7	17,00	0,9772
		70,88	19,8	334,62	1,7	MRN 33	5500	23,8	14,0	17,00	1,1714
		70,82	19,8	341,67	1,2	MRN 43	12640	47,3	37,5	17,00	4,0520
		70,6	19,8	336,54	> 3.0	MRN 53	9010	79,6	69,8	17,00	13,5519
		72,33	19,4	349,32	> 3.0	MRN 63	7800	130,8	121,0	17,00	21,8075
	80,0	82,52	17	394,74	2,5	MRN 43	10510	47,3	37,5	17,00	3,7956
		79,72	17,6	381,43	> 3.0	MRN 63	25090	130,8	121,0	17,00	19,9592
		88,14	15,9	422,73	0,7	MRN 23	5200	19,5	9,7	17,00	0,9738
	90,0	94,22	14,9	453,13	1,3	MRN 33	5500	23,8	14,0	17,00	1,1594
		89,6	15,6	429,78	1,2	MRN 43	13650	47,3	37,5	17,00	4,0262
		89,26	15,7	428,23	> 3.0	MRN 53	8500	79,6	69,8	17,00	13,4907
		91,45	15,3	439,66	> 3.0	MRN 63	7800	130,8	121,0	17,00	21,6298
	100,0	106,48	13,1	505,00	2,0	MRN 43	10930	47,3	37,5	17,00	3,7770
		95,68	14,6	457,89	2,5	MRN 53	17820	79,6	69,8	17,00	12,7382
		105,42	13,3	503,57	> 3.0	MRN 63	22430	130,8	121,0	17,00	19,8591
	112,0	110,89	12,6	530,49	1,1	MRN 33	5500	23,8	14,0	17,00	1,1543
		117,24	11,9	559,38	> 3.0	MRN 53	7200	79,6	69,8	17,00	13,4396
	125,0	121,33	11,5	577,94	2,3	MRN 53	17330	79,6	69,8	17,00	12,7114
	125,0	120,13	11,7	579,55	> 3.0	MRN 63	7800	130,8	121,0	17,00	21,4811
	140,0	144,64	9,68	690,48	0,8	MRN 33	5500	23,8	14,0	17,00	1,1483
		132,69	10,6	647,73	1,5	MRN 43	12260	47,3	37,5	17,00	4,0051
		137,77	10,2	675,00	2,7	MRN 53	7200	79,6	69,8	17,00	13,4179
		143,08	9,78	689,19	> 3.0	MRN 63	7800	130,8	121,0	17,00	21,4145
	160,0	160,69	8,71	770,27	1,0	MRN 43	14590	47,3	37,5	17,00	3,9942
		150,12	9,33	708,33	2,4	MRN 53	12400	79,6	69,8	17,00	13,4079
		156,94	8,92	750,00	> 3.0	MRN 63	7900	130,8	121,0	17,00	21,3834
	180,0	173,9	8,05	833,33	1,0	MRN 43	14570	47,3	37,5	17,00	3,9843
		181,54	7,71	850,00	1,6	MRN 53	18220	79,6	69,8	17,00	13,3896
	200,0	192,98	7,25	920,45	2,9	MRN 63	21200	130,8	121,0	17,00	21,3276
	224,0	217	6,45	1052,63	0,8	MRN 43	15210	47,3	37,5	17,00	3,9773
		229,08	6,11	1100,54	1,2	MRN 53	19100	79,6	69,8	17,00	12,6660
		217	6,45	1014,71	2,3	MRN 63	26700	130,8	121,0	17,00	21,3029
	250,0	252,39	5,55	1218,75	2,1	MRN 63	22500	130,8	121,0	17,00	19,6541
	315,0	300,91	4,65	1446,43	0,9	MRN 53	19100	79,6	69,8	17,00	12,6544
		331,53	4,22	1625,00	1,6	MRN 63	22500	130,8	121,0	17,00	19,6213
	355,0	353,6	3,96	1687,50	0,8	MRN 53	19100	79,6	69,8	17,00	12,6493
	400,0	385,28	3,63	1840,91	0,7	MRN 53	19100	79,6	69,8	17,00	12,6469

MRN - 1400 об/мин

P_1 [кВт]	i_n	i_r	N_2 [об/мин]	M_2 [Нм]	FS	Габарит	F_{r2} [Н]	MRN [кг]	FRN [кг]	J_m × 10^{-4}	J_1 × 10^{-4}
0,75	400,0	394,87	3,55	1950,00	1,3	MRN 63	22500	130,8	121,0	17,00	19,6063
	450,0	433,13	3,23	2074,47	1,3	MRN 63	22500	130,8	121,0	17,00	19,5991
	500,0	532,58	2,63	2565,79	1,0	MRN 63	22500	130,8	121,0	17,00	19,5861
	560,0	598,89	2,34	2867,65	0,9	MRN 63	22500	130,8	121,0	17,00	19,5803
1,1	6,3	5,76	243	40,98	> 3.0	MRN 22	3200	21,4	9,4	33,00	2,5855
		5,59	250	40,37	> 3.0	MRN 32	4760	25,8	13,8	33,00	4,8684
		5,74	244	41,33	> 3.0	MRN 42	5030	47,3	35,3	33,00	13,0943
		5,64	248	40,60	> 3.0	MRN 52	7550	77,2	65,2	33,00	37,6347
		5,77	250	40,27	> 3.0	MRN 62	10060	126,8	114,8	33,00	84,0612
	7,1	6,59	212	47,41	2,6	MRN 12	3350	18,0	6,0	33,00	0,8414
		7,37	190	51,41	> 3.0	MRN 22	3450	21,4	9,4	33,00	2,1881
		7,17	195	51,41	> 3.0	MRN 32	5180	25,8	13,8	33,00	3,8232
		7,26	193	52,35	> 3.0	MRN 42	5190	47,3	35,3	33,00	10,7969
		7,46	188	53,72	> 3.0	MRN 52	8250	77,2	65,2	33,00	31,2885
		7,39	189	53,26	> 3.0	MRN 62	9540	126,8	114,8	33,00	68,0211
	8,0	7,95	176	57,20	2,3	MRN 12	3470	18,0	6,0	33,00	0,7600
		7,8	179	55,00	> 3.0	MRN 22	3530	21,4	9,4	33,00	2,2972
		7,9	177	57,32	> 3.0	MRN 32	5410	25,8	13,8	33,00	3,9288
		7,59	185	54,60	> 3.0	MRN 42	5680	47,3	35,3	33,00	11,2674
		7,66	183	55,24	> 3.0	MRN 52	8410	77,2	65,2	33,00	31,9539
		7,97	176	57,48	> 3.0	MRN 62	11380	126,8	114,8	33,00	68,6806
	9,0	8,32	168	59,23	2,4	MRN 12	3580	18,0	6,0	33,00	0,6786
		9,07	154	64,39	> 3.0	MRN 22	3690	21,4	9,4	33,00	1,9599
		8,84	158	63,61	> 3.0	MRN 32	5180	25,8	13,8	33,00	3,2176
		9,08	154	65,27	> 3.0	MRN 42	5660	47,3	35,3	33,00	9,2579
		9,46	148	68,14	> 3.0	MRN 52	8900	77,2	65,2	33,00	27,6749
		9,38	149	67,58	> 3.0	MRN 62	9030	126,8	114,8	33,00	56,8499
	10,0	10,11	138	71,74	2,1	MRN 12	3490	18,0	6,0	33,00	0,5849
		9,98	140	70,28	> 3.0	MRN 22	3850	21,4	9,4	33,00	2,0120
		10,13	138	73,33	> 3.0	MRN 32	5890	25,8	13,8	33,00	3,2515
		9,6	146	69,00	> 3.0	MRN 42	6200	47,3	35,3	33,00	9,6555
		10,13	138	73,12	> 3.0	MRN 52	9280	77,2	65,2	33,00	28,0395
		10,54	133	75,86	> 3.0	MRN 62	12550	126,8	114,8	33,00	58,6662
	11,2	11,33	124	79,44	> 3.0	MRN 22	3890	21,4	9,4	33,00	1,7848
		11,06	127	79,86	> 3.0	MRN 32	4550	25,8	13,8	33,00	2,7466
		11,55	121	83,42	> 3.0	MRN 42	6170	47,3	35,3	33,00	8,0995
		11,45	122	82,37	> 3.0	MRN 52	8400	77,2	65,2	33,00	25,5151
		11,36	123	81,77	> 3.0	MRN 62	5620	126,8	114,8	33,00	50,1639
	12,5	12,19	115	89,38	1,5	MRN 12	3470	18,0	6,0	33,00	0,5416
		12,29	114	87,24	2,6	MRN 22	4140	21,4	9,4	33,00	1,8436
		12,49	112	90,87	> 3.0	MRN 32	6330	25,8	13,8	33,00	2,8412
		12	117	86,52	> 3.0	MRN 42	6720	47,3	35,3	33,00	8,5274
		12,85	109	92,59	> 3.0	MRN 52	10080	77,2	65,2	33,00	25,6545
	14,0	13,17	106	95,53	1,7	MRN 12	3450	18,0	6,0	33,00	0,4982
		14,51	96,5	103,13	2,9	MRN 22	3720	21,4	9,4	33,00	1,6479
		14,18	98,8	102,41	> 3.0	MRN 32	4700	25,8	13,8	33,00	2,3720
		14,09	99,3	101,20	> 3.0	MRN 42	6810	47,3	35,3	33,00	7,4107
		14,12	99,2	101,78	> 3.0	MRN 52	8470	77,2	65,2	33,00	23,7029
		14	100	100,75	> 3.0	MRN 62	5450	126,8	114,8	33,00	44,5468
	16,0	15,87	88,2	118,46	1,2	MRN 12	3450	18,0	6,0	33,00	0,4722

MRN - 1400 об/мин

P_1 [кВт]	i_n	i_r	N_2 [об/мин]	M_2 [Нм]	FS	Габарит	F_{r2} [Н]	MRN [кг]	FRN [кг]	J_m × 10^{-4}	J_1 × 10^{-4}
1,1	16,0	15,36	91,2	110,00	2,1	MRN 22	4480	21,4	9,4	33,00	1,7103
		15,63	89,6	112,89	> 3.0	MRN 32	6830	25,8	13,8	33,00	2,5063
		15,27	91,7	110,00	> 3.0	MRN 42	7330	47,3	35,3	33,00	7,6485
		15,56	90	111,90	> 3.0	MRN 52	10780	77,2	65,2	33,00	24,1384
		16,19	86,4	116,75	> 3.0	MRN 62	11630	126,8	114,8	33,00	46,1997
	18,0	16,65	84,1	121,00	1,4	MRN 12	3560	18,0	6,0	33,00	0,4462
		17,87	78,4	126,30	2,5	MRN 22	3590	21,4	9,4	33,00	1,5647
		18,84	74,3	134,44	> 3.0	MRN 32	4860	25,8	13,8	33,00	2,0717
		17,59	79,6	126,30	> 3.0	MRN 42	7410	47,3	35,3	33,00	6,8426
		17,85	78,4	128,99	> 3.0	MRN 52	8680	77,2	65,2	33,00	22,1741
		17,7	79,1	127,54	> 3.0	MRN 62	3100	126,8	114,8	33,00	39,8027
	20,0	20,29	69	143,85	1,2	MRN 12	3710	18,0	6,0	33,00	0,4149
		19,66	71,2	140,56	1,6	MRN 22	4810	21,4	9,4	33,00	1,6024
		20,03	69,9	143,00	2,7	MRN 32	7400	25,8	13,8	33,00	2,2256
		19,19	73	137,79	> 3.0	MRN 52	11580	77,2	65,2	33,00	22,7969
		19,96	70,1	143,51	> 3.0	MRN 62	15790	126,8	114,8	33,00	41,9382
	22,4	22,67	61,8	162,38	1,9	MRN 22	3800	21,4	9,4	33,00	1,4958
		22,18	63,1	159,21	> 3.0	MRN 32	5000	25,8	13,8	33,00	1,9456
		22,69	61,7	164,13	> 3.0	MRN 42	8160	47,3	35,3	33,00	6,4129
		23,45	59,7	169,63	> 3.0	MRN 52	8020	77,2	65,2	33,00	20,8963
		23,25	60,2	167,84	> 3.0	MRN 62	8000	126,8	114,8	33,00	35,8331
	25,0	24,21	57,8	176,00	1,4	MRN 22	4970	21,4	9,4	33,00	1,5348
		26,62	52,6	191,30	2,1	MRN 32	7750	25,8	13,8	33,00	1,9888
		24,26	57,7	173,68	> 3.0	MRN 52	12560	77,2	65,2	33,00	21,6073
		25,24	55,5	181,32	> 3.0	MRN 62	16780	126,8	114,8	33,00	38,1707
	28,0	29,32	47,8	208,21	1,3	MRN 22	4770	21,4	9,4	33,00	1,4440
		28,93	48,4	204,83	2,6	MRN 32	5550	25,8	13,8	33,00	1,7952
		28,28	49,5	203,96	> 3.0	MRN 42	8920	47,3	35,3	33,00	6,1008
		27,55	50,8	197,53	> 3.0	MRN 52	8090	77,2	65,2	33,00	20,3546
		27,69	50,6	199,83	> 3.0	MRN 62	6000	126,8	114,8	33,00	34,0539
	31,5	30,71	45,6	220,00	1,1	MRN 22	5180	21,4	9,4	33,00	1,4772
		31,33	44,7	231,58	1,7	MRN 32	7920	25,8	13,8	33,00	1,8858
		30	46,7	217,03	> 3.0	MRN 42	9290	47,3	35,3	33,00	6,2602
		30,02	46,6	215,93	> 3.0	MRN 52	9610	77,2	65,2	33,00	20,1029
		30,38	46,1	218,94	> 3.0	MRN 62	7160	126,8	114,8	33,00	33,2259
	35,5	34,5	40,6	247,50	1,8	MRN 32	7320	25,8	13,8	33,00	1,7221
		37,39	37,4	271,33	2,7	MRN 42	10030	47,3	35,3	33,00	6,0256
		36,31	38,6	260,00	> 3.0	MRN 52	13530	77,2	65,2	33,00	19,6654
		37,35	37,5	268,59	> 3.0	MRN 62	16090	126,8	114,8	33,00	31,7360
	40,0	40,87	34,3	288,75	1,5	MRN 32	8250	25,8	13,8	33,00	1,7600
		35,86	39	256,67	1,9	MRN 33	6840	26,0	14,0	33,00	1,2294
		38,12	36,7	275,00	2,4	MRN 42	10140	47,3	35,3	33,00	5,8382
		34,07	41,1	243,33	3,0	MRN 43	9670	49,5	37,5	33,00	4,3102
		40,79	34,3	292,55	> 3.0	MRN 52	14620	77,2	65,2	33,00	19,9025
		37,28	37,6	263,04	> 3.0	MRN 53	9220	81,8	69,8	33,00	13,8553
		39,49	35,5	285,56	> 3.0	MRN 62	18170	126,8	114,8	33,00	33,3872
		38,2	36,7	268,80	> 3.0	MRN 63	7350	133,0	121,0	33,00	22,6869
	45,0	47,5	29,5	352,00	0,9	MRN 32	9440	25,8	13,8	33,00	1,6310
		44,2	31,7	318,42	1,7	MRN 33	5900	26,0	14,0	33,00	1,2052
		45,27	30,9	330,00	2,3	MRN 42	10720	47,3	35,3	33,00	5,8675

MRN - 1400 об/мин

P_1 [кВт]	i_n	i_r	N_2 [об/мин]	M_2 [Нм]	FS	Габарит	F_{r2} [Н]	MRN [кг]	FRN [кг]	J_m × 10^{-4}	J_1 × 10^{-4}
1,1	45,0	42,59	32,9	303,33	3,0	MRN 43	10030	49,5	37,5	33,00	4,2058
		45,38	30,8	327,03	> 3.0	MRN 52	15630	77,2	65,2	33,00	19,2544
		47,28	29,6	335,89	> 3.0	MRN 53	8610	81,8	69,8	33,00	13,7108
		43,31	32,3	312,77	> 3.0	MRN 62	18380	126,8	114,8	33,00	32,6717
	50,0	48,74	28,7	355,38	1,2	MRN 32	8530	25,8	13,8	33,00	1,6974
		50,4	27,8	358,70	2,1	MRN 42	11110	47,3	35,3	33,00	5,7968
		49,33	28,4	357,50	> 3.0	MRN 52	15030	77,2	65,2	33,00	19,5092
		53,26	26,3	385,00	> 3.0	MRN 62	18970	126,8	114,8	33,00	31,3694
		48,44	28,9	343,12	> 3.0	MRN 63	7670	133,0	121,0	33,00	22,2684
	56,0	53,75	26	385,00	1,1	MRN 32	8640	25,8	13,8	33,00	1,6689
		55,31	25,3	398,75	1,5	MRN 33	5500	26,0	14,0	33,00	1,1864
		56,67	24,7	405,26	1,7	MRN 42	11600	47,3	35,3	33,00	5,7318
		54,21	25,8	385,00	2,5	MRN 43	9830	49,5	37,5	33,00	4,1359
		57,27	24,4	401,04	> 3.0	MRN 53	8800	81,8	69,8	33,00	13,6244
		59,89	23,4	432,79	> 3.0	MRN 62	19310	126,8	114,8	33,00	30,7868
		58,68	23,9	415,56	> 3.0	MRN 63	7800	133,0	121,0	33,00	22,0179
	63,0	66,13	21,2	473,48	2,1	MRN 43	10110	49,5	37,5	33,00	4,0833
		61,67	22,7	446,88	2,9	MRN 52	15530	77,2	65,2	33,00	19,1667
	71,0	70,88	19,8	490,77	1,2	MRN 33	5500	26,0	14,0	33,00	1,1714
		70,6	19,8	493,59	> 3.0	MRN 53	9010	81,8	69,8	33,00	13,5519
		72,33	19,4	512,33	> 3.0	MRN 63	7800	133,0	121,0	33,00	21,8075
	80,0	82,52	17	578,95	1,7	MRN 43	10510	49,5	37,5	33,00	3,7956
		79,72	17,6	559,43	> 3.0	MRN 63	25090	133,0	121,0	33,00	19,9592
	90,0	89,26	15,7	628,06	2,8	MRN 53	8500	81,8	69,8	33,00	13,4907
		91,45	15,3	644,83	> 3.0	MRN 63	7800	133,0	121,0	33,00	21,6298
	100,0	106,48	13,1	740,67	1,4	MRN 43	10930	49,5	37,5	33,00	3,7770
		95,68	14,6	671,58	1,7	MRN 53	17820	81,8	69,8	33,00	12,7382
		105,42	13,3	738,57	> 3.0	MRN 63	22430	133,0	121,0	33,00	19,8591
	112,0	117,24	11,9	820,42	2,2	MRN 53	7200	81,8	69,8	33,00	13,4396
	125,0	121,33	11,5	847,65	1,5	MRN 53	17330	81,8	69,8	33,00	12,7114
		120,13	11,7	850,00	> 3.0	MRN 63	7800	133,0	121,0	33,00	21,4811
	140,0	132,69	10,6	950,00	1,0	MRN 43	12260	49,5	37,5	33,00	4,0051
		137,77	10,2	990,00	1,8	MRN 53	7200	81,8	69,8	33,00	13,4179
		143,08	9,78	1010,81	> 3.0	MRN 63	7800	133,0	121,0	33,00	21,4145
	160,0	150,12	9,33	1038,89	1,6	MRN 53	12400	81,8	69,8	33,00	13,4079
		156,94	8,92	1100,00	3,0	MRN 63	7900	133,0	121,0	33,00	21,3834
	180,0	181,54	7,71	1246,67	1,1	MRN 53	18220	81,8	69,8	33,00	13,3896
	200,0	192,98	7,25	1350,00	2,0	MRN 63	21200	133,0	121,0	33,00	21,3276
	224,0	229,08	6,11	1614,13	0,8	MRN 53	19100	81,8	69,8	33,00	12,6660
		217	6,45	1488,24	1,5	MRN 63	26700	133,0	121,0	33,00	21,3029
	250,0	252,39	5,55	1787,50	1,5	MRN 63	22500	133,0	121,0	33,00	19,6541
	315,0	331,53	4,22	2383,33	1,1	MRN 63	22500	133,0	121,0	33,00	19,6213
	400,0	394,87	3,55	2860,00	0,9	MRN 63	22500	133,0	121,0	33,00	19,6063
	450,0	433,13	3,23	3042,55	0,9	MRN 63	22500	133,0	121,0	33,00	19,5991
1,5	6,3	5,76	243	55,88	> 3.0	MRN 22	3200	22,9	9,4	40,00	2,5855
		5,59	250	55,05	> 3.0	MRN 32	4760	27,3	13,8	40,00	4,8684
		5,74	244	56,35	> 3.0	MRN 42	5030	48,8	35,3	40,00	13,0943
		5,64	248	55,37	> 3.0	MRN 52	7550	78,7	65,2	40,00	37,6347
		5,77	250	54,91	> 3.0	MRN 62	10060	128,3	114,8	40,00	84,0612
	7,1	6,59	212	64,66	1,9	MRN 12	3350	19,5	6,0	40,00	0,8414

MRN - 1400 об/мин

P_1 [кВт]	i_n	i_r	N_2 [об/мин]	M_2 [Нм]	FS	Габарит	F_{r2} [Н]	MRN [кг]	FRN [кг]	J_m × 10^{-4}	J_1 × 10^{-4}
1,5	7,1	7,37	190	70,11	>3,0	MRN 22	3450	22,9	9,4	40,00	2,1881
		7,17	195	70,11	> 3.0	MRN 32	5180	27,3	13,8	40,00	3,8232
		7,26	193	71,39	> 3.0	MRN 42	5190	48,8	35,3	40,00	10,7969
		7,46	188	73,26	> 3.0	MRN 52	8250	78,7	65,2	40,00	31,2885
		7,39	189	72,63	> 3.0	MRN 62	9540	128,3	114,8	40,00	68,0211
	8,0	7,95	176	78,00	1,7	MRN 12	3470	19,5	6,0	40,00	0,7600
		7,8	179	75,00	2,9	MRN 22	3530	22,9	9,4	40,00	2,2972
		7,9	177	78,17	> 3.0	MRN 32	5410	27,3	13,8	40,00	3,9288
		7,59	185	74,46	> 3.0	MRN 42	5680	48,8	35,3	40,00	11,2674
		7,66	183	75,33	> 3.0	MRN 52	8410	78,7	65,2	40,00	31,9539
		7,97	176	78,38	> 3.0	MRN 62	11380	128,3	114,8	40,00	68,6806
	9,0	8,32	168	80,77	1,7	MRN 12	3580	19,5	6,0	40,00	0,6786
		9,07	154	87,80	2,7	MRN 22	3690	22,9	9,4	40,00	1,9599
		8,84	158	86,75	> 3.0	MRN 32	5180	27,3	13,8	40,00	3,2176
		9,08	154	89,00	> 3.0	MRN 42	5660	48,8	35,3	40,00	9,2579
		9,46	148	92,92	> 3.0	MRN 52	8900	78,7	65,2	40,00	27,6749
		9,38	149	92,16	> 3.0	MRN 62	9030	128,3	114,8	40,00	56,8499
	10,0	10,11	138	97,83	1,5	MRN 12	3490	19,5	6,0	40,00	0,5849
		9,98	140	95,83	2,4	MRN 22	3850	22,9	9,4	40,00	2,0120
		10,13	138	100,00	> 3.0	MRN 32	5890	27,3	13,8	40,00	3,2515
		9,6	146	94,09	> 3.0	MRN 42	6200	48,8	35,3	40,00	9,6555
		10,13	138	99,71	> 3.0	MRN 52	9280	78,7	65,2	40,00	28,0395
		10,54	133	103,45	> 3.0	MRN 62	12550	128,3	114,8	40,00	58,6662
	11,2	11,33	124	108,33	2,4	MRN 22	3890	22,9	9,4	40,00	1,7848
		11,06	127	108,90	> 3.0	MRN 32	4550	27,3	13,8	40,00	2,7466
		11,55	121	113,75	> 3.0	MRN 42	6170	48,8	35,3	40,00	8,0995
		11,45	122	112,32	> 3.0	MRN 52	8400	78,7	65,2	40,00	25,5151
		11,36	123	111,51	> 3.0	MRN 62	5620	128,3	114,8	40,00	50,1639
	12,5	12,19	115	121,88	1,1	MRN 12	3470	19,5	6,0	40,00	0,5416
		12,29	114	118,97	1,9	MRN 22	4140	22,9	9,4	40,00	1,8436
		12,49	112	123,91	> 3.0	MRN 32	6330	27,3	13,8	40,00	2,8412
		12	117	117,98	> 3.0	MRN 42	6720	48,8	35,3	40,00	8,5274
		12,85	109	126,26	> 3.0	MRN 52	10080	78,7	65,2	40,00	25,6545
	14,0	13,17	106	130,26	1,3	MRN 12	3450	19,5	6,0	40,00	0,4982
		14,51	96,5	140,63	2,1	MRN 22	3720	22,9	9,4	40,00	1,6479
		14,18	98,8	139,66	> 3.0	MRN 32	4700	27,3	13,8	40,00	2,3720
		14,09	99,3	138,00	> 3.0	MRN 42	6810	48,8	35,3	40,00	7,4107
		14,12	99,2	138,79	> 3.0	MRN 52	8470	78,7	65,2	40,00	23,7029
		14	100	137,39	> 3.0	MRN 62	5450	128,3	114,8	40,00	44,5468
	16,0	15,87	88,2	161,54	0,9	MRN 12	3450	19,5	6,0	40,00	0,4722
		15,36	91,2	150,00	1,5	MRN 22	4480	22,9	9,4	40,00	1,7103
		15,63	89,6	153,95	2,5	MRN 32	6830	27,3	13,8	40,00	2,5063
		15,27	91,7	150,00	> 3.0	MRN 42	7330	48,8	35,3	40,00	7,6485
		15,56	90	152,59	> 3.0	MRN 52	10780	78,7	65,2	40,00	24,1384
		16,19	86,4	159,20	> 3.0	MRN 62	11630	128,3	114,8	40,00	46,1997
	18,0	16,65	84,1	165,00	1,0	MRN 12	3560	19,5	6,0	40,00	0,4462
		17,87	78,4	172,22	1,8	MRN 22	3590	22,9	9,4	40,00	1,5647
		18,84	74,3	183,33	3,0	MRN 32	4860	27,3	13,8	40,00	2,0717
		17,59	79,6	172,22	> 3.0	MRN 42	7410	48,8	35,3	40,00	6,8426
		17,85	78,4	175,90	> 3.0	MRN 52	8680	78,7	65,2	40,00	22,1741

MRN - 1400 об/мин

P_1 [кВт]	i_n	i_r	N_2 [об/мин]	M_2 [Нм]	FS	Габарит	F_{r2} [Н]	MRN [кг]	FRN [кг]	J_m × 10^{-4}	J_1 × 10^{-4}
1,5	18,0	17,7	79,1	173,91	> 3.0	MRN 62	3100	128,3	114,8	40,00	39,8027
	20,0	20,29	69	196,15	0,9	MRN 12	3710	19,5	6,0	40,00	0,4149
		19,66	71,2	191,67	1,2	MRN 22	4810	22,9	9,4	40,00	1,6024
		20,03	69,9	195,00	2,0	MRN 32	7400	27,3	13,8	40,00	2,2256
		19,19	73	187,89	> 3.0	MRN 52	11580	78,7	65,2	40,00	22,7969
		19,96	70,1	195,69	> 3.0	MRN 62	15790	128,3	114,8	40,00	41,9382
	22,4	22,67	61,8	221,43	1,4	MRN 22	3800	22,9	9,4	40,00	1,4958
		22,18	63,1	217,11	2,5	MRN 32	5000	27,3	13,8	40,00	1,9456
		22,69	61,7	223,81	> 3.0	MRN 42	8160	48,8	35,3	40,00	6,4129
		23,45	59,7	231,31	> 3.0	MRN 52	8020	78,7	65,2	40,00	20,8963
		23,25	60,2	228,87	> 3.0	MRN 62	8000	128,3	114,8	40,00	35,8331
	25,0	24,21	57,8	240,00	1,0	MRN 22	4970	22,9	9,4	40,00	1,5348
		26,62	52,6	260,87	1,5	MRN 32	7750	27,3	13,8	40,00	1,9888
		24,26	57,7	236,84	> 3.0	MRN 52	12560	78,7	65,2	40,00	21,6073
		25,24	55,5	247,25	> 3.0	MRN 62	16780	128,3	114,8	40,00	38,1707
	28,0	29,32	47,8	283,93	0,9	MRN 22	4770	22,9	9,4	40,00	1,4440
		28,93	48,4	279,31	1,9	MRN 32	5550	27,3	13,8	40,00	1,7952
		28,28	49,5	278,13	> 3.0	MRN 42	8920	48,8	35,3	40,00	6,1008
		27,55	50,8	269,35	> 3.0	MRN 52	8090	78,7	65,2	40,00	20,3546
		27,69	50,6	272,50	> 3.0	MRN 62	6000	128,3	114,8	40,00	34,0539
	31,5	30,71	45,6	300,00	0,8	MRN 22	5180	22,9	9,4	40,00	1,4772
		31,33	44,7	315,79	1,3	MRN 32	7920	27,3	13,8	40,00	1,8858
		30	46,7	295,95	2,5	MRN 42	9290	48,8	35,3	40,00	6,2602
		30,02	46,6	294,44	> 3.0	MRN 52	9610	78,7	65,2	40,00	20,1029
		30,38	46,1	298,56	> 3.0	MRN 62	7160	128,3	114,8	40,00	33,2259
	35,5	34,5	40,6	337,50	1,3	MRN 32	7320	27,3	13,8	40,00	1,7221
		37,39	37,4	370,00	2,0	MRN 42	10030	48,8	35,3	40,00	6,0256
		36,31	38,6	354,55	> 3.0	MRN 52	13530	78,7	65,2	40,00	19,6654
		37,35	37,5	366,26	> 3.0	MRN 62	16090	128,3	114,8	40,00	31,7360
	40,0	40,87	34,3	393,75	1,1	MRN 32	8250	27,3	13,8	40,00	1,7600
		35,86	39	350,00	1,4	MRN 33	6840	27,5	14,0	40,00	1,2294
		38,12	36,7	375,00	1,7	MRN 42	10140	48,8	35,3	40,00	5,8382
		34,07	41,1	331,82	2,2	MRN 43	9670	51,0	37,5	40,00	4,3102
		40,79	34,3	398,94	> 3.0	MRN 52	14620	78,7	65,2	40,00	19,9025
		37,28	37,6	358,70	4,6	MRN 53	9220	83,3	69,8	40,00	13,8553
		39,49	35,5	389,40	8,3	MRN 62	18170	128,3	114,8	40,00	33,3872
		38,2	36,7	366,54	8,9	MRN 63	7350	134,5	121,0	40,00	22,6869
	45,0	44,2	31,7	434,21	1,3	MRN 33	5900	27,5	14,0	40,00	1,2052
		45,27	30,9	450,00	1,7	MRN 42	10720	48,8	35,3	40,00	5,8675
		42,59	32,9	413,64	2,2	MRN 43	10030	51,0	37,5	40,00	4,2058
		45,38	30,8	445,95	2,5	MRN 52	15630	78,7	65,2	40,00	19,2544
		47,28	29,6	458,04	3,7	MRN 53	8610	83,3	69,8	40,00	13,7108
		43,31	32,3	426,51	5,5	MRN 62	18380	128,3	114,8	40,00	32,6717
	50,0	48,74	28,7	484,62	0,9	MRN 32	8530	27,3	13,8	40,00	1,6974
		50,4	27,8	489,13	1,5	MRN 42	11110	48,8	35,3	40,00	5,7968
		49,33	28,4	487,50	2,7	MRN 52	15030	78,7	65,2	40,00	19,5092
		53,26	26,3	525,00	4,5	MRN 62	18970	128,3	114,8	40,00	31,3694
		48,44	28,9	467,89	7,3	MRN 63	7670	134,5	121,0	40,00	22,2684
	56,0	53,75	26	525,00	0,8	MRN 32	8640	27,3	13,8	40,00	1,6689
		55,31	25,3	543,75	1,1	MRN 33	5500	27,5	14,0	40,00	1,1864

MRN - 1400 об/мин

P_1 [кВт]	i_n	i_r	N_2 [об/мин]	M_2 [Нм]	FS	Габарит	F_{r2} [Н]	MRN [кг]	FRN [кг]	J_m × 10^{-4}	J_1 × 10^{-4}
1,5	56,0	56,67	24,7	552,63	1,3	MRN 42	11600	48,8	35,3	40,00	5,7318
		54,21	25,8	525,00	1,9	MRN 43	9830	51,0	37,5	40,00	4,1359
		57,27	24,4	546,88	> 3.0	MRN 53	8800	83,3	69,8	40,00	13,6244
		59,89	23,4	590,16	> 3.0	MRN 62	19310	128,3	114,8	40,00	30,7868
		58,68	23,9	566,67	> 3.0	MRN 63	7800	134,5	121,0	40,00	22,0179
	63,0	66,13	21,2	645,65	1,5	MRN 43	10110	51,0	37,5	40,00	4,0833
		61,67	22,7	609,38	2,1	MRN 52	15530	78,7	65,2	40,00	19,1667
	71,0	70,88	19,8	669,23	0,9	MRN 33	5500	27,5	14,0	40,00	1,1714
		70,6	19,8	673,08	2,6	MRN 53	9010	83,3	69,8	40,00	13,5519
		72,33	19,4	698,63	> 3.0	MRN 63	7800	134,5	121,0	40,00	21,8075
	80,0	82,52	17	789,47	1,3	MRN 43	10510	51,0	37,5	40,00	3,7956
		79,72	17,6	762,86	2,3	MRN 63	25090	134,5	121,0	40,00	19,9592
	90,0	89,26	15,7	856,45	2,1	MRN 53	8500	83,3	69,8	40,00	13,4907
		91,45	15,3	879,31	> 3.0	MRN 63	7800	134,5	121,0	40,00	21,6298
	100,0	106,48	13,1	1010,00	1,0	MRN 43	10930	51,0	37,5	40,00	3,7770
		95,68	14,6	915,79	1,3	MRN 53	17820	83,3	69,8	40,00	12,7382
		105,42	13,3	1007,14	2,3	MRN 63	22430	134,5	121,0	40,00	19,8591
	112,0	117,24	11,9	1118,75	1,6	MRN 53	7200	83,3	69,8	40,00	13,4396
	125,0	121,33	11,5	1155,88	1,1	MRN 53	17330	83,3	69,8	40,00	12,7114
		120,13	11,7	1159,09	2,9	MRN 63	7800	134,5	121,0	40,00	21,4811
	140,0	132,69	10,6	1295,45	0,7	MRN 43	12260	51,0	37,5	40,00	4,0051
		137,77	10,2	1350,00	1,3	MRN 53	7200	83,3	69,8	40,00	13,4179
		143,08	9,78	1378,38	2,5	MRN 63	7800	134,5	121,0	40,00	21,4145
	160,0	150,12	9,33	1416,67	1,2	MRN 53	12400	83,3	69,8	40,00	13,4079
		156,94	8,92	1500,00	2,2	MRN 63	7900	134,5	121,0	40,00	21,3834
	180,0	181,54	7,71	1700,00	0,8	MRN 53	18220	83,3	69,8	40,00	13,3896
	200,0	192,98	7,25	1840,91	1,5	MRN 63	21200	134,5	121,0	40,00	21,3276
	224,0	217	6,45	2029,41	1,1	MRN 63	26700	134,5	121,0	40,00	21,3029
	250,0	252,39	5,55	2437,50	1,1	MRN 63	22500	134,5	121,0	40,00	19,6541
	315,0	331,53	4,22	3250,00	0,8	MRN 63	22500	134,5	121,0	40,00	19,6213
2,2	6,3	5,76	243	81,96	2,3	MRN 22	3200	28,4	9,4	75,00	2,5855
		5,59	250	80,73	> 3.0	MRN 32	4760	32,8	13,8	75,00	4,8684
		5,74	244	82,65	> 3.0	MRN 42	5030	54,3	35,3	75,00	13,0943
		5,64	248	81,21	> 3.0	MRN 52	7550	84,2	65,2	75,00	37,6347
		5,77	250	80,53	> 3.0	MRN 62	10060	133,8	114,8	75,00	84,0612
	7,1	7,37	190	102,83	2,1	MRN 22	3450	28,4	9,4	75,00	2,1881
		7,17	195	102,83	> 3.0	MRN 32	5180	32,8	13,8	75,00	3,8232
		7,26	193	104,70	> 3.0	MRN 42	5190	54,3	35,3	75,00	10,7969
		7,46	188	107,44	> 3.0	MRN 52	8250	84,2	65,2	75,00	31,2885
		7,39	189	106,52	> 3.0	MRN 62	9540	133,8	114,8	75,00	68,0211
	8,0	7,8	179	110,00	2,0	MRN 22	3530	28,4	9,4	75,00	2,2972
		7,9	177	114,65	> 3.0	MRN 32	5410	32,8	13,8	75,00	3,9288
		7,59	185	109,21	> 3.0	MRN 42	5680	54,3	35,3	75,00	11,2674
		7,66	183	110,48	> 3.0	MRN 52	8410	84,2	65,2	75,00	31,9539
		7,97	176	114,96	> 3.0	MRN 62	11380	133,8	114,8	75,00	68,6806
	9,0	9,07	154	128,78	1,9	MRN 22	3690	28,4	9,4	75,00	1,9599
		8,84	158	127,23	> 3.0	MRN 32	5180	32,8	13,8	75,00	3,2176
		9,08	154	130,53	> 3.0	MRN 42	5660	54,3	35,3	75,00	9,2579
		9,46	148	136,28	> 3.0	MRN 52	8900	84,2	65,2	75,00	27,6749
		9,38	149	135,17	> 3.0	MRN 62	9030	133,8	114,8	75,00	56,8499

MRN - 1400 об/мин

P_1 [кВт]	i_n	i_r	N_2 [об/мин]	M_2 [Нм]	FS	Габарит	F_{r2} [Н]	MRN [кг]	FRN [кг]	J_m × 10^{-4}	J_1 × 10^{-4}
2,2	10,0	9,98	140	140,56	1,6	MRN 22	3850	28,4	9,4	75,00	2,0120
		10,13	138	146,67	2,6	MRN 32	5890	32,8	13,8	75,00	3,2515
		9,6	146	138,00	> 3.0	MRN 42	6200	54,3	35,3	75,00	9,6555
		10,13	138	146,24	> 3.0	MRN 52	9280	84,2	65,2	75,00	28,0395
		10,54	133	151,72	> 3.0	MRN 62	12550	133,8	114,8	75,00	58,6662
	11,2	11,33	124	158,89	1,6	MRN 22	3890	28,4	9,4	75,00	1,7848
		11,06	127	159,73	> 3.0	MRN 32	4550	32,8	13,8	75,00	2,7466
		11,55	121	166,83	> 3.0	MRN 42	6170	54,3	35,3	75,00	8,0995
		11,45	122	164,73	> 3.0	MRN 52	8400	84,2	65,2	75,00	25,5151
		11,36	123	163,55	> 3.0	MRN 62	5620	133,8	114,8	75,00	50,1639
	12,5	12,29	114	174,48	1,3	MRN 22	4140	28,4	9,4	75,00	1,8436
		12,49	112	181,74	2,1	MRN 32	6330	32,8	13,8	75,00	2,8412
		12	117	173,03	> 3.0	MRN 42	6720	54,3	35,3	75,00	8,5274
		12,85	109	185,18	> 3.0	MRN 52	10080	84,2	65,2	75,00	25,6545
	14,0	14,51	96,5	206,25	1,5	MRN 22	3720	28,4	9,4	75,00	1,6479
		14,18	98,8	204,83	2,6	MRN 32	4700	32,8	13,8	75,00	2,3720
		14,09	99,3	202,40	> 3.0	MRN 42	6810	54,3	35,3	75,00	7,4107
		14,12	99,2	203,56	> 3.0	MRN 52	8470	84,2	65,2	75,00	23,7029
		14	100	201,51	> 3.0	MRN 62	5450	133,8	114,8	75,00	44,5468
	16,0	15,36	91,2	220,00	1,0	MRN 22	4480	28,4	9,4	75,00	1,7103
		15,63	89,6	225,79	1,7	MRN 32	6830	32,8	13,8	75,00	2,5063
		15,27	91,7	220,00	> 3.0	MRN 42	7330	54,3	35,3	75,00	7,6485
		15,56	90	223,79	> 3.0	MRN 52	10780	84,2	65,2	75,00	24,1384
		16,19	86,4	233,49	> 3.0	MRN 62	11630	133,8	114,8	75,00	46,1997
	18,0	17,87	78,4	252,59	1,2	MRN 22	3590	28,4	9,4	75,00	1,5647
		18,84	74,3	268,89	2,0	MRN 32	4860	32,8	13,8	75,00	2,0717
		17,59	79,6	252,59	> 3.0	MRN 42	7410	54,3	35,3	75,00	6,8426
		17,85	78,4	257,99	> 3.0	MRN 52	8680	84,2	65,2	75,00	22,1741
		17,7	79,1	255,07	> 3.0	MRN 62	3100	133,8	114,8	75,00	39,8027
	20,0	20,03	69,9	286,00	1,4	MRN 32	7400	32,8	13,8	75,00	2,2256
		19,19	73	275,58	> 3.0	MRN 52	11580	84,2	65,2	75,00	22,7969
		19,96	70,1	287,01	> 3.0	MRN 62	15790	133,8	114,8	75,00	41,9382
	22,4	22,18	63,1	318,42	> 3.0	MRN 32	5000	32,8	13,8	75,00	1,9456
		22,69	61,7	328,25	2,9	MRN 42	8160	54,3	35,3	75,00	6,4129
		23,45	59,7	339,25	> 3.0	MRN 52	8020	84,2	65,2	75,00	20,8963
		23,25	60,2	335,68	> 3.0	MRN 62	8000	133,8	114,8	75,00	35,8331
	25,0	26,62	52,6	382,61	1,0	MRN 32	7750	32,8	13,8	75,00	1,9888
		24,26	57,7	347,37	> 3.0	MRN 52	12560	84,2	65,2	75,00	21,6073
		25,24	55,5	362,64	> 3.0	MRN 62	16780	133,8	114,8	75,00	38,1707
	28,0	28,93	48,4	409,66	1,3	MRN 32	5550	32,8	13,8	75,00	1,7952
		28,28	49,5	407,92	2,2	MRN 42	8920	54,3	35,3	75,00	6,1008
		27,55	50,8	395,05	> 3.0	MRN 52	8090	84,2	65,2	75,00	20,3546
		27,69	50,6	399,67	> 3.0	MRN 62	6000	133,8	114,8	75,00	34,0539
	31,5	30	46,7	434,05	1,7	MRN 42	9290	54,3	35,3	75,00	6,2602
		30,02	46,6	431,85	> 3.0	MRN 52	9610	84,2	65,2	75,00	20,1029
		30,38	46,1	437,88	> 3.0	MRN 62	7160	133,8	114,8	75,00	33,2259
	35,5	37,39	37,4	542,67	1,4	MRN 42	10030	54,3	35,3	75,00	6,0256
		36,31	38,6	520,00	2,5	MRN 52	13530	84,2	65,2	75,00	19,6654
		37,35	37,5	537,18	> 3.0	MRN 62	16090	133,8	114,8	75,00	31,7360
	40,0	38,12	36,7	550,00	1,2	MRN 42	10140	54,3	35,3	75,00	5,8382

MRN - 1400 об/мин

P_1 [кВт]	i_n	i_r	N_2 [об/мин]	M_2 [Нм]	FS	Габарит	F_{r2} [Н]	MRN [кг]	FRN [кг]	J_m × 10^{-4}	J_1 × 10^{-4}
2,2	40,0	34,07	41,1	486,67	1,5	MRN 43	9670	56,5	37,5	75,00	4,3102
		40,79	34,3	585,11	2,1	MRN 52	14620	84,2	65,2	75,00	19,9025
		37,28	37,6	526,09	> 3.0	MRN 53	9220	88,8	69,8	75,00	13,8553
		39,49	35,5	571,12	> 3.0	MRN 62	18170	133,8	114,8	75,00	33,3872
		38,2	36,7	537,59	> 3.0	MRN 63	7350	140,0	121,0	75,00	22,6869
	45,0	45,27	30,9	660,00	1,1	MRN 42	10720	54,3	35,3	75,00	5,8675
		42,59	32,9	606,67	1,5	MRN 43	10030	56,5	37,5	75,00	4,2058
		45,38	30,8	654,05	1,7	MRN 52	15630	84,2	65,2	75,00	19,2544
		47,28	29,6	671,79	2,5	MRN 53	8610	88,8	69,8	75,00	13,7108
		43,31	32,3	625,54	> 3.0	MRN 62	18380	133,8	114,8	75,00	32,6717
	50,0	50,4	27,8	717,39	1,0	MRN 42	11110	54,3	35,3	75,00	5,7968
		49,33	28,4	715,00	1,8	MRN 52	15030	84,2	65,2	75,00	19,5092
		53,26	26,3	770,00	> 3.0	MRN 62	18970	133,8	114,8	75,00	31,3694
		48,44	28,9	686,24	> 3.0	MRN 63	7670	140,0	121,0	75,00	22,2684
	56,0	54,21	25,8	770,00	1,3	MRN 43	9830	56,5	37,5	75,00	4,1359
		57,27	24,4	802,08	2,2	MRN 53	8800	88,8	69,8	75,00	13,6244
		59,89	23,4	865,57	2,8	MRN 62	19310	133,8	114,8	75,00	30,7868
		58,68	23,9	831,11	> 3.0	MRN 63	7800	140,0	121,0	75,00	22,0179
	63,0	66,13	21,2	946,96	1,0	MRN 43	10110	56,5	37,5	75,00	4,0833
		61,67	22,7	893,75	1,5	MRN 52	15530	84,2	65,2	75,00	19,1667
	71,0	70,6	19,8	987,18	1,8	MRN 53	9010	88,8	69,8	75,00	13,5519
		72,33	19,4	1024,66	> 3.0	MRN 63	7800	140,0	121,0	75,00	21,8075
	80,0	79,72	17,6	1118,86	1,6	MRN 63	25090	140,0	121,0	75,00	19,9592
	90,0	89,26	15,7	1256,13	1,4	MRN 53	8500	88,8	69,8	75,00	13,4907
		91,45	15,3	1289,66	2,6	MRN 63	7800	140,0	121,0	75,00	21,6298
	100,0	105,42	13,3	1477,14	1,6	MRN 63	22430	140,0	121,0	75,00	19,8591
	112,0	117,24	11,9	1640,83	1,1	MRN 53	7200	88,8	69,8	75,00	13,4396
	125,0	120,13	11,7	1700,00	2,0	MRN 63	7800	140,0	121,0	75,00	21,4811
	140,0	143,08	9,78	2021,62	1,7	MRN 63	7800	140,0	121,0	75,00	21,4145
	160,0	156,94	8,92	2200,00	1,5	MRN 63	7900	140,0	121,0	75,00	21,3834
	200,0	192,98	7,25	2700,00	1,0	MRN 63	21200	140,0	121,0	75,00	21,3276
3	6,3	5,76	243	111,76	1,7	MRN 22	3200	30,4	9,4	85,00	2,5855
		5,59	250	110,09	> 3.0	MRN 32	4760	34,8	13,8	85,00	4,8684
		5,74	244	112,71	> 3.0	MRN 42	5030	56,3	35,3	85,00	13,0943
		5,64	248	110,74	> 3.0	MRN 52	7550	86,2	65,2	85,00	37,6347
		5,77	250	109,82	> 3.0	MRN 62	10060	135,8	114,8	85,00	84,0612
	7,1	7,37	190	140,22	1,5	MRN 22	3450	30,4	9,4	85,00	2,1881
		7,17	195	140,22	> 3.0	MRN 32	5180	34,8	13,8	85,00	3,8232
		7,26	193	142,77	> 3.0	MRN 42	5190	56,3	35,3	85,00	10,7969
		7,46	188	146,51	> 3.0	MRN 52	8250	86,2	65,2	85,00	31,2885
		7,39	189	145,25	> 3.0	MRN 62	9540	135,8	114,8	85,00	68,0211
	8,0	7,8	179	150,00	1,5	MRN 22	3530	30,4	9,4	85,00	2,2972
		7,9	177	156,34	2,4	MRN 32	5410	34,8	13,8	85,00	3,9288
		7,59	185	148,92	> 3.0	MRN 42	5680	56,3	35,3	85,00	11,2674
		7,66	183	150,66	> 3.0	MRN 52	8410	86,2	65,2	85,00	31,9539
		7,97	176	156,77	> 3.0	MRN 62	11380	135,8	114,8	85,00	68,6806
	9,0	9,07	154	175,61	1,4	MRN 22	3690	30,4	9,4	85,00	1,9599
		8,84	158	173,49	2,8	MRN 32	5180	34,8	13,8	85,00	3,2176
		9,08	154	178,00	> 3.0	MRN 42	5660	56,3	35,3	85,00	9,2579
		9,46	148	185,84	> 3.0	MRN 52	8900	86,2	65,2	85,00	27,6749

MRN - 1400 об/мин

P_1 [кВт]	i_n	i_r	N_2 [об/мин]	M_2 [Нм]	FS	Габарит	F_{r2} [Н]	MRN [кг]	FRN [кг]	J_m × 10^{-4}	J_1 × 10^{-4}
3	9,0	9,38	149	184,32	> 3.0	MRN 62	9030	135,8	114,8	85,00	56,8499
	10,0	9,98	140	191,67	1,2	MRN 22	3850	30,4	9,4	85,00	2,0120
		10,13	138	200,00	1,9	MRN 32	5890	34,8	13,8	85,00	3,2515
		9,6	146	188,18	> 3.0	MRN 42	6200	56,3	35,3	85,00	9,6555
		10,13	138	199,42	> 3.0	MRN 52	9280	86,2	65,2	85,00	28,0395
		10,54	133	206,90	> 3.0	MRN 62	12550	135,8	114,8	85,00	58,6662
	11,2	11,33	124	216,67	1,2	MRN 22	3890	30,4	9,4	85,00	1,7848
		11,06	127	217,81	2,4	MRN 32	4550	34,8	13,8	85,00	2,7466
		11,55	121	227,50	> 3.0	MRN 42	6170	56,3	35,3	85,00	8,0995
		11,45	122	224,64	> 3.0	MRN 52	8400	86,2	65,2	85,00	25,5151
		11,36	123	223,02	> 3.0	MRN 62	5620	135,8	114,8	85,00	50,1639
	12,5	12,29	114	237,93	1,0	MRN 22	4140	30,4	9,4	85,00	1,8436
		12,49	112	247,83	1,5	MRN 32	6330	34,8	13,8	85,00	2,8412
		12	117	235,96	3,0	MRN 42	6720	56,3	35,3	85,00	8,5274
		12,85	109	252,52	> 3.0	MRN 52	10080	86,2	65,2	85,00	25,6545
	14,0	14,51	96,5	281,25	1,1	MRN 22	3720	30,4	9,4	85,00	1,6479
		14,18	98,8	279,31	1,9	MRN 32	4700	34,8	13,8	85,00	2,3720
		14,09	99,3	276,00	> 3.0	MRN 42	6810	56,3	35,3	85,00	7,4107
		14,12	99,2	277,59	> 3.0	MRN 52	8470	86,2	65,2	85,00	23,7029
		14	100	274,78	> 3.0	MRN 62	5450	135,8	114,8	85,00	44,5468
	16,0	15,36	91,2	300,00	0,8	MRN 22	4480	30,4	9,4	85,00	1,7103
		15,63	89,6	307,89	1,3	MRN 32	6830	34,8	13,8	85,00	2,5063
		15,27	91,7	300,00	2,4	MRN 42	7330	56,3	35,3	85,00	7,6485
		15,56	90	305,17	> 3.0	MRN 52	10780	86,2	65,2	85,00	24,1384
		16,19	86,4	318,40	> 3.0	MRN 62	11630	135,8	114,8	85,00	46,1997
	18,0	17,87	78,4	344,44	0,9	MRN 22	3590	30,4	9,4	85,00	1,5647
		18,84	74,3	366,67	1,5	MRN 32	4860	34,8	13,8	85,00	2,0717
		17,59	79,6	344,44	2,7	MRN 42	7410	56,3	35,3	85,00	6,8426
		17,85	78,4	351,80	> 3.0	MRN 52	8680	86,2	65,2	85,00	22,1741
		17,7	79,1	347,83	> 3.0	MRN 62	3100	135,8	114,8	85,00	39,8027
	20,0	20,03	69,9	390,00	1,0	MRN 32	7400	34,8	13,8	85,00	2,2256
		19,19	73	375,79	> 3.0	MRN 52	11580	86,2	65,2	85,00	22,7969
		19,96	70,1	391,38	> 3.0	MRN 62	15790	135,8	114,8	85,00	41,9382
	22,4	22,18	63,1	434,21	1,3	MRN 32	5000	34,8	13,8	85,00	1,9456
		22,69	61,7	447,62	2,1	MRN 42	8160	56,3	35,3	85,00	6,4129
		23,45	59,7	462,62	> 3.0	MRN 52	8020	86,2	65,2	85,00	20,8963
		23,25	60,2	457,75	> 3.0	MRN 62	8000	135,8	114,8	85,00	35,8331
	25,0	26,62	52,6	521,74	0,8	MRN 32	7750	34,8	13,8	85,00	1,9888
		24,26	57,7	473,68	2,5	MRN 52	12560	86,2	65,2	85,00	21,6073
		25,24	55,5	494,51	> 3.0	MRN 62	16780	135,8	114,8	85,00	38,1707
	28,0	28,93	48,4	558,62	1,0	MRN 32	5550	34,8	13,8	85,00	1,7952
		28,28	49,5	556,25	1,6	MRN 42	8920	56,3	35,3	85,00	6,1008
		27,55	50,8	538,71	> 3.0	MRN 52	8090	86,2	65,2	85,00	20,3546
		27,69	50,6	545,00	> 3.0	MRN 62	6000	135,8	114,8	85,00	34,0539
	31,5	30	46,7	591,89	1,2	MRN 42	9290	56,3	35,3	85,00	6,2602
		30,02	46,6	588,89	2,7	MRN 52	9610	86,2	65,2	85,00	20,1029
		30,38	46,1	597,12	> 3.0	MRN 62	7160	135,8	114,8	85,00	33,2259
	35,5	37,39	37,4	740,00	1,0	MRN 42	10030	56,3	35,3	85,00	6,0256
		36,31	38,6	709,09	1,8	MRN 52	13530	86,2	65,2	85,00	19,6654
		37,35	37,5	732,52	> 3.0	MRN 62	16090	135,8	114,8	85,00	31,7360

MRN - 1400 об/мин

P_1 [кВт]	i_n	i_r	N_2 [об/мин]	M_2 [Нм]	FS	Габарит	F_{r2} [Н]	MRN [кг]	FRN [кг]	J_m × 10^{-4}	J_1 × 10^{-4}
3	40,0	38,12	36,7	750,00	0,9	MRN 42	10140	56,3	35,3	85,00	5,8382
		34,07	41,1	663,64	1,1	MRN 43	9670	58,5	37,5	85,00	4,3102
		40,79	34,3	797,87	1,6	MRN 52	14620	86,2	65,2	85,00	19,9025
		37,28	37,6	717,39	2,3	MRN 53	9220	90,8	69,8	85,00	13,8553
		39,49	35,5	778,80	> 3.0	MRN 62	18170	135,8	114,8	85,00	33,3872
		38,2	36,7	733,08	> 3.0	MRN 63	7350	142,0	121,0	85,00	22,6869
	45,0	45,27	30,9	900,00	0,8	MRN 42	10720	56,3	35,3	85,00	5,8675
		42,59	32,9	827,27	1,1	MRN 43	10030	58,5	37,5	85,00	4,2058
		45,38	30,8	891,89	1,2	MRN 52	15630	86,2	65,2	85,00	19,2544
		47,28	29,6	916,07	1,9	MRN 53	8610	90,8	69,8	85,00	13,7108
		43,31	32,3	853,01	2,8	MRN 62	18380	135,8	114,8	85,00	32,6717
	50,0	50,4	27,8	978,26	0,8	MRN 42	11110	56,3	35,3	85,00	5,7968
		49,33	28,4	975,00	1,3	MRN 52	15030	86,2	65,2	85,00	19,5092
		53,26	26,3	1050,00	2,3	MRN 62	18970	135,8	114,8	85,00	31,3694
		48,44	28,9	935,78	> 3.0	MRN 63	7670	142,0	121,0	85,00	22,2684
	56,0	54,21	25,8	1050,00	0,9	MRN 43	9830	58,5	37,5	85,00	4,1359
		57,27	24,4	1093,75	1,6	MRN 53	8800	90,8	69,8	85,00	13,6244
		59,89	23,4	1180,33	2,0	MRN 62	19310	135,8	114,8	85,00	30,7868
		58,68	23,9	1133,33	3,0	MRN 63	7800	142,0	121,0	85,00	22,0179
	63,0	66,13	21,2	1291,30	0,8	MRN 43	10110	58,5	37,5	85,00	4,0833
		61,67	22,7	1218,75	1,1	MRN 52	15530	86,2	65,2	85,00	19,1667
	71,0	70,6	19,8	1346,15	1,3	MRN 53	9010	90,8	69,8	85,00	13,5519
		72,33	19,4	1397,26	2,4	MRN 63	7800	142,0	121,0	85,00	21,8075
	80,0	79,72	17,6	1525,71	1,2	MRN 63	25090	142,0	121,0	85,00	19,9592
	90,0	89,26	15,7	1712,90	1,0	MRN 53	8500	90,8	69,8	85,00	13,4907
		91,45	15,3	1758,62	1,9	MRN 63	7800	142,0	121,0	85,00	21,6298
	100,0	105,42	13,3	2014,29	1,2	MRN 63	22430	142,0	121,0	85,00	19,8591
	112,0	117,24	11,9	2237,50	0,8	MRN 53	7200	90,8	69,8	85,00	13,4396
	125,0	120,13	11,7	2318,18	1,5	MRN 63	7800	142,0	121,0	85,00	21,4811
	140,0	143,08	9,78	2756,76	1,2	MRN 63	7800	142,0	121,0	85,00	21,4145
	160,0	156,94	8,92	3000,00	1,1	MRN 63	7900	142,0	121,0	85,00	21,3834
	200,0	192,98	7,25	3681,82	0,7	MRN 63	21200	142,0	121,0	85,00	21,3276
4	6,3	5,76	243	149,02	1,3	MRN 22	3200	38,4	9,4	130,00	2,5855
		5,59	250	146,79	2,7	MRN 32	4760	42,8	13,8	130,00	4,8684
		5,74	244	150,28	> 3.0	MRN 42	5030	64,3	35,3	130,00	13,0943
		5,64	248	147,65	> 3.0	MRN 52	7550	94,2	65,2	130,00	37,6347
		5,77	250	146,42	> 3.0	MRN 62	10060	143,8	114,8	130,00	84,0612
	7,1	7,37	190	186,96	1,2	MRN 22	3450	38,4	9,4	130,00	2,1881
		7,17	195	186,96	2,3	MRN 32	5180	42,8	13,8	130,00	3,8232
		7,26	193	190,36	> 3.0	MRN 42	5190	64,3	35,3	130,00	10,7969
		7,46	188	195,35	> 3.0	MRN 52	8250	94,2	65,2	130,00	31,2885
		7,39	189	193,67	> 3.0	MRN 62	9540	143,8	114,8	130,00	68,0211
	8,0	7,8	179	200,00	1,1	MRN 22	3530	38,4	9,4	130,00	2,2972
		7,9	177	208,45	1,8	MRN 32	5410	42,8	13,8	130,00	3,9288
		7,59	185	198,56	> 3.0	MRN 42	5680	64,3	35,3	130,00	11,2674
		7,66	183	200,88	> 3.0	MRN 52	8410	94,2	65,2	130,00	31,9539
		7,97	176	209,03	> 3.0	MRN 62	11380	143,8	114,8	130,00	68,6806
	9,0	9,07	154	234,15	1,0	MRN 22	3690	38,4	9,4	130,00	1,9599
		8,84	158	231,33	2,1	MRN 32	5180	42,8	13,8	130,00	3,2176
		9,08	154	237,33	> 3.0	MRN 42	5660	64,3	35,3	130,00	9,2579

MRN - 1400 об/мин

P_1 [кВт]	i_n	i_r	N_2 [об/мин]	M_2 [Нм]	FS	Габарит	F_{r2} [Н]	MRN [кг]	FRN [кг]	J_m × 10^{-4}	J_1 × 10^{-4}
4	9,0	9,46	148	247,79	> 3.0	MRN 52	8900	94,2	65,2	130,00	27,6749
		9,38	149	245,76	> 3.0	MRN 62	9030	143,8	114,8	130,00	56,8499
	10,0	10,13	138	266,67	1,4	MRN 32	5890	42,8	13,8	130,00	3,2515
		9,6	146	250,91	2,8	MRN 42	6200	64,3	35,3	130,00	9,6555
		10,13	138	265,90	> 3.0	MRN 52	9280	94,2	65,2	130,00	28,0395
		10,54	133	275,86	> 3.0	MRN 62	12550	143,8	114,8	130,00	58,6662
	11,2	11,06	127	290,41	1,8	MRN 32	4550	42,8	13,8	130,00	2,7466
		11,55	121	303,33	3,0	MRN 42	6170	64,3	35,3	130,00	8,0995
		11,45	122	299,52	> 3.0	MRN 52	8400	94,2	65,2	130,00	25,5151
		11,36	123	297,36	> 3.0	MRN 62	5620	143,8	114,8	130,00	50,1639
	12,5	12,49	112	330,43	1,2	MRN 32	6330	42,8	13,8	130,00	2,8412
		12	117	314,61	2,2	MRN 42	6720	64,3	35,3	130,00	8,5274
		12,85	109	336,69	> 3.0	MRN 52	10080	94,2	65,2	130,00	25,6545
	14,0	14,18	98,8	372,41	1,5	MRN 32	4700	42,8	13,8	130,00	2,3720
		14,09	99,3	368,00	2,5	MRN 42	6810	64,3	35,3	130,00	7,4107
		14,12	99,2	370,11	> 3.0	MRN 52	8470	94,2	65,2	130,00	23,7029
		14	100	366,38	> 3.0	MRN 62	5450	143,8	114,8	130,00	44,5468
	16,0	15,27	91,7	400,00	1,8	MRN 42	7330	64,3	35,3	130,00	7,6485
		15,56	90	406,90	2,9	MRN 52	10780	94,2	65,2	130,00	24,1384
		16,19	86,4	424,53	> 3.0	MRN 62	11630	143,8	114,8	130,00	46,1997
	18,0	17,59	79,6	459,26	2,0	MRN 42	7410	64,3	35,3	130,00	6,8426
		17,85	78,4	469,06	> 3.0	MRN 52	8680	94,2	65,2	130,00	22,1741
		17,7	79,1	463,77	> 3.0	MRN 62	3100	143,8	114,8	130,00	39,8027
	20,0	19,19	73	501,05	2,4	MRN 52	11580	94,2	65,2	130,00	22,7969
		19,96	70,1	521,84	> 3.0	MRN 62	15790	143,8	114,8	130,00	41,9382
	22,4	22,69	61,7	596,83	1,6	MRN 42	8160	64,3	35,3	130,00	6,4129
		23,45	59,7	616,82	2,7	MRN 52	8020	94,2	65,2	130,00	20,8963
		23,25	60,2	610,33	> 3.0	MRN 62	8000	143,8	114,8	130,00	35,8331
	25,0	24,26	57,7	631,58	1,9	MRN 52	12560	94,2	65,2	130,00	21,6073
		25,24	55,5	659,34	> 3.0	MRN 62	16780	143,8	114,8	130,00	38,1707
	28,0	28,28	49,5	741,67	1,2	MRN 42	8920	64,3	35,3	130,00	6,1008
		27,55	50,8	718,28	2,3	MRN 52	8090	94,2	65,2	130,00	20,3546
		27,69	50,6	726,67	> 3.0	MRN 62	6000	143,8	114,8	130,00	34,0539
	31,5	30,02	46,6	785,19	2,0	MRN 52	9610	94,2	65,2	130,00	20,1029
		30,38	46,1	796,15	> 3.0	MRN 62	7160	143,8	114,8	130,00	33,2259
	35,5	36,31	38,6	945,45	1,4	MRN 52	13530	94,2	65,2	130,00	19,6654
		37,35	37,5	976,70	2,6	MRN 62	16090	143,8	114,8	130,00	31,7360
	40,0	40,79	34,3	1063,83	1,2	MRN 52	14620	94,2	65,2	130,00	19,9025
		37,28	37,6	956,52	1,7	MRN 53	9220	98,8	69,8	130,00	13,8553
		39,49	35,5	1038,40	> 3.0	MRN 62	18170	143,8	114,8	130,00	33,3872
		38,2	36,7	977,44	> 3.0	MRN 63	7350	150,0	121,0	130,00	22,6869
	45,0	45,38	30,8	1189,19	0,9	MRN 52	15630	94,2	65,2	130,00	19,2544
	45,0	47,28	29,6	1221,43	1,4	MRN 53	8610	98,8	69,8	130,00	13,7108
		43,31	32,3	1137,35	2,1	MRN 62	18380	143,8	114,8	130,00	32,6717
	50,0	49,33	28,4	1300,00	1,0	MRN 52	15030	94,2	65,2	130,00	19,5092
		53,26	26,3	1400,00	1,7	MRN 62	18970	143,8	114,8	130,00	31,3694
		48,44	28,9	1247,71	2,7	MRN 63	7670	150,0	121,0	130,00	22,2684
	56,0	57,27	24,4	1458,33	1,2	MRN 53	8800	98,8	69,8	130,00	13,6244
		59,89	23,4	1573,77	1,5	MRN 62	19310	143,8	114,8	130,00	30,7868
		58,68	23,9	1511,11	2,3	MRN 63	7800	150,0	121,0	130,00	22,0179

MRN - 1400 об/мин

P_1 [кВт]	i_n	i_r	N_2 [об/мин]	M_2 [Нм]	FS	Габарит	F_{r2} [Н]	MRN [кг]	FRN [кг]	J_m × 10^{-4}	J_1 × 10^{-4}
4	63,0	61,67	22,7	1625,00	0,8	MRN 52	15530	94,2	65,2	130,00	19,1667
	71,0	70,6	19,8	1794,87	1,0	MRN 53	9010	98,8	69,8	130,00	13,5519
		72,33	19,4	1863,01	1,8	MRN 63	7800	150,0	121,0	130,00	21,8075
	80,0	79,72	17,6	2034,29	0,9	MRN 63	25090	150,0	121,0	130,00	19,9592
	90,0	89,26	15,7	2283,87	0,8	MRN 53	8500	98,8	69,8	130,00	13,4907
		91,45	15,3	2344,83	1,5	MRN 63	7800	150,0	121,0	130,00	21,6298
	100,0	105,42	13,3	2685,71	0,9	MRN 63	22430	150,0	121,0	130,00	19,8591
	125,0	120,13	11,7	3090,91	1,1	MRN 63	7800	150,0	121,0	130,00	21,4811
	140,0	143,08	9,78	3675,68	0,9	MRN 63	7800	150,0	121,0	130,00	21,4145
	160,0	156,94	8,92	4000,00	0,8	MRN 63	7900	150,0	121,0	130,00	21,3834
5,5	6,3	5,64	248	203,02	> 3.0	MRN 52	7550	108,2	65,2	240,00	37,6347
		5,77	250	201,33	> 3.0	MRN 62	10060	157,8	114,8	240,00	84,0612
	7,1	7,46	188	268,60	> 3.0	MRN 52	8250	108,2	65,2	240,00	31,2885
		7,39	189	266,29	> 3.0	MRN 62	9540	157,8	114,8	240,00	68,0211
	8,0	7,66	183	276,21	> 3.0	MRN 52	8410	108,2	65,2	240,00	31,9539
		7,97	176	287,41	> 3.0	MRN 62	11380	157,8	114,8	240,00	68,6806
	9,0	9,46	148	340,71	> 3.0	MRN 52	8900	108,2	65,2	240,00	27,6749
		9,38	149	337,92	> 3.0	MRN 62	9030	157,8	114,8	240,00	56,8499
	10,0	10,13	138	365,61	> 3.0	MRN 52	9280	108,2	65,2	240,00	28,0395
		10,54	133	379,31	> 3.0	MRN 62	12550	157,8	114,8	240,00	58,6662
	11,2	11,45	122	411,84	> 3.0	MRN 52	8400	108,2	65,2	240,00	25,5151
		11,36	123	408,87	> 3.0	MRN 62	5620	157,8	114,8	240,00	50,1639
	12,5	12,85	109	462,95	2,5	MRN 52	10080	108,2	65,2	240,00	25,6545
	14,0	14,12	99,2	508,91	> 3.0	MRN 52	8470	108,2	65,2	240,00	23,7029
		14	100	503,77	> 3.0	MRN 62	5450	157,8	114,8	240,00	44,5468
	16,0	15,56	90	559,48	2,1	MRN 52	10780	108,2	65,2	240,00	24,1384
		16,19	86,4	583,73	> 3.0	MRN 62	11630	157,8	114,8	240,00	46,1997
	18,0	17,85	78,4	644,96	2,5	MRN 52	8680	108,2	65,2	240,00	22,1741
		17,7	79,1	637,68	> 3.0	MRN 62	3100	157,8	114,8	240,00	39,8027
	20,0	19,19	73	688,95	1,7	MRN 52	11580	108,2	65,2	240,00	22,7969
	20,0	19,96	70,1	717,53	> 3.0	MRN 62	15790	157,8	114,8	240,00	41,9382
	22,4	23,45	59,7	848,13	1,9	MRN 52	8020	108,2	65,2	240,00	20,8963
		23,25	60,2	839,20	> 3.0	MRN 62	8000	157,8	114,8	240,00	35,8331
	25,0	24,26	57,7	868,42	1,4	MRN 52	12560	108,2	65,2	240,00	21,6073
		25,24	55,5	906,59	> 3.0	MRN 62	16780	157,8	114,8	240,00	38,1707
	28,0	27,55	50,8	987,63	1,7	MRN 52	8090	108,2	65,2	240,00	20,3546
		27,69	50,6	999,17	> 3.0	MRN 62	6000	157,8	114,8	240,00	34,0539
	31,5	30,02	46,6	1079,63	1,5	MRN 52	9610	108,2	65,2	240,00	20,1029
		30,38	46,1	1094,71	2,8	MRN 62	7160	157,8	114,8	240,00	33,2259
	35,5	36,31	38,6	1300,00	1,0	MRN 52	13530	108,2	65,2	240,00	19,6654
		37,35	37,5	1342,96	1,9	MRN 62	16090	157,8	114,8	240,00	31,7360
	40,0	37,28	37,6	1315,22	1,3	MRN 53	9220	112,8	69,8	240,00	13,8553
		39,49	35,5	1427,80	2,3	MRN 62	18170	157,8	114,8	240,00	33,3872
		38,2	36,7	1343,98	2,4	MRN 63	7350	164,0	121,0	240,00	22,6869
	45,0	47,28	29,6	1679,46	1,0	MRN 53	8610	112,8	69,8	240,00	13,7108
		43,31	32,3	1563,86	1,5	MRN 62	18380	157,8	114,8	240,00	32,6717
	50,0	53,26	26,3	1925,00	1,2	MRN 62	18970	157,8	114,8	240,00	31,3694
		48,44	28,9	1715,60	2,0	MRN 63	7670	164,0	121,0	240,00	22,2684
	56,0	59,89	23,4	2163,93	1,1	MRN 62	19310	157,8	114,8	240,00	30,7868
		58,68	23,9	2077,78	1,6	MRN 63	7800	164,0	121,0	240,00	22,0179

MRN - 1400 об/мин

P_1 [кВт]	i_n	i_r	N_2 [об/мин]	M_2 [Нм]	FS	Габарит	F_{r2} [Н]	MRN [кг]	FRN [кг]	J_m × 10^{-4}	J_1 × 10^{-4}
5,5	71,0	72,33	19,4	2561,64	1,3	MRN 63	7800	164,0	121,0	240,00	21,8075
	90,0	91,45	15,3	3224,14	1,1	MRN 63	7800	164,0	121,0	240,00	21,6298
7,5	6,3	5,64	248	276,85	> 3.0	MRN 52	7550	117,2	65,2	330,00	37,6347
		5,77	250	274,54	> 3.0	MRN 62	10060	166,8	114,8	330,00	84,0612
	7,1	7,46	188	366,28	> 3.0	MRN 52	8250	117,2	65,2	330,00	31,2885
		7,39	189	363,13	> 3.0	MRN 62	9540	166,8	114,8	330,00	68,0211
	8,0	7,66	183	376,65	3,0	MRN 52	8410	117,2	65,2	330,00	31,9539
		7,97	176	391,92	> 3.0	MRN 62	11380	166,8	114,8	330,00	68,6806
	9,0	9,46	148	464,60	3,0	MRN 52	8900	117,2	65,2	330,00	27,6749
		9,38	149	460,81	> 3.0	MRN 62	9030	166,8	114,8	330,00	56,8499
	10,0	10,13	138	498,55	2,3	MRN 52	9280	117,2	65,2	330,00	28,0395
		10,54	133	517,24	> 3.0	MRN 62	12550	166,8	114,8	330,00	58,6662
	11,2	11,45	122	561,59	2,8	MRN 52	8400	117,2	65,2	330,00	25,5151
		11,36	123	557,55	> 3.0	MRN 62	5620	166,8	114,8	330,00	50,1639
	12,5	12,85	109	631,29	1,9	MRN 52	10080	117,2	65,2	330,00	25,6545
	14,0	14,12	99,2	693,97	2,3	MRN 52	8470	117,2	65,2	330,00	23,7029
		14	100	686,96	> 3.0	MRN 62	5450	166,8	114,8	330,00	44,5468
	16,0	15,56	90	762,93	1,5	MRN 52	10780	117,2	65,2	330,00	24,1384
		16,19	86,4	795,99	2,8	MRN 62	11630	166,8	114,8	330,00	46,1997
	18,0	17,85	78,4	879,50	1,9	MRN 52	8680	117,2	65,2	330,00	22,1741
		17,7	79,1	869,57	> 3.0	MRN 62	3100	166,8	114,8	330,00	39,8027
	20,0	19,19	73	939,47	1,3	MRN 52	11580	117,2	65,2	330,00	22,7969
		19,96	70,1	978,45	2,3	MRN 62	15790	166,8	114,8	330,00	41,9382
	22,4	23,45	59,7	1156,54	1,4	MRN 52	8020	117,2	65,2	330,00	20,8963
		23,25	60,2	1144,37	2,8	MRN 62	8000	166,8	114,8	330,00	35,8331
	25,0	24,26	57,7	1184,21	1,0	MRN 52	12560	117,2	65,2	330,00	21,6073
		25,24	55,5	1236,26	2,4	MRN 62	16780	166,8	114,8	330,00	38,1707
	28,0	27,55	50,8	1346,77	1,2	MRN 52	8090	117,2	65,2	330,00	20,3546
		27,69	50,6	1362,50	2,4	MRN 62	6000	166,8	114,8	330,00	34,0539
	31,5	30,02	46,6	1472,22	1,1	MRN 52	9610	117,2	65,2	330,00	20,1029
		30,38	46,1	1492,79	2,1	MRN 62	7160	166,8	114,8	330,00	33,2259
	35,5	36,31	38,6	1772,73	0,7	MRN 52	13530	117,2	65,2	330,00	19,6654
		37,35	37,5	1831,31	1,4	MRN 62	16090	166,8	114,8	330,00	31,7360
	40,0	37,28	37,6	1793,48	0,9	MRN 53	9220	121,8	69,8	330,00	13,8553
		39,49	35,5	1947,00	1,7	MRN 62	18170	166,8	114,8	330,00	33,3872
		38,2	36,7	1832,71	1,8	MRN 63	7350	173,0	121,0	330,00	22,6869
	45,0	47,28	29,6	2290,18	0,7	MRN 53	8610	121,8	69,8	330,00	13,7108
		43,31	32,3	2132,53	1,1	MRN 62	18380	166,8	114,8	330,00	32,6717
	50,0	53,26	26,3	2625,00	0,9	MRN 62	18970	166,8	114,8	330,00	31,3694
		48,44	28,9	2339,45	1,5	MRN 63	7670	173,0	121,0	330,00	22,2684
	56,0	59,89	23,4	2950,82	0,8	MRN 62	19310	166,8	114,8	330,00	30,7868
		58,68	23,9	2833,33	1,2	MRN 63	7800	173,0	121,0	330,00	22,0179
	71,0	72,33	19,4	3493,15	1,0	MRN 63	7800	173,0	121,0	330,00	21,8075
	90,0	91,45	15,3	4396,55	0,8	MRN 63	7800	173,0	121,0	330,00	21,6298
11	6,3	5,64	248	406,04	2,7	MRN 52	7550	155,2	65,2	620,00	37,6347
		5,77	250	402,66	> 3.0	MRN 62	10060	204,8	114,8	620,00	84,0612
	7,1	7,46	188	537,21	2,3	MRN 52	8250	155,2	65,2	620,00	31,2885
		7,39	189	532,59	> 3.0	MRN 62	9540	204,8	114,8	620,00	68,0211
	8,0	7,66	183	552,42	2,1	MRN 52	8410	155,2	65,2	620,00	31,9539
		7,97	176	574,82	> 3.0	MRN 62	11380	204,8	114,8	620,00	68,6806

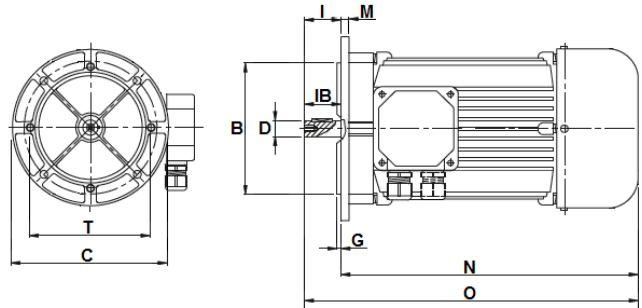
MRN - 1400 об/мин

P_1 [кВт]	i_n	i_r	N_2 [об/мин]	M_2 [Нм]	FS	Габарит	F_{r2} [Н]	MRN [кг]	FRN [кг]	J_m × 10^{-4}	J_1 × 10^{-4}
11	9,0	9,46	148	681,42	2,1	MRN 52	8900	155,2	65,2	620,00	27,6749
		9,38	149	675,85	> 3.0	MRN 62	9030	204,8	114,8	620,00	56,8499
	10,0	10,13	138	731,21	1,6	MRN 52	9280	155,2	65,2	620,00	28,0395
		10,54	133	758,62	2,9	MRN 62	12550	204,8	114,8	620,00	58,6662
	11,2	11,45	122	823,67	1,9	MRN 52	8400	155,2	65,2	620,00	25,5151
		11,36	123	817,75	> 3.0	MRN 62	5620	204,8	114,8	620,00	50,1639
	12,5	12,85	109	925,90	1,3	MRN 52	10080	155,2	65,2	620,00	25,6545
	14,0	14,12	99,2	1017,82	1,6	MRN 52	8470	155,2	65,2	620,00	23,7029
		14	100	1007,54	> 3.0	MRN 62	5450	204,8	114,8	620,00	44,5468
	16,0	15,56	90	1118,97	1,1	MRN 52	10780	155,2	65,2	620,00	24,1384
		16,19	86,4	1167,45	1,9	MRN 62	11630	204,8	114,8	620,00	46,1997
	18,0	17,85	78,4	1289,93	1,3	MRN 52	8680	155,2	65,2	620,00	22,1741
		17,7	79,1	1275,36	2,5	MRN 62	3100	204,8	114,8	620,00	39,8027
	20,0	19,96	70,1	1435,06	1,6	MRN 62	15790	204,8	114,8	620,00	41,9382
	22,4	23,25	60,2	1678,40	1,9	MRN 62	8000	204,8	114,8	620,00	35,8331
	25,0	25,24	55,5	1813,19	1,7	MRN 62	16780	204,8	114,8	620,00	38,1707
	28,0	27,69	50,6	1998,33	1,6	MRN 62	6000	204,8	114,8	620,00	34,0539
	31,5	30,38	46,1	2189,42	1,4	MRN 62	7160	204,8	114,8	620,00	33,2259
	35,5	37,35	37,5	2685,92	0,9	MRN 62	16090	204,8	114,8	620,00	31,7360
	40,0	39,49	35,5	2855,60	1,1	MRN 62	18170	204,8	114,8	620,00	33,3872
		38,2	36,7	2687,97	1,2	MRN 63	7350	211,0	121,0	620,00	22,6869
	50,0	48,44	28,9	3431,19	1,0	MRN 63	7670	211,0	121,0	620,00	22,2684
15	6,3	5,64	248	553,69	2,0	MRN 52	7550	165,2	65,2	740,00	37,6347
		5,77	250	549,08	> 3.0	MRN 62	10060	214,8	114,8	740,00	84,0612
	7,1	7,46	188	732,56	1,7	MRN 52	8250	165,2	65,2	740,00	31,2885
		7,39	189	726,26	> 3.0	MRN 62	9540	214,8	114,8	740,00	68,0211
	8,0	7,66	183	753,30	1,5	MRN 52	8410	165,2	65,2	740,00	31,9539
		7,97	176	783,85	2,8	MRN 62	11380	214,8	114,8	740,00	68,6806
	9,0	9,46	148	929,20	1,5	MRN 52	8900	165,2	65,2	740,00	27,6749
		9,38	149	921,61	> 3.0	MRN 62	9030	214,8	114,8	740,00	56,8499
	10,0	10,13	138	997,11	1,2	MRN 52	9280	165,2	65,2	740,00	28,0395
		10,54	133	1034,48	2,1	MRN 62	12550	214,8	114,8	740,00	58,6662
	11,2	11,45	122	1123,19	1,4	MRN 52	8400	165,2	65,2	740,00	25,5151
		11,36	123	1115,11	2,8	MRN 62	5620	214,8	114,8	740,00	50,1639
	12,5	12,85	109	1262,59	0,9	MRN 52	10080	165,2	65,2	740,00	25,6545
	14,0	14,12	99,2	1387,93	1,2	MRN 52	8470	165,2	65,2	740,00	23,7029
		14	100	1373,91	2,3	MRN 62	5450	214,8	114,8	740,00	44,5468
	16,0	15,56	90	1525,86	0,8	MRN 52	10780	165,2	65,2	740,00	24,1384
		16,19	86,4	1591,98	1,4	MRN 62	11630	214,8	114,8	740,00	46,1997
	18,0	17,85	78,4	1758,99	0,9	MRN 52	8680	165,2	65,2	740,00	22,1741
		17,7	79,1	1739,13	1,8	MRN 62	3100	214,8	114,8	740,00	39,8027
	20,0	19,96	70,1	1956,90	1,2	MRN 62	15790	214,8	114,8	740,00	41,9382
	22,4	23,25	60,2	2288,73	1,4	MRN 62	8000	214,8	114,8	740,00	35,8331
	25,0	25,24	55,5	2472,53	1,2	MRN 62	16780	214,8	114,8	740,00	38,1707
	28,0	27,69	50,6	2725,00	1,2	MRN 62	6000	214,8	114,8	740,00	34,0539
	31,5	30,38	46,1	2985,58	1,0	MRN 62	7160	214,8	114,8	740,00	33,2259
	40,0	39,49	35,5	3894,00	0,8	MRN 62	18170	214,8	114,8	740,00	33,3872
		38,2	36,7	3665,41	0,9	MRN 63	7350	221,0	121,0	740,00	22,6869
	50,0	48,44	28,9	4678,90	0,7	MRN 63	7670	221,0	121,0	740,00	22,2684
18,5	6,3	5,64	248	682,89	1,6	MRN 52	7550	185,2	65,2	1300,00	37,6347

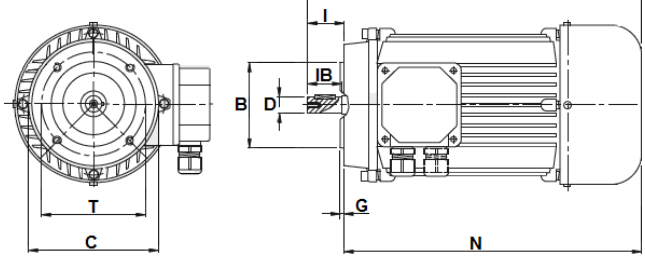
MRN - 1400 об/мин

P_1 [кВт]	i_n	i_r	N_2 [об/мин]	M_2 [Нм]	FS	Габарит	F_{r2} [Н]	MRN [кг]	FRN [кг]	J_m × 10^{-4}	J_1 × 10^{-4}
18,5	6,3	5,77	250	677,20	> 3.0	MRN 62	10060	234,8	114,8	1300,00	84,0612
	7,1	7,46	188	903,49	1,4	MRN 52	8250	185,2	65,2	1300,00	31,2885
		7,39	189	895,72	2,9	MRN 62	9540	234,8	114,8	1300,00	68,0211
	8,0	7,66	183	929,07	1,2	MRN 52	8410	185,2	65,2	1300,00	31,9539
		7,97	176	966,75	2,3	MRN 62	11380	234,8	114,8	1300,00	68,6806
	9,0	9,46	148	1146,02	1,2	MRN 52	8900	185,2	65,2	1300,00	27,6749
		9,38	149	1136,65	2,6	MRN 62	9030	234,8	114,8	1300,00	56,8499
	10,0	10,13	138	1229,77	0,9	MRN 52	9280	185,2	65,2	1300,00	28,0395
		10,54	133	1275,86	1,7	MRN 62	12550	234,8	114,8	1300,00	58,6662
	11,2	11,45	122	1385,27	1,1	MRN 52	8400	185,2	65,2	1300,00	25,5151
		11,36	123	1375,30	2,3	MRN 62	5620	234,8	114,8	1300,00	50,1639
	14,0	14,12	99,2	1711,78	0,9	MRN 52	8470	185,2	65,2	1300,00	23,7029
		14	100	1694,49	1,9	MRN 62	5450	234,8	114,8	1300,00	44,5468
	16,0	16,19	86,4	1963,44	1,1	MRN 62	11630	234,8	114,8	1300,00	46,1997
	18,0	17,7	79,1	2144,93	1,5	MRN 62	3100	234,8	114,8	1300,00	39,8027
	20,0	19,96	70,1	2413,51	0,9	MRN 62	15790	234,8	114,8	1300,00	41,9382
	22,4	23,25	60,2	2822,77	1,2	MRN 62	8000	234,8	114,8	1300,00	35,8331
	25,0	25,24	55,5	3049,45	1,0	MRN 62	16780	234,8	114,8	1300,00	38,1707
	28,0	27,69	50,6	3360,83	1,0	MRN 62	6000	234,8	114,8	1300,00	34,0539
	31,5	30,38	46,1	3682,21	0,8	MRN 62	7160	234,8	114,8	1300,00	33,2259
22	6,3	5,64	248	812,08	1,4	MRN 52	7550	200,2	65,2	1500,00	37,6347
		5,77	250	805,32	2,7	MRN 62	10060	249,8	114,8	1500,00	84,0612
	7,1	7,46	188	1074,42	1,2	MRN 52	8250	200,2	65,2	1500,00	31,2885
		7,39	189	1065,18	2,4	MRN 62	9540	249,8	114,8	1500,00	68,0211
	8,0	7,66	183	1104,85	1,0	MRN 52	8410	200,2	65,2	1500,00	31,9539
		7,97	176	1149,64	1,9	MRN 62	11380	249,8	114,8	1500,00	68,6806
	9,0	9,46	148	1362,83	1,0	MRN 52	8900	200,2	65,2	1500,00	27,6749
		9,38	149	1351,69	2,1	MRN 62	9030	249,8	114,8	1500,00	56,8499
	10,0	10,13	138	1462,43	0,8	MRN 52	9280	200,2	65,2	1500,00	28,0395
		10,54	133	1517,24	1,5	MRN 62	12550	249,8	114,8	1500,00	58,6662
	11,2	11,45	122	1647,34	0,9	MRN 52	8400	200,2	65,2	1500,00	25,5151
		11,36	123	1635,49	1,9	MRN 62	5620	249,8	114,8	1500,00	50,1639
	14,0	14,12	99,2	2035,63	0,8	MRN 52	8470	200,2	65,2	1500,00	23,7029
		14	100	2015,07	1,6	MRN 62	5450	249,8	114,8	1500,00	44,5468
	16,0	16,19	86,4	2334,91	1,0	MRN 62	11630	249,8	114,8	1500,00	46,1997
	18,0	17,7	79,1	2550,72	1,3	MRN 62	3100	249,8	114,8	1500,00	39,8027
	20,0	19,96	70,1	2870,11	0,8	MRN 62	15790	249,8	114,8	1500,00	41,9382
	22,4	23,25	60,2	3356,81	1,0	MRN 62	8000	249,8	114,8	1500,00	35,8331
	25,0	25,24	55,5	3626,37	0,8	MRN 62	16780	249,8	114,8	1500,00	38,1707
	28,0	27,69	50,6	3996,67	0,8	MRN 62	6000	249,8	114,8	1500,00	34,0539
	31,5	30,38	46,1	4378,85	0,7	MRN 62	7160	249,8	114,8	1500,00	33,2259

IEC - B5



IEC - B14

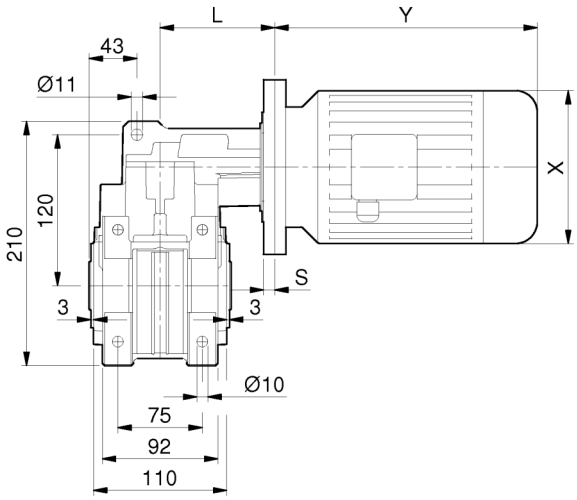


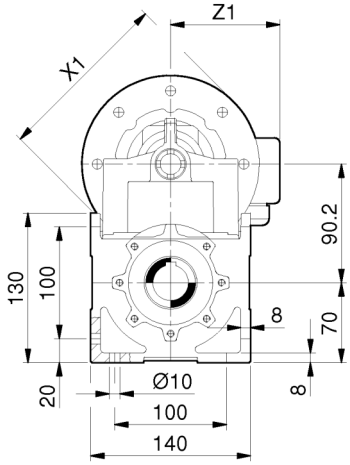
Габарит	4 полюса			2 полюса			Фланец	Вал	G	IB	M	N	O
	кВт	об/мин	кг (B3)	кВт	об/мин	кг (B3)	C / T / B	D x I					
T56A	0.06	1410	2.5	0.09	2730	2.6	B5 - 120 / 100 / 80	9 x 20	2.5	20	8.5	168	188
T56B	0.09	1340	2.6	0.14	2750	3.2	B14 - 80 / 65 / 50					125	145
T63A	0.13	1340	3.7	0.18	2770	3.7	B5 - 140 / 115 / 95	11 x 23	2.5	23	10	190.5	213.5
T63B	0.18	1360	4.3	0.25	2820	4.3	B14 - 90 / 75 / 60					140	161
T71A	0.25	1410	5.8	0.37	2860	5.8	B5 - 160 / 130 / 110	14 x 30	3.0	30	10	218	248
T71B	0.37	1370	6.2	0.55	2860	6.2	B14 - 105 / 85/ 70					168	188
T80A	0.55	1430	8.5	0.75	2860	8.5	B5 - 200 / 165 / 130	19 x 40	3.0	40	11	248	282
T80B	0.75	1430	9.8	1.1	2850	9.8	B14 - 120 / 100 / 80						
T90S	1.1	1430	12.0	1.5	2880	12.0	B5 - 200 / 165 / 130	24 x 50	3.5	50	10	255	305
T90L	1.5	1430	13.5	2.2	2850	13.5	B14 - 140 / 115 / 95					280	330
T100A	2.2	1430	19.0	3	2910	18.5	B5 - 250 / 215 / 180	28 x 60	4.0	60	14	312	372
T100B	3	1430	21.0	4	2920	21.0	B14 - 160 / 130 / 110						
T112A	4	1440	29.0	5.5	2920	32.0	B5 - 250 / 215 / 180 B14 - 160 / 130 / 110	28 x 60	4.0	60	14	330	390
T132S	5.5	1460	43	7.5	2920	48	B5 - 300 / 265 / 230	38 x 80	4.0	80	20	380.5	460.5
T132M	7.5	1460	52	11	2940	54	B14 - 200 / 165 / 130					418.5	498.5
T132ML	9.2	1460	54	15	2940	58							
T160M	11	1470	90	- - -	- - -	- - -	B5 - 350 / 300 / 250	42 x 110	5.0	110	20	491	601
T160L	15	1480	100	18.5	2960	99	B14 - 250 / 215 / 180					535	645
T180M	18.5	1470	120	22	2940	110	B% - 350 / 300 / 250	48 x 110	5.0	110	20	610	720
T180L	22	1480	135	---	---	---							

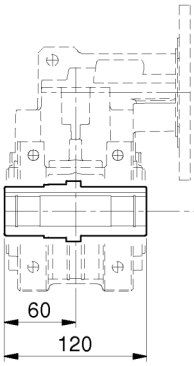
Размеры и вес могут отличаться

RN12-13

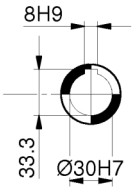
MRN
FRN



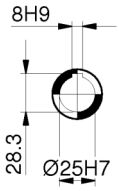


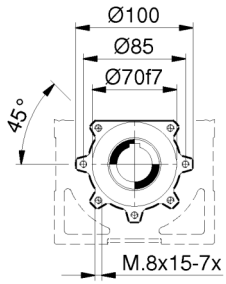


AC30

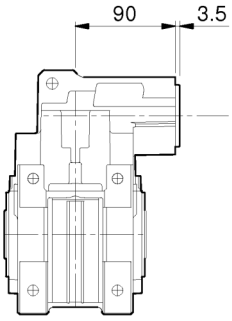


AC25

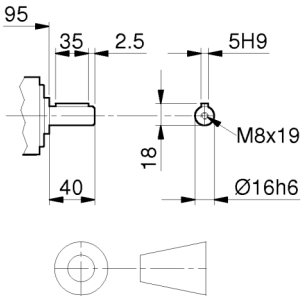


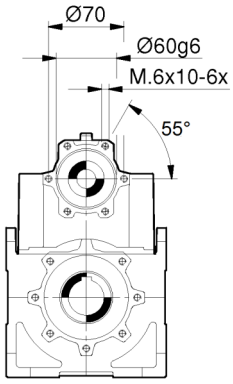


SRN



RN



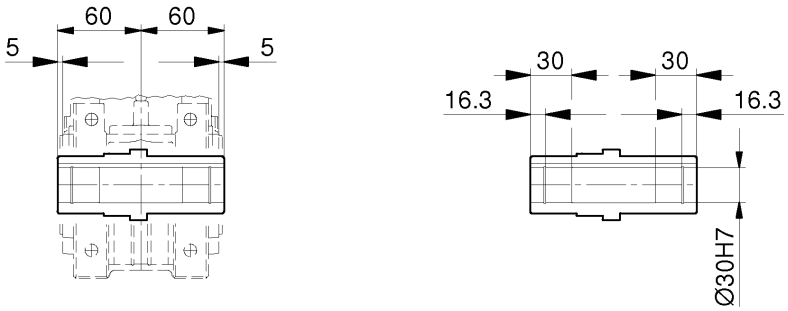


RN	12 / 13	12 / 13	12 / 13	12	12	12
IEC	56	63	71	80	90 S	90 L
X / Y / Z1	110/168/108	123/185/110	140/220/121	159/238/138	176/255/149	176/280/149
X1 (B5) / S	120/13	140/13	160/13,5	200/13,5	- - -	- - -
X1 (B14) / S	- - -	90/13	105/18,5	120/13,5	140/13,5	140/13,5
L (RN12)	103	103	103,5 (108,5)	103,5	103,5	103,5
L (RN13)	103	103	103,5 (108,5)	- - -	- - -	- - -

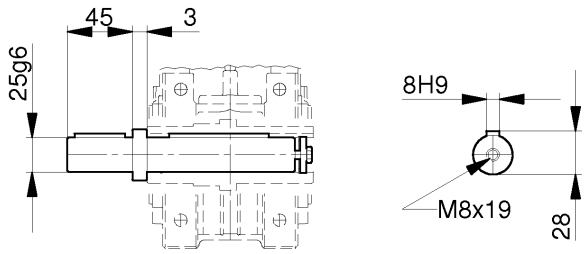
Размеры и вес могут отличаться

RN 12-13

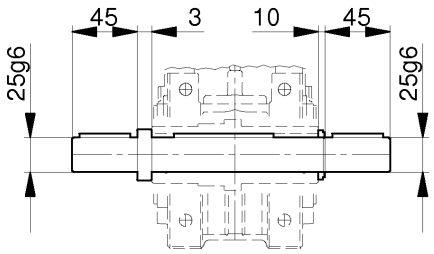
AC



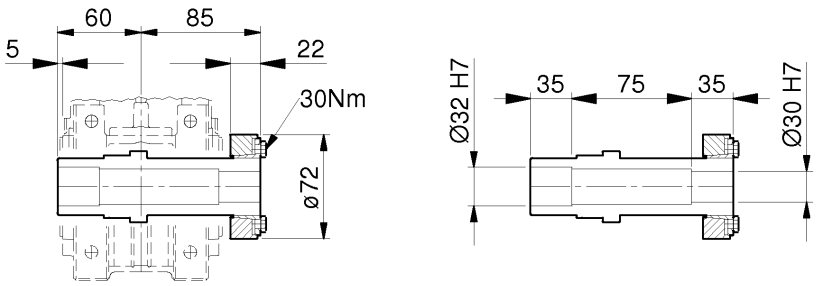
AS



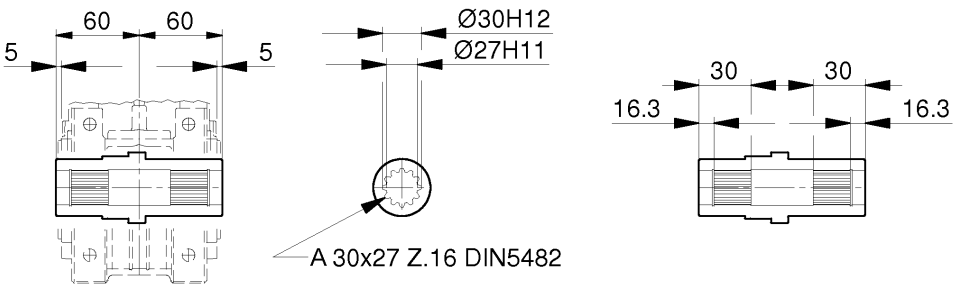
AD



ACC



ACS

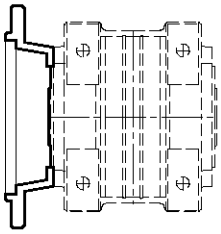


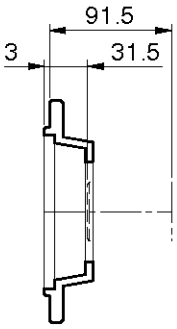
Размеры ответного вала: страница 80-82

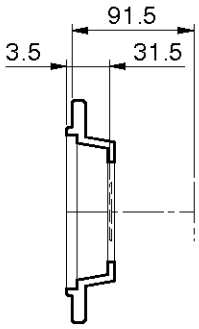
Размеры и вес могут отличаться

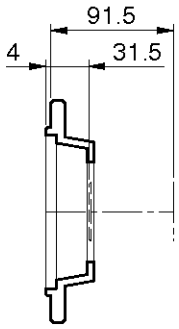
RN12-13

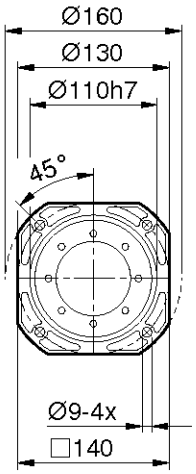
A

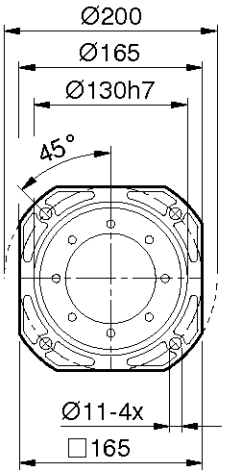


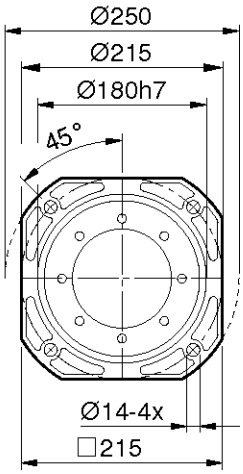






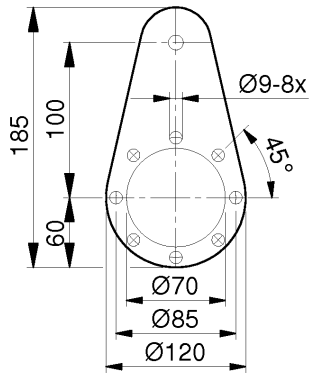


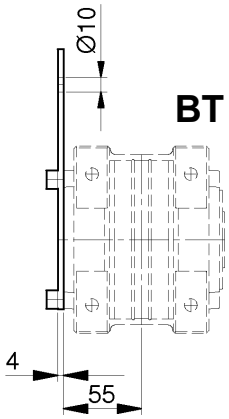


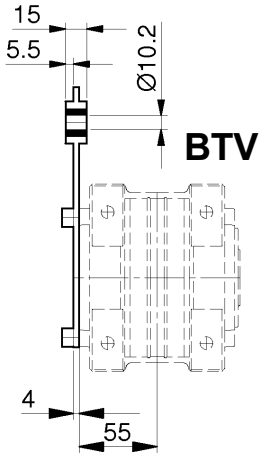


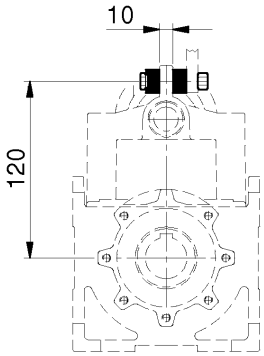
Размеры и вес могут отличаться

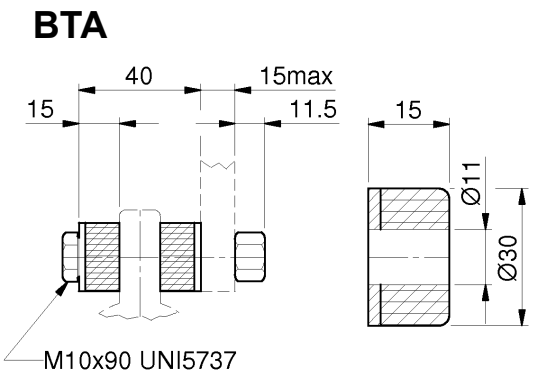
RN12-13

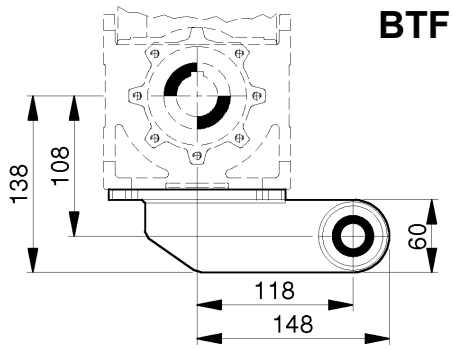


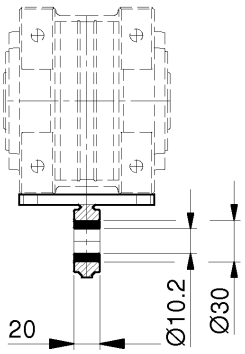








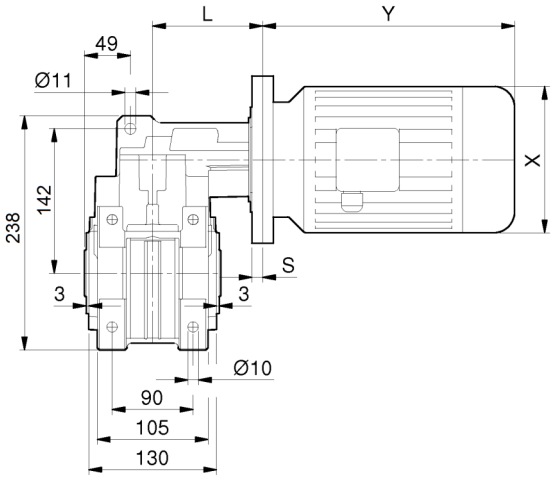


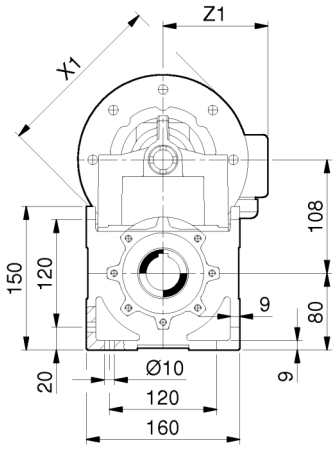


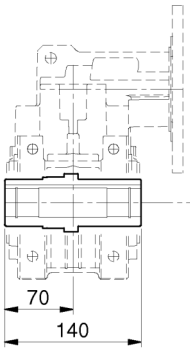
Размеры и вес могут отличаться

RN22-23

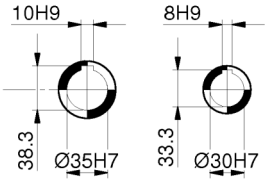
MRN
FRN

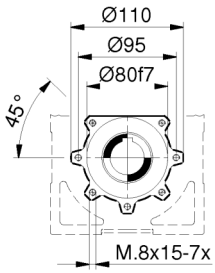




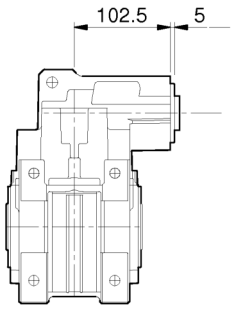


AC35 **AC30**

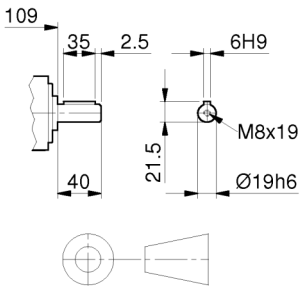


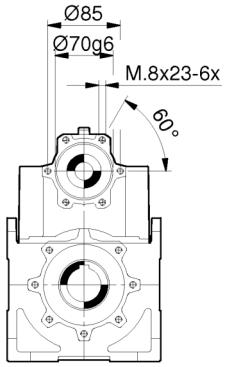


SRN



RN



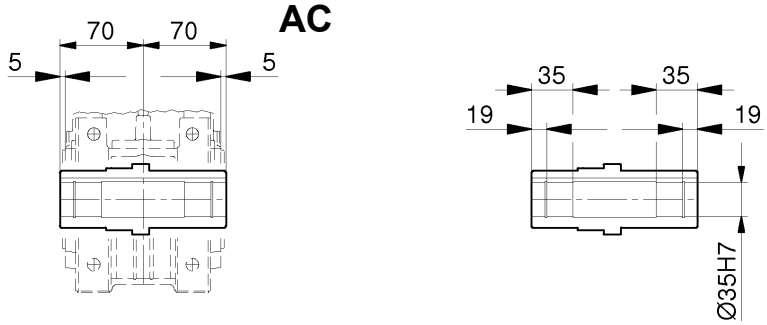


RN IEC	22 / 23 71	22 / 23 80	22 90 S	22 90 L	22 100	22 112
X / Y / Z1	140/220/121	159/238/138	176/255/149	176/280/149	195/314/160	219/328/172
X1 (B5) / S	160/15,5	200/15,5	200/15,5	200/15,5	250/16,5	250/16,5
X1 (B14) / S	105/15,5	120/17,5	140/17,5	140/17,5	160/15,5	160/15,5
L (RN22)	118	118 (120)	118 (120)	118 (120)	119 (118)	119 (118)
L (RN23)	118	118 (120)	- - -	- - -	- - -	- - -

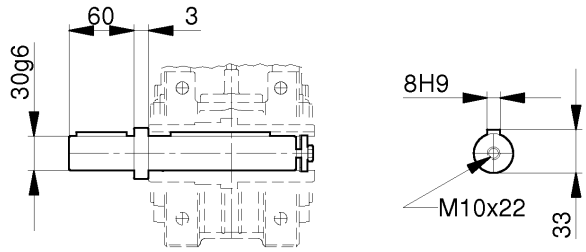
Размеры и вес могут отличаться

RN 22-23

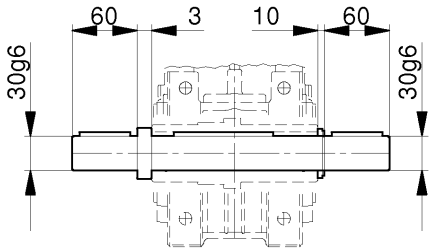
AC



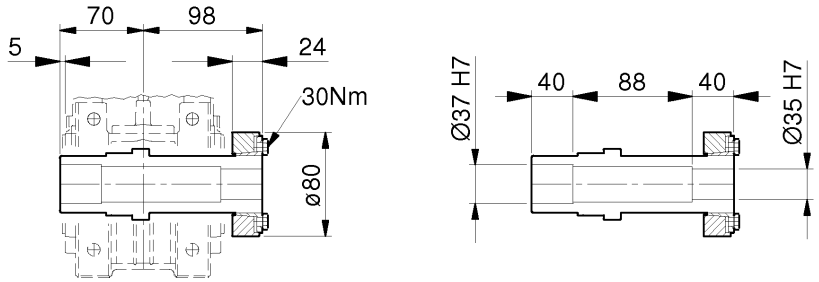
AS



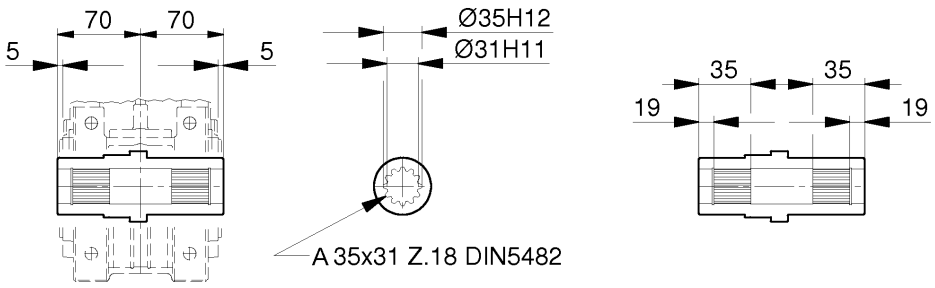
AD



ACC



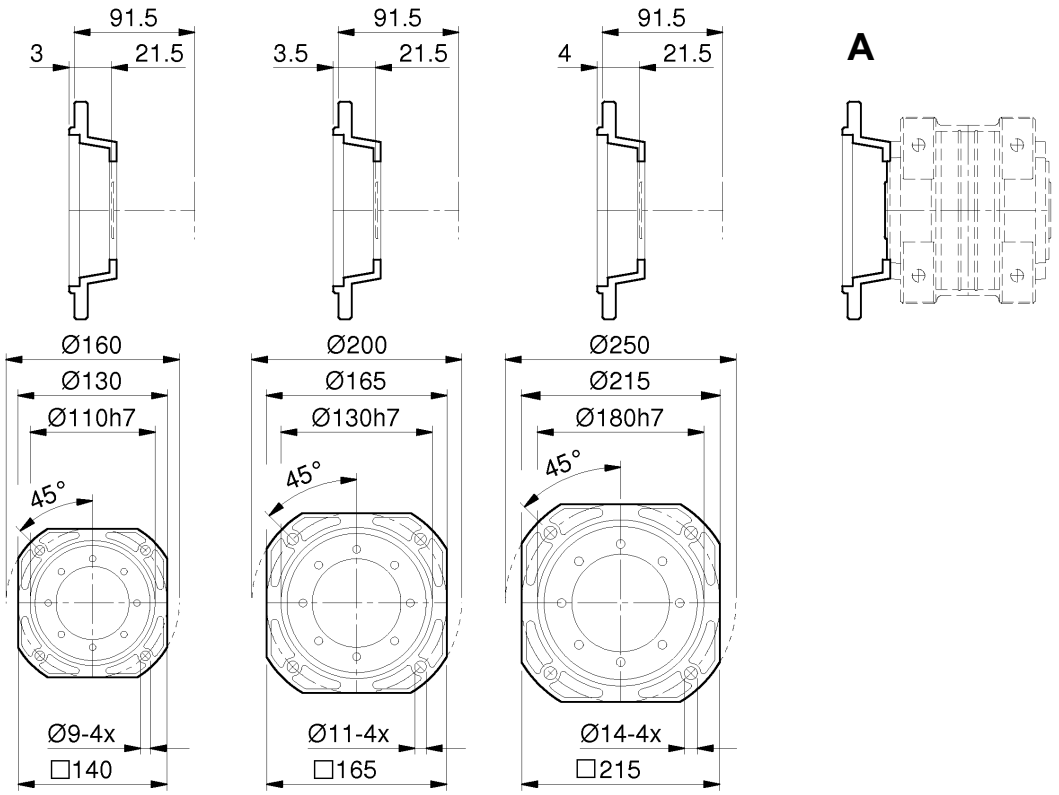
ACS

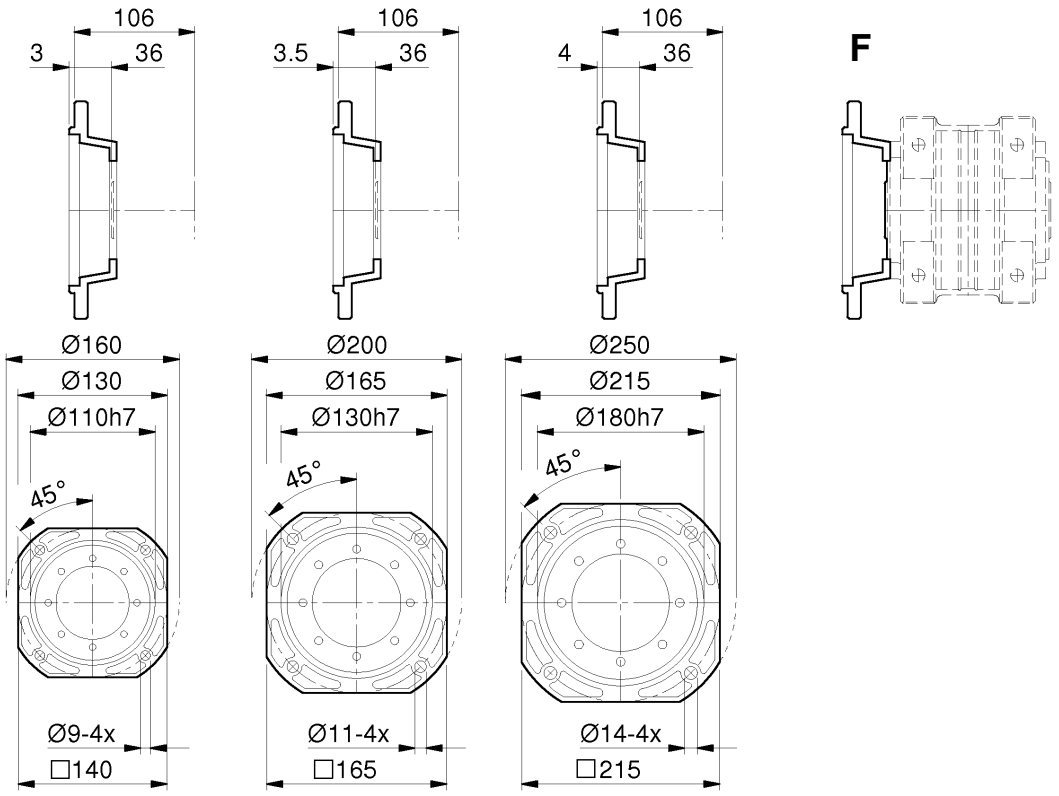


Размеры ответного вала: страница 80-82

Размеры и вес могут отличаться

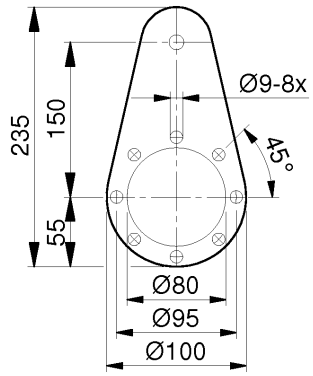
RN22-23

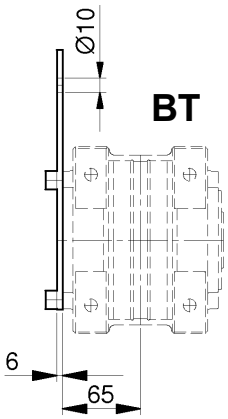


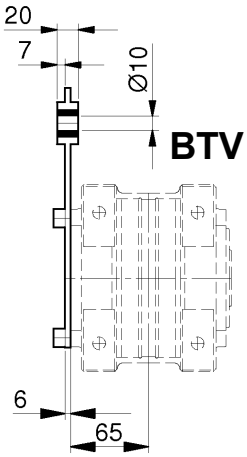


Размеры и вес могут отличаться

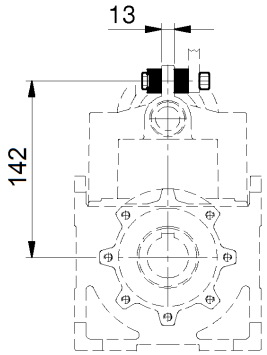
RN22-23

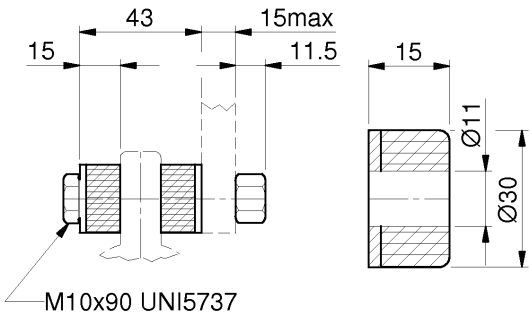




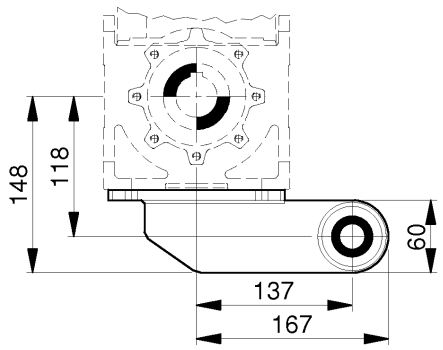


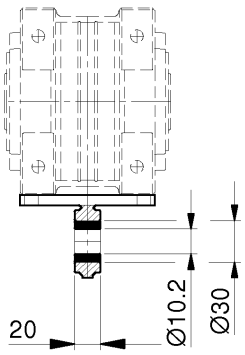
BTA





BTF

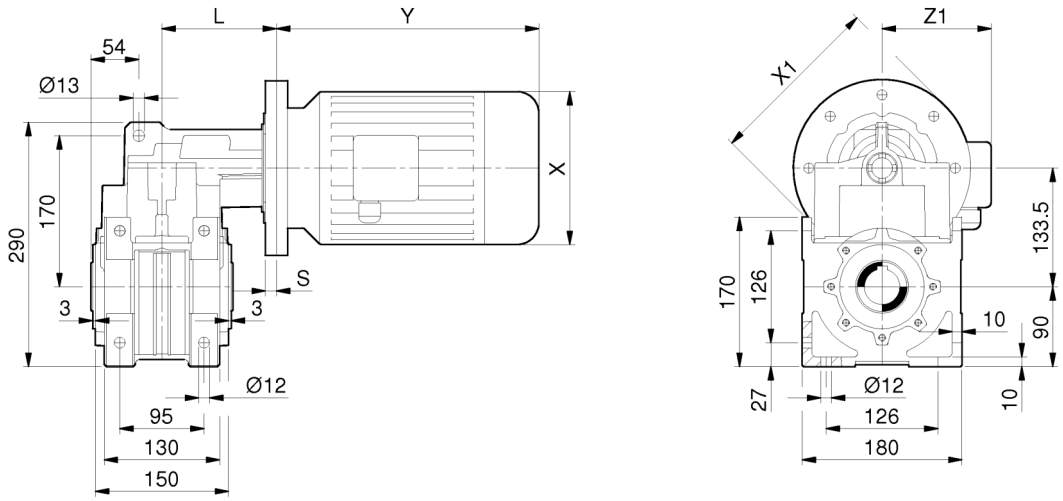


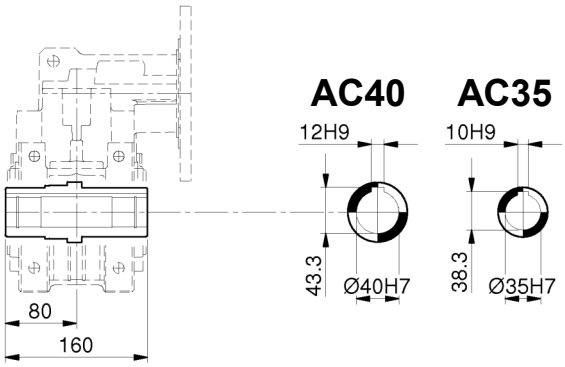


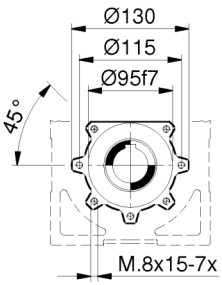
Размеры и вес могут отличаться

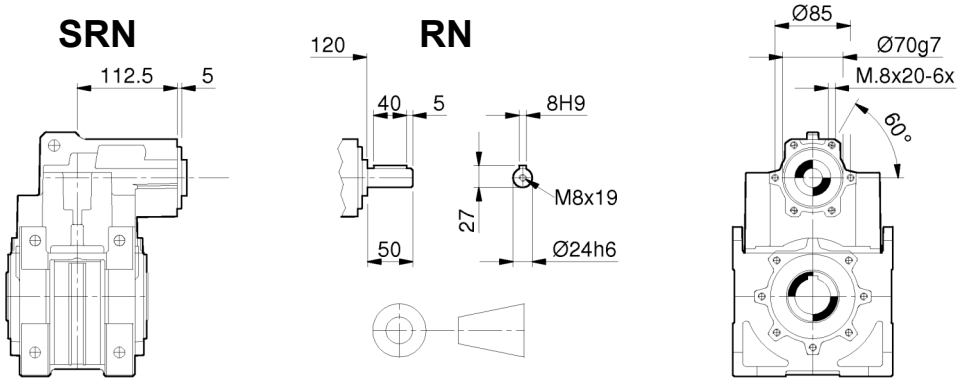
RN32-33

MRN
FRN







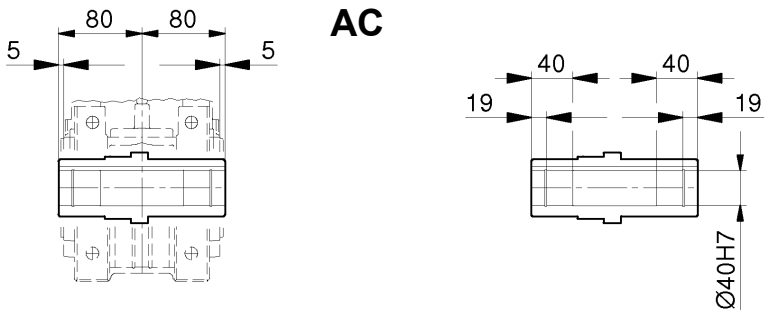


RN	32 / 33	32 / 33	32 / 33	32 / 33	32	32
IEC	71	80	90 S	90 L	100	112
X / Y / Z1	140/220/121	159/238/138	176/255/149	176/280/149	195/314/160	219/328/172
X1 (B5) / S	160/15,5	200/15,5	200/15,5	200/15,5	250/16,5	250/16,5
X1 (B14) / S	105/15,5	120/17,5	140/17,5	140/17,5	160/15,5	160/15,5
L (RN32)	128	128 (130)	128 (130)	128 (130)	129 (128)	129 (128)
L (RN33)	128	128 (130)	128 (130)	128 (130)	- - -	- - -

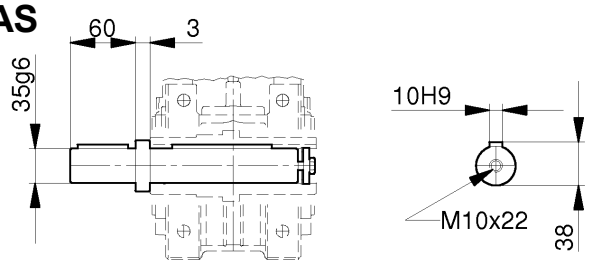
Размеры и вес могут отличаться

RN32-33

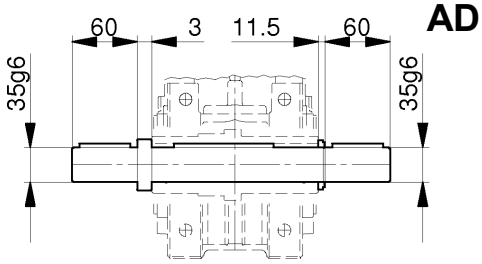
AC



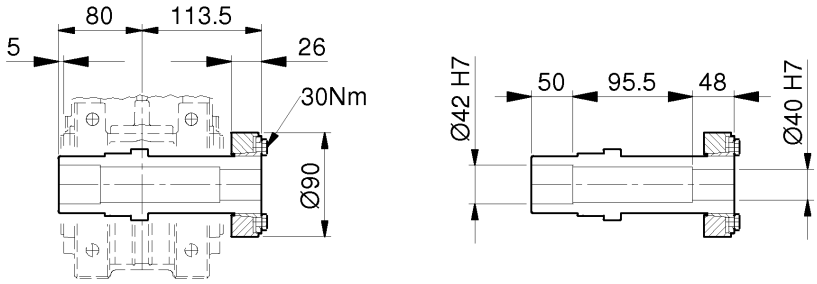
AS



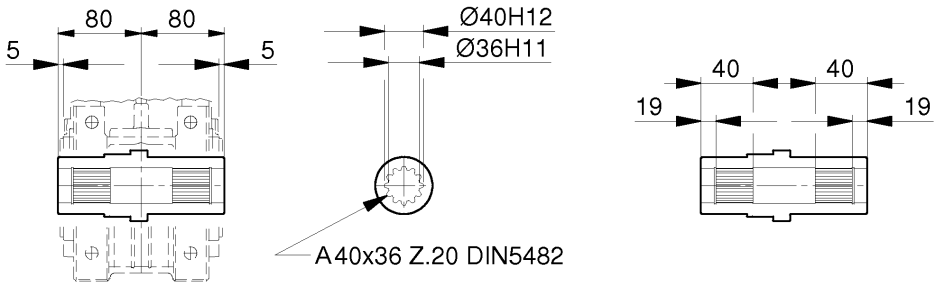
AD



ACC



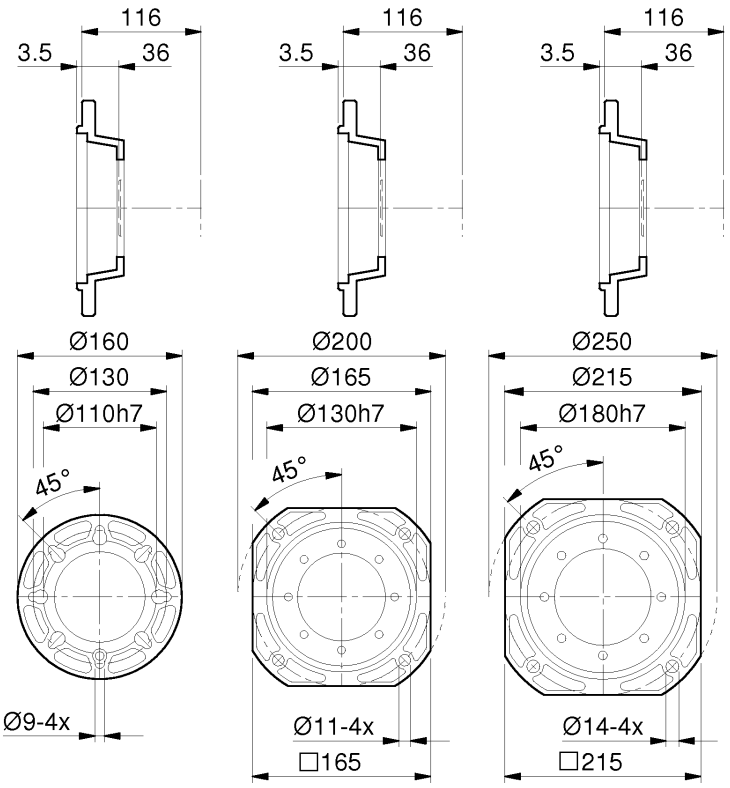
ACS



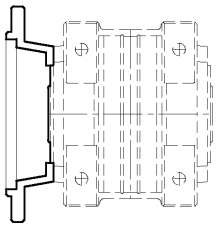
Размеры ответного вала: страница 80-82

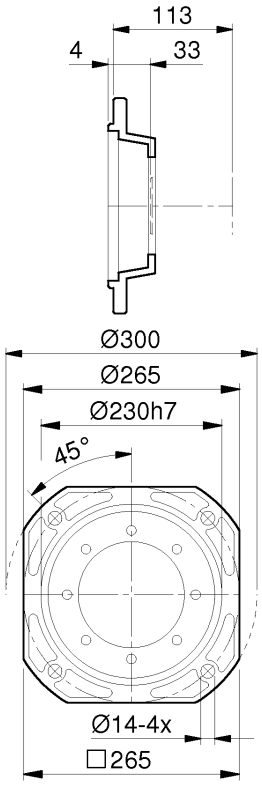
Размеры и вес могут отличаться

RN32-33

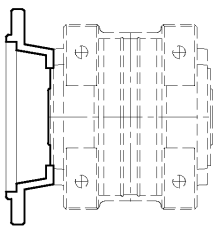


A



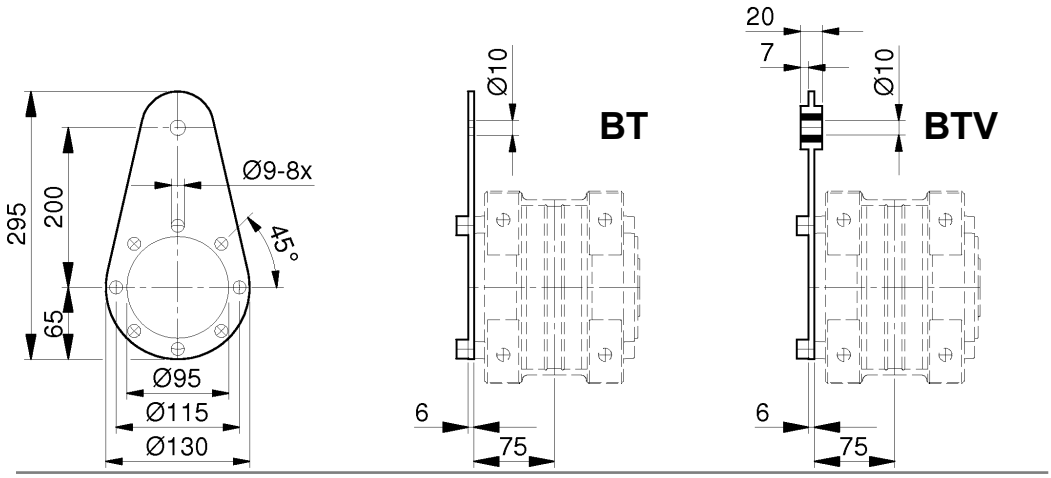


F

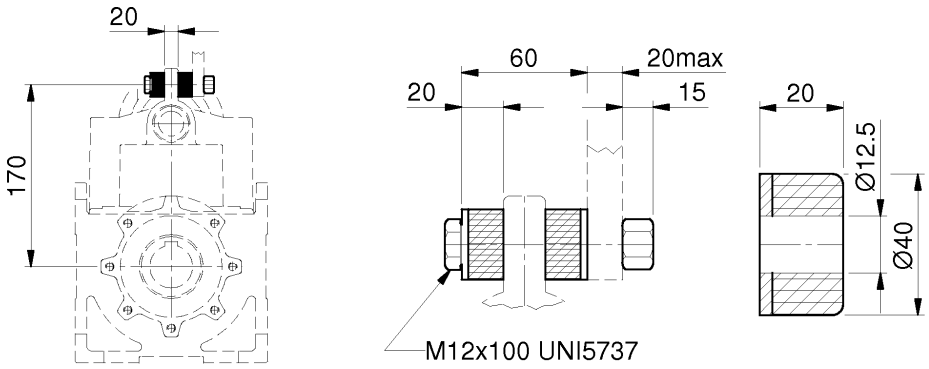


Размеры и вес могут отличаться

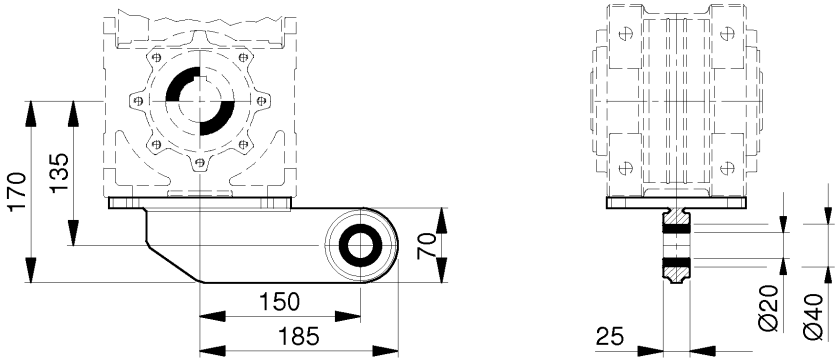
RN32-33



BTA



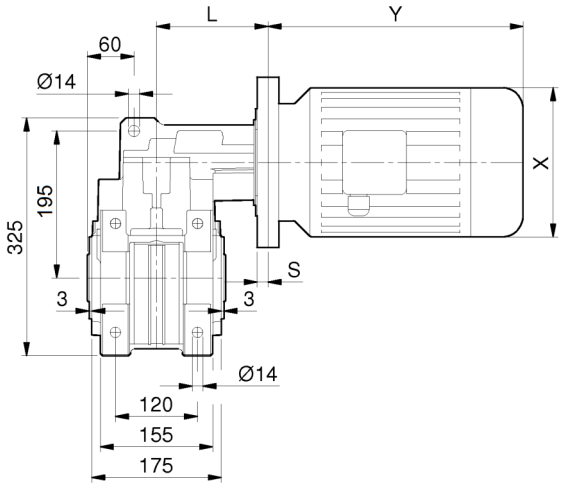
BTF

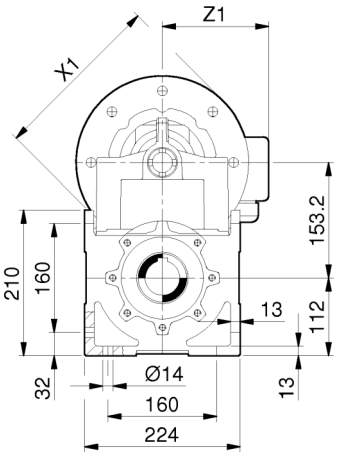


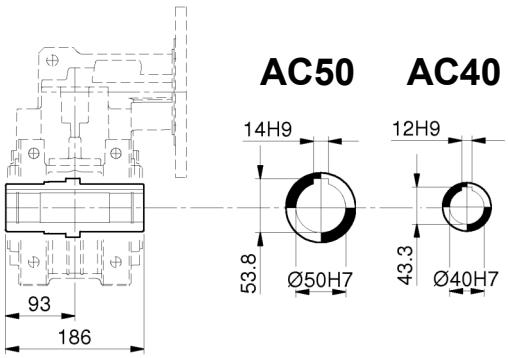
Размеры и вес могут отличаться

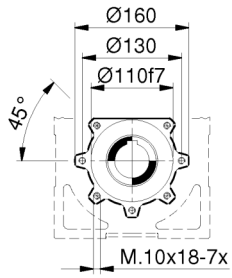
RN42-43

MRN
FRN

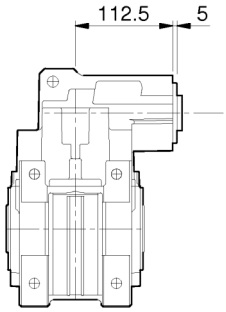




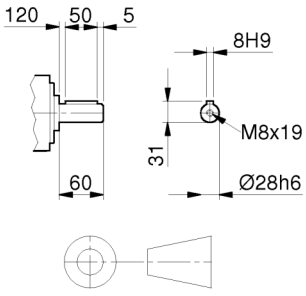


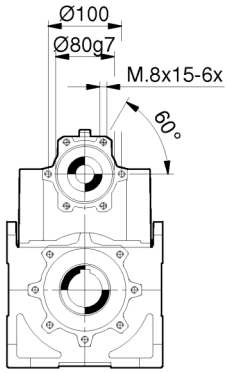


SRN



RN



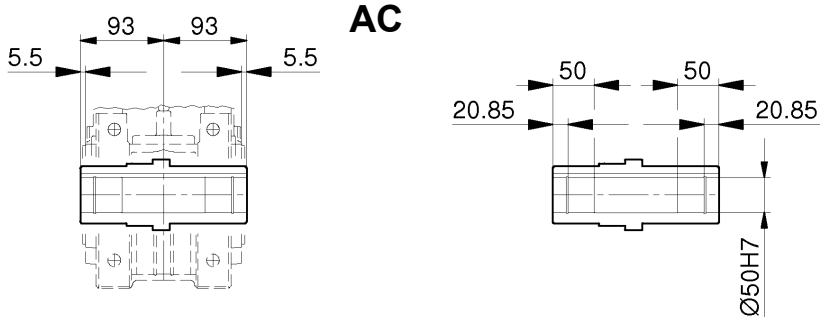


RN IEC	42 / 43 71	42 / 43 80	42 / 43 90 S	42 / 43 90 L	42 / 43 100	42 112
X / Y / Z1	140/220/121	159/238/138	176/255/149	176/280/149	195/314/160	219/328/172
X1 (B5) / S	160/15,5	200/15,5	200/15,5	200/15,5	250/16,5	250/16,5
X1 (B14) / S	- - -	120/15,5	- - -	- - -	160/15,5	160/15,5
L (RN42)	148	148	148 (151)	148 (151)	149 (148)	149 (148)
L (RN43)	148	148	148 (151)	148 (151)	149 (148)	- - -

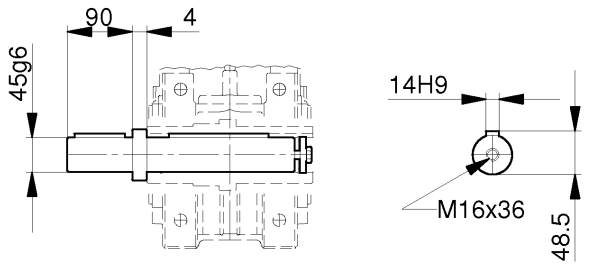
Размеры и вес могут отличаться

RN42-43

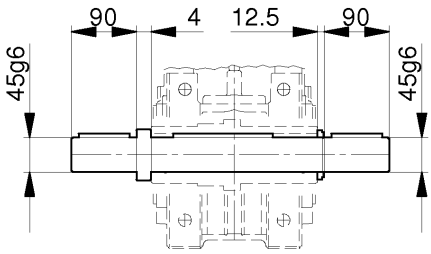
AC



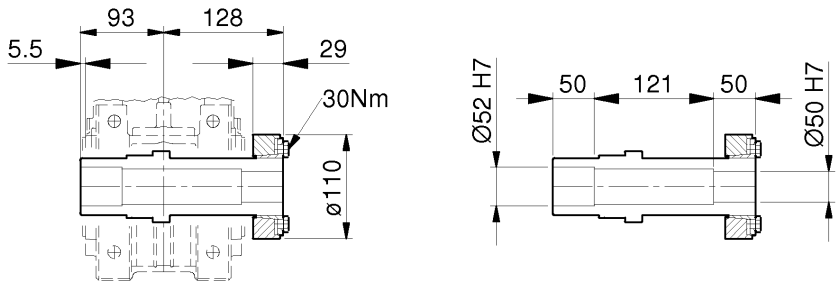
AS



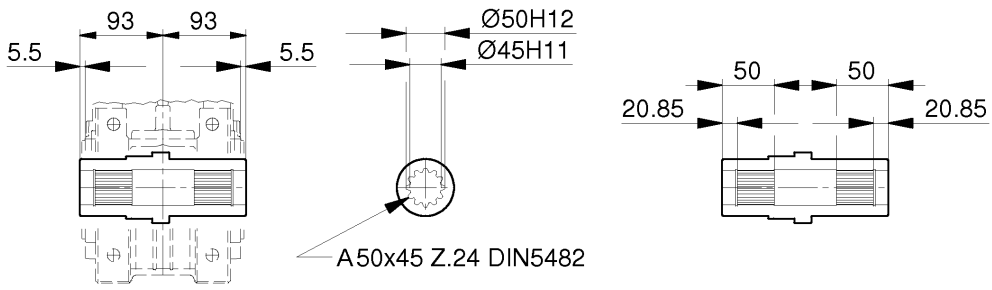
AD



ACC



ACS

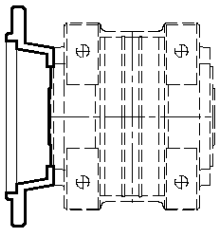


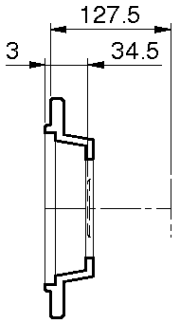
Размеры ответного вала: страница 80-82

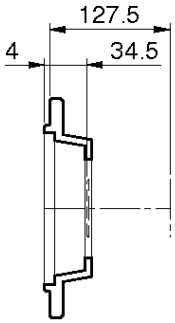
Размеры и вес могут отличаться

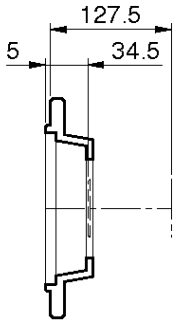
RN42-43

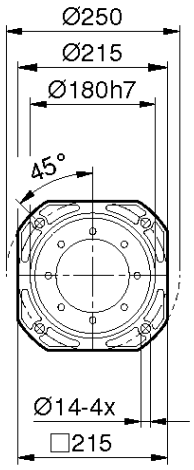
A

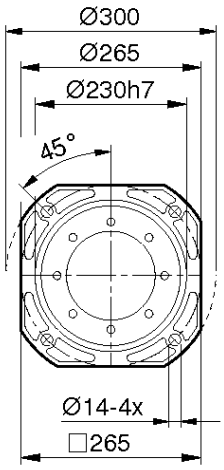


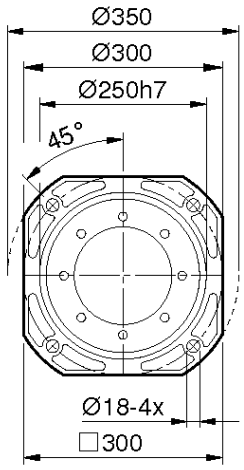






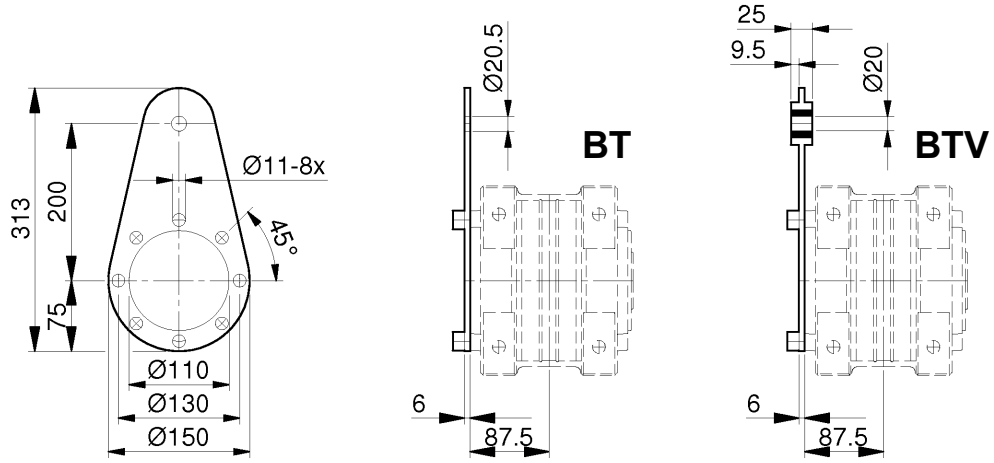


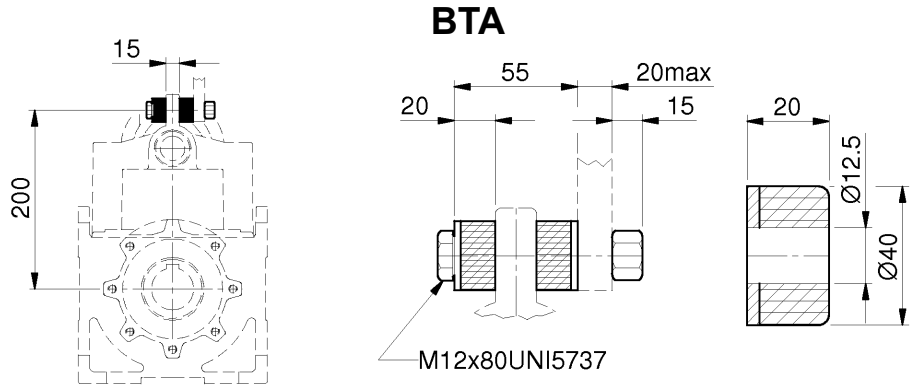


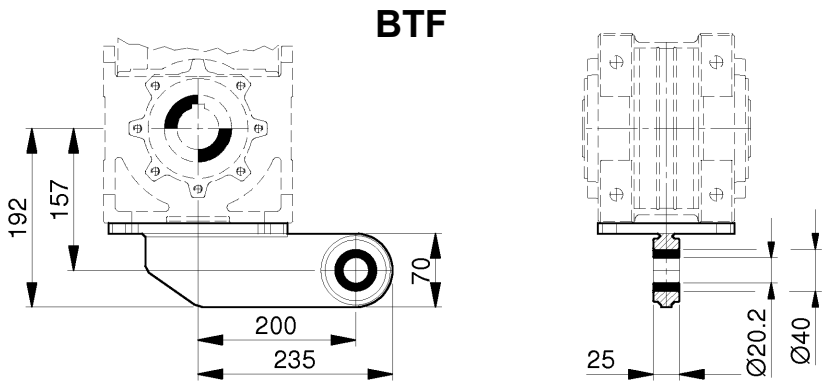


Размеры и вес могут отличаться

RN42-43



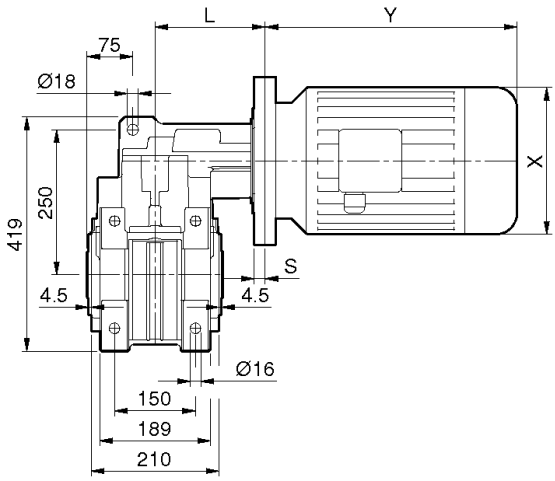


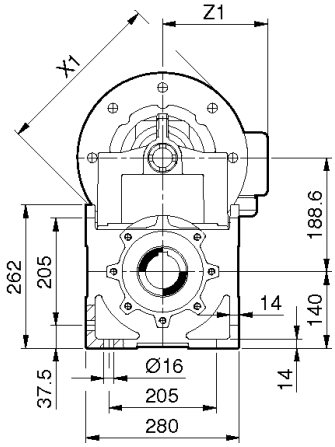


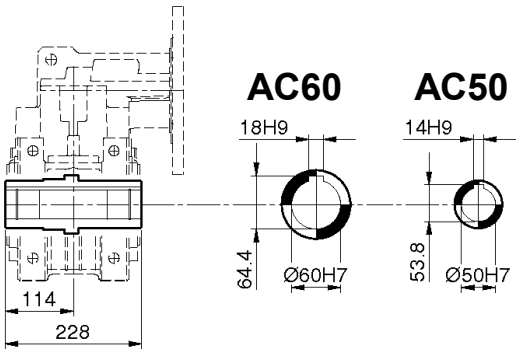
Размеры и вес могут отличаться

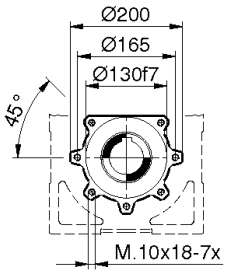
RN52-53

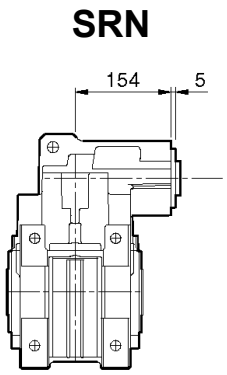
MRN
FRN

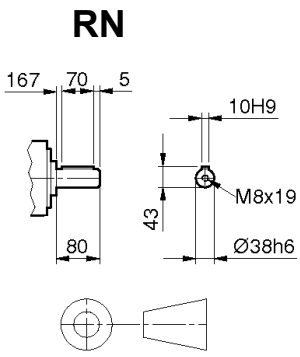


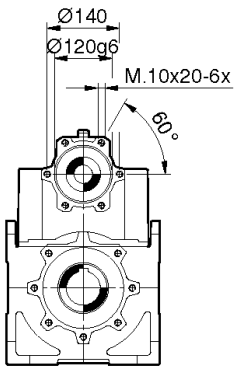










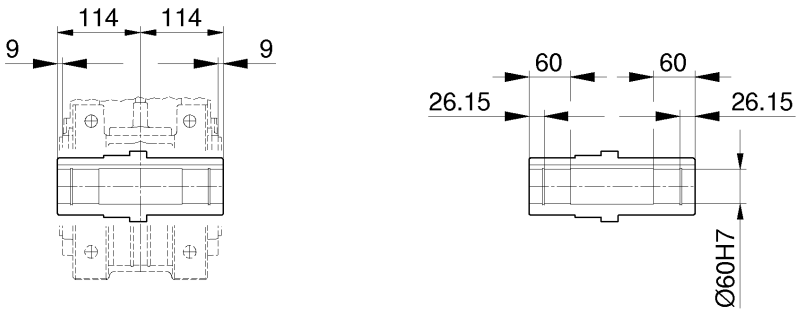


RN	52 / 53	52 / 53	52 / 53	52 / 53	52 / 53	52	52
IEC	80	90 S / L	100	112	132 S / M	160	180
X / Y / Z1	159/238/138	176/255-280/149	195/314/160	219/328/172	258/368-410/192	310/486/235	320/580/245
X1 (B5) / S	200/22	200/22	250/22	250/22	300/22	350/35	350/35
X1 (B14) / S	- - -	- - -	- - -	- - -	200/22	250/22	300/22
L (RN52)	176	176	176	176	176	189 (176)	189 (176)
L (RN53)	176	176	176	176	176	- - -	- - -

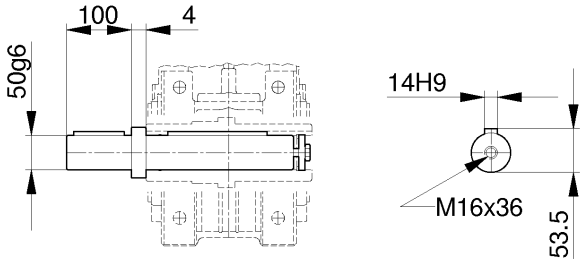
Размеры и вес могут отличаться

RN52-53

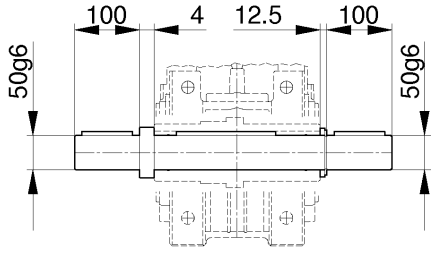
AC



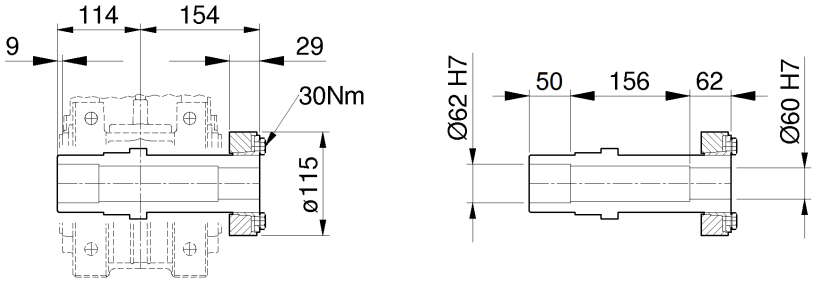
AS



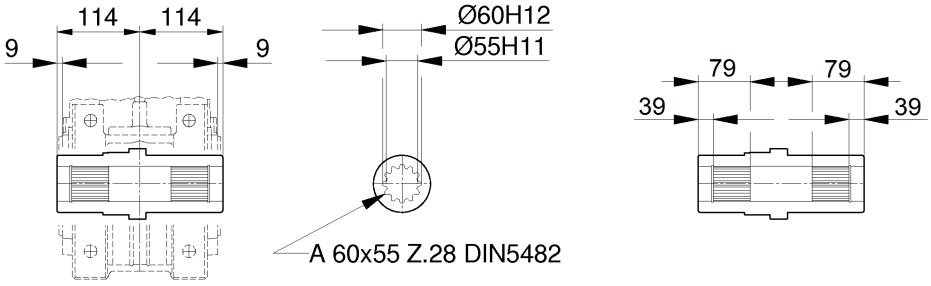
AD



ACC



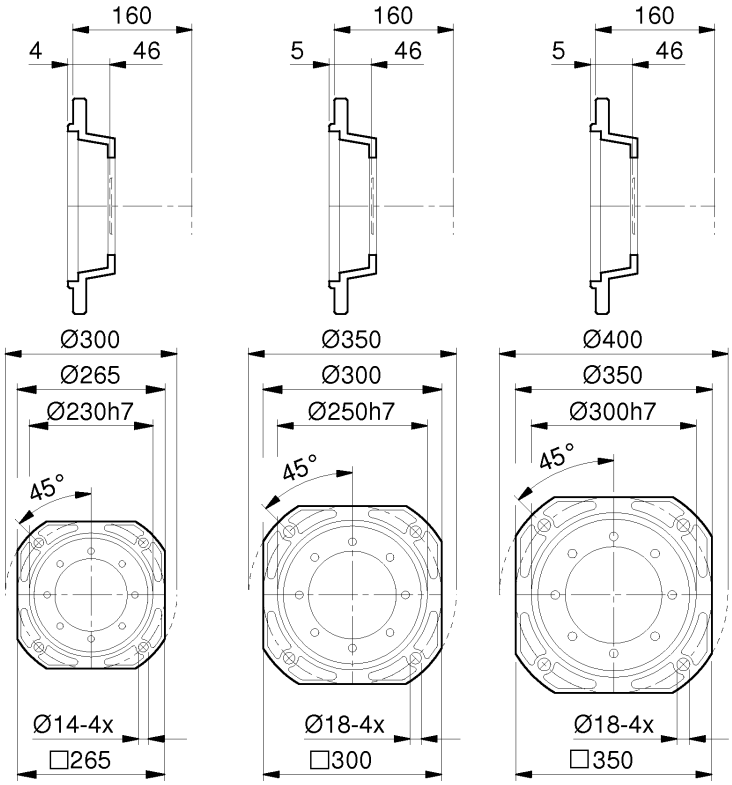
ACS

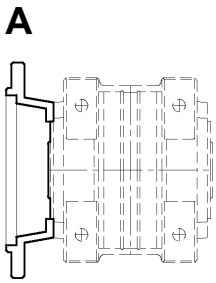


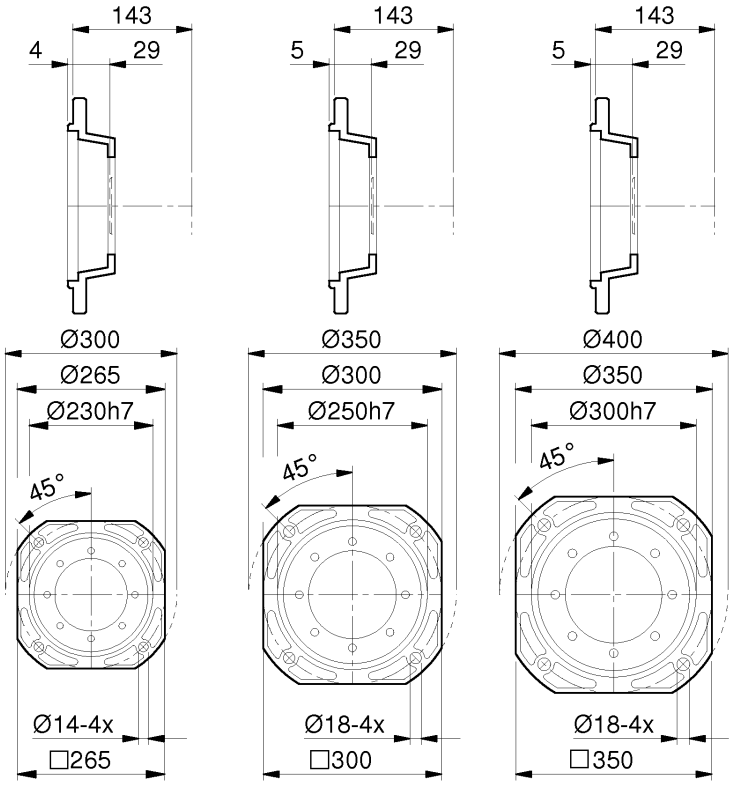
Размеры ответного вала: страница 80-82

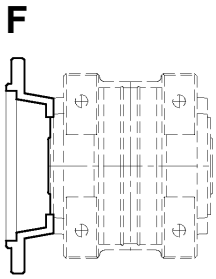
Размеры и вес могут отличаться

RN52-53



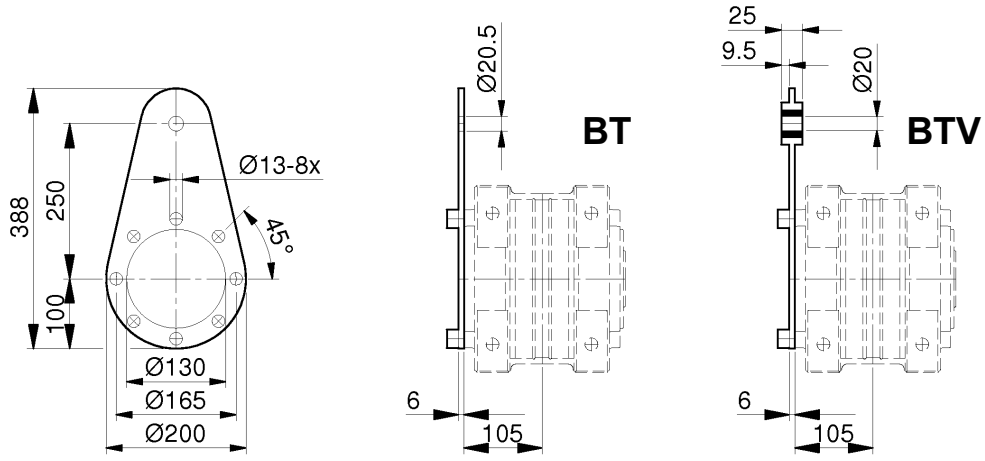




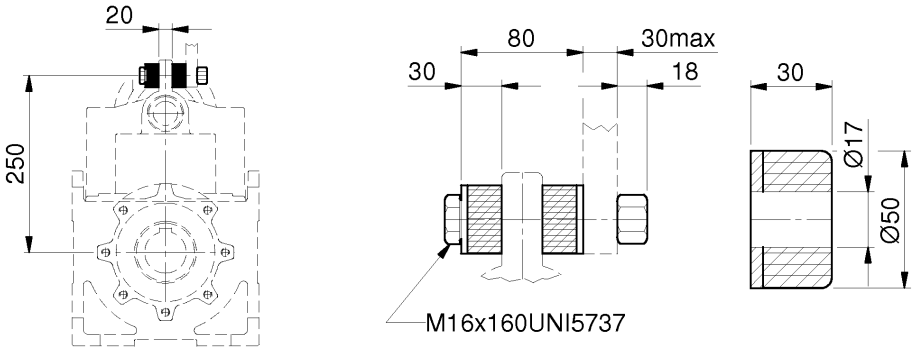


Размеры и вес могут отличаться

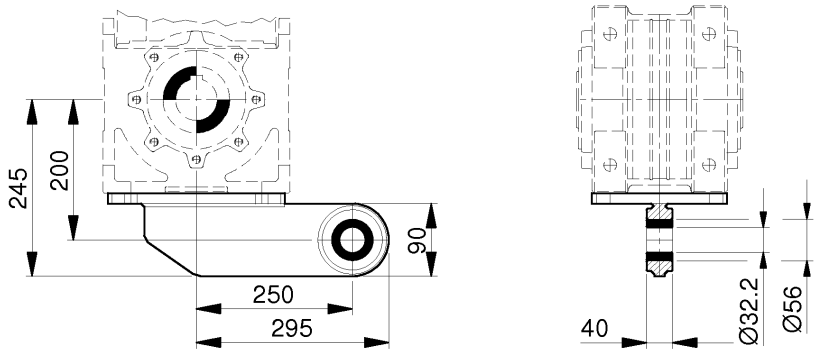
RN52-53



BTA



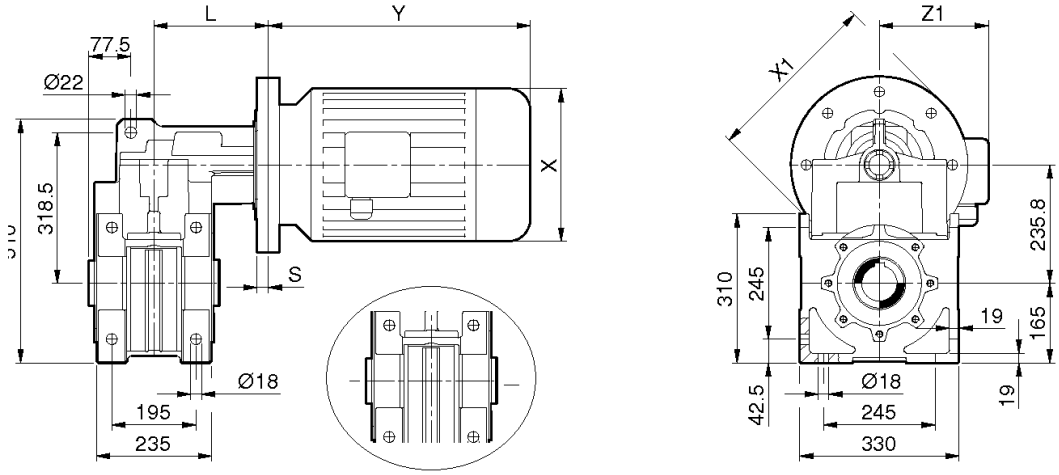
BTF

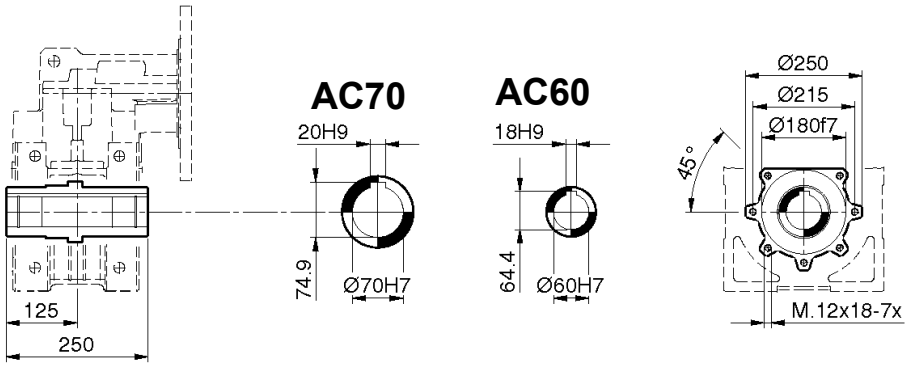


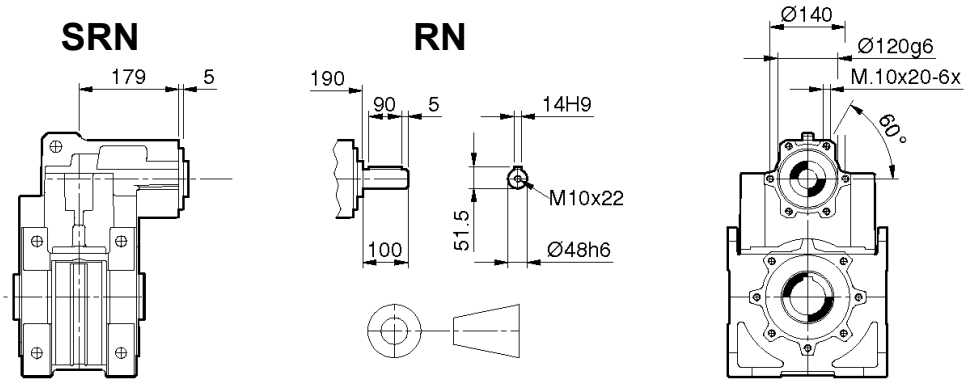
Размеры и вес могут отличаться

RN62-63

MRN
FRN





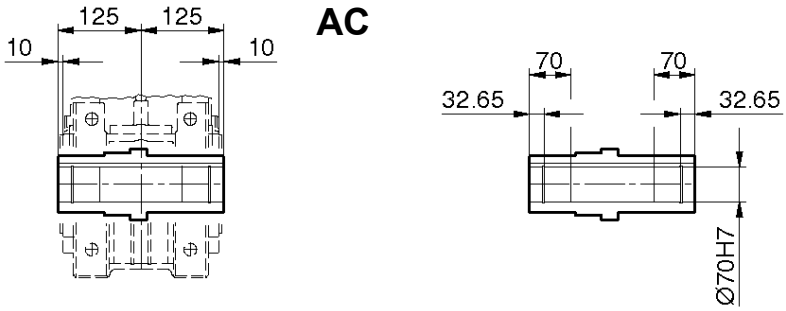


RN	62 / 63	62 / 63	62 / 63	62 / 63	62 / 63	62 / 63	62
IEC	80	90 S / L	100	112	132 S / M	160	180
X / Y / Z1	159/238/138	176/255-280/149	195/314/160	219/328/172	258/368-410/192	310/486/235	320/580/245
X1 (B5) / S	200/22	200/22	250/22	250/22	300/22	350/35	350/35
X1 (B14) / S	- - -	- - -	- - -	- - -	200/22	250/22	300/22
L (RN62)	201	201	201	201	201	214 (201)	214 (201)
L (RN63)	201	201	201	201	201	214 (201)	- - -

Размеры и вес могут отличаться

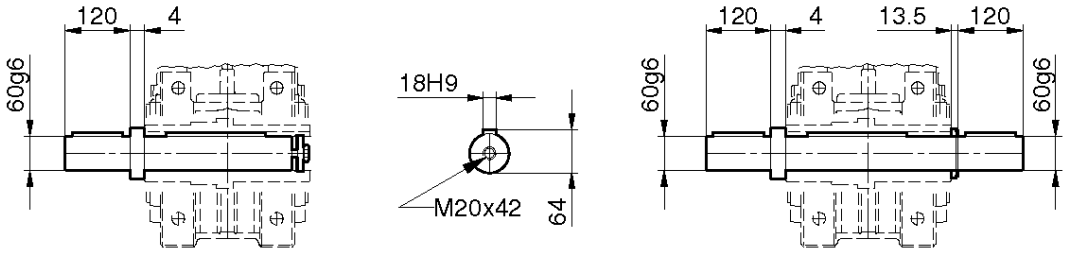
RN62-63

AC

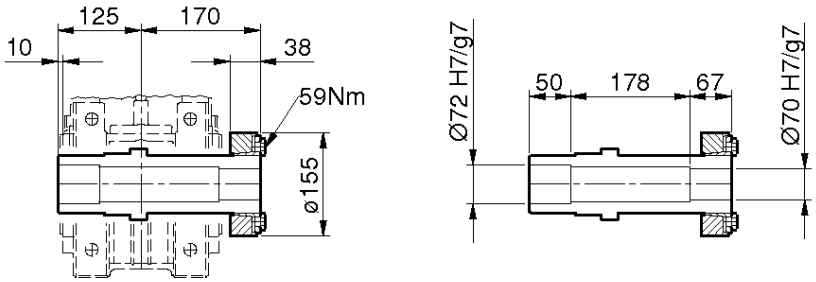


AS

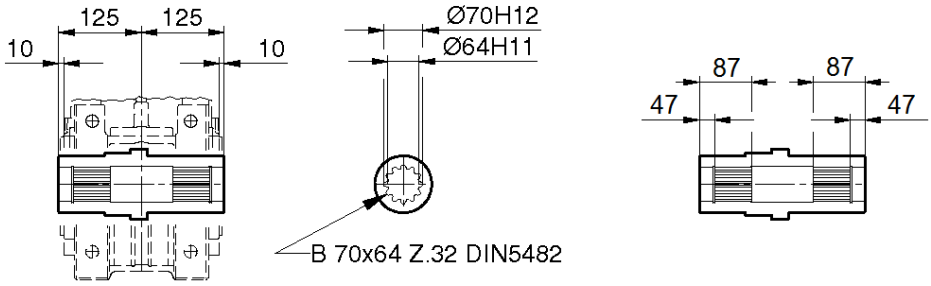
AD



ACC



ACS

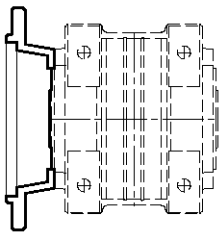


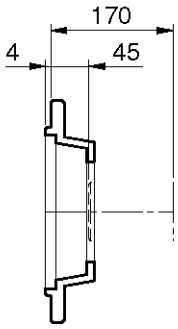
Размеры ответного вала: страница 80-82

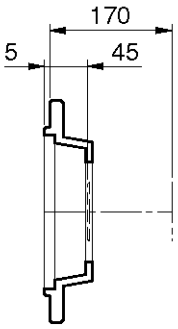
Размеры и вес могут отличаться

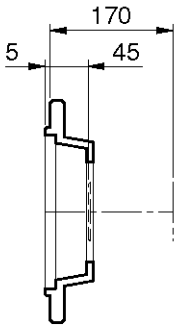
RN62-63

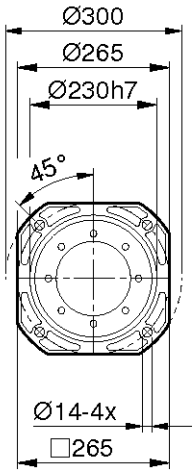
A

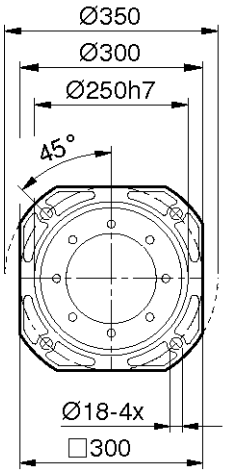


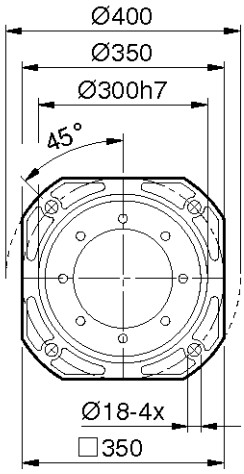






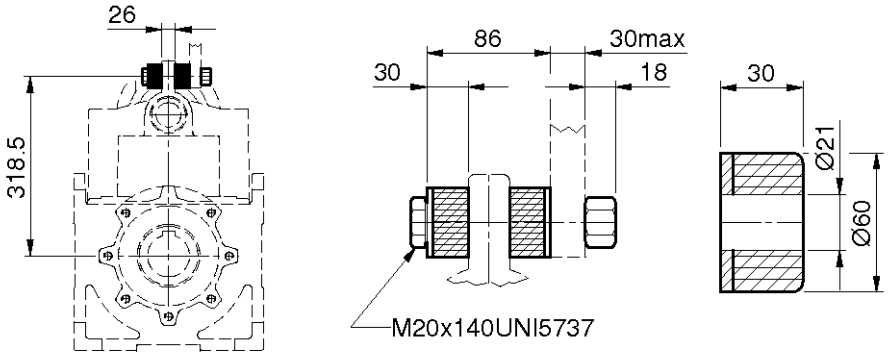




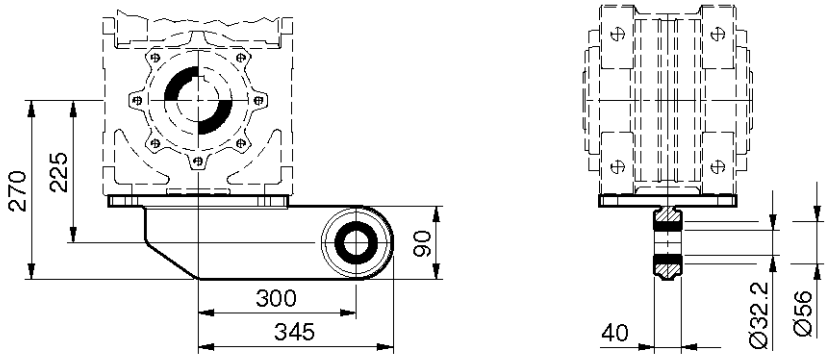


Размеры и вес могут отличаться

RN62-63



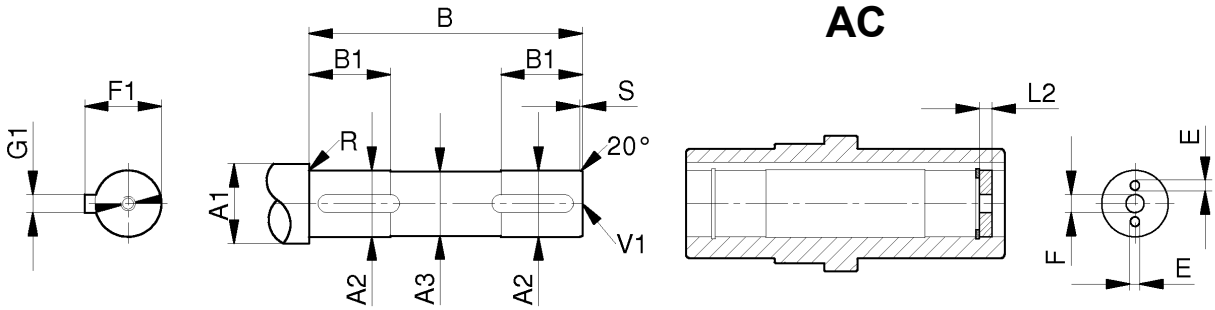
BTA



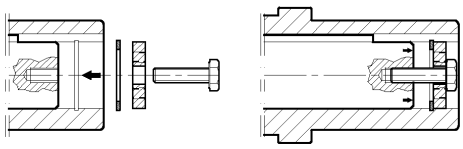
BTF

Размеры и вес могут отличаться

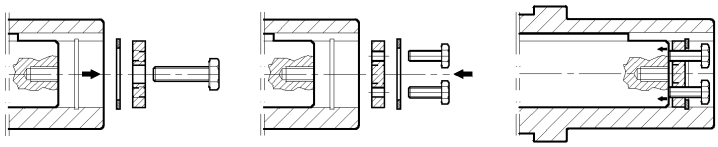
В таблице представлены размеры ответных валов для редукторов с полым цилиндрическим валам под шпонку AC.



- Установка



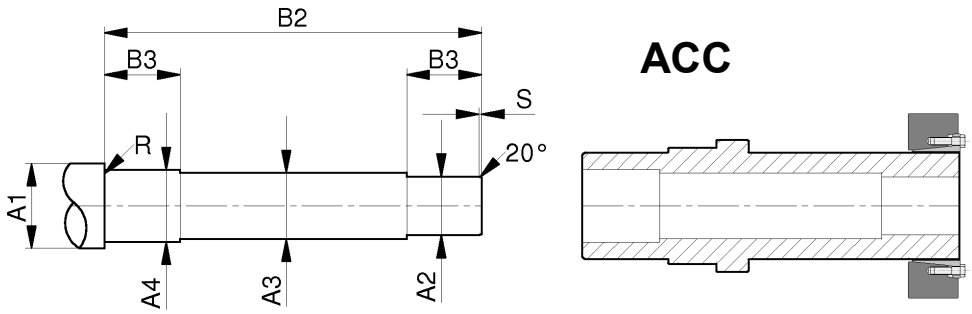
- Демонтаж



Габарит	A1	A2	A3	B	B1	E	F	F1	G1	L2	R	S	V1
RN12 - RN13	40	**30**	29	98	35	M6	11	33	8	5,5	1	2	M10x22
	35	**25**	24	98	35	M6	9	28	8	4,5	1	2	M8x19
RN22 - RN23	45	**35**	34	113,5	40	M8	11	38	10	7	1	2	M10x22
	40	**30**	29	113,5	40	M6	11	33	8	7	1	2	M10x22
RN32 - RN33	50	**40**	39	133,5	45	M8	13	43	12	7	1	2	M12x28
	45	**35**	34	133,5	45	M8	11	38	10	7	1	2	M10x22
RN42 - RN43	60	**50**	49	155,5	55	M10	17	53,5	14	8	1,5	3	M16x36
	55	**45**	44	155,5	55	M10	17	48,5	14	8	1,5	3	M16x36
	50	**40**	39	155,5	55	M8	13	43	12	8	1,5	3	M12x28
RN52 - RN53	75	**60**	59	185	65	M12	17	64	18	12,5	2	4	M16x36
	70	**55**	54	185	65	M12	17	59	16	12,5	2	4	M16x36
	65	**50**	49	185	65	M10	17	53,5	14	12,5	2	4	M16x36
RN62 - RN63	85	**70**	69	205	70	M12	21	74,5	20	12,5	2	4	M20x42
	80	**65**	64	205	70	M12	21	69	18	12,5	2	4	M20x42
	75	**60**	59	205	70	M12	21	64	18	12,5	2	4	M16x36

Размеры и вес могут отличаться

В таблице представлены размеры ответного валов для редукторов с полым цилиндрическим валом и обжимной муфтой ACC.



Size	A1	A2	A3	A4	B2	B3	R	S
RN12 - RN13	40	30	29	32	144	34	1	2
RN22 - RN23	45	35	34	37	167	39	1	2
RN32 - RN33	50	40	39	42	189	49	1	2
RN42 - RN43	60	50	49	52	220	49	1,5	3
RN52 - RN53	75	60	59	62	267	49	2	4
RN62 - RN63	85	70	69	72	294	49	2	4

Использование обжимной муфты обеспечивает посадку вала в натяг.

Осевое усилие винтов преобразуется в радиальное давление ступицы на вал редуктора обеспечивая натяга.

Установка

Тщательно очищенные поверхности вала редуктора и ступицы, слегка смазать. Медленно и равномерно затягивать винты до момента фиксации.

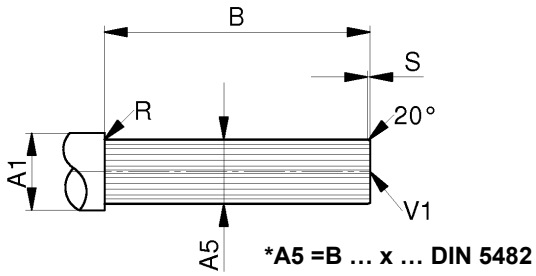
Не использовать смазочные материалы содержащие бисульфит молибдена (molybdenum bisulphite) это приводит к значительному снижению коэффициента трения.

Демонтаж

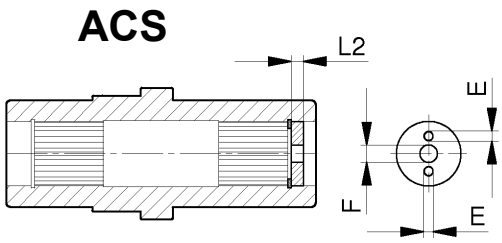
Ослабляйте винты равномерно не выкручивая их полностью.

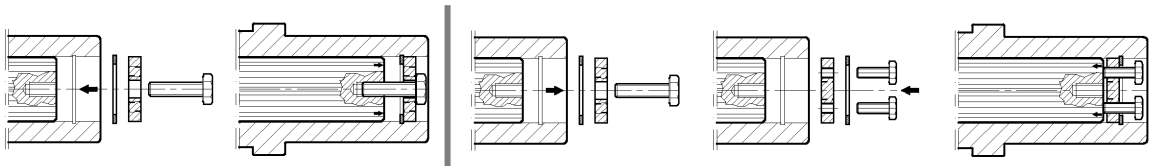
Размеры и вес могут отличаться

В таблице приведены размеры ответных валов для редукторов с полым цилиндрическим шлицевым валом ACS.



*A5 =B … x … DIN 5482





Установка

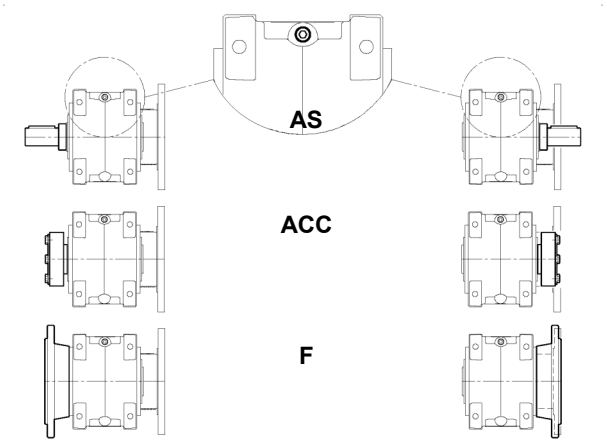
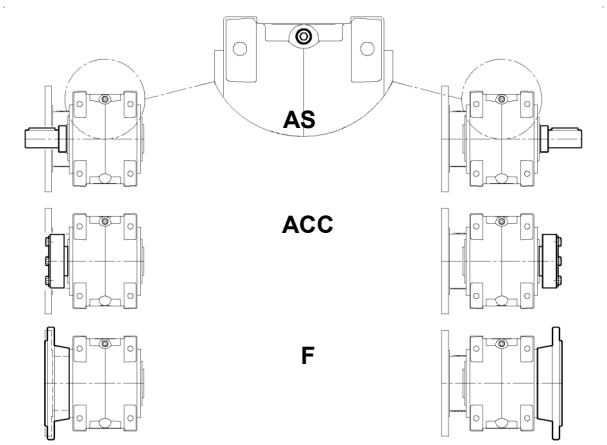
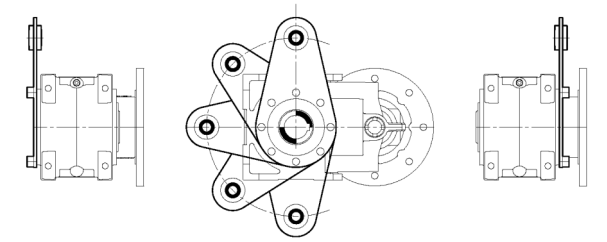
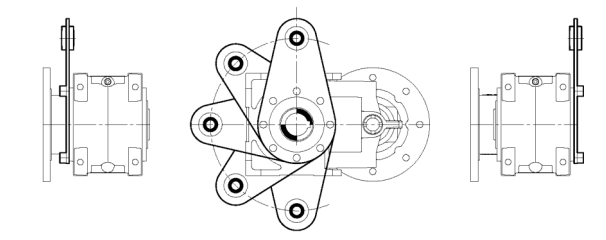
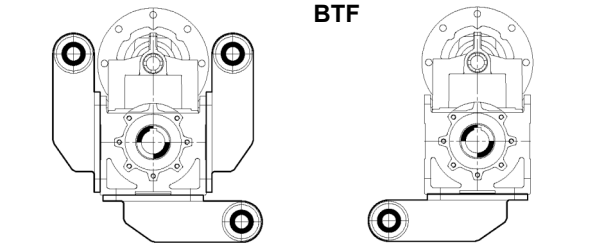
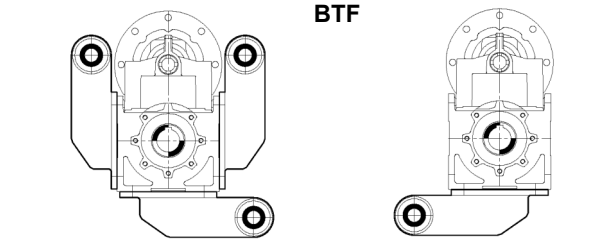
Демонтаж

Габарит	A1	A5	B	E	F	L2	R	S	V1
RN12 - RN13	40	30x27	98	M6	11	5,5	1	2	M8x19
RN22 - RN23	45	35x31	113,5	M8	11	7	1	2	M10x22
RN32 - RN33	50	40x36	133,5	M8	13	7	1	2	M10x22
RN42 - RN43	60	50x45	155,5	M10	17	8	1,5	3	M16x36
RN52 - RN53	75	60x55	185	M12	17	12,5	2	4	M16x36
RN62 - RN63	85	70x64	205	M12	21	12,5	2	4	M20x42

Использование шлицевого соединения по сравнению с валами со шпоночным пазом, позволяет передать более высокий крутящий момент и срок службы.

Размеры и вес могут отличаться

В качестве примера приведен выбор стороны установки вала, муфты и фланца LH и RH, для монтажного положения H2 (стр.14).
Контроль положения можно осуществить по винту находящемуся с одной стороны.
При появление затруднений в выборе монтажного положения обращайтесь в службу поддержки поставщика.

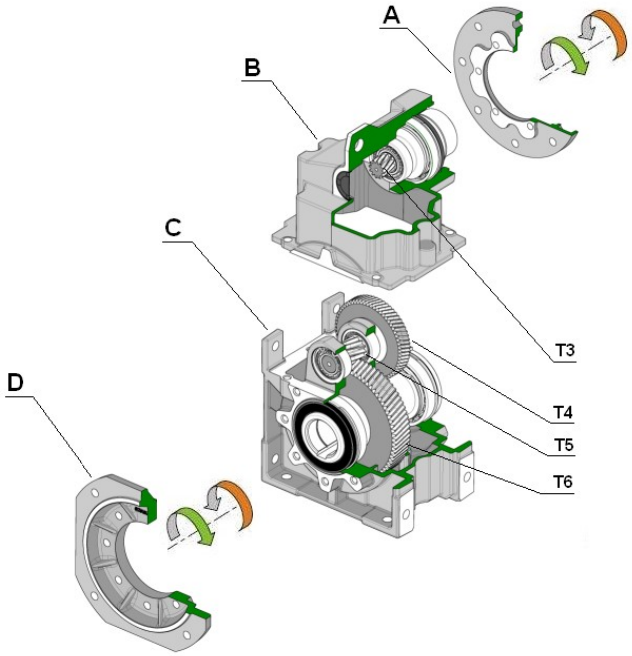
LH	RN 2c	RH	LH	RN 3c	RH
	AS ACC F			AS ACC F	
	BT/BTV			BT/BTV	
	BTF			BTF	

RN2

2-х ступенчатый редуктор

A - Входной фланец
B - Крышка + T3 шестерня
C - Корпус + T4, T5, T6 шестерни
D - Выходной фланец (опционально)

- Направление вращения

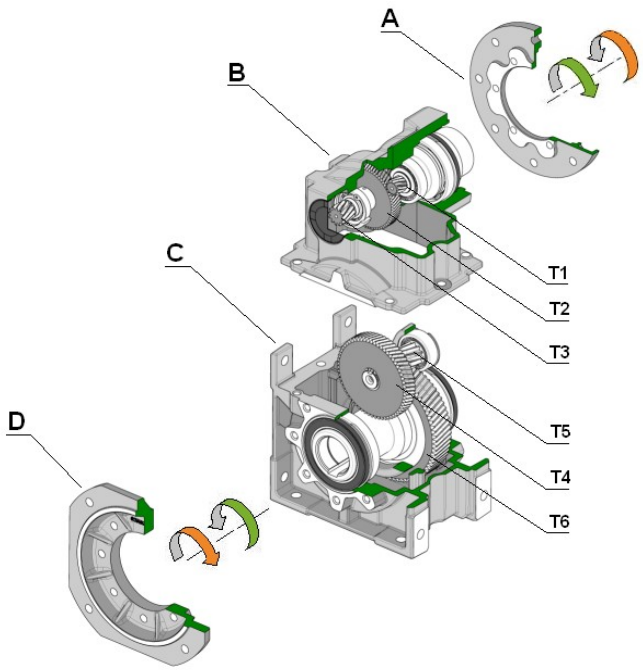


RN3

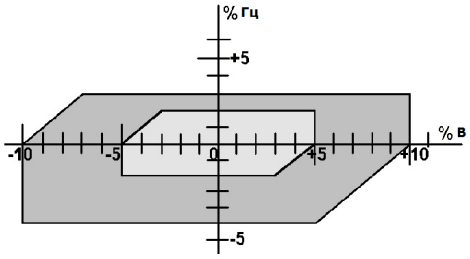
3-х ступенчатый редуктор

A - Входной фланец
B - Крышка + T1, T 2, T3 шестерни
C - Корпус + T4, T5, T6 шестерни
D - Выходной фланец (опционально)

- Направление вращения



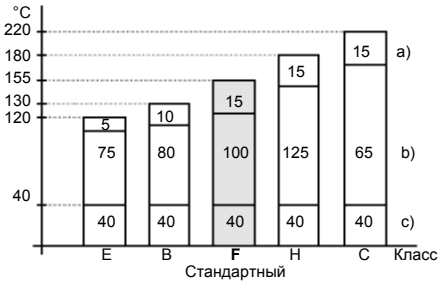
Напряжение и частота



Номинальное значение	Допустимое значение
230/400V 50Hz	240/415V 50Hz 220/380V 50Hz
277/480V 60 Hz	265/460V 60Hz 260/440V 60Hz

- Нормальный режим работы
- Кратковременный режим работы

Класс изоляции

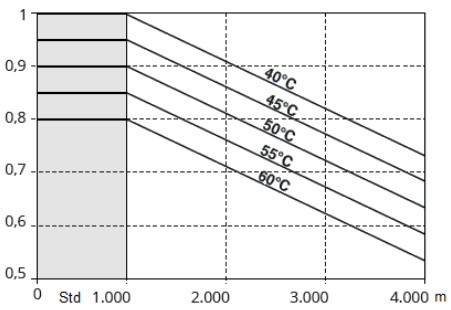


a) Температура наиболее нагретого участка

b) Допустимый нагрев

c) Максимальная температура окружающей среды

Корректировка мощности в зависимости от температуры окружающей среды и высоты над уровнем моря



<u>Использование по номинальной мощности</u>

1000 м [3285 футов] - Высота над уровнем моря

40 °C [104 °F] - максимальная температура окружающей среды

-15 °C [5 °F] - минимальная температура окружающей среды

≤ 60% - Относительная влажность

Европейская директива 94/9 / EC-ATEX относится не только к электрическим устройствам, но и ко всем машинам и приводным устройствам, предназначенным отдельно или в сочетании для работы во взрывоопасных средах на территории Европейского союза.

Редуктора VARVEL-ATEX

- Корпуса изготовлены из метала, с установленными внутри шестернями и подшипниками.;
- FKM-фтор каучук (Viton) манжеты входного и выходного вала;
- Содержат необходимый для работы объём масла
- Все соединения герметичны

Редукторы VARVEL-ATEX обозначены в Директиве как «компоненты», поэтому лишены любой автономной функции, но имеют фундаментальное значение для работы устройств и систем защиты, предназначенных для производства, транспортировки, хранения, измерения, регулирования, преобразования энергии и материи трансформация которых может спровоцировать взрыв.

Директива - ATEX

- **Область применения**
  I - использование под землей
  II - использование на поверхности
- **Категория зоны**
  1- постоянное присутствие взрывоопасных веществ (более 1000 часов в год). Используется при частом возникновении взрывоопасных или воспламеняющихся концентраций опасных газов или смесей (газов, взвесей)
  2- частое 10...1000 часов в год. Используется при возникновении взрывоопасных или воспламеняющихся концентраций опасных газов или смесей (газов, взвесей) лишь время от времени (например, при аварийных ситуациях)
  3- краткосрочные менее 10 часов в год. Используется при редких случаях возникновения этих ситуаций
- **Окружающая атмосфера**
  G - газ
  D - пыль (для горючих пылей, волокон и взвесей)
- **Буквы “c” и “k”**
  c - индикация безопасности конструкции
  k - индикация безопасности при погружении в жидкость
- **IP66 (IP4X Nema)**
  IP- Международная кодировка влага и пыли защиты
  6 - первая цифра. Полная защита от пыли
  6 - вторая цифра. Защита от направленных под давлением струй воды.
- **T_{max} и T_{amb}**
  T_{max} - максимальная температура поверхности
  T_{amb} - максимальная температура окружающей среды

Серии RD, RS, RT, RN, RO, RV, RP90 и XA в соответствии с конструктивными требованиями отвечают требованиям группы II, категории 2, 3 и работают во взрывоопасных местах с газом (Зона 1 и Зона 2) и взрывоопасной пылью (Зона 21 и Зона 22).

Редуктора VARVEL-ATEX имеют маркировку:

II 2 GD ck IP66 CE
T_{max}=135°C

Группа	Категория	Газ, Пар	Зона	Пыль
I (a)	M1 (c) M2 (d)			
II (b)	1 (c)	G (0)		D (20)
	2 (d)	G (1)		D (21)
	3 (e)	G (2)		D (22)

Внимание!
Редуктора VARVEL-ATEX не имеют сертификата для работы в зонах выделенных серым цветом.

(a) - Использование под землей
(b) - Использование на поверхности
(c) - Уровень защиты: очень высокий
(d) - Уровень защиты: высокий
(e) - Уровень защиты: нормальный

(0) - Постоянное присутствие газа
(1) - Присутствие газа возможно
(2) - Присутствие газа маловероятно

(20) - Постоянное присутствие пыли
(21) - Присутствие пыли возможно
(22) - Присутствие пыли маловероятно

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ
полную версия доступна на сайте www.varvel.com

В соответствии с директивой 2006/42/EC, редуктора и вариаторы считаются общепромышленными изделиями не имеющими специального назначения. Они соответствуют основным требованиям по безопасности и охране труда.

Установка
Перед установкой убедитесь что основные характеристики и заказанное монтажное положение соответствуют требуемым. Всю необходимые технические характеристики можно найти на шильде. Убедитесь что установка произведена надежна и при вращении не наблюдается вибрации и перегрузок.

Запуск
Редуктор может использоваться для вращения по часовой стрелки и против.
При появлении нарушений в работе или постороннего шума эксплуатация изделия должна быть прекращена. В случаи если источником шума является редуктор или мотор-редуктор, то необходимо отправить его на диагностику производителю или связаться с технической службой поставщика.

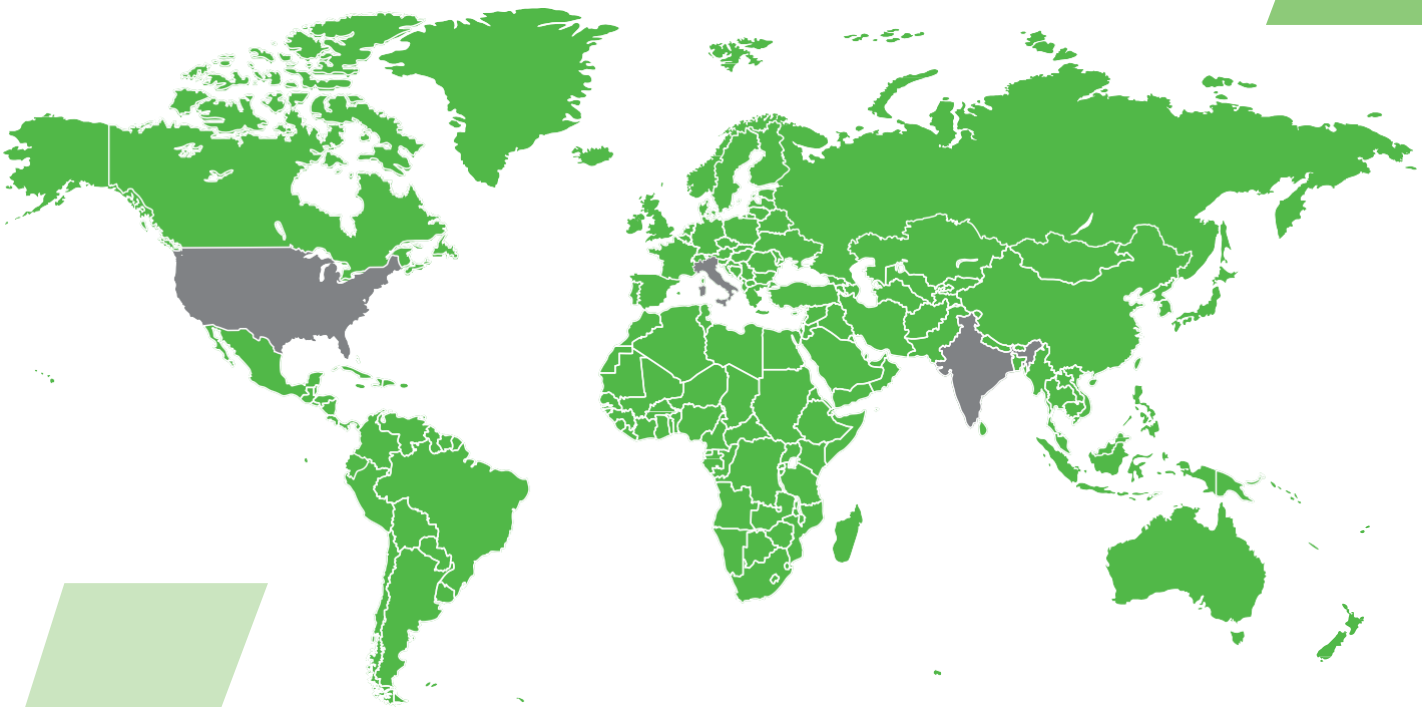
Эксплуатация
Несмотря на то что все редуктора перед отправкой проходят испытания согласно техническому регламенту, не рекомендуется в течении первых 20-30 часов эксплуатации использовать их под максимальной нагрузкой. Редуктора поставляться заправленные синтетическим маслом с увеличенным сроком службы и в случаи замены или долива недопустимо смешивание с минеральными маслами.

Транспортировка
Для поднятия используйте специальные части корпуса, рым-болты либо отверстия в лапах и фланцах. Никогда не производите подъем за движущиеся части.

Покраска
При необходимости в перекраске, защитите манжеты, муфты и валы

Длительное хранение
При хранение более трех месяцев защитите от коррозии валы и шлифованные поверхности. На кромку манжет необходимо нанести защитную смазку.

Утилизация
Мы рекомендуем проводить утилизацию в соответствии с экологическим сертификатом ISO 14001.



2 Филиала. Индии и США

60 Более 60 лет международных успехов

100 Глобальная сеть бизнес партнёров

Индия:
MGM-VARVEL Power Transimission Pvt Ltd
Warehouse N. G3and G4| Ground Floor
Indus Valley's Logistic Park | Unit 3
Mel Ayanambakkam Vellala Street
Chennai - 600 095 | Tamil Nadu |INDIA
info@mgmvarvelindia.com
www.mgmvarvelindia.com

США:
VARVEL USA LLC
2815 Colonnades Court
Peachtree Corners, GA30071 | USA
T 770-217-4567 | F 770-255-1978
info@varvelusa.com
www.varvelusa.com

VARVEL®
KNOW-HOW TO DO IT

ПРИВОДНАЯ ТЕХНИКА

VARVEL SpA | Via 2 Agosto 1980, 9 | Loc. Crespellano | 40053 Valsamoggia (BO) Italy | T+39 051 6721811 | F +39 051 6721825 | varvel@varvel.com www.varvel.com

НТЦ Приводная Техника | Россия | Москва | 109316 Волгоградский просп.,42,корп.13 | T F +7 495 7862100 | info@privod.ru www.privod.ru