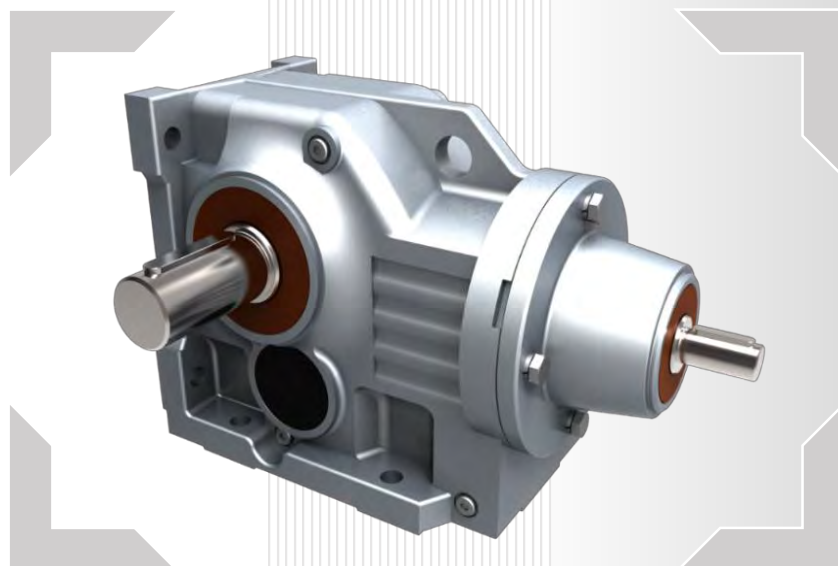




Мотор-редуктор серии G

G Series Geared Motor

CATALOGUE NO.001
VERSION V3.0-2020

Обзор продукции



Оглавление / Content

Характеристики продукта	FEATURES OF PRODUCTS	1
Условия эксплуатации	SITE CONDITIONS.....	1
Пояснение к таблице выбора параметров	DESCRIPTION OF SELECTION TABLES.....	2
Этапы выбора	SELECTION STEPS.....	3
Дополнительная нагрузка	ADDITIONAL LOADS.....	9
GRM...Подбор редуктора	SELECTION PROCEDURE OF GRM.....	11
Серия GR	TYPE OF GR SERIES	
Описание конструктивной формы	DIMENSIONAL DESCRIPTION	R1
Типовое обозначение серии GR	TYPE EXPRESSION OF GR SERIES	R2
Форма установки	MOUNTING ARRANGEMENTS DESCRIPTION	R3
Таблица выбора параметров	SELECTION TABLE	R4
Установочные размеры	MOUNTING DIMENSIONAL DESCRIPTION	R43
Серия GS	TYPE OF GS SERIES	
Описание конструктивной формы	DIMENSIONAL DESCRIPTION	S1
Типовое обозначение серии GS	TYPE EXPRESSION OF GS SERIES	S2
Форма установки	MOUNTING ARRANGEMENTS DESCRIPTION	S3
Таблица выбора параметров	SELECTION TABLE	S4
Установочные размеры	MOUNTING DIMENSIONAL DESCRIPTION	S19
Серия GK	TYPE OF GK SERIES	
Описание конструктивной формы	DIMENSIONAL DESCRIPTION	K1
Типовое обозначение серии GK	TYPE EXPRESSION OF GK SERIES	K2
Форма установки	MOUNTING ARRANGEMENTS DESCRIPTION	K3
Таблица выбора параметров	SELECTION TABLE	K4
Установочные размеры	MOUNTING DIMENSIONAL DESCRIPTION	K32
Серия GF	TYPE OF GF SERIES	F1
Описание конструктивной формы	DIMENSIONAL DESCRIPTION.....	F1
Типовое обозначение серии GF	TYPE EXPRESSION OF GF SERIES.....	F2
Форма установки	MOUNTING ARRANGEMENTS DESCRIPTION.....	F3
Таблица выбора параметров	SELECTION TABLE.....	F4
Установочные размеры	MOUNTING DIMENSIONAL DESCRIPTION	F27
Редуктор крыльчатки подачи угля	IMPELLER COAL FEEDER REDUCER	G1
ПРИЛОЖЕНИЕ A-1	APPENDIX A-1	A1
ПРИЛОЖЕНИЕ A-2	APPENDIX A-2	A5
ПРИЛОЖЕНИЕ A-3	APPENDIX A-3	A6
ПРИЛОЖЕНИЕ A-4	APPENDIX A-4	A7
ПРИЛОЖЕНИЕ B	APPENDIX B	A8
ПРИЛОЖЕНИЕ C	APPENDIX C	A8
ПРИЛОЖЕНИЕ D	APPENDIX D	A9

Характеристики продукта

1、Высокостандартная модульная

конструкция: легко сочетается с различными типами электродвигателей и другими видами входной мощности. Одна и та же модель может использоваться с широким диапазоном мощности. Легко комбинируется и монтируется между различными моделями.

2、Передаточное отношение: точное деление и широкий диапазон. Комбинированные модели могут образовывать большее передаточное число и получать на выходе низкую скорость.

3、Форма установки: нет ограничений по монтажу

4、Высокая прочность и малые размеры: корпус редуктора изготовлен из высокопрочного чугуна, шестерни и валы проходят процесс газовой цементации и точное шлифование для получения высокой грузоподъемности.

5、Долгий срок службы: при правильном выборе и нормальных условиях эксплуатации и технического обслуживания основные детали (за исключением легко выводимых из строя частей) могут прослужить до 25000 часов. К легко выводимым из строя деталям относят смазочное масло, сальники и подшипники.

6、Низкий уровень шума: основные части редуктора изготовлены с высокой точностью и благодаря тщательной сборке и испытаниям уровень шума редуктора максимально снижен.

7、Высокая эффективность: КПД редуктора превышает 95%, КПД червячного редуктора может достигать 89%.

8、Может нести высокую радиальную нагрузку.

Условия эксплуатации

мотор-редукторы подходят для эксплуатации при температуре окружающей среды от -10°C до +40°C и высоте до 1000 м над уровнем моря

редукторы можно использовать как для вращения по часовой стрелке, так и для вращения против часовой стрелки.

нет ограничений на конкретную область применения.

в случае применения в других агрессивных условиях или окружающей среды, пожалуйста, свяжитесь с нашим техническим отделом.

Features of Products

1、Highly Standard Modular Designed: The products are connected with and driven by different types of motors or other kinds of input power. The same type geared motor can be adapted to optioned powers of motors. It is therefore easy to realize different solutions for varied requirements.

2、Ratio: Featured many closely divided ratios and wide ranges of them. Very big final ratios can be obtained through combined unites to reach extremely low output speeds.

3、Mounting Arrangement: No strict limitation to the mounting arrangement.

4、High Strength, Compact Dimension: Housings are made of high strength cast iron. Gears and shaft gears are finished with gas carburising process and precise grinding to sequentially get high loading capacity of per certain volume.

5、Long Service Life: Under the conditions of accurately selecting type size and the normal maintenance and use, main components (except those easily-disabled parts) can last as long as up to more than 25,000 hours. Easily-disabled parts include lubricating oil, oil seals, and bearings.

6、Low Noise: All key components are finished by precisely machining, accurate assembly, and finally tested, and therefore, fairly low noise is reached.

7、Highly Efficiency: The efficiency of gear unit is more than 95%, The efficiency of worm gear unit can reach 89%.

8、Large Radial Loading Ability.

Site Conditions

The geared motors are suitable for the operation sites in the ambient temperatures from -10°C to 40°C and altitudes up to 1000m above sea level.

They can be used both for clockwise running and anticlockwise running.

There is no limitation to specific application field.

While applied in other aggressive operating atmosphere or environment conditions, please contact our technology department.

Пояснение к таблице выбора параметров

1. Таблица выбора параметров (постоянная мощность):

Мощность двигателя P [kW]: мощность указанная в таблице, представляет собой уровень выходной мощности вращающегося двигателя в соответствии с GB/T 4772.1

Выходная скорость n_a [r/min]: скорость выходного вала. Рассчитывается исходя из скорости двигателя при полной нагрузке и передаточного отношения редуктора

Выходной крутящий момент M_a [N.m]: крутящий момент, который может быть создан на выходном валу редуктора при полной нагрузке двигателя. Этот выходной крутящий момент учитывает различные КПД внутри редуктора.

Передаточное отношение i : общее фактическое (точное) передаточное отношение редуктора от входа к выходу.

Допустимая радиальная нагрузка F_{Ra} [kN]: радиальная нагрузка в середине длины головки стандартного сплошного выходного вала или на конце стандартного полого вала.

Коэффициент использования f_B : отношение номинальной мощности редуктора к номинальной мощности используемого двигателя. Это важный параметр для выбора сетки редуктора.

Тип размера: доступны отдельные и комбинированные блоки. Комбинация обычно рассматривается при условии постоянной мощности. Каждый тип (даже некоторые другие типы, которые не указаны в таблицах) можно собирать или комбинировать в любом соотношении, указанном в таблицах. Подробные размеры конструкции см. в соответствующих таблицах размеров.

Количество полюсов двигателя : GB/T 4772.1 количество полюсов двигателя

2. Таблица выбора параметров (постоянный крутящий момент):

таблица выбора постоянного крутящего момента подходит для условий, в которых используется система постоянного крутящего момента.

Description of Selection Tables

1. Selection Table (Constant Power):

Motor Power P [kW]: Power is indicated on the basis of GB/T 4772.1 motor.

Output Speed n_a [r/min]: Output speed is calculated on the basis of motor's fully loading speed and geared motor's ratio. Unit: revolutions per minute.

Output Torque M_a [N.m]: Torque available at output shaft while motor being fully loaded. All internal efficiency factors have already considered.

Ratio i : Exact final total transmission ratio input to output.

Permissible Radial Load F_{Ra} [kN]: Allowable radial load at the midpoint of the shaft head length of a standard solid output shaft, or at the end of a standard hollow shaft.

Service Factor f_B : The ratio of rated power of gear unit to rated power of motor power. It is an important parameter to select the reducer model.

Type Size of Unit: Including type and size. Individual unit and combined units are available. Combination is considered commonly under the constant power condition. Each type (and even some other types not mentioned in the tables) can be assembled or combined to any ratio mentioned in the tables.

For the detailed construction dimension, see the relevant dimensional tables.

Pole Number of Motor: The pole number of GB/T 4772.1 motor.

2. Selection Table (Constant Torque):

Constant torque selection table is suitable for the conditions where the constant torque system is applied appropriately.

If the Max. torque listed in this table is used when calculating, service factor is 1.0 . The meanings of other terms are similar to ones described in Selection Table (Constant Power).

Этапы выбора

1. Выбор модели

мотор-редукторы серии G состоят из четырех различных конструктивных типов и различных производных серии. Серии GR, GF и их производные используются в случаях, когда входной и выходной валы параллельны; серии GS, GK и их производные используются в случаях, когда входной и выходной валы прямые.

При выборе моделей, как правило, выбирается соответствующая серия моделей для определенного типа установки. Например, если входной вал должен быть перпендикулярен выходному валу, можно выбрать серию GK и GS.

2. Определение суммарного коэффициента рабочего состояния f_A

коэффициент общего состояния:

$$f_A = f_{Ah} \times f_{Ac} \times f_{At} \times f_{An}$$

Общий коэффициент рабочего состояния состоит из ряда факторов рабочей машины, и элементы можно выбирать или добавлять в соответствии с условиями рабочей машины.

1)、 f_{Ah}

f_{Ah} -коэффициент условий труда, определяемый двумя факторами: нагрузочными характеристиками рабочей машины и рабочем временем. Обычно этот коэффициент можно выбрать из таблицы "коэффициент состояния f_{Ah} ". Аналогично можно определить коэффициенты рабочего состояния других рабочих машин.

2)、 f_{Ac}

f_{Ac} определяется количеством пусков и остановок. Его можно определить обратившись к таблице "рабочий коэффициент f_{Ac} ". Обратите внимание, что запуск и остановка должны учитываться по одному разу.

3)、 f_{At}

f_{At} коэффициент рабочей температуры окружающей среды. Его можно определить, обратившись к таблице "коэффициент состояния f_{At} ".

4)、 f_{An}

f_{An} коэффициент определяемый скоростью и учитывающий тепловую мощность. Как правило, мотор-редукторы этой серии не оснащаются циркуляционными устройствами смазки и охлаждения. Если выходная скорость мотор-редуктора высока, особенно в вертикальных установках (M2/M4) или существуют жесткие требования к повышению температуры мотор-редуктора, во избежание проблем с питанием необходимо увеличить коэффициент обслуживания скорости f_{An} , который можно определить по таблице "коэффициент обслуживания f_{An} ".

Если вы не уверены в значениях, обратитесь в наш технический отдел.

Selection Steps

1. Type Selection

G series geared motor is composed of four different structural types and various derived types. GR, GF series and their derivations, used in situations where the input shaft is parallel to the output shaft; GS, GK series and their derivations, used for input shaft and output shaft vertical situations.

During the selection process, the appropriate model series is generally selected according to the installation requirements. For example, if the input shaft is perpendicular to the output shaft, you can choose GK or GS series.

2. Selection of Total Service Factor f_A

Total Service Factor:

$$f_A = f_{Ah} \times f_{Ac} \times f_{At} \times f_{An}$$

The total service factor is composed of several factors of the working unit, can choose or add projects according to the working conditions.

1)、 f_{Ah}

f_{Ah} is determined by two factors of working unit load feature and working time, it is the most basic and important factor. f_{Ah} of frequently-used work unit can see the 'service factor f_{Ah} ' below to select.

2)、 f_{Ac}

f_{Ac} -the factor determined by number of starts and stop per hour of working unit. You can see the 'service factor f_{Ah} ' below. Attention: the number should be counted even start or stop.

3)、 f_{At}

f_{At} is a factor determined by the temperature of the working environment. Refer to the "service factor f_{Ah} " table below for determination.

4)、 f_{An}

f_{An} is a factor determined by the rotation speed, and the thermal power problem is taken into account. In general, this series of geared motors are not equipped with circulating lubrication and cooling devices. If the output speed of the geared motor is relatively high, especially under vertical installation (M2/M4), or when the temperature rise of the geared motor is strictly required, in order to avoid the problem of thermal power, the speed service factor f_{An} should be increased. Refer to the "service factor f_{An} " table below for determination.

When you can't select the value of service factor, please contact with us.

3. Определение модели (спецификация)

должны быть соблюдены условия

$$f_B \geq f_A \text{ (или } f_B \geq f_{Ah} \times f_{Ac} \times f_{At} \times f_{An})$$

1). выбор постоянной мощности

(1) двигатель и редуктор соединены напрямую или через муфту

а, найдите соответствующую мощность двигателя и количество полюсов в таблице выбора параметров (постоянная мощность)

б, при этой мощности и количестве полюсов сначала выберите модель с аналогичным передаточным числом и запишите ее коэффициент использования f_B

с, для сравнения, если выполняется условие $f_B \geq f_A$, эта модель пригодна для использования. В противном случае увеличить модель до соблюдения условий.

(2) между двигателем и редуктор имеется замедление

если двигатель и редуктор соединены редукторными устройствами, такими как шестерни, ремни, звездочки и т.д., из-за увеличения входного крутящего момента мощность двигателя должна быть преобразована на входной вал редуктора, т. е. мощность мотора умножается на передачу переднего редуктора. Используйте преобразованную мощность (эквивалентную мощность) и выберите ее в соответствии с методом, описанным в предыдущей главе (1). В это время количество полюсов двигателя остается неизменным.

Обратите внимание, что использование эквивалентной мощности предназначено только для удобства выбора модели и не имеет другого физического смысла.

2) выбор постоянного крутящего момента

Проверьте таблицу параметров выбора (постоянный крутящий момент) в соответствии с мощностью двигателя, количеством полюсов и передаточным числом. В это время рабочий крутящий момент должен быть ограничен максимальным выходным крутящим моментом выбранного редуктора.

4. Проверка радиальной нагрузки

должны быть соблюдены условия : $F_{Ra} \geq f_A \times F_r$; (N)

где :

F_{Ra} —допустимая радиальная нагрузка в середине длины головки стандартного сплошного выходного вала или на конце стандартного полого вала.

Если точка действия нагрузки не находится в указанном месте, допустимую радиальную нагрузку следует пересмотреть и проверить в соответствии со следующей главой «Проверка радиальной нагрузки, отклоняющейся от центральной точки продолжения выходного вала».

f_A —Общий коэффициент эксплуатации рабочей машины. Рассчитано по предыдущей главе.

F_r —радиальная нагрузка, создаваемая рабочим органом на выходном валу мотор-редуктора. Рабочим элементом на валу является муфта, и она устанавливается в строгом соответствии со стандартом центровки муфты. При подтверждении отсутствия радиальной нагрузки можно принять $F_r=0$

3. Selection of Type (Size)

It is essential to meet following: $f_B \geq f_A$ (or $f_B \geq f_{Ah} \times f_{Ac} \times f_{At} \times f_{An}$)

1). For constant power

(1) The motor is mounted directly into gear unit or with coupling

a, Reach to a relevant power and pole number of motor from selection table (constant power)

b, Select rudely a size with close radio, and recode it's f_B .

c, Compare, if meet this formula: $f_B \geq f_A$, then this size of gear unit is available. Otherwise select a bigger size of gear unit until meet it.

(2). The gear unit with perfixion deceleration unit

When connecting the motor and gear unit using gears, belts, or chains, etc. Because the torque of input has been increased, so it is essential to convert motor power into input power of gear unit, the input power is to multiply motor power by radio. Select the size according to the power converted from the seleration table. This moment, the number of motor pole is same.

Attention, the equivalent power is used only for selection convenience and has no other physical meaning.

2). For constant torque

Select the size of gear unit according to the power and pole of motor and radio from selection table (constant torque). It is essential to restrict the working torque under maximal output torque of gear unit selected.

4. Radial Load Checking

It is essential to meet following: $F_{Ra} \geq f_A \times F_r$; (N)

Where:

F_{Ra} —Allowable radial load at the midpoint of the shaft head length of a standard solid output shaft, or at the end of a standard hollow shaft.

If the loading point is not specified, it allowable radial load shall be revised and checked according to the following chapter "Radial load check deviating from the center point of output shaft extension".

f_A —total service factor of work units. Calculated according to the preceding section.

F_r —radial load generated by working elements on output shaft of geared motor.

The working element on the shaft is the coupling, and it is installed strictly in accordance with the coupling standard. When no radial load is confirmed,

Для шестерен, звездочек и шкивов значение F_r определяется по следующей формуле:

$$F_r = 2 \cdot M_r \cdot f_r / d \quad (N)$$

где: M_r —рабочий крутящий момент рабочей машины(N.m)

d —диаметр окружности сечения рабочей машины (m) f_r —коэффициент радиальной нагрузки. Можно обратиться к следующим значениям: однорядная звездочка $f_r = 1$; однорядная или двухрядная звездочка $f_r = 1.25$; клиновой ремень $f_r = 1.5$; плоский ремень $f_r = 2.5$

Для редукторов серий GK и GS при установке M1, когда сторона соединена с неподвижной поверхностью, допустимая радиальная нагрузка составляет только 50% от значения F_{Ra} в таблице выбора.

Для мотор-редукторов серии GK169 и GK189 в установочных позициях M1-M4, если установочная поверхность отличается от предложенной, допустимая радиальная нагрузка составляет только 50% значения F_{Ra} в таблице выбора.

5. Проверка условий монтажа

Эту проверку следует проводить при наличии ограничений на установочные размеры. Это означает сравнение структурных размеров выбранной модели с размерами доступного пространства.

Если все вышеперечисленные условия соблюдены, достаточно написать номер модели так, как он указан в таблице. Если есть особые требования, можно добавить текстовое описание к заказу.

Генеральный договор поставки:

1. Если нет специальной инструкции, двигатель поставляется со степенью защиты IP55 и классом изоляции F.
2. Если положение распределительной коробки двигателя не указано, она обычно поставляется в положении 0° на рисунке формы установки.
3. Когда взаимосвязь между выходным валом и входным валом специально не указывается, на редукторе не делается маркировка.
4. Редуктор скорости имеет заводскую смазку.
5. Комплектующие, не входящие в стандартный комплект поставки, как указано на схеме размеров монтажной конструкции, не поставляются.

Дизайн и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

$F_r = 0$ is desirable; When the working elements on the shaft are gears, sprockets and belt wheels, the F_r value can be calculated from the following formula:

$$F_r = 2 \cdot M_r \cdot f_r / d \quad (N)$$

Where, M_r -working torque of the working unit(N.m)

d -pitch circle radius of the working unit(m)

f_r -radial load factor, which can be got refer to the following:

$f_r = 1$, for single chain sprocket wheel

$f_r = 1.25$, for single gear or for double chain sprocket wheel

$f_r = 1.5$, for V-section belt ; $f_r = 2.5$, for flat belt

Only 50% of the F_{Ra} value specified in the selection table is permitted in mounting position M1 with wall attachment on the side face for GK and GS gear units.

Helical-bevel geared motors GK169 and GK189 in mounting positions M1 to M4: If the mounting position is different from the position we offered (M1-M4), The overhung load F_{Ra} lasted in the selection tables.

5. Mounting Dimension Checking

Check the mounting dimension when there is a limitation to site mounting condition.

If the selected type by the above method is appropriate to site mounting condition, this final type is standard and should be written in formal type description.

If any special requirement is requested, please describe it while placing order.

Normal Delivery Condition:

1. Motor: motor of protection class IP55 and of insulation class F, while no special request.
2. Terminal box: Terminal box is at 0° position if no special request(see description of motor terminal box position)
3. Rotation direction: There will be no mark of rotation direction for input shaft or output shaft, if the relationship between input shaft and output shaft is not requested.
4. Lubricants: Units are supplied with lubricant oil before delivery.
5. Accessories: Generally, accessories excluded in mounting dimension table do not belong to our standard supply.

Design and specifications are subject to change without notice, Please forgive.

Коэффициент эксплуатации f_{Ah}

Применение	8h/сутки	16h/сутки	24h/сутки
пищевая промышленность			
дробилки	1.75	2	2.25
свеклорезка, тестомес	1.25	1.5	1.75
мясорубка	1.25	1.5	1.5
разливочная машина	0.8 ~ 1*	1	1.25
смесительные машины	1	1.25	1.5
экструдеры	1.25	1.5	1.75
измельчитель сахарного тростника	1.75	1.75	1.75
вальцовые сахарные мельницы	1.75	1.75	1.75
тостеры	1.25	1.25	1.25
вспомогательные приводы, сервосистема			
толчковый без нагрузки	0.8 ~ 1*	*	*
нормальная работа	1.25	1.25	1.25
компрессоры			
центробежный	1	1.25	1.5
осевой	1	1.25	1.5
фильтры	1	1.25	1.5
строительная промышленность			
цементный смеситель	1.25	1.5	1.75
цементная мельница	1.5	1.75	2
машина для распыления раствора	0.8 ~ 1*	1	1.25
генераторы	0.8 ~ 1*	1	1.25
очистка воды, защита окружающей среды			
аэраторы	1.75	2	2
общеобменная вентиляция	1.5	1.5	1.5
вентиляция карусельного типа	1.75	1.75	1.75
решетчатые сита, коллекторы	0.8 ~ 1*	1	1.25
винтовые насосы	1	1.25	1.5
просеиватели			
роторный (камень, песок)	1	1.25	1.5
передвижные ассенизационные машины	0.8 ~ 1*	1	1.25
сельскохозяйственная техника			
грейдер удобрений	0.8 ~ 1*	1	*
комбайн	0.8 ~ 1*	1	*
подъемное оборудование			
поступательный подъем	1.5	1.75	2
поворотный механизм	1.25	1.5	2
подъемный механизм	1.25	1.5	1.75
консольные краны	1.25	1.5	1.75
смесители			
равномерная плотность	1.25	1.5	1.5
неравномерная плотность	1.5	1.75	1.75

Service Factor f_{Ah}

Application	8h/d	16h/d	24h/d
Food industry			
Crushers	1.75	2	2.25
Beet slicers, kneaders	1.25	1.5	1.75
Meat grinders	1.25	1.5	1.5
Filling machine	0.8 ~ 1*	1	1.25
Dough mixers	1	1.25	1.5
Extruders	1.25	1.5	1.75
Sugar cane knives	1.75	1.75	1.75
Sugar roller mills	1.75	1.75	1.75
Toaster	1.25	1.25	1.25
Auxiliary drives, servicing			
Inching, no load	0.8 ~ 1*	*	*
Normal duty	1.25	1.25	1.25
Compressors			
Centrifugal	1	1.25	1.5
Lobe	1	1.25	1.5
Filters	1	1.25	1.5
Construction industry			
Cement mixer	1.25	1.5	1.75
Cement mills	1.5	1.75	2
Mortar spraying machine	0.8 ~ 1*	1	1.25
Generators	0.8 ~ 1*	1	1.25
Water treatment, environment tools			
Aerators	1.75	2	2
Common aerators	1.5	1.5	1.5
Carrousel aerators	1.75	1.75	1.75
Bar screens, collectors	0.8 ~ 1*	1	1.25
Screw pumps	1	1.25	1.5
Screens			
Rotary (for stone, for gravel)	1	1.25	1.5
Traveling water intake	0.8 ~ 1*	1	1.25
Agricultural machinery			
Manure scrapers	0.8 ~ 1*	1	*
Harvesting machines	0.8 ~ 1*	1	*
Cranes and hoists			
Travel motion	1.5	1.75	2
Slewing gears	1.25	1.5	2
Hoisting gears	1.25	1.5	1.75
Derricking jib cranes	1.25	1.5	1.75
Mixer			
Constant density	1.25	1.5	1.5
Variable density	1.5	1.75	1.75

Коэффициент эксплуатации f_{Ah}

деревообрабатывающая и пластмассовая промышленность			
главный привод для пил	1.5	1.75	2
привод подачи пилы	1	1.25	1.5
измельчительные машины	1.5	1.75	2
оборудование для склеивания шпона	0.8 ~ 1*	1	1.25
сверлильный станок	0.8 ~ 1*	1	1.25
экструдеры	1.25	1.5	1.75
блендеры			
чистая жидкость (однородная плотность)	1.5	1.75	1.75
жидкость неоднородной плотности	1.75	2	2.3
жидкие и твердые	1.75	2	2.3
мельницы			
шаровые, стержневые	1.75	1.75	1.75
молотковые мельницы, дробилки	1.5	1.75	2
печатная и бумажная промышленность			
машины для резки	1	1.25	1.5
катушки	0.8 ~ 1*	1	1.25
подающие устройства для прессы	1	1.25	1.25
лифты			
ковшовые элеваторы	1.25	1.5	1.75
грузовой лифт	1.25	1.5	1.75
эскалатор	1.25	1.25	1.5
текстильная промышленность			
ткацкий станок	1.25	1.5	1.75
прядельная машина	0.8 ~ 1*	1	1.25
стиральная машина	1	1.25	1.5
конвейер			
ковшовый конвейер	1.5	1.75	1.75
равномерная загрузка или подача	0.8 ~ 1*	1	1.25
тяжелые цепи и винтовые конвейеры	1.25	1.5	1.5
вибрационный конвейер	1.5	1.75	2
подъемник	1.5	1.75	1.75
ленточный конвейер	1.25	1.5	1.5
лебедка	1.5	1.75	1.75
скребковый конвейер	1.25	1.25	1.5
вентиляторы			
центробежный	0.8 ~ 1*	1	1.25
промышленный	1	1.25	1.5
приводы для градирен	1.75	1.75	1.75
вентиляторы градирен	1.75	2	2

Service Factor f_{Ah}

Lumber and plastic industry			
Main drive for saws	1.5	1.75	2
Feed drives for saws	1	1.25	1.5
Chopping machines	1.5	1.75	2
Veneer gluing machine	0.8 ~ 1*	1	1.25
Drilling machine	0.8 ~ 1*	1	1.25
Extruders	1.25	1.5	1.75
Agitators			
Pure liquids (constant density)	1.5	1.75	1.75
Liquids with variable density	1.75	2	2.3
Liquids and solids	1.75	2	2.3
Mills			
Ball, rod	1.75	1.75	1.75
Hammer, disintegrator	1.5	1.75	2
Printing and paper techniques			
Cutters	1	1.25	1.5
Reels	0.8 ~ 1*	1	1.25
Bale feeders	1	1.25	1.25
Elevators			
Bucket elevators	1.25	1.5	1.75
Freight elevators	1.25	1.5	1.75
Escalators	1.25	1.25	1.5
Textile industry			
Looms	1.25	1.5	1.75
Spinners	0.8 ~ 1*	1	1.25
Washers	1	1.25	1.5
Conveyors			
Bucket conveyors	1.5	1.75	1.75
Uniformly loaded or fed	0.8 ~ 1*	1	1.25
Heavy duty, chain and screw conveyors	1.25	1.5	1.5
Shaker conveyors	1.5	1.75	2
Hoists	1.5	1.75	1.75
Belt conveyors	1.25	1.5	1.5
Hauling winches	1.5	1.75	1.75
Apron conveyors	1.25	1.25	1.5
Fans			
Centrifugal	0.8 ~ 1*	1	1.25
Industrial fans	1	1.25	1.5
Cooling tower drives	1.75	1.75	1.75
Cooling tower fans	1.75	2	2

Коэффициент эксплуатации f_{Ah}

упаковочное оборудование			
машины для укладки картона	1.25	1.5	1.75
упаковочная машина	0.8 ~ 1*	1	1.25
станочное оборудование			
строгальный станок	1.25	1.5	1.75
гибочные и вальцовочные станки			
главные приводы, приводы подачи	1	1.25	1.5
подающие и вспомогательные приводы	0.8 ~ 1*	1	1.25
прессы	1.75	2	2
гибочные станки	1.5	1.75	2
листовые ножницы	1.75	2	2
металлургическая промышленность			
машина для волочения проволоки	1.25	1.5	1.75
намоточная машина	1.25	1.75	1.75
роликовый стол: без вращения			
—комбинированный	1.25	1.5	1.75
—независимый	1.5	1.75	2
насосы			
центробежный	1	1.25	1.5
поворотный, шестеренчатый лопастной	0.8 ~ 1*	1	1.25
поршневой : одноцилиндровый	1.5	1.75	2
многочилиндровый	1.25	1.5	1.75
винтовой	1	1.25	1.5

Коэффициент эксплуатации f_{Ac}

Количество пусков / час	
< 10	1
< 100	1.15
< 500	1.25

Коэффициент эксплуатации f_{At}

температура окружающей среды	+20°C...	+20°C... +30°C	+30°C... +40°C	+40°C... +50°C	+50°C... +60°C
f_{At}	1	1.1	1.25	1.5	1.75

Коэффициент эксплуатации f_{An}

Выходная скорость	≤ 2	2~10	10~ 50	50~ 100	100~ 150	150~ 200	> 200
f_{An}	0.9	0.95	1.0	101	1.2	1.3	1.4

*=0,8, если время работы менее 3 часов/день и не применяется радиальная нагрузка. Эти рабочие факторы основаны на рекомендациях AGMA и ISO, а также на нашем опыте. Это особенно подходит для случаев, когда двигатель используется в качестве основного источника питания. Для специальных применений, таких как большие коэффициенты инерции, обращайтесь в наш технический отдел.

Service Factor f_{Ah}

Packing machine			
Cardboard stacking machine	1.25	1.5	1.75
Wrapping machine	0.8 ~ 1*	1	1.25
Machine tools			
Plate surfacers, plate planers, bending rolls	1.25	1.5	1.75
Main drives, feed drives	1	1.25	1.5
Feed and auxiliary drives	0.8 ~ 1*	1	1.25
Presses	1.75	2	2
Folding machines	1.5	1.75	2
Plate shears	1.75	2	2
Iron and steel industry			
Wire drew benches	1.25	1.5	1.75
Winding machine	1.25	1.75	1.75
Rolling mill: non reversing			
—group drives	1.25	1.5	1.75
—individual drives	1.5	1.75	2
Pumps			
Centrifugal	1	1.25	1.5
Rotary, gear type, lobe, vane	0.8 ~ 1*	1	1.25
Piston pumps: single cylinder	1.5	1.75	2
multi-cylinder	1.25	1.5	1.75
Screw pumps	1	1.25	1.5

Service Factor f_{Ac}

Number of stars and stop/hour	
< 10	1
< 100	1.15
< 500	1.25

Service Factor f_{At}

Ambient temperature	+20°C...	+20°C...	+30°C...	+40°C...	+50°C...
		+30°C	+40°C	+50°C	+60°C
f_{At}	1	1.1	1.25	1.5	1.75

Service Factor f_{An}

Output speed	≤ 2	2~10	10~50	50~100	100~150	150~200	> 200
f_{An}	0.9	0.95	1.0	101	1.2	1.3	1.4

*=0.8,if hours of operation<3 hours/24 and no radial overhung load is applied.
These service factors are recommended on the basis of AGMA and ISO specifications and our experiences.They apply for electric motors as prime movers preferably.For specially designed applications,e.g.large inertia factor,please contact our technology department.

Дополнительная нагрузка

Осевая нагрузка

Если радиальная нагрузка отсутствует, то допускается осевая нагрузка F_A (+для растягивающей силы, -для сжимающей силы) из расчета 5% от радиальной нагрузки, указанной в таблице.

При чрезмерных осевых нагрузках с комбинированными осевыми и радиальными усилиями обратитесь в наш технический отдел.

Нагрузка на входной вал

По вопросам применения осевых и радиальных нагрузок на входной вал, пожалуйста, проконсультируйтесь с техническим отделом

Проверка радиальной нагрузки при отклонении от центральной точки выходного вала

Допустимая радиальная нагрузка, при которой точка силы не находится в середине выходного вала, рассчитывается по формуле.

Меньшая из величин F_{XL} и F_{XW} является допустимой радиальной нагрузкой в положении X. Рассчитать F_{XL} (на основе срока службы подшипника (единица N)

$$F_{XL} = F_{Ra} \times a / (b + X)$$

Рассчитайте F_{XW} (на основе прочности выходного вала (единица N)

$$F_{XW} = c / (f + X)$$

F_{Ra} --допустимая радиальная нагрузка в середине выступа выходного вала редуктора на лапах, ед.[N]

X--расстояние от плеча до точки приложения силы, в [mm]

a, b, f--постоянная редуктора в пересчете на радиальную нагрузку, ед. [mm]

c--константа редуктора для преобразования радиальной нагрузки, ед. [N·mm]

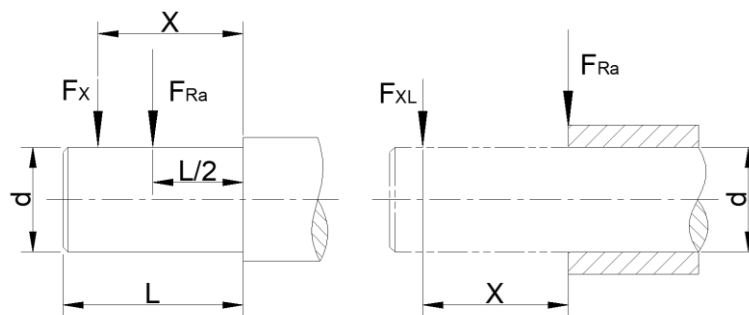


Рисунок : Радиальная сила F_x для приложения вне центра

Fig:Overhung load F_x for off-center force application

Additional loads

Axial Loads

If there is no overhung long, then an axial load F_A (tension or compression) amount to 5% of the overhung load given in the selection tables is approved.

if significantly greater axial loads or combinations of overhung load and axial load. Please contact our technology department .

Input Shaft Loads

Please contact technical department for axial and radial loads on input shaft

Overhung Load Conversion for Off-center Force Application

The approved overhung loads given in the selection tables must be calculated by using the following formulae in the event of force application not in the center of the shaft end.

The smaller of the two values F_{XL} and F_{XW} is the approved value for the overhung load at point X .

F_{XL} acc.to bearing service life

$$F_{XL} = F_{Ra} \times a / (b + X)$$

F_{XW} from the shaft strength

$$F_{XW} = c / (f + X)$$

F_{Ra} --Approved overhung load($X=L/2$) for foot-mounted gear units according to the selection tables in [N]

X--Distance from the shaft shoulder to the force application point in [mm]

a,b,f--Gear unit constants for overhung load conversion [mm]

c--Gear unit constants for overhung load conversion [N·mm]

Константа редуктора для преобразования
радиальной нагрузки

Gear unit constants for overhung load conversion

Модель Type size	Константа редуктора			Reducer constant		
	a(mm)	b(mm)	c(N.mm)	f(mm)	d(mm)	l(mm)
GR19	88.5	68.5	6.527x10 ⁴	17	20	40
GR29	106.5	81.5	1.56 x10 ⁵	11.8	25	50
GR39	118	93	1.24 x10 ⁵	0	25	50
GR49	137	107	2.44 x10 ⁵	15	20	60
GR59	147.5	112.5	3.77 x10 ⁵	18	35	70
GR69	168.5	133.5	2.51 x10 ⁵	0	35	70
GR79	173.7	133.7	3.97 x10 ⁵	0	40	80
GR89	216.7	166.7	8.47 x10 ⁵	0	50	100
GR99	255.5	195.5	1.19 x10 ⁶	0	60	120
GR109	285.5	215.5	2.06 x10 ⁶	0	70	140
GR139	343.5	258.5	6.14 x10 ⁶	30	90	170
GR149	402	297	8.65 x10 ⁶	33	110	210
GR169	450	345	1.26 x10 ⁷	0	120	210
GR179	420	295	1.6 x10 ⁷	0	160	250
GRX59	43.5	23.5	1.51 x10 ⁵	34.2	20	40
GRX69	52.5	27.5	2.42 x10 ⁵	39.7	25	50
GRX79	60.5	30.5	1.95 x10 ⁵	0	30	60
GRX89	73.5	33.5	7.69 x10 ⁵	48.9	40	80
GRX99	86.5	36.5	1.43 x10 ⁶	53.9	50	100
GRX109	102.5	42.5	2.47 x10 ⁶	62.3	60	120
GRX139	133	63	3.55 x10 ⁶	70.1	70	140
GF39	123.5	98.5	1.07 x10 ⁵	0	25	50
GF49	153.5	123.5	1.78 x10 ⁵	0	30	60
GF59	170.7	135.7	5.49 x10 ⁵	32	35	70
GF69	181.3	141.3	4.12 x10 ⁵	0	40	80
GF79	215.8	165.8	7.78 x10 ⁵	0	50	100
GF89	263	203	1.19 x10 ⁶	0	60	120
GF99	350	280	2.09 x10 ⁶	0	70	140
GF109	373.5	288.5	4.23 x10 ⁶	0	90	170
GF129	442.5	337.5	9.49 x10 ⁶	0	110	210
GF159	512	407	1.05 x10 ⁷	0	120	210
GK39	123.5	98.5	1.41 x10 ⁵	0	25	50
GK49	153.5	123.5	1.78 x10 ⁵	0	30	60
GK59	169.7	134.7	6.8 x10 ⁵	31	35	70
GK69	181.3	141.3	4.12 x10 ⁵	0	40	80
GK79	215.8	165.8	7.69 x10 ⁵	0	50	100
GK89	252	192	1.64 x10 ⁶	0	60	120
GK99	319	249	2.8 x10 ⁶	0	70	140
GK109	373.5	288.5	5.53 x10 ⁶	0	90	170
GK129	443.5	338.5	8.31 x10 ⁶	0	110	210
GK159	509	404	1.18 x10 ⁷	0	120	210
GK169	621.5	496.5	1.88 x10 ⁷	0	160	250
GK189	720.5	560.5	3.04 x10 ⁷	0	190	320
GS39	118.5	98.5	6.0 x10 ⁴	0	20	40
GS49	130	105	1.33 x10 ⁵	0	25	50
GS59	150	120	2.14 x10 ⁵	0	30	60
GS69	184	149	3.04 x10 ⁵	0	35	70
GS79	224	179	5.26 x10 ⁵	0	45	90
GS89	281.5	221.5	1.68 x10 ⁶	0	60	120
GS99	326.3	256.3	2.54 x10 ⁶	0	70	140
GS109	453.5	283.5	2.85 x10 ⁶	0	90	170

Значения для моделей, не указанных в списке, доступны по запросу в технический отдел.

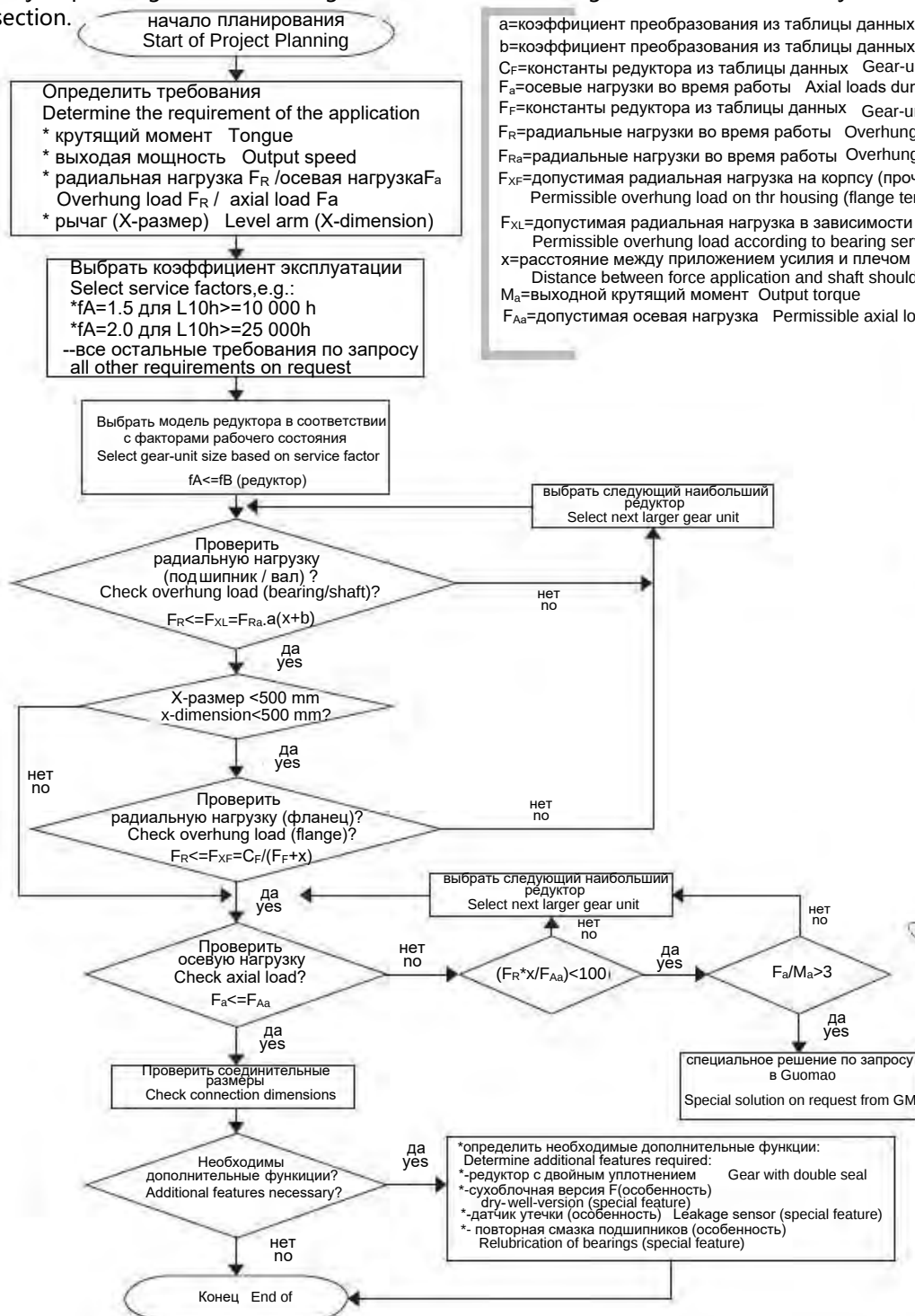
Values for types not listed are available on request.

GRM...Подбор редуктора

Selection procedure of GRM...

Мотор-редукторы GRM представляют собой особый тип цилиндрических мотор-редукторов с удлиненным корпусом выходного подшипника. Они специально разработаны для использования в случаях, когда есть высокие радиальные и осевые нагрузки, а также изгибающий момент. Остальные данные соответствуют стандартным мотор-редукторам с цилиндрическим редуктором. Специальные указания по проектированию мотор-редукторов GRM можно найти в разделе «Редукторы GRM» в разделе «Проектирование редукторов».

GRM geared motors are a special type of helical geared motor with an extended output bearing housing. They are specially designed for agitator applications and can be used in applications subject to high overhung and axial loads as well as flexural torque. The remaining data correspond to the standard helical geared motors. You can find special project planning notes for GRM geared motors in "GRM gear units" in the "Project Planning for Gear Units" section.



Допустимые радиальные и осевые нагрузки

Permitted overhung and axial loads

В соответствии с различным эксплуатационным коэффициентом f_B и различным номинальным сроком службы подшипника L_{10h} предусмотрены следующие допустимые радиальные нагрузки F_{Ra} и осевая нагрузка F_{Aa} .

The permitted overhung loads F_{Ra} and axial loads F_{Aa} are specified for various service factors f_B and nominal bearing service life L_{10h} .

$$f_{Bmin}=1.5 / L_{10h}=10000h$$

		выходная скорость Output speed n_a [rpm]							
		< 16	16-25	26-40	41-60	61-100	101-160	161-250	251-400
GRM59	F_{Ra} [N]	400	400	400	400	400	405	410	415
	F_{Aa} [N]	18800	15000	11500	9700	7100	5650	4450	3800
GRM69	F_{Ra} [N]	575	575	575	580	575	585	590	600
	F_{Aa} [N]	19000	18900	15300	11900	9210	7470	5870	5050
GRM79	F_{Ra} [N]	1200	1200	1200	1200	1200	1210	1210	1220
	F_{Aa} [N]	22000	22000	19400	15100	11400	9220	7200	6710
GRM89	F_{Ra} [N]	1970	1970	1970	1970	1980	1990	2000	2010
	F_{Aa} [N]	30000	30000	23600	18000	14300	11000	8940	8030
GRM99	F_{Ra} [N]	2980	2980	2990	3010	3050	3060	3060	3080
	F_{Aa} [N]	40000	36100	27300	20300	15900	12600	9640	7810
GRM109	F_{Ra} [N]	4230	4230	4230	4230	4230	4230	3580	3830
	F_{Aa} [N]	48000	41000	30300	23000	18000	13100	9550	9030
GRM139	F_{Ra} [N]	8710	8710	8710	8710	7220	5060	3980	6750
	F_{Aa} [N]	70000	70000	70000	57600	46900	44000	35600	32400
GRM149	F_{Ra} [N]	11100	11100	11100	11100	10600	10600	8640	10800
	F_{Aa} [N]	70000	70000	69700	58400	45600	38000	32800	30800
GRM169	F_{Ra} [N]	14600	14600	14600	14600	14600	14700		
	F_{Aa} [N]	70000	70000	70000	60300	45300	36900		

$$f_{Bmin}=2.0 / L_{10h}=25000h$$

		выходная скорость Output speed n_a [rpm]							
		< 16	16-25	26-40	41-60	61-100	101-160	161-250	251-400
GRM59	F_{Ra} [N]	410	410	410	410	410	415	415	420
	F_{Aa} [N]	12100	9600	7350	6050	4300	3350	2600	2200
GRM69	F_{Ra} [N]	590	590	590	595	590	595	600	605
	F_{Aa} [N]	15800	12000	9580	7330	5580	4460	3460	2930
GRM79	F_{Ra} [N]	1210	1210	1210	1210	1210	1220	1220	1220
	F_{Aa} [N]	20000	15400	11900	9070	6670	5280	4010	3700
GRM89	F_{Ra} [N]	2000	2000	2000	2000	2000	1720	1690	1710
	F_{Aa} [N]	24600	19200	14300	10600	8190	6100	5490	4860
GRM99	F_{Ra} [N]	3040	3040	3040	3050	3070	3080	2540	2430
	F_{Aa} [N]	28400	22000	16200	11600	8850	6840	5830	4760
GRM109	F_{Ra} [N]	4330	4330	4330	4330	4330	3350	2810	2990
	F_{Aa} [N]	32300	24800	17800	13000	9780	8170	5950	5620
GRM139	F_{Ra} [N]	8850	8850	8850	8830	5660	4020	3200	5240
	F_{Aa} [N]	70000	59900	48000	37900	33800	31700	25600	23300
GRM149	F_{Ra} [N]	11400	11400	11400	11400	11400	8320	6850	8440
	F_{Aa} [N]	70000	60600	45900	39900	33500	27900	24100	22600
GRM169	F_{Ra} [N]	15100	15100	15100	15100	15100	13100		
	F_{Aa} [N]	70000	63500	51600	37800	26800	23600		

Коэффициенты преобразования и константы редуктора

Conversion factors and gear unit constants

Расчет коэффициента преобразования для номинальной радиальной нагрузки F_{xL} ($x \neq 1000$ мм) мотор-редуктора GRM.

The following conversion factors and gear unit constants apply to calculating the approved overhung load F_{xL} at point $x \neq 1000$ mm for GRM geared motors:

модель Type size	a	b	$c_F(f_B=1.5)$	$c_F(f_B=2.0)$	F_F
GRM59	1047	47	1220600	1260400	277
GRM69	1047	47	2047600	2100000	297.5
GRM79	1050	50	2512800	2574700	340.5
GRM89	1056.5	56.5	4917800	5029000	414
GRM99	1061	61	10911600	11124100	481
GRM109	1069	69	15367000	15652000	554.5
GRM139	1088	88	25291700	25993600	650
GRM149	1091	91	30038700	31173900	756
GRM169	1089.5	89.5	42096100	43654300	869

Дополнительный вес редуктора GRM Additional weights of GRM gear units

модель Type	Таблица дополнительного веса редуктора с самым маленьким фланцем серии GRF Additional weight in addition to GRF, related to the smallest GRF flange Δm [kg]
GRM59	12
GRM69	15.8
GRM79	25
GRM89	29.7
GRM99	51.3
GRM109	88
GRM139	111.1
GRM149	167.4
GRM169	195.4

GR Series Helical Geared Motors

серия
GR

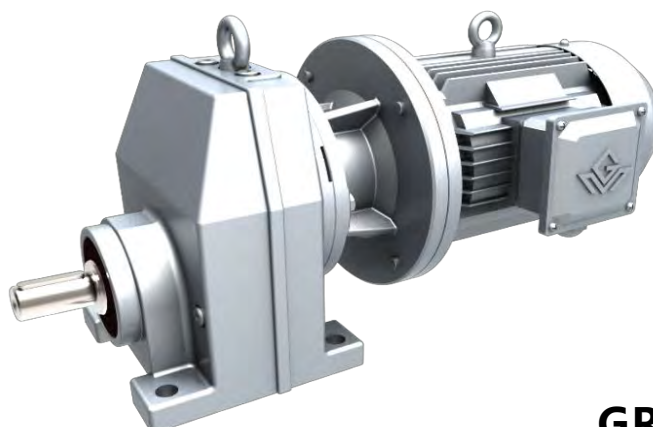
цилиндрический редуктор



GR..



GRF..



GRX..

серия GR

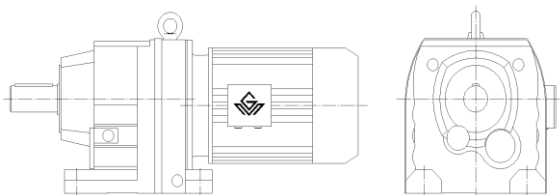
Описание конструктивной формы

Серия GR имеет небольшие эксцентрики на входном и выходном валах и состоит из одно-, двух- или трехступенчатых косозубых шестерен.

The input shafts and output shafts of GR series have small eccentricity. Units of GR series consist of single-stage, two-stage or three-stage helical gears.

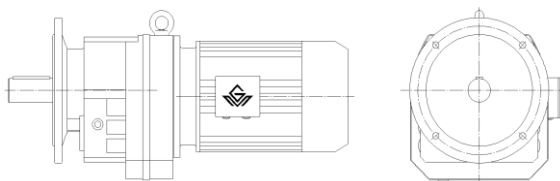
1.тип GR: ножное крепление

Type GR: Foot mounted.



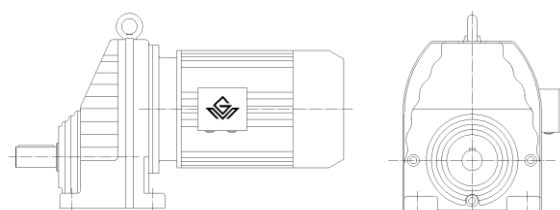
2.тип GRF : монтажный фланец B5

Type GRF: B5 flange mounted.



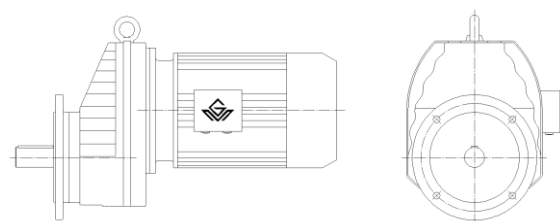
3.тип GRX: на лапах, одноступенчатая передача

Type GRX: Foot mounted. Single stage.



4. тип GRXF: монтажный фланец B5, одноступенчатая передача

Type GRXF: B5 flange mounted. Single stage.

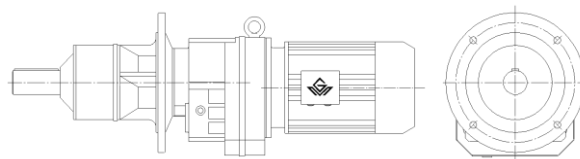


Type of GR Series

Dimensional Description

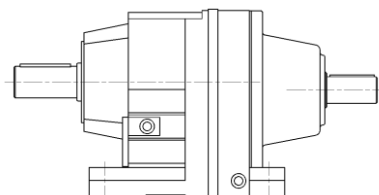
5.тип GRM: фланцевый монтаж, удлиненный корпус подшипника

Type GRM: Flange mounted. Extended bearing housing.



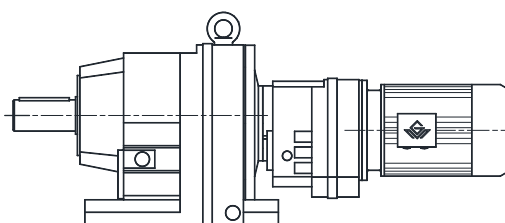
6. тип GR..AD..: с входным валом

Type GR..AD..: Input shaft types.



7.тип GR..R: комбинация двух серий GR

Type GR..R: Combined types of two type GR.



цилиндрический редуктор серии GR

Типовое обозначение серии GR

Type Expression of GR Series

G	RF 79	- Y1.5	- 4P	- 52.07	- M2	- Ф300	- 270°	- 3	- IEC(ZPIEC)	
										тип фланцевого соединения (двигатель пользователя) Flange connection (without motor)
										расположение кабельного ввода Position of cable entry
										ориентация распределительной коробки двигателя (угол) (см. метод указания положения распределительной коробки) Terminal box position (angle) (see description of motor terminal box position)
										диаметр отверстия выходного вала для выхода полого вала (см. монтажные размеры на схеме) Bore diameter of selected output shaft (see mounting dimensional description)
										монтажная форма (см. рисунок монтажной формы) Mounting arrangement (see mounting arrangement description)
										передаточное число (см. таблицу выбора параметров) Ratio (see selection table)
										количество полюсов двигателя (см. таблицу выбора параметров) Pole number of motor (see selection table)
										код серии двигателя и мощность (см. таблицу выбора параметров) Motor type and motor power (see selection table)
										номер модели и спецификации (см. таблицу выбора данных и таблицу установочных размеров) Type size (see selection table and mounting dimensional description)
										G код компании G, symbol of company

Примечание :

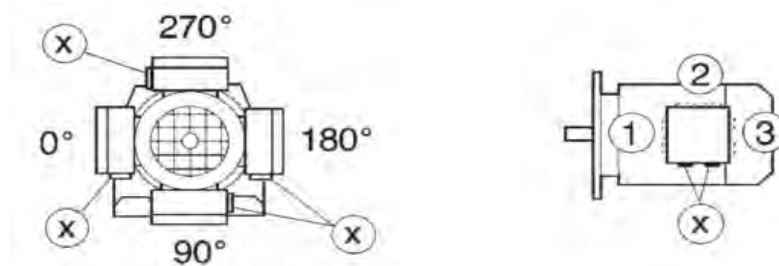
1. если требуется соединительный фланец, указать IEC
2. комплектация двигателя для входного вала не указана
3. если форма установки редуктора не указана, по умолчанию используется форма M1. Если направление распределительной коробки не указано, по умолчанию используется положение 0 градусов. Если положение порта ввода кабеля не указано, по умолчанию используется положение X.
4. если есть особые требования к направлению вращения выходного вала и направлению вращения входного вала, пожалуйста, свяжитесь с техническим отделом и объясните это с помощью схемы или текста при заказе.

Note:

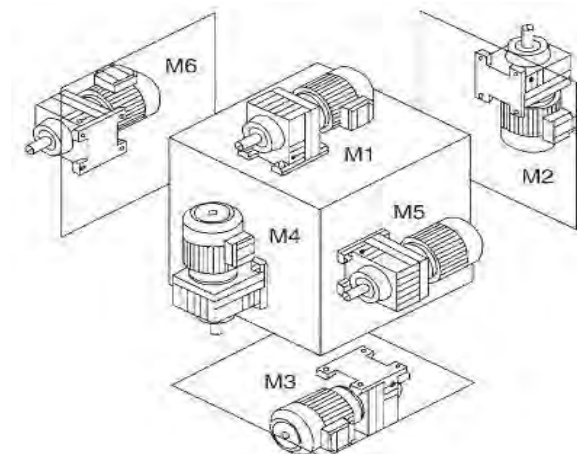
1. Please make a note, if it needs connecting flange.
2. Contents of motors for input shaft types are not listed.
3. It is M1, When the mounting arrangement of the reducer is not mentioned. Degree = 0°, if terminal box position is not mentioned. It is X, if cable entry position is not mentioned.
4. If specific rotation directions of output shaft or/and input shaft are specially requested, please contact our technology department, and make detailed description while placing order.

Положение распределительной коробки двигателя и ввода кабеля

Description of Motor Terminal Box Position and Cable Entry Position



Форма установки



Определение формы установки:

M1-двигатель расположен горизонтально; лапы редуктора(тип GR, GRX)или нижняя часть (тип GRF, GRXF) направлены вниз

M2-двигатель установлен вертикально вниз

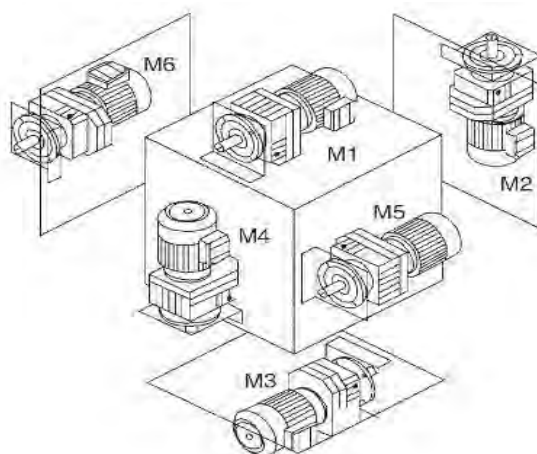
M3-двигатель установлен горизонтально, основание редуктора (тип GR, GRX)или нижняя часть (тип GRF, GRXF) сверху

M4-двигатель установлен вертикально вверх

M5-двигатель установлен горизонтально, при установке в положение M1 левая сторона двигателя развернута в нижнее положение

M6-двигатель установлен горизонтально, при установке в положение M1 левая сторона двигателя развернута в верхнее положение

Mounting Arrangements Description



Mounting arrangements are defined as following:

M1-horizontally mounted motor,unit foot (for GR,GRX) or unit base (for GRF,GRXF) is at bottom.

M2-motor is vertically mounted downwards.

M3-horizontally mounted motor,unit foot (for GR,GRX) or unit base (for GRF,GRXF) is top.

M4-motor is vertically mounted upwards.

M5-horizontally mounted motor,if placed on M1 position,left side of unit turns to bottom(view point:towards from motor side).

M6-horizontally mounted motor,if placed on M1 position,left side of unit turns to top(view point:towards from motor side).

Вес редуктора

Gear Unit Weight

модель Type size	GR19	GR29	GR39	GR49	GR59	GR69	GR79	GR89	GR99	GR109	GR139	GR149	GR169	GR179
вес (kg) Weight	5	6	7.5	13	21	25	35	67	100	187	280	450	735	1250
модель Type size	GRX59	GRX69	GRX79	GRX89	GRX99	GRX109	GRX139							
вес (kg) Weight	11	15	25	47	80	115	130							

Примечание. Вес является средним значением, без учета двигателя и соединительного фланца, только для справки.

(Note: The weights mean values without the motor and IEC flange, only for reference.)

Примечание к таблице выбора параметров

постоянная мощность Constant power					
n_a [r/min]	M_a [Nm]	i	F_{Ra} [kN]	f_B	модель Type size кол-во полюсов Pole
↓	↓	↓	↓	↓	
выходная скорость Output speed	выходной крутящий момент Output torque	передаточное отношение Ratio	допустимая радиальная нагрузка Permissible radial load	коэффициент эксплуатации Service factor	

Description of Selection Table

постоянный крутящий момент Constant torque					
M_{max} [Nm]	n_a [r/min]	i	F_{Ra} [kN]	модель Type size	P [kW]/4P
↓	↓	↓	↓	↓	↓
максимальный выходной крутящий момент Max.output torque	выходная скорость Output speed	передаточное отношение Ratio	допустимая радиальная нагрузка Permissible radial load		мощность двигателя Motor power

цилиндрический редуктор серии GR

Таблица выбора параметров

Selection Table

(постоянная мощность) 0.12kW

(Constant Power) 0.12kW

n _a [r/min]	M _a [Nm]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	модель Type size	кол-во полюсов Pole	n _a [r/min]	M _a [Nm]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	модель Type size	кол-во полюсов Pole
0.12kW							0.12kW						
0.06	16850	21342	56	0.80	GR149R79 GRF149R79	4P	0.92	1129	1430	7.8	0.80	GR79R39 GRF79R39	4P
0.07	14370	18201	61	0.95			1.0	1029	1303	8.6	0.85		
0.08	12571	15923	64	1.10			1.2	887	1124	10	1.00		
0.09	11112	14075	65	1.25			1.3	827	1047	10	1.05		
0.11	9746	12344	67	1.40	GR149R79 GRF149R79	4P	1.4	722	915	11	1.20	GR79R39 GRF79R39	4P
0.12	8798	11143	68	1.60			0.94	1101	1394	8.2	0.80		
0.13	7692	9743	69	1.80			1.1	962	1218	10	0.90		
0.16	6666	8443	69	2.10			1.2	856	1084	10	1.00		
0.18	5769	7307	70	2.40			1.4	742	940	11	1.15		
0.20	5090	6447	70	2.70			1.6	648	821	11	1.35		
0.24	4396	5568	70	3.20	GR139R79 GRF139R79	4P	1.8	577	731	12	1.50	GR79R39 GRF79R39	4P
0.10	10201	12921	50	0.85			2.0	510	646	12	1.70		
0.11	9247	11712	52	0.90			2.5	411	520	12	2.10		
0.12	8348	10573	54	1.00			2.9	356	451	12	2.45		
0.15	6935	8784	55	1.20			3.1	333	422	12	2.60		
0.18	5905	7479	56	1.45			3.6	288	365	12	3.00		
0.20	5178	6559	57	1.65			1.4	755	956	5.7	0.85	GR69R39 GRF69R39	4P
0.22	4606	5834	57	1.85			1.5	703	891	7.1	0.90		
0.26	4039	5116	57	2.10	GR109R79 GRF109R79	4P	1.8	576	730	8.2	1.10		
0.17	5987	7583	27	0.80			2.0	508	644	8.7	1.25		
0.19	5324	6743	30	0.85			2.3	451	571	9.0	1.40	GR69R39 GRF69R39	4P
0.22	4669	5914	31	1.00			2.7	384	486	9.3	1.65		
0.25	4080	5168	33	1.10			1.6	660	836	7.6	0.95	GR69R39 GRF69R39	4P
0.30	3502	4435	34	1.30			1.7	592	750	8.4	1.05		
0.34	3076	3896	35	1.50	GR109R79 GRF109R79	4P	2.0	510	646	8.7	1.25		
0.43	2399	3039	35	1.90			2.3	453	574	9.0	1.40		
0.33	3093	3918	34	1.45			2.6	391	495	9.3	1.60	GR59R39 GRF59R39	4P
0.39	2639	3343	35	1.70			3.0	346	438	9.5	1.85		
0.43	2395	3034	35	1.90			1.7	617	782	5.4	0.80	GR59R39 GRF59R39	4P
0.49	2095	2653	35	2.15			1.9	535	678	6.8	0.90		
0.57	1800	2280	35	2.50	GR99R59 GRF99R59	4P	2.2	477	604	7.0	1.00		
0.63	1632	2067	36	2.80			2.4	424	537	7.1	1.10		
0.29	3599	4559	20	0.90			2.8	372	471	7.2	1.30	GR59R39 GRF59R39	4P
0.33	3161	4004	23	1.00			3.7	282	357	7.4	1.70		
0.38	2748	3481	24	1.15			4.1	252	319	7.4	1.90		
0.28	3693	4678	3.8	0.85	GR99R59 GRF99R59	4P	3.6	283	359	7.4	1.70	GR59R39 GRF59R39	4P
0.30	3402	4309	20	0.95			4.0	256	324	7.4	1.85		
0.35	2923	3702	23	1.10			4.5	229	290	7.5	2.10		
0.43	2384	3019	25	1.30			5.0	207	262	7.5	2.30		
0.49	2106	2668	26	1.50			5.3	194	246	7.5	2.45	GR49R39 GRF49R39	4P
0.58	1772	2245	26	1.80			6.0	174	220	7.5	2.75		
0.65	1592	2016	27	2.00	GR99R59 GRF99R59	4P	2.3	452	572	2.4	0.80		
0.76	1368	1733	27	2.30			2.6	403	510	4.9	0.80	GR49R39 GRF49R39	4P
0.43	2420	3065	25	1.30			3.0	344	436	5.3	0.90		
0.48	2149	2722	26	1.50			3.2	322	408	5.3	1.00		
0.57	1825	2311	26	1.75			3.8	272	344	5.5	1.15	GR49R39 GRF49R39	4P
0.63	1641	2078	26	1.95			2.6	396	502	3.6	0.80		
0.72	1439	1823	27	2.20	GR89R59 GRF89R59	4P	3.1	339	429	5.2	0.95	GR49R39 GRF49R39	4P
0.83	1250	1583	27	2.55			3.5	294	372	5.4	1.10		
0.94	1102	1396	27	2.90			3.8	275	348	5.4	1.15		
1.1	970	1228	27	3.30			4.4	238	301	5.5	1.35		
0.45	2278	2885	15	0.80			5.1	201	255	5.7	1.55	GR3R19 GRF39R19	4P
0.67	1555	1969	18	1.05			5.7	180	228	5.7	1.75		
0.47	2196	2781	10	0.80	GR89R59 GRF89R59	4P	6.7	154	195	5.7	2.10		
0.50	2057	2606	15	0.80			3.9	267	338	4.5	0.80	GR3R19 GRF39R19	4P
0.61	1688	2138	17	0.95			4.4	234	296	4.7	0.90		
0.68	1530	1938	18	1.05			5.1	204	259	5.0	1.00		
0.75	1374	1740	18	1.20			5.7	180	228	5.1	1.15	GR3R19 GRF39R19	4P
0.75	1377	1744	19	1.20			6.6	157	199	5.3	1.35		
0.86	1208	1530	19	1.35	GR89R59 GRF89R59	4P	7.6	136	172	5.4	1.55		
1.0	1033	1308	19	1.60			4.0	259	328	4.3	0.80	GR3R19 GRF39R19	4P
1.1	906	1148	19	1.80			4.5	228	289	4.7	0.90		
1.5	702	889	19	2.35			4.9	209	265	4.9	1.00		
1.7	616	780	19	2.65			5.8	178	226	5.2	1.20	GR3R19 GRF39R19	4P
1.9	543	688	19	3.00			6.5	159	202	5.3	1.30		
2.2	474	601	19	3.50			7.3	141	179	5.4	1.50		

Таблица выбора параметров
(постоянная мощность) 0.12kW

Selection Table
(Constant Power) 0.12kW

n_a [r/min]	M_a [Nm]	i	F_{Ra} [kN]	f_B	модель Type size	кол-во полюсов Pole
0.12kW						
5.7	181	229	3.9	0.80	GR29R19 GRF29R19	4P
6.6	158	200	4.0	0.85		
7.4	140	177	4.1	1.00		
7.9	131	166	4.1	1.05		
5.8	179	227	3.9	0.80	GR29R19 GRF29R19	4P
6.5	160	203	4.0	0.85		
7.3	141	179	4.1	1.00		
8.4	123	156	4.1	1.10		
4.4	250	195.24	12	3.30	GR79 GRF79	6P *
5.1	213	166.59	12	3.90		
5.8	187	145.67	12	4.40		
4.3	256	199.81	10	2.40	GR69 GRF69	6P *
4.6	236	184.07	10	2.60		
5.4	203	158.14	10	3.00		
6.2	176	137.67	10	3.40		
6.6	165	128.97	10	3.70	GR69 GRF69	4P
7.5	90	113.94	10	4.10		
6.6	166	199.81	10	3.60	GR69 GRF69	4P
7.1	153	184.07	10	3.90		
4.5	239	186.89	7.4	1.90	GR59 GRF59	6P *
4.9	221	172.17	7.4	2.00		
5.7	189	147.92	7.5	2.40		
6.6	165	128.77	7.5	2.70		
7.0	155	120.63	7.5	2.90		
8.0	137	106.58	7.6	3.30		
8.6	127	98.99	7.6	3.60	GR59 GRF59	4P
7.0	155	186.89	7.5	2.90		
7.6	143	172.17	7.5	3.20		
8.9	123	147.92	7.6	3.70		
10.2	107	128.77	7.6	4.20	GR49 GRF49	6P *
4.8	227	176.88	5.5	1.35		
5.2	209	162.94	5.5	1.45		
6.1	179	139.99	5.6	1.70		
7.0	156	121.87	5.7	1.95	GR49 GRF49	4P
7.4	147	176.88	5.7	2.00		
8.0	135	162.94	5.7	2.20		
9.4	116	139.99	5.8	2.60		
11	101	121.87	5.8	3.00		
11	95	114.17	5.8	3.20		
13	84	100.86	5.8	3.60		
14	78	93.68	5.8	3.90		
6.3	167	134.82	5.0	1.15	GR39 GRF39	6P *
6.9	153	123.66	5.1	1.25		
8.1	131	105.28	5.3	1.50		
9.4	113	90.77	5.4	1.75		
10	105	84.61	5.5	1.85		
11	92	73.96	5.6	2.10	GR39 GRF39	4P
9.7	109	134.82	5.5	1.80		
11	100	123.66	5.5	1.95		
12	85	105.28	5.6	2.30		
14	73	90.77	5.6	2.70		
15	68	84.61	5.7	2.80		
18	60	73.96	5.7	3.30		
6.9	154	123.91	3.9	0.80	GR29 GRF29	6P *
8.1	131	105.49	4.0	0.95		
9.3	113	90.96	4.1	1.10		
10	105	84.78	4.1	1.20		
11	92	74.11	4.2	1.40		
9.7	109	135.09	4.1	1.15	GR29 GRF29	4P
11	100	123.91	4.1	1.25		
12	85	105.49	4.2	1.50		
14	73	90.96	4.2	1.70		

n_a [r/min]	M_a [Nm]	i	F_{Ra} [kN]	f_B	модель Type size	кол-во полюсов Pole
0.12kW						
15	68	84.78	4.2	1.85	GR29 GRF29	4P
18	60	74.11	4.2	2.10		
19	56	69.47	4.2	2.20		
21	49	61.30	4.2	2.50		
23	45	55.87	4.1	2.80		
27	39	48.17	3.9	3.20		
29	36	44.90	3.8	3.50		
10	101	81.64	0.3	0.80	GR19 GRF19	6P *
12	87	70.39	1.4	0.95		
13	81	65.61	1.8	1.00		
15	71	57.35	2.3	1.15		
16	67	53.76	2.4	1.25		
18	59	47.44	2.4	1.40	GR19 GRF19	4P
16	66	81.64	2.4	1.25		
19	57	70.39	2.4	1.45		
20	53	65.61	2.4	1.55		
23	46	57.35	2.4	1.80		
24	43	53.76	2.4	1.90		
28	38	47.44	2.4	2.20		
30	36	44.18	2.4	2.30		
34	31	38.61	2.3	2.70		
36	29	36.20	2.3	2.80		
41	26	31.94	2.2	3.20		
46	23	28.32	2.1	3.60		
54	19	24.07	2.0	4.20	GR19 GRF19	4P
52	20	25.23	2.1	4.10		
57	19	23.15	2.0	4.40		
66	16	19.71	1.9	5.20		
77	14	16.99	1.8	6.00		
83	13	15.84	1.8	6.40		
95	11	13.84	1.7	7.40		
101	10	12.98	1.7	7.90		
114	9.2	11.45	1.6	8.50		
129	8.2	10.15	1.6	9.20		
152	6.9	8.63	1.5	10		
174	6.1	7.55	1.4	8.90	GRX69 GRXF69	4P
186	5.7	7.04	1.4	9.50		
213	4.9	6.15	1.3	11		
227	4.6	5.76	1.3	11		
257	4.1	5.09	1.3	12		
290	3.6	4.51	1.2	13		
342	3.1	3.83	1.1	14		
216	5.2	6.07	4.1	8.60		
253	4.4	5.18	3.8	17		
289	3.9	4.53	3.7	22		
305	3.7	4.30	3.6	22	GRX59 GRXF59	4P
238	4.7	5.50	3.2	8.50		
258	4.3	5.07	3.1	8.60		
301	3.7	4.35	3.0	19		
346	3.2	3.79	2.8	22		
369	3.0	3.55	2.8	24		
417	2.7	3.14	2.7	25		
450	2.5	2.91	2.6	28		
496	2.3	2.64	2.5	31		
553	2.0	2.37	2.4	35		
642	1.7	2.04	2.3	41		
682	1.6	1.92	2.3	43		
794	1.4	1.65	2.1	49		

*0.12kW (6P) необходимо специальное изготовление мотора *0.12kW motor of 6 poles needs to be specially requested and then manufactured.

цилиндрический редуктор серии GR

Таблица выбора параметров
(постоянная мощность) 0.18kW

Selection Table
(Constant Power) 0.18kW

n _a [r/min]	M _a [Nm]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	модель Type size	кол-во полюсов Pole	n _a [r/min]	M _a [Nm]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	модель Type size	кол-во полюсов Pole
0.18kW							0.18kW						
0.09	16669	14075	42	0.85	GR149R79 GRF149R79	4P	1.1	1360	1148	18	1.20	GR89R59 GRF89R59	4P
0.11	14619	12344	60	0.95			1.5	1053	889	19	1.55		
0.12	13196	11143	62	1.05			1.7	924	780	19	1.80		
0.13	11538	9743	64	1.20			1.5	1016	858	7.7	0.85	GR79R39 GRF79R39	4P
0.16	9999	8443	66	1.40	GR149R79 GRF149R79	4P	1.7	896	757	9.3	1.00		
0.18	8653	7307	67	1.60			2.0	795	671	10	1.10		
0.20	7635	6447	68	1.80			2.3	676	571	11	1.30		
0.24	6594	5568	69	2.10			1.6	972	821	9.0	0.90	GR79R39 GRF79R39	4P
0.27	5834	4926	69	2.35			1.8	866	731	10	1.00		
0.30	5122	4325	70	2.70			2.0	765	646	10	1.15		
0.35	4446	3754	70	3.15			2.3	663	560	11	1.30		
0.40	3910	3302	70	3.60			2.7	578	488	11	1.50		
0.15	10403	8784	47	0.80	GR139R79 GRF139R79	4P	3.0	516	436	12	1.70		
0.18	8857	7479	52	0.95			3.5	442	373	12	2.00		
0.20	7768	6559	53	1.10			4.0	387	327	12	2.25		
0.22	6909	5834	54	1.20			4.5	342	289	12	2.55		
0.26	6059	5116	55	1.40			2.3	676	571	6.9	0.95	GR69R39 GRF69R39	4P
0.29	5287	4464	56	1.60	GR139R79 GRF139R79	4P	2.7	576	486	7.9	1.10		
0.33	4652	3928	57	1.80			2.3	680	574	6.8	0.95	GR69R39 GRF69R39	4P
0.28	5577	4709	55	1.50			2.6	586	495	7.8	1.10		
0.33	4758	4018	56	1.75			3.0	519	438	8.4	1.25		
0.37	4162	3514	57	2.00			3.4	459	388	8.8	1.40		
0.39	3953	3338	57	2.10			3.8	407	344	9.0	1.55		
0.45	3469	2929	57	2.40			4.5	348	294	9.3	1.85		
0.30	5252	4435	27	0.85	GR109R79 GRF109R79	4P	5.0	309	261	9.5	2.05	GR59R39 GRF59R39	4P
0.34	4614	3896	30	1.00			2.9	538	454	6.6	0.90		
0.43	3599	3039	33	1.25	GR109R79 GRF109R79	4P	3.2	486	410	6.8	1.00	GR59R39 GRF59R39	4P
0.33	4640	3918	28	1.00			2.8	558	471	5.7	0.85		
0.39	3959	3343	31	1.15			3.7	423	357	7.0	1.15		
0.43	3593	3034	32	1.25			4.1	378	319	7.1	1.25		
0.49	3142	2653	33	1.45			4.8	323	273	7.3	1.45		
0.57	2700	2280	34	1.70			5.4	285	241	7.4	1.65		
0.63	2448	2067	35	1.85	GR109R79 GRF109R79	4P	6.1	255	215	7.4	1.85		
0.66	2353	1987	35	1.95			3.6	425	359	6.9	1.10	GR59R39 GRF59R39	4P
0.72	2164	1827	35	2.10			4.0	384	324	7.1	1.25		
0.82	1894	1599	35	2.40			4.5	343	290	7.2	1.40		
0.94	1658	1400	35	2.75			5.0	310	262	7.3	1.55		
1.1	1452	1226	36	3.15			5.3	291	246	7.3	1.65		
0.49	3160	2668	20	1.00	GR99R59 GRF99R59	4P	6.0	261	220	7.4	1.85		
0.58	2659	2245	23	1.20			7.0	223	188	7.4	2.15		
0.65	2387	2016	24	1.35			8.2	188	159	7.5	2.55		
0.76	2052	1733	25	1.55			4.4	356	301	4.5	0.90	GR49R39 GRF49R39	4P
0.81	1922	1623	26	1.65			5.1	302	255	5.2	1.05		
0.91	1698	1434	26	1.85			5.7	270	228	5.4	1.20		
1.1	1429	1207	27	2.20			6.7	231	195	5.5	1.40	GR39R19 GRF39R19	4P
1.2	1284	1084	27	2.45			6.6	236	199	4.4	0.90		
1.4	1106	934	27	2.85			7.6	204	172	4.8	1.05		
1.5	1040	878	27	3.05			8.7	178	150	5.1	1.20	GR39R19 GRF39R19	4P
1.7	894	755	27	3.55			5.8	268	226	2.0	0.80		
0.48	3224	2722	19	1.00	GR99R59 GRF99R59	4P	6.5	239	202	4.3	0.90	GR39R19 GRF39R19	4P
0.57	2737	2311	23	1.15			7.3	212	179	4.7	1.00		
0.63	2461	2078	24	1.30			8.4	185	156	5.0	1.15		
0.75	2061	1740	10	0.80	GR89R59 GRF89R59	4P	9.3	167	141	3.9	0.85	GR29R19 GRF29R19	4P
0.88	1770	1495	15	0.95			11	147	124	4.0	0.95		
0.94	1659	1401	16	1.00			12	130	110	4.1	1.05		
1.1	1465	1237	17	1.10			14	111	94	4.1	1.25		
1.1	1362	1150	18	1.20			9.7	160	135	3.9	0.85	GR29R19 GRF29R19	4P
1.3	1234	1042	18	1.35			11	140	118	4.0	1.00		
1.4	1107	935	19	1.50			13	123	104	4.1	1.10		
1.6	955	806	19	1.70	GR89R59 GRF89R59	4P	15	107	90	4.1	1.30		
0.75	2065	1744	11	0.80									
0.86	1812	1530	13	0.90									
1.0	1549	1308	17	1.05									

Таблица выбора параметров
(постоянная мощность) 0.18kW

Selection Table
(Constant Power) 0.18kW

n _a [r/min]	M _a [Nm]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	модель Type size	кол-во полюсов Pole	n _a [r/min]	M _a [Nm]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	модель Type size	кол-во полюсов Pole				
0.18kW							0.18kW										
4.4	375	195.24	12	2.10	GR79 GRF79	6P	11	150	123.91	3.9	0.80	GR29 GRF29	4P				
5.1	320	166.59	12	2.50			12	127	105.49	4.0	0.95						
5.8	280	145.67	12	2.80			14	110	90.96	4.1	1.10						
6.1	266	138.39	12	3.00			15	102	84.78	4.1	1.20						
7.0	233	121.42	12	3.40			18	89	74.11	4.2	1.35						
6.7	243	195.24	12	3.20	GR79 GRF79	4P	19	84	69.47	4.2	1.45			GR29 GRF29	4P		
7.9	208	166.59	12	3.80			21	74	61.3	4.1	1.65						
9.0	182	145.67	12	4.30			23	67	55.87	4.0	1.80						
9.5	173	138.39	12	4.60			27	58	48.17	3.8	2.10						
4.3	384	199.81	8.9	1.50			29	54	44.9	3.8	2.20						
4.6	354	184.07	9.1	1.65	GR69 GRF69	6P	33	47	39.25	3.6	2.50					GR29 GRF29	4P
5.4	304	158.14	9.3	1.90			36	44	36.79	3.6	2.70						
6.2	264	137.67	10	2.20			40	39	32.47	3.4	3.10						
6.6	248	128.97	10	2.30			46	35	28.78	3.3	3.50						
7.5	219	113.94	10	2.70			54	30	24.47	3.1	4.10						
8.0	203	105.83	10	2.90			46	34	28.37	3.3	3.50						
8.9	184	95.91	10	3.20			50 68 31 23	26.09	3.2	3.80							
9.9	165	86.11	10	3.50			59	27	22.32	3.1	4.50						
11	142	74.17	10	4.10			68	23	19.35	2.9	5.20						
12	134	69.75	10	4.30			72	22	18.08	2.9	5.50						
6.6	249	199.81	10	2.30			GR69 GRF69	4P	84	19	15.63	2.7	6.40	GR19 GRF19	4P		
7.1	229	184.07	10	2.50	99	16			13.28	2.6	7.50						
8.3	197	158.14	10	2.90	16	99			81.64	0.04	0.80						
9.5	172	137.67	10	3.30	19	85			70.39	1.3	0.95						
10	161	128.97	10	3.60	20	79			65.61	1.7	1.00						
11	142	113.94	10	4.00	23	69			57.35	2.2	1.15						
12	132	105.83	10	4.30	24 30 65 53	53.76			2.4	1.20							
4.5	359	186.89	7.0	1.20	GR59 GRF59	6P	28	57	47.44	2.3	1.40	GR19 GRF19	4P				
4.9	331	172.17	7.1	1.30			30	53	44.18	2.3	1.50						
5.7	284	147.92	7.3	1.55			34	47	38.61	2.2	1.70						
6.6	247	128.77	7.4	1.75			36	44	36.2	2.2	1.80						
7.0	232	120.63	7.4	1.90			41	39	31.94	2.1	2.00						
7.0	233	186.89	7.4	1.85	GR59 GRF59	4P	46	34	28.32	2.1	2.30					GR19 GRF19	6P
7.6	215	172.17	7.4	2.00			54	29	24.07	2.0	2.70						
8.9	184	147.92	7.5	2.30			34	47	25.23	2.2	1.70						
10	161	128.77	7.5	2.70			37	43	23.15	2.2	1.85						
11	150	120.63	7.5	2.90			43	37	19.71	2.1	2.20						
12	133	106.58	7.5	3.20			52	30	25.23	2.0	2.60						
13	123	98.99	7.6	3.50			57	28	23.15	2.0	2.80						
15	112	89.71	7.6	3.80			66	24	19.71	1.9	3.30						
7.4	220	176.88	5.5	1.30	GR49 GRF49	4P	77	21	16.99	1.8	3.80			GR19 GRF19	4P		
8.0	203	162.94	5.5	1.40			83	19	15.84	1.8	4.10						
9.4	175	139.99	5.6	1.65			95	17	13.84	1.7	4.70						
11	152	121.87	5.7	1.90			101	16	12.98	1.7	5.00						
11	142	114.17	5.7	2.00			114	14	11.45	1.6	5.40						
13	126	100.86	5.7	2.30			129	12	10.15	1.6	5.80						
14	117	93.68	5.8	2.50			152 186 10 8	8.63	1.5	6.40							
15	106	84.90	5.8	2.70			174	9.1	7.55	1.4	5.70						
17	95	76.23	5.8	3.00			186	8.5	7.04	1.4	6.00						
6.9	238	123.66	2.9	0.80	GR39 GRF39	6P	213	7.4	6.15	1.3	6.80	GR19 GRF19	2P				
8.1	202	105.28	4.6	0.95			227	7.0	5.76	1.3	7.10						
9.4	174	90.77	4.9	1.10			257	6.1	5.09	1.3	7.70						
10	163	84.61	5.0	1.20			290	5.4	4.51	1.2	8.10						
10	163	134.82	5.0	1.15	GR39 GRF39	4P	342	4.6	3.83	1.1	9.00					GR19 GRF19	2P
11	149	123.66	5.1	1.25			268	5.9	10.15	1.2	12						
12	127	105.28	5.3	1.45			315	5.0	8.63	1.2	13						
14	110	90.77	5.4	1.70			360	4.4	7.55	1.1	12						
15	102	84.61	5.5	1.80			386	4.1	7.04	1.1	13						
18	89	73.96	5.5	2.10			442	3.6	6.15	1.1	14						
19	84	69.33	5.6	2.20			472	3.3	5.76	1.0	15						
21	74	61.18	5.6	2.50			534	3.0	5.09	1.0	16						
23	67	55.76	5.6	2.80			603	2.6	4.51	1.0	17						
27	58	48.08	5.7	3.20			710	2.2	3.83	0.9	19						

цилиндрический редуктор серии GR

Таблица выбора параметров

(постоянная мощность) 0.18kW-0.25kW

Selection Table

(Constant Power) 0.18kW-0.25kW

n _a [r/min]	M _a [Nm]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	модель Type size	кол-во полюсов Pole
0.18kW						
140	12	6.07	4.7	3.60	GRX69 GRXF69	6P
164	10	5.18	4.5	7.30		
188	8.9	4.53	4.3	9.20		
198	8.5	4.30	4.2	9.40		
216	7.5	6.07	4.1	5.40	GRX69 GRXF69	4P
253	6.4	5.18	3.9	11		
289	5.6	4.53	3.7	14		
305	5.3	4.30	3.7	14		
347	4.7	3.77	3.5	18		
409	4.0	3.20	3.3	24		
453	3.6	2.89	3.2	28		
516	3.1	2.54	3.1	36		
546	3.0	2.40	3.0	40		
642	2.5	2.04	2.9	50		
155	11	5.50	3.7	3.60	GRX59 GRXF59	6P
168	10	5.07	3.6	3.60		
195	8.6	4.35	3.4	7.90		
224	7.5	3.79	3.3	9.20		
238	6.8	5.50	3.2	5.40	GRX59 GRXF59	4P
258	6.3	5.07	3.1	5.40		
301	5.4	4.35	3.0	12		
346	4.7	3.79	2.9	14		
369	4.4	3.55	2.8	15		
417	3.9	3.14	2.7	16		
450	3.6	2.91	2.6	18		
496	3.3	2.64	2.5	20		
553	2.9	2.37	2.5	22		
642	2.5	2.04	2.3	26		
682	2.4	1.92	2.3	28		
794	2.0	1.65	2.2	31		
0.25kW						
0.14	15785	9743	48	0.85	GR149R79 GRF149R79	4P
0.16	13678	8443	60	1.00		
0.18	11838	7307	63	1.15		
0.21	10445	6447	65	1.30		
0.24	9021	5568	66	1.55		
0.27	7981	4926	67	1.70		
0.31	7007	4325	68	1.95		
0.35	6082	3754	69	2.25		
0.40	5350	3302	69	2.60		
0.46	4695	2898	70	2.90		
0.23	9452	5834	48	0.90	GR139R79 GRF139R79	4P
0.26	8288	5116	51	1.00		
0.30	7232	4464	53	1.15		
0.34	6364	3928	54	1.30		
0.28	7629	4709	51	1.05	GR139R79 GRF139R79	4P
0.33	6510	4018	53	1.25		
0.38	5693	3514	55	1.45		
0.40	5408	3338	55	1.50		
0.45	4745	2929	56	1.75	GR139R79 GRF139R79	4P
0.50	4306	2658	56	1.95		
0.55	3908	2412	57	2.15		
0.64	3358	2073	57	2.50		
0.72	2979	1839	57	2.80		
0.95	2263	1397	58	3.65		
1.1	1986	1226	58	4.20	GR109R79 GRF109R79	4P
0.44	4923	3039	26	0.90		
0.44	4915	3034	20	0.90	GR109R79 GRF109R79	4P
0.67	3219	1987	33	1.40	GR109R79 GRF109R79	4P
0.73	2960	1827	34	1.50		
0.83	2591	1599	34	1.75		
0.25kW						
0.95	2268	1400	35	2.00	GR109R79 GRF109R79	4P
1.1	1986	1226	35	2.25		
1.4	1521	939	35	2.95		
1.6	1332	822	36	3.40		
0.66	3266	2016	12	0.95	GR99R59 GRF99R59	4P
0.77	2808	1733	21	1.10		
0.82	2629	1623	22	1.20	GR99R59 GRF99R59	4P
0.73	2953	1823	21	1.05		
0.84	2565	1583	23	1.20		
0.95	2262	1396	24	1.40		
1.1	1989	1228	25	1.60		
1.2	1732	1069	26	1.80		
1.4	1520	938	26	2.00		
1.6	1335	824	27	2.35		
1.8	1194	737	27	2.60		
2.1	1024	632	27	3.05		
1.2	1863	1150	13	0.85	GR89R59 GRF89R59	4P
1.3	1688	1042	15	0.95		
1.4	1515	935	17	1.05		
1.7	1306	806	18	1.25		
1.2	1860	1148	15	0.85	GR89R59 GRF89R59	4P
1.5	1440	889	17	1.10		
1.7	1264	780	18	1.30		
1.9	1115	688	19	1.45		
2.2	974	601	19	1.65		
2.5	854	527	19	1.90		
2.9	742	458	19	2.20		
4.9	436	269	19	3.70		
2.3	925	571	8.7	0.90	GR79R39 GRF79R39	4P
2.4	907	560	8.6	0.95	GR79R39 GRF79R39	4P
2.7	791	488	10	1.05		
3.1	706	436	10	1.20		
3.6	604	373	11	1.40		
4.1	530	327	11	1.60		
4.6	468	289	12	1.80		
5.1	421	260	12	2.00		
5.9	363	224	12	2.35	GR69R39 GRF69R39	4P
3.4	629	388	7.1	1.00		
3.9	557	344	7.7	1.10		
4.5	476	294	8.5	1.30		
5.1	423	261	8.8	1.45		
5.7	379	234	9.0	1.65		
6.7	324	200	9.3	1.90		
7.6	285	176	10	2.20	GR69R39 GRF69R39	4P
8.4	256	158	10	2.45		
3.5	622	384	6.9	1.00		
3.7	582	359	7.3	1.05		
4.3	502	310	8.1	1.25		
5.0	428	264	8.7	1.45	GR69R39 GRF69R39	4P
5.7	381	235	9.0	1.65		
6.6	326	201	9.3	1.90		
7.3	293	181	9.4	2.10		
4.2	517	319	6.3	0.90	GR59R39 GRF59R39	4P
4.9	442	273	6.8	1.05		
5.5	390	241	7.0	1.20		
6.2	348	215	7.2	1.35		
7.1	303	187	7.3	1.55		
8.1	266	164	7.4	1.75		
9.4	230	142	7.4	2.05		
4.1	525	324	5.3	0.90	GR59R39 GRF59R39	4P
4.6	470	290	6.7	1.00		
5.1	424	262	6.8	1.10		

Таблица выбора параметров
(постоянная мощность) 0.25kW

Selection Table
(Constant Power) 0.25kW

n _a [r/min]	M _a [Nm]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	модель Type size	кол-во полюсов Pole	n _a [r/min]	M _a [Nm]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	модель Type size	кол-во полюсов Pole
0.25kW							0.25kW						
5.4	399	246	7.0	1.15	GR59R39	4P	7.1	319	186.89	7.1	1.30	GR59 GRF59	4P
6.0	356	220	7.1	1.30	GRF59R39		7.7	294	172.17	7.2	1.40		
5.8	369	228	2.9	0.85	GR49R39	4P	9.0	252	147.92	7.3	1.65		
6.8	316	195	5.1	1.00			10	220	128.77	7.4	1.90		
7.3	295	182	5.2	1.05	GRF49R39		11	206	120.63	7.4	2.00		
8.6	249	154	5.4	1.25	GR39R19	4P	12	182	106.58	7.5	2.30		
8.9	243	150	3.2	0.85			13	169	98.99	7.5	2.50		
10	211	130	4.6	1.00			15	153	89.71	7.5	2.70		
11	201	124	4.8	1.05			17	137	80.55	7.5	3.00		
12	178	110	5.0	1.15			19	118	69.23	7.6	3.50		
14	152	94	5.2	1.35			7.5	302	176.88	5.0	0.90	GR49 GRF49	4P
8.5	253	156	2.2	0.80	GR39R19	4P	8.2	278	162.94	5.1	1.00		
9.9	219	135	4.5	0.95			9.5	239	139.99	5.3	1.15		
10.5	206	127	4.6	1.00			11	208	121.87	5.5	1.35		
12.8	168	104	5.0	1.25			12	195	114.17	5.5	1.45		
14.8	146	90	5.2	1.40			13	172	100.86	5.6	1.60		
2.2	1027	289.74	27	3.00	GR99	8P	14	160	93.68	5.6	1.75		
2.5	906	255.71	27	3.30			16	145	84.90	5.7	1.90		
2.7	855	241.25	27	3.50	GRF99		17	130	76.23	5.7	2.10		
3.0	766	216.28	27	4.00	GRF99		19	117	68.54	5.7	2.40		
2.6	878	247.61	19	1.80	GR89	8P	21	110	64.21	5.8	2.50		
2.9	771	217.48	19	2.00			23	97	56.73	5.8	2.90		
3.1	732	206.6	19	2.20			25	90	52.69	5.8	3.10		
3.5	647	182.55	19	2.40	GRF89		28	81	47.75	5.8	3.40		
3.8	590	166.59	11	1.40	GR79	8P	9.9	230	134.82	2.5	0.80	GR39 GRF39	4P
4.4	516	145.67	11	1.60			11	211	123.66	4.3	0.90		
4.6	490	138.39	11	1.70			13	180	105.28	4.8	1.05		
5.3	430	121.42	12	1.90	GRF79		15	155	90.77	5.1	1.20		
4.4	521	195.24	11	1.55	GR79	6P	16	144	84.61	5.1	1.30		
5.1	445	166.59	12	1.80			18	126	73.96	5.3	1.45		
5.8	389	145.67	12	2.10			19	118	69.33	5.4	1.55		
6.8	333	195.24	12	2.30			22	104	61.18	5.5	1.80		
8.0	284	166.59	12	2.70	GR79	4P	24	95	55.76	5.5	1.95		
9.1	248	145.67	12	3.10			28	82	48.08	5.6	2.30		
9.6	236	138.39	12	3.20			30	76	44.81	5.5	2.40		
11	207	121.42	12	3.70	GRF79		34	67	39.17	5.3	2.80		
4.0	560	158.14	7.7	1.10	GR69	8P	36	63	36.72	5.2	3.00		
4.6	488	137.67	8.3	1.25			41	55	32.40	5.0	3.40	GR29 GRF29	4P
5.0	457	128.97	8.5	1.35			16	145	84.78	3.9	0.85		
5.6	404	113.94	8.9	1.50	GRF69		18	126	74.11	4.0	0.95		
4.3	533	199.81	7.8	1.10	GR69	6P	19	118	69.47	4.0	1.00		
4.6	491	184.07	8.2	1.20			22	105	61.30	4.0	1.15		
5.4	422	158.14	8.7	1.40			24	95	55.87	3.9	1.25		
6.2	367	137.67	9.0	1.60			28	82	48.17	3.7	1.45		
6.6	344	128.97	9.1	1.70			30	77	44.90	3.7	1.60		
7.5	304	113.94	9.3	1.95			34	67	39.25	3.5	1.80		
8.0	282	105.83	9.4	2.10			36	63	36.79	3.5	1.90		
6.7	341	199.81	9.1	1.65	GR69	4P	41	55	32.47	3.4	2.20		
7.2	314	184.07	9.2	1.80			46	49	28.78	3.2	2.50		
8.4	270	158.14	9.4	2.10			54	42	24.47	3.1	2.90		
9.7	235	137.67	10	2.40			47	48	28.37	3.2	2.50	GR29 GRF29	4P
10	220	128.97	10	2.50			51	44	26.09	3.2	2.70		
12	194	113.94	10	2.90			60	38	22.32	3.0	3.20		
13	180	105.83	10	3.10			69	33	19.35	2.9	3.70		
14	164	95.91	10	3.40			74	31	18.08	2.8	3.90		
15	147	86.11	10	3.80			85	27	15.63	2.7	4.50		
4.5	499	186.89	6.1	0.90	GR59	6P	100	23	13.28	2.6	5.30		
4.9	459	172.17	6.7	0.95			112	20	11.86	2.5	5.90		
5.7	395	147.92	6.9	1.10			131	17	10.13	2.4	6.60		
6.6	344	128.77	7.1	1.30			141	16	9.41	2.3	7.10		
7.0	322	120.63	7.2	1.35			163	14	8.16	2.2	7.70		
8.0	284	106.58	7.3	1.55			174	13	7.63	2.2	8.00		
8.6	264	98.99	7.3	1.70			202	11	6.59	2.1	8.80		
							238	9.6	5.60	2.0	9.60		
							266	8.5	5.00	1.9	10		

цилиндрический редуктор серии GR

Таблица выбора параметров

(постоянная мощность) 0.25kW-0.37kW

Selection Table

(Constant Power) 0.25kW-0.37kW

n _a [r/min]	M _a [Nm]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	модель Type size	кол-во полюсов Pole	n _a [r/min]	M _a [Nm]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	модель Type size	кол-во полюсов Pole
0.25kW							0.37kW						
311	7.3	4.27	1.8	11	GR29	4P	0.18	17520	7307	37	0.80	GR149R79 GRF149R79	4P
333	6.8	4.00	1.8	12	GRF29		0.21	15458	6447	58	0.90		
395	5.7	3.37	1.7	13			0.24	13351	5568	61	1.05		
							0.27	11811	4926	63	1.15		
23	98	57.35	0.1	0.80	GR19 GRF19	4P	0.31	10370	4325	65	1.30		
25	92	53.76	0.7	0.85			0.35	9001	3754	67	1.55		
28	81	47.44	1.5	1.00			0.40	7917	3302	68	1.75		
30	75	44.18	1.9	1.05			0.46	6949	2898	68	1.95		
34	66	38.61	2.1	1.20			0.30	10703	4464	39	0.80	GR139R79	4P
37	62	36.20	2.1	1.30			0.34	9418	3928	49	0.90	GRF139R79	
42	54	31.94	2.0	1.45			0.33	9634	4018	46	0.85	GR139R79 GRF139R79	4P
47	48	28.32	2.0	1.65			0.38	8426	3514	51	1.00		
55	41	24.07	1.9	1.90			0.40	8004	3338	52	1.05		
53	42	25.23	1.9	1.85	GR19 GRF19	4P	0.45	7023	2929	53	1.20		
57	38	23.15	1.9	2.00			0.54	5956	2484	55	1.40		
67	33	19.71	1.8	2.30			0.59	5376	2242	55	1.55	GR139R79 GRF139R79	4P
78	28	16.99	1.7	2.70			0.50	6373	2658	54	1.30		
84	26	15.84	1.7	2.90			0.55	5783	2412	55	1.45		
96	23	13.84	1.7	3.30			0.64	4970	2073	56	1.70		
102	21	12.98	1.6	3.60			0.72	4409	1839	57	1.90	GR139R79 GRF139R79	4P
116	19	11.45	1.6	3.90			0.95	3350	1397	57	2.50		
131	17	10.15	1.5	4.10			1.1	2940	1226	58	2.85		
154	14	8.63	1.5	4.60			1.2	2614	1090	58	3.20		
176	12	7.55	1.4	4.00			1.4	2280	951	58	3.65	GR109R79 GRF109R79	4P
189	12	7.04	1.3	4.30			0.64	4956	2067	26	0.90		
216	10	6.15	1.3	4.80			0.79	4059	1693	30	1.10		
231	9.5	5.76	1.3	5.00			0.86	3716	1550	32	1.20		
261	8.4	5.09	1.2	5.50			0.95	3374	1407	33	1.35		
295	7.4	4.51	1.2	5.80	GR19 GRF19	2P	1.1	2899	1209	34	1.55	GR109R79 GRF109R79	4P
347	6.3	3.83	1.1	6.40			1.3	2530	1055	35	1.75		
442	5.0	6.15	1.1	9.80			0.67	4764	1987	28	0.95	GR109R79 GRF109R79	4P
472	4.7	5.76	1.0	10.00			0.73	4381	1827	30	1.00		
534	4.1	5.09	1.0	11.00			0.83	3834	1599	32	1.15		
603	3.6	4.51	1.0	12.00	GRX69 GRXF69	6P	0.95	3357	1400	33	1.35		
710	3.1	3.83	0.9	13.00			1.1	2940	1226	34	1.50	GR99R59 GRF99R59	4P
140	17	6.07	4.6	2.60			1.4	2251	939	35	2.00		
164	14	5.18	4.4	5.40			1.6	1971	822	35	2.25		
188	12	4.53	4.2	6.70			0.93	3438	1434	4.2	0.90		
198	12	4.30	4.2	6.80			1.1	2894	1207	22	1.10		
219	11	6.07	4.1	3.90	GRX69 GRXF69	4P	1.2	2599	1084	23	1.20		
257	9.1	5.18	3.9	7.90			0.95	3347	1396	15	0.95	GR99R59 GRF99R59	4P
294	7.9	4.53	3.7	9.90			1.1	2944	1228	22	1.05		
309	7.5	4.30	3.7	10.00			1.2	2563	1069	23	1.20		
353	6.6	3.77	3.5	13.00			1.4	2249	938	25	1.40		
416	5.6	3.20	3.3	17.00			1.6	1976	824	26	1.60		
460	5.1	2.89	3.2	20.00			1.8	1767	737	26	1.75		
524	4.4	2.54	3.1	25.00			2.1	1515	632	26	2.00		
554	4.2	2.40	3.0	28.00	GRX59 GRXF59	6P	3.1	1033	431	27	3.00	GR89R59 GRF89R59	4P
652	3.6	2.04	2.9	35.00			3.5	909	379	27	3.45		
155	15	5.50	3.6	2.60			4.0	806	336	27	3.90		
168	14	5.07	3.6	2.60			1.7	1933	806	14	0.85	GR89R59 GRF89R59	4P
195	12	4.35	3.4	5.80	GRX59 GRXF59	4P	1.8	1817	758	15	0.90		
224	10	3.79	3.2	6.70			2.0	1563	652	17	1.05		
242	9.6	5.50	3.2	3.90			1.7	1870	780	15	0.85	GR89R59 GRF89R59	4P
262	8.9	5.07	3.1	3.90			1.9	1650	688	16	1.00		
306	7.6	4.35	3.0	8.50			2.2	1441	601	17	1.10		
351	6.6	3.79	2.9	9.90			2.5	1264	527	18	1.30		
375	6.2	3.55	2.8	11.00			2.9	1098	458	19	1.45		
424	5.5	3.14	2.7	11.00			4.9	645	269	19	2.50		
457	5.1	2.91	2.6	13.00			5.6	568	237	19	2.85		
504	4.6	2.64	2.5	14.00			2.5	1295	540	18	1.25	GR89R59 GRF89R59	4P
561	4.1	2.37	2.5	16.00			2.8	1137	474	19	1.45		
652	3.6	2.04	2.3	19.00			3.3	964	402	19	1.70		
693	3.4	1.92	2.3	20.00			3.7	870	363	19	1.85		
806	2.9	1.65	2.2	23.00									

Таблица выбора параметров
(постоянная мощность) 0.37kW

Selection Table
(Constant Power) 0.37kW

n _a [r/min]	M _a [Nm]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	модель Type size	кол-во полюсов Pole
0.37kW						
3.1	1045	436	5.1	0.80	GR79R39 GRF79R39	4P
3.6	894	373	9.2	0.95		
4.1	784	327	10	1.10		
4.6	693	289	11	1.25		
5.1	623	260	11	1.40		
5.9	537	224	11	1.60		
6.8	472	197	12	1.80		
7.9	405	169	12	2.10		
8.9	357	149	12	2.40		
4.5	705	294	5.9	0.90	GR69R39 GRF69R39	4P
5.1	626	261	7.3	1.00		
5.7	561	234	7.9	1.10		
6.7	480	200	8.6	1.30		
2.6	1301	255.71	27	2.30	GR99 GRF99	8P
2.7	1227	241.25	27	2.40		
3.1	1100	216.28	27	2.70		
3.5	948	186.30	27	3.10		
3.1	1093	289.74	27	2.70	GR99 GRF99	6P
3.5	964	255.71	27	3.00		
3.7	910	241.25	27	3.25		
4.1	816	216.28	27	3.65		
3.0	1106	217.48	18	1.40	GR89 GRF89	8P
3.2	1051	206.60	19	1.50		
3.6	929	182.55	19	1.70		
3.6	934	247.61	19	1.65	GR89 GRF89	6P
4.1	820	217.48	19	1.85		
4.3	779	206.60	19	1.95		
4.9	689	182.55	19	2.25		
5.7	588	156.01	19	2.60		
6.2	539	143.03	19	2.85		
4.5	741	145.67	10	1.10	GR79 GRF79	8P
4.8	704	138.39	10	1.15		
5.4	618	121.42	11	1.35		
5.3	628	166.59	11	1.30	GR79 GRF79	6P
6.1	549	145.67	11	1.50		
6.4	522	138.39	11	1.55		
6.8	493	195.24	11	1.70	GR79 GRF79	4P
8.0	420	166.59	12	2.00		
9.1	368	145.67	12	2.20		
9.6	349	138.39	12	2.30		
11	306	121.42	12	2.60		
13	260	102.99	12	3.10		
14	235	92.97	12	3.50		
5.6	596	158.14	6.9	0.95	GR69 GRF69	6P
6.5	519	137.67	7.8	1.10		
6.9	486	128.97	8.1	1.20		
7.8	430	113.94	8.6	1.35		
6.7	483	199.81	8.1	1.15	GR69 GRF69	4P
7.2	445	184.07	8.4	1.25		
8.4	382	158.14	8.8	1.50		
9.7	347	137.67	9.1	1.70		
10	326	128.97	9.3	1.80		
12	288	113.94	9.4	2.10		
13	267	105.83	10	2.20		
14	242	95.91	10	2.40		
15	217	86.11	10	2.70		
18	187	74.17	10	3.20		
19	176	69.75	10	3.40		
22	155	61.26	13	3.80		
23	144	56.89	10	4.10		
6.9	486	128.77	6.2	0.90	GR59 GRF59	6P
7.4	455	120.63	6.7	0.95		
8.4	402	106.58	6.9	1.10		
9.0	373	98.99	7.0	1.15		
0.37kW						
7.1	472	186.89	6.6	0.95	GR59 GRF59	4P
7.7	435	172.17	6.8	1.00		
9.0	373	147.92	7.0	1.20		
10	325	128.77	7.2	1.35		
11	304	120.63	7.2	1.45		
12	269	106.58	7.3	1.65		
13	250	98.99	7.4	1.80		
15	226	89.71	7.4	1.95		
17	203	80.55	7.4	2.20		
19	175	69.23	7.5	2.50		
21	164	64.85	7.5	2.70		
23	145	57.29	7.4	3.10		
25	134	53.22	7.2	3.30		
28	122	48.23	7.0	3.60		
9.5	353	139.99	3.3	0.85	GR49 GRF49	4P
11	308	121.87	5.1	0.95		
12	288	114.17	5.2	1.05		
13	255	100.86	5.3	1.15		
14	236	93.68	5.4	1.25		
16	214	84.90	5.5	1.40		
17	192	76.23	5.6	1.55		
19	173	68.54	5.6	1.70		
21	162	64.21	5.7	1.80		
23	143	56.73	5.7	2.10		
25	133	52.69	5.7	2.20		
28	121	47.75	5.5	2.50		
31	108	42.87	5.4	2.70		
36	93	36.93	5.1	3.20		
38	88	34.73	5.0	3.40		
39	85	33.79	5.0	2.80	GR49 GRF49	4P
43	79	31.12	4.9	2.80		
50	67	26.74	4.7	4.40		
57	59	23.28	4.5	5.00		
61	55	21.81	4.4	5.40	GR39 GRF39	4P
15	229	90.77	4.0	0.85		
16	214	84.61	4.5	0.90		
18	187	73.96	4.8	1.05		
19	175	69.33	4.9	1.15	GR39 GRF39	4P
22	154	61.18	5.1	1.30		
24	141	55.76	5.3	1.40		
28	121	48.08	5.3	1.60		
30	113	44.81	5.2	1.75		
34	99	39.17	5.0	2.00		
36	93	36.72	4.9	2.10		
41	82	32.40	4.8	2.40		
46	73	28.73	4.6	2.70		
54	62	24.42	4.4	3.20		
47	71	28.32	4.6	2.80	GR39 GRF39	4P
51	66	26.03	4.5	2.80		
60	56	22.27	4.3	3.50		
69	49	19.31	4.1	4.10		
74	46	18.05	4.0	4.30	GR39 GRF39	4P
85	39	15.60	3.8	5.00		
100	33	13.25	3.7	5.60		
112	30	11.83	3.5	6.00		
22	155	61.30	3.7	0.85	GR29 GRF29	4P
24	141	55.87	3.6	0.90		
28	122	48.17	3.5	1.05		
30	113	44.90	3.4	1.15		
34	99	39.25	3.3	1.30		
36	93	36.79	3.3	1.40		
41	82	32.47	3.2	1.55		
46	73	28.78	3.1	1.75		
54	62	24.47	3.0	2.10		

цилиндрический редуктор серии GR

Таблица выбора параметров

(постоянная мощность) 0.37kW-0.55kW

Selection Table

(Constant Power) 0.37kW-0.55kW

n _a [r/min]	M _a [Nm]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	модель Type size	кол-во полюсов Pole	n _a [r/min]	M _a [Nm]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	модель Type size	кол-во полюсов Pole		
0.37kW							0.37kW								
47	72	28.37	3.1	1.80	GR29 GRF29	4P	375	9.2	3.55	2.7	7.60	GRX59 GRXF59	4P		
51	66	26.09	3.0	1.95			424	8.1	3.14	2.6	8.10				
60	56	22.32	2.9	2.30			457	7.5	2.91	2.6	8.90				
69	49	19.35	2.8	2.60			504	6.8	2.64	2.5	10				
74	46	18.08	2.7	2.80			561	6.1	2.37	2.4	11				
85	39	15.63	2.6	3.20			652	5.3	2.04	2.3	13				
100	34	13.28	2.5	3.80	GR19 GRF19	4P	693	5.0	1.92	2.2	14	GR179R99 GRF179R99	4P		
34	97	38.61	0.7	0.85			806	4.3	1.65	2.1	16				
37	91	36.20	1.2	0.90			0.55kW								
42	81	31.94	1.8	1.05			0.11	42568	12482	128	0.9			GR169R99 GRF169R99	4P
47	71	28.32	1.8	1.15			0.13	36402	10674	128	1.0				
55	61	24.07	1.7	1.40			0.16	30175	8848	128	1.2				
53	62	25.23	1.7	1.30	GR19 GRF19	4P	0.25	18873	5534	128	1.9	GR149R79 GRF149R79	4P		
57	57	23.15	1.7	1.45			0.28	16758	4914	128	2.2				
67	48	19.71	1.7	1.70			0.23	20725	6077	114	0.85				
78	42	16.99	1.6	1.95			0.26	18440	5407	114	0.95	GR149R79 GRF149R79	4P		
84	39	15.84	1.6	2.10			0.30	15858	4650	114	1.10				
96	34	13.84	1.5	2.40			0.34	14081	4129	114	1.25				
102	32	12.98	1.5	2.60			0.28	16250	4926	25	0.80	GR139R79 GRF139R79	4P		
116	28	11.45	1.5	2.80			0.32	14750	4325	53	0.85				
131	25	10.15	1.4	3.00			0.37	12802	3754	60	1.05				
154	21	8.63	1.4	3.30			0.42	11261	3302	63	1.15	GR139R79 GRF139R79	4P		
176	18	7.55	1.3	2.90			0.48	9883	2898	65	1.30				
189	17	7.04	1.3	3.10			0.54	8713	2555	66	1.50				
216	15	6.15	1.2	3.40			0.63	7540	2211	67	1.70	GR109R79 GRF109R79	4P		
231	14	5.76	1.2	3.60			0.71	6654	1951	68	1.95				
261	12	5.09	1.2	3.90			0.82	5815	1705	69	2.25				
295	11	4.51	1.1	4.20	0.90	5238	1536	69	2.50	GR99R59 GRF99R59	4P				
347	9.4	3.83	1.1	4.60	1.0	4532	1329	70	2.85						
198	16	13.84	1.3	4.60	1.2	3976	1166	70	3.25						
211	15	12.98	1.3	4.90	GR19 GRF19	2P	0.56	8471	2484	49	0.95	GR99R59 GRF99R59	4P		
239	14	11.45	1.3	5.30			0.52	9065	2658	47	0.90				
270	12	10.15	1.2	5.70			0.58	8226	2412	50	0.95				
317	10	8.63	1.2	6.30			0.67	7070	2073	52	1.10				
363	9.0	7.55	1.1	5.50			0.76	6272	1839	54	1.25				
389	8.4	7.04	1.1	5.80			0.87	5450	1598	55	1.45				
446	7.3	6.15	1.0	6.60			0.99	4764	1397	56	1.65				
476	6.8	5.76	1.0	6.90			1.1	4181	1226	56	1.90				
538	6.0	5.09	1.0	7.50			1.3	3717	1090	57	2.15				
608	5.4	4.51	0.9	8.00			1.5	3243	951	57	2.45				
715	4.5	3.83	0.9	8.80	1.7	2834	831	57	2.80						
172	20	5.18	4.3	3.70	GRX69 GRXF69	6P	0.99	4798	1407	22	0.90	GR109R79 GRF109R79	4P		
196	18	4.53	4.2	4.60			1.1	4123	1209	29	1.05				
207	17	4.30	4.1	4.70			1.3	3598	1055	31	1.20				
236	15	3.77	3.9	5.90			1.5	3134	919	33	1.35				
219	16	6.07	4.0	2.80			1.7	2779	815	34	1.55				
257	13	5.18	3.8	5.60	GRX69 GRXF69	4P	1.9	2445	717	34	1.75	GR109R79 GRF109R79	4P		
294	12	4.53	3.6	7.10			2.2	2135	626	35	2.00				
309	11	4.30	3.6	7.30			0.99	4774	1400	24	0.90				
353	10	3.77	3.4	9.00			1.1	4181	1226	29	1.05				
416	8	3.20	3.2	12			1.3	3765	1104	31	1.15				
460	7	2.89	3.1	14			1.5	3202	939	33	1.35				
524	7	2.54	3.0	18			1.7	2803	822	34	1.55				
554	6	2.40	3.0	20			1.5	3199	938	4.4	0.95				
652	5	2.04	2.8	26	1.7	2810	824	21	1.05	GR99R59 GRF99R59	4P				
205	17	4.35	3.3	4.00	1.9	2513	737	23	1.20						
235	15	3.79	3.2	4.60	2.2	2155	632	24	1.40						
251	14	3.55	3.1	5.00	2.5	1910	560	25	1.55						
242	14	5.50	3.1	2.80	2.9	1651	484	26	1.80						
262	13	5.07	3.0	2.80	3.2	1470	431	26	2.00	GR99R59 GRF99R59	4P				
306	11	4.35	2.9	6.10	3.7	1293	379	27	2.30						
351	9.8	3.79	2.8	7.10											

Таблица выбора параметров
(постоянная мощность) 0.55kW

Selection Table
(Constant Power) 0.55kW

n_a [r/min]	M_a [Nm]	i	F_{Ra} [kN]	f_B	модель Type size	кол-во полюсов Pole
0.55kW						
4.1	1146	336	27	2.60	GR99R59	4P
4.7	1009	296	27	3.00	GRF99R59	
5.6	849	249	27	3.55		
2.6	1797	527	14	0.85	GR89R59 GRF89R59	4P
3.0	1562	458	16	1.00		
3.5	1361	399	17	1.15		
3.9	1207	354	18	1.30	GR89R59 GRF89R59	4P
4.6	1027	301	19	1.50		
2.9	1617	474	15	0.95		
3.5	1371	402	17	1.10	GR89R59 GRF89R59	4P
3.8	1238	363	18	1.25		
5.0	941	276	6.1	0.85		
5.9	805	236	9.4	1.00	GR79R59 GRF79R59	4P
6.3	754	221	10	1.05		
7.5	634	186	11	1.30		
2.6	1933	255.71	25	1.50	GR99 GRF99	8P
2.7	1824	241.25	26	1.60		
3.1	1635	216.28	26	1.80		
3.1	1624	289.74	26	1.75	GR99 GRF99	6P
3.5	1434	255.71	26	2.00		
3.7	1353	241.25	26	2.10		
4.1	1213	216.28	27	2.40	GR99 GRF99	4P
4.8	1040	289.74	27	2.70		
5.4	918	255.71	27	3.00		
5.8	866	241.25	27	3.20	GR89 GRF89	6P
6.4	776	216.28	27	3.60		
3.6	1388	247.61	17	1.10		
4.1	1219	217.48	18	1.25	GR89 GRF89	4P
4.3	1158	206.60	18	1.30		
4.9	1023	182.55	19	1.45		
5.7	875	156.01	19	1.70	GR89 GRF89	4P
5.6	889	247.61	19	1.65		
6.4	781	217.48	19	1.85		
6.7	742	206.60	19	1.95	GR79 GRF79	4P
7.6	655	182.55	19	2.20		
8.9	560	156.01	19	2.60		
9.7	513	143.03	19	2.80	GR69 GRF69	4P
11	451	125.51	19	3.20		
12	427	118.94	19	3.40		
13	374	104.10	19	3.90	GR59 GRF59	4P
8.3	598	166.59	11	1.25		
9.5	523	145.67	11	1.45		
10	497	138.39	11	1.55	GR29 GRF29	4P
11	436	121.42	12	1.75		
13	370	102.99	12	2.10		
15	334	92.97	12	2.30	GR29 GRF29	4P
17	294	81.80	12	2.60		
18	277	77.24	12	2.80		
21	236	65.77	12	3.20	GR29 GRF29	4P
8.8	568	158.14	7.1	1.00		
10	494	137.67	7.9	1.15		
11	463	128.97	8.2	1.20	GR29 GRF29	4P
12	409	113.94	8.6	1.35		
13	380	105.83	8.8	1.45		
14	344	95.91	9.0	1.60	GR29 GRF29	4P
16	309	86.11	9.2	1.80		
19	266	74.17	9.4	2.10		
20	250	69.75	10	2.20	GR29 GRF29	4P
23	220	61.26	10	2.50		
24	204	56.89	10	2.70		
12	433	120.63	6.7	0.95	GR59 GRF59	4P
13	383	106.58	6.9	1.10		
14	355	98.99	7.0	1.20		
15	322	89.71	7.1	1.30		

цилиндрический редуктор серии GR

Таблица выбора параметров

(постоянная мощность) 0.55kW-0.75kW

Selection Table

(Constant Power) 0.55kW-0.75kW

n _a [r/min]	M _a [Nm]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	модель Type size	кол-во полюсов Pole
0.55kW						
51	95	53.76	0.2	0.80	GR19 GRF19	2P
58	84	47.44	1.2	0.90		
62	78	44.18	1.5	1.00		
71	68	38.61	1.5	1.15		
71	69	19.71	1.5	1.10	GR19 GRF19	4P
82	59	16.99	1.5	1.30		
88	55	15.84	1.5	1.40		
100	48	13.84	1.4	1.60		
107	45	12.98	1.4	1.70		
121	40	11.45	1.4	1.85		
137	35	10.15	1.4	1.95		
161	30	8.63	1.3	2.20		
184	26	7.55	1.2	1.90		
197	24	7.04	1.2	2.00		
226	21	6.15	1.2	2.30		
241	20	5.76	1.2	2.40		
273	18	5.09	1.1	2.60		
308	16	4.51	1.1	2.80		
363	13	3.83	1.1	3.00		
317	15	8.63	1.1	4.30	GR19 GRF19	2P
363	13	7.55	1.0	3.80		
389	12	7.04	1.0	4.00		
446	11	6.15	1.0	4.50		
476	10	5.76	1.0	4.70		
538	9.0	5.09	0.9	5.20		
608	8.0	4.51	0.9	5.40	GRX69 GRXF69	6P
715	6.8	3.83	0.9	6.00		
172	30	5.18	4.3	2.50		
196	26	4.53	4.1	3.10		
207	25	4.30	4.0	3.20		
236	22	3.77	3.9	4.00	GRX69 GRXF69	4P
268	19	5.18	3.8	3.80		
307	17	4.53	3.6	4.70		
323	16	4.30	3.6	4.80		
369	14	3.77	3.4	6.00		
434	12	3.20	3.2	8.10		
481	11	2.89	3.1	9.50		
547	9.4	2.54	3.0	12		
579	8.8	2.40	3.0	13		
681	7.5	2.04	2.8	17		
747	6.9	1.86	2.7	18	GRX59 GRXF59	6P
863	5.9	1.61	2.6	18		
205	25	4.35	3.3	2.70		
235	22	3.79	3.1	3.10		
251	20	3.55	3.1	3.30		
283	18	3.14	3.0	3.50	GRX59 GRXF59	4P
306	17	2.91	2.9	3.90		
320	16	4.35	2.9	4.10		
367	14	3.79	2.8	4.70		
392	13	3.55	2.7	5.00		
443	12	3.14	2.6	5.40		
478	11	2.91	2.5	6.00		
527	9.7	2.64	2.5	6.80		
586	8.7	2.37	2.4	7.50		
681	7.5	2.04	2.3	8.70		
724	7.1	1.92	2.2	9.30		
842	6.1	1.65	2.1	11		
939	5.5	1.48	2.0	12		
1103	4.6	1.26	2.0	13		
0.75kW						
0.16	41147	8848	128	0.9	GR179R99 GRF179R99	4P
0.25	25736	5534	128	1.4		
0.28	22852	4914	128	1.6		
0.45	14407	3098	128	2.5		
0.75kW						
0.48	13551	2914	128	2.7	GR179R99 GRF179R99	4P
0.54	11863	2551	128	3.1		
0.26	25145	5407	114	0.80		
0.30	21625	4650	114	0.80		
0.34	19202	4129	114	0.90	GR169R99 GRF169R99	4P
0.52	12356	2657	114	1.45		
0.60	10850	2333	114	1.65		
0.67	9696	2085	114	1.85		
0.97	6687	1438	114	2.70	GR149R79 GRF149R79	4P
0.42	15356	3302	47	0.85		
0.48	13477	2898	59	0.95		
0.54	11882	2555	62	1.10		
0.63	10282	2211	64	1.25	GR149R79 GRF149R79	4P
0.71	9073	1951	66	1.45		
0.82	7929	1705	67	1.65		
0.90	7143	1536	68	1.85		
1.0	6180	1329	68	2.10	GR139R79 GRF139R79	4P
1.2	5422	1166	69	2.40		
0.75	8664	1863	49	0.90		
0.88	7376	1586	52	1.05		
1.0	6469	1391	53	1.20	GR139R79 GRF139R79	4P
1.1	5841	1256	54	1.35		
0.67	9640	2073	39	0.80		
0.76	8552	1839	49	0.95		
0.87	7431	1598	52	1.05	GR139R79 GRF139R79	4P
1.0	6497	1397	53	1.20		
1.1	5701	1226	55	1.40		
1.3	5069	1090	55	1.55		
1.5	4423	951	56	1.80	GR109R79 GRF109R79	4P
1.7	3865	831	57	2.05		
1.9	3395	730	57	2.35		
1.3	4906	1055	18	0.85		
1.5	4274	919	28	1.00	GR109R79 GRF109R79	4P
1.7	3790	815	30	1.15		
1.3	5134	1104	7	0.85		
1.5	4367	939	28	1.00		
1.7	3823	822	30	1.10	GR109R79 GRF109R79	4P
3.8	1716	369	35	2.50		
4.3	1502	323	35	2.85		
2.2	2939	632	20	1.00		
2.5	2604	560	23	1.15	GR99R59 GRF99R59	4P
2.9	2251	484	24	1.35		
3.2	2004	431	25	1.50		
3.7	1763	379	26	1.70		
4.1	1563	336	26	1.90	GR89R59 GRF89R59	4P
4.7	1377	296	26	2.20		
5.6	1158	249	27	2.60		
3.5	1856	399	12	0.85		
3.9	1646	354	16	0.95	GR89R59 GRF89R59	4P
5.2	1251	269	18	1.25		
5.9	1102	237	19	1.40		
3.8	1688	363	15	0.90		
4.6	1400	301	17	1.10	GR89R59 GRF89R59	4P
5.4	1195	257	18	1.30		
2.7	2477	251.15	34	1.65		
3.0	2268	229.95	34	1.80		
3.4	2003	203.16	35	2.00	GR109 GRF109	8P
3.2	2133	216.28	24	1.35		
3.7	1837	186.30	25	1.55		
4.1	1677	170.02	26	1.70		
3.6	1912	255.71	25	1.45	GR99 GRF99	6P
3.8	1804	241.25	25	1.55		
4.2	1617	216.28	26	1.75		

Таблица выбора параметров
(постоянная мощность) 0.75kW

Selection Table
(Constant Power) 0.75kW

n _a [r/min]	M _a [Nm]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	модель Type size	кол-во полюсов Pole		
0.75kW								
4.8	1418	289.74	26	2.00	GR99 GRF99	4P		
5.4	1252	255.71	27	2.30				
5.8	1181	241.25	27	2.40				
6.4	1059	216.28	27	2.70				
7.5	912	186.30	27	3.10				
8.2	832	170.02	27	3.40				
4.2	1626	217.48	15	0.90	GR89 GRF89	6P		
4.4	1545	206.60	15	0.95				
5.0	1365	182.55	17	1.05				
5.8	1167	156.01	18	1.25	GR89 GRF89	6P		
6.4	1069	143.03	18	1.35				
5.6	1212	247.61	18	1.20	GR89 GRF89	4P		
6.4	1065	217.48	18	1.40				
6.7	1011	206.60	19	1.45				
7.6	894	182.55	19	1.65				
8.9	764	156.01	19	1.90				
9.7	700	143.03	19	2.10				
11	614	125.51	19	2.40				
12	582	118.94	19	2.50				
13	510	104.10	19	2.90				
15	459	93.78	19	3.20				
8.3	815	166.59	9.0	0.95	GR79 GRF79	4P		
9.5	713	145.67	10	1.10				
10	677	138.39	10	1.15				
11	594	121.42	11	1.30	GR79 GRF79	4P		
13	504	102.99	11	1.55				
15	455	92.97	12	1.70				
17	400	81.80	12	1.95				
18	378	77.24	12	2.00				
21	322	65.77	12	2.40				
24	282	57.68	12	2.70				
27	255	52.07	12	3.00				
30	224	45.81	12	3.50				
32	212	43.26	12	3.70				
11	631	128.97	3.8	0.90	GR69 GRF69	4P		
12	558	113.94	7.3	1.00				
13	518	105.83	7.7	1.10				
14	470	95.91	8.2	1.20				
16	422	86.11	8.6	1.35				
19	363	74.17	9.0	1.55				
20	341	69.75	9.1	1.65				
23	300	61.26	9.3	1.90				
24	278	56.89	9.4	2.00				
27	252	51.56	10	2.20				
30	227	46.29	10	2.50				
13	522	106.58	4.4	0.80	GR59 GRF59	4P		
14	485	98.99	5.9	0.90				
15	439	89.71	6.7	0.95				
17	394	80.55	6.9	1.10				
20	339	69.23	7.1	1.25				
21	317	64.85	7.1	1.35				
24	280	57.29	6.9	1.50				
26	261	53.22	6.7	1.65				
29	236	48.23	6.6	1.80				
32	212	43.30	6.4	2.00				
37	183	37.30	6.2	2.30	GR59 GRF59	4P		
40	172	35.07	6.1	2.50				
46	148	30.18	5.8	2.90				
52	132	26.97	5.6	3.20				
53	129	26.31	5.6	3.30				
56	122	24.99	5.5	3.50				
63	107	21.93	5.3	4.00				
75	91	18.60	5.1	4.70				
0.75kW								
20	336	68.54	3.5	0.85			GR49 GRF49	4P
22	314	64.21	4.7	0.90				
25	278	56.73	5.2	1.00				
26	258	52.69	5.2	1.10				
29	234	47.75	5.1	1.20	GR49 GRF49	4P		
32	210	42.87	5.0	1.35				
38	181	36.93	4.8	1.55				
40	170	34.73	4.7	1.65				
47	146	29.88	4.6	1.95				
52	131	26.70	4.4	2.20				
61	112	22.81	4.3	2.50	GR49 GRF49	4P		
52	131	26.74	4.4	2.20				
60	114	23.28	4.3	2.50				
64	107	21.81	4.2	2.70				
72	94	19.27	4.1	3.00				
78	88	17.89	4.0	3.10	GR39 GRF39	4P		
86	79	16.22	3.9	3.30				
29	228	48.08	2.2	0.80				
31	212	44.81	4.0	0.85	GR39 GRF39	4P		
35	186	39.17	4.5	1.00				
38	174	36.72	4.5	1.05	GR39 GRF39	4P		
43	154	32.40	4.4	1.20				
48	136	28.73	4.3	1.35				
57	116	24.42	4.1	1.60				
62	106	22.27	4.0	1.75	GR39 GRF39	4P		
72	92	19.31	3.9	2.00				
77	86	18.05	3.8	2.10				
89	74	15.60	3.7	2.50				
105	63	13.25	3.5	2.80				
117	56	11.83	3.4	3.00				
137	48	10.11	3.2	3.20				
147	45	9.47	3.2	3.40				
48	136	28.78	2.7	0.85	GR29 GRF29	4P		
57	116	24.47	2.7	1.00				
62	106	22.32	2.6	1.10	GR29 GRF29	4P		
72	92	19.35	2.5	1.30				
77	86	18.08	2.5	1.40				
89	74	15.63	2.4	1.60				
105	63	13.28	2.3	1.90				
117	56	11.86	2.3	2.10				
137	48	10.13	2.2	2.30				
148	45	9.41	2.1	2.50				
170	39	8.16	2.0	2.70				
182	36	7.63	2.0	2.80				
211	31	6.59	1.9	3.10	GR19 GRF19	4P		
248	27	5.60	1.8	3.40				
278	24	5.00	1.8	3.70				
71	93	19.71	0.4	0.85				
82	81	16.99	1.3	0.95				
88	75	15.84	1.3	1.05				
100	66	13.84	1.3	1.20				
107	62	12.98	1.3	1.25				
121	54	11.45	1.3	1.35	GR19 GRF19	4P		
137	48	10.15	1.3	1.45				
161	41	8.63	1.2	1.60				
184	36	7.55	1.1	1.45				
197	33	7.04	1.1	1.50				
226	29	6.15	1.1	1.70				
241	27	5.76	1.1	1.75				
273	24	5.09	1.1	1.95				
308	21	4.51	1.0	2.00	GR19 GRF19	4P		
363	18	3.83	1.0	2.30				

цилиндрический редуктор серии GR

Таблица выбора параметров

(постоянная мощность) 0.75kW-1.1kW

Selection Table

(Constant Power) 0.75kW-1.1kW

n _a [r/min]	M _a [Nm]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	модель Type size	кол-во полюсов Pole	n _a [r/min]	M _a [Nm]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	модель Type size	кол-во полюсов Pole
0.75kW							1.1kW						
247	27	11.45	1.1	2.70	GR19 GRF19	2P	0.63	14973	2211	48	0.85	GR149R79	4P
279	24	10.15	1.1	2.90			0.72	13212	1951	59	1.00	GRF149R79	
328	20	8.63	1.1	3.10			0.82	11546	1705	62	1.15		
375	18	7.55	1.0	2.80			0.91	10402	1536	64	1.25	GR149R79 GRF149R79	4P
402	16	7.04	1.0	2.90			1.1	9000	1329	66	1.45		
460	14	6.15	1.0	3.30			1.2	7896	1166	67	1.65		
491	13	5.76	0.9	3.50			1.4	6968	1029	68	1.85		
556	12	5.09	0.9	3.80			1.6	6020	889	69	2.20		
627	11	4.51	0.9	4.00			1.8	5309	784	69	2.50		
739	8.9	3.83	0.8	4.40			2.0	4707	695	70	2.80		
201	35	4.53	4.0	2.30	GRX69 GRXF69	6P	1.0	9420	1391	42	0.85	GR139R79 GRF139R79	4P
212	33	4.30	4.0	2.30			1.1	8506	1256	49	0.95		
241	29	3.77	3.8	2.90			1.3	7483	1105	52	1.05		
284	25	3.20	3.6	3.90			1.3	7063	1043	52	1.10		
268	26	5.18	3.7	2.80	GRX69 GRXF69	4P	1.6	6014	888	54	1.30	GR139R79 GRF139R79	4P
307	23	4.53	3.6	3.50			1.0	9460	1397	42	0.85		
323	22	4.30	3.5	3.60			1.1	8302	1226	50	0.95		
369	19	3.77	3.4	4.40			1.3	7381	1090	52	1.10		
434	16	3.20	3.2	6.00			1.5	6440	951	53	1.25		
481	15	2.89	3.1	7.10			1.7	5628	831	55	1.40		
547	13	2.54	3.0	8.90			1.9	4944	730	56	1.60		
579	12	2.40	2.9	9.80			2.2	4260	629	56	1.85		
681	10	2.04	2.8	13			2.5	3792	560	57	2.10		
747	9.3	1.86	2.7	13			2.9	3318	490	57	2.40		
863	8.1	1.61	2.6	14			2.0	4856	717	19	0.90	GR109R79 GRF109R79	4P
240	29	3.79	3.1	2.30	GRX59 GRXF59	6P	2.3	4158	614	29	1.05	GR109R79 GRF109R79	4P
256	27	3.55	3.0	2.40			2.6	3684	544	31	1.15		
290	24	3.14	2.9	2.60			2.8	3332	492	32	1.30		
313	22	2.91	2.9	2.90			3.4	2824	417	34	1.50		
345	20	2.64	2.8	3.30			3.8	2499	369	34	1.70		
320	22	4.35	2.8	3.00	GRX59 GRXF59	4P	4.3	2187	323	35	1.95		
367	19	3.79	2.7	3.50			4.9	1930	285	35	2.25		
392	18	3.55	2.7	3.80			5.5	1713	253	35	2.50		
443	16	3.14	2.6	4.00			3.2	2919	431	20	1.05	GR99R59 GRF99R59	4P
478	15	2.91	2.5	4.40			3.7	2567	379	23	1.15		
527	13	2.64	2.4	5.00			4.2	2275	336	24	1.30		
586	12	2.37	2.3	5.60			4.7	2005	296	25	1.50		
681	10	2.04	2.2	6.50			5.6	1686	249	26	1.80		
724	9.6	1.92	2.2	6.90			6.0	1585	234	26	1.90	GR89R59 GRF89R59	4P
842	8.3	1.65	2.1	8.00			6.7	1415	209	26	2.10		
939	7.4	1.48	2.0	8.80			5.2	1822	269	13	0.85		
1103	6.3	1.26	1.9	9.30			5.9	1605	237	16	0.95	GR89R59 GRF89R59	4P
1.1kW							6.7	1422	210	17	1.10	GR89R59 GRF89R59	4P
0.25	37476	5534	128	1.0	GR179R99 GRF179R99	4P	5.4	1740	257	15	0.90		
0.28	33277	4914	128	1.1			6.0	1578	233	16	1.00		
0.32	29756	4394	128	1.2			7.1	1327	196	17	1.15		
0.35	26749	3950	128	1.4			2.7	3632	251.15	30	1.10	GR109 GRF109	8P
0.41	23221	3429	128	1.6			3.0	3326	229.95	31	1.20		
0.45	20980	3098	128	1.7			3.4	2938	203.16	33	1.35		
0.48	19734	2914	128	1.9			4.0	2493	172.34	34	1.60		
0.52	18162	2682	128	2.0			3.6	2804	255.71	20	1.05	GR99 GRF99	6P
0.61	15535	2294	128	2.4			3.8	2646	241.25	21	1.10		
0.65	14614	2158	128	2.5			4.2	2372	216.28	23	1.20		
0.76	12501	1846	128	2.9			4.9	2043	186.30	25	1.40	GR99 GRF99	4P
0.53	17993	2657	114	1.00	GR169R99 GRF169R99	4P	5.5	1823	255.71	25	1.55		
0.60	15799	2333	114	1.15			5.8	1720	241.25	26	1.65		
0.67	14120	2085	114	1.30			6.5	1542	216.28	26	1.85		
0.75	12711	1877	114	1.40			7.5	1328	186.30	26	2.20		
0.84	11309	1670	114	1.60			8.2	1212	170.02	27	2.30		
0.97	9738	1438	114	1.85			9.3	1075	150.78	27	2.70		
1.1	8661	1279	114	2.05			11	904	126.75	27	3.20		
1.2	7605	1123	114	2.35			12	830	116.48	27	3.40		

Таблица выбора параметров
(постоянная мощность) 1.1kW

Selection Table
(Constant Power) 1.1kW

n_a [r/min]	M_a [Nm]	i	F_{Ra} [kN]	f_B	модель Type size	кол-во полюсов Pole	n_a [r/min]	M_a [Nm]	i	F_{Ra} [kN]	f_B	модель Type size	кол-во полюсов Pole
1.1kW							1.1kW						
6.4	1550	217.48	16	0.95	GR89 GRF89	4P	60	166	23.28	4.1	1.70	GR49 GRF49	4P
6.8	1473	206.6	16	1.00			64	155	21.81	4.0	1.85		
7.7	1301	182.55	17	1.15			73	137	19.27	3.9	2.00		
9.0	1112	156.01	18	1.35			78	128	17.89	3.8	2.20		
9.8	1020	143.03	19	1.45			86	116	16.22	3.7	2.30		
11	895	125.51	19	1.65			96	104	14.56	3.6	2.40		
12	848	118.94	19	1.75			112	89	12.54	3.5	2.70		
13	742	104.1	19	2.00			119	84	11.79	3.4	2.80		
15	669	93.78	19	2.20			138	72	10.15	3.3	3.00		
17	586	82.27	19	2.50			154	65	9.07	3.2	3.20		
19	520	72.88	19	2.80			43	224	32.40	2.8	0.80	GR39 GRF39	4P
22	456	63.96	19	3.20			49	198	28.73	3.1	0.95		
23	432	60.61	19	3.40			57	169	24.42	3.5	1.10		
26	378	53.05	19	3.90			73	133	19.31	3.6	1.40		
12	866	121.42	8.5	0.90	GR79 GRF79	4P	78	125	18.05	3.6	1.50		
14	734	102.99	10	1.05			90	108	15.60	3.5	1.70		
15	663	92.97	10	1.20			106	91	13.25	3.3	1.90		
17	583	81.80	11	1.35			118	82	11.83	3.3	2.10		
18	551	77.24	11	1.40			138	70	10.11	3.1	2.20		
21	469	65.77	11	1.65			148	65	9.47	3.1	2.30		
24	411	57.68	12	1.90			176	55	7.97	2.9	2.60		
27	371	52.07	12	2.10			210	46	6.67	2.8	2.90		
31	327	45.81	12	2.40			247	39	5.67	2.7	3.30		
32	308	43.26	12	2.50			277	35	5.06	2.6	3.50		
38	263	36.83	12	3.00			72	134	19.35	2.3	0.90	GR29 GRF29	4P
42	239	33.47	12	3.30			77	125	18.08	2.3	0.95		
16	614	86.11	6.5	0.95	GR69 GRF69	4P	90	108	15.63	2.2	1.10		
19	529	74.17	7.6	1.10			105	92	13.28	2.2	1.30		
20	497	69.75	8.0	1.15			118	82	11.86	2.1	1.45		
23	437	61.26	8.5	1.30			138	70	10.13	2.1	1.60		
25	406	56.89	8.7	1.40			172	56	8.16	1.9	1.90		
27	368	51.56	8.9	1.55			183	53	7.63	1.9	1.95		
30	330	46.29	9.2	1.75			212	45	6.59	1.8	2.10		
35	284	39.88	9.4	1.95			250	39	5.60	1.7	2.40		
37	267	37.50	9.5	2.00			280	35	5.00	1.7	2.50		
43	230	32.27	10	2.20			328	29	4.27	1.6	2.70		
49	206	28.83	10	2.40			350	28	4.00	1.6	2.80		
50	201	28.13	10	2.60	GR69 GRF69	4P	415	23	3.37	1.5	3.10		
52	190	26.72	10	2.70			213	45	13.28	1.9	2.50	GR29 GRF29	2P
60	167	23.44	9.2	3.20			239	41	11.86	1.8	2.80		
70	142	19.89	8.8	4.00			279	35	10.13	1.7	3.10		
20	493	69.23	5.7	0.85	GR59 GRF59	4P	301	32	9.41	1.7	3.30		
22	462	64.85	6.5	0.90			347	28	8.16	1.6	3.70		
24	408	57.29	6.4	1.05			371	26	7.63	1.6	3.80		
26	379	53.22	6.3	1.15			429	23	6.59	1.5	4.10		
29	344	48.23	6.2	1.25			505	19	5.60	1.5	4.50		
32	309	43.30	6.0	1.40			566	17	5.00	1.4	4.90		
38	266	37.30	5.8	1.60			663	15	4.27	1.4	5.20		
40	250	35.07	5.8	1.70			708	14	4.00	1.3	5.40		
46	215	30.18	5.6	2.00			840	12	3.37	1.3	6.00		
52	192	26.97	5.4	2.20			144	67	19.71	1.1	1.10	GR19 GRF19	2P
53	188	26.31	5.4	2.30	GR59 GRF59	4P	167	58	16.99	1.1	1.30		
56	178	24.99	5.3	2.40			179	54	15.84	1.1	1.40		
64	156	21.93	5.1	2.70			204	47	13.84	1.1	1.60		
75	133	18.60	4.9	3.20			218	44	12.98	1.1	1.70		
83	120	16.79	4.8	3.60			247	39	11.45	1.0	1.80		
29	340	47.75	3.3	0.85	GR49 GRF49	4P	279	35	10.15	1.0	1.95		
33	306	42.87	4.6	0.95			328	29	8.63	1.0	2.10		
38	263	36.93	4.5	1.10			375	26	7.55	0.9	1.90		
40	248	34.73	4.4	1.15			402	24	7.04	0.9	2.00		
47	213	29.88	4.3	1.35			460	21	6.15	0.9	2.30		
52	190	26.70	4.2	1.50			491	20	5.76	0.9	2.40		
61	163	22.81	4.1	1.70			556	17	5.09	0.9	2.60		
							627	15	4.51	0.8	2.70		
							739	13	3.83	0.8	3.00		

цилиндрический редуктор серии GR

Таблица выбора параметров

(постоянная мощность) 1.1kW-1.5kW

Selection Table

(Constant Power) 1.1kW-1.5kW

n _a [r/min]	M _a [Nm]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	модель Type size	кол-во полюсов Pole		
1.1kW								
249	41	5.63	5.4	2.60	GRX79 GRXF79	4P		
262	39	5.35	5.3	2.60				
296	35	4.73	5.1	3.50				
201	51	4.53	3.9	1.60	GRX69 GRXF69	6P		
212	48	4.30	3.9	1.65				
241	42	3.77	3.7	2.00				
309	33	4.53	3.5	2.40	GRX69 GRXF69	4P		
326	31	4.30	3.4	2.50				
371	28	3.77	3.3	3.10				
438	23	3.20	3.1	4.20				
484	21	2.89	3.0	4.90				
551	19	2.54	2.9	6.20				
583	18	2.40	2.9	6.80				
686	15	2.04	2.7	8.80				
753	14	1.86	2.6	9.10				
870	12	1.61	2.5	9.40				
1000	10	1.40	2.4	9.90				
240	43	3.79	3.0	1.60	GRX59 GRXF59	6P		
256	40	3.55	2.9	1.70				
290	35	3.14	2.8	1.80				
313	33	2.91	2.8	2.00				
345	30	2.64	2.7	2.30				
369	28	3.79	2.6	2.40	GRX59 GRXF59	4P		
394	26	3.55	2.6	2.60				
446	23	3.14	2.5	2.80				
481	21	2.91	2.4	3.10				
530	19	2.64	2.4	3.50				
591	17	2.37	2.3	3.90				
686	15	2.04	2.2	4.50				
729	14	1.92	2.2	4.80				
848	12	1.65	2.1	5.60				
946	11	1.48	2.0	6.10				
1111	9.2	1.26	1.9	6.40				
1.5kW								
0.32	40576	4394	128	0.9			GR179R99 GRF179R99	4P
0.35	36476	3950	128	1.0				
0.41	31665	3429	128	1.2				
0.45	28609	3098	128	1.3				
0.48	26909	2914	128	1.4				
0.52	24767	2682	128	1.5				
0.61	21184	2294	128	1.7				
0.65	19928	2158	128	1.8				
0.76	17047	1846	128	2.1				
1.0	13252	1435	128	2.8				
1.2	10980	1189	128	3.3				
0.60	21544	2333	114	0.85	GR169R99 GRF169R99	4P		
0.67	19254	2085	114	0.95				
0.75	17333	1877	114	1.05				
0.84	15422	1670	114	1.15				
0.97	13279	1438	114	1.35				
1.1	11811	1279	114	1.50				
1.2	10370	1123	114	1.75				
1.4	9225	999	114	1.95				
3.3	3934	426	70	3.30	GR149R99 GRF149R99	4P		
3.8	3398	368	70	3.90				
0.82	15745	1705	39	0.85	GR149R99 GRF149R99	4P		
0.91	14184	1536	57	0.90				
1.1	12273	1329	61	1.05				
1.2	10767	1166	63	1.20				
1.4	9502	1029	65	1.35				
1.6	8209	889	67	1.60				
1.8	7240	784	68	1.85				
2.0	6418	695	68	2.05				
2.3	5716	619	69	2.30				
2.5	5153	558	69	2.55				
1.5kW								
1.3	9632	1043	39	0.80			GR139R79 GRF139R79	4P
1.6	8200	888	50	0.95				
2.0	6455	699	53	1.25				
2.3	5624	609	55	1.40				
1.3	1006	1090	31	0.80	GR139R79 GRF139R79	4P		
1.5	8782	951	48	0.90				
1.7	7674	831	51	1.05				
1.9	6741	730	53	1.20				
2.2	5809	629	55	1.35				
2.5	5171	560	55	1.55				
2.9	4525	490	56	1.75				
3.3	3952	428	57	2.00				
3.7	3518	381	57	2.25				
4.3	2983	323	57	2.65				
2.7	4876	528	20	0.90	GR109R79 GRF109R79	4P		
2.6	5024	544	14	0.85	GR109R79 GRF109R79	4P		
2.8	4543	492	27	0.95				
3.4	3851	417	30	1.10				
3.8	3408	369	32	1.25				
4.3	2983	323	33	1.45				
3.0	4331	469	27	1.00	GR109R79 GRF109R79	4P		
4.2	3103	336	14	0.95	GR99R59 GRF99R59	4P		
4.7	2733	296	22	1.10				
5.6	2299	249	24	1.30				
6.0	2161	234	25	1.40				
6.7	1930	209	25	1.55				
3.0	4602	229.95	25	0.90	GR109 GRF109	8P		
3.3	4066	203.16	29	1.05				
3.9	3449	172.34	31	1.20				
4.3	3176	158.68	32	1.30				
3.7	3636	251.15	30	1.10			GR109 GRF109	6P
4.1	3329	229.95	31	1.20				
4.6	2941	203.16	33	1.35				
5.5	2495	172.34	34	1.60				
5.9	2297	158.68	34	1.75				
6.6	2053	141.83	35	1.95				
5.5	2486	255.71	22	1.15	GR99 GRF99	4P		
5.8	2345	241.25	23	1.20				
6.5	2102	216.28	24	1.35				
7.5	1811	186.30	25	1.60				
8.2	1653	170.02	26	1.75				
9.3	1466	150.78	26	1.95				
11	1232	126.75	27	2.30				
12	1132	116.48	27	2.50				
14	1005	103.44	27	2.80				
15	899	92.48	27	3.20	GR89 GRF89	4P		
7.7	1775	182.55	11	0.95				
9.0	1517	156.01	16	1.00				
9.8	1390	143.03	17	1.05				
11	1220	125.51	18	1.20				
12	1156	118.94	18	1.30	GR89 GRF89	4P		
13	1012	104.10	19	1.45				
15	912	93.78	19	1.65				
17	800	82.27	19	1.85				
19	708	72.88	19	2.10				
22	622	63.96	19	2.40	GR89 GRF89	4P		
23	589	60.61	19	2.50				
26	516	53.05	19	2.90				
29	465	47.79	19	3.20				
33	407	41.92	19	3.70				
38	360	37.00	19	4.10				

Таблица выбора параметров
(постоянная мощность) 1.5kW

Selection Table
(Constant Power) 1.5kW

n _a [r/min]	M _a [Nm]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	модель Type size	кол-во полюсов Pole
1.5kW						
15	904	92.97	8.1	0.85	GR79 GRF79	4P
17	795	81.80	9.3	1.00		
18	751	77.24	10	1.05		
21	639	65.77	11	1.25		
24	561	57.68	11	1.40		
27	506	52.07	11	1.55		
31	445	45.81	12	1.75		
32	421	43.26	12	1.85		
38	358	36.83	12	2.20		
42	325	33.47	12	2.40		
48	282	29.00	12	2.80		
55	245	25.23	11	3.00		
60	227	23.37	11	3.50	GR79 GRF79	4P
65	208	21.43	11	3.80		
74	183	18.80	10	4.10		
23	595	61.26	6.9	0.95	GR69 GRF69	4P
25	553	56.89	7.4	1.05		
27	501	51.56	8.0	1.15		
30	450	46.29	8.4	1.30		
35	388	39.88	8.8	1.45		
37	365	37.50	9.0	1.50		
43	314	32.27	9.3	1.65		
49	280	28.83	9.4	1.80		
50	273	28.13	9.5	1.90	GR69 GRF69	4P
52	260	26.72	9.4	2.00		
60	228	23.44	9.0	2.30		
70	193	19.89	8.6	3.00		
78	174	17.95	8.4	3.20		
26	517	53.22	4.9	0.85	GR59 GRF59	4P
29	469	48.23	5.7	0.90		
32	421	43.30	5.6	1.00		
38	363	37.30	5.5	1.20		
40	341	35.07	5.4	1.25		
46	293	30.18	5.3	1.45		
52	262	26.97	5.1	1.65		
53	256	26.31	5.1	1.70	GR59 GRF59	4P
56	243	24.99	5.1	1.75		
64	213	21.93	4.9	2.00		
75	181	18.60	4.7	2.40		
83	163	16.79	4.6	2.60		
95	144	14.77	4.5	2.90		
100	136	13.95	4.4	3.00		
118	115	11.88	4.2	3.40		
38	359	36.93	2.3	0.80	GR49 GRF49	4P
40	338	34.73	3.6	0.85		
47	290	29.88	4.0	1.00		
52	260	26.70	3.9	1.10		
61	222	22.81	3.8	1.25		
60	226	23.28	3.8	1.25	GR49 GRF49	4P
64	212	21.81	3.8	1.35		
73	187	19.27	3.7	1.50		
78	174	17.89	3.6	1.60		
86	158	16.22	3.6	1.65		
96	142	14.56	3.5	1.80		
112	122	12.54	3.3	1.95		
119	115	11.79	3.3	2.00		
138	99	10.15	3.2	2.20		
154	88	9.07	3.1	2.40		
181	75	7.75	2.9	2.10		
201	68	6.96	2.8	2.20		
233	58	6.00	2.7	2.60		
248	55	5.64	2.7	2.70		
289	47	4.85	2.6	3.00		
323	42	4.34	2.5	3.30		
378	36	3.70	2.4	3.70		

n _a [r/min]	M _a [Nm]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	модель Type size	кол-во полюсов Pole
1.5kW						
73	182	19.31	2.5	1.00	GR39 GRF39	4P
78	170	18.05	2.7	1.10		
90	147	15.60	3.0	1.25		
106	125	13.25	3.2	1.40		
118	111	11.83	3.1	1.50		
138	95	10.11	3.0	1.65		
148	89	9.47	3.0	1.75		
176	75	7.97	2.8	1.95		
210	63	6.67	2.7	2.10		
247	53	5.67	2.6	2.50		
277	48	5.06	2.5	2.60		
324	41	4.32	2.4	2.90		
346	38	4.05	2.3	3.00		
411	32	3.41	2.2	3.20		
214	61	13.25	2.7	2.70	GR39 GRF39	2P
240	55	11.83	2.7	2.90		
281	47	10.11	2.5	3.20		
300	44	9.47	2.5	3.30		
356	37	7.97	2.4	3.70		
90	147	15.63	1.6	0.80	GR29 GRF29	4P
105	125	13.28	1.9	0.95		
118	112	11.86	2.0	1.05		
138	95	10.13	1.9	1.20		
172	77	8.16	1.8	1.40		
183	72	7.63	1.8	1.45		
212	62	6.59	1.7	1.60		
250	53	5.60	1.7	1.75		
280	47	5.00	1.6	1.85		
328	40	4.27	1.6	2.00		
350	38	4.00	1.5	2.10	GR29 GRF29	2P
415	32	3.37	1.5	2.30		
239	55	11.86	1.7	2.00		
280	47	10.13	1.7	2.30		
348	38	8.16	1.6	2.70		
372	35	7.63	1.5	2.80	GR29 GRF29	2P
431	31	6.59	1.5	3.00		
507	26	5.60	1.4	3.30		
568	23	5.00	1.4	3.60		
665	20	4.27	1.3	3.80		
710	19	4.00	1.3	4.00		
843	16	3.37	1.2	4.40		
249	56	5.63	5.3	1.90	GRX79 GRXF79	4P
262	53	5.35	5.2	1.90		
296	47	4.73	5.0	2.60		
347	40	4.04	4.8	3.50		
378	37	3.70	4.7	4.10		
431	32	3.25	4.5	5.50		
455	31	3.08	4.4	6.20		
519	27	2.70	4.2	7.80	GRX79 GRXF79	4P
576	24	2.43	4.1	8.70		
309	45	4.53	3.4	1.80		
326	43	4.30	3.3	1.85		
371	38	3.77	3.2	2.30		
438	32	3.20	3.1	3.10	GRX69 GRXF69	4P
484	29	2.89	3.0	3.60		
551	25	2.54	2.9	4.60		
583	24	2.40	2.8	5.00		
686	20	2.04	2.7	6.40		
753	19	1.86	2.6	6.70		
870	16	1.61	2.5	7.00		
1000	14	1.40	2.4	7.30	GRX59 GRXF59	4P
369	38	3.79	2.6	1.80		
394	35	3.55	2.5	1.90		
446	31	3.14	2.4	2.00		
481	29	2.91	2.4	2.30		
530	26	2.64	2.3	2.60		

цилиндрический редуктор серии GR

Таблица выбора параметров

(постоянная мощность) 1.5kW-2.2kW

Selection Table

(Constant Power) 1.5kW-2.2kW

n _a [r/min]	M _a [Nm]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	модель Type size	кол-во полюсов Pole
1.5kW						
591	24	2.37	2.2	2.90	GRX59 GRXF59	4P
686	20	2.04	2.1	3.30		
729	19	1.92	2.1	3.50		
848	16	1.65	2.0	4.10		
946	15	1.48	1.9	4.50		
1111	13	1.26	1.9	4.70		
2.2kW						
0.43	44579	3362	128	0.8	GR179R109 GRF179R109	4P
0.51	37141	2801	128	1.0		
0.58	32805	2474	128	1.1		
0.62	30763	2320	128	1.2		
0.69	27501	2074	128	1.3		
0.77	24756	1867	128	1.5		
0.85	22422	1691	128	1.6		
0.95	19876	1499	128	1.8		
1.1	17967	1355	128	2.0		
1.3	14970	1129	128	2.4		
1.3	14135	1066	128	2.6		
1.5	12716	959	128	2.9		
0.46	41079	3098	128	0.9	GR179R99 GRF179R99	4P
0.49	38639	2914	128	0.9		
0.53	35563	2682	128	1.0		
0.62	30418	2294	128	1.2		
0.66	28615	2158	128	1.3		
0.77	24478	1846	128	1.5		
1.0	19028	1435	128	1.9		
1.2	15766	1189	128	2.3		
1.2	15302	1154	128	2.4		
1.5	12690	957	128	2.9		
0.86	22144	1670	114	0.80	GR169R99 GRF169R99	4P
0.99	19068	1438	114	0.95		
1.1	16959	1279	114	1.05		
1.3	14891	1123	114	1.20		
1.4	13247	999	114	1.35		
1.7	11417	861	114	1.55		
1.9	10077	760	114	1.75		
2.2	8698	656	114	2.05		
2.7	7067	533	68	1.85	GR149R89 GRF149R89	4P
3.1	6126	462	68	2.10		
3.4	5649	426	69	2.30		
3.9	4880	368	69	2.70		
4.4	4323	326	70	3.05		
1.2	15461	1166	37	0.85	GR149R79 GRF149R79	4P
1.4	13644	1029	58	0.95		
1.6	11788	889	65	1.10		
1.8	10396	784	64	1.25		
2.1	9216	695	65	1.45		
2.3	8208	619	66	1.60		
2.6	7399	558	67	1.75		
2.9	6484	489	68	2.00		
2.0	9269	699	42	0.85	GR139R79 GRF139R79	4P
2.3	8075	609	50	0.95		
2.0	9680	730	34	0.80	GR139R79 GRF139R79	4P
2.3	8340	629	49	0.95		
2.6	7425	560	55	1.05		
2.9	6497	490	53	1.20		
3.3	5675	428	55	1.40		
3.8	5052	381	55	1.55		
4.4	4283	323	56	1.85		
4.9	3859	291	57	2.05		
5.6	3381	255	57	2.35		
6.4	2957	223	57	2.70		

n _a [r/min]	M _a [Nm]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	модель Type size	кол-во полюсов Pole
2.2kW						
3.9	4893	369	11	0.85	GR109R79 GRF109R79	4P
4.4	4283	323	28	1.00		
5.0	3779	285	34	1.15		
5.7	3355	253	32	1.25		
6.7	2838	214	34	1.50		
4.4	4309	325	27	1.00	GR109R79 GRF109R79	4P
6.1	3103	234	11	0.95		
6.8	2771	209	21	1.05	GR99R59 GRF99R59	4P
3.2	6258	222.60	53	1.20		
3.8	5298	188.45	55	1.40	GR139 GRF139	8P
4.1	4903	174.40	55	1.55		
4.5	4394	156.31	56	1.70		
5.0	3967	141.12	57	1.90		
5.5	3603	128.18	57	2.10		
6.2	3197	113.72	57	2.30		
6.9	2901	103.20	57	2.60		
4.6	4314	203.16	27	0.95	GR109 GRF109	6P
5.5	3659	172.34	30	1.10		
5.9	3369	158.68	31	1.20		
6.6	3012	141.83	33	1.35	GR109 GRF109	4P
5.7	3505	251.15	31	1.15		
6.2	3210	229.95	32	1.25		
7.0	2836	203.16	33	1.40		
8.3	2405	172.34	34	1.65		
9.0	2230	158.68	34	1.80		
10	1980	141.83	35	2.00		
11	1782	127.68	35	2.30		
12	1614	115.63	35	2.50		
14	1431	102.53	35	2.80		
15	1294	92.70	35	3.10	GR99 GRF99	4P
6.6	3019	216.28	6.7	0.95		
7.7	2600	186.30	21	1.10		
8.4	2373	170.02	23	1.20		
9.5	2105	150.78	24	1.35		
11	1769	126.75	25	1.60		
12	1626	116.48	26	1.75		
14	1444	103.44	26	1.95		
15	1291	92.48	26	2.20		
17	1161	83.15	27	2.40		
20	1007	72.17	27	2.80	GR89 GRF89	4P
22	910	65.21	26	3.10		
24	836	59.92	26	3.40		
27	743	53.21	25	3.80		
30	664	47.58	24	4.20		
11	1752	125.51	10	0.85		
12	1660	118.94	14	0.90		
14	1453	104.10	16	1.00		
15	1309	93.78	17	1.10		
17	1148	82.27	18	1.25		
20	1017	72.88	19	1.45	GR89 GRF89	4P
22	893	63.96	19	1.65		
24	846	60.61	19	1.70		
27	740	53.05	19	1.95		
30	667	47.79	19	2.20		
34	585	41.92	19	2.50	GR89 GRF89	4P
39	516	37.00	18	2.80		
44	458	32.80	18	3.20		
41	482	34.55	18	2.90		
45	440	31.53	17	3.30		
51	390	27.96	17	3.70		
61	328	23.51	16	4.40	GR89 GRF89	4P
66	301	21.60	16	4.70		

Таблица параметров выбора
(постоянная мощность) 2.2kW

Selection Table
(Constant Power) 2.2kW

n_a [r/min]	M_a [Nm]	i	F_{Ra} [kN]	f_B	модель Type size	кол-во полюсов Pole	n_a [r/min]	M_a [Nm]	i	F_{Ra} [kN]	f_B	модель Type size	кол-во полюсов Pole
2.2kW							2.2kW						
22	918	65.77	5.2	0.85	GR79 GRF79	4P	122	164	23.28	3.1	1.70	GR49 GRF49	2P
25	805	57.68	9.1	0.95			130	153	21.81	3.1	1.80		
27	727	52.07	10	1.05			147	135	19.27	3.0	2.00		
31	639	45.81	10	1.20			159	126	17.89	2.9	2.10		
33	604	43.26	11	1.25			175	114	16.22	2.9	2.20		
39	514	36.83	11	1.50			195	102	14.56	2.8	2.40		
43	467	33.47	11	1.65			226	88	12.54	2.7	2.60		
49	405	29.00	11	1.90			241	83	11.79	2.7	2.70		
57	352	25.23	11	2.10	GR79 GRF79	4P	280	71	10.15	2.6	2.90	GR39 GRF39	4P
61	326	23.37	11	2.30			313	64	9.07	2.5	3.20		
67	299	21.43	11	2.60			366	54	7.75	2.4	3.30		
76	262	18.80	10	2.80			92	211	15.60	1.0	0.85		
80	249	17.82	10	2.90			108	179	13.25	1.6	0.95		
92	218	15.60	10	3.20	GR69 GRF69	4P	121	160	11.83	1.9	1.05	GR39 GRF39	4P
102	196	14.05	9.4	3.40			141	137	10.11	2.2	1.15		
36	557	39.88	7.2	1.00			151	128	9.47	2.4	1.20		
38	523	37.50	7.6	1.00			179	108	7.97	2.6	1.30		
44	450	32.27	8.3	1.10			214	90	6.67	2.3	1.45		
50	402	28.83	8.7	1.20	GR69 GRF69	4P	252	77	5.67	2.4	1.70	GR39 GRF39	2P
61	327	23.44	8.7	1.60			283	68	5.06	2.4	1.80		
72	278	19.89	8.3	2.00			331	58	4.32	2.3	1.95		
80	251	17.95	8.1	2.20			353	55	4.05	2.3	2.00		
91	220	15.79	7.8	2.40			419	46	3.41	2.2	2.20		
96	208	14.91	7.7	2.50			147	131	19.31	2.3	1.35	GR39 GRF39	2P
113	177	12.70	7.4	2.80			157	123	18.05	2.4	1.45		
124	161	11.54	7.2	2.90			182	106	15.60	2.6	1.65		
143	140	10.00	6.9	3.20			214	90	13.25	2.6	1.85		
164	121	8.70	6.6	3.40	GR59 GRF59	4P	240	81	11.83	2.5	2.00		
184	109	7.79	6.4	3.30			281	69	10.11	2.4	2.20		
38	521	37.30	4.3	0.80			300	64	9.47	2.4	2.30		
41	489	35.07	4.9	0.85			356	54	7.97	2.3	2.50		
47	421	30.18	4.8	1.00	GR59 GRF59	4P	426	45	6.67	2.2	2.80	GR29 GRF29	4P
53	376	26.97	4.7	1.10			501	39	5.67	2.1	3.30		
65	306	21.93	4.6	1.40			561	34	5.06	2.0	3.50		
77	260	18.60	4.4	1.60			657	29	4.32	1.9	3.80		
85	234	16.79	4.3	1.80			701	28	4.05	1.9	3.90		
97	206	14.77	4.2	2.00	GR59 GRF59	4P	833	23	3.41	1.8	4.30	GR29 GRF29	4P
103	195	13.95	4.2	2.10			141	137	10.13	1.1	0.80		
120	166	11.88	4.0	2.30			217	89	6.59	1.1	1.10		
133	151	10.79	3.9	2.40			255	76	5.60	1.3	1.20		
153	131	9.35	3.8	2.70			286	68	5.00	1.5	1.30		
158	126	9.06	3.8	2.80			335	58	4.27	1.5	1.35		
179	111	7.97	3.7	3.00			358	54	4.00	1.4	1.45		
108	185	26.31	4.2	2.20			424	46	3.37	1.4	1.55		
114	176	24.99	4.1	2.30	GR59 GRF59	2P	214	90	13.28	1.6	1.25	GR29 GRF29	2P
130	154	21.93	4.0	2.70			239	81	11.86	1.6	1.40		
153	131	18.60	3.8	3.10			280	69	10.13	1.6	1.55		
169	118	16.79	3.7	3.50			348	56	8.16	1.5	1.85		
192	104	14.77	3.6	3.80			372	52	7.63	1.4	1.90		
204	98	13.95	3.6	4.00	GR49 GRF49	4P	431	45	6.59	1.4	2.10	GRX79 GRXF79	4P
74	269	19.27	3.4	1.05			507	38	5.60	1.3	2.30		
88	226	16.22	3.3	1.15			568	34	5.00	1.3	2.50		
98	203	14.56	3.2	1.20			665	29	4.27	1.3	2.60		
114	175	12.54	3.1	1.35			710	27	4.00	1.2	2.80		
121	165	11.79	3.1	1.40			843	23	3.37	1.2	3.00		
141	142	10.15	3.0	1.50			302	68	4.73	4.9	1.75		
158	127	9.07	2.9	1.65			354	58	4.04	4.7	2.40		
185	108	7.75	2.8	1.40			386	53	3.70	4.6	2.80		
205	97	6.96	2.7	1.55			440	47	3.25	4.4	3.80		
238	84	6.00	2.6	1.75			464	44	3.08	4.3	4.20		
254	79	5.64	2.6	1.85			530	39	2.70	4.2	5.30		
295	68	4.85	2.5	2.10			588	35	2.43	4.0	5.90		
329	61	4.34	2.4	2.30			671	31	2.13	3.9	6.30		
386	52	3.70	2.3	2.50			761	27	1.88	3.7	6.70		
							856	24	1.67	3.6	7.00		
							1007	20	1.42	3.4	7.30		

цилиндрический редуктор серии GR

Таблица выбора параметров

(постоянная мощность) 2.2kW-3kW

Selection Table

(Constant Power) 2.2kW-3kW

n _a [r/min]	M _a [Nm]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	модель Type size	кол-во полюсов Pole		
2.2kW								
379	54	3.77	3.1	1.55	GRX69 GRXF69	4P		
447	46	3.20	3.0	2.10				
495	41	2.89	2.9	2.50				
563	36	2.54	2.8	3.10				
596	34	2.40	2.7	3.40				
701	29	2.04	2.6	4.40				
769	27	1.86	2.5	4.60				
888	23	1.61	2.4	4.80				
1021	20	1.40	2.3	5.00	GRX59 GRXF59	4P		
455	45	3.14	2.3	1.40				
542	38	2.64	2.2	1.75				
603	34	2.37	2.2	1.95				
701	29	2.04	2.1	2.30				
745	28	1.92	2.0	2.40				
867	24	1.65	2.0	2.80				
966	21	1.48	1.9	3.10				
1135	18	1.26	1.8	3.20	3kW			
0.62	41949	2320	128	0.85			GR179R109 GRF179R109	4P
0.69	37501	2074	128	0.95				
0.77	33758	1867	128	1.05				
0.85	30576	1691	128	1.15				
0.95	27104	1499	128	1.30				
1.1	24501	1355	128	1.40				
1.3	20414	1129	128	1.60				
1.3	19275	1066	128	1.80				
1.5	17340	959	128	2.00				
1.8	14447	799	128	2.25				
1.9	13923	770	128	2.50				
2.1	12585	696	128	2.75	GR179R99 GRF179R99	4P		
0.62	41479	2294	128	0.80				
0.66	39020	2158	128	0.90				
0.77	33379	1846	128	1.00				
1.0	25947	1435	128	1.30				
1.2	21499	1189	128	1.50				
1.2	20866	1154	128	1.60				
1.5	17304	957	128	1.85				
1.9	13887	768	128	2.30				
2.0	12838	710	128	2.60			GR169R99 GRF169R99	4P
1.3	20306	1123	114	0.90				
1.4	18063	999	114	1.00				
1.7	15568	861	114	1.15				
1.9	13742	760	114	1.30				
2.2	11862	656	114	1.50				
2.8	9095	503	114	1.95	GR149R89 GRF149R89	4P		
2.7	9637	533	65	1.35				
3.1	8354	462	66	1.55				
3.4	7703	426	67	1.65				
3.9	6654	368	68	1.95				
4.4	5895	326	69	2.25				
5.1	5063	280	69	2.55			GR149R79 GRF149R79	4P
1.6	16075	889	25	0.80				
1.8	14176	784	52	0.95				
2.1	12567	695	60	1.05				
2.3	11192	619	62	1.15				
2.6	10090	558	64	1.30	GR139R79 GRF139R79	4P		
2.9	8860	490	46	0.90				
3.3	7739	428	51	1.00				
3.8	6889	381	52	1.15				
4.4	5840	323	54	1.35				
4.9	5262	291	55	1.50				
5.6	4611	255	56	1.70				
6.4	4032	223	56	2.00				
2.8	9348	517	35	0.85			GR139R79 GRF139R79	4P
3.2	8191	453	49	0.95				
5.7	4575	253	25	0.95	GR109R79 GRF109R79	4P		
6.7	3869	214	29	1.10				
7.6	3381	187	32	1.25	GR109R79 GRF109R79	4P		
5.6	4629	256	19	0.90				
3.2	8533	222.60	48	0.90	GR139 GRF139	8P		
3.8	7224	188.45	52	1.05				
4.1	6686	174.40	53	1.15				
4.5	5992	156.31	54	1.30				
5.0	5410	141.12	55	1.40				
5.5	4914	128.18	55	1.55				
6.2	4359	113.72	56	1.75				
6.9	3956	103.20	56	1.95				
8.0	3400	88.70	57	2.30				
4.3	6311	222.60	53	1.20	GR139 GRF139	6P		
5.1	5343	188.45	55	1.40				
5.5	4945	174.40	55	1.50				
6.1	4432	156.31	56	1.70				
6.8	4001	141.12	56	1.85				
7.5	3634	128.18	57	2.00				
8.4	3224	113.72	57	2.30				
9.3	2926	103.20	57	2.50	GR109 GRF109	6P		
6.0	4499	158.68	21	0.90				
6.8	4021	141.83	28	1.00				
7.5	3620	127.68	30	1.10				
6.2	4377	229.95	25	0.90	GR109 GRF109	4P		
7.0	3867	203.16	29	1.05				
8.3	3280	172.34	31	1.20				
9.0	3020	158.68	32	1.30				
10	2699	141.83	34	1.50				
11	2430	127.68	34	1.65				
12	2201	115.63	34	1.80				
14	1951	102.53	35	2.00				
15	1764	92.70	35	2.30				
18	1495	78.57	34	2.70				
20	1387	72.88	33	2.90	GR99 GRF99	4P		
9.5	2870	150.78	15	0.95				
11	2412	126.75	22	1.15				
12	2217	116.48	23	1.25				
14	1969	103.44	25	1.40				
15	1760	92.48	25	1.60				
17	1583	83.15	26	1.75				
20	1374	72.17	26	2.00				
22	1241	65.21	26	2.20				
24	1140	59.92	25	2.50				
27	1013	53.21	24	2.80				
30	906	47.58	24	3.10				
33	814	42.78	23	3.40				
39	707	37.13	22	4.00	GR89 GRF89	4P		
43	633	33.25	21	4.20				
15	1785	93.78	3.4	0.80				
17	1566	82.27	15	0.90				
20	1387	72.88	17	1.05				
22	1217	63.96	17	1.20				
24	1154	60.61	18	1.25				
27	1010	53.05	19	1.45				
30	910	47.79	19	1.60				
34	798	41.92	18	1.80				
39	704	37.00	18	2.10				
44	624	32.80	17	2.30				
51	533	28.00	17	2.60				

Таблица выбора параметров
(постоянная мощность) 3kW

Selection Table
(Constant Power) 3kW

n _a [r/min]	M _a [Nm]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	модель Type size	кол-во поллюсов Pole	n _a [r/min]	M _a [Nm]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	модель Type size	кол-во поллюсов Pole
3kW							3kW						
41	658	34.55	17	2.10	GR89 GRF89	4P	158	173	9.07	2.8	1.20	GR49 GRF49	4P
45	600	31.53	17	2.40			185	148	7.75	2.6	1.05		
51	532	27.96	17	2.70			205	132	6.96	2.5	1.10		
61	447	23.51	16	3.20			238	114	6.00	2.5	1.25		
66	411	21.60	15	3.40			254	107	5.64	2.5	1.34		
75	365	19.18	15	3.70			295	92	4.85	2.4	1.50		
83	326	17.15	14	4.00			329	83	4.34	2.3	1.65		
93	293	15.42	14	4.30			386	70	3.70	2.2	1.85		
31	872	45.81	8.2	0.85	GR79 GRF79	4P	243	112	11.79	2.5	2.00	GR49 GRF49	2P
33	823	43.26	8.8	0.95			283	96	10.15	2.5	2.20		
39	701	36.83	10	1.10			316	86	9.07	2.4	2.40		
43	637	33.47	10	1.20			370	73	7.75	2.3	2.10		
49	552	29.00	11	1.40			412	66	6.96	2.2	2.20		
57	480	25.23	11	1.50			478	57	6.00	2.1	2.50		
61	445	23.37	11	1.70	GR79 GRF79	4P	509	53	5.64	2.1	2.70		
67	408	21.43	10	1.85			592	46	4.85	2.0	3.00		
76	358	18.80	10	2.00			661	41	4.34	1.9	3.30		
80	339	17.82	10	2.10			776	35	3.70	1.9	3.70		
92	297	15.60	9.5	2.30			141	186	10.11	0.7	0.80	GR39 GRF39	4P
102	267	14.05	9.2	2.50			151	175	9.47	1.0	0.85		
116	235	12.33	8.9	2.70			179	147	7.97	1.4	0.95		
131	207	10.88	8.6	3.00			214	123	6.67	1.2	1.05		
148	183	9.64	8.3	3.20			252	105	5.67	1.5	1.25		
166	163	8.59	8.1	3.60			283	93	5.06	1.7	1.30		
185	147	7.74	7.8	3.80			331	80	4.32	2.0	1.45		
211	129	6.79	7.5	4.20			353	75	4.05	2.0	1.45		
61	446	23.44	8.3	1.15	GR69 GRF69	4P	419	63	3.41	2.1	1.60	GR39 GRF39	2P
72	379	19.89	8.0	1.45			284	93	10.11	2.2	1.65		
80	342	17.95	7.8	1.60			303	87	9.47	2.3	1.70		
91	301	15.79	7.6	1.75			360	73	7.97	2.2	1.90		
96	284	14.91	7.5	1.80			430	61	6.67	2.1	2.10		
113	242	12.70	7.2	2.00			506	52	5.67	2.0	2.50		
124	220	11.54	7.0	2.10			567	46	5.06	1.9	2.60		
143	190	10.00	6.7	2.30			664	40	4.32	1.9	2.80		
53	513	26.97	4.1	0.80	GR59 GRF59	4P	709	37	4.05	1.8	3.00	GR29 GRF29	4P
65	417	21.93	4.2	1.00	GR59 GRF59	4P	842	31	3.41	1.7	3.20		
77	354	18.60	4.1	1.20			255	103	5.60	0.3	0.85		
85	320	16.79	4.0	1.30			286	92	5.00	0.6	0.95		
97	281	14.77	4.0	1.45			335	79	4.27	0.9	1.00	GR29 GRF29	2P
103	266	13.95	3.9	1.50			358	74	4.00	1.0	1.05		
120	226	11.88	3.8	1.65			424	62	3.37	1.2	1.15		
133	205	10.79	3.7	1.75			436	61	6.59	1.2	1.55		
153	178	9.35	3.6	1.95			513	51	5.60	1.3	1.75		
158	172	9.06	3.6	2.00			574	46	5.00	1.2	1.85		
179	152	7.97	3.5	2.20			672	39	4.27	1.2	2.00	GRX89 GRXF89	4P
190	143	7.53	3.5	2.30			718	37	4.00	1.2	2.10		
223	122	6.41	3.3	2.60			852	31	3.37	1.1	2.30		
246	111	5.82	3.3	2.70			222	126	6.45	6.8	1.45	GRX79 GRXF79	4P
283	96	5.05	3.1	3.00			257	109	5.56	6.5	2.00		
326	84	4.39	3.0	3.10			282	99	5.07	6.3	2.40		
131	208	21.93	3.8	2.00	GR59 GRF59	2P	318	88	4.50	6.1	3.20		
154	176	18.60	3.6	2.40			378	74	3.78	5.8	3.90	GRX69 GRXF69	4P
171	159	16.79	3.5	2.60			302	92	4.73	4.8	1.25		
194	140	14.77	3.4	2.90			354	79	4.04	4.6	1.75		
206	132	13.95	3.4	3.00			386	72	3.70	4.5	2.00	GRX79 GRXF79	4P
242	113	11.88	3.3	3.30			440	63	3.25	4.3	2.70		
266	102	10.79	3.2	3.50			464	60	3.08	4.3	3.10		
88	309	16.22	1.9	0.85	GR49 GRF49	4P	379	74	3.77	3.0	1.15		
98	277	14.56	2.4	0.90			447	63	3.20	2.9	1.55		
114	239	12.54	2.9	0.95			495	56	2.89	2.8	1.80		
121	224	11.79	2.9	1.00			563	50	2.54	2.7	2.30		
141	193	10.15	2.8	1.10									

цилиндрический редуктор серии GR

Таблица выбора параметров

(постоянная мощность) 3kW-4kW

Selection Table

(Constant Power) 3kW-4kW

n _a [r/min]	M _a [Nm]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	модель Type size	кол-во полюсов Pole		
3kW								
596	47	2.40	2.7	2.50	GRX69 GRXF69	4P		
701	40	2.04	2.6	3.20				
769	36	1.86	2.5	3.30				
888	31	1.61	2.4	3.50				
1021	27	1.40	2.3	3.60				
455	61	3.14	2.2	1.00	GRX59 GRXF59	4P		
542	52	2.64	2.1	1.30				
603	46	2.37	2.1	1.40				
701	40	2.04	2.0	1.65				
745	38	1.92	2.0	1.75				
867	32	1.65	1.9	2.00				
966	29	1.48	1.8	2.20				
1135	25	1.26	1.8	2.40				
4kW								
0.85	43008	1691	128	0.85	GR179R109 GRF179R109	4P		
0.96	38147	1499	128	0.95				
1.06	34487	1355	128	1.05				
1.28	30613	1129	128	1.20				
1.35	27114	1066	128	1.35				
1.50	24416	959	128	1.50				
1.80	21664	799	128	1.70				
1.87	19608	770	128	1.85				
2.07	17711	696	128	2.05				
2.44	15013	590	128	2.45				
2.93	13330	492	128	2.75				
1.00	37855	1435	128	0.95	GR179R99 GRF179R99	4P		
1.21	32443	1189	128	1.15				
1.25	30454	1154	128	1.20				
1.50	26103	957	128	1.40				
1.9	20957	768	128	1.75				
2.0	18729	710	128	1.95				
2.6	14192	563	128	2.60				
3.0	12707	481	128	2.90				
1.7	20613	861	114	0.85	GR169R99 GRF169R99	4P		
1.9	18195	760	114	0.95				
2.2	15706	656	114	1.15				
2.9	12042	503	114	1.45				
3.8	9026	377	114	2.00				
4.3	8020	335	114	2.20	GR149R89 GRF149R89	4P		
2.7	12761	533	59	1.00				
3.1	11061	462	63	1.20				
3.4	10199	426	64	1.25				
3.9	8810	368	66	1.50				
4.4	7805	326	67	1.70	GR149R89 GRF149R89	4P		
5.1	6704	280	68	1.95				
5.8	5914	247	69	2.20				
6.7	5123	214	69	2.50				
7.6	4525	189	70	2.95				
9.1	3807	159	70	3.35				
2.3	14820	619	44	0.90			GR149R79 GRF149R79	4P
2.6	13359	558	58	1.00				
2.9	11707	489	61	1.15				
3.5	9936	415	64	1.30				
3.8	9122	381	43	0.85	GR139R79 GRF139R79	4P		
4.5	7733	323	51	1.05				
4.9	6967	291	52	1.15				
5.6	6105	255	54	1.30				
6.5	5339	223	55	1.50				
4kW								
3.8	9002	376	43	0.90	GR139R79 GRF139R79	4P		
4.2	8116	339	49	0.95				
4.8	7111	297	52	1.10				
7.7	4477	187	26	0.95				
7.5	4621	193	20	0.95	GR109R79 GRF109R79	4P		
8.4	4118	172	28	1.05				
4.4	8231	163.31	66	1.50	GR149 GRF149	8P		
4.9	7405	146.91	67	1.65				
6.0	6041	119.86	68	2.00				
6.6	5510	109.31	69	2.20				
4.1	8790	174.40	46	0.85	GR139 GRF139	8P		
4.6	7878	156.31	50	0.95				
5.1	7113	141.12	52	1.05				
5.6	6461	128.18	53	1.20				
6.3	5732	113.72	54	1.35				
7.0	5202	103.20	55	1.45				
4.3	8415	222.60	48	0.90			GR139 GRF139	6P
5.1	7124	188.45	52	1.05				
5.5	6593	174.40	53	1.15				
6.1	5909	156.31	54	1.30				
6.8	5335	141.12	55	1.40				
7.5	4845	128.18	55	1.55				
8.4	4299	113.72	56	1.75				
9.3	3901	103.20	56	1.95				
11	3353	88.70	57	2.30				
8.4	4343	172.34	26	0.95	GR109 GRF109	4P		
9.1	3999	158.68	28	1.00				
10	3574	141.83	30	1.15				
11	3218	127.68	32	1.25				
12	2914	115.63	33	1.40				
14	2584	102.53	34	1.55				
16	2336	92.70	34	1.70				
18	1980	78.57	33	2.00				
20	1837	72.88	32	2.20				
22	1653	65.60	32	2.40				
24	1497	59.41	31	2.70	GR99 GRF99	4P		
27	1328	52.68	30	3.00				
12	2935	116.48	13	0.95				
14	2607	103.44	21	1.10				
16	2331	92.48	23	1.20				
17	2095	83.15	24	1.35				
20	1819	72.17	25	1.55				
22	1643	65.21	25	1.70				
24	1510	59.92	24	1.85				
27	1341	53.21	23	2.10				
30	1199	47.58	23	2.30	GR99 GRF99	4P		
34	1078	42.78	22	2.60				
39	936	37.13	21	3.00				
43	838	33.25	21	3.20				
45	808	32.05	21	3.00				
53	685	27.19	20	3.50	GR99 GRF99	4P		
58	631	25.03	19	4.20				
64	564	22.37	19	4.50				
71	508	20.14	18	4.80				
23	1612	63.96	13	0.90	GR89 GRF89	4P		
24	1527	60.61	13	0.95				
27	1337	53.05	14	1.10				
30	1204	47.79	15	1.20				
34	1056	41.92	16	1.40				

Таблица выбора параметров
(постоянная мощность) 4W-5.5kW
Selection Table
(Constant Power) 4kW-5.5kW

n_a [r/min]	M_a [Nm]	i	F_{Ra} [kN]	f_B	модель Type size	кол-во полюсов Pole	n_a [r/min]	M_a [Nm]	i	F_{Ra} [kN]	f_B	модель Type size	кол-во полюсов Pole
4kW							4kW						
39	932	37.00	17	1.55	GR89 GRF89	4P	207	175	6.96	2.4	0.85	GR49 GRF49	4P
44	827	32.80	17	1.75			240	151	6.00	2.3	0.95		
51	706	28.00	16	2.00			255	142	5.64	2.3	1.00		
42	871	34.55	17	1.60	297	122	4.85	2.2	1.15				
46	795	31.53	17	1.85	332	109	4.34	2.2	1.25				
52	705	27.96	16	2.10	389	93	3.70	2.1	1.40				
61	592	23.51	15	2.50	GR89 GRF89	4P	178	204	16.22	2.5	1.25	GR49 GRF49	2P
67	544	21.60	15	2.60			198	183	14.56	2.5	1.35		
75	483	19.18	14	2.80			230	157	12.54	2.4	1.50		
84	432	17.15	14	3.00			245	148	11.79	2.4	1.55		
93	389	15.42	14	3.20			285	127	10.15	2.3	1.70		
108	337	13.38	13	3.60			319	114	9.07	2.3	1.80		
120	302	11.98	13	3.80	373	97	7.75	2.1	1.55				
39	928	36.83	3.9	0.85	GR79 GRF79	4P	415	87	6.96	2.1	1.70		
43	843	33.47	8.6	0.90			482	75	6.00	2.0	1.95		
50	731	29.00	10	1.05			512	71	5.64	2.0	2.10		
57	636	25.23	10	1.15			596	61	4.85	1.9	2.30		
62	589	23.37	10	1.30	GR79 GRF79	4P	666	54	4.34	1.9	2.50		
67	540	21.43	10	1.40			781	46	3.70	1.8	2.80		
77	474	18.80	10	1.55			259	144	5.56	6.3	1.50		
81	449	17.82	9.5	1.65			284	131	5.07	6.1	1.85		
92	393	15.60	9.1	1.75			320	116	4.50	5.9	2.40		
102	354	14.05	8.9	1.90			381	98	3.78	5.7	3.00		
117	311	12.33	8.6	2.10			356	105	4.04	4.4	1.30		
132	274	10.88	8.3	2.30			389	96	3.70	4.3	1.55		
149	243	9.64	8.1	2.40			443	84	3.25	4.2	2.10		
168	216	8.59	7.9	2.70			468	80	3.08	4.1	2.30		
186	195	7.74	7.7	2.90			533	70	2.70	4.0	3.00		
212	171	6.79	7.4	3.20			593	63	2.43	3.9	3.30		
240	151	5.99	7.1	3.30			676	55	2.13	3.7	3.50		
271	134	5.31	6.9	3.60			766	49	1.88	3.6	3.70		
72	501	19.89	7.6	1.10	862	43	1.67	3.5	3.90				
80	452	17.95	7.4	1.20	1014	37	1.42	3.3	4.10				
91	398	15.79	7.2	1.30	450	83	3.20	2.7	1.15				
97	376	14.91	7.1	1.35	498	75	2.89	2.7	1.35				
113	320	12.70	6.9	1.50	567	66	2.54	2.6	1.75				
125	291	11.54	6.7	1.60	600	62	2.40	2.6	1.90				
144	252	10.00	6.5	1.75	706	53	2.04	2.5	2.40				
166	219	8.70	6.3	1.90	774	48	1.86	2.4	2.50				
185	196	7.79	6.1	1.80	894	42	1.61	2.3	2.60				
196	185	7.36	6.0	1.85	1029	36	1.40	2.2	2.80				
230	158	6.27	5.8	1.95	545	68	2.64	1.6	0.95				
253	144	5.70	5.6	2.00	608	61	2.37	1.7	1.10				
292	124	4.93	5.4	2.20	706	53	2.04	1.8	1.25				
336	108	4.29	5.2	2.30	750	50	1.92	1.8	1.35				
77	469	18.60	3.3	0.90	873	43	1.65	1.8	1.55				
86	423	16.79	3.6	1.00	973	38	1.48	1.7	1.70				
97	372	14.77	3.6	1.10	973	38	1.48	1.7	1.70				
103	352	13.95	3.6	1.15	1143	33	1.26	1.7	1.80				
121	299	11.88	3.5	1.25	5.5kW								
133	272	10.79	3.5	1.35	1.3	37166	1129	128	1.0	GRF179R109 GRF179R109	4P		
154	236	9.35	3.4	1.45	1.4	35092	1066	128	1.0				
159	228	9.06	3.4	1.55	1.5	31570	959	128	1.2				
181	201	7.97	3.3	1.65	1.8	26303	799	128	1.4				
191	190	7.53	3.3	1.75	1.9	25348	770	128	1.4				
225	162	6.41	3.2	1.95	2.1	22912	696	128	1.6				
247	147	5.82	3.1	2.00	2.4	19422	590	128	1.9				
285	127	5.05	3.0	2.20	2.9	16196	492	128	2.3				
328	111	4.39	2.9	2.40	3.2	14814	450	128	2.5				
142	256	10.15	1.9	0.85	3.6	13266	403	128	2.8				
159	229	9.07	2.2	0.90	4.0	11983	364	128	3.1				
186	195	7.75	2.4	0.75									

цилиндрический редуктор серии GR

Таблица выбора параметров
(постоянная мощность) 5.5kW

Selection Table
(Constant Power) 5.5kW

n _a [r/min]	M _a [Nm]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	модель Type size	кол-во полюсов Pole
5.5kW						
1.2	39141	1189	128	0.9	GR179R99 GRF179R99	4P
1.2	37989	1154	128	1.0		
1.5	31504	957	128	1.2		
1.9	25282	768	128	1.4		
2.0	23373	710	128	1.6		
2.3	20443	621	128	1.8		
2.6	18534	563	128	2.0		
3.0	15834	481	128	2.3		
3.0	15703	477	128	2.3		
3.5	13431	408	128	2.7		
4.0	11719	356	128	3.1	GR169R99 GRF169R99	4P
2.2	21595	656	114	0.85		
2.5	19060	579	114	0.95		
2.9	16558	503	114	1.05		
3.3	14221	432	114	1.25		
3.8	12411	377	114	1.45		
4.3	11028	335	114	1.60		
4.8	9975	303	114	1.80		
5.2	9184	279	114	1.95		
3.1	15209	462	42	0.85	GR149R89 GRF149R89	4P
3.4	14024	426	55	0.90		
3.9	12114	368	61	1.10		
4.4	10732	326	63	1.25		
5.1	9217	280	65	1.40		
5.8	8131	247	67	1.60		
6.7	7045	214	68	1.90		
7.6	6222	189	68	2.15		
3.7	13450	194.08	128	2.50	GR179 GRF179	8P
4.0	12328	177.89	128	2.75		
4.6	10739	154.96	128	3.05		
3.1	15920	229.71	114	1.05	GR169 GRF169	8P
3.9	12955	186.93	114	1.30		
4.7	10608	153.07	114	1.60		
5.1	9701	139.98	114	1.75		
5.9	8442	121.81	114	2.00		
4.4	11318	163.31	61	1.10	GR149 GRF149	8P
4.9	10181	146.91	63	1.20		
6.0	8307	119.86	66	1.45		
6.6	7576	109.31	67	1.60		
5.9	8489	163.31	66	1.45	GR149 GRF149	6P
6.5	7636	146.91	67	1.60		
8.0	6230	119.86	68	2.00		
8.8	5682	109.31	69	2.20		
10	4917	94.60	69	2.50		
12	4339	83.47	70	2.80		
5.6	8883	128.18	42	0.85	GR139 GRF139	8P
6.3	7881	113.72	50	0.95		
7.0	7152	103.20	51	1.05		
8.1	6147	88.70	53	1.20		
5.5	9065	174.40	41	0.85	GR139 GRF139	6P
6.1	8125	156.31	49	0.95		
6.8	7335	141.12	51	1.05		
7.5	6663	128.18	53	1.15		
8.4	5911	113.72	54	1.30		
9.3	5364	103.20	55	1.40		
6.5	7714	222.60	50	1.00	GR139 GRF139	4P
7.6	6530	188.45	53	1.15		
8.3	6043	174.40	54	1.25		
9.2	5416	156.31	55	1.40		
10	4890	141.12	55	1.55		
11	4442	128.18	56	1.70		
13	3941	113.72	56	1.90		
5.5kW						
14	3576	103.20	57	2.10	GR139 GRF139	4P
16	3074	88.70	57	2.50		
18	2804	80.91	57	2.70		
20	2547	73.49	57	3.00		
22	2259	65.20	58	3.30		
24	2050	59.17	58	3.70		
28	1762	50.86	58	4.30		
11	4424	127.68	26	0.90	GR109 GRF109	4P
12	4007	115.63	28	1.00		
14	3553	102.53	30	1.15		
16	3212	92.70	32	1.25		
18	2723	78.57	32	1.50		
20	2525	72.88	31	1.60		
22	2273	65.60	30	1.80		
24	2059	59.41	30	1.95		
27	1825	52.68	29	2.20		
30	1650	47.63	28	2.50		
36	1399	40.37	27	2.90	GR99 GRF99	4P
17	2881	83.15	17	1.00		
20	2501	72.17	21	1.15		
22	2260	65.21	23	1.25		
24	2076	59.92	23	1.35		
27	1844	53.21	22	1.55		
30	1649	47.58	22	1.70		
34	1482	42.78	21	1.90		
39	1287	37.13	21	2.20		
43	1152	33.25	20	2.40		
52	956	27.58	19	2.60	GR99 GRF99	4P
45	1111	32.05	20	2.20		
53	942	27.19	19	2.60		
58	867	25.03	19	3.10		
64	775	22.37	18	3.30		
71	698	20.14	17	3.50		
79	632	18.24	17	3.70		
89	560	16.17	16	4.00		
30	1656	47.79	15	0.90	GR89 GRF89	4P
34	1453	41.92	16	1.00		
39	1282	37.00	16	1.15		
44	1137	32.80	16	1.30		
51	970	28.00	15	1.45		
52	969	27.96	15	1.50		
61	815	23.51	15	1.80		
67	748	21.60	14	1.90		
75	665	19.18	14	2.00		
84	594	17.15	14	2.20		
93	534	15.42	13	2.40	GR89 GRF89	4P
108	464	13.38	13	2.60		
120	415	11.98	12	2.80		
145	344	9.94	12	3.20		
157	317	9.15	12	3.60		
175	285	8.23	11	3.80		
202	247	7.14	11	4.10		
77	651	18.80	8.8	1.15	GR79 GRF79	4P
81	617	17.82	8.9	1.20		
92	541	15.60	8.7	1.30		
102	487	14.05	8.5	1.40		
117	427	12.33	8.3	1.50		
132	377	10.88	8.0	1.65		
149	334	9.64	7.8	1.80		
168	298	8.59	7.7	2.00		
186	268	7.74	7.5	2.20		
212	235	6.79	7.2	2.30		
240	208	5.99	7.0	2.50		
271	184	5.31	6.7	2.60		

Таблица выбора параметров
(постоянная мощность) 5.5 kW-7.5kW
Selection Table
(Constant Power) 5.5kW-7.5kW

n_a [r/min]	M_a [Nm]	i	F_{Ra} [kN]	f_B	модель Type size	кол-во полюсов Pole
5.5kW						
91	547	15.79	6.3	0.95	GR69 GRF69	4P
97	517	14.91	6.6	1.00		
113	440	12.70	6.5	1.10		
125	400	11.54	6.4	1.20		
144	347	10.00	6.2	1.30		
166	301	8.70	6.0	1.40		
185	270	7.79	5.9	1.35		
196	255	7.36	5.8	1.35		
230	217	6.27	5.6	1.45		
253	198	5.70	5.4	1.50		
292	171	4.93	5.2	1.60	GR69 GRF69	2P
336	149	4.29	5.0	1.70		
333	150	8.70	5.0	2.80		
372	134	7.79	4.9	2.70		
394	127	7.36	4.8	2.80		
463	108	6.27	4.6	2.90		
509	98	5.70	4.5	3.00	GR59 GRF59	4P
588	85	4.93	4.3	3.20		
676	74	4.29	4.1	3.50		
97	512	14.77	1.6	0.80		
103	483	13.95	2.0	0.85		
121	412	11.88	2.8	0.95		
133	374	10.79	3.1	1.00		
154	324	9.35	3.1	1.10		
181	276	7.97	3.1	1.20	GR59 GRF59	2P
191	261	7.53	3.0	1.25		
225	222	6.41	3.0	1.40		
247	202	5.82	2.9	1.50		
285	175	5.05	2.9	1.65		
328	152	4.39	2.8	1.75		
310	161	9.35	2.8	2.20	GR59 GRF59	4P
364	137	7.97	2.7	2.40		
385	130	7.53	2.7	2.50		
452	110	6.41	2.6	2.90		
498	100	5.82	2.5	3.00		
574	87	5.05	2.4	3.30		
661	76	4.39	2.3	3.50	GR49 GRF49	2P
297	168	4.85	1.8	0.85		
332	150	4.34	2.0	0.90		
389	128	3.70	2.0	1.00		
231	216	12.54	1.6	1.10		
246	203	11.79	1.8	1.15		
286	175	10.15	2.1	1.25		
320	156	9.07	2.1	1.35		
374	133	7.75	1.9	1.40	GR49 GRF49	4P
483	103	6.00	1.9	1.45		
514	97	5.64	1.9	1.50		
598	83	4.85	1.8	1.70		
668	75	4.34	1.8	1.85		
784	64	3.70	1.7	2.10		
221	232	6.52	16	4.80	GRX139 GRXF139	4P
245	209	5.87	16	6.25		
217	236	6.63	10	1.90	GRX109 GRXF109	4P
257	200	5.61	9.5	2.20		
277	185	5.19	9.3	3.70		
310	165	4.65	9.0	4.10		
249	206	5.79	8.0	1.95	GRX99 GRXF99	4P
293	175	4.91	7.6	2.20		
319	161	4.52	7.4	3.60		
356	144	4.04	7.2	4.00		
396	129	3.64	7.0	4.40		
436	117	3.30	6.8	4.90		
493	104	2.92	6.5	5.50		
545	94	2.64	6.4	6.10		
643	80	2.24	6.0	7.20		

n_a [r/min]	M_a [Nm]	i	F_{Ra} [kN]	f_B	модель Type size	кол-во полюсов Pole
5.5kW						
735	70	1.96	5.8	7.90	GRX99 GRXF99	4P
878	58	1.64	5.5	8.40		
1014	51	1.42	5.3	8.80	GRX89 GRXF89	4P
320	160	4.50	5.7	1.75		
381	134	3.78	5.5	2.20		
414	124	3.48	5.4	3.20		
466	110	3.09	5.2	3.60		
522	98	2.76	5.0	4.00		
581	88	2.48	4.9	4.40		
670	76	2.15	4.7	4.90		
443	116	3.25	4.0	1.50	GRX79 GRXF79	4P
468	110	3.08	4.0	1.70		
533	96	2.70	3.8	2.20		
593	86	2.43	3.7	2.40		
676	76	2.13	3.6	2.60		
766	67	1.88	3.5	2.70		
862	59	1.67	3.4	2.80		
1014	51	1.42	3.2	3.00		
567	90	2.54	2.4	1.25	GRX69 GRXF69	4P
600	85	2.40	2.4	1.40		
706	73	2.04	2.3	1.80		
774	66	1.86	2.3	1.85		
894	57	1.61	2.2	1.95	GRX59 GRXF59	4P
1029	50	1.40	2.1	2.00		
706	73	2.04	0.6	0.90		
750	68	1.92	0.7	1.00		
873	59	1.65	0.9	1.15		
973	53	1.48	1.0	1.25		
1143	45	1.26	1.1	1.30	GR179R109 GRF179R109	4P
1.5	43049	959	128	0.9		
1.8	35867	799	128	1.0		
1.9	34565	770	128	1.1		
2.1	31243	696	128	1.2		
2.4	26485	590	128	1.4		
2.9	22086	492	128	1.7		
3.2	20200	450	128	1.8		
3.6	18091	403	128	2.0		
4.0	16340	364	128	2.2		
4.4	14859	331	128	2.5		
4.9	13153	293	128	2.8		
5.4	11941	266	128	3.1		
1.9	34476	768	128	1.1	GR179R99 GRF179R99	4P
2.0	31872	710	128	1.1		
2.3	27877	621	128	1.3		
2.6	25273	563	128	1.4		
3.0	21592	481	128	1.7		
3.0	21413	477	128	1.7		
3.5	18315	408	128	2.0		
4.0	15981	356	128	2.3		
4.9	13243	295	128	2.8	GR169R99 GRF169R99	4P
2.9	22580	503	54	0.80		
3.3	19392	432	59	0.95		
3.8	16924	377	62	1.10		
4.3	15038	335	64	1.20		
4.8	13602	303	66	1.30		
5.2	12524	279	67	1.45	GR149R89 GRF149R89	4P
4.4	14634	326	48	0.90		
5.1	12569	280	60	1.05		
5.8	11088	247	62	1.20		
6.7	9606	214	65	1.40		
7.6	8484	189	66	1.60		
9.1	7138	159	67	1.80		

цилиндрический редуктор серии GR

Таблица выбора параметров
(постоянная мощность) 7.5 kW

Selection Table
(Constant Power) 7.5kW

n _a [r/min]	M _a [Nm]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	модель Type size	кол-во полюсов Pole
7.5kW						
3.7	18342	194.08	128	1.85	GR179 GRF179	8P
4.0	16812	177.89	128	2.00		
4.6	14645	154.96	128	2.25		
5.2	12976	137.30	128	2.55		
3.1	21709	229.71	114	0.80	GR169 GRF169	8P
3.9	17666	186.93	114	0.95		
4.7	14466	153.07	114	1.20		
5.1	13229	139.98	114	1.30		
5.9	11512	121.81	114	1.50	GR169 GRF169	6P
4.2	16114	229.71	114	1.05		
5.2	13113	186.93	114	1.30		
6.3	10738	153.07	114	1.60		
6.9	9819	139.98	114	1.70		
8.0	8545	121.81	114	2.00		
9.0	7540	107.49	114	2.20		
10	6537	93.19	114	2.60		
12	5816	82.91	114	2.90		
13	5170	73.70	114	3.30		
14	4728	67.40	114	3.60		
4.4	15434	163.31	31	0.80	GR149 GRF149	8P
4.9	13884	146.91	52	0.90		
6.0	11327	119.86	61	1.10		
6.6	10330	109.31	63	1.20		
5.9	11456	163.31	61	1.05	GR149 GRF149	6P
6.6	10305	146.91	63	1.20		
8.1	8408	119.86	66	1.45		
8.9	7668	109.31	67	1.60		
10	6636	94.60	68	1.85		
12	5855	83.47	68	2.10		
7.6	8905	188.45	43	0.85	GR139 GRF139	4P
8.3	8241	174.40	48	0.90		
9.2	7386	156.31	51	1.00		
10	6668	141.12	52	1.15		
11	6057	128.18	54	1.25		
13	5374	113.72	55	1.40		
14	4876	103.20	55	1.55		
16	4191	88.70	56	1.80		
18	3823	80.91	57	1.95		
20	3473	73.49	57	2.20		
22	3081	65.20	57	2.50		
24	2796	59.17	57	2.70		
28	2403	50.86	58	3.10		
32	2098	44.39	57	3.50		
16	4380	92.70	26	0.95	GR109 GRF109	4P
18	3713	78.57	30	1.10		
20	3444	72.88	30	1.20		
22	3100	65.60	29	1.30		
24	2807	59.41	29	1.45		
27	2489	52.68	28	1.65		
30	2251	47.63	27	1.80		
36	1908	40.37	26	2.10		
41	1666	35.26	25	2.40		
49	1393	29.49	24	2.90		
47	1454	30.77	24	2.80	GR109 GRF109	4P
52	1303	27.58	23	3.10		
58	1177	24.90	23	3.50		
64	1069	22.62	22	3.80		
24	2831	59.92	19	1.00	GR99 GRF99	4P
27	2514	53.21	21	1.15		
30	2248	47.58	21	1.25		

n _a [r/min]	M _a [Nm]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	модель Type size	кол-во полюсов Pole
7.5kW						
34	2021	42.78	20	1.40	GR99 GRF99	4P
39	1754	37.13	20	1.60		
43	1571	33.25	19	1.75		
52	1303	27.58	18	1.95		
45	1514	32.05	19	1.60	GR99 GRF99	4P
53	1285	27.19	18	1.90		
58	1183	25.03	18	2.30		
64	1057	22.37	17	2.40		
71	952	20.14	17	2.60		
79	862	18.24	17	2.70		
89	764	16.17	17	3.00		
98	691	14.62	17	3.40		
39	1748	37.00	11	0.85	GR89 GRF89	4P
44	1550	32.80	15	0.95		
51	1323	28.00	14	1.05		
52	1321	27.96	14	1.10		
61	1111	23.51	14	1.30	GR89 GRF89	4P
67	1021	21.60	14	1.40		
75	906	19.18	13	1.50		
84	810	17.15	13	1.65		
93	729	15.42	12	1.75		
108	632	13.38	12	1.90		
120	566	11.98	12	2.10		
145	470	9.94	11	2.40		
157	432	9.15	11	2.60		
175	389	8.23	11	2.80		
202	337	7.14	11	3.00		
225	302	6.39	10	3.20		
271	251	5.31	10	3.40		
77	888	18.80	5.0	0.85		
81	842	17.82	5.4	0.85		
92	737	15.60	6.3	0.95		
102	664	14.05	6.8	1.00		
117	583	12.33	7.4	1.10		
132	514	10.88	7.6	1.20		
149	456	9.64	7.4	1.30		
168	406	8.59	7.2	1.45		
186	366	7.74	7.2	1.55		
212	321	6.79	7.0	1.70		
240	283	5.99	6.8	1.80		
271	251	5.31	6.5	1.90		
113	600	12.70	4.0	0.80	GR69 GRF69	4P
125	545	11.54	4.6	0.85		
144	473	10.00	5.3	0.95		
166	411	8.70	5.6	1.00		
185	368	7.79	5.2	0.95		
196	348	7.36	5.4	1.00		
230	296	6.27	5.3	1.05		
253	269	5.70	5.2	1.10		
292	233	4.93	5.0	1.15	GR59 GRF59	4P
336	203	4.29	4.9	1.25		
181	377	7.97	0.9	0.90		
191	356	7.53	1.2	0.95		
225	303	6.41	1.9	1.05		
247	275	5.82	2.3	1.10		
285	239	5.05	2.6	1.20	GR59 GRF59	2P
328	207	4.39	2.6	1.25		
196	347	14.77	2.5	1.20		
208	327	13.95	2.6	1.25		
244	279	11.88	2.6	1.40	GR59 GRF59	2P
269	253	10.79	2.6	1.45		

Таблица выбора параметров
(постоянная мощность) 7.5kW-11kW
Selection Table
(Constant Power) 7.5kW-11kW

n_a [r/min]	M_a [Nm]	i	F_{Ra} [kN]	f_B	модель Type size	кол-во полюсов Pole
7.5kW						
310	219	9.35	2.6	1.60	GR59 GRF59	2P
364	187	7.97	2.5	1.80		
385	177	7.53	2.5	1.90		
452	150	6.41	2.4	2.10		
498	137	5.82	2.4	2.20		
574	118	5.05	2.3	2.50		
661	103	4.39	2.3	2.60	GRX139 GRXF139	4P
221	316	6.52	16	3.55		
245	285	5.87	16	4.60	GRX109 GRXF109	4P
217	322	6.63	10	1.40		
257	272	5.61	9.2	1.60		
277	252	5.19	9.0	2.70		
310	226	4.65	8.7	3.00		
343	204	4.20	8.5	3.90		
249	281	5.79	7.7	1.45	GRX99 GRXF99	4P
293	238	4.91	7.4	1.60		
319	219	4.52	7.2	2.60		
356	196	4.04	7.0	2.90		
396	177	3.64	6.8	3.30		
436	160	3.30	6.6	3.60		
493	142	2.92	6.4	4.10	GRX89 GRXF89	4P
320	218	4.50	5.5	1.30		
381	183	3.78	5.3	1.60		
414	169	3.48	5.1	2.30		
466	150	3.09	5.0	2.60		
522	134	2.76	4.9	2.90		
581	120	2.48	4.7	3.30		
670	104	2.15	4.5	3.60		
746	94	1.93	4.4	3.70		
900	78	1.60	4.2	3.90		
1036	67	1.39	4.0	4.20	GRX79 GRXF79	4P
443	158	3.25	3.6	1.10		
468	149	3.08	3.7	1.25		
533	131	2.70	3.6	1.60		
593	118	2.43	3.5	1.75		
676	103	2.13	3.4	1.85		
766	91	1.88	3.3	2.00		
862	81	1.67	3.2	2.10		
1014	69	1.42	3.1	2.20	GRX69 GRXF69	4P
567	123	2.54	1.4	0.95		
600	116	2.40	1.5	1.00		
706	99	2.04	1.7	1.30		
774	90	1.86	1.8	1.35		
894	78	1.61	2.0	1.40	GR179R109 GRF179R109	4P
1029	68	1.40	2.0	1.50		
2.5	38313	590	128	1.0		
3.0	31949	492	128	1.1		
3.2	29222	450	128	1.3		
3.6	26170	403	128	1.4		
4.0	23637	364	128	1.5		
4.4	21494	331	128	1.7		
5.0	19026	293	128	1.9		
5.5	17273	266	128	2.1		
6.4	14871	229	128	2.5	GR179R99 GRF179R99	4P
7.3	12987	200	128	2.8		
2.4	40326	621	128	0.9		
2.6	36559	563	128	1.0		
3.0	31235	481	128	1.2		
3.1	30975	477	128	1.2		
3.6	26494	408	128	1.4		
4.1	23117	356	128	1.6		
4.9	19156	295	128	1.9		
4.9	19156	295	114	0.90	GR169R109 GRF169R109	4P
5.4	17533	270	114	1.00		
6.4	14871	229	114	1.20		
7.3	12987	200	114	1.35		
8.6	10974	169	114	1.60		
5.0	18897	291	114	0.95	GR169R109 GRF169R109	4P
4.4	21754	335	114	0.80		
4.8	19676	303	114	0.90		
5.2	18117	279	114	1.00	GR169R99 GRF169R99	4P
5.9	16039	247	25	0.80		
6.8	13896	214	55	0.95		
7.7	12273	189	60	1.10	GR149R89 GRF149R89	4P
9.2	10325	159	63	1.25		
3.8	26532	194.08	128	1.25		
4.1	24319	177.89	128	1.40	GR179 GRF179	8P
4.7	21184	154.96	128	1.55		
5.3	18770	137.3	128	1.75		
5.0	19968	194.08	128	1.70	GR179 GRF179	6P
5.5	18302	177.89	128	1.85		
6.3	15943	154.96	128	2.05		
7.1	14126	137.3	128	2.30		
7.5	13266	194.08	128	2.55	GR179 GRF179	4P
8.2	12160	177.89	128	2.80		
9.4	10592	154.96	128	3.10		
10.6	9385	137.3	128	3.50		
5.2	19232	186.93	114	0.90	GR169 GRF169	6P
6.3	15748	153.07	114	1.05		
6.9	14402	139.98	114	1.20		
8.0	12532	121.81	114	1.35		
6.4	15702	229.71	114	1.05	GR169 GRF169	4P
7.8	12777	186.93	114	1.30		
9.5	10463	153.07	114	1.60		
10	9568	139.98	114	1.75		
12	8326	121.81	114	2.00		
14	7347	107.49	114	2.30		
16	6370	93.19	114	2.70		
18	5667	82.91	114	3.00		
6.6	15115	146.91	34	0.80	GR149 GRF149	6P
8.1	12332	119.86	59	1.00		
8.9	11246	109.31	61	1.10		
10	9733	94.60	64	1.25		
12	8588	83.47	66	1.40	GR149 GRF149	4P
8.9	11163	163.31	61	1.10		
9.9	10042	146.91	63	1.20		
12	8193	119.86	65	1.50		
13	7472	109.31	66	1.65		
15	6466	94.60	67	1.90		
17	5706	83.47	68	2.10		
20	4928	72.09	69	2.50		
22	4579	66.99	69	2.70	GR139 GRF139	4P
24	4176	61.09	70	2.90		
28	3614	52.87	70	3.40		
10	9646	141.12	22	0.80		
11	8762	128.18	45	0.85	GR139 GRF139	4P
13	7773	113.72	50	0.95		
14	7054	103.20	52	1.05		
16	6063	88.70	53	1.25		

цилиндрический редуктор серии GR

Таблица выбора параметров

(постоянная мощность) 11kW-15kW

Selection Table

(Constant Power) 11kW-15kW

n _a [r/min]	M _a [Nm]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	модель Type size	кол-во полюсов Pole	n _a [r/min]	M _a [Nm]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	модель Type size	кол-во полюсов Pole		
11kW							11kW								
18	5531	80.91	54	1.35	GR139 GRF139	4P	281	364	5.19	8.6	1.85	GRX109 GRXF109	4P		
20	5023	73.49	55	1.50			314	326	4.65	8.3	2.00				
22	4457	65.20	56	1.70			348	295	4.20	8.1	2.70				
25	4045	59.17	56	1.85			383	267	3.81	7.9	3.00				
29	3477	50.86	57	2.20			432	237	3.38	7.7	3.40				
33	3034	44.39	57	2.50			476	215	3.07	7.5	3.70				
39	2574	37.65	57	2.90			553	185	2.64	7.2	4.30				
44	2250	32.91	58	3.30	GR109 GRF109	4P	323	317	4.52	6.8	1.80	GRX99 GRXF99	4P		
22	4484	65.60	23	0.90			361	283	4.04	6.6	2.00				
25	4061	59.41	26	1.00			401	255	3.64	6.5	2.20				
28	3601	52.68	26	1.10			442	232	3.30	6.3	2.50				
31	3256	47.63	25	1.25			500	205	2.92	6.1	2.80				
36	2759	40.37	24	1.45			553	185	2.64	6.0	3.10				
41	2410	35.26	24	1.65			652	157	2.24	5.7	3.60				
50	2016	29.49	23	2.00	GR109 GRF109	4P	745	138	1.96	5.5	4.00	GRX89 GRXF89	4P		
47	2103	30.77	23	1.90			890	115	1.64	5.2	4.20				
53	1885	27.58	22	2.10			1028	100	1.42	5.0	4.40				
59	1702	24.90	22	2.40			420	244	3.48	4.8	1.60				
65	1546	22.62	21	2.60			472	217	3.09	4.7	1.80				
73	1372	20.07	21	2.90	GR99 GRF99	4P	529	194	2.76	4.6	2.00	GRX79 GRXF79	4P		
80	1245	18.21	20	3.20			589	174	2.48	4.4	2.20				
34	2924	42.78	14	0.95			679	151	2.15	4.3	2.50				
39	2538	37.13	18	1.10			756	135	1.93	4.2	2.50				
44	2273	33.25	18	1.20			913	112	1.60	4.0	2.70				
53	1885	27.58	17	1.35	1050	98	1.39	3.8	2.90	GR99 GRF99	4P				
58	1711	25.03	17	1.55	601	171	2.43	1.8	1.20						
65	1529	22.37	16	1.65	685	149	2.13	2.0	1.30						
72	1377	20.14	16	1.80	777	132	1.88	2.2	1.35						
80	1247	18.24	16	1.90	874	117	1.67	2.3	1.40						
90	1105	16.17	15	2.00	1028	100	1.42	2.5	1.50	15kW					
100	999	14.62	15	2.20	GR99 GRF99	4P	3.2	39848	450	128	0.9	GR179R109 GRF179R109	4P		
118	847	12.39	14	2.40			3.6	35686	403	128	1.0				
135	740	10.83	14	2.70			4.0	32232	364	128	1.1				
157	635	9.29	14	3.00			4.4	29310	331	128	1.2				
174	573	8.39	13	3.30			5.0	25945	293	128	1.4				
205	487	7.12	13	3.80			5.5	23554	266	128	1.6				
235	424	6.21	12	4.20			6.4	20278	229	128	1.8	GR179R99 GRF179R99	4P		
68	1476	21.60	13	0.95			7.3	17710	200	128	2.1				
76	1311	19.18	12	1.05			8.6	14965	169	128	2.4				
85	1172	17.15	12	1.10			3.0	42593	481	128	0.9			GR169R109 GRF169R109	4P
95	1054	15.42	12	1.20			3.1	42238	477	128	0.9				
109	915	13.38	12	1.30			3.6	36128	408	128	1.0				
122	819	11.98	11	1.40	4.1	31524	356	128	1.2						
147	679	9.94	11	1.65	4.9	26122	295	128	1.4						
160	625	9.15	11	1.80	6.4	20278	229	114	0.85	GR169R109 GRF169R109	4P				
177	563	8.23	11	1.95	7.3	17710	200	114	1.00						
204	488	7.14	10	2.10	8.6	14965	169	114	1.20						
228	437	6.39	10	2.20	GR79 GRF79	4P	6.4	20101	227	114	0.90	GR169R109 GRF169R109	4P		
275	363	5.31	9.4	2.30			7.4	17533	198	114	1.00				
134	744	10.88	4.0	0.85			4.1	33162	177.89	128	1.00	GR179 GRF179	8P		
151	659	9.64	4.8	0.90			4.7	28888	154.96	128	1.15				
189	529	7.74	4.4	1.10			5.3	25596	137.30	128	1.30				
215	464	6.79	5.0	1.15	GRX139 GRXF139	4P	5.0	27229	194.08	128	1.25	GR179 GRF179	6P		
244	409	5.99	5.4	1.25			5.5	24957	177.89	128	1.35				
275	363	5.31	5.8	1.30			6.3	21740	154.96	128	1.50				
224	457	6.52	16	2.45			7.1	19263	137.30	128	1.70				
249	412	5.87	12	3.20											
277	370	5.28	12	3.65											
339	302	4.31	10	3.85											
372	276	3.93	6.0	4.80											
429	239	3.40	6.0	5.60											

Таблица выбора параметров
(постоянная мощность) 15kW

Selection Table
(Constant Power) 15kW

n_a [r/min]	M_a [Nm]	i	F_{Ra} [kN]	f_B	модель Type size	кол-во полюсов Pole
15kW						
7.5	18090	194.08	128	1.85	GR179 GRF179	4P
8.2	16581	177.89	128	2.05		
9.4	14444	154.96	128	2.25		
10.6	12798	137.30	128	2.60		
6.3	21475	153.07	114	0.80	GR169 GRF169	6P
6.9	19639	139.98	114	0.85		
8.0	17090	121.81	114	1.00		
9.0	15080	107.49	114	1.15		
6.4	21411	229.71	114	0.80	GR169 GRF169	4P
7.8	17424	186.93	114	1.00		
9.5	14268	153.07	114	1.20		
10	13048	139.98	114	1.30		
12	11354	121.81	114	1.50		
14	10019	107.49	114	1.70		
16	8686	93.19	114	1.95		
18	7728	82.91	114	2.20		
20	6870	73.70	114	2.50		
22	6282	67.40	114	2.70		
8.9	15336	109.31	33	0.80	GR149 GRF149	6P
10	13272	94.60	57	0.95		
12	11711	83.47	61	1.05		
13	10114	72.09	63	1.20		
14	9398	66.99	64	1.30	GR149 GRF149	4P
8.9	15222	163.31	34	0.80		
9.9	13694	146.91	54	0.90		
12	11172	119.86	62	1.10		
13	10189	109.31	63	1.20		
15	8818	94.60	65	1.40		
17	7780	83.47	66	1.60		
21	6720	72.09	68	1.85		
22	6244	66.99	68	2.00		
24	5694	61.09	68	2.20		
28	4928	52.87	69	2.50		
31	4348	46.65	69	2.80		
36	3755	40.29	69	3.30		
41	3322	35.64	69	3.70		
14	9619	103.20	29	0.80	GR139 GRF139	4P
16	8268	88.70	48	0.90		
18	7542	80.91	51	1.00		
20	6850	73.49	52	1.10		
22	6077	65.20	54	1.25		
25	5515	59.17	54	1.40		
29	4741	50.86	55	1.60		
33	4138	44.39	56	1.85		
39	3509	37.65	57	2.20		
44	3068	32.91	57	2.50		
52	2594	27.83	57	2.80	GR139 GRF139	4P
61	2248	24.12	57	3.20		
66	2051	22.00	57	3.50		
77	1775	19.04	57	4.00	GR109 GRF109	4P
31	4440	47.63	23	0.90		
36	3763	40.37	23	1.10		
41	3287	35.26	22	1.25		
50	2749	29.49	21	1.50	GR109 GRF109	4P
47	2868	30.77	22	1.40		
53	2571	27.58	21	1.60		
59	2321	24.90	21	1.75		
65	2108	22.62	20	1.95		
73	1871	20.07	20	2.20		
80	1697	18.21	19	2.40		
93	1459	15.65	19	2.80		
107	1273	13.66	18	3.20		
15kW						
53	2571	27.58	16	1.00	GR99 GRF99	4P
58	2333	25.03	15	1.15	GR99 GRF99	4P
65	2085	22.37	15	1.25		
72	1877	20.14	15	1.30		
80	1700	18.24	15	1.40		
90	1507	16.17	14	1.50		
100	1363	14.62	14	1.60		
118	1155	12.39	14	1.80		
135	1009	10.83	13	1.95		
157	866	9.29	13	2.20		
174	782	8.39	13	2.50		
205	664	7.12	12	2.90	GR89 GRF89	4P
235	579	6.21	12	3.10		
281	485	5.20	17	3.70		
85	1599	17.15	11	0.85		
95	1437	15.42	11	0.90		
109	1247	13.38	11	1.00		
122	1117	11.98	11	1.05		
147	927	9.94	10	1.20	GRX139 GRXF139	4P
160	853	9.15	10	1.35		
177	767	8.23	10	1.45		
204	666	7.14	10	1.55		
228	596	6.39	10	1.65		
275	495	5.31	9.1	1.75		
224	624	6.52	16	1.80		
249	562	5.87	12	2.35		
277	505	5.28	12	2.65		
339	412	4.31	10	2.80		
372	376	3.93	6.0	3.50		
429	325	3.40	5.9	4.15		
487	287	3.00	5.9	4.90		
564	248	2.59	6.5	5.20		
638	219	2.29	6.1	5.35		
281	497	5.19	8.0	1.35	GRX99 GRXF99	4P
314	445	4.65	7.8	1.50		
348	402	4.20	7.7	2.00		
383	365	3.81	7.5	2.20		
432	323	3.38	7.3	2.50		
476	294	3.07	7.2	2.80		
553	253	2.64	6.9	3.20		
635	220	2.30	6.7	3.70		
749	187	1.95	6.4	4.00		
854	164	1.71	6.1	4.20		
1014	138	1.44	5.9	4.60	GRX89 GRXF89	4P
323	432	4.52	6.3	1.35		
361	387	4.04	6.2	1.50		
401	348	3.64	6.1	1.65		
442	316	3.30	6.0	1.85		
500	279	2.92	5.8	2.10		
553	253	2.64	5.7	2.30		
652	214	2.24	5.4	2.70	GRX89 GRXF89	4P
745	188	1.96	5.3	3.00		
890	157	1.64	5.0	3.20		
1028	136	1.42	4.8	3.30		
420	333	3.48	4.0	1.20		
472	296	3.09	4.3	1.35		
529	264	2.76	4.2	1.50		
589	237	2.48	4.1	1.65	GRX89 GRXF89	4P
679	206	2.15	4.0	1.80		
756	185	1.93	3.9	1.90		
913	153	1.60	3.8	2.00		
1050	133	1.39	3.6	2.10		

цилиндрический редуктор серии GR

Таблица выбора параметров
(постоянная мощность) 18.5kW

Selection Table
(Constant Power) 18.5kW

n _a [r/min]	M _a [Nm]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	модель Type size	кол-во полюсов Pole	n _a [r/min]	M _a [Nm]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	модель Type size	кол-во полюсов Pole
18.5kW							18.5kW						
4.0	39483	364	128	0.9	GR179R109 GRF179R109	4P	59	2843	24.90	20	1.45	GR109 GRF109	4P
4.4	35903	331	128	1.0			65	2583	22.62	20	1.60		
5.0	31781	293	128	1.2			73	2292	20.07	19	1.80		
5.5	28853	266	128	1.3			81	2079	18.21	19	1.95		
6.4	24839	229	128	1.5			94	1787	15.65	18	2.30		
7.4	21694	200	128	1.7			108	1560	13.66	18	2.60		
8.7	18331	169	128	2.0			127	1323	11.59	17	3.10		
3.6	44255	408	128	0.8	GR179R99 GRF179R99	4P	145	1157	10.13	16	3.50		
4.1	38615	356	128	0.9			187	897	7.86	15	3.10		
5.0	31998	295	128	1.1			221	760	6.66	15	3.70		
5.5	30781	177.89	128	1.10	GR179 GRF179	6P	73	2300	20.14	14	1.05	GR99 GRF99	4P
6.3	26813	154.96	128	1.20			81	2083	18.24	14	1.15		
7.1	23757	137.30	128	1.40			91	1846	16.17	14	1.25		
7.6	22160	194.08	128	1.50	GR179 GRF179	4P	101	1669	14.62	13	1.30		
8.3	20311	177.89	128	1.65			119	1415	12.39	13	1.45		
9.5	17693	154.96	128	1.85			136	1237	10.83	13	1.60		
10.7	15677	137.30	128	2.10			158	1061	9.29	13	1.80		
7.9	21343	186.93	114	0.80	GR169 GRF169	4P	175	958	8.39	12	2.00		
9.6	17477	153.07	114	1.00			206	813	7.12	12	2.30		
11	15983	139.98	114	1.05			237	709	6.21	11	2.50		
12	13908	121.81	114	1.25			283	594	5.20	11	2.80		
14	12273	107.49	114	1.40			327	514	4.50	11	3.00		
16	10640	93.19	114	1.60			110	1528	13.38	10	0.80	GR89 GRF89	4P
18	9466	82.91	114	1.80			123	1368	11.98	9.9	0.85		
20	8415	73.70	114	2.00			148	1135	9.94	9.7	1.00		
22	7696	67.40	114	2.20			161	1045	9.15	10	1.10		
25	6697	58.65	114	2.50			179	940	8.23	9.8	1.15		
28	5910	51.76	114	2.80			206	815	7.14	9.5	1.25		
33	5123	44.87	114	3.20			230	730	6.39	9.3	1.30		
12	13685	119.86	54	0.90	GR149 GRF149	4P	277	606	5.31	8.9	1.40	GRX139 GRXF139	4P
13	12481	109.31	59	1.00			341	492	4.31	10	2.30		
16	10801	94.60	62	1.15			374	449	3.93	5.9	2.90		
18	9530	83.47	64	1.30			432	388	3.40	5.9	3.40		
20	8231	72.09	66	1.50			490	343	3.00	6.5	4.00		
22	7649	66.99	67	1.60			568	296	2.59	6.9	4.25		
24	6975	61.09	67	1.75			642	261	2.29	5.9	4.35	GRX109 GRXF109	4P
28	6037	52.87	68	2.00			762	220	1.93	6.0	4.90		
32	5326	46.65	69	2.30			350	480	4.20	7.3	1.65		
36	4600	40.29	69	2.70			386	435	3.81	7.2	1.80		
41	4069	35.64	69	3.00			435	386	3.38	7.0	2.00		
49	3420	29.95	69	3.50			479	351	3.07	6.9	2.20		
18	9238	80.91	37	0.80	GR139 GRF139	4P	557	301	2.64	6.7	2.60		
20	8391	73.49	48	0.90			639	263	2.30	6.4	3.00		
23	7444	65.20	51	1.00			754	223	1.95	6.2	3.20		
25	6756	59.17	52	1.10			860	195	1.71	6.0	3.40		
29	5807	50.86	54	1.30			1021	164	1.44	5.7	3.70	GRX99 GRXF99	4P
33	5068	44.39	55	1.50			404	416	3.64	5.8	1.35		
39	4299	37.65	56	1.75			445	377	3.30	5.7	1.50		
45	3758	32.91	57	2.00			503	333	2.92	5.5	1.70		
53	3178	27.83	57	2.30			557	301	2.64	5.4	1.85		
50	3376	29.57	57	2.20	GR139 GRF139	4P	656	256	2.24	5.2	2.20		
61	2754	24.12	57	2.80			750	224	1.96	5.1	2.40	GRX89 GRXF89	4P
67	2512	22.00	58	3.00			896	187	1.64	4.9	2.60		
77	2174	19.04	58	3.50			1035	162	1.42	4.7	2.70		
88	1918	16.80	58	4.00			533	315	2.76	2.9	1.20		
36	4609	40.37	19	0.90	GR109 GRF109	4P	593	283	2.48	3.2	1.35		
42	4026	35.26	21	1.00			684	245	2.15	3.4	1.50		
50	3367	29.49	20	1.20			762	220	1.93	3.6	1.55		
							919	183	1.60	3.6	1.65		
							1058	159	1.39	3.5	1.75		

Таблица выбора параметров
(постоянная мощность) 22kW-30kW
Selection Table
(Constant Power) 22kW-30kW

n _a [r/min]	M _a [Nm]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	модель Type size	кол-во полюсов Pole		
22kW								
4.4	42696	331	128	0.9	GR179R109 GRF179R109	4P		
5.0	37794	293	128	1.0				
5.5	34311	266	128	1.1				
6.4	29539	229	128	1.2				
7.4	25798	200	128	1.4				
8.7	21799	169	128	1.7				
5.0	38052	295	128	1.0	GR179R99 GRF179R99	4P		
5.5	36604	177.89	128	0.90	GR179 GRF179	6P		
6.3	31886	154.96	128	1.05				
7.1	28252	137.30	128	1.15				
7.6	26352	194.08	128	1.25	GR179 GRF179	4P		
8.3	24154	177.89	128	1.40				
9.5	21040	154.96	128	1.55				
10.7	18642	137.30	128	1.75				
9.6	20784	153.07	114	0.80	GR169 GRF169	4P		
11	19006	139.98	114	0.90				
12	16539	121.81	114	1.05				
14	14595	107.49	114	1.15				
16	12653	93.19	114	1.35				
18	11257	82.91	114	1.50				
20	10007	73.70	114	1.70				
22	9151	67.40	114	1.85				
25	7963	58.65	114	2.10				
28	7028	51.76	114	2.40				
33	6092	44.87	114	2.80				
37	5420	39.92	114	3.10				
43	4672	34.41	114	3.50				
13	14842	109.31	39	0.85	GR149 GRF149	4P		
16	12845	94.60	58	0.95				
18	11333	83.47	61	1.10				
20	9788	72.09	64	1.25				
22	9096	66.99	65	1.35				
24	8295	61.09	66	1.50				
28	7179	52.87	67	1.70				
32	6334	46.65	68	1.95				
36	5471	40.29	69	2.20				
41	4839	35.64	69	2.50				
49	4067	29.95	70	3.00				
23	8853	65.20	45	0.85	GR139 GRF139	4P		
25	8034	59.17	49	0.95				
29	6906	50.86	52	1.10				
33	6027	44.39	54	1.25				
39	5112	37.65	55	1.50				
45	4468	32.91	56	1.70				
53	3779	27.83	57	1.90				
50	4015	29.57	56	1.85	GR139 GRF139	4P		
61	3275	24.12	57	2.30				
67	2987	22.00	57	2.50				
77	2585	19.04	57	2.90				
88	2281	16.80	58	3.30				
101	1970	14.51	58	3.80				
115	1742	12.83	58	4.30				
42	4788	35.26	6.9	0.85	GR109 GRF109	4P		
50	4004	29.49	19	1.00	GR109 GRF109	4P		
59	3381	24.90	19	1.20				
65	3071	22.62	19	1.35				
73	2725	20.07	18	1.50				
81	2473	18.21	18	1.65	GR109 GRF109	4P		
22kW								
94	2125	15.65	18	1.90			GR109 GRF109	4P
108	1855	13.66	17	2.20				
127	1574	11.59	16	2.60				
145	1375	10.13	16	3.00				
172	1162	8.56	15	3.50				
187	1067	7.86	15	2.60				
221	904	6.66	15	3.10				
253	790	5.82	14	3.60				
73	2735	20.14	13	0.90	GR99 GRF99	4P		
81	2477	18.24	13	0.95				
91	2196	16.17	13	1.05				
101	1985	14.62	13	1.10				
119	1682	12.39	13	1.25				
136	1470	10.83	12	1.35				
158	1261	9.29	12	1.50				
175	1139	8.39	12	1.70				
206	967	7.12	12	1.95				
237	843	6.21	11	2.10				
283	706	5.20	11	2.40				
327	611	4.50	10	2.50				
148	1350	9.94	9.2	0.85	GR89 GRF89	4P		
161	1242	9.15	10	0.90				
179	1117	8.23	9.5	1.00				
206	969	7.14	9.2	1.05				
230	868	6.39	9.0	1.10				
277	721	5.31	8.7	1.20				
341	585	4.31	10	1.90	GRX139 GRXF139	4P		
374	534	3.93	5.9	2.40				
432	462	3.40	5.9	2.85				
490	407	3.00	6.5	3.40				
568	352	2.59	6.9	3.60				
642	311	2.29	5.9	3.65				
762	262	1.93	6.0	4.10	GRX109 GRXF109	4P		
350	570	4.20	7.0	1.40				
386	517	3.81	6.9	1.50				
435	459	3.38	6.7	1.70				
479	417	3.07	6.6	1.90				
557	358	2.64	6.4	2.20				
639	312	2.30	6.2	2.50				
754	265	1.95	6.0	2.70				
860	232	1.71	5.8	2.90				
1021	196	1.44	5.6	3.10				
404	494	3.64	5.4	1.15	GRX99 GRXF99	4P		
445	448	3.30	5.4	1.25				
503	396	2.92	5.3	1.40				
557	358	2.64	5.2	1.55				
656	304	2.24	5.0	1.85				
750	266	1.96	4.9	2.00				
896	223	1.64	4.7	2.20				
1035	193	1.42	4.6	2.20				
533	385	2.76	1.2	1.00	GRX89 GRXF89	4P		
593	346	2.48	1.6	1.15				
684	300	2.15	2.1	1.25				
762	269	1.93	2.3	1.30				
919	223	1.60	2.6	1.35				
1058	194	1.39	2.9	1.45				
30kW								
6.4	40280	229	128	0.9	GR179R109 GRF179R109	4P		
7.4	35179	200	128	1.0				
8.7	29726	169	128	1.2				

цилиндрический редуктор серии GR

Таблица выбора параметров

(постоянная мощность) 30kW-37kW

Selection Table

(Constant Power) 30kW-37kW

n _a [r/min]	M _a [Nm]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	модель Type size	кол-во полюсов Pole	n _a [r/min]	M _a [Nm]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	модель Type size	кол-во полюсов Pole
30kW							30kW						
8.3	32937	177.89	128	1.00	GR179 GRF179	4P	101	2707	14.62	11	0.80	GR99 GRF99	4P
9.5	28691	154.96	128	1.15			119	2294	12.39	11	0.90		
10.7	25422	137.30	128	1.30			136	2005	10.83	11	1.00		
12.3	22192	119.86	128	1.65			158	1720	9.29	12	1.10		
13.7	19841	107.16	128	1.85			175	1553	8.39	11	1.25		
16.0	16967	91.64	128	2.05			206	1318	7.12	11	1.45		
19.4	14064	75.96	128	2.40			237	1150	6.21	11	1.55		
21.9	12409	67.02	128	2.95			283	963	5.20	10	1.75		
25.6	10613	57.32	128	3.30			327	833	4.50	10	1.85		
14	19902	107.49	114	0.85	GR169 GRF169	4P	374	760	3.93	5.9	1.80	GRX139 GRXF139	4P
16	17254	93.19	114	1.00			432	694	3.40	5.9	2.10		
18	15351	82.91	114	1.10			490	604	3.00	6.5	2.50		
20	13646	73.70	114	1.25			568	532	2.59	6.9	2.60		
22	12479	67.40	114	1.35			642	452	2.29	5.9	2.70		
25	10859	58.65	114	1.55			762	398	1.93	6.0	3.00		
28	9584	51.76	114	1.80			435	642	3.38	6.1	1.25	GRX109 GRXF109	4P
33	8308	44.87	114	2.10			479	583	3.07	6.0	1.40		
37	7391	39.92	114	2.30			557	502	2.64	5.9	1.60		
43	6371	34.41	114	2.70			639	437	2.30	5.7	1.85		
53	5177	27.96	114	3.30			754	371	1.95	5.6	2.00		
62	4390	23.71	114	3.90			860	325	1.71	5.4	2.10		
18	15455	83.47	31	0.80	GR149 GRF149	4P	1021	274	1.44	5.2	2.30	GRX99 GRXF99	4P
20	13348	72.09	57	0.95			503	555	2.92	3.0	1.05		
22	12403	66.99	59	1.00			557	502	2.64	3.4	1.15		
24	11311	61.09	61	1.10			656	426	2.24	3.8	1.35		
28	9789	52.87	64	1.25			750	373	1.96	4.2	1.50		
32	8637	46.65	66	1.45			896	312	1.64	4.4	1.60		
36	7460	40.29	67	1.65			1035	270	1.42	4.2	1.65		
41	6599	35.64	68	1.85			37kW						
49	5545	29.95	69	2.20	GR149 GRF149	4P	7.4	43094	200	128	0.85	GR179R109 GRF179R109	4P
61	4479	24.19	69	2.50			8.8	36415	169	128	1.0		
72	3785	20.44	70	3.00			8.3	40348	177.89	128	0.85	GR179 GRF179	4P
81	3340	18.04	70	3.00			9.6	35147	154.96	128	0.95		
94	2896	15.64	70	4.30			10.8	31141	137.30	128	1.05		
29	9417	50.86	34	0.80	12.3	27186	119.86	128	1.35				
33	8219	44.39	49	0.90	13.8	24305	107.16	128	1.50				
39	6971	37.65	52	1.10	16.2	20785	91.64	128	1.70				
45	6093	32.91	54	1.25	19.5	17229	75.96	128	1.95				
53	5153	27.83	55	1.40	22.1	15201	67.02	128	2.40				
61	4466	24.12	56	1.70	GR139 GRF139	4P	25.8	13001	57.32	128	2.70	GR169 GRF169	4P
67	4073	22.00	56	1.85			31.2	10776	47.51	128	3.15		
77	3525	19.04	57	2.20			36.3	9236	40.72	128	3.85		
88	3111	16.80	57	2.40			44.6	7526	33.18	128	4.50		
101	2687	14.51	57	2.80			16	21137	93.19	114	0.80		
115	2376	12.83	55	3.20			18	18805	82.91	114	0.90		
136	1998	10.79	54	3.80			20	16716	73.70	114	1.00		
194	1405	7.59	51	3.50			22	15287	67.40	114	1.10		
230	1181	6.38	49	4.10			25	13303	58.65	114	1.30		
73	3716	20.07	17	1.10	GR109 GRF109	4P	29	11740	51.76	114	1.45		
81	3372	18.21	17	1.20			33	10177	44.87	114	1.65		
94	2898	15.65	16	1.40			37	9054	39.92	114	1.90		
108	2529	13.66	16	1.60			43	7805	34.41	114	2.20		
127	2146	11.59	15	1.90			53	6342	27.96	114	2.70		
145	1876	10.13	15	2.20			48	6965	30.71	114	1.35	GR169 GRF169	4P
172	1585	8.56	15	2.60			60	5573	24.57	114	2.40		
187	1455	7.86	15	1.95			68	4956	21.85	114	2.50		
221	1233	6.66	14	2.30			78	4316	19.03	114	3.50		
253	1078	5.82	14	2.60			87	3851	16.98	114	3.70		
299	911	4.92	13	3.00									

Таблица выбора параметров
(постоянная мощность) 37kW-45kW
Selection Table
(Constant Power) 37kW-45kW

n_a [r/min]	M_a [Nm]	i	F_{Ra} [kN]	f_B	модель Type size	кол-во полюсов Pole
37kW						
22	15194	66.99	33	0.80	GR149 GRF149	4P
24	13856	61.09	51	0.90		
28	11992	52.87	60	1.00		
32	10581	46.65	63	1.15		
37	9138	40.29	65	1.35		
42	8084	35.64	66	1.50		
49	6793	29.95	68	1.80		
61	5487	24.19	69	2.00		
72	4636	20.44	69	2.40	GR149 GRF149	4P
82	4092	18.04	70	2.40		
95	3547	15.64	70	3.50		
106	3155	13.91	70	3.80		
39	8539	37.65	47	0.90	GR139 GRF139	4P
45	7464	32.91	51	1.00		
53	6312	27.83	53	1.15		
61	5471	24.12	54	1.40	GR139 GRF139	4P
67	4990	22.00	55	1.50		
78	4319	19.04	55	1.75		
88	3810	16.80	54	2.00		
102	3291	14.51	54	2.30		
115	2910	12.83	53	2.60		
137	2447	10.79	52	3.10		
170	1976	8.71	50	3.70		
195	1722	7.59	49	2.80		
232	1447	6.38	48	3.30		
287	1168	5.15	45	3.70		
74	4552	20.07	15	0.90	GR109 GRF109	4P
81	4130	18.21	15	1.00		
95	3550	15.65	15	1.15		
108	3098	13.66	15	1.30		
128	2629	11.59	15	1.55		
146	2298	10.13	14	1.75		
173	1942	8.56	14	2.10		
188	1783	7.86	14	1.55		
222	1511	6.66	14	1.85		
254	1320	5.82	13	2.10		
301	1116	4.92	13	2.50		
377	915	3.93	5.9	1.45	GRX139 GRXF139	4P
435	792	3.40	5.9	1.70		
493	698	3.00	6.5	2.00		
571	603	2.59	6.9	2.15		
646	533	2.29	5.9	2.20		
767	449	1.93	6.0	2.45		
438	787	3.38	4.2	1.00	GRX109 GRXF109	4P
482	715	3.07	4.7	1.10		
561	615	2.64	5.3	1.30		
643	536	2.30	5.3	1.50		
759	454	1.95	5.2	1.65		
865	398	1.71	5.1	1.70		
1028	335	1.44	5.0	1.85		
45kW						
11	37875	137.30	128	0.85	GR179 GRF179	4P
12	33064	119.86	128	1.10		
14	29560	107.16	128	1.25		
16	25279	91.64	128	1.40		
19	20954	75.96	128	1.60		
22	18488	67.02	128	2.00		
26	15812	57.32	128	2.20		
31	13106	47.51	128	2.60		
45kW						
36	11233	40.72	128	3.15	GR179 GRF179	4P
45	9153	33.18	128	3.70		
50	8251	29.60	116	2.25	GR179 GRF179	4P
58	7164	25.70	116	2.60		
63	6501	23.32	105	3.25		
74	5600	20.09	105	4.35		
20	20330	73.70	114	0.85	GR169 GRF169	4P
22	18592	67.40	114	0.90		
25	16179	58.65	114	1.05		
29	14278	51.76	114	1.20		
33	12378	44.87	114	1.35		
37	11012	39.92	114	1.55		
43	9492	34.41	114	1.80		
53	7713	27.96	114	2.20		
62	6540	23.71	114	2.60		
48	8471	30.71	114	1.10		
60	6778	24.57	114	1.95	GR169 GRF169	4P
68	6027	21.85	114	2.00		
78	5249	19.03	114	2.90		
87	4684	16.98	114	3.00		
102	3994	14.48	114	3.50	GR149 GRF149	4P
28	14584	52.87	42	0.85		
32	12869	46.65	58	0.95		
37	11114	40.29	62	1.10		
42	9831	35.64	64	1.25		
49	8262	29.95	66	1.50		
61	6673	24.19	69	1.70	GR149 GRF149	4P
72	5638	20.44	69	2.00		
82	4976	18.04	69	2.00		
95	4314	15.64	70	2.80		
106	3837	13.91	70	3.10		
123	3307	11.99	70	3.70		
204	2000	7.25	71	4.10		
45	9078	32.91	40	0.85	GR139 GRF139	4P
53	7677	27.83	49	0.95		
61	6654	24.12	50	1.15	GR139 GRF139	4P
67	6069	22.00	51	1.25		
78	5252	19.04	51	1.45		
88	4634	16.80	51	1.65		
102	4003	14.51	51	1.90		
115	3539	12.83	50	2.10		
137	2976	10.79	49	2.50		
170	2403	8.71	48	3.10		
195	2094	7.59	48	2.30		
232	1760	6.38	46	2.70		
287	1421	5.15	44	3.00	GR109 GRF109	4P
95	4317	15.65	14	0.95		
108	3768	13.66	14	1.10		
128	3197	11.59	14	1.25		
146	2794	10.13	14	1.45		
173	2361	8.56	13	1.70		
188	2168	7.86	14	1.30		
222	1837	6.66	13	1.50		
254	1605	5.82	13	1.75		
301	1357	4.92	12	2.00		
377	1113	3.93	5.9	1.20	GRX139 GRXF139	4P
435	963	3.40	5.9	1.40		
493	850	3.00	6.5	1.65		
571	733	2.59	6.9	1.75		
646	648	2.29	5.9	1.80		
767	547	1.93	6.0	2.00		

цилиндрический редуктор серии GR

Таблица выбора параметров

(постоянная мощность) 45kW-90kW

Selection Table

(Constant Power) 45kW-90kW

n _a [r/min]	M _a [Nm]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	модель Type size	кол-во полюсов Pole	n _a [r/min]	M _a [Nm]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	модель Type size	кол-во полюсов Pole
45kW							75kW						
438	957	3.38	1.3	0.85	GRX109 GRXF109	4P	16	42132	91.64	128	0.85	GR179 GRF179	4P
482	869	3.07	3.5	0.90			19	34923	75.96	128	0.95		
561	748	2.64	2.8	1.10			22	30813	67.02	128	1.20		
643	651	2.30	3.5	1.25			26	26353	57.32	128	1.35		
759	552	1.95	4.0	1.35			31	21843	47.51	128	1.55		
865	484	1.71	4.3	1.40			36	18721	40.72	128	1.90		
1028	408	1.44	4.6	1.55			45	15255	33.18	128	2.20		
55kW							58	11940	25.70	116	1.55	GR179 GRF179	4P
12	40411	119.86	128	0.90	GR179 GRF179	4P	63	10834	23.32	116	1.95		
14	36129	107.16	128	1.00			74	9334	20.09	105	2.60		
16	30897	91.64	128	1.15			88	7842	16.88	105	3.45		
19	25610	75.96	128	1.30			101	6792	14.62	105	3.75		
22	22596	67.02	128	1.60			33	20629	44.87	114	0.85	GR169 GRF169	4P
26	19326	57.32	128	1.80			37	18353	39.92	114	0.95		
31	16018	47.51	128	2.10			43	15820	34.41	114	1.10		
36	13729	40.72	128	2.60			53	12855	27.96	114	1.35		
45	11187	33.18	128	3.00			62	10901	23.71	114	1.55		
58	8756	25.70	116	2.15	GR179 GRF179	4P	60	11296	24.57	114	1.20	GR169 GRF169	4P
63	7945	23.32	116	2.65			68	10046	21.85	114	1.25		
74	6845	20.09	105	3.55			78	8749	19.03	114	1.75		
88	5751	16.88	105	4.70			87	7807	16.98	114	1.85		
25	19774	58.65	114	0.85	GR169 GRF169	4P	102	6657	14.48	114	2.60		
29	17451	51.76	114	1.00			123	5512	11.99	111	2.90		
33	15128	44.87	114	1.15			145	4708	10.24	107	3.40		
37	13459	39.92	114	1.25			49	13770	29.95	54	0.90	GR149 GRF149	4P
43	11601	34.41	114	1.45			61	11121	24.19	62	1.00		
53	9427	27.96	114	1.80			72	9397	20.44	65	1.20	GR149 GRF149	4P
62	7994	23.71	114	2.10			82	8294	18.04	66	1.20		
60	8284	24.57	114	1.60	GR169 GRF169	4P	95	7191	15.64	67	1.70		
68	7367	21.85	114	1.65			106	6395	13.91	68	1.85		
78	6416	19.03	114	2.40			123	5512	11.99	69	2.20		
87	5725	16.98	114	2.50			152	4478	9.74	69	2.80		
102	4882	14.48	114	3.50			179	3798	8.26	70	3.20		
123	4042	11.99	114	4.00			204	3333	7.25	69	2.50		
32	15728	46.65	25	0.80	GR149 GRF149	4P	251	2708	5.89	67	3.00		
37	13584	40.29	55	0.90			296	2299	5.00	64	3.60		
42	12016	35.64	60	1.00			90kW						
49	10098	29.95	63	1.20			20	41626	75.96	128	0.80	GR179 GRF179	4P
61	8156	24.19	66	1.40			22	36727	67.02	128	1.00		
72	6891	20.44	68	1.65	GR149 GRF149	4P	26	31412	57.32	128	1.10		
82	6082	18.04	68	1.65			31	26036	47.51	128	1.30		
95	5273	15.64	69	2.30			37	22315	40.72	128	1.60		
106	4690	13.91	69	2.50			45	18183	33.18	128	1.85		
123	4042	11.99	70	3.00			64	12914	23.32	116	1.60	GR179 GRF179	4P
152	3284	9.74	70	3.80			74	11125	20.09	116	2.20		
204	2444	7.25	70	3.40			88	9348	16.88	105	2.90		
251	1986	5.89	69	4.10			102	8096	14.62	105	3.10		
78	6419	19.04	45	1.20	GR139 GRF139	4P	122	6745	12.18	98	4.45	GR169 GRF169	4P
88	5664	16.80	46	1.35			37	21876	39.92	114	0.80		
102	4892	14.51	46	1.55			43	18857	34.41	114	0.90		
115	4326	12.83	47	1.75			53	15322	27.96	114	1.10		
137	3638	10.79	46	2.10			63	12993	23.71	114	1.30	GR169 GRF169	4P
170	2937	8.71	46	2.50			61	13464	24.57	114	1.00		
195	2559	7.59	46	1.90			68	11974	21.85	114	1.00		
232	2151	6.38	45	2.20			78	10429	19.03	114	1.45		
287	1736	5.15	43	2.50			88	9305	16.98	114	1.50		
493	1038	3.00	6.5	1.35	GRX139 GRXF139	4P	103	7935	14.48	111	2.10		
571	896	2.59	6.9	1.45			124	6571	11.99	108	2.40		
646	793	2.29	5.9	1.50			146	5612	10.24	105	2.90		
767	668	1.93	6.0	1.65									

Таблица выбора параметров
(постоянная мощность) 90kW-160kW
Selection Table
(Constant Power) 90kW-160kW

n_a [r/min]	M_a [Nm]	i	F_{Ra} [kN]	f_B	модель Type size	кол-во полюсов Pole	n_a [r/min]	M_a [Nm]	i	F_{Ra} [kN]	f_B	модель Type size	кол-во полюсов Pole					
90kW							110kW											
73	11201	20.44	62	1.00	GR149 GRF149	4P	78	12746	19.03	110	1.20	GR169 GRF169	4P					
83	9886	18.04	64	1.00			88	11373	16.98	109	1.25							
95	8571	15.64	66	1.45			103	9698	14.48	107	1.75							
107	7623	13.91	67	1.55			124	8031	11.99	104	2.00							
124	6571	11.99	68	1.85			146	6859	10.24	101	2.30							
153	5338	9.74	69	2.30														
180	4527	8.26	69	2.70														
206	3973	7.25	67	2.10														
253	3228	5.89	65	2.50														
296	2740	5.00	63	3.00														
110kW							132kW											
26	38392	57.32	128	0.90	GR179 GRF179	4P	31	38186	47.51	128	0.90	GR179 GRF179	4P					
31	31821	47.51	128	1.05			37	32728	40.72	128	1.05							
37	27274	40.72	128	1.30			45	26668	33.18	128	1.25							
45	22223	33.18	128	1.50			74	16317	20.09	116	1.50	GR179 GRF179	4P					
64	15784	23.32	116	1.35	88	13710	16.88	116	1.95									
74	13598	20.09	116	1.80	102	11874	14.62	105	2.10									
88	11425	16.88	105	2.35	122	9893	12.18	98	3.05									
102	9895	14.62	105	2.55	144	8431	10.38	85	4.25									
122	8244	12.18	98	3.70								160kW						
148	7026	10.38	85	5.10								88	13710	16.88	116	1.60	GR179 GRF179	4P
							102	11874	14.62	105	1.75							
							122	9893	12.18	98	2.50							
							144	8431	10.38	85	3.50							
53	18727	27.96	111	0.90	GR169	4P												
63	15881	23.71	111	1.05	GRF169													

цилиндрический редуктор серии GR

Таблица выбора параметров

(постоянный крутящий момент) 130Nm-450Nm

Selection Table

(Constant Torque) 130Nm-450Nm

M _{amax} [Nm]	n _a [r/min]	i	F _{Ra} [kN]	модель Type size	P [kW]/4P	M _{amax} [Nm]	n _a [r/min]	i	F _{Ra} [kN]	модель Type size	P [kW]/4P
130	0.16	8612	4	GR29R19 GRF29R19	0.12	200	4.8	289	4.7	GR39R19 GRF39R19	0.18
	0.19	7425	4				5.2	265	4.7		
	0.20	6921	4				6.2	226	4.7		
	0.23	6050	4				6.9	202	4.7		
	0.27	5217	4				7.8	179	4.7		
	0.30	4661	4				8.9	156	4.7	GR39R19 GRF39R19	0.25
	0.34	4073	4				10	135	4.7		
	0.40	3516	4				11	127	4.7		
	0.44	3160	4				13	104	4.7	GR39R19 GRF39R19	0.37
	0.50	2763	4				15	90	4.7		
	0.58	2414	4	GR29R19 GRF29R19	0.12	300	0.10	13598	5.1	GR49R39 GRF49R39	0.12
	0.66	2110	4				0.11	12472	5.1		
	0.76	1822	4				0.13	10619	5.1		
	0.88	1580	4				0.15	9155	5.1		
	0.95	1464	4				0.16	8534	5.1		
	1.1	1270	4				0.19	7460	5.1		
	1.3	1100	4				0.20	6993	5.1		
	1.4	972	4				0.23	6171	5.1		
	1.7	840	4				0.25	5624	5.1		
	1.9	741	4				0.29	4849	5.1		
	2.1	654	4				0.31	4520	5.1		
	2.5	566	4				0.35	3951	5.1		
	2.8	499	4				0.38	3704	5.1		
	3.2	440	4				0.43	3268	5.1		
	3.6	381	4				0.48	2898	5.1		
	4.2	329	4				0.56	2463	5.1		
	4.8	290	4				0.54	2598	5.1	GR49R39 GRF49R39	0.12
	5.4	256	4				0.58	2383	5.1		
	6.1	227	4				0.69	2029	5.1		
	6.8	203	4				0.79	1749	5.1		
	7.8	179	4				0.85	1630	5.1		
	8.9	156	4				0.98	1425	5.1		
	10	135	4				1.0	1336	5.1		
	12	118	4				1.2	1179	5.1		
	13	104	4				1.3	1074	5.1		
	15	90	4				1.5	927	5.1		
200	0.16	8595	4.7	GR39R19 GRF39R19	0.12	450	1.6	863	5.1	GR49R39 GRF49R39	0.12
	0.19	7411	4.7				1.8	755	5.1		
	0.20	6907	4.7				2.5	546	5.1		
	0.23	6038	4.7				2.8	502	5.1		
	0.27	5206	4.7				3.2	429	5.1		
	0.30	4651	4.7				3.7	372	5.1		
	0.34	4065	4.7				4.0	348	5.1	GR49R39 GRF49R39	0.25
	0.38	3658	4.7				4.6	301	5.1		
	0.44	3154	4.7				5.5	255	5.1		
	0.50	2757	4.7				6.1	228	5.1	GR59R39 GRF59R39	0.12
	0.58	2409	4.7				0.10	14369	6.7		
	0.66	2106	4.7				0.11	12095	6.7		
	0.76	1818	4.7				0.13	10860	6.7		
	0.88	1576	4.7				0.15	9445	6.7		
	1.0	1359	4.7				0.16	8480	6.7		
	1.1	1267	4.7				0.19	7312	6.7		
	1.3	1098	4.7				0.21	6521	6.7		
	1.4	970	4.7				0.25	5585	6.7		
	1.7	839	4.7				0.28	4928	6.7		
	1.9	740	4.7				0.32	4378	6.7		
	2.1	653	4.7				0.36	3873	6.7		
	2.4	577	4.7				0.42	3344	6.7		
	2.8	498	4.7				0.48	2907	6.7		
	3.2	439	4.7	GR39R19 GRF39R19	0.12		0.54	2567	6.7		
	3.7	378	4.7				0.62	2244	6.7		
	4.2	328	4.7				0.71	1967	6.7		

Таблица выбора параметров

Selection Table

(постоянный крутящий момент) 450Nm-1550Nm (Constant Torque) 450Nm-1550Nm

M _{amax} [Nm]	n _a [r/min]	i	F _{Ra} [kN]	модель Type size	P [kW]/4P	M _{amax} [Nm]	n _a [r/min]	i	F _{Ra} [kN]	модель Type size	P [kW]/4P		
450	0.80	1732	6.7	GR59R39 GRF59R39	0.12	820	0.16	8714	9.4	GR79R39 GRF79R39	0.12		
	0.89	1555	6.7				0.18	7617	9.4				
	0.99	1399	6.7				0.21	6770	9.4				
	1.2	1189	6.7				0.24	5838	9.4				
	1.3	1034	6.7				0.27	5184	9.4				
	1.8	782	6.7				0.31	4470	9.4				
	2.1	678	6.7	GR59R39 GRF59R39	0.18		0.35	3999	9.4				
	2.3	604	6.7				0.40	3488	9.4				
	2.6	537	6.7				0.46	3053	9.4				
	3.0	471	6.7				0.52	2671	9.4				
	3.9	357	6.7	GR59R39 GRF59R39	0.25		0.44	3151	9.4	GR79R39 GRF79R39	0.12		
	4.4	319	6.7				0.48	2890	9.4				
	5.1	273	6.7	GR59R39 GRF59R39	0.37		0.57	2460	9.4				
	5.8	241	6.7				0.66	2121	9.4				
600	0.09	15361	7.2	GR69R39 GRF69R39	0.12	0.70	1977	9.4					
	0.11	12931	7.2			0.80	1728	9.4					
	0.12	11996	7.2			0.86	1620	9.4					
	0.14	10097	7.2			0.97	1430	9.4					
	0.15	9066	7.2			1.1	1303	9.4					
	0.18	7816	7.2			1.2	1124	9.4					
	0.21	6732	7.2			1.3	1047	9.4					
	0.23	5970	7.2			1.5	915	9.4					
	0.26	5268	7.2			1.6	858	9.4					
	0.30	4680	7.2			1.8	757	9.4					
	0.34	4136	7.2			2.1	671	9.4					
	0.39	3566	7.2			2.4	571	9.4					
	0.44	3125	7.2			2.5	560	9.4					
	0.51	2745	7.2			GR79R39 GRF79R39	0.25						
	0.58	2403	7.2					GR79R39 GRF79R39		0.37			
	0.52	2682	7.2	2.8	488				9.4				
	0.57	2460	7.2	3.2	436	9.4							
	0.66	2094	7.2	GR69R39 GRF69R39	0.12	3.7	373	9.4	GR79R39 GRF79R39	0.55			
	0.77	1805	7.2			4.3	327	9.4					
	0.85	1629	7.2			4.8	289	9.4					
	0.94	1471	7.2			5.3	260	9.4					
	1.0	1379	7.2			1550	0.08	17527			16	GR89R59 GRF89R59	0.12
	1.9	730	7.2				0.09	15375			16		
	2.4	571	7.2				0.10	13872			16		
	2.9	486	7.2	GR69R39 GRF69R39	0.25		0.12	12076	16				
							0.13	10594	16				
	0.84	1652	7.2	GR69R39 GRF69R39	0.12		0.15	9283	16				
							0.17	8144	16				
	0.97	1432	7.2	0.20	7069		16						
	1.1	1259	7.2	0.22	6201		16						
	1.3	1106	7.2	GR69R39 GRF69R39	0.18		0.25	5473	16				
							0.29	4852	16				
							0.33	4224	16				
							0.37	3761	16				
							0.43	3247	16				
	2.8	495	7.2	GR69R39 GRF69R39	0.25	0.48	2885	16					
						0.71	1969	16					
						0.34	4037	16					
	820	0.08	16370	9.4	GR79R39 GRF79R39	0.12	0.44	3195	16	GR89R59 GRF89R59	0.12		
		0.09	15015	9.4			0.50	2781	16				
0.10		13885	9.4	0.53			2606	16					
0.11		12783	9.4	0.65			2138	16					
0.13		11021	9.4	0.72			1938	16					
0.14		9788	9.4	0.80			1740	16					
				0.93			1495	16					

цилиндрический редуктор серии GR

Таблица выбора параметров

Selection Table

(постоянный крутящий момент) 1550Nm-4300Nm

(Constant Torque) 1550Nm-4300Nm

M _{amax} [Nm]	n _a [r/min]	i	F _{Ra} [kN]	модель Type size	P [kW]/4P	M _{amax} [Nm]	n _a [r/min]	i	F _{Ra} [kN]	модель Type size	P [kW]/4P	
1550	1	1401	16			3000	1.8	755	19	GR99R59 GRF99R59	0.75	
	1.1	1237	16	GR89R59	0.25		0.76	1823	19	GR99R59 GRF99R59	0.37	
	1.2	1150	16	GRF89R59			0.88	1583	19			
	1.3	1042	16				1	1396	19			
	1.7	806	16	GR89R59			1.1	1228	19	GR99R59 GRF99R59	0.55	
	1.8	758	16	GRF89R59	0.37		1.3	1069	19			
	0.8	1744	16	GR89R59			1.5	938	19			
	0.9	1530	16	GRF89R59			1.7	824	19	GR99R59 GRF99R59	0.75	
	1.1	1308	16	GR89R59			1.9	737	19			
				GRF89R59			2.2	632	19	GR99R59 GRF99R59	1.1	
	1.4	1012	16	GR89R59	0.55		2.5	560	19			
				GRF89R59			2.9	484	19			
	1.6	889	16	GR89R59			3.2	431	19	GR99R59 GRF99R59	1.5	
				GRF89R59			3.7	379	19			
	2	688	16	GR89R59	0.55		4.2	336	19			
	2.3	601	16	GRF89R59			4.8	296	19	GR99R59 GRF99R59	2.2	
	3.5	399	16	GR89R59			5.7	249	19			
	3.9	354	16	GRF89R59			6.1	234	19			
	4.6	306	16	GR89R59	1.1	4300	2.2	625	19	GR99R59 GRF99R59	1.1	
	5.2	269	16	GRF89R59			2.6	549	19			GR99R59 GRF99R59
	2.6	540	16	GR89R59	0.55		5.3	270	19	GR99R59 GRF99R59		
	2.9	474	16	GRF89R59			6.3	227	19			
	3.5	402	16	GR89R59	0.75		0.07	20018	28	GR109R79 GRF109R79	0.12	
	3.8	363	16	GRF89R59			0.08	17080	28			
	4.7	301	16	GR89R59			0.09	14936	28			
	5.4	257	16	GRF89R59			0.11	12829	28			
3000	0.06	21769	19				0.12	11256	28			GR109R79 GRF109R79
	0.07	19332	19				0.15	9547	28			
	0.08	17230	19			0.16	8618	28				
	0.09	14999	19			0.18	7583	28	GR109R79 GRF109R79	0.25		
	0.1	13320	19			0.21	6743	28				
	0.12	11156	19	GR99R59	0.12		0.24	5914			28	
	0.14	10030	19	GRF99R59			0.27	5168			28	
	0.16	8706	19				0.31	4435	28			
	0.18	7692	19				0.36	3896	28	GR109R79 GRF109R79	0.18	
	0.21	6708	19				0.46	3039	28			
	0.23	5931	19				0.35	3918	28	GR109R79 GRF109R79	0.25	
	0.27	5161	19				0.42	3343	28			
	0.35	4004	19	GR99R59	0.18		0.46	3034	28	GR109R79 GRF109R79	0.37	
	0.4	3481	19	GRF99R59			0.52	2653	28			
				GR99R59			0.61	2280	28			
	0.3	4678	19	GRF99R59			0.12		0.67	2067	28	GR109R79 GRF109R79
	0.32	4309	19	GR99R59	0.82	1693			28			
	0.38	3702	19	GRF99R59	0.9	1550			28			
	0.46	3019	19		0.18	0.99	1407	28	GR109R79 GRF109R79	0.75		
	0.52	2668	19	GR99R59		1.1	1209	28				
	0.62	2245	19	GRF99R59		1.3	1055	28				
	0.69	2016	19			0.25		1.5	919	28	GR109R79 GRF109R79	1.1
	0.8	1733	19	GR99R59	1.7			815	28			
	0.86	1623	19	GRF99R59	0.37			2	717	28		
	0.97	1434	19					2.2	626	28	GR109R79 GRF109R79	1.5
	1.2	1207	19				2.7	528	28			
	1.3	1084	19	GR99R59	0.55							
	1.5	934	19	GRF99R59								
	1.6	878	19									

Таблица выбора параметров
Selection Table
(постоянный крутящий момент) 4300Nm-13000Nm (Constant Torque) 4300Nm-13000Nm

M_{amax} [Nm]	n_a [r/min]	i	F_{Ra} [kN]	модель Type size	P [kW]/4P	M_{amax} [Nm]	n_a [r/min]	i	F_{Ra} [kN]	модель Type size	P [kW]/4P
4300	0.7	1987	28	GR109R79 GRF109R79	0.37	8000	1.3	1105	51	GR139R79 GRF139R79	1.5
	0.76	1827	28	GR109R79 GRF109R79	0.55		1.3	1043	51	GR139R79 GRF139R79	2.2
	0.87	1599	28	GR109R79 GRF109R79	0.75		1.6	888	51	GR139R79 GRF139R79	0.55
	0.99	1400	28	GR109R79 GRF109R79	1.1		2	699	51	GR139R79 GRF139R79	0.75
	1.1	1226	28	GR109R79 GRF109R79	1.5		2.3	609	51	GR139R79 GRF139R79	1.1
	1.3	1104	28	GR109R79 GRF109R79	2.2		0.52	2658	51	GR139R79 GRF139R79	1.5
	1.5	939	28	GR109R79 GRF109R79	3		0.58	2412	51	GR139R79 GRF139R79	2.2
	1.7	822	28	GR109R79 GRF109R79	4		0.67	2073	51	GR139R79 GRF139R79	3
	2.3	614	28	GR109R79 GRF109R79	1.5		0.76	1839	51	GR139R79 GRF139R79	4
	2.6	544	28	GR109R79 GRF109R79	2.2		0.88	1598	51	GR139R79 GRF139R79	5.5
	2.8	492	28	GR109R79 GRF109R79	3		1	1397	51	GR139R79 GRF139R79	1.1
	3.4	417	28	GR109R79 GRF109R79	4		1.1	1226	51	GR139R79 GRF139R79	1.5
	3.8	369	28	GR109R79 GRF109R79	1.5		1.3	1090	51	GR139R79 GRF139R79	2.2
	4.4	323	28	GR109R79 GRF109R79	2.2		1.5	951	51	GR139R79 GRF139R79	3
	5	285	28	GR109R79 GRF109R79	3		1.7	831	51	GR139R79 GRF139R79	4
	5.6	253	28	GR109R79 GRF109R79	4		1.9	730	51	GR139R79 GRF139R79	5.5
	6.7	214	28	GR109R79 GRF109R79	1.5		2.3	629	51	GR139R79 GRF139R79	1.1
	7.7	187	28	GR109R79 GRF109R79	2.2		2.5	560	51	GR139R79 GRF139R79	1.5
	3	469	28	GR109R79 GRF109R79	3		2.9	490	51	GR139R79 GRF139R79	2.2
	3.3	426	28	GR109R79 GRF109R79	4		3.4	428	51	GR139R79 GRF139R79	3
	3.8	377	28	GR109R79 GRF109R79	1.5		3.8	381	51	GR139R79 GRF139R79	4
	4.4	325	28	GR109R79 GRF109R79	2.2		4.5	323	51	GR139R79 GRF139R79	5.5
	5	284	28	GR109R79 GRF109R79	3		4.9	291	51	GR139R79 GRF139R79	1.1
	5.5	256	28	GR109R79 GRF109R79	4		5.6	255	51	GR139R79 GRF139R79	1.5
	6.5	220	28	GR109R79 GRF109R79	1.5		2.5	564	51	GR139R79 GRF139R79	2.2
	7.5	193	28	GR109R79 GRF109R79	2.2		2.7	517	51	GR139R79 GRF139R79	3
	8.4	172	28	GR109R79 GRF109R79	3		3.1	453	51	GR139R79 GRF139R79	4
8000	0.06	22203	51	GR139R79 GRF139R79	0.12	13000	4.8	297	51	GR139R79 GRF139R79	5.5
	0.07	18945	51	GR139R79 GRF139R79	0.18		0.06	23041	59	GR149R79 GRF149R79	0.12
	0.08	16566	51	GR139R79 GRF139R79	0.25		0.07	21342	59	GR149R79 GRF149R79	0.18
	0.09	14777	51	GR139R79 GRF139R79	0.37		0.08	18201	59	GR149R79 GRF149R79	0.25
	0.11	12921	51	GR139R79 GRF139R79	0.55		0.09	15923	59	GR149R79 GRF149R79	0.37
	0.12	11712	51	GR139R79 GRF139R79	0.75		0.1	14075	59	GR149R79 GRF149R79	0.55
	0.13	10573	51	GR139R79 GRF139R79	1.1		0.11	12344	59	GR149R79 GRF149R79	0.75
	0.16	8784	51	GR139R79 GRF139R79	1.5		0.12	11143	59	GR149R79 GRF149R79	1.1
	0.19	7479	51	GR139R79 GRF139R79	2.2		0.14	9743	59	GR149R79 GRF149R79	1.5
	0.21	6559	51	GR139R79 GRF139R79	3		0.16	8443	59	GR149R79 GRF149R79	2.2
	0.24	5834	51	GR139R79 GRF139R79	4		0.19	7307	59	GR149R79 GRF149R79	3
	0.27	5116	51	GR139R79 GRF139R79	1.5		0.22	6447	59	GR149R79 GRF149R79	4
	0.31	4464	51	GR139R79 GRF139R79	2.2		0.25	5568	59	GR149R79 GRF149R79	5.5
	0.35	3928	51	GR139R79 GRF139R79	3		0.28	4926	59	GR149R79 GRF149R79	0.75
	0.4	3454	51	GR139R79 GRF139R79	4		0.32	4325	59	GR149R79 GRF149R79	1.1
	0.46	2993	51	GR139R79 GRF139R79	1.5		0.37	3754	59	GR149R79 GRF149R79	1.5
	0.3	4709	51	GR139R79 GRF139R79	2.2		0.42	3302	59	GR149R79 GRF149R79	2.2
	0.35	4018	51	GR139R79 GRF139R79	3		0.48	2898	59	GR149R79 GRF149R79	3
	0.4	3514	51	GR139R79 GRF139R79	4		0.55	2555	59	GR149R79 GRF149R79	4
	0.42	3338	51	GR139R79 GRF139R79	1.5		0.63	2211	59	GR149R79 GRF149R79	5.5
	0.47	2929	51	GR139R79 GRF139R79	2.2		0.72	1951	59	GR149R79 GRF149R79	0.75
	0.56	2484	51	GR139R79 GRF139R79	3		0.82	1705	59	GR149R79 GRF149R79	1.1
	0.62	2242	51	GR139R79 GRF139R79	4		0.91	1536	59	GR149R79 GRF149R79	1.5
	0.75	1863	51	GR139R79 GRF139R79	1.5		1.1	1329	59	GR149R79 GRF149R79	2.2
	0.88	1586	51	GR139R79 GRF139R79	2.2		1.2	1166	59	GR149R79 GRF149R79	3
	1	1391	51	GR139R79 GRF139R79	3		1.4	1029	59	GR149R79 GRF149R79	4
	1.1	1256	51	GR139R79 GRF139R79	4						

цилиндрический редуктор серии GR

Таблица выбора параметров

Selection Table

(постоянный крутящий момент) 13000Nm-36600Nm (Constant Torque) 13000Nm-36600Nm

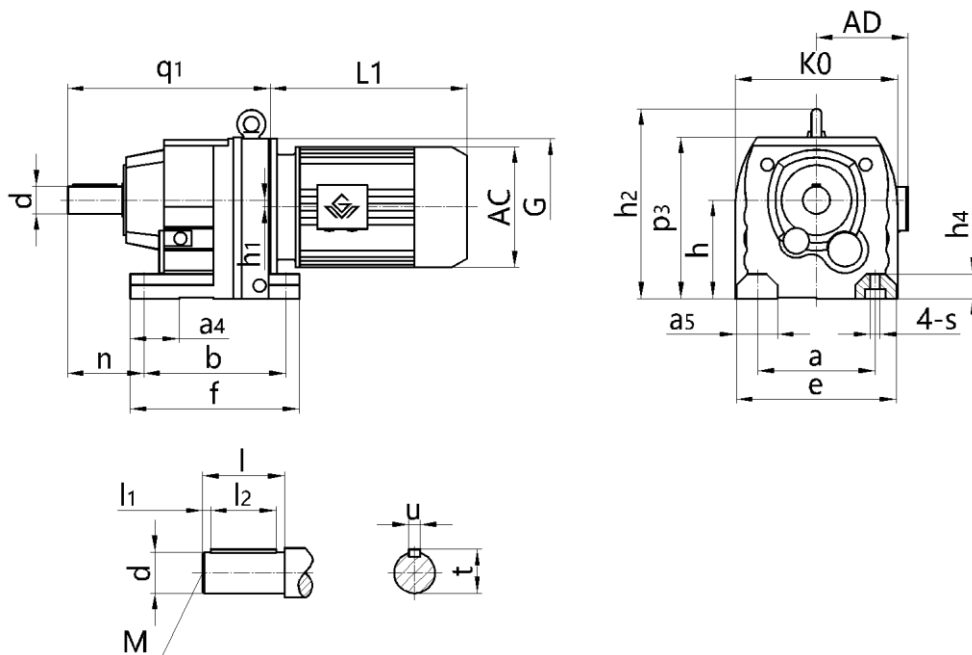
M _{amax} [Nm]	n _a [r/min]	i	F _{Ra} [kN]	модель Type size	P [kW]/4P	M _{amax} [Nm]	n _a [r/min]	i	F _{Ra} [kN]	модель Type size	P [kW]/4P		
13000	1.6	889	59	GR149R79	3	18000	4.9	295	91	GR169R109	11		
	1.8	784	59	GRF149R79			5.4	270	91	GRF169R109			
	2.1	695	59	GR149R79	4		6.4	229	91	GR169R109	15		
	2.3	619	59	GRF149R79			7.3	200	91	GRF169R109			
	2.6	558	59				5	291	91	GR169R109	11		
				GRF149R79			5.5	264	91	GRF169R109			
	2.9	489	59	GR149R79	5.5		6.4	227	91	GR169R109	15		
				GRF149R79			7.4	198	91	GRF169R109			
	2.7	533	59	GR149R89	4	36600	0.05	25852	128	GR179R99 GRF179R99	0.55		
				GRF149R89			0.06	23175	128				
	3.1	462	59	GR149R89	0.07		19819	128					
	3.4	426	59	GRF149R89	0.08		18219	128					
	3.9	368	59	GR149R89	0.09		15581	128					
	4.4	326	59	GRF149R89	0.1		13817	128					
5.1	280	59	GR149R89	7.5	0.11		12482	128	GR179R99 GRF179R99	0.75			
5.8	247	59	GRF149R89		0.13		10674	128					
6.8	214	59	GR149R89	11	0.16		8848	128	GR179R99 GRF179R99	1.1			
			GRF149R89		0.17		8475	128					
18000	0.05	27001	91	GR169R99 GRF169R99	0.55		0.18	7734			128	GR179R99 GRF179R99	2.2
	0.06	22482	91				0.21	6614			128		
	0.07	20002	91			0.25	5534	128					
	0.08	17361	91			0.28	4914	128	GR179R99 GRF179R99	1.5			
	0.09	15446	91			0.33	4394	128					
	0.1	14051	91			0.36	3950	128					
	0.12	11812	91			0.42	3429	128	GR179R99 GRF179R99	3			
	0.13	10509	91			0.46	3098	128					
	0.14	9631	91			0.49	2914	128					
	0.18	7749	91	GR169R99	1.1	0.53	2682	128	GR179R99 GRF179R99	4			
	0.2	6894	91	GRF169R99		0.63	2294	128					
	0.23	6077	91	GR169R99	0.55	0.67	2158	128			GR179R99 GRF179R99	5.5	
				GRF169R99		0.78	1846	128					
	0.26	5407	91	GR169R99	0.75	1	1435	128	GR179R99 GRF179R99	7.5			
	0.3	4650	91	GRF169R99		1.2	1189	128					
	0.34	4129	91	GR169R99	1.1	1.2	1154	128			GR179R99 GRF179R99	11	
				GRF169R99		1.5	957	128					
	0.38	3692	91	GR169R99	1.5	1.9	768	128	GR179R99 GRF179R99	15			
				GRF169R99		2.1	710	128					
	0.53	2657	91	GR169R99	2.2	2.4	621	128			GR179R99 GRF179R99	18.5	
	0.6	2333	91	GRF169R99		2.6	563	128					
	0.67	2085	91	GR169R99	3	3.1	481	128	GR179R99 GRF179R99	22			
	0.76	1877	91	GRF169R99		3.1	477	128					
	0.85	1670	91	GR169R99	4	3.6	408	128			GR179R99 GRF179R99	30	
	0.99	1438	91	GRF169R99		4.1	356	128					
	1.1	1279	91	GR169R99	5.5	5	295	128	GR179R99 GRF179R99	22			
	1.3	1123	91	GRF169R99		4	364	128					
	1.4	999	91	GR169R99	7.5	5	293	128			GR179R99 GRF179R99	30	
	1.7	861	91	GRF169R99		5.5	266	128					
	1.9	760	91	GR169R99	7.5	6.5	229	128	GR179R99 GRF179R99	37			
	2.2	656	91	GRF169R99		7.4	200	128					
	2.5	579	91	GR169R99	11						GR179R109 GRF179R109	45	
	2.9	503	91	GRF169R99									
	3.4	432	91	GR169R99									
	3.9	377	91	GRF169R99									
	4.4	335	91	GR169R99									
4.8	303	91	GRF169R99										
5.2	279	91	GR169R99										

Установочные размеры

GR19-179

Mounting Dimensional Description

GR19-179



модель Type Size	q_1 e	d s	n h ₄	a_4 K0	b l	f l ₁	h_1 l ₂	p_3 M	h u	a_5 t	a h ₂	G	размер двигателя Motor Size		
													AC	AD	L1
GR19	163 135	Φ20k6 Φ9	58 12	31.5 140	110 40	131 4	0 32	135 M6	75-0.5 6	25 22.5	110 /	Φ120	см. приложения A-2 и A-3 Please see appendix A-2 and A-3		
GR29	193 145	Φ25k6 Φ9	75.5 18	39 151	130 50	152 5	3.4 40	147 M10	90-0.5 8	32 28	110 /	Φ120			
GR39	201 157	Φ25k6 Φ9	75 18	40 161	130 50	160 5	10.1 40	153 M10	90-0.5 8	42 28	110 /	Φ120			
GR49	235 170	Φ30k6 Φ13.5	90 24	50 178	165 60	195 3.5	14 50	187 M10	115-0.5 8	42 33	135 /	Φ160			
GR59	257 190	Φ35k6 Φ13.5	100 24	60 202	165 70	200 7	11.2 56	190 M12	115-0.5 10	55 38	135 /	Φ160			
GR69	280 210	Φ35k6 Φ14	100 30	60 215	195 70	235 7	20.7 56	216 M12	130-0.5 10	60 38	150 245.5	Φ160			
GR79	300 230	Φ40k6 Φ17.5	115 30	60 235	205 80	245 5	15.9 70	234 M16	140-0.5 12	60 43	170 270	Φ200			
GR89	372 290	Φ50k6 Φ17.5	140 45	90 297	260 100	310 10	12.6 80	295 M16	180-0.5 14	75 53.5	215 345	Φ250			
GR99	440 340	Φ60m6 Φ22	160 55	100 348	310 120	365 5	10.2 110	370 M20	225-0.5 18	90 64	250 418	Φ300			
GR109	495 400	Φ70m6 Φ26	185 65	125 409	370 140	440 7.5	20.4 125	410 M20	250-0.5 20	110 74.5	290 480	Φ350			
GR139	589 450	Φ90m6 Φ33	220 70	130 458	410 170	490 5	25.1 160	495 M24	315-1 25	110 95	340 563	Φ400			
GR149	695 530	Φ110m6 Φ39	260 80	150 540	500 210	590 15	33.4 180	565 M24	355-1 28	150 116	380 648	Φ450			
GR169	790 660	Φ120m6 Φ39	270 100	160 670	580 210	670 5	59.9 200	675 M24	425-1 32	160 127	500 775	Φ550			
GR179	955 780	Φ160m6 Φ45	280 110	280 780	790 250	904 15	93 220	835 M30	525-1 40	180 169	600 /	Φ550			

Примечание: размеры не включают высоту вентиляционного клапана. Высота вентиляционного клапана составляет 17.

Note: the dimensions don't include the height of the breathe valve.the height of the breathe valve is 17.

Примечание: При установке двигателя клиента или специального двигателя, необходимо применить соединительный фланец (см. Приложение D).

Note:When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to connected. (Please see appendix D)

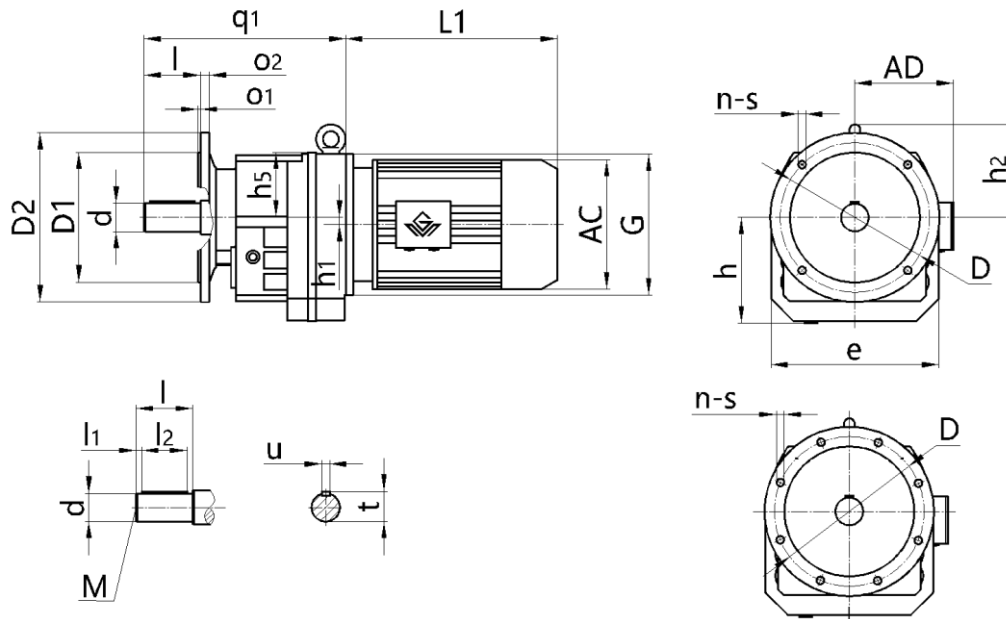
цилиндрический редуктор серии GR

Установочные размеры

GRF19-179

Mounting Dimensional Description

GRF19-179



модель Type Size	d	D2	o ₂	o ₁	s	D1	D	n	q ₁ l	h ₅ l ₁	h ₁ l ₂	h M	e u	h ₂ t	G	размер двигателя Motor Size		
																AC	AD	L1
GRF19	Φ20k6	Φ120 Φ140	8 9	3 3	Φ6.5 Φ8.5	Φ80j6 Φ95j6	Φ100 Φ115	4 4	175 40	60 4	0 32	77 M6	130 6	/ 22.5	Φ120	см. приложения A2 и A-3 Please see appendix A-2 and A-3		
GRF29	Φ25k6	Φ120 Φ140 Φ160	8 8 10	3 3 3.5	Φ6.5 Φ8.5 Φ8.5	Φ80j6 Φ95j6 Φ110j6	Φ100 Φ115 Φ130	4 4 4	204 50	59 5	3.4 40	92 M10	142 8	/ 28	Φ120			
		GRF39	Φ25k6	Φ120 Φ160 Φ200	8 10 12	3 3.5 3.5	Φ6.5 Φ9 Φ11	Φ80j6 Φ110j6 Φ130j6	Φ100 Φ130 Φ165	4 4 4	213 50	66.5 5	10.1 40	96 M10	161 8		/ 28	Φ120
				GRF49	Φ30k6	Φ140 Φ160 Φ200	10 10 12	3 3.5 3.5	Φ9 Φ9 Φ11	Φ95j6 Φ110j6 Φ130j6	Φ115 Φ130 Φ165	4 4 4	240 60	72 3.5	14 50		118 M10	180 8
GRF59	Φ35k6					Φ160 Φ200 Φ250	10 12 15	3.5 3.5 4	Φ9 Φ11 Φ13.5	Φ110j6 Φ130j6 Φ180j6	Φ130 Φ165 Φ215	4 4 4	269 70	75 7	11.2 56		122 M12	202 10
		GRF69	Φ35k6			Φ200 Φ250	12 15	3.5 4	Φ11 Φ13.5	Φ130j6 Φ180j6	Φ165 Φ215	4 4	294 70	86 7	20.7 56		134 M12	215 10
				GRF79	Φ40k6	Φ250 Φ300	15 15	4 4	Φ13.5 Φ13.5	Φ180j6 Φ230j6	Φ215 Φ265	4 4	322 80	93 5	15.9 70		147 M16	235 12
GRF89	Φ50k6	Φ300 Φ350	16 18			4 5	Φ13.5 Φ17.5	Φ230j6 Φ250h6	Φ265 Φ300	4 4	395 100	115 10	12.6 80	184 M16	297 14		165 53.5	Φ250
		GRF99	Φ60m6	Φ350 Φ450	18 22	5 5	Φ17.5 Φ17.5	Φ250h6 Φ350h6	Φ300 Φ400	4 8	461 120	145 5	10.2 110	232 M20	348 18		193 64	Φ300
GRF109	Φ70m6			Φ350 Φ450	20 22	5 5	Φ17.5 Φ17.5	Φ250h6 Φ350h6	Φ300 Φ400	4 8	510 140	161 7.5	20.4 125	258 M20	409 20		230 74.5	Φ350
		GRF139	Φ90m6	Φ450 Φ550	22 25	5 5	Φ17.5 Φ17.5	Φ350h6 Φ450h6	Φ400 Φ500	8 8	606 170	180 5	25.1 160	318 M24	458 25		248 95	Φ400
GRF149	Φ110m6			Φ450 Φ550	22 25	5 5	Φ17.5 Φ17.5	Φ350h6 Φ450h6	Φ400 Φ500	8 8	711 210	210 15	33.4 180	363 M24	540 28		293 116	Φ450
		GRF169	Φ120m6	Φ550 Φ660	25 28	5 6	Φ17.5 Φ22	Φ450h6 Φ550h6	Φ500 Φ600	8 8	805 210	250 5	59.9 200	432 M24	670 32		350 127	Φ550
GRF179	Φ160m6			Φ660 Φ880	32 36	6 6	Φ22 Φ33	Φ550h6 Φ680h6	Φ600 Φ800	8 8	980 250	355 15	93 220	533 M30	780 40		/ 169	Φ550

Примечание: размеры не включают высоту вентиляционного клапана. Высота вентиляционного клапана составляет 17.

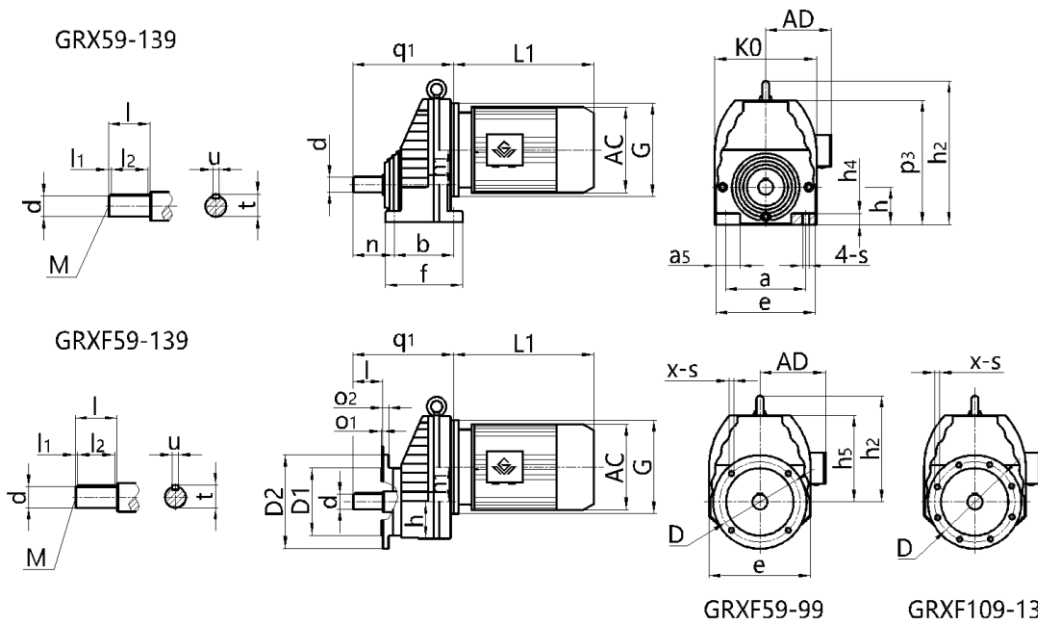
Note: the dimensions don't include the height of the breathe valve.the height of the breathe valve is 17.

Примечание: При установке двигателя клиента или специального двигателя, необходимо применить соединительный фланец (см. Приложение D).

Note: When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to connected. (Please see appendix D).

Установочные размеры
GRX59-139/GRXF59-139

Mounting Dimensional Description
GRX59-139/GRXF59-139



модель Type Size	q1 h	d p3	h1 h2	n K0	b l1	f l2	a5 l	a M	e u	s t	h4 G	размер двигателя Motor Size		
												AC	AD	L1
GRX59	174 63-0.5	Φ20k6 206	52 /	56.5 162	110 3.5	137 32	31 40	125 M6	156 6	Φ11 22.5	18 Φ160	см. приложения A-2 и A-3 Please see appendix A-2 and A-3		
GRX69	201 80-0.5	Φ25k6 230	60 /	75 176	120 3.5	150 40	35 50	135 M10	170 8	Φ13.5 28	20 Φ160			
GRX79	227 90-0.5	Φ30k6 276	72 314	85 210	150 3.5	190 50	50 60	170 M10	204 8	Φ17.5 33	25 Φ200			
GRX89	269 100-0.5	Φ40k6 336	93.5 383	110 272	160 5	206 70	60 80	215 M16	266 12	Φ17.5 43	30 Φ250			
GRX99	316 112-0.5	Φ50k6 399	116 444	140 328	185 10	240 80	70 100	250 M16	320 14	Φ22 53.5	35 Φ300			
GRX109	364 140-0.5	Φ60m6 465	130 520	152 370	210 5	260 110	80 120	310 M20	360 18	Φ22 64	45 Φ350			
GRX139	398 160-0.5	Φ70m6 532	157 598	195 416	240 7.5	320 125	110 140	340 M20	450 20	Φ35 74.5	50 Φ400			

модель Type Size	d	D2	D1	o2	o1	D	x	s	h l2	h1 l	h5 M	h2 u	e t	l1 q1	G	размер двигателя Motor Size		
																AC	AD	L1
GRXF59	Φ20k6	Φ140	Φ95j6	10	3	Φ115	4	Φ9	68	52	141	/	162	3.5	Φ160	см. приложение A-2 и A-3 Please see appendix A-2 and A-3		
		Φ160	Φ110j6	10	3.5	Φ130	4	Φ9	32	40	M6	6	22.5	174				
		Φ200	Φ130j6	12	3.5	Φ165	4	Φ11										
GRXF69	Φ25k6	Φ160	Φ110j6	10	3.5	Φ130	4	Φ9	75	60	150	/	180	3.5				
		Φ200	Φ130j6	12	3.5	Φ165	4	Φ11	40	50	M10	8	28	201				
		Φ250	Φ180j6	15	4	Φ215	4	Φ13.5										
GRXF79	Φ30k6	Φ200	Φ130j6	12	3.5	Φ165	4	Φ11	82	72	185	224	210	3.5				
		Φ250	Φ180j6	15	4	Φ215	4	Φ13.5	50	60	M10	8	33	227				
GRXF89	Φ40k6	Φ250	Φ180j6	15	4	Φ215	4	Φ13.5	102	93.5	238	283	272	5				
		Φ300	Φ230j6	16	4	Φ265	4	Φ13.5	70	80	M16	12	43	269				
GRXF99	Φ50k6	Φ300	Φ230j6	16	4	Φ265	4	Φ13.5	124	116	287	332	328	10				
		Φ350	Φ250h6	18	5	Φ300	4	Φ17.5	80	100	M16	14	53.5	316				
GRXF109	Φ60m6	Φ350	Φ250h6	18	5	Φ300	4	Φ17.5	141	130	325	380	370	5				
		Φ450	Φ350h6	22	5	Φ400	8	Φ17.5	110	120	M20	18	64	364				
GRXF139	Φ70m6	Φ350	Φ250h6	18	5	Φ300	4	Φ17.5	176	157	372	437	416	7.5				
		Φ450	Φ350h6	22	5	Φ400	8	Φ17.5	125	140	M20	20	74.5	398				

Примечание: размеры не включают высоту вентиляционного клапана. Высота вентиляционного клапана составляет 17.

Note: the dimensions don't include the height of the breathe valve.the height of the breathe valve is 17.

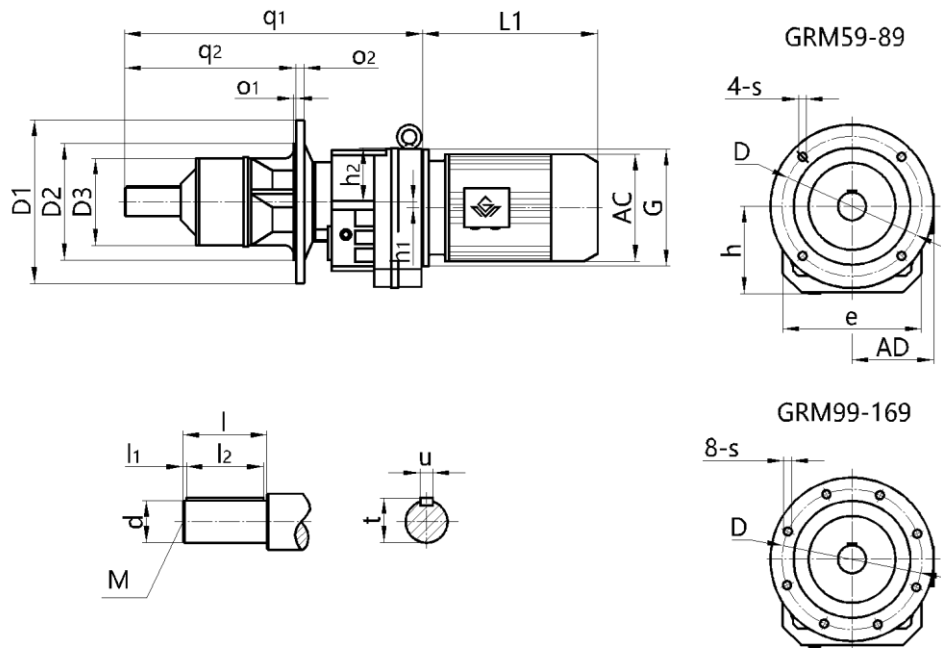
Примечание: При установке двигателя клиента или специального двигателя, необходимо применить соединительный фланец (см. Приложение D).

Note: When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to connected. (Please see appendix D)

цилиндрический редуктор серии GR

Установочные размеры GRM59-169

Mounting Dimensional Description GRM59-169



модель Type Size	q ₁ q ₂	o ₁ o ₂	h ₁ h ₂	h e	D D1	D2 d	D3 l	l ₁ l ₂	s M	u t	G	размер двигателя Motor Size		
												AC	AD	L1
GRM59	420	4	11.2	122	Φ215	Φ180j6	Φ142	7	Φ13.5	10	Φ160	см. приложения A-2 и A-3 Please see appendix A-2 and A-3		
	230	15	75	202	Φ250	Φ35k6	70	56	M12	38	Φ160			
GRM69	459	4	20.7	134	Φ265	Φ230j6	Φ152	5	Φ13.5	12	Φ160			
	240	16	86	215	Φ300	Φ40k6	80	70	M16	43	Φ160			
GRM79	527	5	15.9	147	Φ300	Φ250h6	Φ180	10	Φ17.5	14	Φ200			
	300	18	93	235	Φ350	Φ50k6	100	80	M16	53.5	Φ200			
GRM89	639	5	12.6	184	Φ300	Φ250h6	Φ199	5	Φ17.5	18	Φ250			
	360	18	115	297	Φ350	Φ60m6	120	110	M20	64	Φ250			
GRM99	745	5	10.2	232	Φ400	Φ350h6	Φ229	7.5	Φ17.5	20	Φ300			
	420	22	145	348	Φ450	Φ70m6	140	125	M20	74.5	Φ300			
GRM109	864	5	20.4	258	Φ500	Φ450h6	Φ250	25	Φ17.5	22	Φ350			
	500	25	161	409	Φ550	Φ80m6	170	125	M20	85	Φ350			
GRM139	1024	5	25.1	318	Φ500	Φ450h6	Φ275	15	Φ17.5	28	Φ400			
	600	25	180	458	Φ550	Φ100m6	210	180	M24	106	Φ400			
GRM149	1154	6	33.4	363	Φ600	Φ550h6	Φ299	15	Φ22	28	Φ450			
	660	28	210	540	Φ660	Φ110m6	210	180	M24	116	Φ450			
GRM169	1313	6	59.9	432	Φ600	Φ550h6	Φ321	5	Φ22	32	Φ550			
	730	28	250	670	Φ660	Φ125m6	210	200	M24	134	Φ550			

Примечание: размеры не включают высоту вентиляционного клапана. Высота вентиляционного клапана составляет 17.

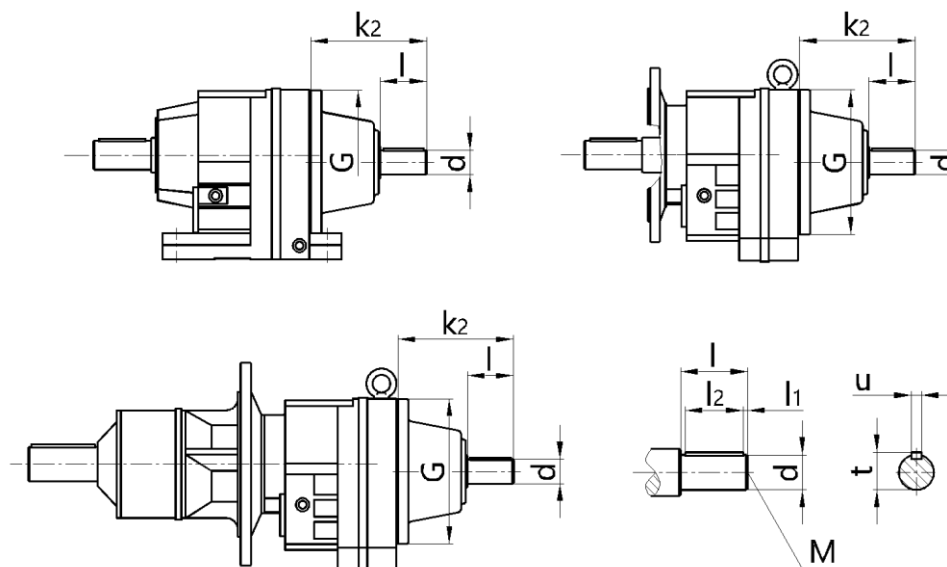
Note: the dimensions don't include the height of the breathe valve. the height of the breathe valve is 17.

Примечание: При установке двигателя клиента или специального двигателя, необходимо применить соединительный фланец (см. Приложение D).

Note: When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to connected. (Please see appendix D).

Установочные размеры
GR..29-179AD1-8

Mounting Dimensional Description
GR..29-179AD1-8



модель Type Size	Техн. хар-ки Specification	диапазон применяемой мощности (kW)/4P Range Power	d	G	k ₂	l	M	l ₁	l ₂	t	u
GR..29/39	AD1	0.12-0.18	16k6	Φ120	130	40	M5	4	32	18	5
	AD2	0.25-3	19k6	Φ120	130	40	M6	4	32	21.5	6
GR..49/59/69	AD2	0.12-1.5	19k6	Φ160	149	40	M6	4	32	21.5	6
	AD3	2.2-7.5	24k6	Φ160	159	50	M8	5	40	27	8
GR..79	AD2	0.18-1.5	19k6	Φ200	184	40	M6	4	32	21.5	6
	AD3	2.2-4	24k6	Φ200	194	50	M8	5	40	27	8
	AD4	5.5-11	38k6	Φ200	224	80	M12	5	70	41	10
GR..89	AD2	0.55-1.5	19k6	Φ250	136	40	M6	4	32	21.5	6
	AD3	2.2-4	28k6	Φ250	156	60	M10	5	50	31	8
	AD4	5.5-7.5	38k6	Φ250	262	80	M12	5	70	41	10
	AD5	11-22	42k6	Φ250	292	110	M16	10	70	45	12
GR..99	AD3	0.55-4	28k6	Φ300	194	60	M10	5	50	31	8
	AD4	5.5-7.5	38k6	Φ300	214	80	M12	5	70	41	10
	AD5	11-22	42k6	Φ300	327	110	M16	10	70	45	12
	AD6	30	48k6	Φ300	327	110	M16	10	80	51.5	14
GR..109	AD3	2.2-4	28k6	Φ350	188	60	M10	5	50	31	8
	AD4	5.5-7.5	38k6	Φ350	208	80	M12	5	70	41	10
	AD5	11-22	42k6	Φ350	321	110	M16	10	70	45	12
	AD6	30-45	48k6	Φ350	321	110	M16	10	80	51.5	14
GR..139	AD4	5.5-7.5	38k6	Φ400	270	80	M12	5	70	41	10
	AD5	11-22	42k6	Φ400	300	110	M16	10	70	45	12
	AD6	30-45	48k6	Φ400	300	110	M16	10	80	51.5	14
	AD7	55	55m6	Φ400	300	110	M20	10	90	59	16
GR..149	AD4	7.5	38k6	Φ450	270	80	M12	5	70	41	10
	AD5	11-22	42k6	Φ450	300	110	M16	10	90	45	12
	AD6	30-45	48k6	Φ450	300	110	M16	10	90	51.5	14
	AD7	55	55m6	Φ450	300	110	M20	10	90	59	16
	AD8	75-90	70m6	Φ450	383	140	M20	15	110	74.5	20
GR..169/179	AD5	11-22	42k6	Φ550	344	110	M16	10	90	45	12
	AD6	30-45	48k6	Φ550	344	110	M16	10	90	51.5	14
	AD7	55-90	55m6	Φ550	344	110	M20	10	90	59	16
	AD8	110-160	70m6	Φ550	374	140	M20	15	110	74.5	20

Другие размеры указаны в описании типа GR.

Примечание: 1. GRF/GRX/GRXF/GRM также доступны в двухосевом исполнении и обозначаются как GRF...AD..., GRX...AD... и GRX...AD... соответственно. AD..., GRX...AD..., GRXF...AD... AD..., GRXF...AD..., GRXF...AD... и GRM...AD... AD..., GRXF...AD... и GRM...AD... соответственно. Если двигатель и редуктор соединены другими полюсами, шестернями, звездочками, шкивами и т.д., заказчик должен переоборудовать их самостоятельно.

For other dimensions, see the type GR.

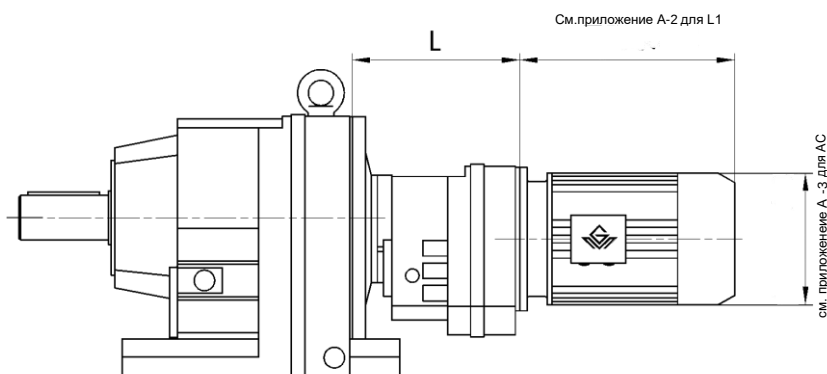
Note: 1. Double shafts type is also available for type GRF/GRX/GRXF/GRM and these double shafts types are respectively named type GRF..AD.., GRX..AD.., GRXF..AD..and GRM..AD..

2. Applicable power refers to the input torque of 4 pole motor. If the connect way is coupling, can see the power range on the table directly, if the connect way is other pole motor, sprocket, belt pulley, need customers to convert by themselves.

цилиндрический редуктор серии GR

Установочные размеры GR..R..

Mounting Dimensional Description GR..R..



модель Type Size	номер блока Frame Size	L
GR..29R19 GR..39R19	63	135
	71	
GR..49R39 GR..59R39 GR..69R39	63	163
	71	
GR..79R39	63	163
	71	
	80	
GR..89R59	63	216
	71	
	80	
	90	
GR..99R59	63	216
	71	
	80	
	90	
GR..109R79	100	251
	112	
	125	
	140	
	160	
GR..139R79	180	244
	200	
	225	
	250	
	280	
	315	
	355	

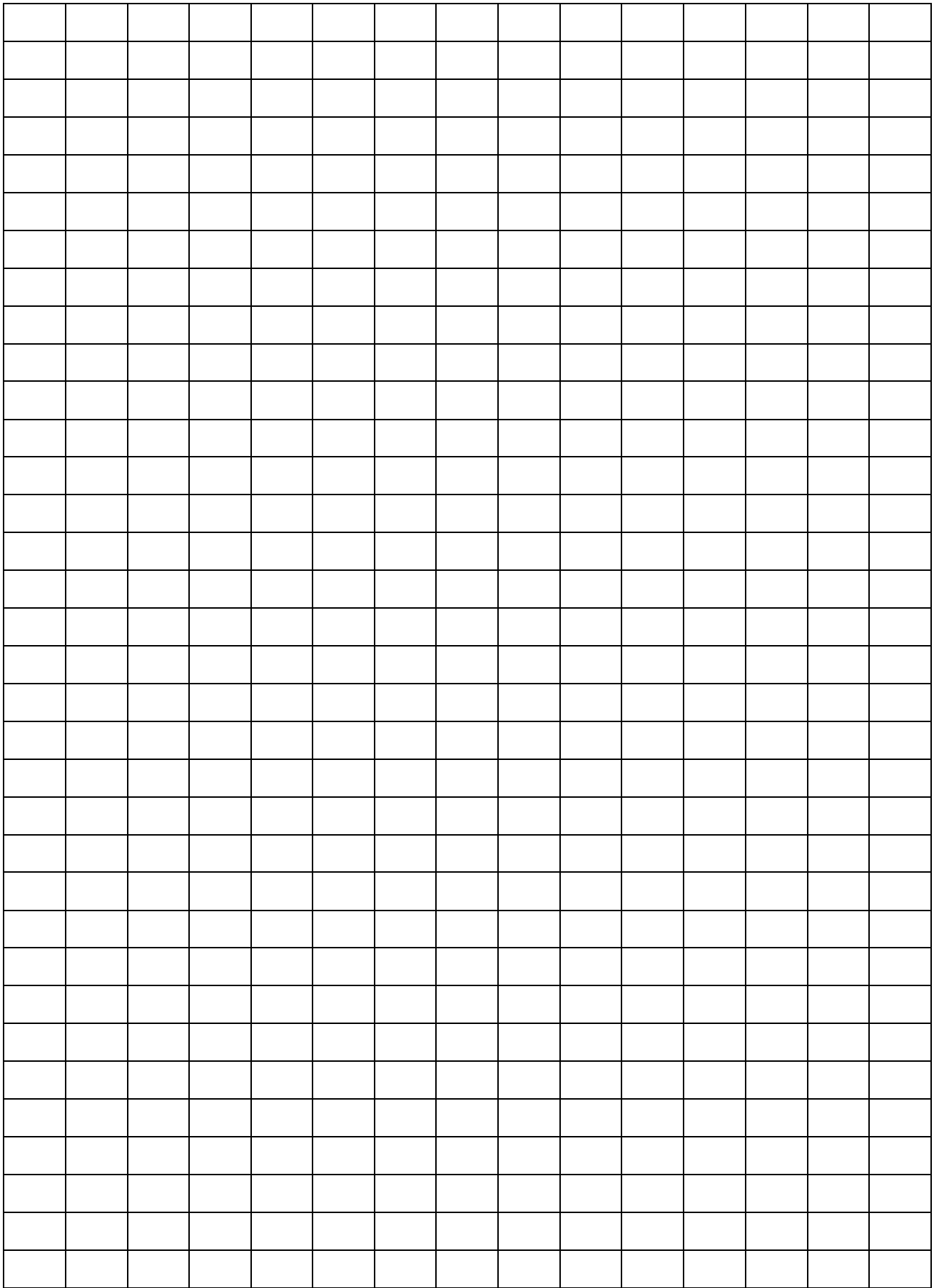
модель Type Size	номер блока Frame Size	L
GR..149R79	63	241
	71	
	80	
	90	
	100	
	112	
GR..149R89	132	280
	160	
	180	
	200	
	225	
GR..169R99 GR..179R99	250	332
	280	
	315	
	355	
	400	
	450	
GR..169R109 GR..179R109	500	382
	560	
	630	
	710	
	800	
	900	

Примечание: Тип GRF также можно использовать в последовательном соединении.

Note: Combined type is also available for type GRF.

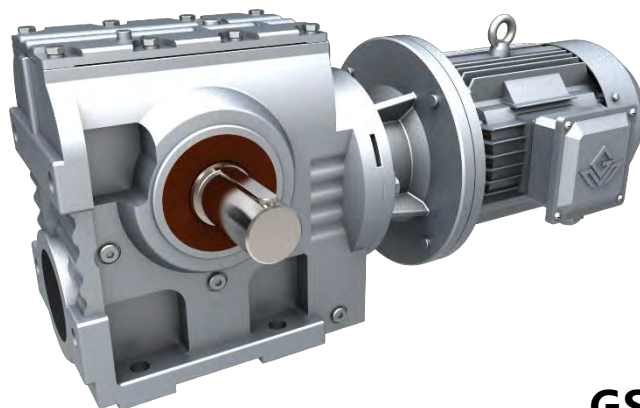
Примечание: При установке двигателя клиента или специального двигателя, необходимо применить соединительный фланец (см. Приложение D).

Note: When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to connected. (Please see appendix D)

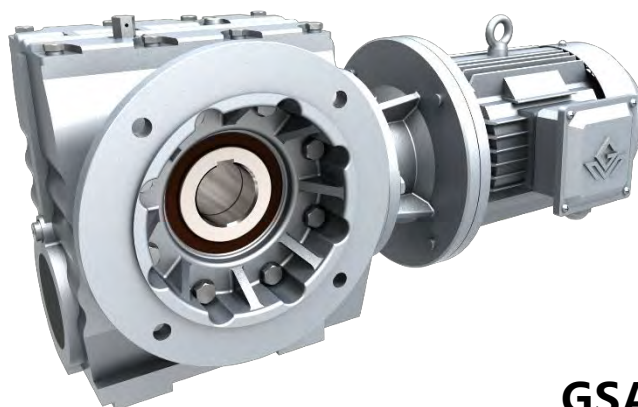


серия
GS
червячно-цилиндрический редуктор

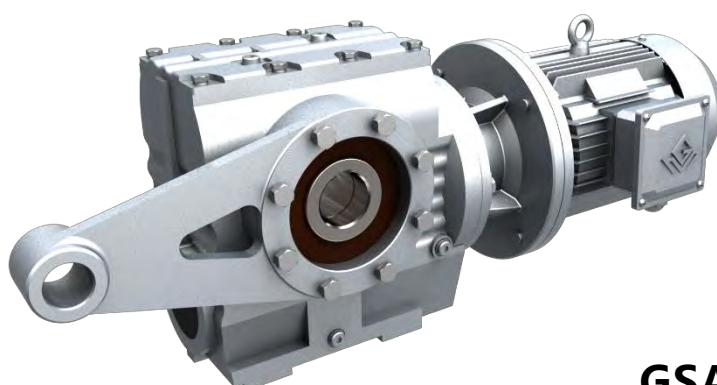
GS Series Helical-Worm Geared Motors



GS..



GSAF..



GSA/T..

серия GS

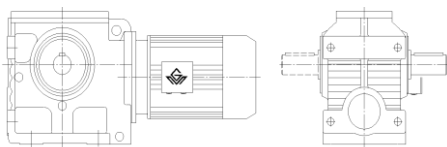
Описание конструктивной формы

Выходной вал серии GS расположен перпендикулярно входному валу и состоит из одноступенчатой косозубой и одноступенчатой червячной передач.

Output shafts of GS series are vertical to input shafts. Units of GS series consist of single stage helical gears and single stage worn gears.

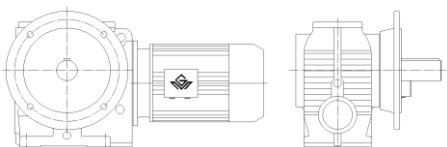
1.тип GS: ножное крепление, цельный выходной вал

Type GS: Foot-mounted. Solid output shaft.



2.тип GSF: монтажный фланец B5, цельный выходной вал

Type GSF: B5 flange mounted. Solid output shaft.



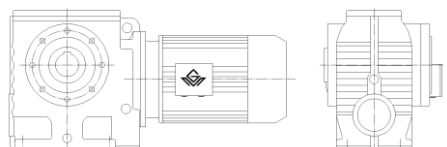
3.тип GSA: монтаж на валу, полый выходной вал

Type GSA: Shaft mounted. Hollow output shaft.



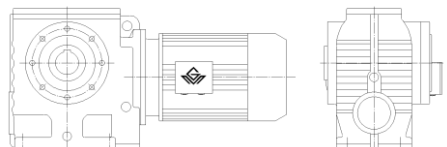
4.тип GSAF: монтажный фланец B5, полый выходной вал

Type GSAF: B5 flange mounted. Hollow output shaft.



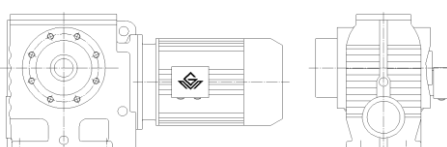
5.тип GSAZ: монтажный фланец B14, полый выходной вал

Type GSAZ: B14 flange mounted. Hollow output shaft.



6.тип GSH: полый вал со стяжной муфтой

Type GSH: Shaft mounted. Hollow output shaft with shrink disk.

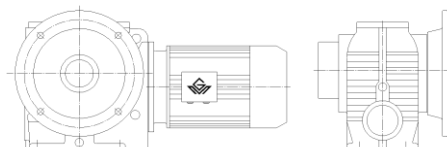


Type of GS Series

Dimensional Description

7.тип GSHF: монтажный фланец B5, полый вал со стяжной муфтой

Type GSHF: B5 flange mounted. Hollow output shaft with shrink disk.



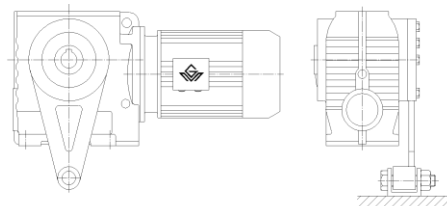
8.тип GSHZ: монтажный фланец B14, полый вал со стяжной муфтой

Type GSHZ: B14 flange mounted. Hollow output shaft with shrink disk.



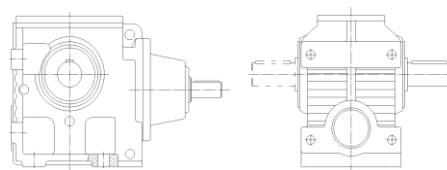
9.тип GSAT /тип GSHT: моментный рычаг

Type GSAT/GSHT: Torque arm mounted.



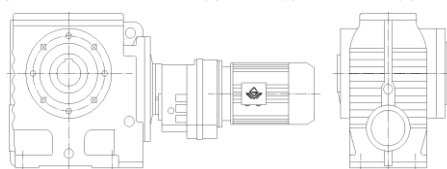
10.тип GS..AD: типы выходного вала

Type GS.. AD: Input Shaft types.



11.тип GS..R: комбинация серий GS и GR

Type GS..R: Combined types of type GS and type GR.



червячно-цилиндрический редуктор серии GS

Типовое обозначение серии GS

Type Expression of GS Series

G	SAF 79	- Y0.75	- 6P	- 222.4	- M4	- A	- Ф60	- 270°	- 3	- IEC(ZPIEC)	
											тип фланцевого соединения (двигатель пользователя) Flange connection (without motor)
											расположение кабельного ввода Position of cable entry
											ориентация распределительной коробки двигателя (угол) (см.метод указания положения распределительной коробки) Terminal box position (angle) (see description of motor terminal box position)
											диаметр отверстия выходного вала для выхода полого вала (см.монтажные размеры на схеме) Bore diameter of selected output shaft (see mounting dimensional description)
											положение выходного фланца (см.схему установки) Direction of output flange (see mounting arrangement description)
											монтажная форма (см.рисунк монтажной формы) Mounting arrangement (see mounting arrangement description)
											передаточное число(см.таблицу выбора параметров) Ratio (see selection table)
											количество полюсов двигателя (см.таблицу выбора параметров) Pole number of motor (see selection table)
											код серии двигателя и мощность (см.таблицу выбора параметров) Motor type and motor power (see selection table)
											номер модели и спецификации (см.таблицу выбора данных и таблицу установочных размеров) Type size (see selection table and mounting dimensional description)
											G код компании G, symbol of company

Примечание :

1. если требуется соединительный фланец, указать IEC
2. комплектация двигателя для входного вала не указана
3. если форма установки редуктора не указана, по умолчанию используется форма M1.Если направление распределительной коробки не указано, по умолчанию используется положение 0градусов. Если положение порта ввода кабеля не указано, по умолчанию используется положение X.

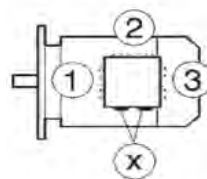
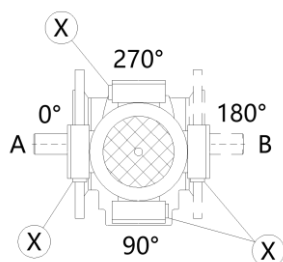
4. если есть особые требования к направлению вращения выходного вала и направлению вращения входного вала, пожалуйста, свяжитесь с техническим отделом и объясните это с помощью схемы или текста при заказе.

Note:

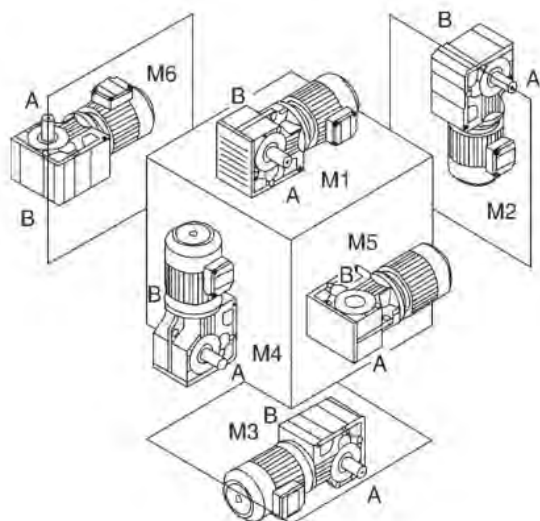
1. Please make a note, if it needs connecting flange.
2. Contents of motors for input shaft types are not listed.
3. It is M1,When the mounting arrangement of the reducer is not mentioned.Degree=0°,if terminal box position is not mentioned.It is X, if cable entry position is not mentioned.
4. If specific rotation directions of output shaft or/and input shaft are specially requested, please contact our technology department, and make detailed description while placing order.

Положение распределительной коробки двигателя и ввода кабеля

Description of Motor Terminal Box Position and Cable Entry Position



Форма установки



Определение формы установки:

M1-двигатель расположен горизонтально, лапы редуктора направлены вниз

M2-двигатель установлен вертикально вниз

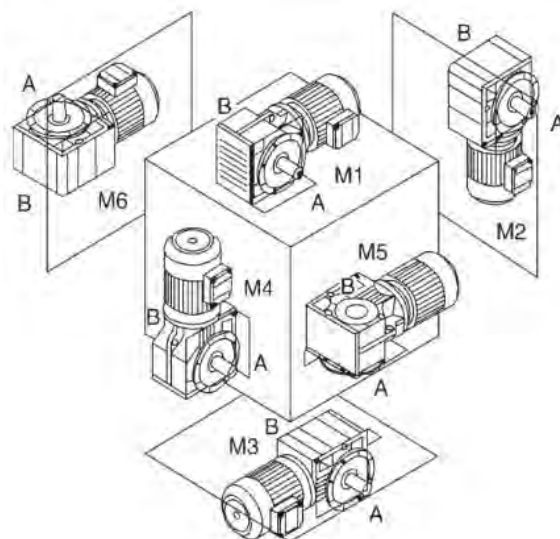
M3-двигатель расположен горизонтально, основание редуктора сверху

M4-двигатель установлен вертикально вверх

M5-двигатель установлен горизонтально, при установке в положение M1 левая сторона двигателя развернута в нижнее положение

M6-двигатель установлен горизонтально, при установке в положение M1 левая сторона двигателя развернута в верхнее положение

Mounting Arrangements Description



Mounting arrangements are defined as following:

M1-horizontally mounted motor, unit base is at bottom.

M2-motor is vertically mounted downwards.

M3-horizontally mounted motor, unit base is top.

M4-motor is vertically mounted upwards.

M5-horizontally mounted motor, if placed on M1 position, left side of unit turns to bottom (view point: towards from motor side).

M6-horizontally mounted motor, if placed on M1 position, left side of unit turns to top (view point: towards from motor side).

Вес редуктора

модель Type size	GS39	GS49	GS59	GS69	GS79	GS89	GS99	GS109
вес (kg) Weight	7	10	14	26	50	95	170	240

Примечание: вес редуктора является средним значением, без учета двигателя и соединительного фланца, только для справки

(Note: The weights mean values without the motor and IEC flange, only for reference.)

Gear Unit Weight

Примечание к таблице выбора параметров

постоянная мощность Constant power					
n_a [r/min]	M_a [Nm]	i	F_{Ra} [kN]	f_b	модель Type size
↓	↓	↓	↓	↓	↓
выходная скорость Output speed	выходной крутящий момент Output torque	передаточное отношение Ratio	допустимая радиальная нагрузка Permissible radial load	коэффициент эксплуатации Service factor	кол-во полюсов Pole

Description of Selection Table

постоянный крутящий момент Constant torque					
M_{max} [Nm]	n_a [r/min]	i	F_{Ra} [kN]	модель Type size	P [kW]/4P
↓	↓	↓	↓	↓	↓
максимальный выходной крутящий момент Max.output torque	выходная скорость Output speed	передаточное отношение Ratio	допустимая радиальная нагрузка Permissible radial load		мощность двигателя Motor power

червячно-цилиндрический редуктор серии GS

Таблица выбора параметров

Selection Table

(постоянная мощность) 0.12kW-0.18kW

(Constant Power) 0.12kW-0.18kW

n _a [r/min]	M _a [Nm]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	модель Type size	кол-во полюсов Pole	
0.12kW							
0.10	7447	12901	40	0.85	GS109R79 GSF109R79 GSA109R79 GSAF109R79	4P	
0.11	6757	11708	40	0.95			
0.12	4275	11267	27	0.90	GS99R59 GSF99R59 GSA99R59 GSAF99R59		4P
0.13	3906	10078	31	1.10			
0.15	3240	8608	32	1.25			
0.17	2862	7554	33	1.45			
0.20	2421	6706	26	1.05	GS89R59 GSF89R59 GSA89R59 GSAF89R59	4P	
0.22	2160	5875	26	1.15			
0.25	1791	5187	27	1.30			
0.28	1593	4606	27	1.40			
0.34	1323	3872	28	1.55			
0.37	1233	3540	9.2	0.95	GS79R39 GSF79R39 GSA79R39 GSAF79R39	4P	
0.42	1080	3098	12	1.10			
0.48	1139	2753	11	1.05			
0.55	1197	2374	11	0.90			
0.63	1053	2083	12	1.10			
0.72	891	1813	13	1.30			
0.75	846	1745	14	1.35			
0.82	774	1600	14	1.40			
0.93	680	1404	14	1.50			
1.1	594	1245	15	1.60			
1.1	531	1194	7.8	0.85	GS69R39 GSF69R39 GSA69R39 GSAF69R39	4P	
1.3	477	1045	8.3	1.00			
1.4	414	914	8.8	1.10			
1.6	378	809	9.1	1.25			
1.8	333	712	9.4	1.40			
2.1	275	615	10	1.55			
2.4	248	543	10	1.60			
2.8	203	469	10	1.75			
3.1	185	424	10	1.80			
3.6	168	365	10	1.95			
2.0	297	655	6.6	0.85	GS59R19 GSF59R19 GSA59R19 GSAF59R19	4P	
2.3	257	574	6.9	0.95			
2.6	225	506	7.2	1.10			
3.0	194	438	7.4	1.25			
3.4	170	388	7.5	1.35			
3.9	152	336	7.6	1.45			
4.5	131	294	7.7	1.55			
4.9	125	269	7.7	1.60			
3.0	194	438	4.8	0.80	GS49R19 GSF49R19 GSA49R19 GSAF49R19	4P	
3.4	170	388	4.9	0.85			
3.9	152	336	5.1	0.95			
4.5	129	294	5.2	1.10			
5.1	88	257	5.4	1.40			
5.7	106	229	5.3	1.30			
6.6	92	200	5.3	1.35			
7.0	86	187	5.4	1.40			
6.5	93	202	2.9	0.85	GS39R19 GSF39R19 GSA39R19 GSAF39R19	4P	
7.3	82	179	2.9	0.95			
8.3	74	158	2.9	1.05			
9.1	68	144	2.9	1.05			
11	55	118	2.9	1.15			
12	51	110	2.9	1.15			
6.5	86	201.00	5.4	1.55	GS49 GSF49 GSA49 GSAF49	4P	
7.1	80	184.80	5.4	1.60			
8.3	69	158.12	5.5	1.65			
9.6	61	137.05	5.5	1.80			
10	58	128.10	5.5	1.80			
12	51	110.73	5.5	1.90			

n _a [r/min]	M _a [Nm]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	модель Type size	кол-во полюсов Pole
0.12kW						
8.3	67	157.43	2.9	1.10	GS39 GSF39 GSA39 GSAF39	4P
9.1	61	144.40	2.9	1.15		
11	54	122.94	2.9	1.20		
12	47	106.00	2.9	1.30		
13	44	98.80	2.9	1.30		
15	40	86.36	2.9	1.40		
16	37	80.96	2.9	1.40		
18	33	71.44	2.9	1.45		
21	30	63.33	2.9	1.55		
23	32	55.93	2.9	1.50		
26	30	51.30	2.9	1.55		
30	25	43.68	2.9	1.65		
35	23	37.66	2.9	1.75	GS39 GSF39 GSA39 GSAF39	4P
37	21	35.10	2.9	1.75		
43	18	30.68	2.9	1.85		
46	17	28.76	2.9	1.90		
52	15	25.38	2.9	2.00		
58	14	22.50	2.9	2.05		
68	13	19.13	2.9	2.20		
69	12	18.85	2.9	2.10		
79	12	16.48	2.8	2.20		
85	10	15.45	2.7	2.30		
0.18kW						
0.16	7238	8360	40	0.90	GS109R79 GSF109R79 GSA109R79 GSAF109R79	4P
0.28	2709	4606	20	0.95	GS89R59 GSF89R59 GSA89R59 GSAF89R59	4P
0.34	2268	3872	26	1.15		
0.38	2187	3475	26	1.25	GS89R59 GSF89R59 GSA89R59 GSAF89R59	4P
0.45	1827	2905	27	1.40		
0.51	1584	2586	27	1.55		
0.56	1413	2335	27	1.60		
0.64	1224	2054	28	1.70		
0.72	1089	1824	28	1.80		
0.80	972	1631	28	1.85		
0.93	1125	1404	11	1.10	GS79R39 GSF79R39 GSA79R39 GSAF79R39	4P
1.1	990	1245	13	1.20		
1.8	540	712	7.7	0.95	GS69R39 GSF69R39 GSA69R39 GSAF69R39	4P
2.1	455	615	8.5	1.10		
2.4	405	543	8.9	1.20		
2.8	342	469	9.3	1.40		
3.1	306	424	9.5	1.50		
3.6	275	365	10	1.60		
3.0	320	438	6.3	0.85		
3.4	284	388	6.7	0.90		
3.9	248	336	7.0	1.05		
4.5	216	294	7.2	1.20		
4.9	203	269	7.3	1.30		
5.7	174	229	7.5	1.40		
6.4	157	204	7.6	1.50		
7.0	143	187	7.6	1.55	GS49R19 GSF49R19 GSA49R19 GSAF49R19	4P
4.5	231	294	4.7	0.80		
5.1	173	257	5.1	1.10		
5.7	204	229	4.9	0.95		
6.6	179	200	5.1	1.05		

Таблица выбора параметров
(постоянная мощность) 0.18kW-0.25kW
Selection Table
(Constant Power) 0.18kW-0.25kW

n_a [r/min]	M_a [Nm]	i	F_{Ra} [kN]	f_B	модель Type size	кол-во полюсов Pole	n_a [r/min]	M_a [Nm]	i	F_{Ra} [kN]	f_B	модель Type size	кол-во полюсов Pole
0.18kW							0.25kW						
7.0	168	187	5.1	1.10	GS49R19	4P	0.46	2637	2905	23	0.85	GS89R59 GSF89R59 GSA89R59 GSAF89R59	4P
7.9	124	165	5.2	1.20	GSF49R19		0.51	2304	2586	26	1.00		
8.9	112	148	5.3	1.25	GSA49R19		0.57	2070	2335	27	1.10		
10	99	131	5.3	1.35	GSAF49R19		0.65	1800	2054	27	1.30		
3.9	227	217.41	10	1.80	GS69	6P	0.73	1593	1824	27	1.45		
4.5	202	190.11	10	1.90	GSF69		0.82	1431	1631	28	1.60		
4.7	194	180.60	10	1.95	GSA69		1.4	837	930	28	2.05		
					GSAF69		1.4	1134	954	11	1.00	GS79R39 GSF79R39 GSA79R39 GSAF79R39	4P
4.2	198	201.00	7.3	1.35	GS59	6P	1.6	999	837	13	1.15		
4.6	185	184.80	7.4	1.40	GSF59		1.9	837	714	14	1.35		
5.4	162	158.12	7.5	1.50	GSA59		2.1	738	637	14	1.55		
6.2	143	137.05	7.6	1.55	GSAF59		2.3	671	574	14	1.60		
6.5	139	201.00	7.6	1.65	GS59	4P	2.7	576	499	15	1.70		
7.1	129	184.80	7.6	1.70	GSF59		2.4	585	543	7.0	0.90	GS69R39 GSF69R39 GSA69R39 GSAF69R39	4P
8.3	113	158.12	7.7	1.80	GSA59		2.8	495	469	8.1	1.00		
9.6	99	137.05	7.8	1.90	GSAF59		3.1	446	424	8.5	1.10		
4.2	194	201.00	4.8	0.85	GS49	6P	3.6	396	365	8.9	1.30		
4.6	179	184.80	4.9	0.90	GSF49		4.2	342	319	9.3	1.40		
5.4	156	158.12	5.1	1.00	GSA49		4.7	302	281	9.5	1.50		
6.2	138	137.05	5.1	1.10	GSAF49		4.5	311	294	6.4	0.85	GS59R19 GSF59R19 GSA59R19 GSAF59R19	4P
6.6	130	128.10	5.2	1.20			4.9	288	269	6.6	0.95		
6.5	134	201.00	5.2	1.20	GS49 GSF49 GSA49 GSAF49	4P	5.8	248	229	7.0	1.10		
7.1	124	184.80	5.2	1.30			6.5	225	204	7.2	1.20		
8.3	109	158.12	5.3	1.35			7.1	207	187	7.3	1.30		
9.6	96	137.05	5.3	1.45			8.1	180	165	7.4	1.40		
10	90	128.10	5.4	1.50			10	146	131	7.6	1.50		
12	79	110.73	5.4	1.55			2.9	392	217.41	8.9	1.20	GS69	8P
14	69	94.08	5.5	1.65			3.4	351	190.11	9.2	1.35	GSF69	
16	62	84.00	5.5	1.75			3.5	333	180.60	9.3	1.45	GSA69	
18	54	71.75	5.5	1.85			4.0	297	158.45	9.5	1.55	GSAF69	
19	62	69.39	5.5	1.70	GS39 GSF39 GSA39 GSAF39	4P	3.9	315	217.41	9.4	1.50	GS69	6P
8.3	104	157.43	2.8	0.85			4.5	279	190.11	10	1.60	GSF69	
9.1	96	144.40	2.8	0.90			4.7	266	180.60	10	1.65	GSA69	
11	84	122.94	2.8	1.00			5.4	239	158.45	10	1.75	GSAF69	
12	74	106.00	2.8	1.05			6.1	221	217.41	10	1.85	GS69 GSF69 GSA69 GSAF69	4P
13	69	98.80	2.8	1.05			7.0	198	190.11	10	1.95		
15	61	86.36	2.8	1.15			7.4	189	180.60	10	2.00		
16	58	80.96	2.8	1.15			8.4	168	158.45	10	2.10		
18	52	71.44	2.8	1.20			10	145	134.40	10	2.20		
21	47	63.33	2.8	1.25			11	132	121.33	10	2.30		
23	50	55.93	2.8	1.20	GS59 GSF59 GSA59 GSAF59	6P	12	118	106.75	10	2.40	GS59 GSF59 GSA59 GSAF59	4P
26	46	51.30	2.8	1.25			4.2	275	201.00	6.7	0.95		
30	40	43.68	2.8	1.35			4.6	257	184.80	6.9	1.00		
35	34	37.66	2.8	1.40			5.4	221	158.12	7.1	1.20		
37	32	35.10	2.8	1.45			6.2	198	137.05	7.3	1.35		
43	29	30.68	2.8	1.50			6.6	185	128.10	7.4	1.35		
46	27	28.76	2.8	1.55			6.6	194	201.00	7.3	1.40	GS59 GSF59 GSA59 GSAF59	4P
52	24	25.38	2.8	1.60			7.2	180	184.80	7.4	1.45		
58	22	22.50	2.8	1.70			8.4	158	158.12	7.5	1.55		
68	20	19.13	2.8	1.80			9.7	140	137.05	7.6	1.60		
69	19	18.85	2.8	1.75			10	131	128.10	7.6	1.65		
79	17	16.48	2.7	1.80			12	116	110.73	7.7	1.75		
85	16	15.45	2.6	1.85	GS109R79 GSF109R79 GSA109R79 GSAF109R79	4P	14	100	94.08	7.8	1.85	GS49 GSF49 GSA49 GSAF49	4P
96	14	13.63	2.5	1.95			16	91	84.00	7.8	1.95		
108	13	12.08	2.5	2.00			6.6	194	201.00	4.9	0.80		
128	11	10.27	2.4	2.15			7.2	178	184.80	4.9	0.85		
							8.4	157	158.12	5.1	1.00		
							9.7	136	137.05	5.2	1.10		
							10	129	128.10	5.2	1.20		
							12	113	110.73	5.3	1.35		
							14	98	94.08	5.3	1.40		
							16	89	84.00	5.4	1.45		

червячно-цилиндрический редуктор серии GS

Таблица выбора параметров

(постоянная мощность) 0.25kW-0.37kW

Selection Table

(Constant Power) 0.25kW-0.37kW

n _a [r/min]	M _a [Nm]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	модель Type size	кол-во полюсов Pole
0.25kW						
19	77	71.75	5.4	1.55	GS49 GSF49 GSA49 GSAF49	4P
19	87	69.39	5.4	1.40		
20	72	67.20	5.5	1.60		
21	81	63.80	5.4	1.45		
24	70	54.59	5.4	1.55		
28	61	47.32	5.5	1.65	GS39 GSF39 GSA39 GSAF39	4P
13	97	98.80	2.8	0.85		
15	86	86.36	2.8	0.90		
16	82	80.96	2.8	0.95		
19	73	71.44	2.8	1.00		
21	66	63.33	2.8	1.05		
24	70	55.93	2.8	1.05		
26	65	51.30	2.8	1.05		
30	56	43.68	2.8	1.15		
35	49	37.66	2.8	1.20		
38	46	35.10	2.8	1.20		
43	41	30.68	2.8	1.30		
46	38	28.76	2.8	1.30		
52	33	25.38	2.8	1.40		
59	30	22.50	2.8	1.45		
70	29	19.13	2.7	1.60		
71	26	18.85	2.7	1.50		
81	23	16.48	2.6	1.60		
86	20	15.45	2.6	1.65		
98	18	13.63	2.5	1.70		
110	16	12.08	2.4	1.80		
130	15	10.27	2.3	1.85	GS39 GSF39 GSA39 GSAF39	2P
95	19	28.76	2.6	1.70		
107	17	25.38	2.5	1.75		
121	15	22.50	2.4	1.85		
142	14	19.13	2.3	1.95		
144	14	18.85	2.2	1.90		
165	12	16.48	2.2	2.00		
176	12	15.45	2.1	2.05		
200	10	13.63	2.1	2.15		
225	8	12.08	2.0	2.20		
0.37kW						
0.31	7586	4328	40	0.85	GS109R79 GSF109R79 GSA109R79 GSAF109R79	4P
0.65	2574	2054	24	1.00	GS89R59 GSF89R59 GSA89R59 GSAF89R59	4P
0.73	2286	1824	26	1.10		
0.82	2043	1631	27	1.20		
1.4	1206	930	28	1.70		
1.6	1089	831	28	1.75		
1.9	1179	714	11	1.00	GS79R39 GSF79R39 GSA79R39 GSAF79R39	4P
2.1	1053	637	12	1.15		
2.3	954	574	13	1.25		
2.7	819	499	14	1.35		
3.0	720	438	14	1.50		
3.4	639	389	15	1.60	GS69R39 GSF69R39 GSA69R39 GSAF69R39	4P
3.6	563	365	7.3	0.85		
4.2	491	319	8.1	1.00		
4.7	432	281	8.6	1.10		
5.4	387	246	9.0	1.25		
2.3	882	288.00	28	2.00	GS89 GSF89 GSA89 GSAF89	8P
2.6	801	258.18	28	2.10		
3.0	698	222.40	28	2.25		
0.37kW						
2.9	662	225.26	14	1.65	GS79 GSF79 GSA79 GSAF79	8P
3.1	630	214.00	15	1.65		
3.5	567	189.09	15	1.75		
4.1	491	161.60	15	1.90		
3.5	581	256.47	15	1.75	GS79 GSF79 GSA79 GSAF79	6P
4.0	518	225.26	15	1.85		
4.2	491	214.00	15	1.90		
4.1	455	217.41	8.4	1.10	GS69 GSF69 GSA69 GSAF69	6P
4.7	405	190.11	8.8	1.25		
4.9	387	180.60	8.9	1.35		
5.6	342	158.45	9.2	1.45		
6.1	311	217.41	9.4	1.50	GS69 GSF69 GSA69 GSAF69	4P
7.0	279	190.11	10	1.60		
7.4	266	180.60	10	1.65		
8.4	234	158.45	10	1.70		
9.9	203	134.40	10	1.85		
11	185	121.33	10	1.90	GS59 GSF59 GSA59 GSAF59	6P
5.6	355	158.12	6.2	0.80		
6.5	316	137.05	6.6	0.95		
6.9	296	128.10	6.7	1.00		
8.0	263	110.73	7.0	1.10		
9.4	226	94.08	7.2	1.30	GS59 GSF59 GSA59 GSAF59	4P
11	205	84.00	7.4	1.35		
6.6	275	201.00	6.7	0.95		
7.2	257	184.80	6.9	1.05		
8.4	221	158.12	7.1	1.20		
9.7	198	137.05	7.3	1.35		
10	185	128.10	7.4	1.35		
12	162	110.73	7.5	1.45		
14	140	94.08	7.6	1.50		
16	127	84.00	7.7	1.60		
19	110	71.75	7.7	1.70	GS49 GSF49 GSA49 GSAF49	4P
19	125	69.39	7.7	1.60		
20	104	67.20	7.7	1.70		
21	115	63.80	7.7	1.65		
10	189	137.05	4.9	0.80		
10	179	128.10	4.9	0.85	GS49 GSF49 GSA49 GSAF49	4P
12	158	110.73	5.1	0.95		
14	136	94.08	5.2	1.10		
16	123	84.00	5.2	1.20		
19	107	71.75	5.3	1.30		
19	122	69.39	5.2	1.15	GS49 GSF49 GSA49 GSAF49	4P
20	101	67.20	5.3	1.30		
21	113	63.80	5.2	1.20		
24	98	54.59	5.3	1.30		
28	86	47.32	5.1	1.35		
30	81	44.23	5.1	1.40		
35	70	38.23	4.9	1.45		
41	60	32.48	4.7	1.55		
46	54	29.00	4.6	1.65		
54	47	24.77	4.4	1.70		
57	44	23.20	4.3	1.75	GS49 GSF49 GSA49 GSAF49	4P
68	41	19.54	4.0	1.90		
75	36	17.80	3.8	2.00		
88	33	15.12	3.8	2.10		
21	93	63.33	2.8	0.85		
26	91	51.30	2.8	0.85	GS39 GSF39 GSA39 GSAF39	4P
30	78	43.68	2.8	0.95		
35	68	37.66	2.8	1.00		
38	64	35.10	2.8	1.00		

Таблица выбора параметров
(постоянная мощность) 0.37kW-0.55kW
Selection Table
(Constant Power) 0.37kW-0.55kW

n_a [r/min]	M_a [Nm]	i	F_{Ra} [kN]	f_B	модель Type size	кол-во полюсов Pole
0.37kW						
43	57	30.68	2.8	1.05	GS39 GSF39 GSA39 GSAF39	4P
46	53	28.76	2.8	1.10		
52	47	25.38	2.8	1.20		
59	42	22.50	2.7	1.20		
70	40	19.13	2.5	1.30		
71	37	18.85	2.4	1.25		
81	32	16.48	2.4	1.30		
86	27	15.45	2.4	1.35		
98	25	13.63	2.3	1.40		
110	23	12.08	2.3	1.40	GS39 GSF39 GSA39 GSAF39	2P
130	21	10.27	2.2	1.50		
108	25	25.38	2.4	1.45		
122	23	22.50	2.3	1.50		
143	22	19.13	2.2	1.60		
145	20	18.85	2.1	1.55		
166	17	16.48	2.1	1.65		
177	14	15.45	2.1	1.65		
201	14	13.63	2.0	1.75		
227	12	12.08	1.9	1.80	GS109R79 GSF109R79 GSA109R79 GSAF109R79	4P
267	11	10.27	1.8	1.95		
0.55	6307	2530	40	1.05		
1.0	2565	1332	24	0.90	GS89R59 GSF89R59 GSA89R59 GSAF89R59	4P
1.2	2313	1191	26	1.00		
1.3	2016	1032	27	1.15		
1.5	1863	930	27	1.25		
1.7	1683	831	27	1.35		
1.9	1458	719	28	1.55		
2.2	1278	624	28	1.60		
2.5	1152	558	28	1.70		
3.2	918	435	28	1.90	GS79R39 GSF79R39 GSA79R39 GSAF79R39	4P
3.2	1107	438	12	1.05		
3.6	981	389	13	1.15		
4.3	828	327	14	1.35		
4.8	747	289	14	1.45		
5.6	648	250	15	1.55	GS69R39 GSF69R39 GSA69R39 GSAF69R39	4P
5.7	594	246	6.3	0.85		
6.3	531	221	7.7	0.95		
7.0	482	198	8.2	1.05		
8.3	414	168	8.8	1.20	GS89 GSF89 GSA89 GSAF89	8P
2.3	1305	288.00	28	1.65		
2.6	1188	258.18	28	1.70		
3.0	1035	222.40	28	1.85	GS89 GSF89 GSA89 GSAF89	6P
3.1	1017	288.00	28	1.85		
3.4	918	258.18	28	1.95		
4.0	810	222.40	28	2.05		
4.4	738	202.96	28	2.10	GS79 GSF79 GSA79 GSAF79	8P
2.9	981	225.26	13	1.15		
3.1	936	214.00	13	1.20		
3.5	837	189.09	13	1.35		
4.1	729	161.60	14	1.55	GS79 GSF79 GSA79 GSAF79	6P
3.5	864	256.47	13	1.35		
4.0	765	225.26	14	1.50		
4.2	729	214.00	14	1.55		
4.7	657	189.09	14	1.60		
5.5	572	161.60	15	1.70	GS79 GSF79 GSA79 GSAF79	4P
5.4	594	256.47	15	1.70		
6.2	531	225.26	15	1.80		
6.5	504	214.00	15	1.85		
7.4	455	189.09	15	1.95		
6.4	468	217.41	8.2	1.00		
7.3	419	190.11	8.7	1.10		
7.7	401	180.60	8.8	1.15		
8.8	356	158.45	9.1	1.30		
10	306	134.40	9.4	1.50		
11	279	121.33	10	1.55		
13	248	106.75	10	1.65		
14	239	100.80	10	1.65		
16	207	85.83	10	1.75		
19	207	75.06	10	1.70		
21	185	65.63	10	1.75		
9.5	306	94.08	6.4	0.85		GS59 GSF59 GSA59 GSAF59
11	275	84.00	6.7	0.95		
12	239	71.75	7.0	1.10		
13	225	67.20	7.1	1.15		
16	221	54.59	7.1	1.10		
19	194	47.32	7.3	1.30		
20	180	44.23	7.4	1.35		
23	158	38.23	7.5	1.40		
8.8	333	158.12	6.0	0.80	GS59 GSF59 GSA59 GSAF59	4P
10	297	137.05	6.5	0.90		
11	279	128.10	6.7	0.95		
13	243	110.73	7.0	1.10		
15	212	94.08	7.2	1.25		
17	189	84.00	7.3	1.30		
19	166	71.75	7.5	1.40		
21	157	67.20	7.5	1.40		
25	150	54.59	7.6	1.45		
29	131	47.32	7.6	1.55		
31	123	44.23	7.7	1.55		
36	108	38.23	7.7	1.65		
43	93	32.48	7.6	1.75		
48	83	29.00	7.3	1.85		
56	71	24.77	7.0	1.95		
60	68	23.20	6.9	2.00		
71	62	19.54	6.4	2.10		
17	185	84.00	4.9	0.80	GS49 GSF49 GSA49 GSAF49	4P
19	161	71.75	5.0	0.95		
21	152	67.20	5.1	1.00		
25	149	54.59	4.9	0.95		
29	130	47.32	4.8	1.10		
31	122	44.23	4.7	1.15		
36	106	38.23	4.6	1.20		
43	91	32.48	4.4	1.30		
48	82	29.00	4.3	1.30		
56	70	24.77	4.2	1.40		
60	67	23.20	4.1	1.45		
71	62	19.54	3.7	1.55		
78	54	17.80	3.6	1.65		
92	50	15.12	3.6	1.75		
103	44	13.50	3.4	1.80		
121	38	11.53	3.3	1.90		
129	33	10.80	3.2	1.95		
153	29	9.10	3.1	2.10		
45	85	30.68	2.5	0.80	GS39 GSF39 GSA39 GSAF39	4P
48	80	28.76	2.5	0.85		
55	71	25.38	2.5	0.95		
62	63	22.50	2.5	1.00		
62	63	22.50	2.5	1.00		

червячно-цилиндрический редуктор серии GS

Таблица выбора параметров

(постоянная мощность) 0.55kW-0.75kW

Selection Table

(Constant Power) 0.55kW-0.75kW

n_a [r/min]	M_a [Nm]	i	F_{Ra} [kN]	f_B	модель Type size	кол-во полюсов Pole
0.55kW						
73	54	19.13	2.4	1.05	GS39 GSF39 GSA39 GSAF39	4P
74	53	18.85	2.4	1.05		
84	48	16.48	2.2	1.10		
90	45	15.45	2.1	1.10		
102	40	13.63	2.1	1.15		
115	36	12.08	2.1	1.20		
135	31	10.27	2.0	1.30	GS39 GSF39 GSA39 GSAF39	2P
95	41	28.76	2.3	1.15		
108	37	25.38	2.2	1.20		
122	33	22.50	2.2	1.25		
143	28	19.13	2.0	1.30		
145	28	18.85	2.0	1.30		
166	24	16.48	1.9	1.35		
177	23	15.45	1.9	1.35		
201	21	13.63	1.9	1.45		
227	18	12.08	1.7	1.50		
267	15	10.27	1.7	1.60	GS109R79 GSF109R79 GSA109R79 GSAF109R79	4P
0.63	8406	2208	40	0.85		
0.71	6628	1950	40	1.00		
1.1	4419	1223	20	0.85		
1.3	3870	1070	29	1.00	GS99R59 GSF99R59 GSA99R59 GSAF99R59	4P
1.5	3339	928	32	1.15		
1.7	2943	824	33	1.30		
1.9	2097	714	34	1.75		
2.2	2232	626	34	1.70		
2.6	1917	538	34	1.85		
2.9	1737	484	34	1.95		
1.3	2754	1032	18	0.90	GS89R59 GSF89R59 GSA89R59 GSAF89R59	4P
1.5	2538	930	25	1.00		
1.7	2286	831	26	1.10		
1.9	1998	719	27	1.25		
2.2	1746	624	27	1.40		
2.5	1575	558	27	1.45		
3.2	1260	435	28	1.60		
4.3	963	323	28	1.85	GS79R39 GSF79R39 GSA79R39 GSAF79R39	4P
4.3	1125	327	11	1.05		
4.8	1008	289	12	1.15		
5.6	873	250	13	1.30		
6.3	774	219	14	1.40	GS99 GSF99 GSA99 GSAF99	8P
2.4	1836	286.40	34	1.90		
2.6	1701	262.22	34	1.95		
3.0	1521	231.67	35	2.05	GS89 GSF89 GSA89 GSAF89	6P
3.2	1386	288.00	28	1.60		
3.5	1260	258.18	28	1.65		
4.1	1098	222.40	28	1.80		
4.5	1008	202.96	28	1.85	GS89 GSF89 GSA89 GSAF89	4P
4.8	945	288.00	28	1.90		
5.4	855	258.18	28	2.00		
6.3	747	222.40	28	2.10		
6.8	689	202.96	28	2.20	GS79 GSF79 GSA79 GSAF79	6P
4.0	1044	225.26	12	1.10		
4.3	999	214.00	12	1.15		
4.8	891	189.09	13	1.30		
5.6	774	161.60	14	1.45		
5.4	801	256.47	14	1.45	GS79 GSF79 GSA79 GSAF79	4P
6.2	711	225.26	14	1.55		
6.5	680	214.00	14	1.60		
7.4	608	189.09	15	1.65		
0.75kW						
8.6	527	161.60	15	1.75	GS79 GSF79 GSA79 GSAF79	4P
9.4	491	148.15	15	1.80		
11	432	130.00	15	1.90		
11	414	123.20	15	1.95		
13	365	107.83	15	2.05		
7.3	563	190.11	7.2	0.80	GS69 GSF69 GSA69 GSAF69	4P
7.7	536	180.60	7.5	0.85		
8.8	477	158.45	8.1	1.00		
10	414	134.40	8.7	1.15		
11	378	121.33	9.0	1.25		
13	338	106.75	9.3	1.40		
14	320	100.80	9.4	1.40		
16	275	85.83	10	1.50		
19	279	75.06	10	1.50		
21	248	65.63	10	1.55		
22	234	62.35	10	1.60		
25	207	54.70	10	1.65		
30	178	46.40	9.3	1.80	GS59 GSF59 GSA59 GSAF59	6P
13	329	71.75	6.1	0.80		
14	311	67.20	6.3	0.85		
16	284	56.61	6.8	1.00		
19	266	47.32	6.8	0.90		
21	248	44.23	6.9	1.00	GS59 GSF59 GSA59 GSAF59	4P
13	329	110.73	6.1	0.80		
15	284	94.08	6.6	0.95		
17	257	84.00	6.8	1.05		
19	225	71.75	7.1	1.15		
21	212	67.20	7.2	1.20		
25	203	54.59	7.3	1.25		
29	177	47.32	7.4	1.30		
31	167	44.23	7.5	1.35	GS59 GSF59 GSA59 GSAF59	4P
36	145	38.23	7.6	1.40		
43	124	32.48	7.3	1.50		
48	112	29.00	7.1	1.55		
56	96	24.77	6.8	1.65		
60	90	23.20	6.7	1.70		
71	84	19.54	6.2	1.80		
78	73	17.80	5.9	1.85		
92	68	15.12	5.9	2.00	GS49 GSF49 GSA49 GSAF49	4P
103	59	13.50	5.6	2.05		
29	175	47.32	4.3	0.80		
31	164	44.23	4.3	0.85		
36	143	38.23	4.2	1.00		
43	122	32.48	4.1	1.10		
48	110	29.00	4.0	1.15		
56	95	24.77	3.9	1.20		
60	89	23.20	3.9	1.25		
71	84	19.54	3.4	1.30		
78	73	17.80	3.4	1.40		
92	68	15.12	3.3	1.50		
103	59	13.50	3.2	1.55	GS39 GSF39 GSA39 GSAF39	4P
121	50	11.53	3.1	1.65		
129	45	10.80	3.1	1.70		
153	39	9.10	3.0	1.80		
73	73	19.13	2.2	0.85		
102	52	13.63	1.9	0.85	GS39 GSF39 GSA39 GSAF39	2P
115	47	12.08	1.8	0.95		
135	40	10.27	1.8	1.00		
148	39	19.13	2.0	1.10		
208	28	13.63	1.7	1.25	GS39 GSF39 GSA39 GSAF39	2P
234	24	12.08	1.7	1.30		
276	21	10.27	1.7	1.35		

Таблица выбора параметров
(постоянная мощность) 1.1kW-1.5kW
Selection Table
(Constant Power) 1.1kW-1.5kW

n_a [r/min]	M_a [Nm]	i	F_{Ra} [kN]	f_B	модель Type size	кол-во полюсов Pole	n_a [r/min]	M_a [Nm]	i	F_{Ra} [kN]	f_B	модель Type size	кол-во полюсов Pole
1.1kW							1.1kW						
0.9	7529	1521	40	0.85	GS109R79	4P	22	342	62.35	9.2	1.30	GS69 GSF69 GSA69 GSAF69	4P
1.1	6571	1327	40	1.00	GSF109R79		26	302	54.70	9.1	1.40		
					GSA109R79		30	257	46.40	8.8	1.45		
					GSAF109R79		33	234	41.89	8.6	1.55		
1.7	4203	824	22	0.95	GS99R59 GSF99R59 GSA99R59 GSAF99R59	4P	38	207	36.85	8.3	1.60		
2.0	3069	714	33	1.35			40	198	34.80	8.2	1.65		
2.2	3267	626	32	1.25			47	168	29.63	7.9	1.75		
2.6	2808	538	33	1.45			20	324	71.75	6.2	1.00		
2.9	2538	484	33	1.60			21	306	67.20	6.4	1.00		
3.3	2205	420	34	1.70	25	282	56.61	6.8	1.05				
2.2	2556	624	24	0.95	GS89R59 GSF89R59 GSA89R59 GSAF89R59	4P	30	257	47.32	6.9	1.10		
2.5	2313	558	26	1.10			32	239	44.23	7.0	1.10		
2.9	2034	485	27	1.35			37	212	38.23	7.0	1.20		
3.2	1854	435	27	1.35			43	180	32.48	6.8	1.25		
3.7	1629	378	27	1.45			48	161	29.00	6.7	1.30		
4.3	1413	323	28	1.60			57	139	24.77	6.4	1.40		
5.0	1242	281	28	1.45			60	131	23.20	6.3	1.40		
5.5	1332	255	28	1.45			72	111	19.54	6.1	1.50		
6.3	1170	222	28	1.55			79	105	17.80	5.6	1.55		
6.8	1089	205	28	1.60	93	99	15.12	5.5	1.65				
6.4	1125	219	11	1.05	104	86	13.50	5.3	1.70				
					121	74	11.53	5.1	1.80				
					130	66	10.80	5.0	1.85				
					154	57	9.10	4.8	2.00				
2.5	2647	271.63	40	1.90	GS109	8P	48	159	29.00	3.5	0.95		
3.0	2206	229.96	38	2.00	GSF109		57	138	24.77	3.5	1.00		
3.2	2068	212.81	37	2.10	GSA109		60	129	23.20	3.5	1.05		
3.6	1839	190.74	36	2.20	GSAF109		72	110	19.54	3.4	1.10		
2.4	2772	286.40	33	1.40	GS99	8P	79	105	17.80	2.9	1.15		
2.6	2556	262.22	33	1.50	GSF99		93	98	15.12	2.9	1.25		
3.0	2286	231.67	34	1.70	GSA99		104	86	13.50	2.9	1.30		
3.5	1971	196.52	34	1.80	GSAF99		121	73	11.53	2.8	1.35		
3.2	2079	286.40	34	1.75	GS99	6P	130	66	10.80	2.8	1.40		
3.5	1917	262.22	34	1.80	GSF99		154	57	9.10	2.7	1.45		
3.9	1710	231.67	34	1.90	GSA99		208	44	13.63	1.5	0.85		
					GSAF99	2P	234	36	12.08	1.5	0.90		
							276	31	10.27	1.5	1.00		
3.2	1998	288.00	27	1.10	GS89	6P	1.5kW						
3.5	1809	258.18	27	1.20	GSF89		1.2	7600	1126	40	0.85	GS109R79 GSF109R79 GSA109R79 GSAF109R79	4P
4.1	1584	222.40	27	1.35	GSA89		1.4	6643	984	40	1.00		
4.5	1458	202.96	28	1.45	GSAF89		2.0	4176	714	28	0.90		
4.9	1368	288.00	28	1.55	GS89 GSF89 GSA89 GSAF89	4P	2.2	4455	626	18	0.85	GS99R59 GSF99R59 GSA99R59 GSAF99R59	4P
5.4	1233	258.18	28	1.65			2.6	3834	538	30	1.00		
6.3	1080	222.40	28	1.75			2.9	3465	484	32	1.10		
6.9	990	202.96	28	1.80			3.3	3015	420	33	1.25		
7.8	891	180.00	28	1.90			3.7	2727	376	33	1.40		
9.3	756	151.30	28	2.00	4.3	2394	327	34	1.65	GS89R59 GSF89R59 GSA89R59 GSAF89R59	4P		
6.2	1035	225.26	12	1.10	2.9	2781	485	16	0.80				
6.5	990	214.00	13	1.15	3.2	2529	435	25	0.90				
7.4	882	189.09	13	1.35	3.7	2223	378	26	1.00				
8.7	765	161.60	14	1.45	4.3	1935	323	27	1.15				
9.4	707	148.15	14	1.50	5.0	1701	281	27	1.10				
11	626	130.00	15	1.60	5.5	1818	255	27	1.25				
11	599	123.20	15	1.60	GS79 GSF79 GSA79 GSAF79	4P	6.3	1593	222	27	1.35		
13	527	107.83	15	1.70			6.8	1485	205	28	1.40		
14	482	97.14	15	1.75			2.5	3610	271.63	40	1.60		
16	423	85.22	15	1.85			3.0	3008	229.96	38	1.70		
12	545	121.33	7.4	0.85			3.2	2820	212.81	37	1.75		
13	486	106.75	8.1	0.95	GS69 GSF69 GSA69 GSAF69	4P							
14	464	100.80	8.3	1.00									
16	401	85.83	8.8	1.15									
18	365	78.00	9.1	1.30									
21	360	65.63	9.1	1.30									

червячно-цилиндрический редуктор серии GS

Таблица выбора параметров

(постоянная мощность) 1.5kW-2.2kW

Selection Table

(Constant Power) 1.5kW-2.2kW

n _a [r/min]	M _a [Nm]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	модель Type size	кол-во полюсов Pole
1.5kW						
3.5	2579	271.63	36	1.85	GS109	6P
4.1	2201	229.96	34	2.00	GSF109	
4.4	2051	212.81	34	2.05	GSA109	
4.9	1841	190.74	32	2.15	GSAF109	
2.4	3627	286.40	31	1.05	GS99	8P
2.6	3348	262.22	32	1.15	GSF99	
2.9	2997	231.67	33	1.25	GSA99	
3.5	2583	196.52	33	1.45	GSAF99	
3.3	2835	286.40	33	1.35	GS99	6P
3.6	2619	262.22	33	1.45	GSF99	
4.1	2340	231.67	34	1.65	GSA99	
4.8	2007	196.52	34	1.75	GSAF99	
4.9	1917	286.40	34	1.80	GS99	4P
5.3	1773	262.22	34	1.85	GSF99	
6.0	1584	231.67	35	1.95	GSA99	
7.1	1359	196.52	35	2.10	GSAF99	
3.6	2466	258.18	25	0.90	GS89	6P
4.2	2151	222.40	26	1.00	GSF89	
4.6	1980	202.96	27	1.10	GSA89	
5.2	1782	180.00	27	1.20	GSAF89	
4.9	1854	288.00	27	1.10	GS89 GSF89 GSA89 GSAF89	4P
5.4	1674	258.18	27	1.20		
6.3	1467	222.40	28	1.40		
6.9	1350	202.96	28	1.55		
7.8	1206	180.00	28	1.60		
9.3	1026	151.30	28	1.75		
10	954	139.05	28	1.80		
11	855	123.48	28	1.85		
13	765	110.40	28	1.95		
14	693	99.26	28	2.00		
7.4	1197	189.09	10	1.10	GS79 GSF79 GSA79 GSAF79	4P
8.7	1035	161.60	12	1.15		
9.4	954	148.15	13	1.30		
11	846	130.00	13	1.35		
11	810	123.20	14	1.40		
13	716	107.83	14	1.45		
14	653	97.14	15	1.50		
16	576	85.22	15	1.60		
19	585	75.09	13	1.50		
20	558	71.33	13	1.55		
21	459	66.67	14	1.70		
22	495	63.03	13	1.65		
25	396	56.92	13	1.80		
26	423	53.87	13	1.75		
28	392	49.38	12	1.80		
32	347	43.33	12	1.90		
16	540	85.83	7.5	0.85	GS69 GSF69 GSA69 GSAF69	4P
18	495	78.00	8.0	0.95		
21	486	65.63	8.1	0.95		
22	464	62.35	8.3	0.95		
26	410	54.70	8.4	1.05		
30	351	46.40	8.2	1.25		
33	320	41.89	8.0	1.30		
38	279	36.85	7.8	1.40		
40	266	34.80	7.8	1.40		
47	230	29.63	7.5	1.50		
52	207	26.93	7.4	1.55	GS69 GSF69 GSA69 GSAF69	4P
58	198	24.00	6.7	1.60		
65	189	21.67	6.6	1.70		
73	166	19.06	6.5	1.75		
78	158	18.00	6.3	1.80		
91	135	15.33	6.1	1.90		
101	124	13.93	5.9	1.95		
1.5kW						
43	243	32.48	6.3	0.90	GS59 GSF59 GSA59 GSAF59	4P
48	221	29.00	6.2	1.00		
57	189	24.77	6.0	1.15		
60	176	23.20	6.0	1.25		
72	150	19.54	5.8	1.30		
79	143	17.80	5.2	1.35		
93	134	15.12	5.1	1.40		
104	116	13.50	5.0	1.45		
121	99	11.53	4.8	1.55		
130	89	10.80	4.7	1.60		
154	77	9.10	4.6	1.70	GS49 GSF49 GSA49 GSAF49	4P
104	117	13.50	2.5	0.85		
121	101	11.53	2.5	1.00		
130	94	10.80	2.5	1.10		
154	79	9.10	2.5	1.25	GS109R79 GSF109R79 GSA109R79 GSAF109R79	4P
2.1	6672	688	40	1.00		
2.4	5832	602	40	1.10		
3.4	4455	420	18	0.90		
3.8	4014	376	27	1.00		
4.4	3519	327	32	1.20	GS99R59 GSF99R59 GSA99R59 GSAF99R59	4P
5.0	3114	287	33	1.35		
5.7	2727	252	33	1.50		
3.5	3782	271.63	35	1.50		
4.1	3228	229.96	33	1.65	GS109 GSA109 GSAF109 GSF109	6P
4.4	3008	212.81	33	1.70		
4.9	2701	190.74	32	1.75		
5.3	2498	271.63	31	1.80		
6.2	2135	229.96	30	1.95	GS109 GSF109 GSA109 GSAF109	4P
6.7	2117	212.81	29	2.00		
7.5	1891	190.74	28	2.10		
8.3	1708	172.20	27	2.15		
9.1	1558	156.41	26	2.20	GS99 GSF99 GSA99 GSAF99	6P
3.3	4077	286.40	29	1.00		
3.6	3762	262.22	31	1.30		
4.1	3357	231.67	32	1.35		
4.8	2889	196.52	33	1.45	GS99 GSF99 GSA99 GSAF99	4P
5.0	2817	286.40	33	1.45		
5.5	2601	262.22	33	1.55		
6.2	2313	231.67	34	1.65		
7.3	1989	196.52	34	1.75		
7.9	1845	180.95	34	1.80		
8.8	1656	161.74	34	1.85		
9.8	1503	145.60	35	1.95		
11	1368	131.85	35	2.05		
12	1224	116.92	35	2.10		
14	1116	105.71	35	2.20	GS89 GSF89 GSA89 GSAF89	4P
16	954	89.60	35	2.35		
5.5	2457	258.18	25	1.00		
6.4	2142	222.40	26	1.10		
7.0	1971	202.96	27	1.25		
7.9	1773	180.00	27	1.35		
9.5	1512	151.30	27	1.45		
10	1395	139.05	28	1.50		
12	1251	123.48	28	1.55		
13	1125	110.40	28	1.60		
14	1017	99.26	28	1.70	GS89 GSF89 GSA89 GSAF89	4P
17	891	86.15	28	1.75		
17	954	81.76	28	1.65		
19	801	77.14	28	1.80		

Таблица выбора параметров
(постоянная мощность) 2.2kW-3kW
Selection Table
(Constant Power) 2.2kW-3kW

n_a [r/min]	M_a [Nm]	i	F_{Ra} [kN]	f_B	модель Type size	кол-во полюсов Pole	n_a [r/min]	M_a [Nm]	i	F_{Ra} [kN]	f_B	модель Type size	кол-во полюсов Pole	
2.2kW							3kW							
20	828	70.43	28	1.75	GS89	4P	5.0	3861	286.40	31	1.05	GS99 GSF99 GSA99 GSAF99	4P	
22	756	64.27	28	1.80	GSF89		5.5	3564	262.22	32	1.15			
25	675	57.00	28	1.90	GSA89		6.2	3177	231.67	32	1.30			
					GSAF89		7.3	2736	196.52	33	1.45			
11	1251	130.00	6	1.00	GS79 GSF79 GSA79 GSAF79	4P	7.9	2529	180.95	33	1.55			
12	1188	123.20	11	1.05			8.8	2277	161.74	34	1.60			
13	1053	107.83	12	1.20			9.8	2070	145.60	34	1.65			
15	954	97.14	13	1.25			11	1881	131.85	34	1.75			
17	846	85.22	13	1.30			12	1683	116.92	34	1.80			
19	756	75.20	13	1.35			14	1530	105.71	35	1.90			
21	671	66.67	13	1.40	GS79 GSF79 GSA79 GSAF79	4P	16	1305	89.60	35	2.00			
23	729	63.03	12	1.35			18	1323	80.85	35	2.00			
25	581	56.92	12	1.50			7.9	2430	180.00	26	1.00			
27	626	53.87	11	1.45			9.5	2070	151.30	27	1.15			
29	572	49.38	11	1.50			10	1917	139.05	27	1.25			
33	504	43.33	11	1.55			12	1710	123.48	27	1.30			
35	482	41.07	11	1.60	GS79 GSF79 GSA79 GSAF79	4P	13	1548	110.40	27	1.40			
40	423	35.94	11	1.65			14	1395	99.26	28	1.45			
44	383	32.38	10	1.75			17	1224	86.15	28	1.50			
50	338	28.41	10	1.80			17	1314	81.76	28	1.40			
57	297	25.07	10	1.90			19	1107	77.14	28	1.55			
60	279	23.87	9.0	1.95			20	1134	70.43	28	1.50			
68	257	20.89	8.9	2.05			22	1044	64.27	28	1.55			
							25	927	57.00	28	1.65			
31	513	46.40	7.1	0.95	GS69 GSF69 GSA69 GSAF69	4P	30	783	47.91	28	1.75			
34	464	41.89	7.1	1.05			32	720	44.03	28	1.80			
39	414	36.85	7.0	1.15			37	644	39.10	28	1.90			
41	392	34.80	7.0	1.20			41	576	34.96	28	1.95			
48	333	29.63	6.8	1.25			17	1161	85.22	11	1.05			
53	306	26.93	6.7	1.30			19	1035	75.20	12	1.15			
61	266	23.33	6.6	1.35			21	918	66.67	12	1.20			
66	243	21.67	5.8	1.40			23	999	63.03	10	1.15			
75	214	19.06	5.7	1.45			25	792	56.92	11	1.30			
79	208	18.00	5.7	1.50			27	855	53.87	10	1.25			
93	183	15.33	5.6	1.60			29	792	49.38	10	1.25			
103	165	13.93	5.5	1.65			33	693	43.33	10	1.35			
118	144	12.07	5.4	1.70	35	662	41.07	10	1.35					
136	125	10.50	5.3	1.80	40	581	35.94	10	1.45					
106	166	13.50	4.4	1.00	GS59 GSF59 GSA59 GSAF59	4P	44	527	32.38	10	1.50			
124	141	11.53	4.4	1.15			50	464	28.41	10	1.55			
132	131	10.80	4.3	1.20			57	410	25.07	9.3	1.65			
157	112	9.10	4.2	1.40			60	386	23.87	8.2	1.65			
							68	341	20.89	8.2	1.75			
3kW							76	306	18.82	8.0	1.80	GS79 GSF79 GSA79 GSAF79	4P	
2.6	7192	544	40	0.90	87	266	16.51	8.0	1.90					
3.0	6286	476	40	1.05	98	237	14.57	7.8	2.00					
3.5	6349	409	40	1.05	111	209	12.92	7.7	2.10					
					130	179	11.03	7.5	2.20					
5.0	4284	287	23	1.00	GS99R59	4P	41	536	34.80	6.0	0.85	GS69 GSF69 GSA69 GSAF69	4P	
5.7	3762	252	31	1.10	GSF99R59		48	459	29.63	6.0	1.00			
6.5	3285	219	32	1.30	GSA99R59		53	419	26.93	6.0	1.10			
7.0	3096	205	33	1.35	GSAF99R59		61	365	23.33	6.0	1.15			
3.5	4788	271.63	33	1.30	GS109	6P	66	344	21.67	5.2	1.20			
4.2	3990	229.96	32	1.40	GSF109		75	302	19.06	5.0	1.25			
4.5	3724	212.81	31	1.45	GSA109		79	287	18.00	5.0	1.30			
5.0	3352	190.74	30	1.50	GSAF109		93	244	15.33	5.0	1.35			
5.3	3406	271.63	30	1.55	GS109 GSF109 GSA109 GSAF109	4P	103	221	13.93	4.9	1.40			
6.2	2912	229.96	29	1.65			118	196	12.07	4.9	1.50			
6.7	2694	212.81	28	1.70			136	170	10.50	4.8	1.55			
7.5	2407	190.74	27	1.75										
8.3	2174	172.20	26	1.85			132	179	10.80	3.8	0.90			
9.1	1984	156.41	26	1.90					157	154	9.10	3.8	1.00	

червячно-цилиндрический редуктор серии GS

Таблица выбора параметров

(постоянная мощность) 4kW-5.5kW

Selection Table

(Constant Power) 4kW-5.5kW

n _a [r/min]	M _a [Nm]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	модель Type size	кол-во полюсов Pole
4kW						
6.6	4320	219	21	0.95	GS99R59	4P
7.0	4043	205	26	1.05	GSF99R59	
					GSA99R59	
					GSAF99R59	
3.5	6728	271.63	31	1.00	GS109	6P
4.2	5729	229.96	30	1.15	GSF109	
4.5	5315	212.81	30	1.20	GSA109	
5.0	4809	190.74	29	1.30	GSAF109	
5.3	4592	271.63	29	1.35	GS109 GSF109 GSA109 GSAF109	4P
6.3	3981	229.96	28	1.45		
6.8	3729	212.81	27	1.50		
7.5	3384	190.74	26	1.55		
8.4	3093	172.20	26	1.60		
9.2	2845	156.41	25	1.65		
10	2557	138.77	24	1.75		
11	2350	125.93	23	1.80		
13	2058	108.24	22	1.90		
15	1783	94.48	21	2.00		
18	1710	80.13	21	2.10		
21	1552	70.04	20	2.20		
22	1409	65.10	19	2.25		
6.2	4185	231.67	27	1.00	GS99 GSF99 GSA99 GSAF99	4P
7.3	3591	196.52	32	1.10		
8.0	3300	180.95	32	1.20		
8.9	2971	161.74	33	1.35		
9.9	2718	145.60	33	1.45		
11	2475	131.85	34	1.50		
12	2214	116.92	34	1.60		
14	2007	105.71	34	1.65		
16	1719	89.60	34	1.75		
18	1746	80.85	34	1.75		
20	1548	71.43	35	1.85		
24	1323	60.59	35	1.95		
26	1215	55.79	35	2.00		
12	2259	123.48	26	0.95	GS89 GSF89 GSA89 GSAF89	4P
13	2034	110.40	27	1.00		
15	1836	99.26	27	1.10		
17	1611	86.15	27	1.20		
19	1449	77.14	28	1.25		
20	1494	70.43	27	1.05		
22	1368	64.27	28	1.14		
25	1215	57.00	28	1.30		
30	1035	47.91	28	1.50		
33	954	44.03	28	1.55		
37	846	39.10	28	1.65		
41	756	34.96	28	1.70		
46	684	31.43	28	1.80		
53	599	27.28	27	1.85		
60	572	23.92	25	1.95		
25	1044	56.92	10	0.90	GS79 GSF79 GSA79 GSAF79	4P
27	1125	53.87	8.8	0.95		
29	1035	49.38	8.9	1.05		
33	918	43.33	8.9	1.15		
35	864	41.07	8.9	1.20		
40	765	35.94	8.9	1.25		
44	689	32.38	8.8	1.30		
51	608	28.41	8.7	1.35		
57	540	25.07	8.6	1.40		
60	504	23.87	7.3	1.30	GS79	4P
69	438	20.89	7.3	1.55	GSF79	
77	392	18.82	7.2	1.60	GSA79	
87	347	16.51	7.2	1.65	GSAF79	
5.5kW						
99	306	14.57	7.1	1.75	GS79	4P
111	273	12.92	7.0	1.85	GSF79	
131	231	11.03	6.8	2.00	GSA79	
					GSAF79	
80	378	18.00	3.6	0.80	GS69	4P
94	322	15.33	4.0	0.95	GSF69	
103	293	13.93	4.3	1.05	GSA69	
119	254	12.07	4.3	1.20	GSAF69	
137	221	10.50	4.3	1.35	GSAF69	
5.3	6314	271.63	27	1.00	GS109 GSF109 GSA109 GSAF109	4P
6.3	5474	229.96	26	1.20		
6.8	5128	212.81	26	1.25		
7.5	4653	190.74	25	1.30		
8.4	4253	172.20	24	1.35		
9.2	3912	156.41	24	1.40		
10	3515	138.77	23	1.45		
11	3231	125.93	23	1.55		
13	2833	108.24	22	1.60		
15	2424	94.48	21	1.70		
18	2352	80.13	20	1.80		
21	2133	70.04	20	1.85		
22	1937	65.10	19	1.90		
24	1766	59.13	18	2.00		
27	1583	52.46	18	2.10		
30	1447	47.61	17	2.15		
35	1262	40.92	17	2.30		
8.9	4095	161.74	28	0.95	GS99 GSF99 GSA99 GSAF99	4P
9.9	3717	145.60	31	1.00		
11	3384	131.85	32	1.10		
12	3024	116.92	33	1.15		
14	2745	105.71	33	1.25		
16	2349	89.60	34	1.35		
18	2061	78.26	34	1.45		
20	2115	71.43	34	1.55		
22	1737	65.45	34	1.65		
24	1800	60.59	34	1.65		
26	1665	55.79	34	1.70		
29	1494	49.87	35	1.80		
32	1350	44.89	35	1.85		
35	1224	40.65	35	1.95		
19	1980	77.14	27	0.90	GS89 GSF89 GSA89 GSAF89	4P
23	1665	64.00	27	0.95		
25	1665	57.00	27	0.95		
30	1404	47.91	28	1.10		
33	1296	44.03	28	1.20		
37	1152	39.10	28	1.35		
41	1035	34.96	27	1.50		
46	936	31.43	27	1.55		
53	819	27.28	26	1.60		
60	693	23.92	24	1.70		
67	621	21.39	23	1.75		
75	555	19.23	23	1.80		
86	484	16.69	22	1.90		
96	433	14.95	22	2.00		
116	359	12.40	21	2.10		
134	310	10.78	20	2.25		
35	1188	41.07	7.2	0.90	GS79	4P
40	1044	35.94	7.4	1.05	GSF79	
44	945	32.38	7.5	1.10	GSA79	
51	828	28.41	7.5	1.15	GSAF79	

Таблица выбора параметров
(постоянная мощность) 5.5kW-15kW
Selection Table
(Constant Power) 5.5kW-15kW

n _a [r/min]	M _a [Nm]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	модель Type size	кол-во полюсов Pole	n _a [r/min]	M _a [Nm]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	модель Type size	кол-во полюсов Pole		
5.5kW							7.5kW								
57	738	25.07	7.5	1.20	GS79 GSF79 GSA79 GSAF79	4P	51	1134	28.41	5.9	0.90	GS79 GSF79 GSA79 GSAF79	4P		
60	670	23.87	7.5	1.25			57	999	25.07	6.1	1.00				
69	582	20.89	7.5	1.30			60	913	23.87	6.2	0.80				
77	522	18.82	5.6	1.35			69	794	20.89	6.3	0.80				
87	462	16.51	5.9	1.40			77	712	18.82	1.8	0.90				
99	406	14.57	6.2	1.50			87	630	16.51	2.2	1.00				
111	362	12.92	6.2	1.55			99	553	14.57	3.1	1.15				
131	307	11.03	6.1	1.65	GS69 GSF69 GSA69 GSAF69	4P	111	494	12.92	3.7	1.25				
119	348	12.07	2.8	0.90			131	418	11.03	4.9	1.40				
137	302	10.50	2.8	1.00			11kW								
7.5kW							9.3	7717	156.41	20	0.85			GS109 GSF109 GSA109 GSAF109	4P
6.3	7465	229.96	24	0.85	11	6934	138.77	20	0.95						
6.8	6993	212.81	24	0.90	12	6374	125.93	19	1.00						
7.5	6345	190.74	23	1.00	13	5588	108.24	19	1.15						
8.4	5800	172.20	23	1.10	15	4782	94.48	18	1.25						
9.2	5335	156.41	22	1.20	18	4136	80.13	18	1.30						
10	4794	138.77	22	1.25	21	4209	70.04	17	1.30						
11	4407	125.93	21	1.30	22	3821	65.10	17	1.40						
13	3863	108.24	21	1.40	25	3483	59.13	17	1.45						
15	3306	94.48	20	1.50	28	3123	52.46	16	1.50						
18	3207	80.13	19	1.55	31	2855	47.61	16	1.55						
21	2909	70.04	19	1.60	36	2490	40.92	15	1.65						
22	2641	65.10	18	1.65	41	2174	35.72	15	1.70						
24	2408	59.13	18	1.70	48	1857	30.29	14	1.80						
27	2159	52.46	17	1.80	55	1647	26.48	14	1.90						
30	1974	47.61	17	1.85	65	1393	22.39	13	2.00						
35	1721	40.92	16	1.95	26	3303	55.79	32	1.00	GS99 GSF99 GSA99 GSAF99	4P				
40	1503	35.72	15	2.00	29	2961	49.87	33	1.10						
48	1284	30.29	15	2.20	33	2673	44.89	33	1.20						
14	3744	105.71	31	0.90	36	2430	40.65	33	1.35						
16	3204	89.60	32	1.00	40	2160	36.05	32	1.45						
18	2817	78.26	33	1.10	45	1953	32.60	32	1.50						
20	2880	71.43	33	1.15	53	1641	27.63	28	1.60						
22	2367	65.45	34	1.20	64	1330	22.65	28	1.80						
24	2457	60.59	34	1.35	71	1198	20.48	27	1.85						
26	2268	55.79	34	1.45	84	1013	17.36	26	2.00						
29	2034	49.87	34	1.55	96	886	15.16	26	2.05						
32	1836	44.89	34	1.60	115	740	12.68	25	2.20						
35	1665	40.65	34	1.65	133	640	10.98	24	2.35						
40	1485	36.05	34	1.75	54	1620	27.28	23	0.95	GS89 GSF89 GSA89 GSAF89	4P				
44	1341	32.60	34	1.80	60	1449	24.43	22	1.05						
52	1054	27.63	30	1.90	72	1206	20.27	22	1.25						
64	856	22.65	30	2.15	76	1120	19.23	19	1.30						
70	783	20.48	29	2.25	87	978	16.69	19	1.35						
83	660	17.36	29	2.40	98	868	14.95	19	1.45						
33	1773	44.03	26	0.90	118	721	12.40	18	1.55						
37	1575	39.10	26	1.00	135	630	10.78	18	1.60						
41	1413	34.96	26	1.10	15kW										
46	1278	31.43	25	1.20	13	7670	108.24	17	0.85	GS109 GSF109 GSA109 GSAF109	4P				
53	1107	27.28	25	1.40	15	6878	94.48	16	0.95						
60	913	23.92	22	1.45	18	5833	80.13	16	1.10						
67	818	21.39	22	1.50	21	5739	70.04	16	1.15						
75	731	19.23	22	1.60	22	5210	65.10	16	1.20						
86	637	16.69	21	1.65	25	4749	59.13	16	1.20						
96	571	14.95	21	1.75	28	4259	52.46	15	1.30						
116	472	12.40	20	1.85	31	3893	47.61	15	1.30						
134	409	10.78	19	1.95	36	3395	40.92	15	1.40						
					41	2964	35.72	14	1.45						
					48	2532	30.29	14	1.55						
					55	2247	26.48	13	1.65						
					65	1899	22.39	13	1.75						

червячно-цилиндрический редуктор серии GS

Таблица выбора параметров

(постоянная мощность) 15kW-30kW

Selection Table

(Constant Power) 15kW-30kW

n _a [r/min]	M _a [Nm]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	модель Type size	кол-во полюсов Pole	n _a [r/min]	M _a [Nm]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	модель Type size	кол-во полюсов Pole		
15kW							22kW								
33	3600	44.89	30	0.90	GS99 GSF99 GSA99 GSAF99	4P	23	7590	65.10	14	0.85	GS109 GSF109 GSA109 GSAF109	4P		
36	3267	40.65	30	1.00			25	6919	59.13	14	0.95				
40	2907	36.05	29	1.10			28	6204	52.46	14	1.00				
45	2579	32.60	29	1.15			31	5671	47.61	13	1.10				
53	2189	27.63	25	1.35			36	4946	40.92	13	1.15				
64	1813	22.65	25	1.55			41	4317	35.72	13	1.20				
71	1634	20.48	25	1.60			49	3688	30.29	13	1.30				
84	1381	17.36	24	1.70			56	3272	26.48	12	1.35				
96	1209	15.16	24	1.75			66	2767	22.39	12	1.45				
115	1009	12.68	24	1.90			53	3267	27.63	25	0.90				
133	872	10.98	23	2.00	65	2664	22.65	25	0.90	GS99 GSF99 GSA99 GSAF99	4P				
98	1184	14.95	17	0.95	72	2405	20.48	19	1.00						
118	983	12.40	17	1.15	85	2037	17.36	21	1.15						
135	860	10.78	17	1.30	97	1785	15.16	21	1.30						
					116	1493	12.68	21	1.50						
18.5kW							134	1292	10.98	21	1.65				
18.5kW							30kW								
16	8425	94.48	15	0.80	GS109 GSF109 GSA109 GSAF109	4P	31	7734	47.61	12	0.85	GS109 GSF109 GSA109 GSAF109	4P		
18	7145	80.13	15	0.90			36	6745	40.92	12	0.95				
21	6991	70.04	15	0.90			41	5887	35.72	12	1.05				
23	6383	65.10	15	1.00			49	5029	30.29	11	1.10				
25	5818	59.13	15	1.10			56	4462	26.48	11	1.15				
28	5217	52.46	14	1.15			66	3773	22.39	11	1.20				
31	4769	47.61	14	1.20											
36	4159	40.92	14	1.25											
41	3631	35.72	13	1.35											
49	3101	30.29	13	1.40											
56	2752	26.48	13	1.50											
66	2327	22.39	12	1.55											
41	3573	36.05	27	0.90	GS99 GSF99 GSA99 GSAF99	4P									
45	3231	32.60	27	0.95											
53	2754	27.63	27	1.05											
65	2246	22.65	27	1.20											
72	2027	20.48	23	1.20											
85	1717	17.36	23	1.40											
97	1505	15.16	23	1.60											
116	1258	12.68	22	1.70											
134	1089	10.98	22	1.80											

Таблица выбора параметров

(постоянный крутящий момент) 87Nm-300Nm

Selection Table

(Constant Torque) 87Nm-300Nm

M _{amax} [Nm]	n _a [r/min]	i	F _{Ra} [kN]	модель Type size	P [kW]/4P	M _{amax} [Nm]	n _a [r/min]	i	F _{Ra} [kN]	модель Type size	P [kW]/4P
87	0.13	10037	2.8	GS39R19 GSF39R19 GSA39R19 GSAF39R19	0.12	170	1.4	965	5.0	GS49R19 GSF49R19 GSA49R19 GSAF49R19	0.12
	0.15	8654	2.8				1.5	865	5.0		
	0.16	8066	2.8				1.7	750	5.0		
	0.19	7051	2.8				2.0	655	5.0		
	0.22	6079	2.8				2.3	574	5.0		
	0.24	5431	2.8				2.6	506	5.0		
	0.28	4747	2.8				3.0	438	5.0		
	0.32	4155	2.8				3.4	388	4.9	GS49R19 GSF49R19 GSA49R19 GSAF49R19	0.18
	0.36	3632	2.8				3.9	336	4.9		
	0.46	2866	2.8				4.5	294	4.9		
	0.53	2471	2.8				5.2	257	4.9	GS49R19 GSF49R19 GSA49R19 GSAF49R19	0.25
	0.61	2160	2.8				5.8	229	4.9		
	0.69	1887	2.8				6.7	200	4.9		
	0.79	1665	2.8				7.1	187	4.9		
	0.9	1456	2.8				8.1	165	4.9		
	1	1271	2.8	GS49R19 GSF49R19 GSA49R19 GSAF49R19	0.37						
	1.2	1121	2.8								
	1.3	994	2.8								
	1.5	869	2.8								
	1.7	774	2.8								
	2	666	2.8	GS39R19 GSF39R19 GSA39R19 GSAF39R19	0.12						
	2.2	596	2.8								
	2.5	521	2.8								
	2.9	456	2.8								
	3.3	398	2.8								
	3.7	351	2.8								
	4.3	303	2.8								
	4.9	265	2.8								
	5.6	232	2.8								
	6.5	202	2.8								
	7.3	179	2.8	GS39R19 GSF39R19 GSA39R19 GSAF39R19	0.18						
	8.3	158	2.8								
	9.1	144	2.8								
	11	118	2.8								
		12	110	2.8	GS39R19 GSF39R19 GSA39R19 GSAF39R19	0.25					
	170	0.1	12909	5			GS49R19 GSF49R19 GSA49R19 GSAF49R19	0.12			
		0.12	11189	5							
		0.13	10374	5							
0.15		8992	5								
0.17		7860	5								
0.19		6887	5								
0.22		6055	5								
0.25		5292	5								
0.28		4637	5								
0.32		4092	5								
0.37		3582	5								
0.42		3131	5								
0.48		2714	5								
0.54		2412	5								
0.61		2131	5								
0.7		1863	5								
0.79		1663	5								
0.91		1435	5								
1		1254	5								
1.2		1120	5								
1.2		1083	5								
300		0.10	12909	6.7	GS59R19 GSF59R19 GSA59R19 GSAF59R19	0.12					
	0.12	11189	6.7								
	0.13	10374	6.7								
	0.15	8992	6.7								
	0.17	7860	6.7								
	0.19	6887	6.7								
	0.22	6055	6.7								
	0.25	5292	6.7								
	0.28	4637	6.7								
	0.32	4092	6.7								
	0.36	3628	6.7								
	0.42	3131	6.7	GS59R19 GSF59R19 GSA59R19 GSAF59R19	0.12						
	0.48	2714	6.7								
	0.54	2412	6.7								
	0.61	2131	6.7								
	0.70	1863	6.7								
	0.79	1663	6.7								
	0.91	1435	6.7								
	1.0	1254	6.7								
	1.2	1083	6.7								
	1.4	965	6.7	GS59R19 GSF59R19 GSA59R19 GSAF59R19	0.12						
	1.5	865	6.7								
1.7	750	6.7									
2.0	655	6.7									
2.3	574	6.7	GS59R19 GSF59R19 GSA59R19 GSAF59R19	0.18							
2.6	506	6.7									
3.0	438	6.7									
3.4	388	6.7									
4.0	336	6.7	GS59R19 GSF59R19 GSA59R19 GSAF59R19	0.25							
4.5	294	6.7									
4.9	269	6.7									
5.8	229	6.7			GS59R19 GSF59R19 GSA59R19 GSAF59R19	0.37					
6.5	204	6.7									
7.1	187	6.7									
8.1	165	6.7	GS59R19 GSF59R19 GSA59R19 GSAF59R19	0.55							
10	131	6.7									

червячно-цилиндрический редуктор серии GS

Таблица выбора параметров

(постоянный крутящий момент) 520Nm-2300Nm

Selection Table

(Constant Torque) 520Nm-2300Nm

M _{amax} [Nm]	n _a [r/min]	i	F _{Ra} [kN]	модель Type size	P [kW]/4P	M _{amax} [Nm]	n _a [r/min]	i	F _{Ra} [kN]	модель Type size	P [kW]/4P			
520	0.06	21362	7.8	GS69R39 GSF69R39 GSA69R39 GSAF69R39	0.12	1220	0.13	9887	11	GS79R39 GSF79R39 GSA79R39 GSAF79R39	0.12			
	0.07	19594	7.8				0.15	8817	11					
	0.07	18120	7.8				0.17	7735	11					
	0.08	16682	7.8				0.19	6735	11					
	0.09	14383	7.8				0.22	5943	11					
	0.1	12774	7.8				0.25	5214	11					
	0.12	11013	7.8				0.28	4618	11					
	0.14	9694	7.8				0.33	3992	11					
	0.15	8529	7.8				0.37	3540	11					
	0.18	7455	7.8				0.42	3098	11	GS79R39 GSF79R39 GSA79R39 GSAF79R39	0.18			
	0.2	6531	7.8											
	0.23	5759	7.8											
	0.26	4965	7.8	GS69R39 GSF69R39 GSA69R39 GSAF69R39	0.12	1220	0.48	2753	11	GS79R39 GSF79R39 GSA79R39 GSAF79R39	0.12			
	0.3	4410	7.8				0.55	2374	11					
	0.34	3880	7.8				0.63	2083	11					
	0.38	3432	7.8				0.72	1813	11					
	0.44	2944	7.8				0.75	1745	11		0.18			
	0.5	2630	7.8				0.82	1600	11					
	0.57	2279	7.8				0.95	1404	11	GS79R39 GSF79R39 GSA79R39 GSAF79R39				
	0.65	2014	7.8											
	0.74	1772	7.8											
	0.84	1559	7.8				1.1	1245	11	0.25				
	0.96	1363	7.8				1.2	1100	11		GS79R39 GSF79R39 GSA79R39 GSAF79R39			
	1.1	1194	7.8											
	1.3	1045	7.8	GS69R39 GSF69R39 GSA69R39 GSAF69R39	0.18									
	1.4	914	7.8		1.4	954	11	GS79R39 GSF79R39 GSA79R39 GSAF79R39	0.37					
	1.6	809	7.8											
	1.8	712	7.8	GS69R39 GSF69R39 GSA69R39 GSAF69R39						0.18				
	2.2	615	7.8		0.25	2.2	637	11	GS79R39 GSF79R39 GSA79R39 GSAF79R39	0.55				
	2.4	543	7.8								2.4	574	11	
	2.8	469	7.8	2.8										499
	3.1	424	7.8		GS69R39 GSF69R39 GSA69R39 GSAF69R39	0.37		3.2	438	11				
	3.6	365	7.8											
	4.4	319	7.8	GS69R39 GSF69R39 GSA69R39 GSAF69R39							0.55		4.3	327
	4.9	281	7.8											
	5.7	246	7.8											
	6.3	221	7.8											
	8.3	168	7.8		2300	0.05	25987	26	GS89R59 GSF89R59 GSA89R59 GSAF89R59	0.12				
1220	0.05	25493	11	GS79R39 GSF79R39 GSA79R39 GSAF79R39		0.12		0.05			23940	26		
		21787	11					0.06			20568	26		
		19907	11					0.07			18265	26		
		17013	11					0.08			16774	26		
		14668	11					0.09			14820	26		
		13110	11					0.10			13160	26		
		11569	11					0.12			11200	26		
								0.13			9904	26		
								0.15			8549	26		
								0.17			7643	26		
								0.20			6706	26		

Таблица выбора параметров

(постоянный крутящий момент) 2300Nm-6500Nm

Selection Table

(Constant Torque) 2300Nm-6500Nm

M _{amax} [Nm]	n _a [r/min]	i	F _{Ra} [kN]	модель Type size	P [kW]/4P	M _{amax} [Nm]	n _a [r/min]	i	F _{Ra} [kN]	модель Type size	P [kW]/4P
2300	0.22	5875	26	GS89R59	0.18	4000	0.30	4444	30	GS99R59	0.25
	0.25	5187	26	GSF89R59			0.33	4017	30	GSF99R59	
	0.28	4606	26	GSA89R59			0.39	3453	30	GSA99R59	
				GSAF89R59						GSAF99R59	
	0.34	3872	26	GS89R59	0.25		0.43	3108	30	GS99R59	0.37
				GSF89R59			0.50	2654	30	GSF99R59	
				GSA89R59			0.57	2329	30	GSA99R59	
				GSAF89R59						GSAF99R59	
	0.38	3475	26	GS89R59	0.25		0.67	2081	30	GS99R59	0.55
	0.46	2905	26	GSF89R59			0.75	1860	30	GSF99R59	
				GSA89R59			0.88	1574	30	GSA99R59	
				GSAF89R59						GSAF99R59	
	0.51	2586	26	GS89R59	0.37		1.0	1394	30	GS99R59	0.75
	0.57	2335	26	GSF89R59			1.1	1223	30	GSF99R59	
	0.65	2054	26	GSA89R59			1.3	1070	30	GSA99R59	
				GSAF89R59						GSAF99R59	
	0.76	1824	26	GS89R59	0.55		1.5	928	30	GS99R59	1.1
	0.85	1631	26	GSF89R59			1.7	824	30	GSF99R59	
	1.0	1332	26	GSA89R59						GSA99R59	
	1.2	1191	26	GSAF89R59						GSAF99R59	
	1.3	1032	26	GS89R59	0.75		2.0	714	31	GS99R59	1.5
	1.5	930	26	GSF89R59			2.2	626	30	GSF99R59	
	1.7	831	26	GSA89R59			2.6	538	30	GSA99R59	
				GSAF89R59						GSAF99R59	
	1.9	719	26	GS89R59	1.1		3.0	484	30	GS99R59	2.2
	2.2	624	26	GSF89R59			3.4	420	30	GSF99R59	
	2.5	558	26	GSA89R59			3.8	376	30	GSA99R59	
				GSAF89R59						GSAF99R59	
	2.9	485	26	GS89R59	1.5		4.4	327	30	GS99R59	3
				GSF89R59			5.0	287	30	GSF99R59	
			GSA89R59					GSA99R59			
			GSAF89R59					GSAF99R59			
3.2	435	26	GS89R59	1.5	5.7	252	30	GS99R59	4		
3.7	378	26	GSF89R59		6.6	219	30	GSF99R59			
5.5	255	26	GSA89R59		7.0	205	30	GSA99R59			
6.3	222	26	GSAF89R5					GSAF99R59			
6.8	205	26	GS89R59	2.2	6500	0.05	27093	40	GS109R79 GSF109R79 GSA109R79 GSAF109R79	0.12	
			GSF89R59			0.06	23118	40			
			GSA89R59			0.06	20215	40			
			GSAF89R59			0.07	18344	40			
4.4	323	26	GS89R59	0.08		15767	40				
5.1	281	26	GSF89R59	0.10		12901	40				
			GSA89R59	0.11		11708	40				
			GSAF89R59	0.06		20215	40				
				0.07		18344	40				
				0.08		15767	40				
				0.10		12901	40				
4000	0.04	33818	31	GS99R59 GSF99R59 GSA99R59 GSAF99R59	0.12	0.11	11708	40	GS109R79 GSF109R79 GSA109R79 GSAF109R79	0.18	
	0.04	31154	31			0.12	10719	40			
	0.05	27847	31			0.13	9727	40			
	0.05	24641	31			0.16	8360	40			
	0.06	21537	31			0.08	15767	40			
	0.07	18749	31			0.10	12901	40			
	0.08	16233	31			0.11	11708	40			
	0.09	14576	31			0.12	10719	40			
	0.10	12752	31			0.13	9727	40			
	0.12	11267	31			0.16	8360	40			
0.13	10078	31	GS99R59 GSF99R59 GSA99R59 GSAF99R59	0.18	0.08	15767	40	GS109R79 GSF109R79 GSA109R79 GSAF109R79	0.25		
0.15	8608	31			0.10	12901	40				
0.17	7554	31			0.11	11708	40				
0.20	6640	30			0.12	10719	40				
0.23	5780	30			0.14	9727	40				
0.27	4937	30			0.16	8360	40				

червячно-цилиндрический редуктор серии GS

Таблица выбора параметров

(постоянный крутящий момент) 6500Nm

Selection Table

(Constant Torque) 6500Nm

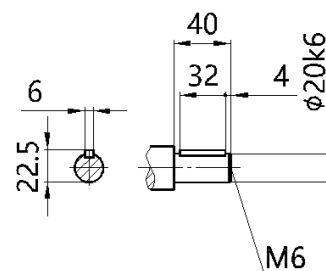
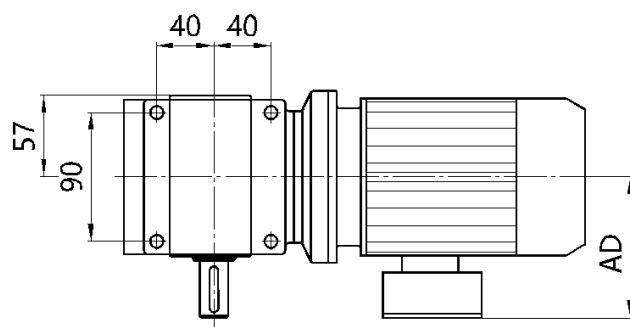
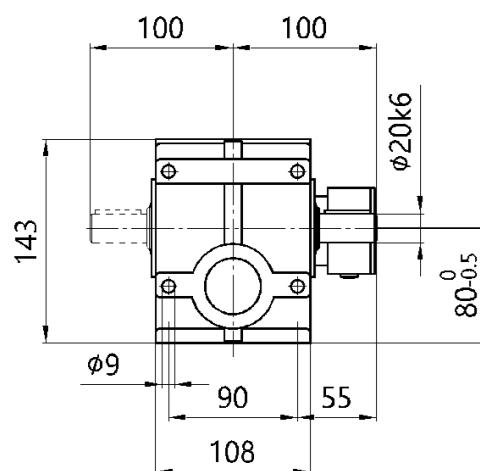
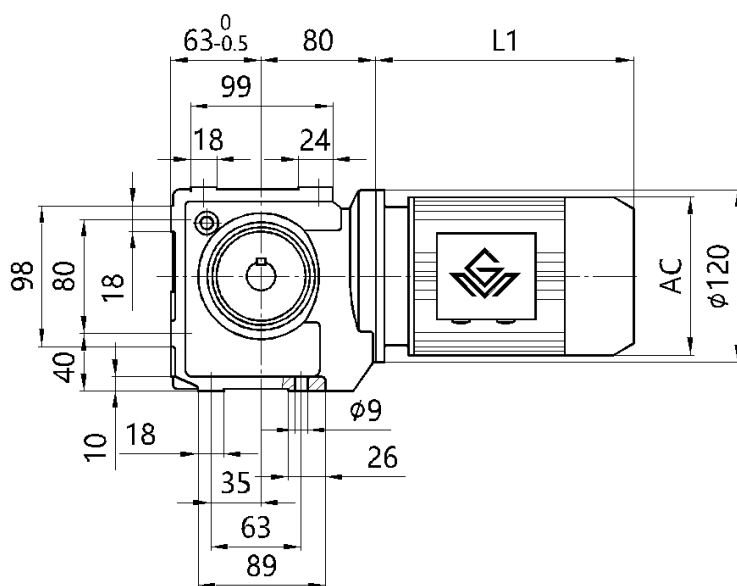
M _{amax} [Nm]	n _a [r/min]	i	F _{Ra} [kN]	модель Type size	P [kW]/4P	M _{amax} [Nm]	n _a [r/min]	i	F _{Ra} [kN]	модель Type size	P [kW]/4P
6500	0.18	7226	40	GS109R79	0.25	6500	0.94	1521	40	GS109R79 GSF109R79 GSA109R79 GSAF109R79	2.2
	0.20	6557	40	GSF109R79			1.1	1327	40		
	0.23	5769	40	GSA109R79			1.3	1126	40		
				GSAF109R79			1.5	984	40		
	0.14	9727	40	GS109R79 GSF109R79 GSA109R79 GSAF109R79	0.37		1.7	864	40		
	0.16	8360	40				1.8	812	40		
	0.18	7226	40				2.1	688	40		
	0.20	6557	40				2.4	602	40		
	0.23	5769	40				1.3	1126	40	GS109R79 GSF109R79 GSA109R79 GSAF109R79	3
	0.27	4958	40				1.5	984	40		
	0.31	4328	40				1.7	864	40		
	0.19	7226	40	1.8	812		40				
	0.21	6557	40	2.1	688		40				
	0.24	5769	40	2.4	602		40				
	0.28	4958	40	2.6	544		40				
	0.32	4328	40	3.0	476		40				
	0.43	3243	40	3.5	409		40				
	0.55	2530	40	1.8	812		40	GS109R79 GSF109R79 GSA109R79 GSAF109R79	4		
	0.24	5769	40	2.1	688		40				
	0.28	4958	40	2.4	602		40				
	0.32	4328	40	2.6	544		40				
	0.43	3243	40	3.0	476		40				
	0.55	2530	40	3.5	409		40				
	0.63	2208	40	4.1	352		40				
	0.71	1950	40	4.7	307		40				
	0.43	3243	40	2.4	602		40	GS109R79 GSF109R79 GSA109R79 GSAF109R79	5.5		
	0.55	2530	40	2.6	544		40				
	0.63	2208	40	3.0	476		40				
	0.72	1950	40	3.5	409		40				
	0.79	1769	40	4.1	352		40				
0.92	1521	40	4.7	307	40						
1.05	1327	40									
0.55	2530	40	GS109R79 GSF109R79 GSA109R79 GSAF109R79	1.5	0.63	2208	40				
0.72	1950	40			0.79	1769	40				
0.79	1769	40			0.92	1521	40				
0.92	1521	40			1.1	1327	40				
1.1	1327	40			1.2	1126	40				
1.2	1126	40			1.4	984	40				
1.4	984	40									

Установочные размеры

GS39

Mounting Dimensional Description

GS39



Примечание: При установке двигателя или специального двигателя, необходимо применить соединительный фланец (см. Приложение D).

Note: When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to connected. (Please see appendix D)

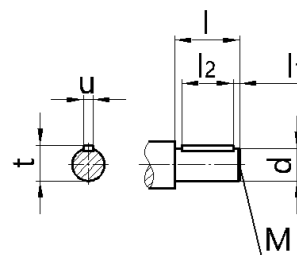
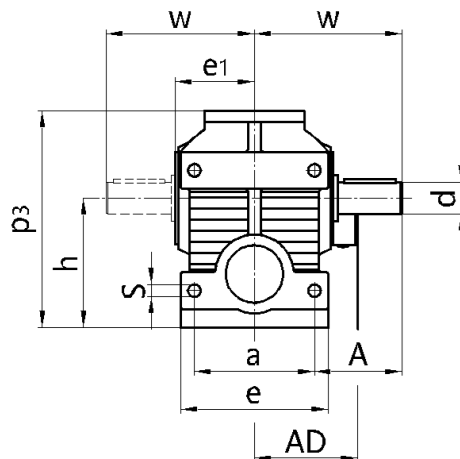
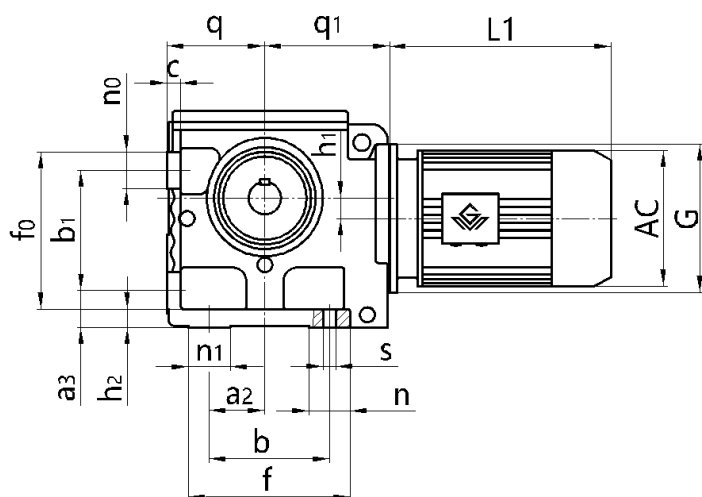
Примечание. Размеры двигателей с прямым подключением см. в приложениях A-2 и A-3.

Note: See Appendix A-2 and A-3 for dimensions of direct-connected motors

червячно-цилиндрический редуктор серии GS

Установочные размеры GS49-99

Mounting Dimensional Description GS49-99



модель Type Size	q d	q1 w	c A	f0 a	b1 e	n0 h	a3 p3	h1 e1	h2 u	n1 t	a2 l	s l1	n l2	b M	f G	размер двигателя Motor Size		
																AC	AD	L1
GS49	75 ^{-0.5} Φ25k6	96 115	12 65	105 100	80 120	25 100 ^{-0.5}	35 167	8 60	15 8	30 28	35 50	Φ11 5	32 40	80 M10	112 Φ120	см.приложения A-2 и A-3 Please see appendix A-2 and A-3		
GS59	80 ^{-0.5} Φ30k6	107 134	12 79	130 110	100 136	30 112 ^{-0.5}	35 190	20 71	15 8	30 33	45 60	Φ11 3.5	30 50	100 M10	130 Φ120			
GS69	106 ^{-0.5} Φ35k6	135 160	15 95	170 130	130 160	40 140 ^{-0.5}	40 238	22 85.5	20 10	45 38	60 70	Φ13.5 7	45 56	130 M12	175 Φ160			
GS79	125 ^{-0.5} Φ45k6	162 195	25 120	177 150	135 185	42 180 ^{-0.5}	70 304	34 101	25 14	50 48.5	75 90	Φ17.5 5	69 80	135 M16	204 Φ200			
GS89	150 ^{-0.5} Φ60m6	190 255	30 155	230 200	180 250	50 225 ^{-0.5}	82 372	37.5 130	30 18	60 64	92 120	Φ22 5	67 110	180 M20	247 Φ250			
GS99	180 ^{-0.5} Φ70m6	240 295	35 170	295 250	235 300	60 280 ⁻¹	90 461	52 150	35 20	80 74.5	115 140	Φ26 7.5	85 125	235 M20	320 Φ300			

Примечание: размеры не включают высоту вентиляционного клапана. Высота вентиляционного клапана составляет 17.

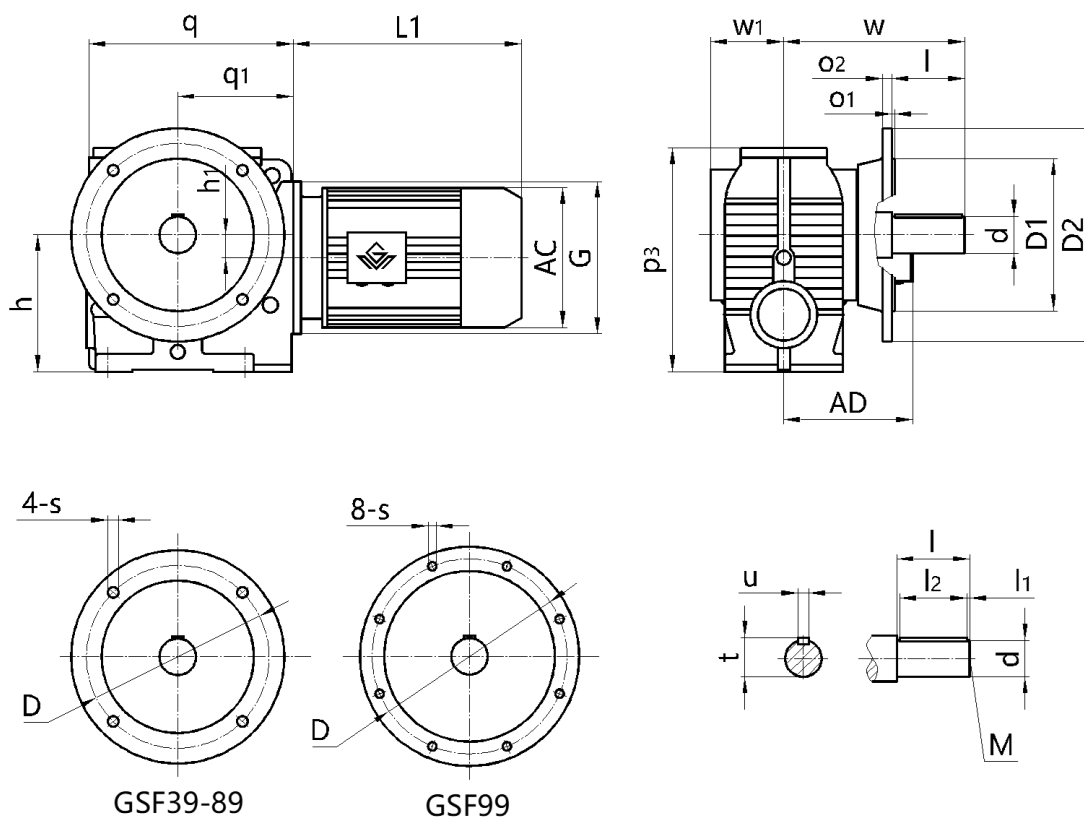
Note:the dimensions don't include the height of the breathe valve.the height of the breathe valve is 17.

Примечание: При установке двигателя клиента или специального двигателя, необходимо применить соединительный фланец (см. Приложение D).

Note:When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to connected. (Please see appendix D)

Установочные размеры
GSF39-99

Mounting Dimensional Description
GSF39-99



модель Type Size	q p ₃	q ₁ w	h w ₁	h ₁ u	s t	D l	D1 l ₁	D2 l ₂	o ₁ d	o ₂ M	G	размер двигателя Motor Size		
												AC	AD	L1
GSF39	143	80	82 ^{-0.5}	/	Φ9/Φ6.6	Φ130/Φ100	Φ110j6/Φ80j6	Φ160/Φ120	3.5/3	10/8	Φ120	см. приложения A-2 и A-3 Please see appendix A-2 and A-3		
	131	115	57	6	22.5	40	4	32	Φ20k6	M6	Φ120			
GSF49	175	96	100 ^{-0.5}	8	Φ9	Φ130	Φ110j6	Φ160	3.5	10	Φ120			
	181	133.5	57.5	8	28	50	5	40	Φ25k6	M10	Φ120			
GSF59	191	107	112 ^{-0.5}	20	Φ11	Φ165	Φ130j6	Φ200	3.5	10	Φ120			
	191	160	72	8	33	60	3.5	50	Φ30k6	M10	Φ120			
GSF69	246	135	140 ^{-0.5}	22	Φ11	Φ165	Φ130j6	Φ200	3.5	12	Φ160			
	238	190	80.5	10	38	70	7	56	Φ35k6	M12	Φ160			
GSF79	292	162	180 ^{-0.5}	34	Φ13.5	Φ215	Φ180j6	Φ250	4	15	Φ200			
	304	232	125	14	48.5	90	5	80	Φ45k6	M16	Φ200			
GSF89	344	190	225 ^{-0.5}	37.5	Φ17.5	Φ300	Φ250h6	Φ350	5	15	Φ250			
	372	290	150	18	64	120	5	110	Φ60m6	M20	Φ250			
GSF99	425	240	280 ⁻¹	52	Φ17.5	Φ400	Φ350h6	Φ450	5	22	Φ300			
	460	340	170	20	74.5	140	7.5	125	Φ70m6	M20	Φ300			

Примечание: размеры не включают высоту вентиляционного клапана. Высота вентиляционного клапана составляет 17.

Note: the dimensions don't include the height of the breathe valve.the height of the breathe valve is 17.

Примечание: При установке двигателя клиента или специального двигателя, необходимо применить соединительный фланец (см. Приложение D).

Note:Whenequipping the user's motor or the special one, the flange is required to connected. (Please see appendix D).

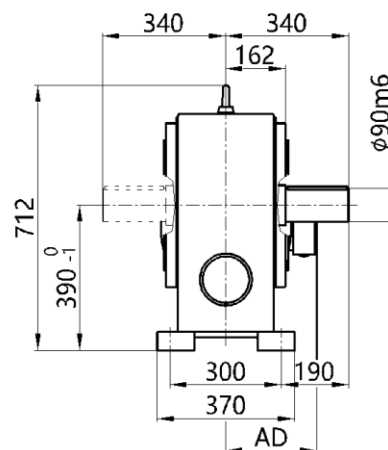
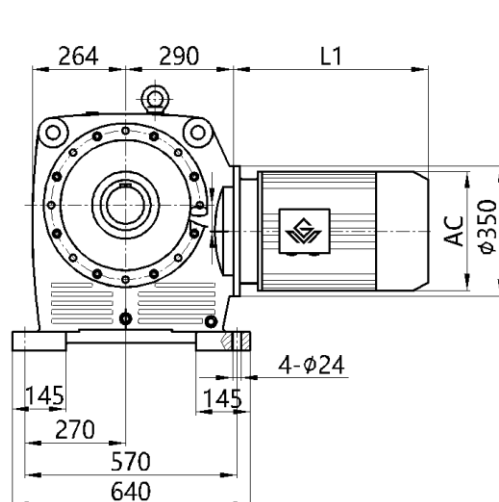
червячно-цилиндрический редуктор серии GS

Mounting Dimensional Description

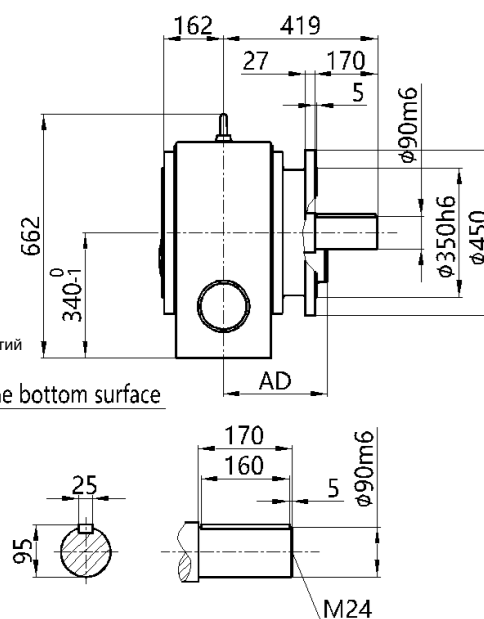
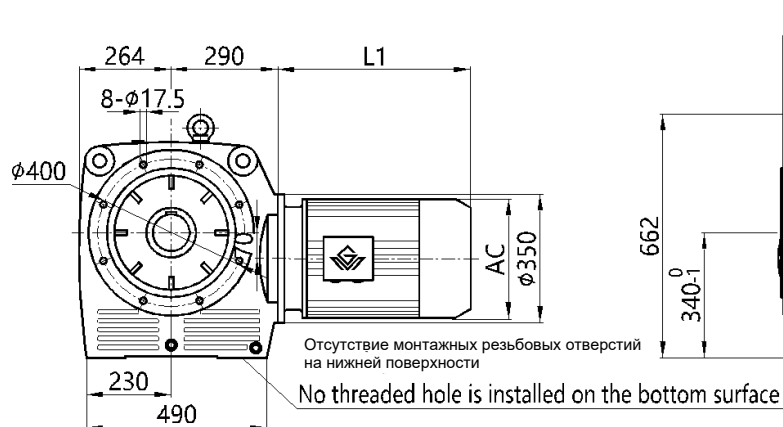
GS109/GSF109

Установочные размеры GS109/GSF109

GS109



GSF109



Примечание: При установке двигателя или специального двигателя, необходимо применить соединительный фланец (см. Приложение D).

Note: When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to connected. (Please see appendix D)

Примечание: Размеры двигателей с прямым подключением см. в приложениях A-2 и A-3.

Note: See Appendix A-2 and A-3 for dimensions of direct-connected motors

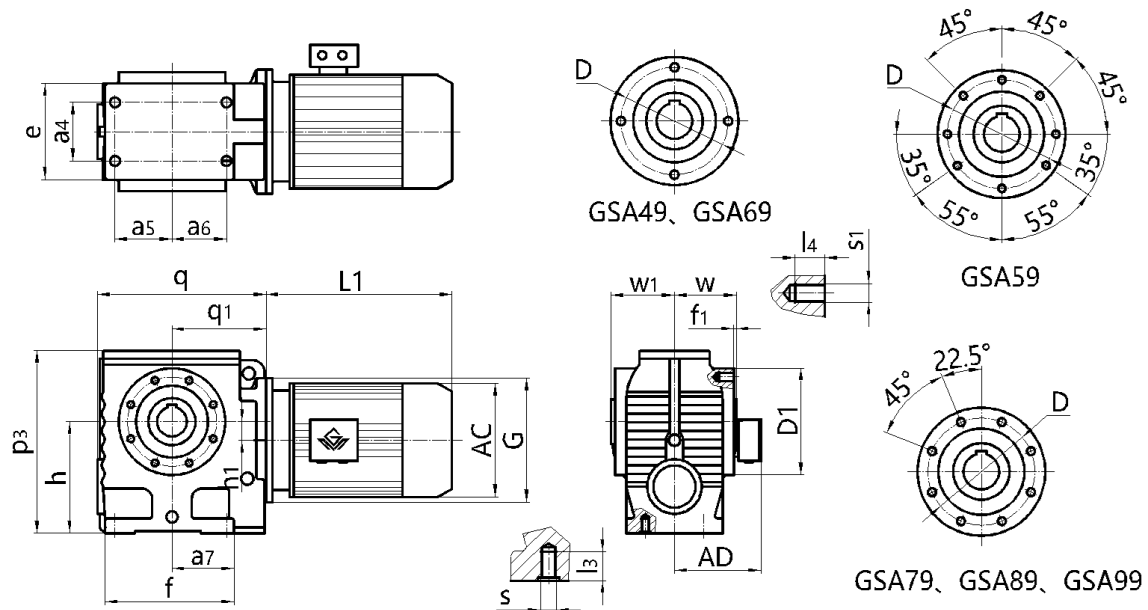
червячно-цилиндрический редуктор серии GS

Установочные размеры

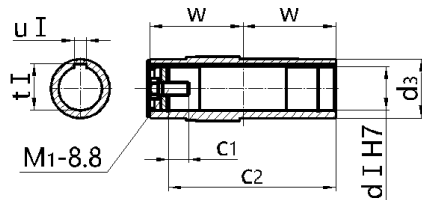
GSA49-99

Mounting Dimensional Description

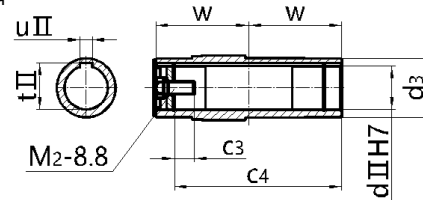
GSA49-99



Большой диаметр отверстия (The bigger diameter of bore)



Меньший диаметр отверстия (The smaller diameter of bore)



модель Type Size	e	a4	a5	a6	s	l3	s1	l4	D	q	q1	p3	h	c1	c3	M1	G	размер двигателя Motor Size		
	h1	a7	f	w	f1	D1	d3	d I	u I	t I	d II	u II	t II	c2	c4	M2	w1	AC	AD	L1
GSA49	94	60	35	52	M10	20	M8	14	Φ115	175	96	181	100 ^{-0.5}	17	17	M10×25	Φ120	см. приложения A-2 и A-3		
	8	67	127	60	2.5	Φ130	Φ45	Φ30	8	33.3	Φ25	8	28.3	103.7	103.7	M10×25	63			
GSA59	100	60	58.5	58.5	M10	20	M8	15	Φ102	191	107	191	112 ^{-0.5}	22	17	M12×30	Φ120			
	20	73	146	75	3	Φ120	Φ50	Φ35	10	38.3	Φ30	8	33.3	132	132	M10×25	78			
GSA69	130	88	71.5	80.5	M12	25	M12	20	Φ130	246	135	238	140 ^{-0.5}	29	29	M16×40	Φ160			
	22	95.5	182	84	3.5	Φ155	Φ65	Φ45	14	48.8	Φ40	12	43.3	144	144	M16×40	87			
GSA79	156	102	85	85	M16	32	M12	21	Φ155	292	162	304	180 ^{-0.5}	37	32	M20×50	Φ200	Please see appendix A-2 and A-3		
	34	104	204	105	4	Φ178	Φ80	Φ60	18	64.4	Φ50	14	53.8	183	183	M16×45	108			
GSA89	194	118	115	110	M16	32	M16	28	Φ180	344	190	372	225 ^{-0.5}	34	36	M20×50	Φ250			
	37.5	125	260	125	5	Φ215	Φ95	Φ70	20	74.9	Φ60	18	64.4	220	220	M20×50	128			
GSA99	236	160	135	113	M20	37	M16	28	Φ220	425	240	460	280 ⁻¹	41	34	M24×60	Φ300			
	52	140	301	145	5	Φ260	Φ120	Φ90	25	95.4	Φ70	20	74.9	260	260	M20×50	149			

Примечание: размеры не включают высоту вентиляционного клапана. Высота вентиляционного клапана составляет 17.

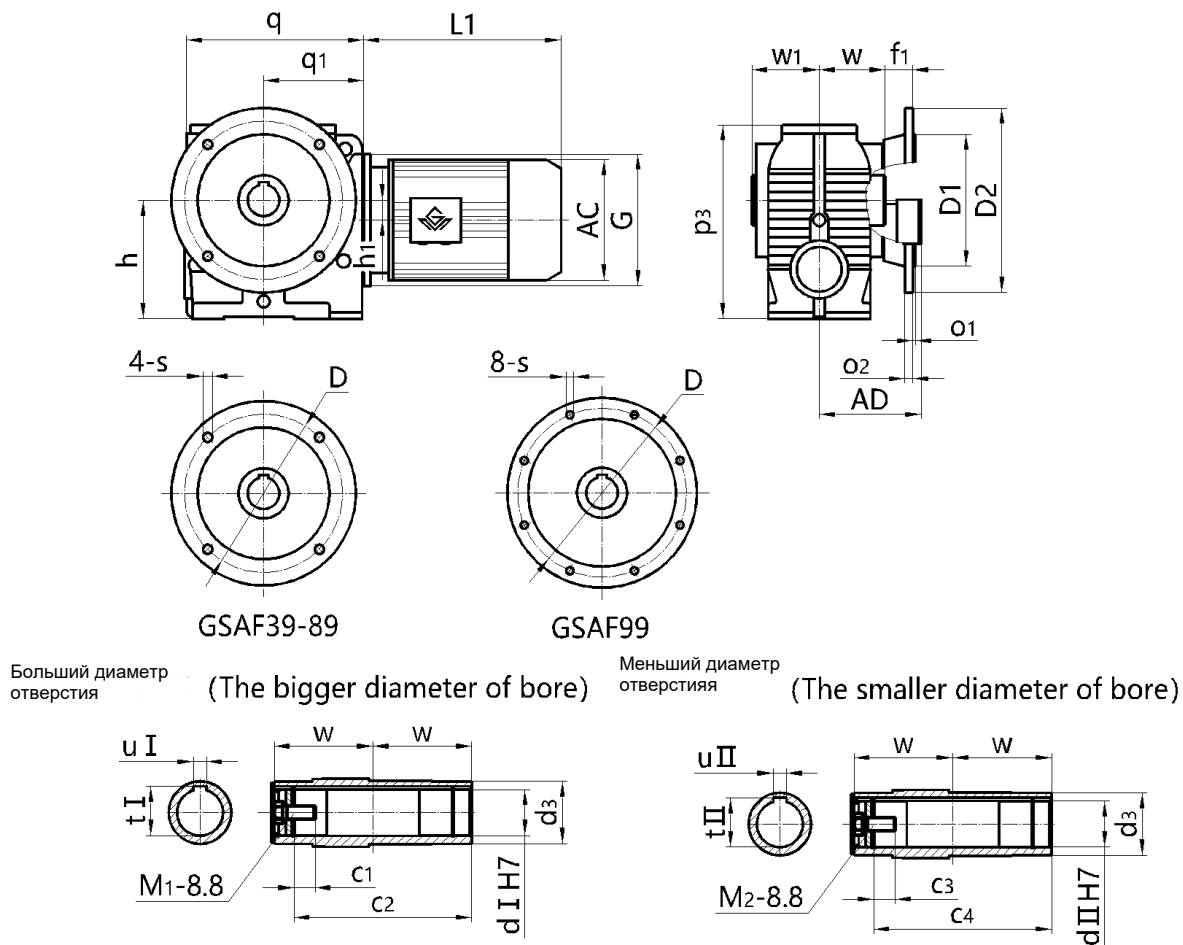
Note: the dimensions don't include the height of the breathe valve.the height of the breathe valve is 17.

Примечание: При установке двигателя клиента или специального двигателя, необходимо применить соединительный фланец (см. Приложение D).

Note: When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to connected. (Please see appendix D).

Установочные размеры
GSAF39-99

Mounting Dimensional Description
GSAF39-99



модель Type Size	q p ₃	q ₁ w	h f ₁	h ₁ d ₃	s d I	D u I	D1 t I	D2 d II	o ₁ u II	o ₂ t II	c ₁ c ₂	c ₃ c ₄	M ₁ M ₂	G w ₁	размер двигателя Motor Size			
															AC	AD	L1	
GSAF39	143	80	82-0.5	/	Φ9/Φ6.6	Φ130/Φ100	Φ110j6/Φ80j6	Φ160/Φ120	3.5/3	10/8	8	/	M6×16	Φ120	см. приложения A-2 и A-3 Please see appendix A-2 and A-3			
	131	60	15	Φ35	Φ20	6	22.8	/	/	/	103.7	/	/	62.5				
GSAF49	175	96	100-0.5	8	Φ9	Φ130	Φ110j6	Φ160	3.5	10	17	17	M10×25	Φ120				
	181	60	24	Φ45	Φ30	8	33.3	Φ25	8	28.3	103.7	103.7	M10×25	63				
GSAF59	191	107	112-0.5	20	Φ11	Φ165	Φ130j6	Φ200	3.5	12	22	17	M12×30	Φ120				
	191	75	25	Φ50	Φ35	10	38.3	Φ30	8	33.3	132	132	M10×25	78				
GSAF69	246	135	140-0.5	22	Φ11	Φ165	Φ130j6	Φ200	3.5	12	29	29	M16×40	Φ160				
	238	84	42.5	Φ65	Φ45	14	48.8	Φ40	12	43.3	144	144	M16×40	87				
GSAF79	292	162	180-0.5	34	Φ13.5	Φ215	Φ180j6	Φ250	4	15	37	32	M20×50	Φ200				
	304	105	45.5	Φ80	Φ60	18	64.4	Φ50	14	53.8	183	183	M16×45	108				
GSAF89	344	190	225-0.5	37.5	Φ17.5	Φ300	Φ250h6	Φ350	5	15	34	36	M20×50	Φ250				
	372	125	52.5	Φ95	Φ70	20	74.9	Φ60	18	64.4	220	220	M20×50	128				
GSAF99	425	240	280-1	52	Φ17.5	Φ400	Φ350h6	Φ450	5	17	41	34	M24×60	Φ300				
	460	145	60	Φ120	Φ90	25	95.4	Φ70	20	74.9	260	260	M20×50	149				

Примечание: размеры не включают высоту вентиляционного клапана. Высота вентиляционного клапана составляет 17.

Note: the dimensions don't include the height of the breathe valve.the height of the breathe valve is 17.

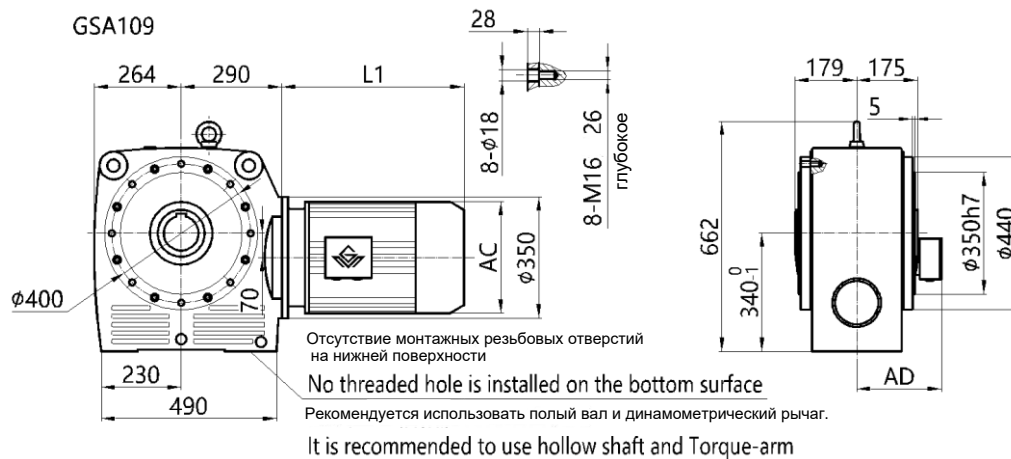
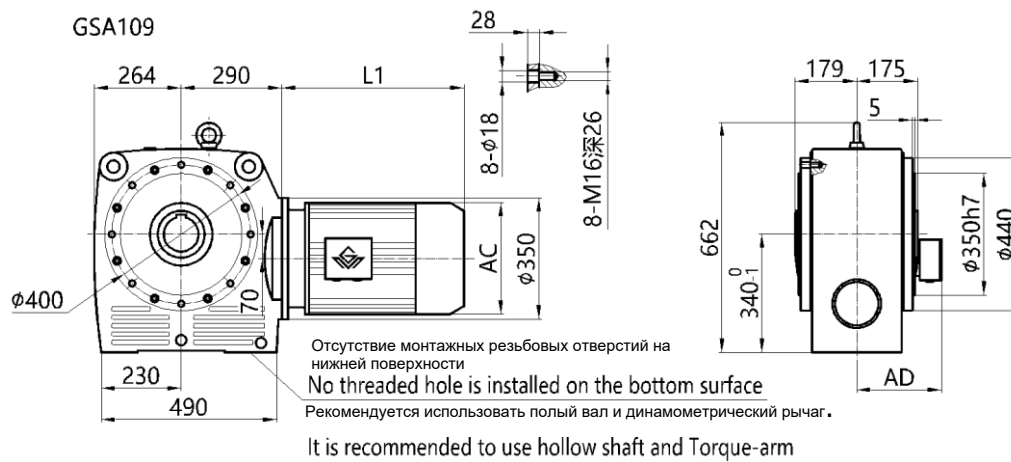
Примечание: При установке двигателя клиента или специального двигателя, необходимо применить соединительный фланец (см. Приложение D).

Note: When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to connected. (Please see appendix D).

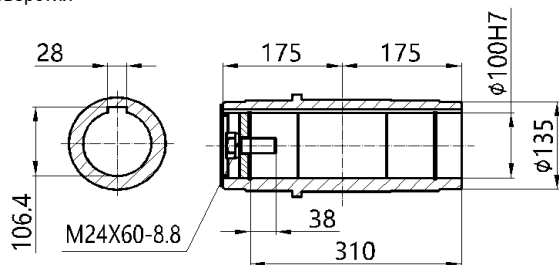
червячно-цилиндрический редуктор серии GS

Установочные размеры GSA109/GSAF109

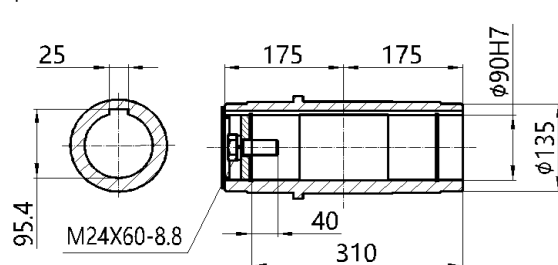
Mounting Dimensional Description GSA109/GSAF109



Большой диаметр отверстия (The bigger diameter of bore)



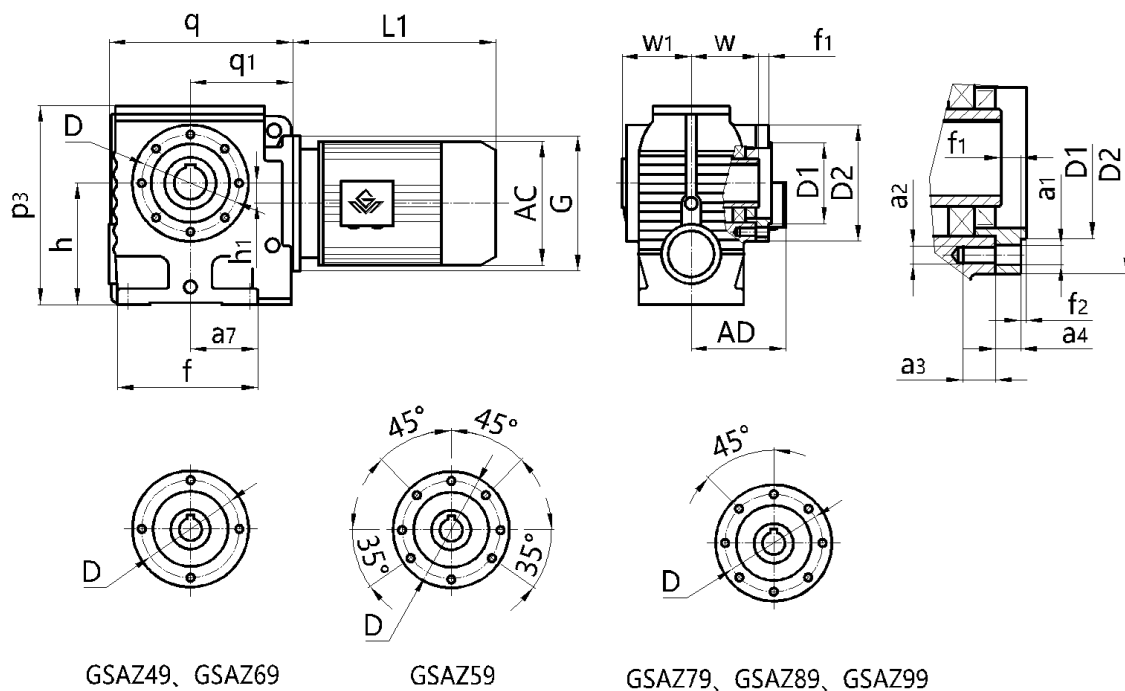
Меньший диаметр отверстия (The smaller diameter of bore)



Примечание: При установке двигателя или специального двигателя, необходимо применить соединительный фланец (см. Приложение D).
Note: When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to be connected. (Please see appendix D)
Примечание: Размеры двигателей с прямым подключением см. в приложениях A-2 и A-3.
Note: See Appendix A-2 and A-3 for dimensions of direct-connected motors

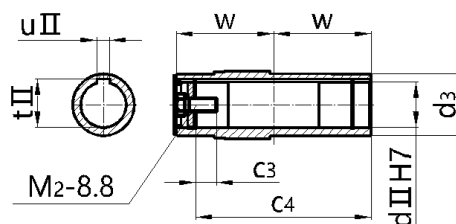
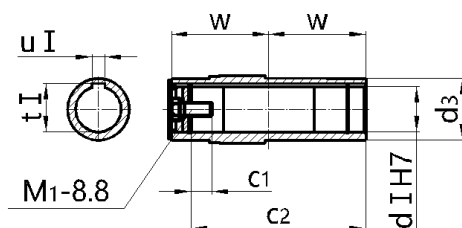
Установочные размеры
GSAZ49-99

Mounting Dimensional Description
GSAZ49-99



Большой диаметр отверстия (The bigger diameter of bore)

Меньший диаметр отверстия (The smaller diameter of bore)



модель Type Size	d I dII	d ₃ G	M ₁ M ₂	q q ₁	h h ₁	p ₃ f	a ₇ f ₂	a ₂ f ₁	a ₃ a ₁	a ₄ D	D1 D2	w w ₁	t I u I	tII uII	c ₁ c ₂	c ₃ c ₄	размер двигателя Motor Size		
																	AC	AD	L1
GSAZ49	Φ30	Φ45	M10×25	175	100-0.5	181	67	M8	14	11	Φ95j6	60	33.3	28.3	17	17	см. приложения A-2 и A-3 Please see appendix A- and A-3		
	Φ25	Φ120	M10×25	96	8	127	3	8.5	Φ9	Φ115	Φ130	63	8	8	103.7	103.7			
GSAZ59	Φ35	Φ50	M12×30	191	112-0.5	191	73	M8	15	11	Φ80j6	75	38.3	33.3	22	17			
	Φ30	Φ120	M10×25	107	20	146	3	8	Φ9	Φ102	Φ120	78	10	8	132	132			
GSAZ69	Φ45	Φ65	M16×40	246	140-0.5	238	95.5	M12	20	13	Φ105j6	84	48.8	43.3	29	29			
	Φ40	Φ160	M16×40	135	22	182	3.5	9.5	Φ13	Φ130	Φ155	87	14	12	144	144			
GSAZ79	Φ60	Φ80	M20×50	292	180-0.5	304	104	/	/	18.5	Φ125j6	105	64.4	53.8	37	32			
	Φ50	Φ200	M16×45	162	34	204	4	14.5	M12	Φ155	Φ178	108	18	14	183	183			
GSAZ89	Φ70	Φ95	M20×50	344	225-0.5	372	125	/	/	23.5	Φ150j6	125	74.9	64.4	34	36			
	Φ60	Φ250	M20×50	190	37.5	260	5	18.5	M16	Φ180	Φ215	128	20	18	220	220			
GSAZ99	Φ90	Φ120	M24×60	425	280-1.0	460	140	/	/	23.5	Φ180j6	145	95.4	74.9	41	34			
	Φ70	Φ300	M20×50	240	52	301	5	18.5	M16	Φ220	Φ260	149	25	20	260	260			

Примечание: размеры не включают высоту вентиляционного клапана. Высота вентиляционного клапана составляет 17.

Note: the dimensions don't include the height of the breathe valve.the height of the breathe valve is 17.

Примечание: При установке двигателя клиента или специального двигателя, необходимо применить соединительный фланец (см. Приложение D).

Note: When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to connected. (Please see appendix D).

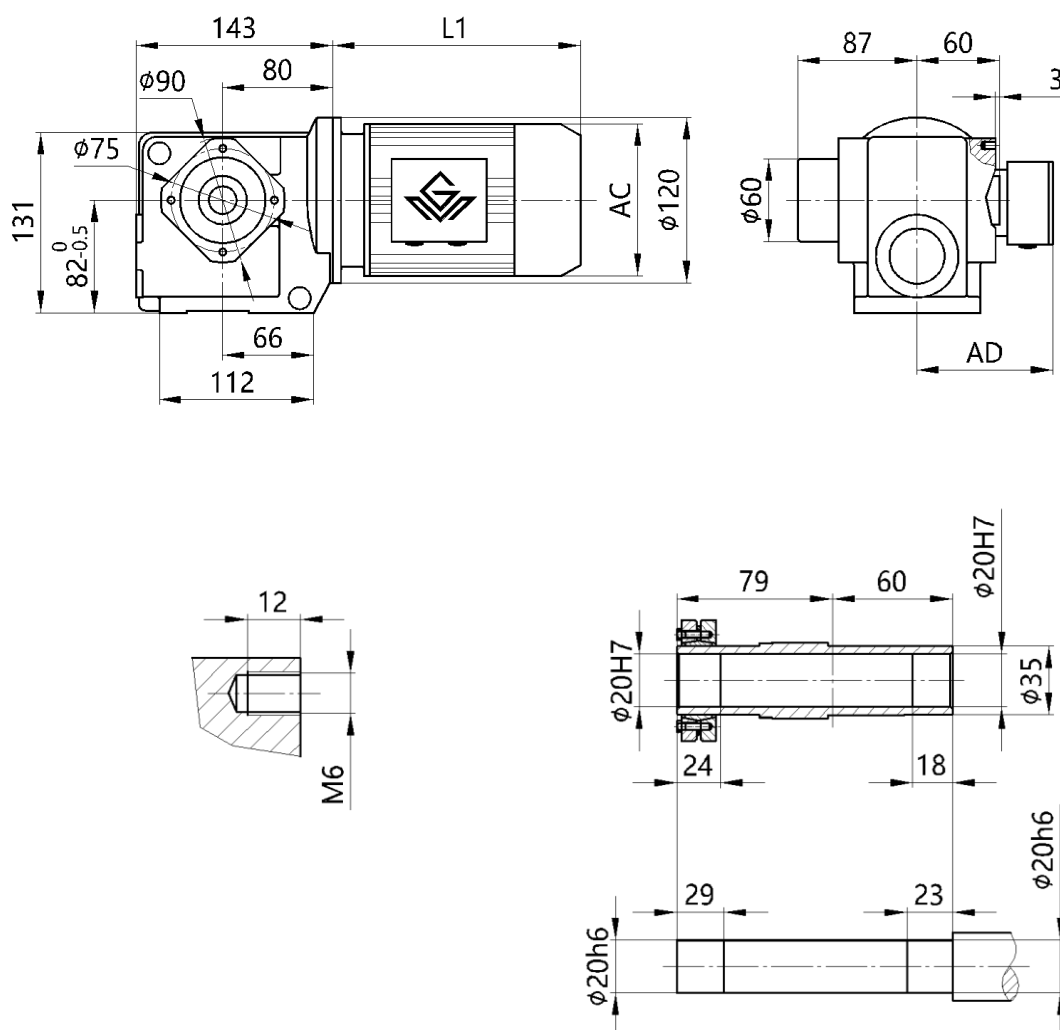
червячно-цилиндрический редуктор серии GS

Установочные размеры

GSH39

Mounting Dimensional Description

GSH39



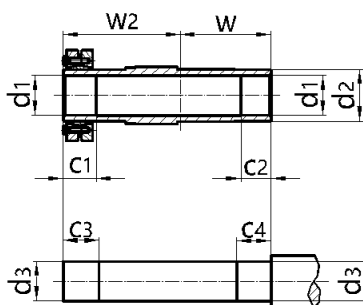
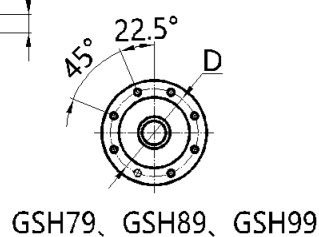
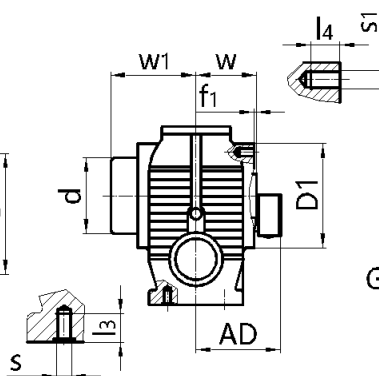
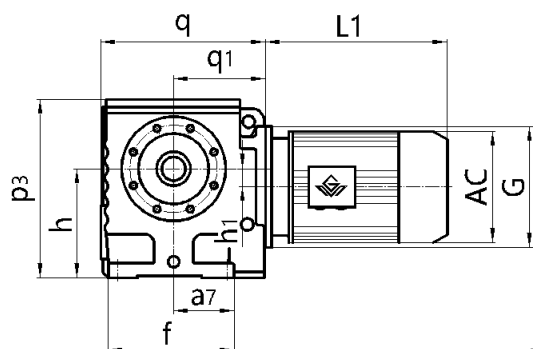
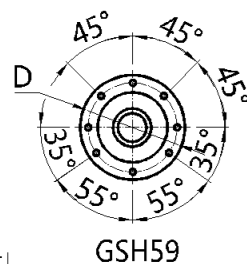
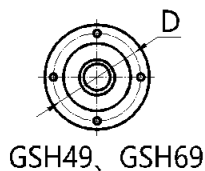
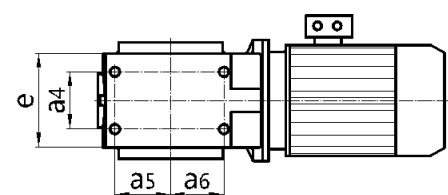
Примечание: При установке двигателя или специального двигателя, необходимо применить соединительный фланец (см. Приложение D).
 Note: When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to be connected. (Please see appendix D)

Примечание: Размеры двигателей с прямым подключением см. в приложениях A-2 и A-3.

Note: See Appendix A-2 and A-3 for dimensions of direct-connected motors

Установочные размеры GSH49-99

Mounting Dimensional Description GSH49-99



модель Type Size	q q1	e a4	a6 a5	p3 a7	h h1	f f1	w w1	c1 c2	c3 c4	D D1	d d1	d2 d3	s s1	l3 l4	w2 G	размер двигателя Motor Size		
																AC	AD	L1
GSH49	175	94	52	181	100-0.5	127	60	31	36	Φ115	Φ80	Φ45	M10	20	86	см. приложения A-2 и A-3 Please see appendix A-2 and A-3		
	96	60	35	67	8	2.5	95	20	25	Φ130	Φ30H7	Φ30h6	M8	14	Φ120			
GSH59	191	100	58.5	191	112-0.5	146	75	32	37	Φ102	Φ88	Φ50	M10	20	102			
	107	60	58.5	73	20	3	110	20	25	Φ120	Φ35H7	Φ35h6	M8	15	Φ120			
GSH69	246	130	80.5	238	140-0.5	182	84	38	43	Φ130	Φ102	Φ65	M12	25	112			
	135	88	71.5	95.5	22	3.5	120	20	25	Φ155	Φ40H7	Φ40h6	M12	20	Φ160			
GSH79	292	156	85	304	180-0.5	204	105	36	41	Φ155	Φ127	Φ80	M16	32	136			
	162	102	85	104	34	4	146	30	35	Φ178	Φ50H7	Φ50h6	M12	21	Φ200			
GSH89	344	194	110	372	225-0.5	260	125	40	45	Φ180	Φ157	Φ95	M16	32	165			
	190	118	115	125	37.5	5	176	40	45	Φ215	Φ65H7	Φ65h6	M16	28	Φ250			
GSH99	425	236	113	460	280-1	301	145	55	60	Φ220	Φ171	Φ120	M20	37	190			
	240	160	135	140	52	5	204	50	55	Φ260	Φ75H7	Φ75h6	M16	28	Φ300			

Примечание: размеры не включают высоту вентиляционного клапана. Высота вентиляционного клапана составляет 17.

Note: the dimensions don't include the height of the breathe valve. the height of the breathe valve is 17.

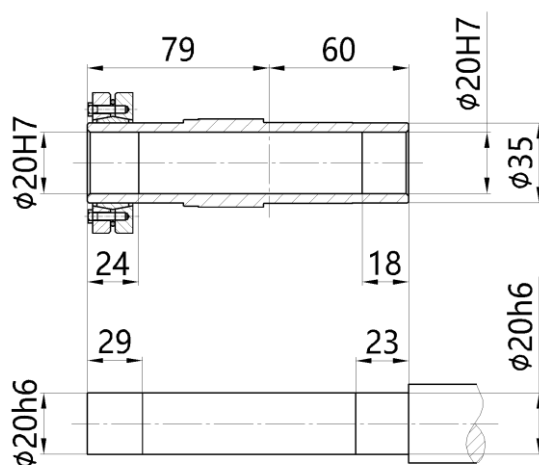
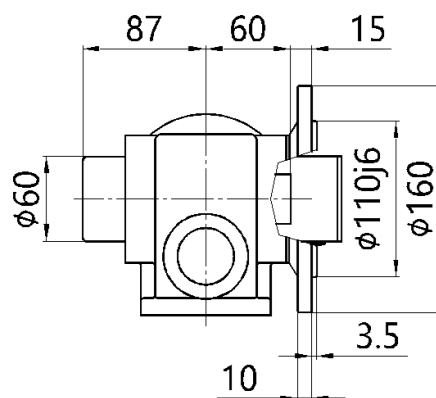
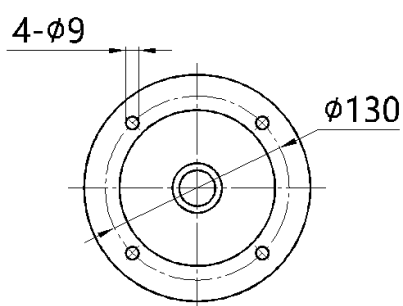
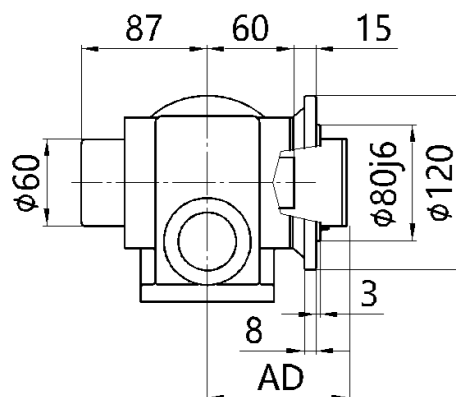
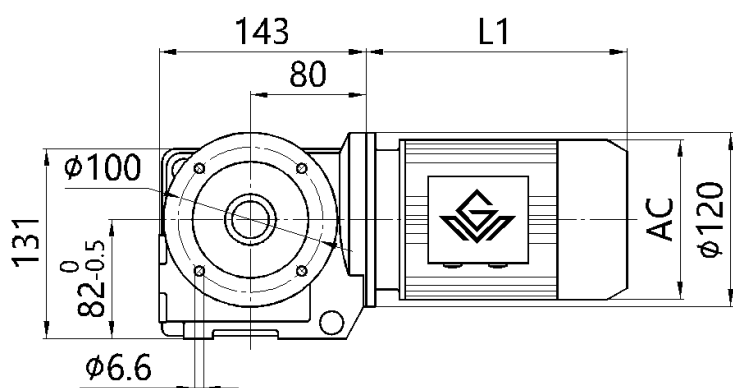
Примечание: При установке двигателя клиента или специального двигателя, необходимо применить соединительный фланец (см. Приложение D).

Note: When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to connected. (Please see appendix D).

червячно-цилиндрический редуктор серии GS

Установочные размеры
GSHF39

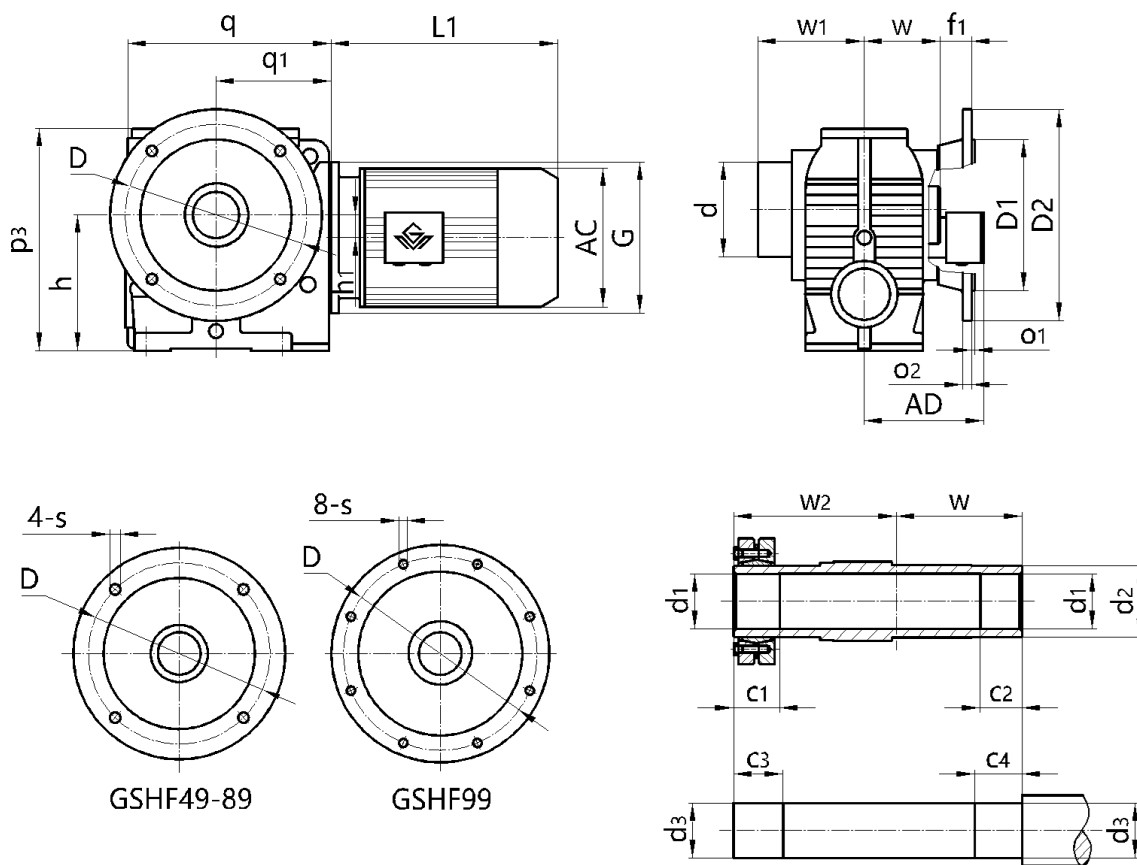
Mounting Dimensional Description
GSHF39



Примечание: При установке двигателя или специального двигателя, необходимо применить соединительный фланец (см. Приложение D).
Note: When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to be connected. (Please see appendix D)
Примечание. Размеры двигателей с прямым подключением см. в приложениях А-2 и А-3.
Note: See Appendix A-2 and A-3 for dimensions of direct-connected motors

Установочные размеры
GSHF49-99

Mounting Dimensional Description
GSHF49-99



модель Type Size	q q ₁	h h ₁	s D	o ₂ o ₁	D2 D1	w w ₁	w ₂ c ₁	c ₂ f ₁	c ₃ c ₄	d d ₁	d ₂ d ₃	p ₃ G	размер двигателя Motor Size		
													AC	AD	L1
GSHF49	175	100 ^{-0.5}	Φ9	10	Φ160	60	86	20	36	Φ80	Φ45	181	см. приложение A-2 и A-3 Please see appendix A-2 and A-3		
	96	8	Φ130	3.5	Φ110j6	95	31	24	25	Φ30H7	Φ30h6	Φ120			
GSHF59	191	112 ^{-0.5}	Φ11	12	Φ200	75	102	20	37	Φ88	Φ50	191			
	107	20	Φ165	3.5	Φ130j6	110	32	25	25	Φ35H7	Φ35h6	Φ120			
GSHF69	246	140 ^{-0.5}	Φ11	12	Φ200	84	112	20	43	Φ102	Φ65	238			
	135	22	Φ165	3.5	Φ130j6	120	38	42.5	25	Φ40H7	Φ40h6	Φ160			
GSHF79	292	180 ^{-0.5}	Φ13.5	15	Φ250	105	136	30	41	Φ127	Φ80	304			
	162	34	Φ215	4	Φ180j6	146	36	45.5	35	Φ50H7	Φ50h6	Φ200			
GSHF89	344	225 ^{-0.5}	Φ17.5	15	Φ350	125	165	40	45	Φ157	Φ95	372			
	190	37.5	Φ300	5	Φ250h6	176	40	52.5	45	Φ65H7	Φ65h6	Φ250			
GSHF99	425	280 ^{-1.0}	Φ17.5	17	Φ450	145	190	50	60	Φ171	Φ120	460			
	240	52	Φ400	5	Φ350h6	204	55	60	55	Φ75H7	Φ75h6	Φ300			

Примечание: размеры не включают высоту вентиляционного клапана. Высота вентиляционного клапана составляет 17.

Note: the dimensions don't include the height of the breathe valve.the height of the breathe valve is 17.

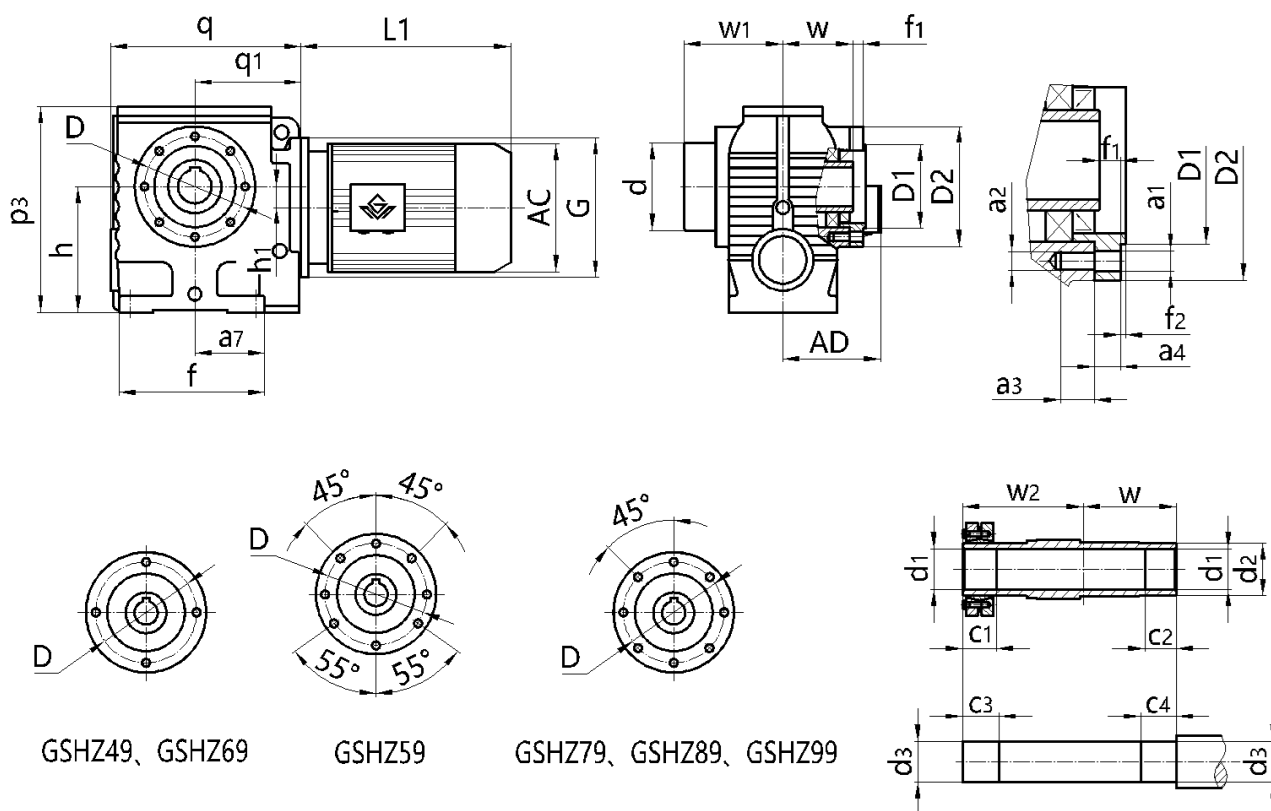
Примечание: При установке двигателя клиента или специального двигателя, необходимо применить соединительный фланец (см. Приложение D).

Note: When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to connected. (Please see appendix D).

червячно-цилиндрический редуктор серии GS

Установочные размеры GSHZ49-99

Mounting Dimensional Description GSHZ49-99



GSHZ49, GSHZ69

GSHZ59

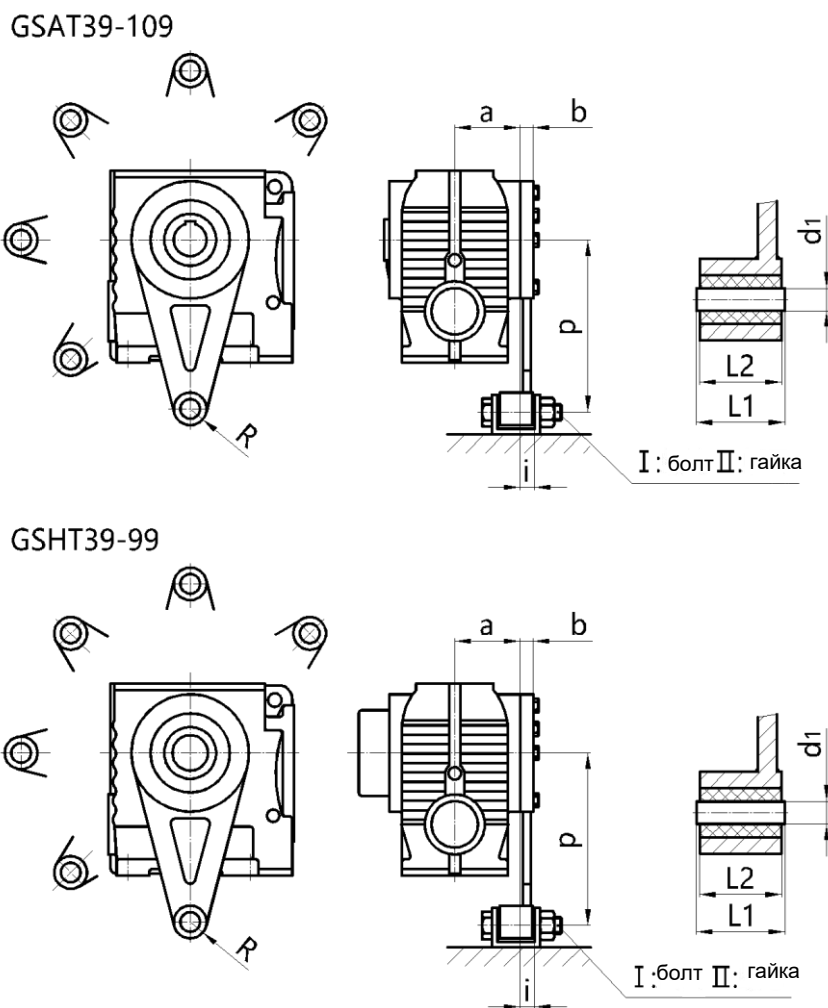
GSHZ79, GSHZ89, GSHZ99

модель Type Size	d d ₁	d ₃ d ₂	q q ₁	h h ₁	p ₃ f	a ₇ f ₂	a ₂ f ₁	a ₃ a ₁	a ₄ D	D1 D2	C1 C2	C3 C4	W W ₁	W ₂ G	размер двигателя Motor Size		
															AC	AD	L1
GSHZ49	Φ80 Φ30H7	Φ30h6 Φ45	175 96	100 ^{-0.5} 8	181 127	67 3	M8 8.5	14 Φ9	11 Φ115	Φ95j6 Φ130	31 20	36 25	60 95	86 Φ120	см. приложения A-2 и A-3 Please see appendix A-2 and A-3		
GSHZ59	Φ88 Φ35H7	Φ35h6 Φ50	191 107	112 ^{-0.5} 20	191 146	73 3	M8 8	15 Φ9	11 Φ102	Φ80j6 Φ120	32 20	37 25	75 110	102 Φ120			
GSHZ69	Φ102 Φ40H7	Φ40h6 Φ65	246 135	140 ^{-0.5} 22	238 182	95.5 3.5	M12 9.5	20 Φ13	13 Φ130	Φ105j6 Φ155	38 20	43 25	84 120	112 Φ160			
GSHZ79	Φ127 Φ50H7	Φ50h6 Φ80	292 162	180 ^{-0.5} 34	304 204	104 4	/ 14.5	/ M12	18.5 Φ155	Φ125j6 Φ178	36 30	41 35	105 146	136 Φ200			
GSHZ89	Φ157 Φ65H7	Φ65h6 Φ95	344 190	225 ^{-0.5} 37.5	372 260	125 5	/ 18.5	/ M16	23.5 Φ180	Φ150j6 Φ215	40 40	45 45	125 176	165 Φ250			
GSHZ99	Φ171 Φ75H7	Φ75h6 Φ120	425 240	280 ^{-1.0} 52	460 300	140 18	/ 18.5	/ M16	23.5 Φ220	Φ180j6 Φ260	55 50	60 55	145 204	190 Φ300			

Примечание: размеры не включают высоту вентиляционного клапана. Высота вентиляционного клапана составляет 17.
Note: the dimensions don't include the height of the breathe valve.the height of the breathe valve is 17.
Примечание: При установке двигателя клиента или специального двигателя, необходимо применить соединительный фланец (см. Приложение D).
Note: When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to connected. (Please see appendix D).

Установочные размеры
GSAT39-109/GSHT39-99

Mounting Dimensional Description
GSAT39-109/GSHT39-99



модель Type Size	a	b	i	p	R	d ₁	L1 ⁰ _{-0.3}	L2
GSAT39/GSHT39	57	10	26	110	21	10.4 ^{+0.1} _{-0.1}	36	31
GSAT49/GSHT49	57.5	15	20.5	130	21	10.4 ^{+0.1} _{-0.1}	36	31
GSAT59/GSHT59	72	15	18.5	160	21	10.4 ^{+0.1} _{-0.1}	36	31
GSAT69/GSHT69	80.5	18	19.5	200	21	10.4 ^{+0.1} _{-0.1}	36	31
GSAT79/GSHT79	101	18	32.5	250	30	16.4 ^{+0.08} _{-0.08}	60	54
GSAT89/GSHT89	120	24	25.5	310	30	16.4 ^{+0.08} _{-0.08}	60	54
GSAT99/GSHT99	140	26	33	380	40	25 ^{+0.08} _{-0.08}	80	72
GSAT109	162	24	49	430	40	25 ^{+0.08} _{-0.08}	80	74

Для других размеров используйте тип GSA/GSH.

For other dimensions, see the type GSA/GSH.

Примечание: I: Болт II: Гайка, настраиваются пользователем.

Note: bolts I and nuts II are prepared by customers.

Примечание: При установке двигателя клиента или специального двигателя, необходимо применить соединительный фланец (см. Приложение D).

Note: When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to connected. (Please see appendix D)

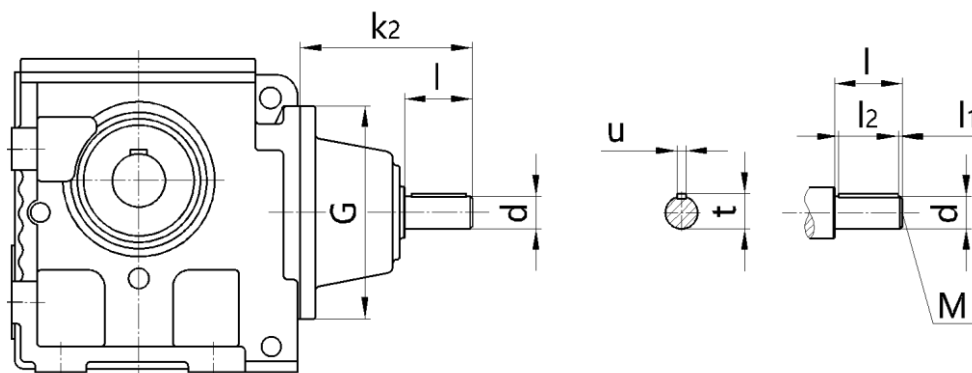
червячно-цилиндрический редуктор серии GS

Установочные размеры

GS..39-109AD1-6

Mounting Dimensional Description

GS..39-109AD1-6



модель Type Size	техн. хар-ки Specification	применимый диапазон мощности (kW)/4P Range Power	d	G	k2	l	M	l1	l2	t	u
GS..39/49/59	AD1	0.12-0.18	16k6	Φ120	130	40	M5	4	32	18	5
	AD2	0.25-3	19k6	Φ120	130	40	M6	4	32	21.5	6
GS..69	AD2	0.25-1.5	19k6	Φ160	149	40	M6	4	32	21.5	6
	AD3	2.2-5.5	24k6	Φ160	159	50	M8	5	40	27	8
GS..79	AD2	0.25-1.5	19k6	Φ200	184	40	M6	4	32	21.5	6
	AD3	2.2-4	24k6	Φ200	194	50	M8	5	40	27	8
	AD4	5.5-7.5	38k6	Φ200	224	80	M12	5	70	41	10
GS..89	AD2	0.75-1.5	19k6	Φ250	136	40	M6	4	32	21.5	6
	AD3	2.2-4	28k6	Φ250	156	60	M10	5	50	31	8
	AD4	5.5-7.5	38k6	Φ250	262	80	M12	5	70	41	10
	AD5	11-15	42k6	Φ250	292	110	M16	10	70	45	12
GS..99	AD3	1.5-4	28k6	Φ300	194	60	M10	5	50	31	8
	AD4	5.5-7.5	38k6	Φ300	214	80	M12	5	70	41	10
	AD5	11-22	42k6	Φ300	327	110	M16	10	70	45	12
GS..109	AD3	2.2-4	28k6	Φ350	188	60	M10	5	50	31	8
	AD4	5.5-7.5	38k6	Φ350	208	80	M12	5	70	41	10
	AD5	11-22	42k6	Φ350	321	110	M16	10	70	45	12
	AD6	30	48k6	Φ350	321	110	M16	10	80	51.5	14

Для других размеров, пожалуйста, обратитесь к модели GS.

Примечание: 1. GSA/GSAF/GSF/GSAZ/GSH/GSHF/GSHZ могут быть двухосевыми и обозначаются как GSA..AD..., GSAF..AD..., GSF..AD..., GSAZ..AD..., GSH..AD..., GSHF..AD.和 GSHZ..AD..

2. Применимая мощность относится к входному крутящему моменту четырехполюсного двигателя. Если способ подключения представляет собой муфту, диапазон мощности можно увидеть непосредственно в таблице, если способ подключения - это двигатель с другим полюсом, звездочка, ременный шкив, клиентам необходимо переоборудовать их самостоятельно.

For other dimensions, see the type GS.

Note: 1. Double shafts type is also available for type GSA/GSAF/GSF/GSAZ/GSH/GSHF/GSHZ, and these double shafts types are respectively named type GSA..AD..., GSAF..AD..., GSF..AD..., GSAZ..AD..., GSH..AD..., GSHF..AD. and GSHZ..AD..

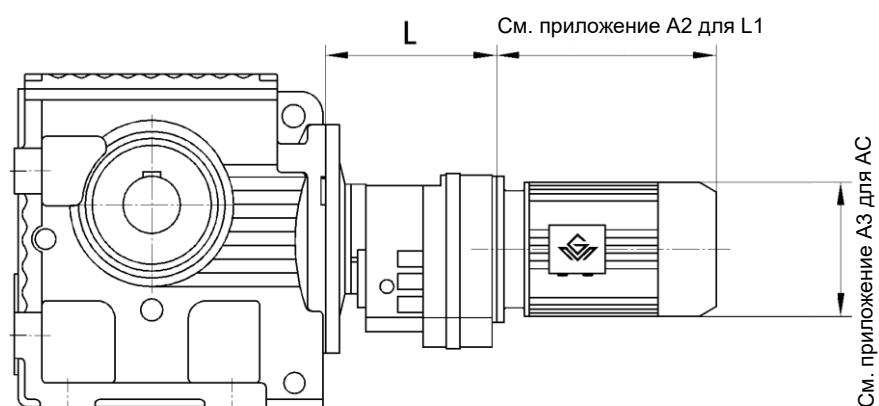
2. Applicable power refers to the input torque of 4 pole motor. If the connect way is coupling, can see the power range on the table directly, if the connect way is other pole motor, sprocket, belt pulley, need customers to convert by themselves.

Установочные размеры

GS..R..

Mounting Dimensional Description

GS..R..



модель Type Size	Номер блока Frame Size	L
GS..39R19	63	135
	71	
	80	
GS..49R19 GS..59R19	63	135
	71	
	80	
GS..69R39	63	163
	71	
	80	
GS..79R39	63	163
	71	
	80	
	90	
GS..89R59	63	216
	71	
	80	
	90	
	100	
GS..99R59	63	216
	71	
	80	
	90	
	100	
	112	
GS..109R79	63	251
	71	
	80	
	90	
	100	
	112	
	132	

Примечание: GSA/GSAF/GSF/GSAZ/GSH/GSHF/GSHZ Можно использовать комбинированные модели серии.

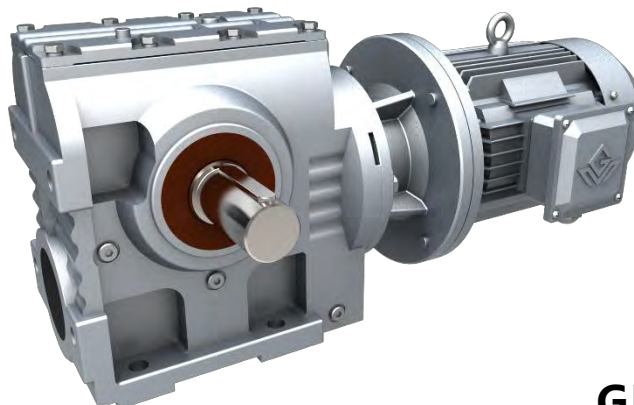
Note: Combined type is also available for type GSA/GSAF/GSF/GSAZ/GSH/GSHF/GSHZ.

Примечание: При установке двигателя клиента или специального двигателя, необходимо применить соединительный фланец (см. Приложение D).

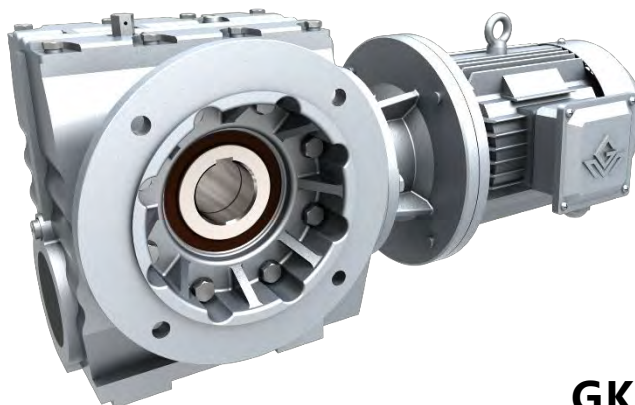
Note: When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to connected. (Please see appendix D)

серия
GK
коническо-цилиндрический редуктор

GK Series Helical-Bevel Geared Motors



GK..



GKF..



GKA/T..

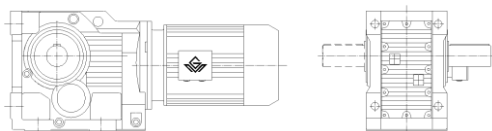
серия GK

Описание конструктивной формы

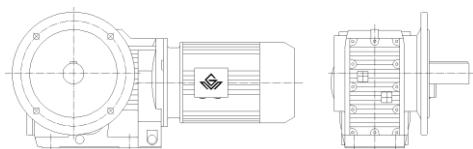
Выходной вал серии GK расположен перпендикулярно входному валу и состоит из двухступенчатой косозубой шестерни и одноступенчатой конической шестерни.

Output shafts of GK series geared motors are vertical to input shafts. Each units consist of two stages helical gears and one stage bevel gears.

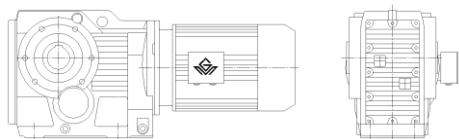
1.тип GK: ножное крепление, цельный выходной вал
Type GK: Foot mounted. Solid output shaft.



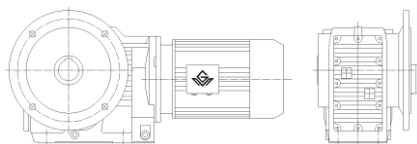
2.тип GKF: монтажный фланец B5, цельный выходной вал
Type GKF: B5 flange-mounted. Solid output shaft.



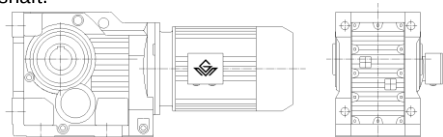
3.тип GKA: монтаж на валу, полый выходной вал
Type GKA: Shaft mounted. Hollow output shaft.



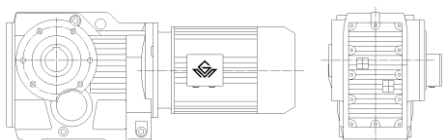
4.тип GKAF: монтажный фланец B5, полый выходной вал
Type GKAF: B5 flange-mounted. Hollow output shaft.



5.тип GKAB/GKHB: используется корпус типа ПЛ, полый выходной вал
Type GKAB/GKHB: Housings of type GK are used. Hollow output shaft.



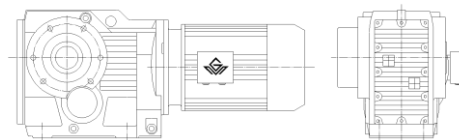
6.тип GKAZ: монтажный фланец B14, полый выходной вал
Type GKAZ: B14 flange-mounted version with hollow shaft.



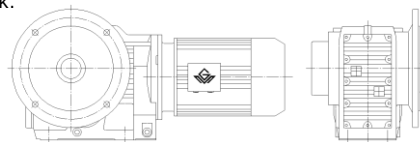
Type of GK Series

Dimensional Description

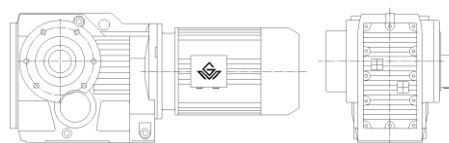
7.тип GKH: полый вал и усадочная шайба
Type GKH: Hollow shaft and shrink disk.



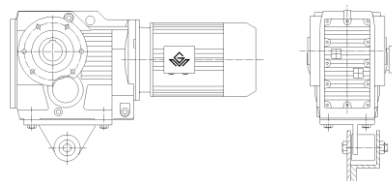
8.тип GKHF: монтажный фланец B5, полый вал со стяжной муфтой
Type GKHF: B5 flange-mounted version with hollow shaft and shrink disk.



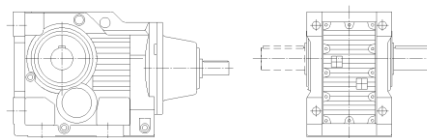
9.тип GKHZ: монтажный фланец B14, полый вал со стяжной муфтой
Type GKHZ: B14 flange-mounted version with hollow shaft and shrink disk.



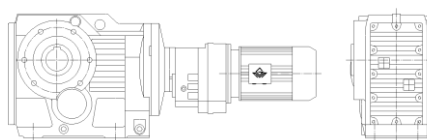
10.тип GKAT / тип GKHT: моментный рычаг
Type GKAT/GKHT: Torque arm mounted.



11.тип GK..AD..: типы выходного вала
Type GK..AD..: Input shaft types.



12.тип GK..R: комбинация серий GK и GR
Type GK..R: Combined types of type GK and type GR.



коническо-цилиндрический редуктор серии GK

Типовое обозначение серии

Type Expression of GK Series

G	KAF 69	- Y0.37	- 8P	- 102.62	- M4	- B	- 270°	- 3	- IEC(ZPIEC)	
										тип фланцевого соединения (двигатель пользователя) Flange connection (without motor)
										расположение кабельного ввода Position of cable entry
										ориентация распределительной коробки двигателя (угол) (см.метод указания положения распределительной коробки) Terminal box position (angle) (see description of motor terminal box position)
										положение выходного фланца (см.схему установки) Direction of output flange (see mounting arrangement description)
										монтажная форма (см.рисунок монтажной формы) Mounting arrangement (see mounting arrangement description)
										передаточное число(см.таблицу выбора параметров) Ratio (see selection table)
										количество полюсов двигателя (см.таблицу выбора параметров) Pole number of motor (see selection table)
										код серии двигателя и мощность (см.таблицу выбора параметров) Motor type and motor power (see selection table)
										номер модели и спецификации (см.таблицу выбора данных и таблицу установочных размеров) Type size (see selection table and mounting dimensional description)
										G код компании G, symbol of company

Примечание :

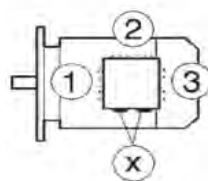
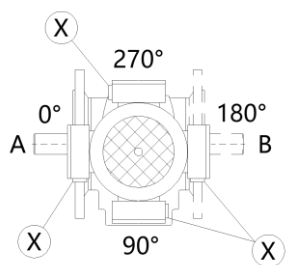
- 1、 если требуется соединительный фланец, указать IEC
- 2、 комплектация двигателя для входного вала не указана
- 3、 если форма установки редуктора не указана, по умолчанию используется форма M1.Если направление распределительной коробки не указано, по умолчанию используется положение 0градусов. Если положение порта ввода кабеля не указано, по умолчанию используется положение X.
- 4、 если есть особые требования к направлению вращения выходного вала и направлению вращения входного вала, пожалуйста, свяжитесь с техническим отделом и объясните это с помощью схемы или текста при заказе.

Note:

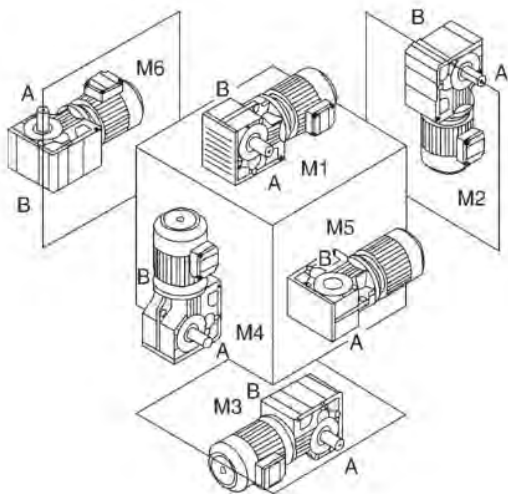
- 1、 Please make a note, if it needs connecting flange.
- 2、 Contents of motors for input shaft types are not listed.
- 3、 It is M1,When the mounting arrangement of the reducer is not mentioned.Degree=0°,if terminal box position is not mentioned.It is X, if cable entry position is not mentioned.
- 4、 If specific rotation directions of output shaft or/and input shaft are specially requested, please contact our technology department, and make detailed description while placing order.

Положение распределительной коробки двигателя и ввода кабеля

Description of Motor Terminal Box Position and Cable Entry Position



Форма установки



Определение формы установки:

M1-двигатель расположен горизонтально, лапы редуктора направлены вниз

M2-двигатель установлен вертикально вниз

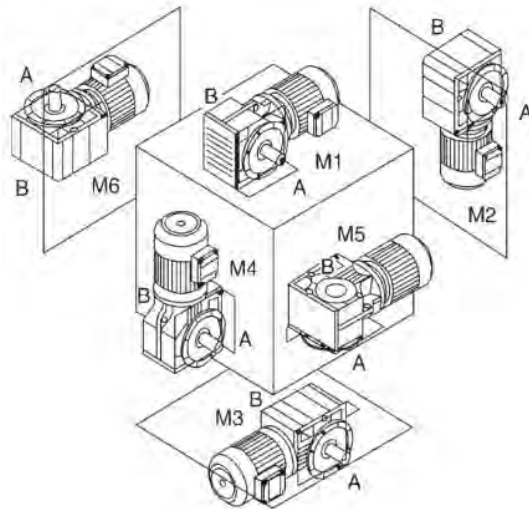
M3-двигатель расположен горизонтально, основание редуктора сверху

M4-двигатель установлен вертикально вверх

M5-двигатель установлен горизонтально, при установке в положение M1 левая сторона двигателя развернута в нижнее положение

M6-двигатель установлен горизонтально, при установке в положение M1 левая сторона двигателя развернута в верхнее положение

Mounting Arrangements Description



Mounting arrangements are defined as following:

M1-horizontally mounted motor,unit base is at bottom.

M2-motor is vertically mounted downwards.

M3-horizontally mounted motor,unit base is top.

M4-motor is vertically mounted upwards.

M5-horizontally mounted motor,if placed on M1 position,left side of unit turns to bottom(view point:towards from motor side).

M6-horizontally mounted motor,if placed on M1 position,left side of unit turns to top(view point:towards from motor side).

Вес редуктора

модель Type size	GK39	GK49	GK59	GK69	GK79	GK89	GK99	GK109	GK129	GK159	GK169	GK189
вес (kg) Weight	14	21	28	32	54	93	153	270	403	630	1122	1630

Примечание: Вес является средним значением, без учета двигателя и соединительного фланца, только для справки

(Note: The weights mean values without the motor and IEC flange, only for reference.)

Gear Unit Weight

Примечание к таблице выбора параметров

постоянная мощность Constant power					
n_a [r/min]	M_a [Nm]	i	F_{Ra} [kN]	f_b	модель Type size
↓	↓	↓	↓	↓	↓
выходная скорость Output speed	выходной крутящий момент Output torque	передаточное отношение Ratio	допустимая радиальная нагрузка Permissible radial load	коэффициент эксплуатации Service factor	кол-во полюсов Pole

Description of Selection Table

постоянный крутящий момент Constant torque					
M_{max} [Nm]	n_a [r/min]	i	F_{Ra} [kN]	модель Type size	P [kW]/4P
↓	↓	↓	↓	↓	↓
максимальный выходной крутящий момент Max.output torque	выходная скорость Output speed	передаточное отношение Ratio	допустимая радиальная нагрузка Permissible radial load		мощность двигателя Motor power

коническо-цилиндрический редуктор серии GK

Таблица выбора параметров

(постоянная мощность) 0.12kW

Selection Table

(Constant Power) 0.12kW

n _a [r/min]	M _a [Nm]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	модель Type size	кол-во полюсов Pole
0.12kW						
0.07	13856	17550	76	1.00	GK129R79 GKF129R79 GKA129R79 GKAF129R79	4P
0.08	12637	16006	76	1.10		
0.09	11823	14975	77	1.20		
0.11	9822	12440	77	1.40		
0.12	8617	10914	78	1.60		
0.13	7752	9819	78	1.80		
0.16	6666	8443	78	2.10		
0.18	5908	7483	78	2.40		
0.09	11299	14311	62	0.80	GK109R79 GKF109R79 GKA109R79 GKAF109R79	4P
0.11	9641	12211	62	0.90		
0.12	8430	10678	62	1.00		
0.14	7519	9524	62	1.15		
0.16	6575	8328	62	1.30		
0.18	5739	7269	62	1.45		
0.21	4882	6184	62	1.75		
0.23	4470	5662	62	1.90		
0.25	4057	5138	62	2.10	GK99R59 GKF99R59 GKA99R59 GKAF99R59	4P
0.30	3442	4360	62	2.50		
0.16	6360	8055	38	0.80		
0.19	5502	6969	38	0.85		
0.22	4758	6027	38	0.95		
0.24	4257	5392	38	1.05		
0.28	3686	4669	38	1.25		
0.32	3222	4081	38	1.40		
0.37	2829	3583	38	1.60	GK99R59 GKF99R59 GKA99R59 GKAF99R59	4P
0.42	2454	3108	38	1.85		
0.48	2176	2756	38	2.10		
0.54	1910	2419	38	2.50		
0.62	1676	2123	38	2.70		
0.71	1465	1856	38	3.10		
0.81	1283	1625	38	3.55		
0.92	1129	1430	38	4.05		
1.04	996	1261	38	4.60	GK89R59 GKF89R59 GKA89R59 GKAF89R59	4P
1.19	870	1102	38	5.25		
0.25	4136	5239	25	0.80		
0.29	3602	4562	26	0.80		
0.32	3187	4037	26	0.90		
0.36	2849	3609	26	1.00		
0.42	2452	3106	27	1.15		
0.48	2154	2728	27	1.35		
0.55	1872	2371	27	1.55	GK89R59 GKF89R59 GKA89R59 GKAF89R59	4P
0.63	1648	2087	27	1.75		
0.71	1464	1854	27	1.95		
0.79	1309	1658	27	2.20		
0.93	1117	1415	27	2.55		
1.07	970	1229	27	2.95		
1.22	851	1078	27	3.35		
1.38	751	951	28	3.80		
1.57	661	837	28	4.35	GK79R39 GKF79R39 GKA79R39 GKAF79R39	4P
1.80	573	726	28	5.00		
0.48	2136	2706	13	0.80		
0.56	1863	2360	15	0.90		
0.64	1611	2041	16	1.00		
0.74	1393	1764	17	1.15		
0.87	1191	1508	17	1.35		
0.95	1091	1382	18	1.50		
1.08	958	1213	18	1.70	GK79R39 GKF79R39 GKA79R39 GKAF79R39	4P
1.25	827	1048	18	1.95		
1.42	726	920	19	2.25		
1.61	641	812	19	2.55		
1.86	557	706	19	2.95		
2.11	489	620	19	3.35		
0.97	1067	1351	8.8	0.80	GK69R39 GKF69R39 GKA69R39 GKAF69R39	4P
1.1	925	1171	10	0.95		
1.3	816	1034	11	1.05		
1.5	713	903	11	1.20		
1.7	626	793	12	1.40		
1.9	550	697	12	1.60		
2.1	484	613	12	1.80		
2.4	428	542	12	2.05		
2.8	372	471	12	2.35	GK59R39 GKF59R39 GKA59R39 GKAF59R39	4P
3.1	332	420	12	2.60		
3.6	285	361	12	3.05		
4.1	255	323	12	3.40		
4.7	220	279	12	3.95		
5.3	194	246	12	4.50		
6.0	171	217	12	5.10		
1.4	715	906	7.4	0.90	GK49R39 GKF49R39 GKA49R39 GKAF49R39	4P
1.6	636	806	7.8	1.00		
1.9	552	699	8.3	1.15		
2.1	486	615	8.5	1.30		
2.4	429	544	8.7	1.50		
2.8	373	473	8.8	1.70		
3.1	332	421	8.9	1.90		
3.6	286	362	9.0	2.25		
4.1	252	319	9.1	2.55	GK39R19 GKF39R19 GKA39R19 GKAF39R19	4P
4.7	221	280	9.2	2.90		
5.3	194	246	9.3	3.30		
6.1	170	215	9.3	3.75		
6.8	152	192	9.4	4.20		
2.1	505	639	2.4	0.85		
2.4	436	552	6.0	0.95		
2.6	391	495	6.6	1.10		
3.1	336	426	6.9	1.25	GK69 GKF69 GKA69 GKAF69	6P*
3.5	296	375	7.2	1.45		
4.0	258	327	7.3	1.65		
4.5	228	289	7.4	1.85		
3.8	273	346	4.6	0.80		
4.3	240	304	5.4	0.90		
4.9	211	267	5.5	1.00		
5.6	185	234	5.8	1.15		
6.4	162	205	5.9	1.30	GK59 GKF59 GKA59 GKAF59	6P*
7.2	143	181	6.0	1.50		
8.2	126	160	6.1	1.70		
9.6	107	136	6.2	2.00		
5.9	185	144.79	12	4.40		
5.9	186	145.15	9.2	3.20		
6.9	159	123.85	9.3	3.80		
7.8	139	108.29	9.3	4.30		
8.3	132	102.88	9.3	4.60	GK59 GKF59 GKA59 GKAF59	6P*
9.4	116	90.26	9.4	5.20		
11	98	76.56	9.4	6.20		

*0.12kW (6P) необходим специальный мотор *0.12kW motor of 6 poles needs to be specially requested and then manufactured.

Таблица выбора параметров
(постоянная мощность) 0.12kW-0.18kW
Selection Table
(Constant Power) 0.12kW-0.18kW

n _a [r/min]	M _a [Nm]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	модель Type size	кол-во полюсов Pole
0.12kW						
9	121	145.15	9.4	5.00	GK59	4P
11	103	123.85	9.4	5.80	GKF59	
12	90	108.29	9.5	6.70	GKA59	
13	86	102.88	9.5	7.00	GKAF59	
15	75	90.26	9.5	8.00		
6.4	169	131.87	7.5	2.40	GK49	6P *
7.0	156	121.48	7.6	2.60	GKF49	
8.1	134	104.37	7.7	3.00	GKA49	
					GKAF49	
9.9	110	131.87	7.7	3.70	GK49	4P
11	101	121.48	7.8	4.00	GKF49	
					GKA49	
					GKAF49	
8.0	136	106.38	5.9	1.50	GK39	6P *
8.7	125	97.81	6.0	1.60	GKF39	
10	107	83.69	6.1	1.90	GKA39	
12	93	72.54	6.2	2.20	GKAF39	
12	88	106.38	6.2	2.30	GK39 GKF39 GKA39 GKAF39	4P
13	81	97.81	6.2	2.50		
16	70	83.69	6.2	2.90		
18	60	72.54	6.3	3.30		
19	56	67.80	6.3	3.50		
22	49	58.60	6.1	4.10		
26	41	49.79	5.8	4.80		
29	37	44.46	5.6	5.40		
35	32	37.97	5.4	6.30		
37	30	35.57	5.3	6.80		
44	25	29.96	5.0	8.00		
45	24	28.83	4.9	8.40		
52	21	24.99	4.7	9.60		
56	19	23.36	4.6	10		
65	17	20.19	4.4	11		
76	14	17.15	4.2	13		
86	13	15.32	4.1	14		
100	11	13.08	3.9	15		
108	10	12.14	3.8	16		
0.18kW						
0.09	17734	14975	70	0.80	GK129R79 GKF129R79 GKA129R79 GKAF129R79	4P
0.11	14732	12440	75	0.95		
0.12	12925	10914	76	1.10		
0.13	11628	9819	76	1.20		
0.16	9999	8443	77	1.40		
0.18	8862	7483	77	1.60		
0.20	7775	6565	78	1.80		
0.23	6874	5804	78	2.00		
0.26	5953	5027	78	2.35		
0.30	5238	4423	78	2.70		
0.34	4606	3889	78	3.00		
0.40	3921	3311	78	3.55		
0.16	9863	8328	62	0.85	GK109R79 GKF109R79 GKA109R79 GKAF109R79	4P
0.18	8608	7269	62	1.00		
0.21	7324	6184	62	1.15		
0.23	6705	5662	62	1.25		
0.25	6085	5138	62	1.40		
0.30	5163	4360	62	1.65		
0.34	4513	3811	62	1.90		
0.39	3977	3358	62	2.15		
0.44	3526	2977	62	2.40		
0.50	3077	2598	62	2.75		
0.57	2707	2286	62	3.15		
0.18kW						
0.28	5529	4669	38	0.85	GK99R59	4P
0.32	4833	4081	38	0.95	GKF99R59	
0.37	4243	3583	38	1.10	GKA99R59	
0.42	3681	3108	38	1.25	GKAF99R59	
0.48	3264	2756	38	1.40		
0.54	2865	2419	38	1.60	GK99R59 GKF99R59 GKA99R59 GKAF99R59	4P
0.62	2514	2123	38	1.80		
0.71	2198	1856	38	2.10		
0.81	1924	1625	38	2.35		
0.92	1694	1430	38	2.70		
1.04	1493	1261	38	3.05		
1.19	1305	1102	38	3.50		
1.37	1133	957	38	4.05		
1.53	1013	855	38	4.50		
1.76	880	743	38	5.20		
2.01	771	651	38	5.90		
0.42	3678	3106	25	0.80	GK89R59	4P
0.48	3231	2728	26	0.90	GKF89R59	
0.55	2808	2371	26	1.00	GKA89R59	
					GKAF89R59	
0.63	2472	2087	26	1.15	GK89R59 GKF89R59 GKA89R59 GKAF89R59	4P
0.71	2196	1854	27	1.30		
0.79	1964	1658	27	1.45		
0.93	1676	1415	27	1.70		
1.1	1455	1229	27	1.95		
1.2	1277	1078	27	2.25		
1.4	1126	951	27	2.55		
1.6	991	837	27	2.90		
1.8	860	726	27	3.35		
0.87	1786	1508	14	0.90	GK79R39 GKF79R39 GKA79R39 GKAF79R39	4P
0.95	1637	1382	15	1.00		
1.1	1437	1213	16	1.15		
1.3	1241	1048	17	1.30		
1.4	1090	920	17	1.50		
1.6	962	812	18	1.70		
1.9	836	706	18	1.95		
2.1	734	620	18	2.25		
2.4	651	550	19	2.50		
2.7	572	483	19	2.85		
3.1	505	426	19	3.25		
3.6	433	366	19	3.75		
1.5	1069	903	5.4	0.80	GK69R39 GKF69R39 GKA69R39 GKAF69R39	4P
1.7	939	793	9.1	0.95		
1.9	825	697	10	1.05		
2.1	726	613	11	1.20		
2.4	642	542	11	1.35		
2.8	558	471	12	1.55		
3.1	497	420	12	1.75		
3.6	428	361	12	2.05		
4.1	383	323	12	2.25		
4.7	330	279	12	2.65		
2.1	728	615	5.3	0.90	GK59R39 GKF59R39 GKA59R39 GKAF59R39	4P
2.4	644	544	7.4	1.00		
2.8	560	473	7.9	1.15		
3.1	499	421	8.2	1.30		
3.6	429	362	8.5	1.50		
4.1	378	319	8.6	1.70		
4.7	332	280	8.8	1.90		
5.3	291	246	8.9	2.20		
6.1	255	215	9.1	2.50		

*0.12kW (6P) необходим специальный мотор *0.12kW motor of 6 poles needs to be specially requested and then manufactured.

коническо-цилиндрический редуктор серии GK

Таблица выбора параметров

(постоянная мощность) 0.18 kW-0.25kW

Selection Table

(Constant Power) 0.18kW-0.25kW

n _a [r/min]	M _a [Nm]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	модель Type size	кол-во полюсов Pole	
0.18kW							
6.8	227	192	9.1	2.80	GK59R39 GKF59R39 GKA59R39 GKAF59R39	4P	
7.9	197	166	9.2	3.25			
3.5	444	375	5.6	0.95	GK49R39 GKF49R39 GKA49R39 GKAF49R39		4P
4.0	387	327	6.1	1.10			
4.5	342	289	6.6	1.25			
5.1	303	256	6.9	1.40			
5.8	266	225	7.1	1.60			
6.6	234	198	7.3	1.80			
7.7	203	171	7.5	2.10			
8.6	181	153	7.6	2.35			
10	155	131	7.6	2.75			
6.4	243	205	5.0	0.85	GK39R19 GKF39R19 GKA39R19 GKAF39R19	4P	
7.2	214	181	5.4	1.00			
8.2	189	160	5.6	1.10			
9.6	161	136	5.8	1.30			
10	150	127	5.9	1.40			
5.9-6.8	276-171	144.79	12	2.90	GK69 GKF69 GKA69 GKAF69	6P	
6.9-11	236-146	123.54	12	3.40			
7.9-12	206-128	108.03	12	3.80			
8.3-13	196-122	102.62	12	4.00			
9.0	180	144.79	12	4.30	GK69 GKF69 GKA69 GKAF69	4P	
11	154	123.54	12	5.10			
12	135	108.03	12	5.80			
5.9	279	145.15	8.9	2.10	GK59 GKF59 GKA59 GKAF59	6P	
6.9	238	123.85	9.0	2.50			
7.8	208	108.29	9.1	2.80			
8.3	198	102.88	9.1	3.00			
9.4	173	90.26	9.2	3.40			
9.0	181	145.15	9.2	3.20	GK59 GKF59 GKA59 GKAF59	4P	
11	154	123.85	9.3	3.70			
12	135	108.29	9.3	4.30			
13	128	102.88	9.3	4.50			
15	113	90.26	9.4	5.10	GKA59		
17	95	76.56	9.4	6.00	GKAF59		
6.4	253	131.87	7.0	1.55	GK49 GKF49 GKA49 GKAF49	6P	
7.0	233	121.48	7.2	1.65			
8.1	201	104.37	7.4	1.95			
9.4	175	90.86	7.5	2.20			
10	164	85.12	7.5	2.40	GKAF49		
10	164	131.87	7.5	2.30	GK49 GKF49 GKA49 GKAF49	4P	
11	151	121.48	7.6	2.50			
13	130	104.37	7.7	2.90			
14	113	90.86	7.7	3.40			
15	106	85.12	7.7	3.60	GKAF49		
8.0	204	106.38	5.2	0.95	GK39 GKF39 GKA39 GKAF39	6P	
8.7	188	97.81	5.4	1.05			
10	161	83.69	5.7	1.20			
12	139	72.54	5.9	1.40			
12	133	106.38	5.9	1.45	GK39 GKF39 GKA39 GKAF39	4P	
13	122	97.81	6.0	1.55			
16	104	83.69	6.1	1.85			
18	90	72.54	6.1	2.10			
19	85	67.80	6.2	2.30			
22	73	58.60	6.0	2.60			
26	62	49.79	5.7	3.10			
29	55	44.46	5.5	3.50			
35	47	37.97	5.3	4.10			
37	44	35.57	5.2	4.30			
0.18kW							
44	37	29.96	5.0	5.10	GK39 GKF39 GKA39 GKAF39	4P	
45	36	28.83	4.9	5.30			
52	31	24.99	4.7	6.20			
56	29	23.36	4.6	6.40			
65	25	20.19	4.4	7.00			
76	21	17.15	4.2	8.10			
86	19	15.32	4.1	8.80			
100	16	13.08	3.9	9.70			
108	15	12.14	3.8	10			
125	13	10.49	3.6	12			
147	11	8.91	3.4	14			
165	9.9	7.96	3.3	15			
0.25kW							
0.14	16151	9819	72	0.85	GK129R79 GKF129R79 GKA129R79 GKAF129R79	4P	
0.16	13887	8443	75	1.00			
0.18	12308	7483	76	1.15			
0.20	10798	6565	77	1.30			
0.23	9547	5804	77	1.45			
0.26	8269	5027	78	1.70			
0.30	7275	4423	78	1.95			
0.34	6397	3889	78	2.20			
0.40	5446	3311	78	2.55			
0.22	10019	6184	62	0.85	GK109R79 GKF109R79 GKA109R79 GKAF109R79	4P	
0.23	9173	5662	62	0.90			
0.26	8324	5138	62	1.00			
0.31	7064	4360	62	1.20			
0.35	6174	3811	62	1.35			
0.40	5440	3358	62	1.55			
0.45	4823	2977	62	1.75			
0.51	4209	2598	62	2.00			
0.58	3704	2286	62	2.25			
0.69	3141	1939	62	2.65			
0.78	2775	1713	62	3.00	GK109R79 GKF109R79 GKA109R79 GKAF109R79	4P	
0.86	2519	1555	62	3.30			
1.0	2164	1336	62	3.85			
0.43	5035	3108	38	0.85	GK99R59 GKF99R59 GKA99R59 GKAF99R59	4P	
0.48	4465	2756	38	1.00			
0.55	3919	2419	38	1.15	GK99R59 GKF99R59 GKA99R59 GKAF99R59	4P	
0.63	3439	2123	38	1.30			
0.72	3007	1856	38	1.50			
0.82	2633	1625	38	1.70			
0.93	2317	1430	38	1.95			
1.1	2043	1261	38	2.20			
1.2	1785	1102	38	2.50			
1.4	1550	957	38	2.90			
1.6	1385	855	38	3.25			
0.64	3381	2087	25	0.85	GK89R59 GKF89R59 GKA89R59 GKAF89R59	4P	
0.72	3004	1854	26	0.95			
0.80	2686	1658	26	1.05			
0.94	2292	1415	26	1.25			
1.1	1991	1229	27	1.40			
1.2	1746	1078	27	1.60			
1.4	1541	951	27	1.85			
1.6	1356	837	27	2.10			
1.8	1176	726	27	2.40			
2.1	1034	638	27	2.75			

Таблица выбора параметров
(постоянная мощность) 0.25kW-0.37kW
Selection Table
(Constant Power) 0.25kW-0.37kW

n_a [r/min]	M_a [Nm]	i	F_{Ra} [kN]	f_B	модель Type size	кол-во полюсов Pole	n_a [r/min]	M_a [Nm]	i	F_{Ra} [kN]	f_B	модель Type size	кол-во полюсов Pole
0.25kW							0.25kW						
1.3	1698	1048	14	0.95			9.2	248	145.15	8.9	2.20		
1.4	1490	920	15	1.10			11	211	123.85	9.1	2.60	GK59	
1.6	1316	812	16	1.20			12	185	108.29	9.2	3.00	GKF59	
1.9	1144	706	17	1.40			13	175	102.88	9.2	3.20	GKA59	4P
2.1	1004	620	17	1.60			15	154	90.26	9.3	3.60	GKAF59	
2.4	891	550	18	1.80	GK79R39		17	131	76.56	9.3	4.30		
2.8	783	483	18	2.05	GKF79R39		6.4	352	131.87	6.1	1.10	GK49	
3.1	690	426	18	2.35	GKA79R39	4P	7.0	324	121.48	6.4	1.20	GKF49	
3.6	593	366	19	2.70	GKAF79R39		8.1	278	104.37	6.8	1.40	GKA49	6P
4.1	528	326	19	3.05			9.4	242	90.86	7.1	1.60	GKAF49	
4.6	468	289	19	3.45			10	227	85.12	7.2	1.75		
5.3	407	251	19	3.95			10	225	131.87	7.1	1.65	GK49	
6.0	356	220	19	4.50			11	207	121.48	7.3	1.80	GKF49	
6.9	314	194	19	5.15			13	178	104.37	7.4	2.10	GKA49	4P
7.6	282	174	19	5.70			15	155	90.86	7.5	2.40	GKAF49	
							16	145	85.12	7.6	2.60		
2.2	993	613	7.0	0.85			10	223	83.69	5.0	0.90	GK39	
2.5	878	542	10	1.00			12	194	72.54	5.4	1.00	GKF39	
2.8	763	471	10	1.10	GK69R39	4P	13	181	67.80	5.5	1.10	GKA39	6P
3.2	680	420	11	1.25	GKF69R39		15	156	58.60	5.7	1.25	GKAF39	
3.7	585	361	11	1.45	GKA69R39		17	133	49.79	5.9	1.50		
4.1	523	323	12	1.65	GKAF69R39		13	181	106.38	5.4	1.00		
4.8	452	279	12	1.90			14	167	97.81	5.6	1.10		
5.4	399	246	12	2.15			16	143	83.69	5.8	1.30		
6.1	352	217	12	2.45			18	124	72.54	5.9	1.50		
3.2	682	421	5.5	0.90			20	116	67.80	5.9	1.60		
3.7	586	362	7.4	1.05			23	100	58.60	5.7	1.85		
4.2	517	319	8.0	1.20			27	85	49.79	5.5	2.20		
4.8	454	280	8.3	1.40			30	76	44.46	5.4	2.50		
5.4	399	246	8.5	1.55	GK59R39	4P	35	65	37.97	5.2	2.90		
6.2	348	215	8.7	1.80	GKF59R39		37	61	35.57	5.1	3.10		
6.9	311	192	8.8	2.00	GKA59R39		44	51	29.96	4.8	3.60	GK39	
8.0	269	166	9.0	2.35	GKAF59R39		46	49	28.83	4.8	3.80	GKF39	4P
9.2	235	145	9.1	2.65			53	43	24.99	4.6	4.40	GKA39	
10	209	129	9.1	3.00			57	40	23.36	4.5	4.60	GKAF39	
12	180	111	9.2	3.50			66	34	20.19	4.4	5.00		
14	157	97	9.3	4.00			78	29	17.15	4.2	5.70		
4.2	544	153.40	19	2.90	GK79		87	26	15.32	4.0	6.20		
4.7	478	134.74	19	3.30	GKF79	8P	102	22	13.08	3.8	6.90		
5.0	454	128.00	19	3.40	GKA79		110	21	12.14	3.7	7.20		
5.7	401	113.10	19	3.90	GKAF79		127	18	10.49	3.6	8.30		
4.4	511	191.40	19	2.80	GK79		149	15	8.91	3.4	9.80		
4.8	477	178.64	19	3.00	GKF79	6P	167	14	7.96	3.3	11.00		
5.5	409	153.40	19	3.70	GKA79		196	12	6.80	3.1	12.00		
6.3	360	134.74	19	4.20	GKAF79		209	11	6.37	3.1	12.00		
5.2	438	123.54	12	1.90	GK69	8P	0.37kW						
5.9	383	108.03	12	2.20	GKF69		0.18	17942	7483	69	0.75		
6.2	364	102.62	12	2.30	GKA69		0.20	15741	6565	73	0.90	GK129R79	
7.1	319	90.04	12	2.60	GKAF69		0.23	13916	5804	75	1.00	GKF129R79	4P
5.9	386	144.79	12	2.10	GK69		0.26	12053	5027	76	1.15	GKA129R79	
6.9	330	123.54	12	2.50	GKF69	6P	0.30	10605	4423	77	1.30	GKAF129R79	
7.9	288	108.03	12	2.80	GKA69		0.34	9325	3889	77	1.45		
8.3	274	102.62	12	3.00	GKAF69		0.40	7939	3311	78	1.75		
9.2	247	144.79	12	3.10	GK69		0.69	4618	1926	78	2.95	GK129R79	
11	211	123.54	12	3.60	GKF69	4P	0.76	4213	1757	78	3.25	GKF129R79	4P
12	184	108.03	12	4.10	GKA69		0.86	3695	1541	78	3.70	GKA129R79	
13	175	102.62	12	4.30	GKAF69							GKAF129R79	
5.9	387	145.15	8.5	1.50			0.35	9138	3811	62	0.90		
6.9	330	123.85	8.7	1.80	GK59	6P	0.40	8052	3358	62	1.05	GK109R79	
7.8	289	108.29	8.8	2.00	GKF59		0.45	7138	2977	62	1.15	GKF109R79	4P
8.3	275	102.88	8.9	2.20	GKA59		0.51	6229	2598	62	1.35	GKA109R79	
9.4	241	90.26	9.0	2.50	GKAF59		0.58	5481	2286	62	1.55	GKAF109R79	
11	204	76.56	9.1	2.90			0.69	4649	1939	62	1.80		

коническо-цилиндрический редуктор серии GK

Таблица выбора параметров
(постоянная мощность) 0.37kW

Selection Table
(Constant Power) 0.37kW

n _a [r/min]	M _a [Nm]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	модель Type size	кол-во полюсов Pole
0.37kW						
0.78	4107	1713	62	2.05	GK109R79	4P
0.86	3728	1555	62	2.25	GKF109R79	
1.0	3203	1336	62	2.60	GKA109R79	
1.1	2796	1166	62	3.00	GKAF109R79	
0.63	5090	2123	38	0.90	GK99R59 GKF99R59 GKA99R59 GKAF99R59	4P
0.72	4450	1856	38	1.00		
0.82	3896	1625	38	1.15		
0.93	3429	1430	38	1.30		
1.1	3024	1261	38	1.50		
1.2	2642	1102	38	1.70		
1.4	2295	957	38	1.95		
1.6	2050	855	38	2.20		
1.8	1782	743	38	2.50		
2.0	1561	651	38	2.90		
2.3	1374	573	38	3.25		
0.94	3393	1415	25	0.85	GK89R59 GKF89R59 GKA89R59 GKAF89R59	4P
1.1	2947	1229	26	0.95		
1.2	2585	1078	26	1.10		
1.4	2280	951	27	1.25		
1.6	2007	837	27	1.40		
1.8	1741	726	27	1.60		
2.1	1530	638	27	1.85		
2.4	1348	562	27	2.10		
2.8	1137	474	27	2.50		
3.1	1021	426	27	2.75		
3.6	894	373	27	3.15		
1.6	1947	812	10	0.85	GK79R39 GKF79R39 GKA79R39 GKAF79R39	4P
1.9	1693	706	14	0.95		
2.1	1487	620	16	1.10		
2.4	1319	550	16	1.20		
2.8	1158	483	17	1.40		
3.1	1021	426	18	1.60		
3.6	878	366	18	1.85		
4.1	782	326	18	2.05		
4.6	693	289	18	2.30		
5.3	602	251	19	2.70		
6.0	528	220	19	3.05		
6.9	465	194	19	3.45		
7.6	417	174	19	3.85		
8.7	367	153	19	4.40		
3.2	1007	420	8.6	0.85	GK69R39 GKF69R39 GKA69R39 GKAF69R39	4P
3.7	866	361	10	1.00		
4.1	774	323	11	1.10		
4.8	669	279	11	1.30		
5.4	590	246	12	1.45		
6.1	520	217	12	1.65		
7.0	458	191	12	1.85		
8.0	398	166	12	2.15		
9.2	345	144	12	2.50		
11	293	122	12	2.95		
4.8	671	280	7.1	0.95	GK59R39 GKF59R39 GKA59R39 GKAF59R39	4P
5.4	590	246	7.6	1.05		
6.2	516	215	8.1	1.20		
6.9	460	192	8.3	1.35		
8.0	398	166	8.6	1.55		
9.2	348	145	8.7	1.80		
10	309	129	8.9	2.00		
12	266	111	9.0	2.35		
14	233	97	9.1	2.70		
0.37kW						
3.8	886	174.19	27	3.00	GK89 GKF89 GKA89 GKAF89	8P
4.0	836	164.34	27	3.20		
4.5	749	147.33	27	3.50		
4.5	744	197.37	27	3.50	GK89 GKF89 GKA89 GKAF89	6P
5.1	657	174.19	27	4.00		
4.9	685	134.74	18	2.20	GK79 GKF79 GKA79 GKAF79	8P
5.2	651	128.00	18	2.30		
5.8	575	113.10	19	2.60		
6.8	492	96.66	19	3.10		
5.8	579	153.40	19	2.60	GK79 GKF79 GKA79 GKAF79	6P
6.6	508	134.74	19	2.90		
7.0	483	128.00	19	3.10		
7.9	427	113.10	19	3.50		
6.9	483	191.40	19	3.00	GK79 GKF79 GKA79 GKAF79	4P
7.4	451	178.64	19	3.20		
8.7	387	153.40	19	3.90		
6.1	549	108.03	11	1.45	GK69 GKF69 GKA69 GKAF69	8P
6.4	522	102.62	12	1.55		
7.3	458	90.04	12	1.75		
7.2	466	123.54	12	1.70	GK69 GKF69 GKA69 GKAF69	6P
8.2	407	108.03	12	1.95		
8.7	387	102.62	12	2.00		
9.9	340	90.04	12	2.30		
9.2	365	144.79	12	2.20	GK69 GKF69 GKA69 GKAF69	4P
11	312	123.54	12	2.60		
12	273	108.03	12	3.00		
15	227	90.04	12	3.60		
17	193	76.37	12	4.20		
7.2	467	123.85	8.1	1.25	GK59 GKF59 GKA59 GKAF59	6P
8.2	408	108.29	8.3	1.40		
8.7	388	102.88	8.4	1.50		
9.9	340	90.26	8.6	1.70		
11.6	289	76.56	8.8	2.00		
12.9	261	69.12	8.9	2.20		
9.2	366	145.15	8.6	1.60	GK49 GKF49 GKA49 GKAF49	6P
11	313	123.85	8.8	1.90		
12	273	108.29	8.9	2.20		
13	260	102.88	8.9	2.30		
15	228	90.26	9.1	2.60		
17	193	76.56	9.2	3.10		
19	174	69.12	9.2	3.40		
8.5	394	104.37	5.2	1.00		
9.8	343	90.86	6.2	1.10	GK49 GKF49 GKA49 GKAF49	4P
10	321	85.12	6.4	1.20		
12	284	75.20	6.7	1.35		
10	333	131.87	6.4	1.20	GK49 GKF49 GKA49 GKAF49	4P
11	307	121.48	6.6	1.30		
13	263	104.37	7.0	1.50		
15	229	90.86	7.2	1.70	GK49 GKF49 GKA49 GKAF49	4P
16	215	85.12	7.3	1.85		
18	190	75.20	7.4	2.10		
19	176	69.84	7.5	2.20		
21	160	63.30	7.6	2.50		

Таблица выбора параметров
(постоянная мощность) 0.37 kW-0.55 kW
Selection Table
(Constant Power) 0.37kW-0.55kW

n_a [r/min]	M_a [Nm]	i	F_{Ra} [kN]	f_B	модель Type size	кол-во полюсов Pole		
0.37kW								
14	247	97.81	2.4	0.80	GK39 GKF39 GKA39 GKAF39	4P		
16	211	83.69	5.2	0.95				
18	183	72.54	5.4	1.10				
20	171	67.80	5.3	1.15				
23	148	58.60	5.2	1.35				
27	126	49.79	5.1	1.55				
30	112	44.46	5.0	1.75				
35	96	37.97	4.8	2.10				
37	90	35.57	4.7	2.20				
44	76	29.96	4.6	2.60				
46	73	28.83	4.5	2.70				
53	63	24.99	4.4	3.10				
57	59	23.36	4.3	3.30				
66	51	20.19	4.1	3.60				
78	43	17.15	4.0	4.10				
87	39	15.32	3.8	4.50				
102	33	13.08	3.7	4.90				
110	31	12.14	3.6	5.10				
127	26	10.49	3.4	5.90				
149	22	8.91	3.3	7.00				
167	20	7.96	3.2	7.60				
196	17	6.80	3.0	8.60				
209	16	6.37	3.0	8.90				
248	14	5.36	2.8	10				
0.55kW								
0.08	57901	16978	162	0.95	GK189R99 GKA189R99	4P		
0.10	48672	14272	171	1.10				
0.11	44730	13116	171	1.20				
0.12	39720	11647	171	1.35				
0.19	25042	7343	171	2.10				
0.12	39475	11575	135	0.85	GK169R99 GKA169R99	4P		
0.14	35007	10265	135	0.95				
0.16	29428	8629	135	1.15				
0.21	22379	6562	135	1.50				
0.26	18262	5355	135	1.85				
0.34	13911	4079	135	2.40				
0.20	23467	6881	104	0.75	GK159R99 GKF159R99 GKA159R99 GKAF159R99	4P		
0.23	20227	5931	106	0.85				
0.39	12073	3540	109	1.50				
0.46	10405	3051	110	1.70				
0.31	15084	4423	72	0.90	GK129R79 GKF129R79 GKA129R79 GKAF129R79	4P		
0.36	13263	3889	75	1.00				
0.42	11292	3311	76	1.15				
0.46	10262	3009	77	1.30				
0.53	8891	2607	77	1.50				
0.72	6568	1926	78	2.00	GK129R79 GKF129R79 GKA129R79 GKAF129R79	4P		
0.79	5992	1757	78	2.20				
0.90	5255	1541	78	2.50				
1.0	4577	1342	78	2.85				
1.2	4014	1177	78	3.25				
1.4	3496	1025	78	3.80				
0.47	10153	2977	62	0.80	GK109R79 GKF109R79 GKA109R79 GKAF109R79	4P		
0.54	8860	2598	62	0.90				
0.61	7796	2286	62	1.05				
0.72	6613	1939	62	1.20				
0.81	5842	1713	62	1.35				
0.89	5303	1555	62	1.50	GK109R79 GKF109R79 GKA109R79 GKAF109R79	4P		
1.0	4556	1336	62	1.75				
1.2	3976	1166	62	2.00				
0.55kW								
1.3	3513	1030	62	2.30	GK109R79 GKF109R79 GKA109R79 GKAF109R79	4P		
1.5	3083	904	62	2.60				
1.8	2704	793	62	2.95				
2.0	2374	696	62	3.35				
2.3	2094	614	62	3.80				
0.97	4877	1430	38	0.90	GK99R59 GKF99R59 GKA99R59 GKAF99R59	4P		
1.1	4300	1261	38	1.00				
1.3	3758	1102	38	1.15				
1.5	3264	957	38	1.30				
1.6	2916	855	38	1.45				
1.9	2534	743	38	1.70				
2.1	2220	651	38	1.95				
2.4	1954	573	38	2.20				
2.8	1719	504	38	2.50				
3.2	1490	437	38	2.90				
3.6	1303	382	38	3.30				
4.6	1040	305	38	4.15				
1.5	3243	951	25	0.85	GK89R59 GKF89R59 GKA89R59 GKAF89R59	4P		
1.7	2854	837	26	0.95				
1.9	2476	726	26	1.10				
2.2	2176	638	27	1.25				
2.5	1917	562	27	1.40				
2.9	1617	474	27	1.65				
3.3	1453	426	27	1.85				
3.7	1272	373	27	2.10				
4.2	1125	330	27	2.40				
4.7	999	293	27	2.70				
5.6	853	250	27	3.15	GK79R39 GKF79R39 GKA79R39 GKAF79R39	4P		
5.9	805	236	27	3.35				
6.9	685	201	27	3.95				
2.5	1876	550	5.5	0.80			GK69R39 GKF69R39 GKA69R39 GKAF69R39	4P
2.9	1647	483	14	0.95				
3.3	1453	426	15	1.05				
3.8	1248	366	16	1.25				
4.3	1112	326	17	1.40				
4.8	986	289	17	1.55				
5.5	856	251	18	1.80				
6.3	750	220	18	2.05				
7.2	662	194	18	2.35				
8.0	593	174	19	2.60				
9.1	522	153	19	2.95	GK69R39 GKF69R39 GKA69R39 GKAF69R39	4P		
5.0	951	279	7	0.85				
5.7	839	246	10	1.00				
6.4	740	217	10	1.10				
7.3	651	191	11	1.25				
8.4	566	166	11	1.45				
9.7	491	144	12	1.65				
11	416	122	12	1.95				
7.2	655	192	4.9	0.90	GK59R39 GKF59R39 GKA59R39 GKAF59R39	4P		
8.4	566	166	7.5	1.05				
9.6	495	145	8.0	1.20				
11	440	129	8.2	1.35				
13	379	111	8.5	1.60				
14	331	97	8.7	1.80	GK89 GKF89 GKA89 GKAF89	8P		
3.8	1317	174.19	27	2.00				
4.0	1242	164.34	27	2.10				
4.5	1114	147.33	27	2.40				

коническо-цилиндрический редуктор серии GK

Таблица выбора параметров

(постоянная мощность) 0.55 kW-0.75 kW

Selection Table

(Constant Power) 0.55kW-0.75kW

n _a [r/min]	M _a [Nm]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	модель Type size	кол-во полюсов Pole
0.55kW						
4.5	1107	197.37	27	2.30	GK89	6P
5.1	977	174.19	27	2.70	GKF89	
5.4	921	164.34	27	2.80	GKA89	
6.0	826	147.33	27	3.10	GKAF89	
4.9	1019	134.74	17	1.50	GK79	8P
5.2	968	128.00	17	1.55	GKF79	
5.8	855	113.10	18	1.75	GKA79	
6.8	731	96.66	18	2.10	GKAF79	
5.8	860	153.40	18	1.70	GK79	6P
6.6	755	134.74	18	1.95	GKF79	
7.0	718	128.00	18	2.10	GKA79	
7.9	634	113.10	18	2.30	GKAF79	
9.1	551	153.40	19	2.60	GK79	4P
10	484	134.74	19	3.00	GKF79	
11	459	128.00	19	3.10	GKA79	
12	406	113.10	19	3.50	GKAF79	
14	347	96.66	19	4.10		
7.2	693	123.54	11	1.15	GK69	6P
8.2	606	108.03	11	1.30	GKF69	
8.7	575	102.62	11	1.35	GKA69	
9.9	505	90.04	12	1.55	GKAF69	
12	428	76.37	12	1.85		
11	443	123.54	12	1.70	GK69	4P
13	388	108.03	12	1.95	GKF69	
15	323	90.04	12	2.40	GKA69	
18	274	76.37	12	2.80	GKAF69	
8.2	607	108.29	7.0	0.95		6P
8.7	577	102.88	7.2	1.00	GK59	
9.9	506	90.26	7.8	1.15	GKF59	
12	429	76.56	8.2	1.35	GKA59	
13	388	69.12	8.4	1.50	GKAF59	
15	341	60.81	8.6	1.70		
15	322	57.42	8.7	1.80		
11	445	123.85	8.1	1.25		4P
13	389	108.29	8.4	1.45	GK59	
14	369	102.88	8.4	1.50	GKF59	
15	324	90.26	8.6	1.70	GKA59	
18	275	76.56	8.8	2.00	GKAF59	
20	248	69.12	8.9	2.20		
23	218	60.81	9.0	2.60		
24	206	57.42	9.1	2.70		
13	375	104.37	5.6	1.00	GK49	4P
15	326	90.86	6.2	1.15	GKF49	
16	306	85.12	6.5	1.50	GKA49	
18	270	75.20	6.8	1.40	GKAF49	
20	251	69.84	6.9	1.50		
22	227	63.30	7.1	1.65	GK49	4P
24	204	56.83	7.3	1.80	GKF49	
28	176	48.95	7.4	2.10	GKA49	
30	165	46.04	7.5	2.20	GKAF49	
24	210	58.60	4.6	0.90		4P
28	179	49.79	4.6	1.05		
31	160	44.46	4.5	1.15		
37	136	37.97	4.4	1.35	GK39	
39	128	35.57	4.4	1.45	GKF39	
46	108	29.96	4.2	1.75	GKA39	
48	103	28.83	4.2	1.80	GKAF39	
56	90	24.99	4.1	2.10		
60	84	23.36	4.0	2.20		
69	72	20.19	3.9	2.40		
81	62	17.15	3.8	2.70		
0.55kW						
91	55	15.32	3.7	3.00		4P
106	47	13.08	3.5	3.30		
114	44	12.14	3.5	3.40	GK39	
133	38	10.49	3.3	4.00	GKF39	
156	32	8.91	3.2	4.70	GKA39	
175	29	7.96	3.1	5.10	GKAF39	
204	24	6.80	3.0	5.70		
218	23	6.37	2.9	5.90		
259	19	5.36	2.8	6.80		
0.75kW						
0.11	60996	13116	158	0.85		4P
0.12	54164	11647	169	0.95	GK189R99	
0.19	34148	7343	171	1.50	GKA189R99	
0.21	31377	6747	171	1.65		
0.23	27861	5991	171	1.90		
0.16	40129	8629	135	0.85		4P
0.21	30516	6562	135	1.10	GK169R99	
0.26	24903	5355	135	1.35	GKA169R99	
0.34	18969	4079	135	1.75		
0.41	15700	3376	135	2.10		
0.39	16463	3540	107	1.10	GK159R99	4P
0.46	14189	3051	108	1.25	GKF159R99	
					GKA159R99	
					GKAF159R99	
0.84	7715	1659	110	2.30	GK159R99	4P
1.0	6348	1365	110	2.80	GKF159R99	
					GKA159R99	
					GKAF159R99	
0.42	15398	3311	72	0.85	GK129R79	4P
0.46	13993	3009	75	0.95	GKF129R79	
0.53	12124	2607	76	1.10	GKA129R79	
					GKAF129R79	
0.72	8957	1926	77	1.45		4P
0.79	8171	1757	77	1.60	GK129R79	
0.90	7166	1541	78	1.85	GKF129R79	
1.0	6241	1342	78	2.10	GKA129R79	
1.2	5474	1177	78	2.40	GKAF129R79	
1.4	4767	1025	78	2.80		
1.5	4181	899	78	3.20		
0.81	7966	1713	62	1.00		4P
0.89	7231	1555	62	1.10		
1.0	6213	1336	62	1.30	GK109R79	
1.2	5422	1166	62	1.50	GKF109R79	
1.3	4790	1030	62	1.65	GKA109R79	
1.5	4204	904	62	1.90	GKAF109R79	
1.8	3688	793	62	2.15		
2.0	3237	696	62	2.45		
2.3	2855	614	62	2.80		
1.3	5125	1102	38	0.85		4P
1.5	4451	957	38	0.95		
1.6	3976	855	38	1.10		
1.9	3455	743	38	1.25		
2.1	3027	651	38	1.40	GK99R59	
2.4	2665	573	38	1.60	GKF99R59	
2.8	2344	504	38	1.85	GKA99R59	
3.2	2032	437	38	2.10	GKAF99R59	
3.6	1776	382	38	2.40		
4.6	1418	305	38	3.05		
5.4	1200	258	38	3.60		
6.0	1079	232	38	4.00		
7.0	925	199	38	4.65		

Таблица выбора параметров
(постоянная мощность) 0.75 kW-1.1 kW
Selection Table
(Constant Power) 0.75kW-1.1kW

n_a [r/min]	M_a [Nm]	i	F_{Ra} [kN]	f_B	модель Type size	кол-во полюсов Pole	n_a [r/min]	M_a [Nm]	i	F_{Ra} [kN]	f_B	модель Type size	кол-во полюсов Pole
0.75kW							0.75kW						
1.9	3376	726	25	0.80	GK89R59 GKF89R59 GKA89R59 GKAF89R59	4P	18	368	75.20	5.8	1.00	GK49 GKF49 GKA49 GKAF49	4P
2.2	2967	638	26	0.90			20	342	69.84	6.1	1.10		
2.5	2614	562	26	1.05			22	310	63.30	6.5	1.20		
2.9	2204	474	27	1.25									
3.3	1981	426	27	1.35			24	278	56.83	6.8	1.35	GK49 GKF49 GKA49 GKAF49	4P
3.7	1735	373	27	1.55			28	240	48.95	7.1	1.55		
4.2	1535	330	27	1.75			30	225	46.04	7.2	1.65		
4.7	1363	293	27	2.00			35	194	39.61	7.4	1.95		
5.6	1163	250	27	2.30			39	173	35.39	7.4	2.20		
5.9	1098	236	27	2.45			44	153	31.30	7.2	2.50		
6.9	935	201	27	2.90	31	218	44.46	4.0	0.85	GK39 GKF39 GKA39 GKAF39	4P		
3.8	1702	366	13	0.90	37	186	37.97	3.9	1.00				
4.3	1516	326	15	1.00	39	174	35.57	3.9	1.10				
4.8	1344	289	16	1.15	46	147	29.96	3.9	1.30				
5.5	1167	251	17	1.30	48	141	28.83	3.9	1.35				
6.3	1023	220	17	1.50	56	122	24.99	3.8	1.55				
3.9	1736	176.05	38	2.30	60	114	23.36	3.8	1.60				
4.5	1511	153.21	38	2.70	69	99	20.19	3.7	1.75				
4.9	1383	140.28	38	3.00	81	84	17.15	3.6	2.00				
4.7	1453	147.33	27	1.75	91	75	15.32	3.5	2.20				
5.4	1252	126.91	27	2.00	106	64	13.08	3.4	2.40				
6.0	1142	115.82	27	2.20	114	59	12.14	3.3	2.50				
6.7	1013	102.71	27	2.50	133	51	10.49	3.2	2.90				
5.2	1302	174.19	27	1.95	156	44	8.91	3.1	3.50				
5.5	1229	164.34	27	2.10	175	39	7.96	3.0	3.80				
6.2	1102	147.33	27	2.30	204	33	6.80	2.9	4.20				
7.2	949	126.91	27	2.70	218	31	6.37	2.8	4.40				
7.0	966	197.37	27	2.60	259	26	5.36	2.7	5.00				
8.0	853	174.19	27	3.00	1.1kW								
8.5	804	164.34	27	3.20	0.15	63406	9363	154	0.80	GK189R99 GKA189R99	4P		
9.4	721	147.33	27	3.50	0.17	55029	8126	167	0.95				
6.8	1007	134.74	17	1.45	0.19	49727	7343	171	1.05				
7.1	957	128.00	17	1.50	0.21	45691	6747	171	1.15				
8.0	846	113.10	18	1.70	0.23	40571	5991	171	1.30				
9.4	723	96.66	18	2.00	0.26	36284	5358	171	1.45				
10	663	88.61	18	2.20	0.29	32621	4817	171	1.60				
9.1	751	153.40	18	1.95	0.32	29594	4370	171	1.75				
10	660	134.74	18	2.20	0.26	36264	5355	135	0.90	GK169R99 GKA169R99	4P		
11	627	128.00	18	2.30	0.29	32424	4788	135	1.05				
12	554	113.10	19	2.60	0.34	27623	4079	135	1.20				
14	473	96.66	19	3.10	0.41	22862	3376	135	1.45				
11	605	123.54	11	1.30	0.51	18657	2755	135	1.80				
13	529	108.03	11	1.45	0.64	14776	2182	135	2.20	GK169R99 GKA169R99	4P		
15	441	90.04	12	1.75	0.82	11539	1704	135	2.80				
18	374	76.37	12	2.10	0.99	9535	1408	135	3.40				
20	338	68.95	12	2.30	1.08	8776	1296	135	3.70				
23	297	60.66	12	2.60	0.40	23973	3540	104	0.75	GK159R99 GKF159R99 GKA159R99 GKAF159R99	4P		
24	280	57.28	12	2.80	0.46	20661	3051	106	0.85				
11	606	123.85	6.8	0.95	0.54	17675	2610	107	1.00				
13	530	108.29	7.5	1.05	0.60	15731	2323	108	1.15				
14	504	102.88	7.8	1.10	0.84	11235	1659	109	1.60	GK159R99 GKF159R99 GKA159R99 GKAF159R99	4P		
15	442	90.26	8.1	1.30	1.0	9244	1365	110	1.95				
18	375	76.56	8.4	1.50	1.1	8323	1229	110	2.15				
20	338	69.12	8.6	1.65	1.3	7402	1093	110	2.40				
23	298	60.81	8.8	1.90	1.5	6379	942	110	2.75				
24	281	57.42	8.8	2.00	1.6	5776	853	110	3.05				
28	239	48.89	9.0	2.40	0.73	13043	1926	75	1.00	GK129R79 GKF129R79 GKA129R79 GKAF129R79	4P		
31	217	44.43	9.1	2.60	0.80	11898	1757	76	1.10				
					0.91	10436	1541	76	1.25				
					1.0	9088	1342	77	1.45				

коническо-цилиндрический редуктор серии GK

Таблица выбора параметров
(постоянная мощность) 1.1kW

Selection Table
(Constant Power) 1.1kW

n _a [r/min]	M _a [Nm]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	модель Type size	кол-во полюсов Pole	n _a [r/min]	M _a [Nm]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	модель Type size	кол-во полюсов Pole
1.1kW							1.1kW						
1.2	7971	1177	77	1.65	GK129R79 GKF129R79 GKA129R79 GKAF129R79	4P	10	960	134.74	17	1.55	GK79 GKF79 GKA79 GKAF79	4P
1.4	6941	1025	78	1.90			11	912	128.00	17	1.60		
1.6	6088	899	78	2.20			12	806	113.10	18	1.80		
1.8	5350	790	78	2.45			14	689	96.66	18	2.10		
2.0	4767	704	78	2.75			16	632	88.61	18	2.30	GK79 GKF79 GKA79 GKAF79	4P
2.3	4131	610	78	3.20			18	554	77.76	19	2.70		
2.6	3718	549	78	3.50			19	525	73.69	19	2.80		
2.9	3230	477	78	4.05	GK109R79 GKF109R79 GKA109R79 GKAF109R79	4P	13	770	108.03	10	1.00	GK69 GKF69 GKA69 GKAF69	4P
1.2	7896	1166	62	1.00			14	732	102.62	10	1.05		
1.4	6975	1030	62	1.15			16	642	90.04	11	1.20		
1.5	6122	904	62	1.30			18	544	76.37	11	1.45		
1.8	5370	793	62	1.50			20	492	68.95	12	1.60	GK69 GKF69 GKA69 GKAF69	4P
2.0	4713	696	62	1.70			23	432	60.66	12	1.80		
2.3	4158	614	62	1.90			24	408	57.28	12	1.90		
2.7	3535	522	62	2.25			29	348	48.77	12	2.20		
3.0	3122	461	62	2.55			32	316	44.32	12	2.50		
3.4	2763	408	62	2.90			36	274	38.39	12	2.80		
3.8	2465	364	62	3.25	GK99R59 GKF99R59 GKA99R59 GKAF99R59	4P	16	643	90.26	2.3	0.90	GK59 GKF59 GKA59 GKAF59	4P
4.4	2153	318	62	3.70			18	546	76.56	7.4	1.05		
1.9	5032	743	38	0.85			20	493	69.12	7.9	1.15		
2.2	4409	651	38	0.95			23	433	60.81	8.2	1.30		
2.4	3880	573	38	1.10			24	409	57.42	8.3	1.40		
2.8	3413	504	38	1.25			29	349	48.89	8.6	1.65		
3.2	2959	437	38	1.45			32	317	44.43	8.7	1.80		
3.7	2587	382	38	1.65	GK89R59 GKF89R59 GKA89R59 GKAF89R59	4P	36	274	38.49	8.9	2.10		
4.1	2316	342	38	1.85			39	254	35.70	8.9	2.20		
3.0	3210	474	25	0.85			46	216	30.28	9.1	2.60		
3.3	2885	426	26	0.95			51	195	27.34	9.0	2.90		
3.8	2526	373	26	1.05			58	171	24.05	8.8	3.30	GK59 GKF59 GKA59 GKAF59	4P
4.2	2235	330	26	1.20			62	162	22.71	8.6	3.50		
4.8	1984	293	27	1.35			72	138	19.34	8.3	4.00		
5.6	1693	250	27	1.60			80	125	17.57	8.1	4.20		
5.9	1598	236	27	1.70			92	108	15.22	7.8	4.70		
7.0	1361	201	27	2.00			106	94	13.25	7.5	5.10		
3.9	2546	176.05	38	1.60	GK99 GKF99 GKA99 GKAF99	8P	117	85	11.92	7.2	4.60		
4.5	2216	153.21	38	1.80			124	80	11.26	7.1	4.90		
4.9	2029	140.28	38	2.00			146	68	9.59	6.8	5.60		
5.6	1792	123.93	38	2.20			161	62	8.71	6.6	6.00		
5.2	1931	176.05	38	2.10	GK99 GKF99 GKA99 GKAF99	6P	185	54	7.55	6.3	6.40	GK49 GKF49 GKA49 GKAF49	4P
5.9	1680	153.21	38	2.50			213	47	6.57	6.1	7.00		
6.5	1538	140.28	38	2.70			25	405	56.83	3.1	0.95		
7.3	1359	123.93	38	3.00			29	349	48.95	6.0	1.10		
8.0	1255	176.05	38	3.30	GK99 GKF99 GKA99 GKAF99	4P	30	328	46.04	6.3	1.15	GK49 GKF49 GKA49 GKAF49	4P
9.1	1092	153.21	38	3.70			35	282	39.61	6.7	1.35		
10	1000	140.28	38	4.10			40	252	35.39	6.7	1.50		
5.2	1910	174.19	27	1.35	GK89 GKF89 GKA89 GKAF89	6P	45	223	31.30	6.6	1.70		
5.5	1802	164.34	27	1.45			48	209	29.32	6.5	1.80		
6.2	1616	147.32	27	1.60			54	185	25.91	6.4	2.10		
7.2	1392	126.91	27	1.85			64	155	21.81	6.2	2.40		
8.0	1242	174.19	27	2.10	GK89 GKF89 GKA89 GKAF89	4P	72	140	19.58	6.0	2.70	GK39 GKF39 GKA39 GKAF39	4P
8.5	1171	164.34	27	2.20			47	214	29.96	3.2	0.90		
9.5	1050	147.32	27	2.40			56	178	24.99	3.3	1.05		
11	905	126.91	27	2.80			60	167	23.36	3.3	1.10		
12	826	115.82	27	3.10	GK79 GKF79 GKA79 GKAF79	6P	69	144	20.19	3.2	1.20		
6.8	1478	134.74	15	1.00			82	122	17.15	3.2	1.40		
7.1	1404	128.00	15	1.05			91	109	15.32	3.2	1.50		
8.0	1240	113.10	16	1.20			107	93	13.08	3.1	1.70		
9.4	1060	96.66	17	1.40									

Таблица выбора параметров
(постоянная мощность) 1.1 kW-1.5 kW
Selection Table
(Constant Power) 1.1kW-1.5kW

n_a [r/min]	M_a [Nm]	i	F_{Ra} [kN]	f_B	модель Type size	кол-во полюсов Pole	n_a [r/min]	M_a [Nm]	i	F_{Ra} [kN]	f_B	модель Type size	кол-во полюсов Pole
1.1kW							1.5kW						
115	87	12.14	3.1	1.75	GK39 GKF39 GKA39 GKAF39	4P	2.4	5291	573	38	0.80	GK99R59 GKF99R59 GKA99R59 GKAF99R59	4P
133	75	10.49	3.0	2.00			2.8	4654	504	38	0.90		
157	64	8.91	2.9	2.40			3.2	4035	437	38	1.05		
176	57	7.96	2.8	2.60			3.7	3528	382	38	1.20		
206	48	6.80	2.7	2.90			4.1	3158	342	38	1.35		
220	45	6.37	2.7	3.00			4.6	2817	305	38	1.55		
261	38	5.36	2.6	3.50			5.4	2383	258	38	1.80		
1.5kW							6.0	2142	232	38	2.00		
0.21	62305	6747	154	0.80	GK189R99 GKA189R99	4P	7.0	1838	199	38	2.35		
0.23	55324	5991	165	0.95			4.2	3047	330	25	0.90	GK89R59 GKF89R59 GKA89R59 GKAF89R59	4P
0.26	49478	5358	171	1.05			4.8	2706	293	26	1.00		
0.29	44483	4817	171	1.15	GK189R99 GKA189R99	4P	5.6	2309	250	26	1.15		
0.32	40355	4370	171	1.30			5.9	2179	236	27	1.25		
0.39	33327	3609	171	1.50			7.0	1856	201	62	1.45		
0.46	28276	3062	171	1.80			7.7	1690	183	27	1.60		
0.56	23262	2519	171	2.20	GK169R99 GKA169R99	4P	4.7	2871	143.47	62	2.70	GK109 GKF109 GKA109 GKAF109	8P
0.62	20944	2268	171	2.50			5.6	2431	121.46	62	3.20		
0.34	37668	4079	135	0.85			6.0	2250	112.41	62	3.50		
0.41	31176	3376	135	1.05			4.4	3066	153.21	38	1.35	GK99 GKF99 GKA99 GKAF99	8P
0.51	25441	2755	135	1.30	GK169R99 GKA169R99	4P	4.8	2807	140.28	38	1.50		
0.64	20150	2182	135	1.60			5.5	2480	123.93	38	1.70		
0.82	15736	1704	135	2.10			5.3	2549	176.05	38	1.55	GK99 GKF99 GKA99 GKAF99	6P
0.99	13002	1408	135	2.50			6.1	2218	153.21	38	1.80		
1.08	11968	1296	135	2.70	GK159R99 GKF159R99 GKA159R99 GKAF159R99	4P	6.7	2031	140.28	38	1.95		
0.60	21452	2323	105	0.80			7.6	1794	123.93	38	2.20		
0.84	15320	1659	108	1.10	GK159R99 GKF159R99 GKA159R99 GKAF159R99	4P	8.0	1711	176.05	38	2.40	GK99 GKF99 GKA99 GKAF99	4P
1.0	12605	1365	109	1.35			9.1	1489	153.21	38	2.80		
1.1	11349	1229	109	1.50			10	1364	140.28	38	3.00		
1.3	10093	1093	110	1.70			11	1205	123.93	38	3.40		
1.5	8699	942	110	1.95			6.4	2133	147.33	26	1.20	GK89 GKF89 GKA89 GKAF89	6P
1.6	7877	853	110	2.15			7.4	1837	126.91	27	1.35		
2.5	5236	567	110	3.25			8.1	1677	115.82	27	1.50		
2.8	4654	504	111	3.65			9.2	1487	102.71	27	1.70		
2.6	4977	539	78	2.50	GK129R89 GKF129R89 GKA129R89 GKAF129R89	4P	8.0	1693	174.19	27	1.55	GK89 GKF89 GKA89 GKAF89	4P
3.3	3878	420	78	3.15			8.5	1597	164.34	27	1.60		
3.8	3398	368	78	3.65			9.5	1432	147.33	27	1.80		
0.80	16225	1757	70	0.80			11	1234	126.91	27	2.10		
0.91	14230	1541	74	0.90	GK129R79 GKF129R79 GKA129R79 GKAF129R79	4P	12	1126	115.82	27	2.30		
1.0	12393	1342	76	1.05			14	998	102.71	27	2.60		
1.2	10869	1177	76	1.20			16	839	86.34	27	3.10		
1.4	9465	1025	77	1.40			8.3	1637	113.10	13	0.90	GK79 GKF79 GKA79 GKAF79	6P
1.6	8302	899	77	1.60			9.7	1399	96.66	15	1.05		
1.8	7295	790	78	1.80			11	1283	88.61	16	1.10		
2.0	6501	704	78	2.00			12	1126	77.76	17	1.30		
2.3	5633	610	78	2.35			10	1310	134.74	16	1.15	GK79 GKF79 GKA79 GKAF79	4P
2.6	5070	549	78	2.55			11	1244	128.00	16	1.20		
2.9	4405	477	78	3.00			12	1099	113.10	17	1.35		
3.3	3869	419	78	3.45			14	940	96.66	17	1.55		
1.4	9512	1030	62	0.85	GK109R79 GKF109R79 GKA109R79 GKAF109R79	4P	16	861	88.61	18	1.70	GK79 GKF79 GKA79 GKAF79	4P
1.5	8348	904	62	0.95			18	756	77.76	18	1.95		
1.8	7323	793	62	1.10			19	716	73.69	18	2.10		
2.0	6427	696	62	1.25			22	627	64.49	18	2.40		
2.3	5670	614	62	1.40			24	565	58.10	19	2.60		
2.7	4820	522	62	1.65			27	495	50.97	19	3.00		
3.0	4257	461	62	1.90			31	437	44.98	19	3.40		
3.4	3768	408	62	2.10			35	388	39.88	19	3.80		
3.8	3361	364	62	2.40									
4.4	2937	318	62	2.70									

коническо-цилиндрический редуктор серии GK

Таблица выбора параметров

(постоянная мощность) 1.5 kW-2.2 kW

Selection Table

(Constant Power) 1.5kW-2.2kW

n_a [r/min]	M_a [Nm]	i	F_{Ra} [kN]	f_B	модель Type size	кол-во полюсов Pole	n_a [r/min]	M_a [Nm]	i	F_{Ra} [kN]	f_B	модель Type size	кол-во полюсов Pole
1.5kW							2.2kW						
16	875	90.04	8.9	0.90	GK69 GKF69 GKA69 GKAF69	4P	0.66	28933	2182	135	1.10	GK169R99 GKA169R99	4P
18	742	76.37	10	1.05			0.84	22595	1704	135	1.40		
20	670	68.95	11	1.15			1.02	18670	1408	135	1.70		
23	590	60.66	11	1.35			1.10	17185	1296	135	1.85		
24	557	57.28	11	1.40			1.30	14599	1101	135	2.20		
29	474	48.77	12	1.65	GK69 GKF69 GKA69 GKAF69	4P	1.51	12517	944	135	2.50	GK159R99 GKF159R99 GKA159R99 GKAF159R99	4P
32	431	44.32	12	1.80			0.86	21998	1659	104	0.80		
36	373	38.39	12	2.00			1.0	18100	1365	106	1.00		
39	346	35.61	12	2.30			1.2	16296	1229	107	1.10		
46	294	30.21	12	2.70			1.3	14493	1093	108	1.20		
51	265	27.27	12	3.00	GK59 GKF59 GKA59 GKAF59	4P	1.5	12491	942	109	1.40	GK129R89 GKF129R89 GKA129R89 GKAF129R89	4P
58	233	23.99	12	3.30			1.7	11311	853	109	1.55		
23	591	60.81	7.1	0.95			1.9	10024	756	110	1.80		
24	558	57.42	7.4	1.05			2.7	7147	539	78	1.80		
29	475	48.89	8.0	1.20			3.0	6312	476	78	2.05		
32	432	44.43	8.2	1.35	GK59 GKF59 GKA59 GKAF59	4P	3.4	5569	420	78	2.30	GK129R79 GKF129R79 GKA129R79 GKAF129R79	4P
36	374	38.49	8.5	1.55			3.9	4880	368	78	2.65		
39	347	35.70	8.6	1.65			4.3	4389	331	78	2.95		
46	294	30.28	8.7	1.95			1.4	13591	1025	74	0.95		
51	266	27.34	8.6	2.20			1.6	11921	899	76	1.10		
58	234	24.05	8.3	2.50	GK49 GKF49 GKA49 GKAF49	4P	1.8	10475	790	76	1.25	GK109R79 GKF109R79 GKA109R79 GKAF109R79	4P
62	221	22.71	8.2	2.60			2.0	9335	704	77	1.40		
72	188	19.34	7.9	2.90			2.3	8088	610	77	1.60		
35	385	39.61	5.6	1.00			2.6	7280	549	78	1.80		
40	344	35.39	6.0	1.10	GK49 GKF49 GKA49 GKAF49	4P	3.0	6325	477	78	2.05		
45	304	31.30	6.0	1.25			3.4	5556	419	78	2.35		
48	285	29.32	6.0	1.35			2.3	8142	614	62	1.00	GK99R59 GKF99R59 GKA99R59 GKAF99R59	4P
54	252	25.91	5.9	1.50			2.7	6922	522	62	1.15		
64	212	21.81	5.7	1.80			3.1	6113	461	62	1.30		
72	190	19.58	5.7	2.00	GK49 GKF49 GKA49 GKAF49	4P	3.5	5410	408	62	1.45		
83	164	16.86	5.5	2.20			3.9	4827	364	62	1.65		
88	154	15.86	5.4	2.40			4.5	4217	318	62	1.90	GK109 GKF109 GKA109 GKAF109	8P
103	133	13.65	5.3	2.60			5.0	3792	286	62	2.10		
115	118	12.19	5.2	2.80			5.7	3328	251	62	2.40		
119	114	11.77	5.1	2.30	GK39 GKF39 GKA39 GKAF39	4P	3.7	5065	382	38	0.85	GK99 GKF99 GKA99 GKAF99	6P
60	227	23.36	2.7	0.80			4.2	4535	342	38	0.95		
69	196	20.19	2.8	0.90			4.7	4044	305	38	1.05		
82	167	17.15	2.8	1.05			5.5	3421	258	38	1.25		
91	149	15.32	2.8	1.10			6.2	3076	232	38	1.40		
107	127	13.08	2.8	1.25	GK39 GKF39 GKA39 GKAF39	4P	7.2	2639	199	38	1.60	GK89 GKF89 GKA89 GKAF89	4P
115	118	12.14	2.8	1.30			4.9	4033	143.47	62	1.85		
133	102	10.49	2.7	1.50			5.8	3414	121.46	62	2.20		
157	87	8.91	2.7	1.75			6.3	3160	112.41	62	2.40		
176	77	7.96	2.6	1.90			7.0	2832	100.75	62	2.70		
206	66	6.80	2.6	2.20	GK189R99 GKA189R99	4P	6.1	3253	153.21	38	1.25	GK99 GKF99 GKA99 GKAF99	4P
220	62	6.37	2.5	2.20			6.7	2979	140.28	38	1.35		
261	52	5.36	2.5	2.60			7.6	2631	123.93	38	1.55		
0.33	57945	4370	158	0.85			8.9	2232	105.13	38	1.85		
0.51	37366	2818	171	1.35	GK189R99 GKA189R99	4P	8.1	2457	176.05	38	1.65	GK99 GKF99 GKA99 GKAF99	4P
0.40	47855	3609	171	1.00			9.3	2138	153.21	38	1.90		
0.47	40602	3062	171	1.20			10	1958	140.28	38	2.10		
0.57	33401	2519	171	1.50			12	1730	123.93	38	2.30		
0.63	30073	2268	171	1.65			14	1467	105.13	38	2.80	GK89 GKF89 GKA89 GKAF89	4P
0.70	27236	2054	171	1.80	GK169R99 GKA169R99	4P	15	1351	96.80	38	3.00		
0.79	24146	1821	171	2.10			9.7	2056	147.33	27	1.25		
0.89	21282	1605	171	2.30			11	1771	126.91	27	1.45		
0.52	36531	2755	135	0.85			12	1617	115.82	27	1.55		
0.63	30020	2264	135	1.05	GK169R99 GKA169R99	4P							

Таблица выбора параметров
(постоянная мощность) 2.2 kW-3 kW
Selection Table
(Constant Power) 2.2kW-3kW

n_a [r/min]	M_a [Nm]	i	F_{Ra} [kN]	f_B	модель Type size	кол-во полюсов Pole	n_a [r/min]	M_a [Nm]	i	F_{Ra} [kN]	f_B	модель Type size	кол-во полюсов Pole		
2.2kW							2.2kW								
14	1434	102.71	27	1.75	GK89 GKF89 GKA89 GKAF89	4P	85	235	16.86	4.9	1.50	GK49 GKF49 GKA49 GKAF49	4P		
17	1205	86.34	27	2.10			90	221	15.86	4.9	1.60				
18	1107	79.34	27	2.30			105	191	13.65	4.8	1.75				
20	983	70.46	27	2.60			117	170	12.19	4.7	1.95				
23	879	63.00	27	2.90			121	164	11.77	4.6	1.60				
13	1579	113.10	14	0.90	GK79 GKF79 GKA79 GKAF79	4P	135	147	10.56	4.6	1.80	GK39 GKF39 GKA39 GKAF39	4P		
15	1349	96.66	15	1.05			157	127	9.10	4.5	2.10				
16	1237	88.61	16	1.15			109	183	13.08	2.3	0.85				
18	1085	77.76	17	1.35			136	146	10.49	2.3	1.00				
19	1029	73.69	17	1.40			160	124	8.91	2.3	1.20				
22	900	64.49	17	1.60	GK79 GKF79 GKA79 GKAF79	4P	180	111	7.96	2.3	1.30	GK189R99 GKA189R99	4P		
25	811	58.10	18	1.80			210	95	6.80	2.3	1.50				
28	711	50.97	18	2.00			224	89	6.37	2.3	1.55				
32	628	44.98	18	2.30			267	75	5.36	2.2	1.75				
36	557	39.88	19	2.60			3kW								
41	489	35.05	19	3.00	GK69 GKF69 GKA69 GKAF69	4P	0.47	55366	3062	160	0.90	GK169R99 GKA169R99	4P		
46	429	30.76	19	3.40			0.51	50954	2818	170	0.95				
49	407	29.15	19	3.60			0.57	45547	2519	171	1.05				
56	356	25.51	19	4.10			0.63	41009	2268	171	1.20				
24	847	60.66	9.0	0.90			0.70	37140	2054	171	1.30				
25	799	57.28	10	0.95	GK69 GKF69 GKA69 GKAF69	4P	0.79	32927	1821	171	1.50	GK159R99 GKF159R99 GKA159R99 GKAF159R99	4P		
29	681	48.77	11	1.15			0.9	29021	1605	171	1.70				
32	619	44.32	11	1.25			1.0	25224	1395	171	1.95				
37	536	38.39	11	1.40			1.2	21626	1196	171	2.30				
40	497	35.61	12	1.55			0.84	30811	1704	135	1.00				
47	422	30.21	12	1.80	GK69 GKF69 GKA69 GKAF69	4P	1.0	25459	1408	135	1.20	GK129R89 GKF129R89 GKA129R89 GKAF129R89	4P		
52	381	27.27	12	2.00			1.1	23434	1296	135	1.35				
60	335	23.99	12	2.20			1.3	19908	1101	135	1.55				
63	316	22.66	12	2.30			1.5	17069	944	135	1.85				
74	269	19.29	12	2.60			1.7	15261	844	135	2.10				
82	245	17.53	12	2.80	GK69 GKF69 GKA69 GKAF69	4P	1.9	13688	757	135	2.30	GK129R79 GKF129R79 GKA129R79 GKAF129R79	4P		
94	212	15.19	12	3.10			1.2	22222	1229	104	0.80				
108	185	13.22	12	3.40			1.3	19763	1093	105	0.90				
115	174	12.48	12	2.80			1.5	17033	942	107	1.05				
135	148	10.63	12	3.20			1.7	15424	853	108	1.15				
148	135	9.66	12	3.30	GK59 GKF59 GKA59 GKAF59	4P	1.9	13670	756	108	1.30	GK109R79 GKF109R79 GKA109R79 GKAF109R79	4P		
171	117	8.37	12	3.50			2.5	10252	567	109	1.75				
196	102	7.28	12	3.90			2.8	9113	504	110	1.95				
32	620	44.43	4.8	0.90			2.7	9746	539	77	1.30				
37	537	38.49	7.5	1.05			GK59 GKF59 GKA59 GKAF59	4P	3.0	8607	476			77	1.50
40	498	35.70	7.8	1.15	3.4	7594			420	77	1.70				
47	423	30.28	7.8	1.35	3.9	6654			368	78	1.95				
52	382	27.34	7.8	1.45	4.3	5985			331	78	2.15				
59	336	24.05	7.6	1.65	GK59 GKF59 GKA59 GKAF59	4P	5.0	5189	287	78	2.45	GK109R79 GKF109R79 GKA109R79 GKAF109R79	4P		
63	317	22.71	7.6	1.75			1.8	14284	790	73	0.90				
74	270	19.34	7.4	2.00			2.0	12729	704	75	1.00				
81	245	17.57	7.2	2.10			2.3	11030	610	76	1.20				
94	212	15.22	7.1	2.40			2.6	9927	549	77	1.30				
108	185	13.25	6.9	2.60	GK49 GKF49 GKA49 GKAF49	4P	3.0	8625	477	77	1.50				
120	166	11.92	6.5	2.30			3.4	7576	419	77	1.75				
127	157	11.26	6.5	2.50			3.1	8336	461	62	0.95				
55	362	25.91	5.0	1.05			3.5	7377	408	62	1.05				
66	304	21.81	5.0	1.25			3.9	6582	364	62	1.20				
73	273	19.58	5.0	1.35			4.5	5750	318	62	1.40				
							5.0	5171	286	62	1.55				
							5.7	4538	251	62	1.75				
							6.4	4014	222	62	2.00				
							7.3	3544	196	62	2.25				

коническо-цилиндрический редуктор серии GK

Таблица выбора параметров

(постоянная мощность) 3 kW-4 kW

Selection Table

(Constant Power) 3kW-4kW

n _a [r/min]	M _a [Nm]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	модель Type size	кол-во полюсов Pole
3kW						
8.2	3146	174	62	2.55	GK109R79	4P
9.3	2785	154	62	2.85	GKF109R79	
10	2531	140	62	3.15	GKA109R79	
					GKAF109R79	
5.5	4665	258	38	0.90	GK99R59	4P
6.2	4195	232	38	1.00	GKF99R59	
7.2	3598	199	38	1.20	GKA99R59	
					GKAF99R59	
4.9	5500	143.47	62	1.40	GK109	8P
5.8	4656	121.46	62	1.65	GKF109	
6.3	4309	112.41	62	1.80	GKA109	
7.0	3862	100.75	62	2.00	GKAF109	
7.8	3487	90.96	62	2.20		
6.7	4068	143.47	62	1.85	GK109	6P
7.9	3444	121.46	62	2.20	GKF109	
8.5	3187	112.41	62	2.30	GKA109	
9.5	2856	100.75	62	2.60	GKAF109	
10	2731	143.47	62	2.70	GK109	4P
12	2312	121.46	62	3.20	GKF109	
					GKA109	6P
					GKAF109	
7.7	3514	123.93	38	1.15	GK99	
9.1	2981	105.13	38	1.35	GKF99	
9.9	2744	96.80	38	1.45	GKA99	
11	2453	86.52	38	1.65	GKAF99	
8.1	3351	176.05	38	1.20	GK99	4P
9.3	2916	153.21	38	1.35	GKF99	
10	2670	140.28	38	1.50	GKA99	
12	2359	123.93	38	1.70	GKAF99	
14	2001	105.13	38	2.00	GK99 GKF99 GKA99 GKAF99	4P
15	1842	96.80	38	2.20		
17	1647	86.52	38	2.40		
18	1482	77.89	38	2.70		
20	1343	70.54	38	3.00		
23	1191	62.55	38	3.40		
25	1076	56.55	38	3.70		
9.7	2804	147.33	26	0.90	GK89	4P
11	2416	126.91	26	1.05	GKF89	
12	2204	115.82	26	1.15	GKA89	
14	1955	102.71	27	1.30	GKAF89	
17	1643	86.34	27	1.55	GK89 GKF89 GKA89 GKAF89	4P
18	1510	79.34	27	1.65		
20	1341	70.46	27	1.85		
23	1199	63.00	27	2.10		
25	1078	56.64	27	2.30		
29	936	49.16	27	2.70		
32	838	44.02	27	2.90		
39	695	36.52	27	3.30		
16	1687	88.61	12	0.85	GK79 GKF79 GKA79 GKAF79	4P
18	1480	77.76	14	0.95		
19	1403	73.69	15	1.00		
22	1227	64.49	16	1.15		
25	1106	58.10	17	1.30		
28	970	50.97	17	1.50		
32	856	44.98	18	1.70	GK79	4P
36	759	39.88	18	1.90	GKF79	
41	667	35.05	18	2.20	GKA79	
46	585	30.76	18	2.50	GKAF79	
3kW						
32	844	44.32	9.0	0.90	GK69 GKF69 GKA69 GKAF69	4P
37	731	38.39	10	1.00		
40	678	35.61	11	1.15		
47	575	30.21	11	1.35		
52	519	27.27	11	1.45		
60	457	23.99	12	1.65		
63	431	22.66	12	1.70	GK69 GKF69 GKA69 GKAF69	4P
74	367	19.29	12	1.95		
82	334	17.53	12	2.10		
94	289	15.19	12	2.20		
108	252	13.22	12	2.50		
115	238	12.48	12	2.10		
135	202	10.63	12	2.30	GK59 GKF59 GKA59 GKAF59	4P
148	184	9.66	12	2.40		
47	576	30.28	6.8	0.95		
52	520	27.34	6.8	1.05		
59	458	24.05	6.8	1.20	GK59 GKF59 GKA59 GKAF59	4P
63	432	22.71	6.8	1.30		
74	368	19.34	6.7	1.45		
81	334	17.57	6.7	1.55		
94	290	15.22	6.5	1.70		
108	252	13.25	6.4	1.90		
120	227	11.92	6.1	1.70		
127	214	11.26	6.1	1.80		
149	183	9.59	5.9	2.10		
164	166	8.71	5.8	2.20		
189	144	7.55	5.6	2.40	GK49 GKF49 GKA49 GKAF49	4P
218	125	6.57	5.5	2.60		
73	373	19.58	4.2	1.00		
85	321	16.86	4.3	1.10	GK49 GKF49 GKA49 GKAF49	4P
90	302	15.86	4.3	1.15		
105	260	13.65	4.3	1.30		
117	232	12.19	4.3	1.40	GK49 GKF49 GKA49 GKAF49	4P
121	224	11.77	4.2	1.15		
135	201	10.56	4.1	1.30		
157	173	9.10	4.1	1.50		
167	163	8.56	4.1	1.55		
194	140	7.36	4.0	1.65		
217	125	6.58	3.9	1.80	GK39 GKF39 GKA39 GKAF39	4P
254	107	5.62	3.8	1.95		
160	170	8.91	1.9	0.90		
180	152	7.96	1.9	0.95	GK39 GKF39 GKA39 GKAF39	4P
210	129	6.80	2.0	1.10		
224	121	6.37	2.0	1.10		
267	102	5.36	2.0	1.30		
4kW						
1.7	19991	835	171	2.50	GK189R109 GKA189R109	4P
2.8	12449	520	171	4.00		
0.57	60308	2519	152	0.80	GK189R99 GKA189R99	4P
0.63	54299	2268	162	0.90		
0.70	49175	2054	170	1.00		
0.79	43597	1821	171	1.10		
0.9	38426	1605	171	1.25		
1.0	33398	1395	171	1.45		
1.2	28634	1196	171	1.70		

Таблица выбора параметров
(постоянная мощность) 4 kW

Selection Table
(Constant Power) 4kW

n _a [r/min]	M _a [Nm]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	модель Type size	кол-во полюсов Pole		
4kW								
1.4	25043	1046	171	1.95	GK189R99	4P		
1.5	22625	945	171	2.20	GKA189R99			
1.0	33709	1408	135	0.90	GK169R99 GKA169R99	4P		
1.1	31028	1296	135	1.00				
1.3	26359	1101	135	1.20				
1.5	22601	944	135	1.40				
1.7	20206	844	135	1.55				
1.9	18124	757	135	1.75				
2.3	15131	632	135	2.10				
1.7	20422	853	105	0.85	GK159R99 GKF159R99 GKA159R99 GKAF159R99	4P		
1.9	18100	756	106	1.00				
2.5	13575	567	108	1.30				
2.9	12066	504	109	1.45				
3.3	10391	434	109	1.70	GK129R89 GKF129R89 GKA129R89 GKAF129R89	4P		
2.7	12904	539	75	1.00				
3.0	11396	476	76	1.15				
3.4	10055	420	77	1.30				
3.9	8810	368	77	1.45				
4.4	7925	331	77	1.65				
5.0	6871	287	78	1.90				
5.7	6081	254	78	2.15	GK129R79 GKF129R79 GKA129R79 GKAF129R79	4P		
2.4	14604	610	72	0.90				
2.6	13144	549	75	1.00				
3.0	11420	477	76	1.15				
3.4	10031	419	76	1.30	GK109R79 GKF109R79 GKA109R79 GKAF109R79	4P		
4.0	8715	364	62	0.90				
4.5	7613	318	62	1.05				
5.0	6847	286	62	1.15				
5.7	6009	251	62	1.35				
6.5	5315	222	62	1.50				
7.3	4692	196	62	1.70				
8.3	4166	174	62	1.90				
9.4	3687	154	62	2.15				
10	3352	140	62	2.40	GK99R59 GKF99R59 GKA99R59 GKAF99R59	4P		
7.2	4764	199	38	0.90				
5.3	6862	136.14	78	1.80			GK129 GKF129 GKA129 GKAF129	8P
5.9	6173	122.48	78	2.00				
6.5	5553	110.18	78	2.20				
6.6	5146	146.07	78	2.20	GK129 GKF129 GKA129 GKAF129	6P		
7.1	4630	136.14	78	2.40				
7.8	4165	122.48	78	2.70				
8.7	4249	110.18	78	3.00				
6.4	5666	112.41	62	1.35	GK109 GKF109 GKA109 GKAF109	8P		
7.1	5078	100.75	62	1.50				
7.9	4585	90.96	62	1.65				
8.7	4164	82.61	62	1.85				
6.7	5423	143.47	62	1.40	GK109 GKF109 GKA109 GKAF109	6P		
7.9	4591	121.46	62	1.65				
8.5	4249	112.41	62	1.80				
9.5	3809	100.75	62	2.00				
11	3438	90.96	62	2.20				
4kW								
10	3616	143.47	62	2.10	GK109 GKF109 GKA109 GKAF109	4P		
12	3061	121.46	62	2.50				
13	2833	112.41	62	2.70				
14	2539	100.75	62	3.00				
16	2292	90.96	62	3.30				
17	2082	82.61	62	3.60				
20	1847	73.30	62	4.10	GK99 GKF99 GKA99 GKAF99	4P		
9.4	3861	153.21	38	1.05				
10	3535	140.28	38	1.15				
12	3123	123.93	38	1.30	GK99 GKF99 GKA99 GKAF99	4P		
14	2649	105.13	38	1.50				
15	2439	96.80	38	1.65				
17	2180	86.52	38	1.85				
18	1963	77.89	38	2.00				
20	1778	70.54	38	2.30	GK89 GKF89 GKA89 GKAF89	4P		
12	2919	115.82	25	0.85				
14	2588	102.71	26	1.00				
17	2176	86.34	26	1.15				
18	1999	79.34	27	1.25	GK89 GKF89 GKA89 GKAF89	4P		
20	1776	70.46	27	1.40				
23	1588	63.00	27	1.60				
25	1427	56.64	27	1.75				
29	1239	49.16	27	2.00				
33	1109	44.02	27	2.20	GK79 GKF79 GKA79 GKAF79	4P		
39	920	36.52	26	2.50				
22	1625	64.49	13	0.90				
25	1464	58.10	14	1.00				
28	1285	50.97	16	1.15				
32	1134	44.98	17	1.30	GK79 GKF79 GKA79 GKAF79	4P		
36	1005	39.88	17	1.45				
38	963	38.23	17	1.45				
41	883	35.05	18	1.65				
47	775	30.76	18	1.85				
49	735	29.15	18	1.95	GK79 GKF79 GKA79 GKAF79	4P		
56	643	25.51	18	2.20				
63	579	22.98	19	2.50				
71	508	20.16	19	2.80				
48	761	30.21	10	1.00	GK69 GKF69 GKA69 GKAF69	4P		
53	687	27.27	10	1.10				
60	605	23.99	11	1.25				
64	571	22.66	11	1.30				
75	486	19.29	12	1.45	GK69 GKF69 GKA69 GKAF69	4P		
82	442	17.53	12	1.55				
95	383	15.19	12	1.70				
109	333	13.22	12	1.90				
115	315	12.48	12	1.60				
135	268	10.63	12	1.75				
149	243	9.66	12	1.85				
172	211	8.37	12	1.95				
198	183	7.28	11	2.10				

коническо-цилиндрический редуктор серии GK

Таблица выбора параметров

(постоянная мощность) 4 kW-5.5 kW

Selection Table

(Constant Power) 4kW-5.5kW

n _a [r/min]	M _a [Nm]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	модель Type size	кол-во полюсов Pole	n _a [r/min]	M _a [Nm]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	модель Type size	кол-во полюсов Pole		
4kW							5.5kW								
60	606	24.05	5.8	0.95	GK59 GKF59 GKA59 GKAF59	4P	7.1	7076	136.14	78	1.75	GK129	6P		
63	572	22.71	5.9	1.00			7.8	6366	122.48	78	1.95	GKF129			
74	487	19.34	5.9	1.10			8.7	5727	110.18	78	2.20	GKA129			
82	443	17.57	5.9	1.15			11	4672	89.89	78	2.60	GKAF129			
95	384	15.22	5.9	1.30			8.5	5843	112.41	62	1.30	GK109	6P		
109	334	13.25	5.8	1.45			9.5	5237	100.75	62	1.45	GKF109			
121	300	11.92	5.5	1.30			11	4728	90.96	62	1.60	GKA109			
128	284	11.26	5.5	1.35			12	4294	82.61	62	1.75	GKAF109			
150	242	9.59	5.4	1.55			10	4972	143.47	62	1.80	GK109 GKF109 GKA109 GKAF109	4P		
165	220	8.71	5.4	1.65			12	4209	121.46	62	1.80				
191	190	7.55	5.3	1.80	13	3895	112.41	62	1.95						
219	166	6.57	5.1	1.95	14	3491	100.75	62	2.20						
5.5kW							16	3152	90.96	62	2.40	GKAF109			
0.8	59946	1821	153	0.80	GK189R99 GKA189R99	4P	17	2863	82.61	62	2.60	GK99 GKF99 GKA99 GKAF99	4P		
0.9	52835	1605	165	0.95			12	4294	123.93	38	0.95			GK99	
1.0	45922	1395	171	1.05			14	3643	105.13	38	1.10			GKF99	
1.2	39371	1196	171	1.25			15	3354	96.80	38	1.20			GKA99	
1.4	34434	1046	171	1.45			17	2998	86.52	38	1.35			GKAF99	
1.5	31109	945	171	1.60			18	2699	77.89	38	1.50			GK99 GKF99 GKA99 GKAF99	4P
2.0	24294	738	171	2.00			20	2444	70.54	38	1.65				
2.3	20443	621	171	2.40	23	2167	62.55	38	1.85						
1.3	36244	1101	135	0.85	GK169R99 GKA169R99	4P	25	1960	56.55	38	2.10	GK89 GKF89 GKA89 GKAF89	4P		
1.5	31076	944	135	1.00			30	1661	47.93	37	2.40				
1.7	27784	844	135	1.15			17	2992	86.34	25	0.85				
1.9	24920	757	135	1.25			18	2749	79.34	26	0.95				
2.3	20805	632	135	1.50			20	2442	70.46	26	1.05				
2.6	18468	561	135	1.70			23	2183	63.00	26	1.15				
3.0	15834	481	135	2.00			25	1963	56.64	26	1.30				
3.4	13925	423	135	2.30	GK159R99 GKF159R99 GKA159R99 GKAF159R99	4P	29	1703	49.16	26	1.50	GK89 GKF89 GKA89 GKAF89	4P		
2.2	21760	661	104	0.80			33	1525	44.02	25	1.60				
2.5	18665	567	106	0.95			39	1265	36.52	25	1.85				
2.9	16591	504	107	1.05			46	1087	31.38	24	2.30				
3.3	14287	434	108	1.25			52	966	27.87	23	2.50				
3.8	12476	379	109	1.45			32	1559	44.98	14	0.95			GK79 GKF79 GKA79 GKAF79	4P
4.3	10962	333	109	1.60			36	1382	39.88	15	1.05				
3.4	13826	420	74	0.95	47	1066	30.76	17	1.35						
3.9	12114	368	76	1.05	49	1010	29.15	17	1.45						
4.4	10896	331	76	1.20	GK129R89 GKF129R89 GKA129R89 GKAF129R89	4P	56	884	25.51	18	1.65	GK79 GKF79 GKA79 GKAF79	4P		
5.0	9448	287	77	1.35			63	796	22.98	18	1.85				
5.7	8362	254	77	1.55			71	699	20.16	18	2.00				
6.8	7012	213	78	1.85			81	616	17.79	18	2.20				
7.2	6617	201	78	1.95			91	546	15.77	18	2.40				
8.6	5498	167	78	2.35			107	467	13.47	18	2.70				
9.8	4839	147	78	2.70			115	432	12.48	17	2.20				
6.5	7308	222	62	1.10	GK109R79 GKF109R79 GKA109R79 GKAF109R79	4P	132	379	10.95	17	2.50	GK69 GKF69 GKA69 GKAF69	4P		
7.3	6452	196	62	1.25			60	831	23.99	9.2	0.90				
8.3	5728	174	62	1.40			64	785	22.66	10	0.95				
9.4	5070	154	62	1.60			75	668	19.29	11	1.05				
10	4609	140	62	1.75			82	607	17.53	11	1.15				
4.8	10424	150.41	109	1.60	GK159 GKF159 GKA159 GKAF159	8P	95	526	15.19	11	1.25	GK69 GKF69 GKA69 GKAF69	4P		
5.9	8482	122.39	110	2.00			109	458	13.22	12	1.40				
7.2	6946	100.22	110	2.40			115	432	12.48	12	1.15				
7.9	6352	91.65	110	2.70			135	368	10.63	12	1.30				
5.3	9435	136.14	77	1.30	GK129 GKF129 GKA129 GKAF129	8P	149	335	9.66	12	1.35	GK69 GKF69 GKA69 GKAF69	4P		
5.9	8488	122.48	77	1.45			172	290	8.37	11	1.45				
6.5	7636	110.18	77	1.60			198	252	7.28	11	1.55				
8.0	6230	89.89	78	1.95											

Таблица выбора параметров
(постоянная мощность) 5.5 kW-7.5 kW
Selection Table
(Constant Power) 5.5kW-7.5kW

n_a [r/min]	M_a [Nm]	i	F_{Ra} [kN]	f_B	модель Type size	кол-во полюсов Pole	n_a [r/min]	M_a [Nm]	i	F_{Ra} [kN]	f_B	модель Type size	кол-во полюсов Pole
5.5kW							7.5kW						
82	609	17.57	4.8	0.85	GK59 GKF59 GKA59 GKAF59	4P	16	4248	89.89	78	2.90	GK129	4P
95	527	15.22	4.9	0.95			18	3874	81.98	78	3.20	GKF129	
109	459	13.25	5.0	1.05			20	3353	70.95	78	3.70	GKA129	
121	413	11.92	4.7	0.95								GKAF129	
128	390	11.26	4.7	1.00			10	6779	143.47	62	1.10	GK109	4P
150	332	9.59	4.7	1.15			12	5739	121.46	62	1.30	GKF109	
165	302	8.71	4.7	1.20			13	5312	112.41	62	1.40	GKA109	
191	262	7.55	4.7	1.30								GKAF109	
219	228	6.57	4.7	1.45			14	4761	100.75	62	1.60	GK109 GKF109 GKA109 GKAF109	4P
7.5kW							16	4298	90.96	61	1.75		
1.7	37483	835	171	1.30	GK189R109 GKA189R109	4P	17	3904	82.61	60	1.95		
2.0	32725	729	171	1.50			20	3464	73.30	59	2.20		
2.3	27922	622	171	1.75			22	3143	66.52	58	2.40		
1.2	53688	1196	163	0.90			25	2701	57.17	56	2.80		
1.4	46955	1046	171	1.05	GK189R99 GKA189R99	4P	29	2358	49.90	55	3.10		
1.5	42421	945	171	1.15			34	2000	42.33	53	3.50		
2.0	33129	738	171	1.45			39	1748	37.00	51	3.90		
2.3	27877	621	171	1.75			15	4574	96.80	36	0.90	GK99 GKF99 GKA99 GKAF99	4P
2.7	23657	527	171	2.10			17	4088	86.52	36	1.00		
1.7	37887	844	135	0.85	GK169R99 GKA169R99	4P	18	3681	77.89	36	1.10		
1.9	33982	757	135	0.90			20	3333	70.54	36	1.20		
2.3	28370	632	135	1.10			23	2956	62.55	36	1.35		
2.6	25183	561	135	1.25			25	2672	56.55	35	1.50	GK99 GKF99 GKA99 GKAF99	4P
3.0	21592	481	135	1.45			30	2265	47.93	35	1.80		
3.4	18988	423	135	1.65			34	1978	41.87	34	2.00		
3.9	16564	369	135	1.90			38	1809	38.29	33	2.20		
3.3	19482	434	106	0.95	GK159R99 GKF159R99 GKA159R99 GKAF159R99	4P	42	1617	34.22	33	2.50	GK89 GKF89 GKA89 GKAF89	4P
3.8	17013	379	107	1.05			23	2977	63.00	23	0.85		
4.3	14948	333	108	1.20			25	2676	56.64	23	0.95		
4.9	13063	291	108	1.40			29	2323	49.16	23	1.10		
4.4	14859	331	72	0.90	GK129R89 GKF129R89 GKA129R89 GKAF129R89	4P	33	2080	44.02	23	1.20	GK89 GKF89 GKA89 GKAF89	4P
5.0	12883	287	75	1.00			39	1726	36.52	23	1.35		
5.7	11402	254	76	1.15			46	1483	31.38	22	1.70		
6.8	9562	213	77	1.35			52	1317	27.87	22	1.85		
7.2	9023	201	77	1.45			58	1178	24.92	22	2.00		
8.6	7497	167	78	1.75			64	1058	22.40	21	2.00		
9.8	6599	147	78	2.00			74	919	19.45	21	2.40		
4.4	15546	164.50	135	1.95	GK169 GKA169	8P	83	823	17.41	20	2.50	GK79 GKF79 GKA79 GKAF79	4P
5.3	12757	134.99	135	2.40			90	756	16.00	20	2.20		
5.9	11539	164.50	135	2.60	GK169 GKA169	6P	100	682	14.44	20	2.90		
7.2	9469	134.99	135	3.20			47	1453	30.76	15	1.00		
6.4	10551	150.41	109	1.60	GK159 GKF159 GKA159 GKAF159	6P	49	1377	29.15	15	1.05	GK79 GKF79 GKA79 GKAF79	4P
7.9	8585	122.39	110	1.95			56	1205	25.51	16	1.20		
9.7	7030	100.22	110	2.40			63	1086	22.98	17	1.35		
11	6429	91.65	110	2.60			71	953	20.16	17	1.50		
12	5594	79.75	110	3.00			81	841	17.79	18	1.60		
7	9550	136.14	77	1.30	GK129 GKF129 GKA129 GKAF129	6P	91	745	15.77	17	1.75	GK79 GKF79 GKA79 GKAF79	4P
8	8592	122.48	77	1.40			107	636	13.47	17	2.00		
9	7729	110.18	77	1.60			115	590	12.48	16	1.60		
11	6306	89.89	78	1.95			132	517	10.95	16	1.80		
9.9	6902	146.07	78	1.80	GK129 GKF129 GKA129 GKAF129	4P	149	456	9.66	15	1.95		
11	6433	136.14	78	1.90			168	405	8.57	15	2.10		
12	5787	122.48	78	2.10			197	345	7.31	15	2.30		
13	5206	110.18	78	2.40									

коническо-цилиндрический редуктор серии GK

Таблица выбора параметров

(постоянная мощность) 11 kW-15 kW

Selection Table

(Constant Power) 11kW-15kW

n _a [r/min]	M _a [Nm]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	модель Type size	кол-во полюсов Pole
11kW						
1.7	54222	835	162	0.90	GK189R109 GKA189R109	4P
2.0	47339	729	171	1.05		
2.3	40391	622	171	1.20		
2.8	33767	520	171	1.45		
3.2	29481	454	171	1.65		
4.1	23053	355	171	2.10	GK189R99 GKA189R99	4P
2.0	47923	738	171	1.00		
2.4	40326	621	171	1.20		
2.8	34222	527	171	1.40	GK169R109 GKA169R109	4P
4.6	20585	317	135	1.50		
5.3	17987	277	135	1.70		
6.0	15845	244	135	1.95		
6.9	13832	213	135	2.30		
7.1	13312	205	135	2.30	GK169R99 GKA169R99	4P
2.6	36430	561	135	0.85		
3.0	31235	481	135	1.00		
3.5	27468	423	135	1.15		
4.0	23962	369	135	1.30	GK159R99 GKF159R99 GKA159R99 GKAF159R99	4P
4.4	21624	333	104	0.80		
5.0	18897	291	106	0.95		
6.9	13832	213	74	0.95	GK129R89 GKF129R89 GKA129R89 GKAF129R89	4P
7.3	13052	201	75	1.00		
8.7	10844	167	76	1.20		
9.9	9546	147	77	1.35		
5.4	18454	134.99	135	1.60	GK169 GKA169	8P
6.6	15015	109.83	135	2.00		
5.9	16924	164.50	135	1.80	GK169 GKA169	6P
7.2	13888	134.99	135	2.20		
8.9	11244	164.50	135	2.70	GK169 GKA169	4P
11	9227	134.99	135	3.30		
6.0	16732	122.39	107	1.00	GK159 GKF159 GKA159 GKAF159	8P
7.3	13701	100.22	108	1.25		
8.0	12529	91.65	108	1.35		
9.2	10903	79.75	109	1.55		
6.4	15475	150.41	107	1.10	GK159 GKF159 GKA159 GKAF159	6P
7.9	12592	122.39	108	1.35		
9.7	10311	100.22	109	1.65		
10.6	9429	91.65	110	1.80		
12.2	8205	79.75	110	2.10	GK159 GKF159 GKA159 GKAF159	4P
9.7	10281	150.41	109	1.65		
12	8366	122.39	110	2.00		
15	6850	100.22	110	2.50		
16	6265	91.65	110	2.70	GK129 GKF129 GKA129 GKAF129	4P
11	9306	136.14	77	1.30		
12	8372	122.48	77	1.45		
13	7531	110.18	77	1.60		
16	6144	89.89	78	2.00		
18	5604	81.98	78	2.20	GK109 GKF109 GKA109 GKAF109	4P
21	4850	70.95	78	2.50		
13	7684	112.41	55	1.00		
14	6887	100.75	55	1.10		
16	6218	90.96	55	1.20	GK109 GKF109 GKA109 GKAF109	4P
18	5647	82.61	55	1.35		
20	5010	73.30	54	1.50		
22	4547	66.52	53	1.65		
26	3908	57.17	52	1.90	GK109 GKF109 GKA109 GKAF109	4P
29	3411	49.90	51	2.20		
15kW						
2.3	55078	622	161	0.90	GK189R109 GKA189R109	4P
2.8	46046	520	171	1.05		
3.2	40202	454	171	1.20		
4.1	31435	355	171	1.55		
5.6	23112	261	171	2.10		
4.6	28070	317	135	1.10	GK169R109 GKA169R109	4P
5.3	24528	277	135	1.30		
6.0	21606	244	135	1.45		
6.9	18861	213	135	1.65		
7.1	18153	205	135	1.75		
8.1	15939	180	135	1.95		
9.2	14079	159	135	2.20		
6.3	20367	230	105	0.85	GK159R109 GKF159R109 GKA159R109 GKAF159R109	4P
6.9	18861	213	106	0.95		
7.8	16559	187	107	1.05		
9.3	13902	157	108	1.30		
12	10803	122	109	1.65		
14	9475	107	110	1.90		

Таблица выбора параметров
(постоянная мощность) 15 kW-18.5 kW
Selection Table
(Constant Power) 15kW-18.5kW

n _a [r/min]	M _a [Nm]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	модель Type size	кол-во полюсов Pole
15kW						
5.4	25234	179.86	171	1.90	GK189	6P
5.9	23178	165.21	171	2.10	GKA189	
7.2	18939	134.99	135	1.60	GK169	6P
8.8	15409	109.83	135	1.95	GKA169	
8.9	15333	164.50	135	2.00	GK169	4P
11	12583	134.99	135	2.40	GKA169	
7.9	17171	122.39	107	1.00	GK159	6P
9.7	14061	100.22	108	1.20	GKF159	
11	12858	91.65	108	1.35	GKA159	
12	11189	79.75	109	1.55	GKAF159	
14	9874	70.38	109	1.75		
9.7	14020	150.41	108	1.20	GK159	
12	11408	122.39	109	1.50	GKF159	
15	9342	100.22	108	1.85	GKA159	
16	8543	91.65	107	2.00	GKAF159	
18	7434	79.75	104	2.30		
11	12690	136.14	75	0.95	GK129	4P
12	11416	122.48	76	1.10	GKF129	
13	10270	110.18	76	1.20	GKA129	
					GKAF129	
16	8379	89.89	77	1.45	GK129 GKF129 GKA129 GKAF129	4P
18	7641	81.98	77	1.60		
21	6613	70.95	78	1.85		
23	5835	62.60	76	2.10		
27	5040	54.07	74	2.50		
31	4457	47.82	72	2.80		
16	8478	90.96	48	0.90	GK109	4P
18	7700	82.61	49	1.00	GKF109	
20	6832	73.30	49	1.10	GKA109	
22	6200	66.52	48	1.25	GKAF109	
26	5329	57.17	48	1.45	GK109 GKF109 GKA109 GKAF109	4P
29	4651	49.90	48	1.60		
34	3946	42.33	47	1.75		
39	3449	37.00	46	2.00		
45	3046	32.68	45	2.20		
47	2916	31.28	44	2.20		
50	2702	28.99	44	2.50		
30	4468	47.93	27	0.90	GK99 GKF99 GKA99 GKAF99	4P
35	3903	41.87	27	1.05		
38	3569	38.29	27	1.15		
43	3190	34.22	27	1.30		
47	2872	30.81	27	1.40		
52	2601	27.90	27	1.55	GK99 GKF99 GKA99 GKAF99	4P
59	2306	24.74	27	1.75		
65	2085	22.37	26	1.95		
77	1767	18.96	26	2.30		
88	1544	16.56	25	2.70		
47	2925	31.38	16	0.90	GK89 GKF89 GKA89 GKAF89	4P
52	2598	27.87	17	0.95		
59	2323	24.92	17	1.00		
65	2088	22.40	17	1.05		
75	1813	19.45	17	1.20		
84	1623	17.41	17	1.30		
91	1491	16.00	16	1.15		
101	1346	14.44	17	1.50		
116	1171	12.56	17	1.60	GK89 GKF89 GKA89 GKAF89	4P
131	1040	11.16	16	1.35		

n _a [r/min]	M _a [Nm]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	модель Type size	кол-во полюсов Pole
15kW						
146	932	10.00	16	1.55	GK89	4P
176	773	8.29	15	1.70	GKF89	
202	672	7.21	15	1.85	GKA89	
					GKAF89	
18.5kW						
2.8	56404	520	159	0.85	GK189R109 GKA189R109	4P
3.2	49245	454	171	1.00		
4.1	38506	355	171	1.25		
5.6	28310	261	171	1.70		
6.7	23972	221	171	2.00		
4.6	34385	317	135	0.90		
5.3	30046	277	135	1.05		
6.0	26466	244	135	1.20		
6.9	23104	213	135	1.35		
7.2	22236	205	135	1.40		
8.2	19524	180	135	1.60		
9.2	17247	159	135	1.80		
11	14643	135	135	2.10		
12	12799	118	135	2.40		
7.9	20284	187	105	0.90	GK159R109 GKF159R109 GKA159R109 GKAF159R109	4P
9.4	17030	157	107	1.05		
12	13233	122	108	1.35		
14	11606	107	107	1.55		
5.4	31122	179.86	171	1.55	GK189 GKA189	6P
5.9	28587	165.21	171	1.65		
6.7	25019	144.59	171	1.90		
7.5	22441	129.69	171	2.10		
8.2	20536	179.86	171	2.30	GK189 GKA189	4P
8.9	18863	165.21	171	2.50		
10	16509	144.59	171	2.90		
11	14808	129.69	171	3.20		
11	15413	134.99	135	1.95	GK169 GKA169	4P
13	12540	109.83	135	2.40		
17	10032	87.86	135	3.00		
9.7	17341	100.22	106	1.00	GK159 GKF159 GKA159 GKAF159	6P
11	15858	91.65	107	1.10		
12	13799	79.75	106	1.25		
14	12178	70.38	104	1.40		
12	13974	122.39	106	1.20	GK159 GKF159 GKA159 GKAF159	4P
15	11443	100.22	104	1.50		
16	10464	91.65	102	1.65		
18	9106	79.75	100	1.85		
21	8036	70.38	98	2.10		
24	6967	61.02	96	2.50		
27	6199	54.29	94	2.80		
31	5342	46.79	91	3.20		
39	4341	38.02	87	3.90		
13	12580	110.18	75	1.00	GK129 GKF129 GKA129 GKAF129	4P
16	10263	89.89	75	1.20		
18	9360	81.98	75	1.30		
21	8101	70.95	74	1.50	GK129 GKF129 GKA129 GKAF129	4P
23	7148	62.60	73	1.70		
27	6174	54.07	71	2.00		
31	5460	47.82	70	2.20		
37	4589	40.19	68	2.70		
40	4146	36.31	66	3.00		
47	3587	31.42	65	3.40		
53	3166	27.73	63	3.90		

коническо-цилиндрический редуктор серии GK

Таблица выбора параметров

(постоянная мощность) 18.5 kW-22 kW

Selection Table

(Constant Power) 18.5kW-22kW

n _a [r/min]	M _a [Nm]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	модель Type size	кол-во полюсов Pole
18.5kW						
20	8369	73.30	44	0.90	GK109	4P
22	7595	66.52	44	1.00	GKF109	
26	6528	57.17	44	1.15	GKA109	
29	5697	49.90	44	1.30	GKAF109	
35	4833	42.33	44	1.45	GK109 GKF109 GKA109 GKAF109	4P
40	4225	37.00	43	1.60		
45	3731	32.68	43	1.85		
47	3571	31.28	43	1.80		
51	3310	28.99	42	2.10		
56	3004	26.31	42	2.30		
65	2582	22.61	41	2.60		
74	2254	19.74	40	3.00		
88	1911	16.74	38	3.50		
35	4781	41.87	24	0.85	GK99 GKF99 GKA99 GKAF99	4P
48	3518	30.81	25	1.15		
53	3186	27.90	25	1.30		
59	2825	24.74	25	1.45		
66	2554	22.37	25	1.60	GK99 GKF99 GKA99 GKAF99	4P
78	2165	18.96	24	1.90		
89	1891	16.56	24	2.20		
106	1581	13.85	24	2.60		
123	1369	11.99	23	2.70		
59	2845	24.92	15	0.85	GK89 GKF89 GKA89 GKAF89	4P
66	2558	22.40	15	0.85		
76	2221	19.45	15	1.00		
84	1988	17.41	16	1.05		
102	1649	14.44	16	1.20		
117	1434	12.56	16	1.30		
132	1274	11.16	15	1.10		
147	1142	10.00	15	1.25		
177	947	8.29	14	1.40		
204	823	7.21	14	1.50		
22kW						
3.2	58561	454	155	0.85	GK189R109 GKA189R109	4P
4.1	45791	355	171	1.05		
5.6	33666	261	171	1.45		
6.7	28507	221	171	1.70		
7.6	24895	193	171	1.95		
9	21025	163	171	2.30	GK169R109 GKA169R109	4P
5.3	35730	277	135	0.85		
6.0	31474	244	135	1.00		
6.9	27475	213	135	1.15		
7.2	26443	205	135	1.20		
8.2	23218	180	135	1.35		
9.2	20509	159	135	1.50		
11	17414	135	135	1.80		
12	15221	118	135	2.10		
9.4	20251	157	104	0.90	GK159R109 GKF159R109 GKA159R109 GKAF159R109	4P
12	15737	122	103	1.15		
14	13802	107	102	1.30		
5.4	37009	179.86	171	1.30		
5.9	33995	165.21	171	1.40		
6.7	29752	144.59	171	1.60		
7.5	26686	129.69	171	1.80		
8.6	23169	112.60	171	1.90		
8.2	24421	179.86	171	1.95	GK189 GKA189	4P
8.9	22432	165.21	171	2.10		

n _a [r/min]	M _a [Nm]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	модель Type size	кол-во полюсов Pole		
22kW								
10	19632	144.59	171	2.40	GK189	4P		
11	17609	129.69	171	2.70	GKA189			
11	18329	134.99	135	1.65	GK169 GKA169	4P		
13	14913	109.83	135	2.00				
17	11930	87.86	135	2.50				
19	10610	78.14	135	2.90	GK159 GKF159 GKA159 GKAF159	6P		
9.7	20622	100.22	101	0.85				
11	18859	91.65	101	0.90				
12	16410	79.75	100	1.05				
14	14482	70.38	99	1.20				
16	12556	61.02	98	1.35				
12	16618	122.39	100	1.05				
15	13608	100.22	99	1.25				
16	12444	91.65	98	1.35	GK159 GKF159 GKA159 GKAF159	4P		
18	10828	79.75	97	1.55				
21	9556	70.38	95	1.80				
24	8285	61.02	93	2.10				
27	7371	54.29	91	2.30				
31	6353	46.79	89	2.70				
39	5162	38.02	85	3.30				
16	12205	89.89	70	1.00	GK129 GKF129 GKA129 GKAF129	4P		
18	11131	81.98	70	1.10				
21	9634	70.95	70	1.30				
23	8500	62.60	69	1.45				
27	7342	54.07	67	1.70	GK129 GKF129 GKA129 GKAF129	4P		
31	6493	47.82	67	1.90				
37	5457	40.19	66	2.30				
40	4930	36.31	64	2.50				
47	4266	31.42	63	2.90				
53	3765	27.73	61	3.30				
61	3252	23.95	60	3.80				
69	2876	21.18	58	4.30				
26	7762	57.17	41	1.00			GK109 GKF109 GKA109 GKAF109	4P
29	6775	49.90	41	1.10				
35	5748	42.33	41	1.20				
40	5024	37.00	41	1.35	GK109 GKF109 GKA109 GKAF109	4P		
45	4437	32.68	41	1.55				
47	4247	31.28	41	1.50				
51	3936	28.99	40	1.75				
56	3572	26.31	40	1.90				
65	3070	22.61	39	2.20				
74	2680	19.74	38	2.50				
88	2273	16.74	37	2.90				
100	1986	14.63	36	3.30				
109	1824	13.43	35	2.20				
125	1591	11.72	34	2.60				
148	1350	9.94	33	2.90				
48	4183	30.81	22	0.95			GK99 GKF99 GKA99 GKAF99	4P
53	3788	27.90	23	1.05				
59	3359	24.74	23	1.20				
66	3037	22.37	23	1.35				
78	2574	18.96	23	1.60				
89	2248	16.56	23	1.80	GK99 GKF99 GKA99 GKAF99	4P		
106	1881	13.85	23	2.20				
123	1628	11.99	22	2.30				
141	1413	10.41	21	1.90				
169	1183	8.71	20	2.10				

Таблица выбора параметров

(постоянная мощность) 22 kW-37 kW

Selection Table

(Constant Power) 22kW-37kW

n _a [r/min]	M _a [Nm]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	модель Type size	кол-во полюсов Pole
22kW						
76	2641	19.45	14	0.80	GK89 GKF89 GKA89 GKAF89	4P
84	2364	17.41	14	0.90		
102	1961	14.44	14	1.00		
117	1705	12.56	15	1.10		
132	1515	11.16	13	0.95		
147	1358	10.00	13	1.05		
177	1126	8.29	14	1.20		
204	979	7.21	13	1.25		
30kW						
5.6	45909	261	171	1.05	GK189R109 GKA189R109	4P
6.7	38873	221	171	1.25		
7.6	33948	193	171	1.45		
9	28671	163	171	1.70		
6.9	37466	213	135	0.85	GK169R109 GKA169R109	4P
7.2	36059	205	135	0.85		
8.2	31661	180	135	1.00		
9.2	27967	159	135	1.10		
11	23746	135	135	1.30		
12	20756	118	135	1.50		
8.2	33302	179.86	171	1.45	GK189 GKA189	4P
8.9	30589	165.21	171	1.55		
10	26771	144.59	171	1.75		
11	24013	129.69	171	2.00		
13	20848	112.60	171	2.22		
14	18915	102.16	171	2.30		
17	16293	88.00	171	2.50		
13	20335	109.83	135	1.50	GK169 GKA169	4P
17	16268	87.86	135	1.85		
19	14468	78.14	135	2.10		
22	12605	68.08	135	2.40		
24	11246	60.74	135	2.70		
15	18556	100.22	88	0.90	GK159 GKF159 GKA159 GKAF159	4P
16	16969	91.65	88	1.00		
18	14766	79.75	88	1.15		
21	13031	70.38	87	1.30		
24	11298	61.02	86	1.50		
27	10052	54.29	85	1.70		
31	8663	46.79	83	1.95		
39	7040	38.02	81	2.40		
47	5795	31.30	78	3.00		
21	13137	70.95	61	0.95	GK129 GKF129 GKA129 GKAF129	4P
23	11591	62.60	61	1.05		
27	10011	54.07	61	1.25		
31	8854	47.82	61	1.40		
37	7441	40.19	61	1.65		
40	6723	36.31	60	1.85		
47	5818	31.42	59	2.10		
53	5134	27.73	58	2.40		
61	4434	23.95	57	2.80		
69	3922	21.18	56	3.00		
35	7838	42.33	34	0.90	GK109 GKF109 GKA109 GKAF109	4P
40	6851	37.00	36	1.00		
47	5792	31.28	34	1.10		
51	5368	28.99	36	1.25	GK109 GKF109 GKA109 GKAF109	4P
56	4871	26.31	36	1.40		
65	4186	22.61	36	1.65		
74	3655	19.74	36	1.85		
88	3099	16.74	35	2.20		
30kW						
100	2709	14.63	34	2.40	GK109 GKF109 GKA109 GKAF109	4P
109	2487	13.43	33	1.65		
125	2170	11.72	32	1.90		
148	1840	9.94	31	2.20		
169	1609	8.69	31	2.40		
59	4581	24.74	19	0.90	GK99 GKF99 GKA99 GKAF99	4P
66	4142	22.37	19	1.00		
78	3511	18.96	20	1.15		
89	3066	16.56	20	1.35		
106	2564	13.85	20	1.60		
123	2220	11.99	20	1.65		
141	1927	10.41	19	1.40		
169	1613	8.71	18	1.55		
37kW						
5.7	56238	261	158	0.85	GK189R109 GKA189R109	4P
6.7	47619	221	171	1.00		
7.7	41586	193	171	1.15		
9	35122	163	171	1.40		
8.2	38785	180	135	0.80	GK169R109 GKA169R109	4P
9	34260	159	135	9.00		
11	29089	135	135	1.05		
13	25426	118	135	1.20		
8.2	40794	179.86	171	1.15	GK189 GKA189	4P
9.0	37472	165.21	171	1.25		
10	32795	144.59	171	1.45		
11	29415	129.69	171	1.60		
13	25539	112.60	171	1.75		
14	23171	102.16	171	1.85		
17	19960	88.00	171	2.00		
13	24911	109.83	135	1.20	GK169 GKA169	4P
17	19928	87.86	135	1.50		
19	17723	78.14	135	1.70		
22	15441	68.08	135	1.95		
24	13777	60.74	135	2.20		
29	11742	51.77	135	2.60		
16	20787	91.65	79	0.80	GK159 GKF159 GKA159 GKAF159	4P
19	18088	79.75	80	0.95		
21	15963	70.38	81	1.05	GK159 GKF159 GKA159 GKAF159	4P
24	13840	61.02	80	1.25		
27	12314	54.29	80	1.40		
32	10613	46.79	79	1.60		
39	8623	38.02	77	1.95		
47	7099	31.30	75	2.40		
24	14198	62.60	55	0.85	GK129 GKF129 GKA129 GKAF129	4P
27	12264	54.07	56	1.00		
31	10846	47.82	56	1.15		
37	9116	40.19	56	1.35		
41	8236	36.31	56	1.50	GK129 GKF129 GKA129 GKAF129	4P
47	7126	31.42	56	1.70		
53	6290	27.73	55	1.95		
62	5432	23.95	54	2.30		
70	4804	21.18	53	2.60		
83	4037	17.80	52	3.00		
103	3262	14.38	50	3.50		
116	2905	12.81	48	2.80		
138	2441	10.76	46	3.10		
170	1971	8.69	44	3.50		

коническо-цилиндрический редуктор серии GK

Таблица выбора параметров

(постоянная мощность) 37 kW-75 kW

Selection Table

(Constant Power) 37kW-75kW

n_a [r/min]	M_a [Nm]	i	F_{Ra} [kN]	f_B	модель Type size	кол-во полюсов Pole	n_a [r/min]	M_a [Nm]	i	F_{Ra} [kN]	f_B	модель Type size	кол-во полюсов Pole	
37kW							45kW							
40	8392	37.00	28	0.80	GK109 GKF109 GKA109 GKAF109	4P	51	7997	28.99	24	0.85	GK109	4P	
47	7095	31.28	30	0.90			56	7258	26.31	27	0.95	GKF109		
51	6575	28.99	32	1.05			65	6237	22.61	29	1.10	GKA109		
56	5967	26.31	33	1.15			75	5445	19.74	30	1.25	GKAF109		
65	5128	22.61	33	1.30			88	4618	16.74	30	1.45	GK109 GKF109 GKA109 GKAF109	4P	
75	4477	19.74	33	1.50			101	4036	14.63	30	1.60			
88	3797	16.74	33	1.75			110	3705	13.43	28	1.10			
101	3318	14.63	32	1.95			126	3233	11.72	28	1.25			
110	3046	13.43	31	1.35			149	2742	9.94	28	1.45			
126	2658	11.72	30	1.55			170	2397	8.69	28	1.60			
149	2255	9.94	30	1.75										
170	1971	8.69	29	1.95										
45kW							55kW							
6.7	57915	221	155	0.85	GK189R109 GKA189R109	4P	10	48749	144.59	169	0.95	GK189 GKA189	4P	
7.7	50578	193	167	0.95			11	43725	129.69	171	1.10			
9	42716	163	171	1.15			13	37964	112.60	171	1.15			
							14	34444	102.16	170	1.25			
11	35378	135	135	0.85	17	29670	88.00	168	1.35	GK169 GKA169	4P			
13	30923	118	135	1.00	20	24936	73.96	166	1.60					
8	47134	179.86	167	0.95	23	21591	64.04	162	1.90					
9	43295	165.21	171	1.05	17	29622	87.86	131	1.00					
10	37891	144.59	171	1.20	19	26345	78.14	130	1.15					
11	33987	129.69	171	1.30	GK189 GKA189	4P	22	22953	68.08	129	1.30	GK169 GKA169	4P	
13	29508	112.60	171	1.45			24	20479	60.74	128	1.50			
14	26772	102.16	171	1.50			29	17454	51.77	125	1.75			
17	23061	88.00	171	1.65			34	14464	42.90	121	2.10			
20	19382	73.96	171	1.95			40	12343	36.61	119	2.50			
13	28782	109.83	135	1.00	GK169 GKA169	4P	24	20573	61.02	66	0.85	GK159 GKF159 GKA159 GKAF159	4P	
17	23025	87.86	135	1.25			27	18304	54.29	67	0.95			
19	20477	78.14	135	1.40			32	15775	46.79	68	1.10			
22	17841	68.08	135	1.60			39	12819	38.02	68	1.35			
24	15918	60.74	134	1.80			47	10553	31.30	67	1.60			
29	13567	51.77	130	2.10	54	9312	27.62	67	1.85					
34	11242	42.90	127	2.60	62	8075	23.95	66	2.10					
21	19415	70.38	73	0.85	69	7185	21.31	65	2.40					
24	16833	61.02	74	1.00	81	6194	18.37	64	2.80					
27	14976	54.29	74	1.15	99	5030	14.92	62	3.40					
32	12907	46.79	74	1.30	117	4268	12.66	60	3.80					
39	10488	38.02	73	1.60	GK159 GKF159 GKA159 GKAF159	4P	37	13550	40.19	45	0.90	GK129 GKF129 GKA129 GKAF129	4P	
47	8634	31.30	72	1.95			47	10593	31.42	47	1.15			
54	7619	27.62	71	2.20			53	9349	27.73	47	1.30			
62	6607	23.95	69	2.60			62	8075	23.95	47	1.55	GK129 GKF129 GKA129 GKAF129	4P	
69	5878	21.31	68	2.90			70	7141	21.18	47	1.75			
81	5067	18.37	66	3.30	83	6001	17.80	47	2.00					
31	13191	47.82	50	0.95	103	4848	14.38	46	2.40					
37	11087	40.19	51	1.10	116	4319	12.81	44	1.85					
41	10016	36.31	51	1.25	GK129 GKF129 GKA129 GKAF129	4P	138	3628	10.76	43	2.10			
47	8667	31.42	52	1.40			170	2930	8.69	41	2.30			
53	7649	27.73	51	1.60			75kW							
62	6607	23.95	51	1.85			11	59626	129.69	148	0.80	GK189 GKA189	4P	
70	5843	21.18	51	2.10			13	51768	112.60	149	0.90			
83	4910	17.80	50	2.50	14	46969	102.16	150	1.00					
103	3967	14.38	48	2.90	17	40458	88.00	150	1.15					
116	3534	12.81	46	2.30	20	34003	73.96	149	1.40					
138	2968	10.76	45	2.50	23	29443	64.04	147	1.60					
170	2397	8.69	43	2.80	28	24533	53.36	144	1.95					
					33	20919	45.50	141	2.30					

Таблица выбора параметров
(постоянная мощность) 75 kW-132 kW
Selection Table
(Constant Power) 75kW-132kW

n_a [r/min]	M_a [Nm]	i	F_{Ra} [kN]	f_B	модель Type size	кол-во полюсов Pole	n_a [r/min]	M_a [Nm]	i	F_{Ra} [kN]	f_B	модель Type size	кол-во полюсов Pole				
75kW							90kW										
19	35925	78.14	113	0.85	GK169 GKA169	4P	62	13125	23.95	35	0.95	GK129 GKF129 GKA129 GKAF129	4P				
22	31300	68.08	114	0.95			70	11607	21.18	36	1.05						
24	27926	60.74	115	1.10			84	9754	17.80	37	1.25						
29	23802	51.77	114	1.30			104	7880	14.38	38	1.45						
34	19723	42.90	113	1.55			116	7020	12.81	36	1.15						
40	16832	36.61	111	1.80			138	5897	10.76	36	1.30						
46	14781	32.15	109	2.10			171	4762	8.69	36	1.45						
52	13186	28.68	107	2.30													
61	11241	24.45	105	2.70													
							110kW										
39	17480	38.02	58	1.00	GK159 GKF159 GKA159 GKAF159	4P	17	58941	88.00	122	0.80	GK189 GKA189	4P				
47	14390	31.30	59	1.20			20	49537	73.96	126	0.95						
54	12698	27.62	59	1.35			23	42893	64.04	127	1.10						
62	11011	23.95	59	1.55			28	35740	53.36	127	1.30						
69	9797	21.31	59	1.75			33	30475	45.50	127	1.55						
81	8446	18.37	59	2.00			35	28472	42.51	126	1.65						
99	6860	14.92	57	2.50			39	25833	38.57	125	1.85						
117	5820	12.66	56	2.80			45	22257	33.23	123	2.10						
47	14446	31.42	37	0.85			53	18700	27.92	121	2.50						
53	12749	27.73	39	0.95													
62	11011	23.95	40	1.10	GK129 GKF129 GKA129 GKAF129	4P	29	34675	51.77	95	0.85	GK169 GKA169	4P				
70	9738	21.18	41	1.25			35	28734	42.90	97	1.05						
83	8184	17.80	41	1.50			41	24521	36.61	97	1.25						
103	6611	14.38	42	1.75			46	21533	32.15	97	1.40						
116	5889	12.81	39	1.40			52	19209	28.68	97	1.55						
138	4947	10.76	39	1.55			61	16376	24.45	95	1.85						
170	3995	8.69	38	1.70			74	13570	20.26	94	2.20						
							86	11581	17.29	92	2.60						
							62	16041	23.95	48	1.05			GK159 GKF159 GKA159 GKAF159	4P		
							70	14273	21.31	49	1.10						
							81	12304	18.37	50	1.15						
							100	9993	14.92	50	1.26						
							118	8479	12.66	50	1.35						
							132kW										
							20	59444	73.96	111	0.80	GK189 GKA189	4P				
							23	51471	64.04	114	0.90						
							28	42887	53.36	117	1.10						
							33	36570	45.50	118	1.30						
							35	34167	42.51	118	1.40						
							39	31000	38.57	118	1.55						
							45	26708	33.23	117	1.75						
							53	22440	27.92	115	2.10						
							62	19434	24.18	113	2.30						
							74	16195	20.15	110	2.60						
							87	13808	17.18	108	2.80						
							35	34480	42.90	87	0.90	GK169 GKA169	4P				
							41	29425	36.61	89	1.05						
							46	25840	32.15	90	1.15						
							52	23051	28.68	90	1.30						
							61	19651	24.45	90	1.55						
							74	16284	20.26	89	1.85						
							86	13897	17.29	88	2.20						

коническо-цилиндрический редуктор серии GK

Таблица выбора параметров

Selection Table

(постоянная мощность) 160 kW-200 kW

(Constant Power) 160kW-200kW

n_a [r/min]	M_a [Nm]	i	F_{Ra} [kN]	f_B	модель Type size	кол-во полюсов Pole	n_a [r/min]	M_a [Nm]	i	F_{Ra} [kN]	f_B	модель Type size	кол-во полюсов Pole
160kW							200kW						
28	51985	53.36	103	0.90	GK189 GKA189	4P	33	55409	45.50	90	0.85	GK189 GKA189	4P
33	44327	45.50	106	1.05			45	40467	33.23	97	1.15		
45	32374	33.23	108	1.45			53	34001	27.92	98	1.30		
53	27200	27.92	108	1.75			62	29446	24.18	99	1.40		
62	23557	24.18	107	1.90			74	24538	20.15	98	1.50		
74	19631	20.15	105	2.10			87	20922	17.18	97	1.70		
87	16737	17.18	103	2.30									
41	35666	36.61	78	0.85	GK169 GKA169	4P							
61	23820	24.45	83	1.25									
74	19738	20.26	83	1.55									
86	16844	17.29	82	1.80									

Таблица выбора параметров

(постоянный крутящий момент) 200Nm-820Nm

Selection Table

(Constant Torque) 200Nm-820Nm

M _{amax} [Nm]	n _a [r/min]	i	F _{Ra} [kN]	модель Type size	P [kW]/4P	M _{amax} [Nm]	n _a [r/min]	i	F _{Ra} [kN]	модель Type size	P [kW]/4P		
200	0.19	6832	5.4	GK39R19 GKF39R19 GKA39R19 GKAF39R19	0.12	400	3.5	375	5.6	GK49R39	0.25		
	0.22	5922	5.4				4.1	327	5.6	GKF49R39			
	0.24	5491	5.4				4.6	289	5.6	GKA49R39			
	0.28	4759	5.4							GKAF49R39			
	0.31	4160	5.4				5.2	256	5.6	GK49R39	0.37		
	0.36	3645	5.4				5.9	225	5.6	GKF49R39			
	0.41	3205	5.4				6.7	198	5.6	GKA49R39			
	0.47	2801	5.4							GKAF49R39			
	0.53	2454	5.4				8.1	171	5.6	GK49R39	0.55		
	0.60	2166	5.4				9.1	153	5.6	GKF49R39			
	0.69	1892	5.4				11	131	5.6	GKA49R39			
	0.79	1660	5.4							GKAF49R39			
	0.89	1466	5.4	GK39R19 GKF39R19 GKA39R19 GKAF39R19	0.12	600	0.11	12169	7.2	GK59R39 GKF59R39 GKA59R39 GKAF59R39	0.12		
	1.02	1288	5.4				0.12	11162	7.2				
	1.15	1136	5.4				0.14	9503	7.2				
	1.32	996	5.4				0.15	8547	7.2				
	1.50	876	5.4				0.18	7277	7.2				
	1.72	761	5.4				0.2	6478	7.2				
	1.95	671	5.4				0.23	5662	7.2				
	2.24	585	5.4				0.26	5033	7.2				
	2.56	512	5.4				0.3	4340	7.2				
	2.90	451	5.4				0.34	3854	7.2				
	3.31	396	5.4	0.39	3390		7.2						
	3.79	346	5.4	0.45	2924		7.2						
	4.31	304	5.4	0.51	2593		7.2						
	4.91	267	5.4	0.58	2249		7.2						
	5.60	234	5.4	0.66	1986		7.2						
	6.39	205	5.4	0.75	1743		7.2	GK59R39 GKF59R39 GKA59R39 GKAF59R39	0.12				
	7.3	181	5.4	0.85	1539		7.2						
	8.3	160	5.4	0.97	1354		7.2						
	9.8	136	5.4	1.1	1174		7.2						
	10.5	127	5.4	1.3	1036		7.2	GK59R39 GKF59R39 GKA59R39 GKAF59R39	0.18				
	12	110	5.4	1.4	906		7.2						
	14	96	5.4	1.6	806		7.2						
			1.9	699	7.2								
400	0.13	10138	5.6	GK49R39 GKF49R39 GKA49R39 GKAF49R39	0.12		2.1	615	7.2	GKAF59R39	0.25		
	0.15	8534	5.6				2.4	544	7.2	GK59R39			
	0.17	7662	5.6				2.8	473	7.2	GKF59R39			
	0.19	6826	5.6				3.2	421	7.2	GKA59R39			
	0.22	5983	5.6							GKAF59R39			
	0.25	5158	5.6				3.7	362	7.2	GK59R39	0.37		
	0.28	4601	5.6				4.2	319	7.2	GKF59R39			
	0.33	3940	5.6				4.8	280	7.2	GKA59R39			
	0.38	3477	5.6							GKAF59R39			
	0.43	3043	5.6				5.7	246	7.2	GK59R39	0.55		
	0.48	2732	5.6			6.5	215	7.2	GKF59R39				
	0.56	2354	5.6	7.2	192	7.2	GKA59R39						
	0.63	2063	5.6				GKAF59R39						
	0.72	1819	5.6	8.4	166	7.2	GK59R39	0.75					
	0.83	1586	5.6	9.6	145	7.2	GKF59R39						
	0.94	1388	5.6	11	129	7.2	GKA59R39						
							GKAF59R39						
	1.1	1222	5.6	GK49R39 GKF49R39 GKA49R39 GKAF49R39	0.12	13	111	7.2	GK59R39	1.1			
	1.2	1097	5.6			14	97	7.2	GKF59R39				
	1.4	945	5.6						GKA59R39				
	1.6	831	5.6						GKAF59R39				
	1.8	718	5.6			GK49R39 GKF49R39 GKA49R39 GKAF49R39	0.18	820	0.11	12139	10	GK69R39	0.12
	2.1	639	5.6						0.12	11134	10	GKF69R39	
	2.4	552	5.6	0.14	9479				10	GKA69R39			
	2.6	495	5.6	0.16	8173				10	GKAF69R39			
	3.1	426	5.6										

коническо-цилиндрический редуктор серии GK

Таблица выбора параметров

Selection Table

(постоянный крутящий момент) 820Nm-2700Nm

(Constant Torque) 820Nm-2700Nm

M _{amax} [Nm]	n _a [r/min]	i	F _{Ra} [kN]	модель Type size	P [kW]/4P	M _{amax} [Nm]	n _a [r/min]	i	F _{Ra} [kN]	модель Type size	P [kW]/4P
820	0.18	7259	10	GK69R39 GKF69R39 GKA69R39 GKAF69R39	0.12	1550	1.4	920	15	GK79R39 GKF79R39 GKA79R39 GKAF79R39	0.37
	0.2	6462	10				1.6	812	15		
	0.23	5648	10				1.9	706	15		
	0.27	4846	10				2.2	620	15	GK79R39 GKF79R39 GKA79R39 GKAF79R39	0.55
	0.3	4329	10				2.5	550	15		
	0.35	3750	10				2.9	483	15		
	0.4	3315	10				3.3	426	15	GK79R39 GKF79R39 GKA79R39 GKAF79R39	0.75
	0.45	2917	10				3.8	366	15		
	0.52	2532	10				4.3	326	15	GK79R39 GKF79R39 GKA79R39 GKAF79R39	1.1
	0.58	2244	10	4.8	289	15					
	0.66	1981	10	5.6	251	15	GK79R39 GKF79R39 GKA79R39 GKAF79R39	2700			
	0.75	1739	10	0.09	14828	26	GK89R59 GKF89R59 GKA89R59 GKAF89R59		0.12		
	0.85	1536	10	0.10	13168	26					
	0.97	1351	10	0.11	11736	26					
	1.1	1171	10	0.13	10217	26					
	1.3	1034	10	0.14	9073	26					
	1.5	903	10	0.17	7854	26					
	1.7	793	10	0.19	6832	26					
	1.9	697	10	0.22	5930	26					
	2.2	613	10	0.25	5239	26					
	2.5	542	10	0.29	4562	26					
	2.8	471	10	0.32	4037	26	GK89R59 GKF89R59 GKA89R59 GKAF89R59	0.18			
	3.2	420	10	0.36	3609	26					
	3.9	361	10	0.42	3106	26					
	4.3	323	10	0.48	2728	26					
	5	279	10	0.56	2371	26	GK89R59 GKF89R59 GKA89R59 GKAF89R59	0.25			
	5.7	246	10	0.64	2087	26					
	6.4	217	10	0.72	1854	26	GK89R59 GKF89R59 GKA89R59 GKAF89R59	0.25			
	7.3	191	10	0.80	1658	26					
1550	0.09	15248	15	GK79R39 GKF79R39 GKA79R39 GKAF79R39	0.12	0.09	13986	15	GK89R59 GKF89R59 GKA89R59 GKAF89R59	0.37	
	0.11	11907	15			0.13	10176	15			
	0.13	10176	15			0.15	8774	15			
	0.15	8774	15			0.17	7497	15	GK89R59 GKF89R59 GKA89R59 GKAF89R59	0.55	
	0.17	7497	15			0.2	6579	15			
	0.2	6579	15			0.23	5751	15			
	0.23	5751	15			0.26	5068	15	GK89R59 GKF89R59 GKA89R59 GKAF89R59	0.75	
	0.26	5068	15			0.29	4471	15			
	0.29	4471	15			0.33	3945	15			
	0.33	3945	15			0.38	3470	15	GK89R59 GKF89R59 GKA89R59 GKAF89R59	1.1	
	0.38	3470	15			0.45	2890	15			
	0.45	2890	15			0.48	2706	15			
	0.48	2706	15			0.56	2360	15	GK89R59 GKF89R59 GKA89R59 GKAF89R59	1.5	
	0.56	2360	15			0.64	2041	15			
	0.64	2041	15	0.74	1764	15					
	0.74	1764	15	0.87	1508	15	GK89R59 GKF89R59 GKA89R59 GKAF89R59	2.2			
	0.87	1508	15	1	1382	15					
	1	1382	15	1.1	1213	15					
	1.1	1213	15	1.3	1048	15	GK89R59 GKF89R59 GKA89R59 GKAF89R59	2.2			
	1.3	1048	15	1.1	1213	15					
	1.3	1048	15	1.3	1048	15					

Таблица выбора параметров

Selection Table

(постоянный крутящий момент) 4300Nm-13000Nm (Constant Torque) 4300Nm-13000Nm

M _{amax} [Nm]	n _a [r/min]	i	F _{Ra} [kN]	модель Type size	P [kW]/4P	M _{amax} [Nm]	n _a [r/min]	i	F _{Ra} [kN]	модель Type size	P [kW]/4P
4300	0.07	18091	38	GK99R59 GKF99R59 GKA99R59 GKAF99R59	0.12	8000	0.12	10678	62	GK109R79	0.18
	0.08	16666	38				0.14	9524	62	GKF109R79	
	0.09	14896	38				0.16	8328	62	GKA109R79	
	0.10	13183	38				GKAF109R79				
	0.11	11677	38				GK109R79 GKF109R79 GKA109R79 GKAF109R79	0.25			
	0.13	10317	38								
	0.14	9083	38								
	0.16	8055	38								
	0.19	6969	38	GK109R79 GKF109R79 GKA109R79 GKAF109R79	0.37						
	0.22	6027	38								
	0.24	5392	38								
	0.28	4669	38								
	0.32	4081	38	GK109R79 GKF109R79 GKA109R79 GKAF109R79	0.55						
	0.37	3583	38								
		3108	38								
		0.48	2756				38				
			0.55	2419	38						
	2123			38							
	0.75			1856	38						
		1625		38							
		1430	38								
		1261	38								
	1.3	1102	38	GK99R59 GKF99R59 GKA99R59 GKAF99R59	0.75						
		1.5	957				38				
		1.6	855				38				
			743				38				
	651		38								
	2.4		573	38	GK99R59 GKF99R59 GKA99R59 GKAF99R59		1.5				
		2.8	504	38							
		3.3	437	38							
			382	38							
	342		38								
	4.7		305	38	GK99R59 GKF99R59 GKA99R59 GKAF99R59		3				
		5.5	258	38							
		6.2	232	38							
		7.2	199	38							
	8000		0.09	14311	62		GK109R79 GKF109R79 GKA109R79 GKAF109R79	0.12			
			0.11	12211	62						
			13000	0.07	17550				75	GK129R79	0.18
		0.08		16006	75				GKF129R79		
	0.09	14975		75	GKA129R79						
	0.11	12440		75	GKAF129R79						
	0.12	10914		75	GK129R79		0.25				
		0.14		9819	75			GKF129R79			
0.16		8443		75	GK129R79	0.37					
		0.18		7483	75			GKF129R79			
	0.2	6565		75	GKA129R79						
					GKAF129R79						

коническо-цилиндрический редуктор серии GK

Таблица выбора параметров

Selection Table

(постоянный крутящий момент) 13000Nm-18000Nm

(Constant Torque) 13000Nm-18000Nm

M _{amax} [Nm]	n _a [r/min]	i	F _{Ra} [kN]	модель Type size	P [kW]/4P	M _{amax} [Nm]	n _a [r/min]	i	F _{Ra} [kN]	модель Type size	P [kW]/4P
13000	0.24	5804	75	GK129R79	0.55	18000	0.12	11368	107	GK159R99	0.55
	0.28	5027	75	GKF129R79			0.14	10114	107	GKF159R99	
	0.31	4423	75	GKA129R79			0.16	8717	107	GKA159R99	
	0.36	3889	75	GKAF129R79			0.18	7734	107	GKAF159R99	
				GK129R79	0.75		0.28	5074	107	GK159R99	1.1
	0.42	3311	75	GKF129R79			0.31	4514	107	GKF159R99	
	0.46	3009	75	GKA129R79			0.35	3979	107	GKA159R99	
				GKAF129R79			0.40	3540	107	GKAF159R99	
				GK129R79	1.1					GK159R99	
	0.54	2607	75	GKF129R79			0.54	2610	107	GKF159R99	
	0.62	2268	75	GKA129R79			0.60	2323	107	GKA159R99	
				GKAF129R79						GKAF159R99	
				GK129R79	1.1					GK159R99	2.2
	0.73	1926	75	GKF129R79			0.70	2029	107	GKF159R99	
				GKA129R79			0.79	1805	107	GKA159R99	
				GKAF129R79						GKAF159R99	
				GK129R79	1.5				GK159R99	2.2	
	0.8	1757	75	GKF129R79		0.86	1659	107	GKF159R99		
	0.91	1541	75	GKA129R79		1.05	1365	107	GKA159R99		
				GKAF129R79					GKAF159R99		
				GK129R79	2.2				GK159R99	3	
	1.1	1342	75	GKF129R79		1.2	1229	107	GKF159R99		
	1.2	1177	75	GKA129R79		1.3	1093	107	GKA159R99		
	1.4	1025	75	GKAF129R79					GKAF159R99		
				GK129R79	3				GK159R99	4	
	1.6	899	75	GKF129R79		1.5	942	107	GKF159R99		
	1.8	790	75	GKA129R79		1.7	853	107	GKA159R99		
	2	704	75	GKAF129R79		1.9	756	107	GKAF159R99		
				GK129R79	4				GK159R99	5.5	
	2.4	610	75	GKF129R79		2.2	661	107	GKF159R99		
	2.6	549	75	GKA129R79		2.5	567	107	GKA159R99		
				GKAF129R79					GKAF159R99		
			GK129R79	5.5				GK159R99	7.5		
3	477	75	GKF129R79		2.9	504	107	GKF159R99			
3.4	419	75	GKA129R79		3.3	434	107	GKA159R99			
			GKAF129R79					GKAF159R99			
			GK129R89	4				GK159R99	7.5		
2.7	539	75	GKF129R89		3.8	379	107	GKF159R99			
			GKA129R89		4.3	333	107	GKA159R99			
			GKAF129R89					GKAF159R99			
			GK129R89	5.5				GK159R99	11		
3	476	75	GKF129R89		5.0	291	107	GKF159R99			
3.4	420	75	GKA129R89					GKA159R99			
			GKAF129R89					GKAF159R99			
			GK129R89	7.5				GK159R109	7.5		
3.9	368	75	GKF129R89		3.7	385	107	GKF159R109			
4.4	331	75	GKA129R89		4.4	325	107	GKA159R109			
5	287	75	GKAF129R89					GKAF159R109			
			GK129R89	7.5				GK159R109	11		
5.7	254	75	GKF129R89		4.9	299	107	GKF159R109			
			GKA129R89					GKA159R109			
			GKAF129R89					GKAF159R109			
18000	0.08	17680	107	GK159R99	0.55		5.8	253	107	GK159R109	15
	0.09	15730	107	GKF159R99		6.3	230	107	GKF159R109		
	0.09	14721	107	GKA159R99		6.9	213	107	GKA159R109		
	0.11	13097	107	GKAF159R99					GKAF159R109		

Таблица выбора параметров

(постоянный крутящий момент) 32000Nm-50000Nm

Selection Table

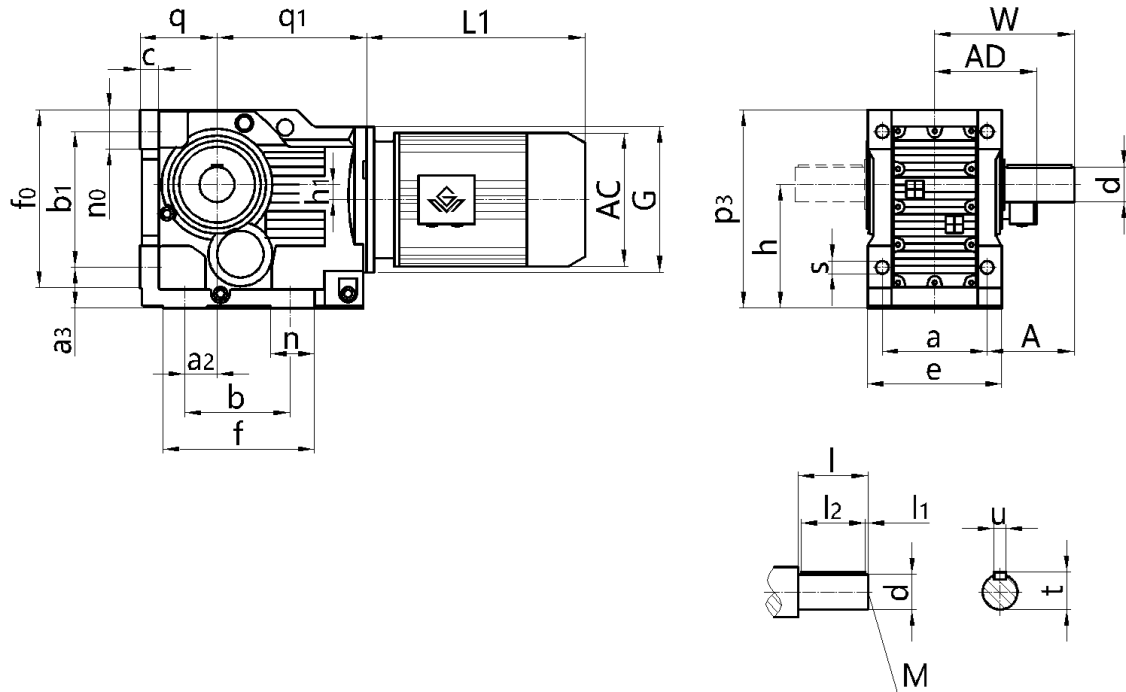
(Constant Torque) 32000Nm-50000Nm

M _{amax} [Nm]	n _a [r/min]	i	F _{Ra} [kN]	модель Type size	P [kW]/4P	M _{amax} [Nm]	n _a [r/min]	i	F _{Ra} [kN]	модель Type size	P [kW]/4P	
32000	0.07	19725	135	GK169R99 GKA169R99	0.55	50000	0.04	32625	171	GK189R99 GKA189R99	0.55	
	0.08	17409	135				0.05	27165	171			
	0.09	15000	135				0.06	24353	171			
	0.11	13238	135				0.07	19144	171			
	0.12	11575	135				0.08	16978	171			
	0.14	10265	135				0.10	14272	171	GK189R99 GKA189R99	0.75	
	0.16	8629	135	GK169R99 GKA169R99	0.75		0.11	13116	171			
	0.21	6562	135				0.12	11647	171			
	0.26	5355	135	GK169R99	1.1		0.13	10413	171	GK189R99 GKA189R99	1.1	
	0.29	4788	135	GKA169R99	1.5		0.15	9363	171			
	0.34	4079	135	GK169R99			0.17	8126	171			
	0.42	3376	135	GKA169R99	2.2		0.19	7343	171	GK189R99 GKA189R99	1.5	
	0.52	2755	135	GK169R99			0.21	6747	171			
	0.63	2264	135	GKA169R99	3		0.23	5991	171			
	0.66	2182	135	GK169R99			0.27	5358	171	GK189R99 GKA189R99	2.2	
	0.85	1704	135	GKA169R99	4		0.30	4817	171			
	1.02	1408	135	GK169R99			0.33	4370	171			
	1.11	1296	135	GKA169R99	5.5		0.40	3609	171	GK189R99 GKA189R99	3	
	1.31	1101	135	GK169R99			0.47	3062	171			
	1.53	944	135	GK169R99 GKA169R99	7.5		0.57	2519	171	GK189R99 GKA189R99	4	
	1.71	844	135				0.63	2268	171			
	1.90	757	135				0.70	2054	171			
	2.28	632	135				0.79	1821	171	GK189R99 GKA189R99	5.5	
	2.6	561	135	GK169R99 GKA169R99	11		0.90	1605	171			
	3.0	481	135				1.03	1395	171	GK189R99 GKA189R99	7.5	
	3.5	423	135	GK169R99 GKA169R99	15		1.20	1196	171			
	4.0	369	135				1.38	1046	171			
	4.6	317	135	GK169R109 GKA169R109	18.5		1.52	945	171	GK189R99 GKA189R99	7.5	
	5.3	277	135				2.0	738	171			
	6.0	244	135				2.4	621	171			
	6.9	213	135	GK169R109 GKA169R109	30		2.8	527	171	GK189R99 GKA189R99	18.5	
	7.2	205	135				1.7	835	171			
	8.2	180	135				2.0	729	171	GK189R109 GKA189R109	15	
	9.3	159	135				2.3	622	171			
	11.0	135	135	GK169R109 GKA169R109	37		2.8	520	171	GK189R109 GKA189R109	18.5	
	12.5	118	135				3.2	454	171			
							4.1	355	171			
				GK169R109 GKA169R109	45		5.7	261	171	GK189R109 GKA189R109	30	
							6.7	221	171			
							7.7	193	171			
							9.1	163	171	GK189R109 GKA189R109	45	

коническо-цилиндрический редуктор серии GK

Установочные размеры GK39-159

Mounting Dimensional Description GK39-159



модель Type Size	a	a ₂	b ₁	q ₁	s	d	l ₁	u	w	e	c	f ₀	n	G	размер двигателя Motor Size		
	b	h	q	h ₁	a ₃	l	l ₂	t	A	p ₃	n ₀	f	M		AC	AD	L1
GK39	100 110	28 100-0.5	115 63-0.5	139 8.5	Φ11 32	Φ25k6 50	5 40	8 28	110 60	120 165	16 37	150 143	38 M10	Φ120	см. приложения A-2 и A-3 Please see appendix A-2 and A-3		
GK49	120 130	35 112-0.5	130 71-0.5	166 7.2	Φ11 37	Φ30k6 60	3.5 50	8 33	135 75	145 185	18 37	170 162	32 M10	Φ160			
GK59	130 130	30 132-0.5	150 80-0.5	173 13.1	Φ13.5 45	Φ35k6 70	7 56	10 38	153 88	157 217	21 43	190 172	43 M12	Φ160			
GK69	140 120	30 140-0.5	160 90-0.5	179 20	Φ13.5 45	Φ40k6 80	5 70	12 43	171 101	170 228	24 43	203 170	45 M16	Φ160			
GK79	165 150	40 180-0.5	200 112-0.5	202 31.3	Φ17.5 55	Φ50k6 100	10 80	14 53.5	206 123.5	200 288	27 55	263 212.5	55 M16	Φ200			
GK89	180 180	55 212-0.5	233 132-0.5	257 25.9	Φ22 70	Φ60m6 120	5 110	18 64	240 150	230 340	32 67	305 260	75 M20	Φ250			
GK99	240 240	75 265-1	295 160-0.5	277 32.3	Φ26 75	Φ70m6 140	7.5 125	20 74.5	291 171	290 417	36 82	372 294	60 M20	Φ300			
GK109	270 280	95 315-1	360 200-0.5	341 52	Φ33 95	Φ90m6 170	5 160	25 95	347 212	340 503	40 90	448 380	100 M24	Φ350			
GK129	330 350	115 375-1	420 225-0.5	390 53	Φ39 110	Φ110m6 210	15 180	28 116	418 253	400 592	45 111	526 440	100 M24	Φ450			
GK159	420 380	140 450-1	500 280-1	426 71.7	Φ39 130	Φ120m6 210	5 200	32 127	457 247	500 705	50 125	634 480	100 M24	Φ550			

Примечание: размеры не включают высоту вентиляционного клапана. Высота вентиляционного клапана составляет 17.

Note: the dimensions don't include the height of the breathe valve. the height of the breathe valve is 17.

Примечание: При установке двигателя клиента или специального двигателя, необходимо применить соединительный фланец (см. Приложение D).

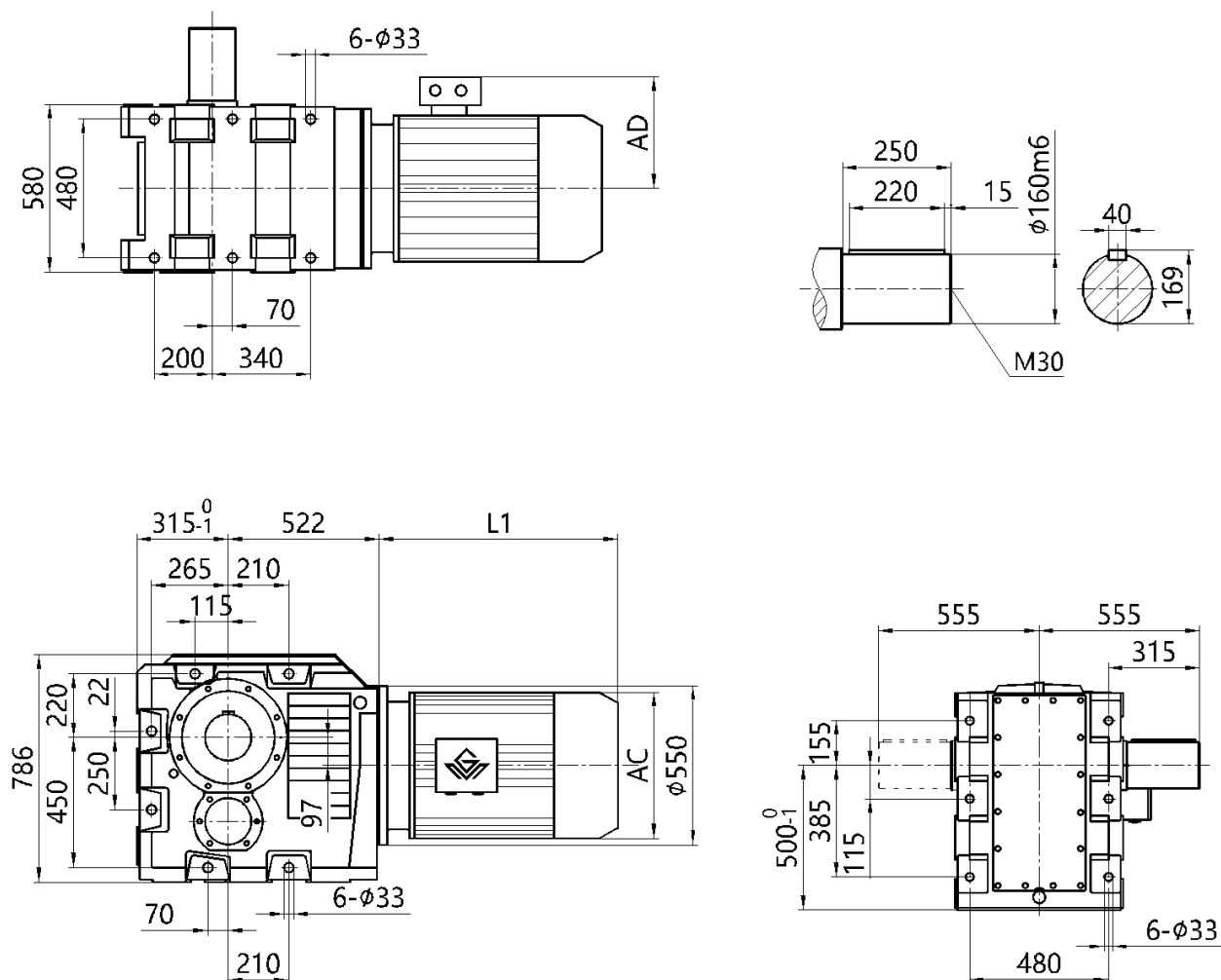
Note: When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to connected. (Please see appendix D).

Установочные размеры

GK169

Mounting Dimensional Description

GK169



Примечание: При установке двигателя или специального двигателя, необходимо применить соединительный фланец (см. Приложение D).

Note: When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to be connected. (Please see appendix D)

Примечание: Размеры двигателей с прямым подключением см. в приложениях A-2 и A-3.

Note: See Appendix A-2 and A-3 for dimensions of direct-connected motors.

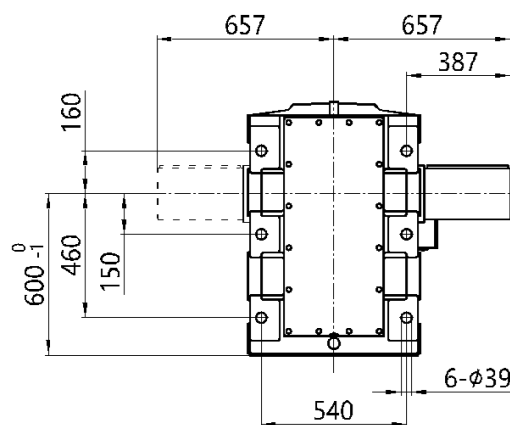
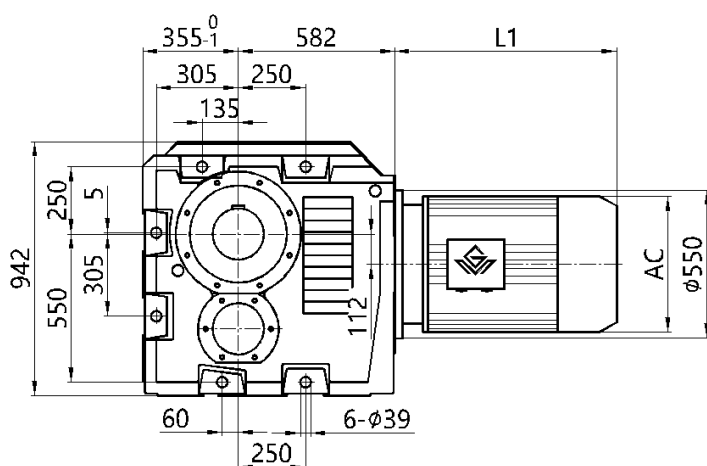
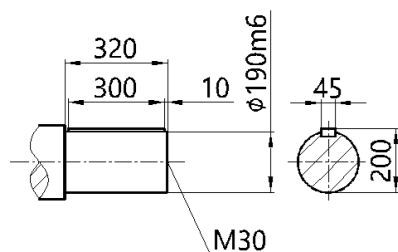
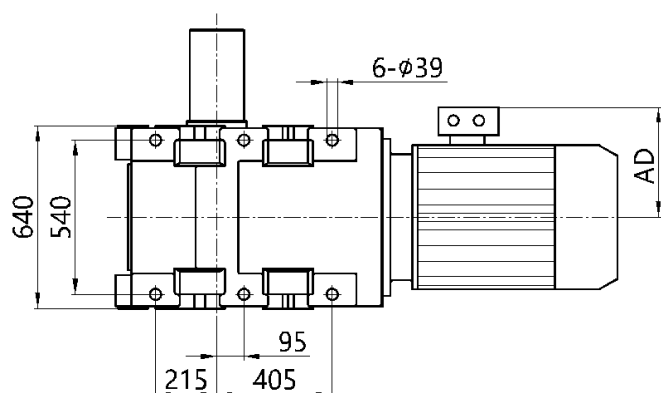
коническо-цилиндрический редуктор серии GK

Установочные размеры

GK189

Mounting Dimensional Description

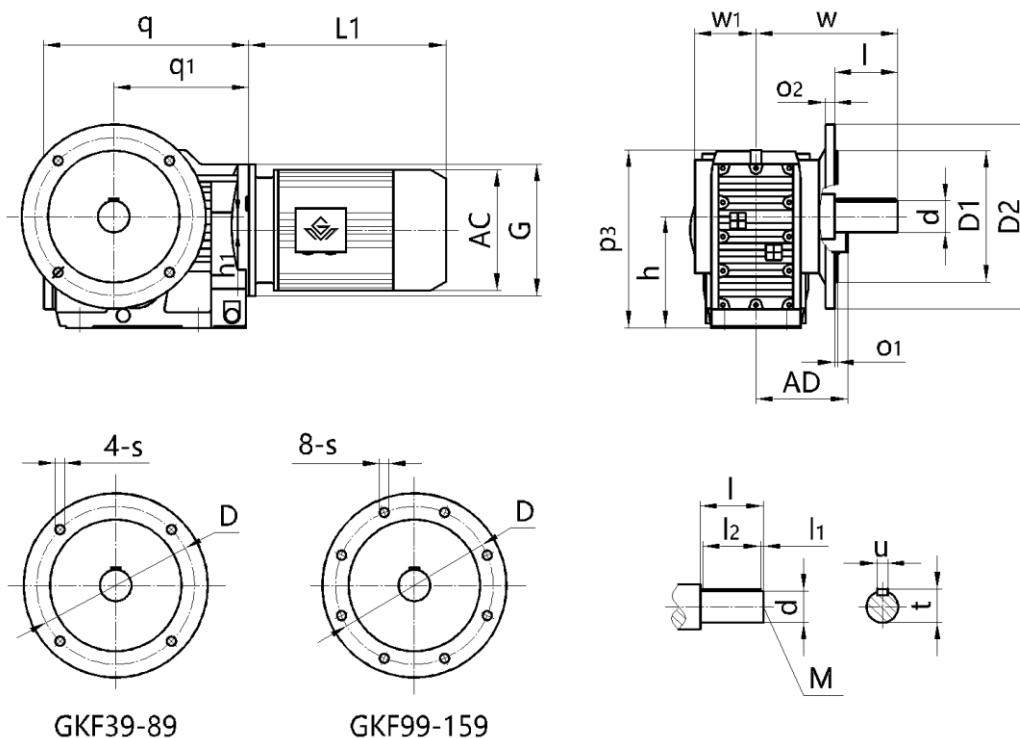
GK189



Примечание: При установке двигателя или специального двигателя, необходимо применить соединительный фланец (см. Приложение D).
 Note: When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to connected. (Please see appendix D)
 Примечание: Размеры двигателей с прямым подключением см. в приложениях A-2 и A-3.
 Note: See Appendix A-2 and A-3 for dimensions of direct-connected motors.

Установочные размеры
GKF39-159

Mounting Dimensional Description
GKF39-159



модель Type Size	s o ₂	q w	q ₁ w ₁	h ₁ l	D l ₁	D1 l ₂	D2 d	h M	p ₃ u	o ₁ t	G	размер двигателя Motor Size		
												AC	AD	L1
GKF39	Φ9 10	210 134	139 57.5	8.5 50	Φ130 5	Φ110j6 40	Φ160 Φ25k6	100-0.5 M10	164 8	3.5 28	Φ120	см. приложения A-2 и A-3 Please see appendix A-2 and A-3		
GKF49	Φ11 12	243 160	166 72	7.2 60	Φ165 3.5	Φ130j6 50	Φ200 Φ30k6	112-0.5 M10	185 8	3.5 33	Φ160			
GKF59	Φ13.5 15	270 176.5	173 80	13.1 70	Φ215 7	Φ180j6 56	Φ250 Φ35k6	132-0.5 M12	215 10	4 38	Φ160			
GKF69	Φ13.5 15	275 193	179 86.5	20 80	Φ215 5	Φ180j6 70	Φ250 Φ40k6	140-0.5 M16	226 12	4 43	Φ160			
GKF79	Φ13.5 16	313 242	202 101	31.3 100	Φ265 10	Φ230j6 80	Φ300 Φ50k6	180-0.5 M16	288 14	4 53.5	Φ200			
GKF89	Φ17.5 18	391 270	257 146	25.9 120	Φ300 5	Φ250h6 110	Φ350 Φ60m6	212-0.5 M20	338 18	5 64	Φ250			
GKF99	Φ17.5 22	435 332	277 176	32.3 140	Φ400 7.5	Φ350h6 125	Φ450 Φ70m6	265-1 M20	417 20	5 74.5	Φ300			
GKF109	Φ17.5 22	537 386	341 181	52 170	Φ400 5	Φ350h6 160	Φ450 Φ90m6	315-1 M24	500 25	5 95	Φ350			
GKF129	Φ17.5 25	615 466	390 203	53 210	Φ500 15	Φ450h6 180	Φ550 Φ110m6	375-1 M24	592 28	5 116	Φ450			
GKF159	Φ22 28	706 520	426 254	71.7 210	Φ600 5	Φ550h6 200	Φ660 Φ120m6	450-1 M24	705 32	6 127	Φ550			

Примечание: размеры не включают высоту вентиляционного клапана. Высота вентиляционного клапана составляет 17.

Note: the dimensions don't include the height of the breathe valve. the height of the breathe valve is 17.

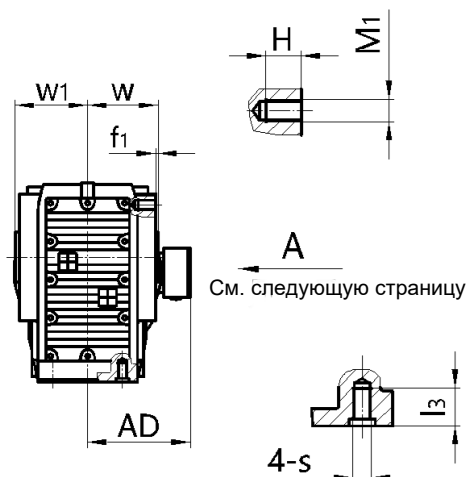
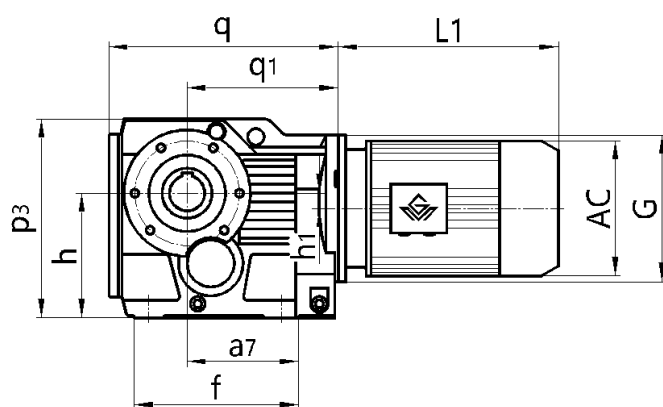
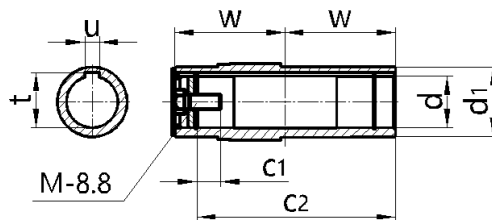
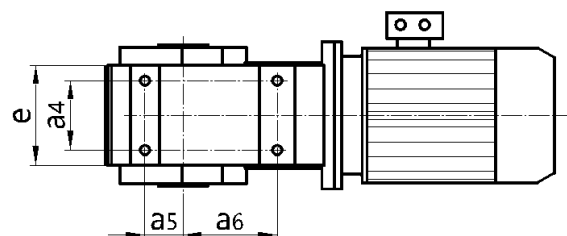
Примечание: При установке двигателя клиента или специального двигателя, необходимо применить соединительный фланец (см. Приложение D).

Note: When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to connected. (Please see appendix D).

коническо-цилиндрический редуктор серии GK

Установочные размеры GKA39-109

Mounting Dimensional Description GKA39-109



модель Type Size	s q	l3 q1	e w	a4 d	a5 d1	a6 t	a7 u	f f1	h H	h1 M1	p3 c1	c2 M	G w1	размер двигателя Motor Size		
														AC	AD	L1
GKA39	M10	20	100	60	35	82	97	147	100-0.5	8.5	164	105	Φ120	см. приложения A-2 и A-3 Please see appendix A-2 and A-3		
	210	139	60	Φ30H7	Φ45	33.3	8	2.5	15	M8	17	M10×25	63			
GKA49	M10	20	110	70	40	100	115	170	112-0.5	7.2	185	132	Φ160			
	243	166	75	Φ35H7	Φ50	38.3	10	3	14	M8	22	M12×30	78			
GKA59	M12	25	122	88	47	105	120	182	132-0.5	13.1	215	142	Φ160			
	270	173	83	Φ40H7	Φ55	43.3	12	3	20	M12	29	M16×40	86			
GKA69	M12	25	130	88	42	110	125	182	140-0.5	20	226	156	Φ160			
	275	179	90	Φ40H7	Φ55	43.3	12	3.5	21	M12	29	M16×40	94			
GKA79	M16	32	156	102	48	122	139	204	180-0.5	31.3	288	183	Φ200			
	313	202	105	Φ50H7	Φ70	53.8	14	4	23	M12	32	M16×45	108			
GKA89	M16	32	170	118	65	160	190	280	212-0.5	25.9	338	210	Φ250			
	391	257	120	Φ60H7	Φ85	64.4	18	4	30	M16	36	M20×50	123			
GKA99	M20	36	226	160	83	165	190	298	265-1	32.3	417	270	Φ300			
	435	277	150	Φ70H7	Φ95	74.9	20	4	28	M16	34	M20×50	153			
GKA109	M24	44	268	190	100	190	230	370	315-1	52	500	313	Φ350			
	537	341	175	Φ90H7	Φ118	95.4	25	3	/	/	40	M24×60	178			

Примечание: размеры не включают высоту вентиляционного клапана. Высота вентиляционного клапана составляет 17.

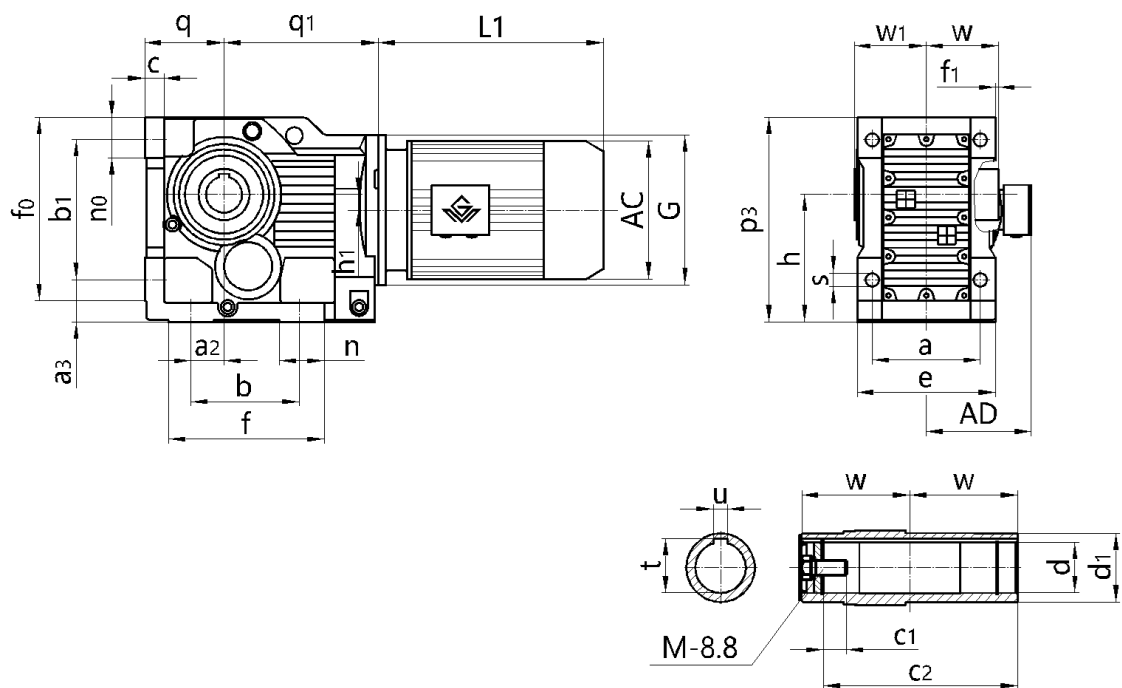
Note: the dimensions don't include the height of the breathe valve.the height of the breathe valve is 17.

Примечание: При установке двигателя клиента или специального двигателя, необходимо применить соединительный фланец (см. Приложение D).

Note: When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to connected. (Please see appendix D).

Установочные размеры
GKA129-1 59

Mounting Dimensional Description
GKA129-159



модель Type Size	s b	p ₃ a ₂	h n	a f ₀	e a ₃	f ₁ b ₁	w n ₀	d h ₁	d ₁ c	t q	u q ₁	f c ₁	c ₂ M	G w ₁	размер двигателя Motor Size		
															AC	AD	L1
GKA129	Φ39 350	592 115	375 ₋₁ 100	330 526	400 110	2.5 420	205 111	Φ100H7 53	Φ135 45	106.4 225 _{-0.5}	28 390	440 38	373 M24×60	Φ450 208	см. приложения A-2и A-3 Please see appendix A-2 and A-3		
GKA159	Φ39 380	705 140	450 ₋₁ 100	420 634	500 130	3 500	250 125	Φ120H7 71.7	Φ155 54	127.4 280 ₋₁	32 426	480 36	460 M24×60	Φ550 253			

Примечание: размеры не включают высоту вентиляционного клапана. Высота вентиляционного клапана составляет 17.

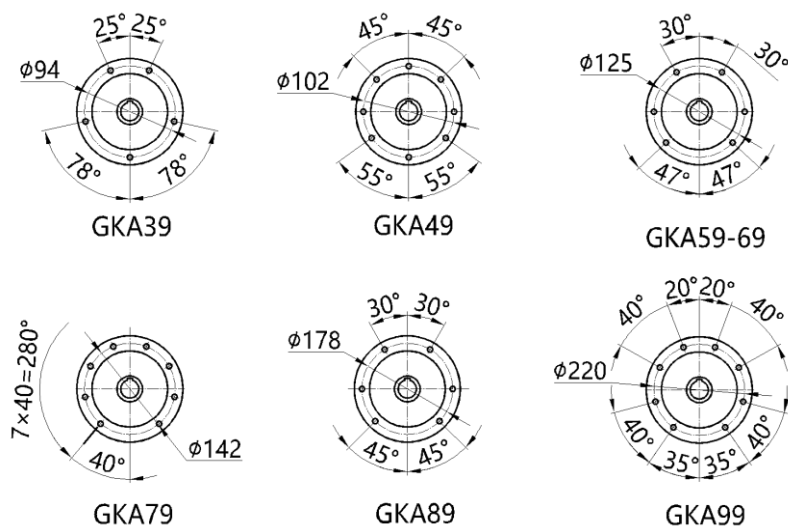
Note: the dimensions don't include the height of the breathe valve.the height of the breathe valve is 17.

Примечание: При установке двигателя клиента или специального двигателя, необходимо применить соединительный фланец (см. Приложение D).

Note: When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to connected. (Please see appendix D).

Рис. А Фланец. Монтажные размеры.

Fig.A Mounting Dimension



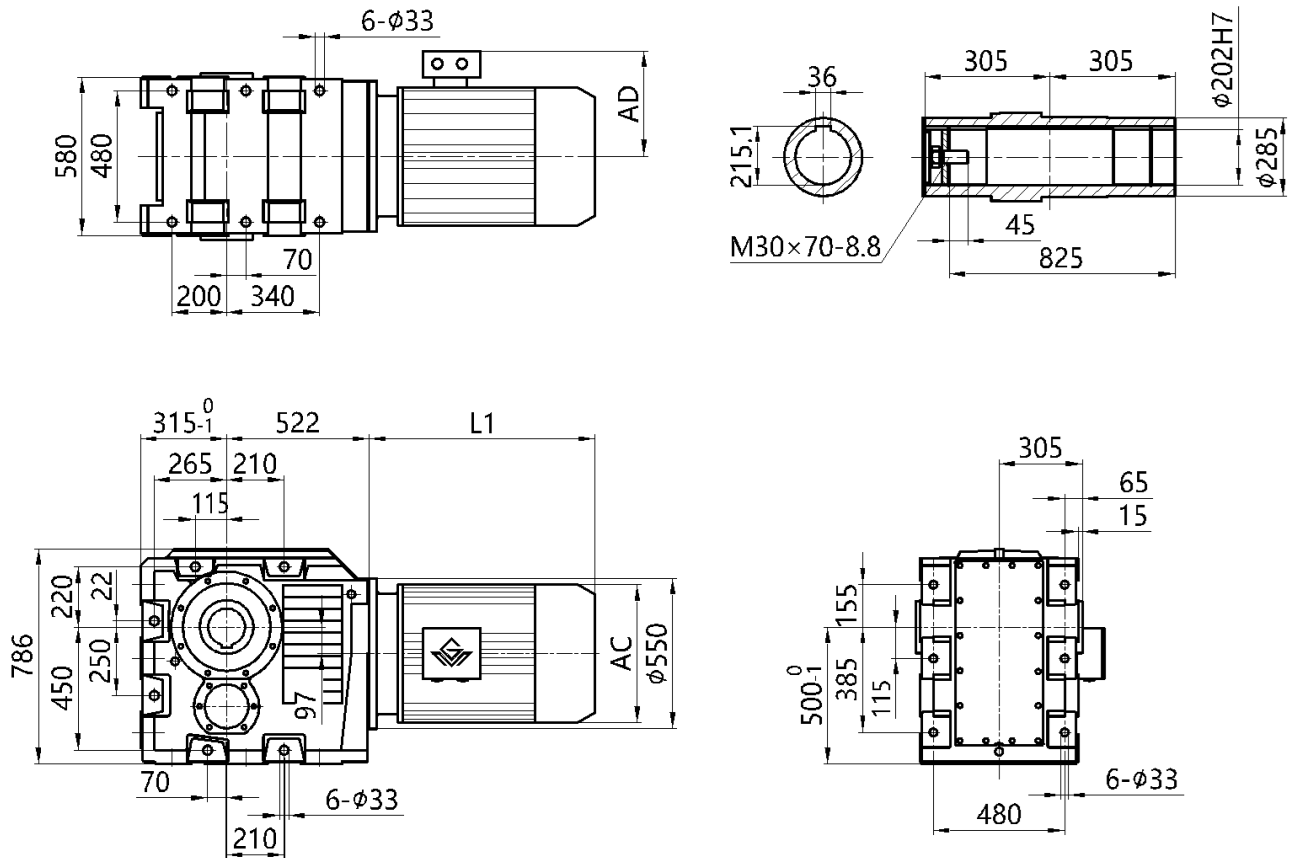
коническо-цилиндрический редуктор серии GK

Установочные размеры

GKA169

Mounting Dimensional Description

GKA169



Примечание: При установке двигателя или специального двигателя, необходимо применить соединительный фланец (см. Приложение D).

Note: When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to connected. (Please see appendix D)

Примечание: Размеры двигателей с прямым подключением см. в приложениях A-2 и A-3.

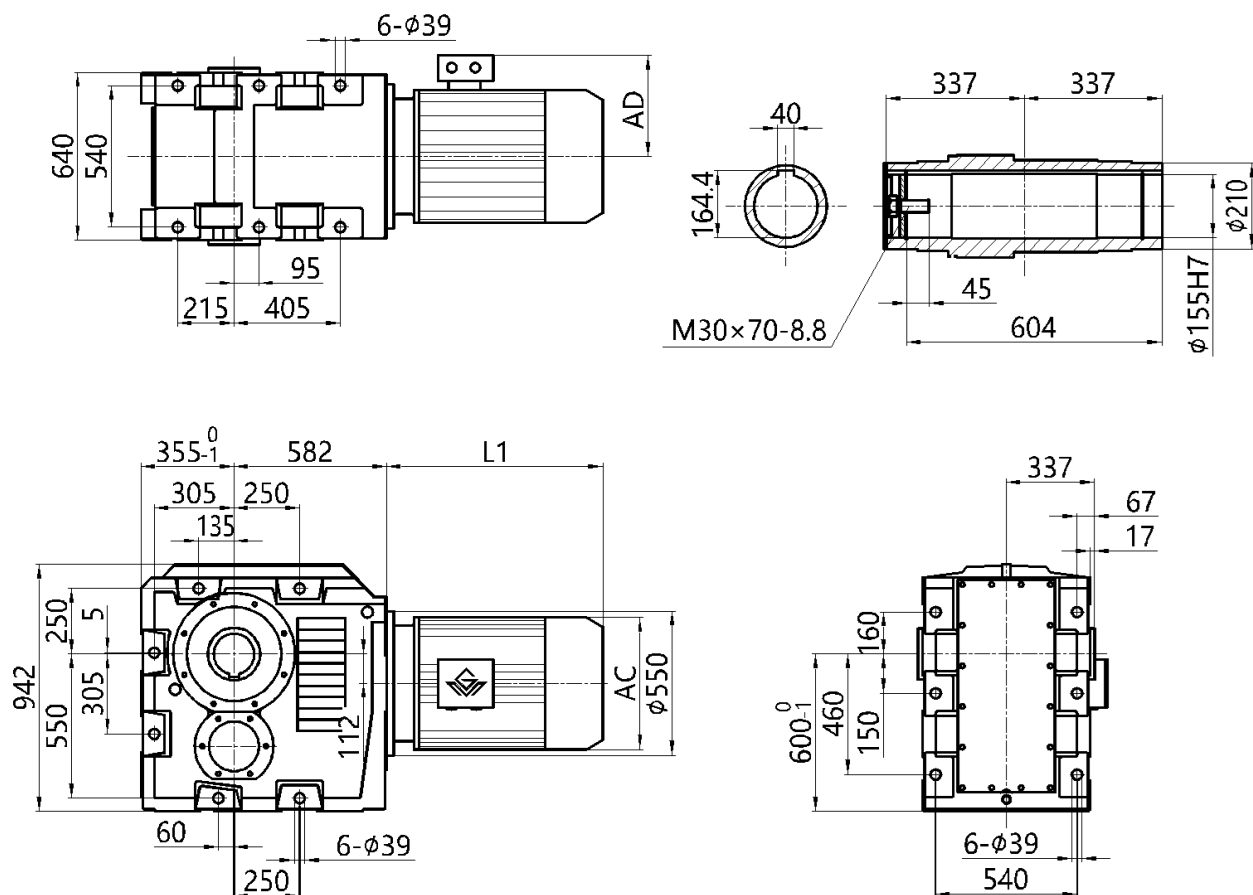
Note: See Appendix A-2 and A-3 for dimensions of direct-connected motors.

Установочные размеры

GKA189

Mounting Dimensional Description

GKA189



Примечание: При установке двигателя или специального двигателя, необходимо применить соединительный фланец (см. Приложение D).

Note: When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to connected. (Please see appendix D)

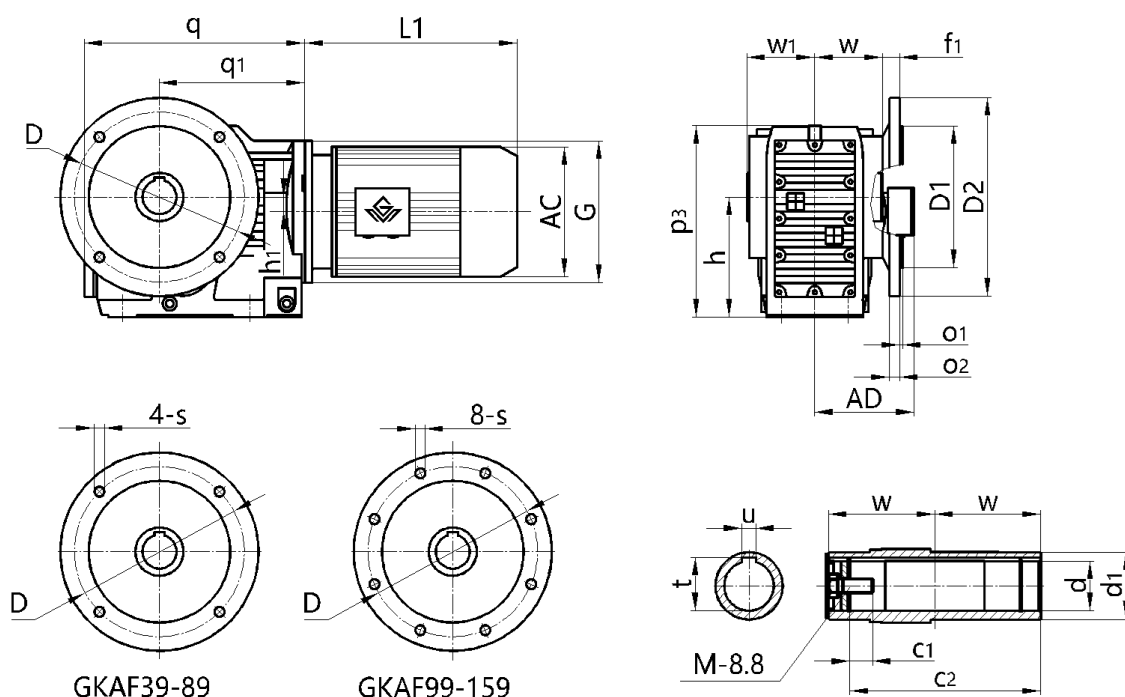
Примечание: Размеры двигателей с прямым подключением см. в приложениях A-2 и A-3.

Note: See Appendix A-2 and A-3 for dimensions of direct-connected motors

коническо-цилиндрический редуктор серии GK

Установочные размеры GKAF39-159

Mounting Dimensional Description GKAF39-159



модель Type Size	s o ₁	q o ₂	q ₁ w	h ₁ f ₁	D d	D1 d ₁	D2 u	h t	p ₃ c ₁	c ₂ M	G w ₁	размер двигателя Motor Size		
												AC	AD	L1
GKAF39	Φ9 3.5	210 10	139 60	8.5 24	Φ130 Φ30H7	Φ110j6 Φ45	Φ160 8	100-0.5 33.3	164 17	105 M10×25	Φ120 63	см. приложения A-2 и A-3 Please see appendix A-2 and A-3		
GKAF49	Φ11 3.5	243 12	166 75	7.2 25	Φ165 Φ35H7	Φ130j6 Φ50	Φ200 10	112-0.5 38.3	185 22	132 M12×30	Φ160 78			
GKAF59	Φ13.5 4	270 15	173 83	13.1 23.5	Φ215 Φ40H7	Φ180j6 Φ55	Φ250 12	132-0.5 43.3	215 29	142 M16×40	Φ160 86			
GKAF69	Φ13.5 4	275 15	179 90	20 23	Φ215 Φ40H7	Φ180j6 Φ55	Φ250 12	140-0.5 43.3	226 29	156 M16×40	Φ160 94			
GKAF79	Φ13.5 4	313 16	202 105	31.3 37	Φ265 Φ50H7	Φ230j6 Φ70	Φ300 14	180-0.5 53.8	288 32	183 M16×45	Φ200 108			
GKAF89	Φ17.5 5	391 18	257 120	25.9 30	Φ300 Φ60H7	Φ250h6 Φ85	Φ350 18	212-0.5 64.4	338 36	210 M20×50	Φ250 123			
GKAF99	Φ17.5 5	435 22	277 150	32.3 41.5	Φ400 Φ70H7	Φ350h6 Φ95	Φ450 20	265-1 74.9	417 34	270 M20×50	Φ300 153			
GKAF109	Φ17.5 5	537 22	341 175	52 41	Φ400 Φ90H7	Φ350h6 Φ118	Φ450 25	315-1 95.4	500 40	313 M24×60	Φ350 178			
GKAF129	Φ17.5 5	615 25	390 205	53 51	Φ500 Φ100H7	Φ450h6 Φ135	Φ550 28	375-1 106.4	592 38	373 M24×60	Φ450 208			
GKAF159	Φ22 6	706 28	426 250	71.7 60	Φ600 Φ120H7	Φ550h6 Φ155	Φ660 32	450-1 127.4	705 36	460 M24×60	Φ550 253			

Примечание: размеры не включают высоту вентиляционного клапана. Высота вентиляционного клапана составляет 17.

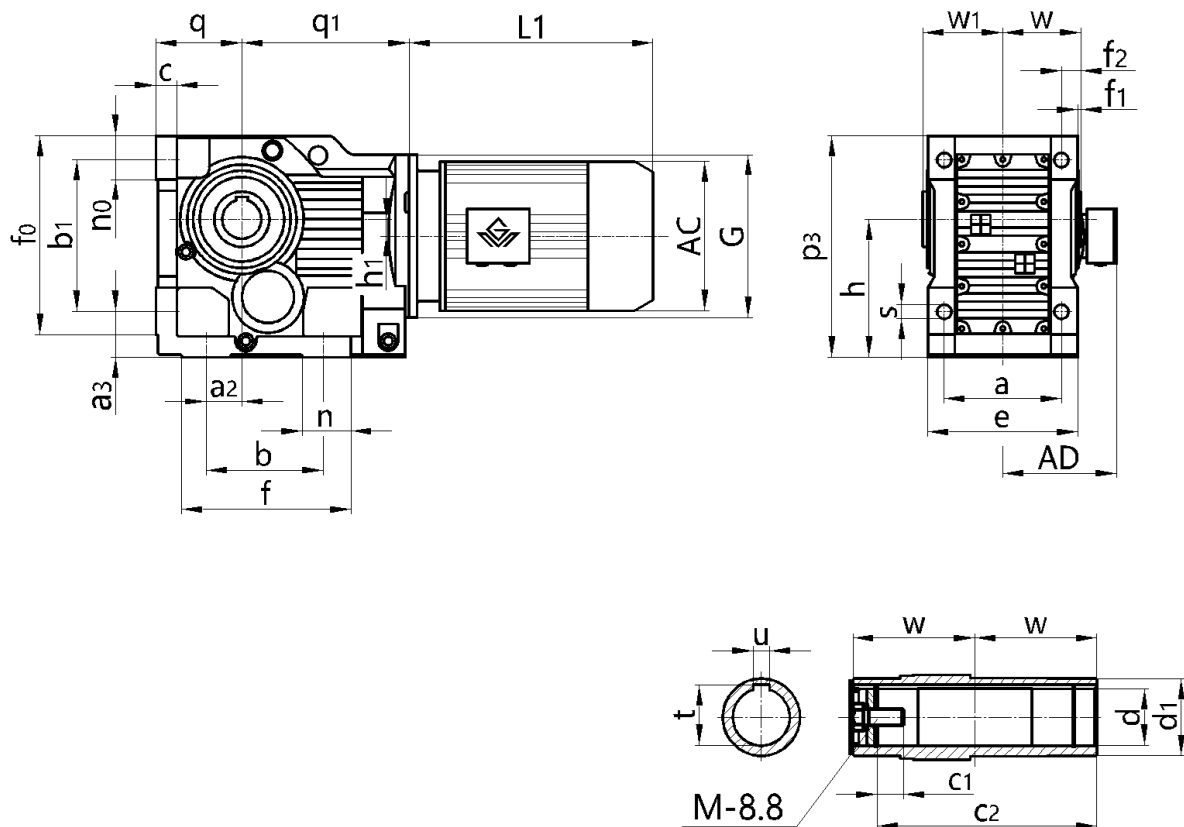
Note: the dimensions don't include the height of the breathe valve.the height of the breathe valve is 17.

Примечание: При установке двигателя клиента или специального двигателя, необходимо применить соединительный фланец (см. Приложение D).

Note: When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to connected. (Please see appendix D).

Установочные размеры
GKAB49-109

Mounting Dimensional Description
GKAB49-109



модель Type Size	s b	p ₃ a ₂	h n	a f ₀	e a ₃	f ₁ b ₁	w n ₀	d h ₁	d ₁ c	t q	u q ₁	f ₂ f ₂	c ₁ c ₂	w ₁ M	G	размер двигателя Motor Size		
																AC	AD	L1
GKAB49	Φ11 130	185 35	112 _{-0.5} 32	120 170	145 37	3 130	75 37	Φ35H7 7.2	Φ50 18	38.3 71 _{-0.5}	10 166	162 15	22 132	78 M12×30	Φ160	см. приложения A-2 и A-3 Please see appendix A-2 and A-3		
GKAB59	Φ13.5 130	217 30	132 _{-0.5} 43	130 190	157 45	3 150	83 43	Φ40H7 13.1	Φ55 21	43.3 80 _{-0.5}	12 173	172 18	29 142	86 M16×40	Φ160			
GKAB69	Φ13.5 120	228 30	140 _{-0.5} 45	140 203	170 45	3.5 160	90 43	Φ40H7 20	Φ55 24	43.3 90 _{-0.5}	12 179	170 20	29 156	94 M16×40	Φ160			
GKAB79	Φ17.5 150	288 40	180 _{-0.5} 55	165 263	200 55	4 200	105 55	Φ50H7 31.3	Φ70 27	53.8 112 _{-0.5}	14 202	212.5 22.5	32 183	108 M16×45	Φ200			
GKAB89	Φ22 180	340 55	212 _{-0.5} 75	180 305	230 70	4 233	120 67	Φ60H7 25.9	Φ85 32	64.4 132 _{-0.5}	18 257	260 30	36 210	123 M20×50	Φ250			
GKAB99	Φ26 240	417 75	265 ₋₁ 60	240 372	290 75	4 295	150 82	Φ70H7 32.3	Φ95 36	74.9 160 _{-0.5}	20 277	294 30	34 270	153 M20×50	Φ300			
GKAB109	Φ33 280	503 95	315 ₋₁ 100	270 448	340 95	3 360	175 90	Φ90H7 52	Φ118 40	95.4 200 _{-0.5}	25 341	380 40	40 313	178 M24×60	Φ350			

Примечание: размеры не включают высоту вентиляционного клапана. Высота вентиляционного клапана составляет 17.

Note: the dimensions don't include the height of the breathe valve.the height of the breathe valve is 17.

Примечание: При установке двигателя клиента или специального двигателя, необходимо применить соединительный фланец (см. Приложение D).

Note: When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to connected. (Please see appendix D).

коническо-цилиндрический редуктор серии GK

Установочные размеры GKAZ39-159

Mounting Dimensional Description GKAZ39-159

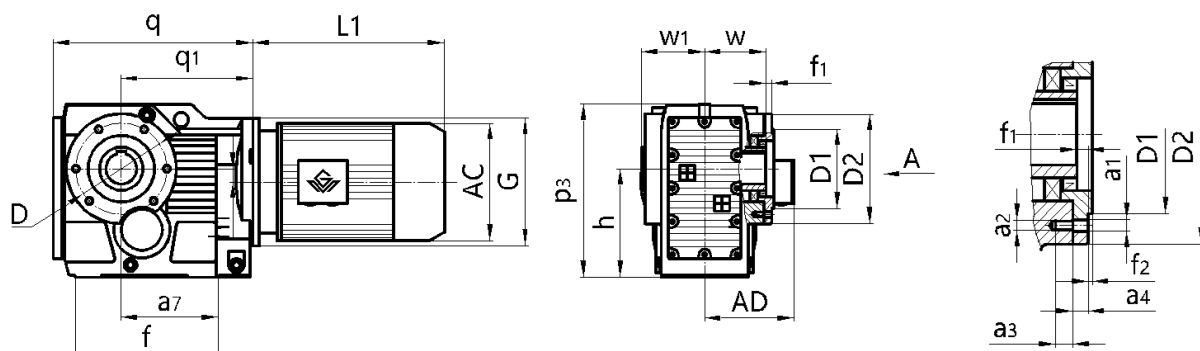
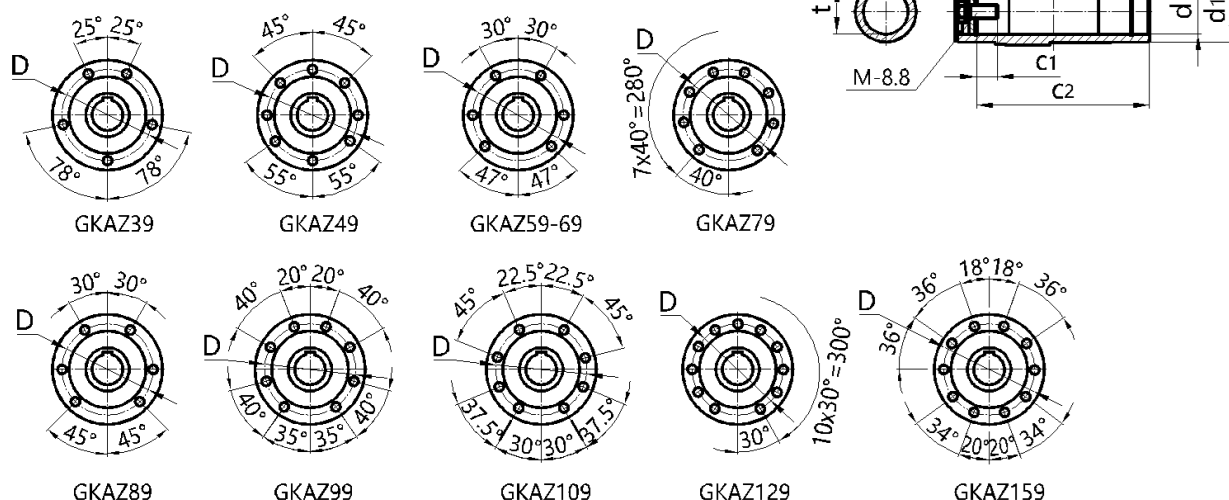


Рис. А. Фланец. Монтажные (Fig.A Mounting Dimension) размеры



модель Type Size	q q1	D1 D2	h h1	p3 a7	f f1	w w1	d d1	c2 c1	t u	a3 a4	f2 a2	a1 D	G M	размер двигателя Motor Size		
														AC	AD	L1
GKAZ39	210 139	Φ80j6 Φ110	100-0.5 8.5	164 97	147 9	60 63	Φ30H7 Φ45	105 17	33.3 8	12 11.5	3 M8	Φ9 Φ94	Φ120 M10×25	См. приложения A-2 и A-3 Please see appendix A-2 and A-3		
GKAZ49	243 166	Φ80j6 Φ120	112-0.5 7.2	185 115	170 8	75 78	Φ35H7 Φ50	132 22	38.3 10	12 11	3 M8	Φ9 Φ102	Φ160 M12×30			
GKAZ59	270 173	Φ105j6 Φ155	132-0.5 13.1	215 120	182 9	83 86	Φ40H7 Φ55	142 29	43.3 12	20 12	3.5 M12	Φ13.5 Φ125	Φ160 M16×40			
GKAZ69	275 179	Φ105j6 Φ155	140-0.5 20	226 125	182 8.5	90 94	Φ40H7 Φ55	156 29	43.3 12	21 12	3.5 M12	Φ13.5 Φ125	Φ160 M16×40			
GKAZ79	313 202	Φ125j6 Φ170	180-0.5 31.3	288 139	204 10	105 108	Φ50H7 Φ70	183 32	53.8 14	23 14	3.5 M12	Φ13.5 Φ142	Φ200 M16×45			
GKAZ89	391 257	Φ155j6 Φ215	212-0.5 25.9	338 190	280 11	120 123	Φ60H7 Φ85	210 36	64.4 18	30 15	4 M16	Φ17.5 Φ178	Φ250 M20×50			
GKAZ99	435 277	Φ180j6 Φ260	265-1 32.3	417 190	298 14	150 153	Φ70H7 Φ95	270 34	74.9 20	28 18	4 M16	Φ17.5 Φ220	Φ300 M20×50			
GKAZ109	537 341	Φ210j6 Φ304	315-1 52	500 230	370 -8	175 178	Φ90H7 Φ118	313 40	95.4 25	32 22	4 M20	Φ22 Φ260	Φ350 M24×60			
GKAZ129	615 390	Φ250h6 Φ350	375-1 53	592 275	440 0	205 208	Φ100H7 Φ135	373 38	106.4 28	36 30	5 M20	Φ22 Φ300	Φ450 M24×60			
GKAZ159	706 426	Φ290h6 Φ400	450-1 71.7	705 290	480 -14	250 253	Φ120H7 Φ155	460 36	127.4 32	42 28	5 M24	Φ26 Φ340	Φ550 M24×60			

Примечание: размеры не включают высоту вентиляционного клапана. Высота вентиляционного клапана составляет 17.

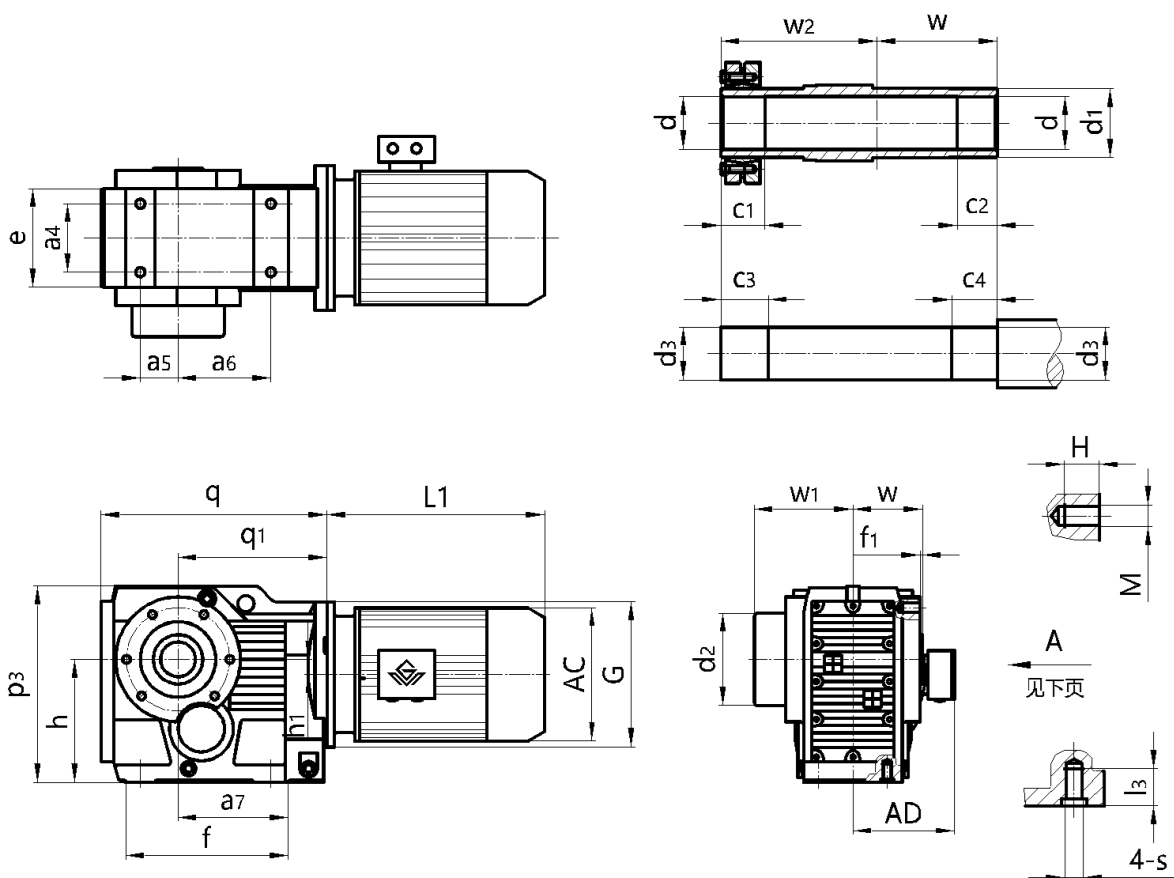
Note: the dimensions don't include the height of the breathe valve.the height of the breathe valve is 17.

Примечание: При установке двигателя клиента или специального двигателя, необходимо применить соединительный фланец (см. Приложение D).

Note: When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to connected. (Please see appendix D).

Установочные размеры
GK H39-109

Mounting Dimensional Description
GKH39-109



модель Type Size	q q ₁	h h ₁	e p ₃	a ₄ a ₅	a ₆ a ₇	f f ₁	d ₂ d ₁	d d ₃	w w ₁	w ₂ G	c ₁ c ₂	c ₃ c ₄	s l ₃	M H	размер двигателя Motor Size		
															AC	AD	L1
GKH39	210	100 ^{-0.5}	100	60	82	147	Φ80	Φ30H7	60	86	31	36	M10	M8	см. приложения A-2 и A-3 Please see appendix A-2 and A-3		
	139	8.5	164	35	97	2.5	Φ45	Φ30h6	95	Φ120	20	25	20	12			
GKH49	243	112 ^{-0.5}	110	70	100	170	Φ88	Φ35H7	75	102	32	37	M10	M8			
	166	7.2	185	40	115	3	Φ50	Φ35h6	110	Φ160	20	25	20	12			
GKH59	269	132 ^{-0.5}	122	88	105	182	Φ102	Φ40H7	83	112	26	31	M12	M12			
	173	13.1	215	47	120	3	Φ55	Φ40h6	120	Φ160	20	25	25	20			
GKH69	274	140 ^{-0.5}	130	88	110	182	Φ102	Φ40H7	90	118	38	43	M12	M12			
	179	20	226	42	125	3.5	Φ55	Φ40h6	126	Φ160	20	25	25	20			
GKH79	312	180 ^{-0.5}	154	102	122	204	Φ127	Φ50H7	105	136	36	41	M16	M12			
	202	31.3	288	48	139	4	Φ70	Φ50h6	146	Φ200	30	35	32	20			
GKH89	390	212 ^{-0.5}	170	118	160	280	Φ159	Φ65H7	120	161	41	46	M16	M16			
	257	25.9	338	65	190	4	Φ85	Φ65h6	170	Φ250	40	45	32	26			
GKH99	435	265 ⁻¹	226	160	165	298	Φ174	Φ75H7	150	195	55	60	M20	M16			
	277	32.3	417	83	190	4	Φ95	Φ75h6	206	Φ300	50	55	36	26			
GKH109	537	315 ⁻¹	266	190	190	370	Φ234	Φ95H7	175	230	65	75	M24	/			
	341	52	500	100	230	2.5	Φ118	Φ95h6	245	Φ350	60	70	44	/			

Примечание: размеры не включают высоту вентиляционного клапана. Высота вентиляционного клапана составляет 17.

Note: the dimensions don't include the height of the breathe valve.the height of the breathe valve is 17.

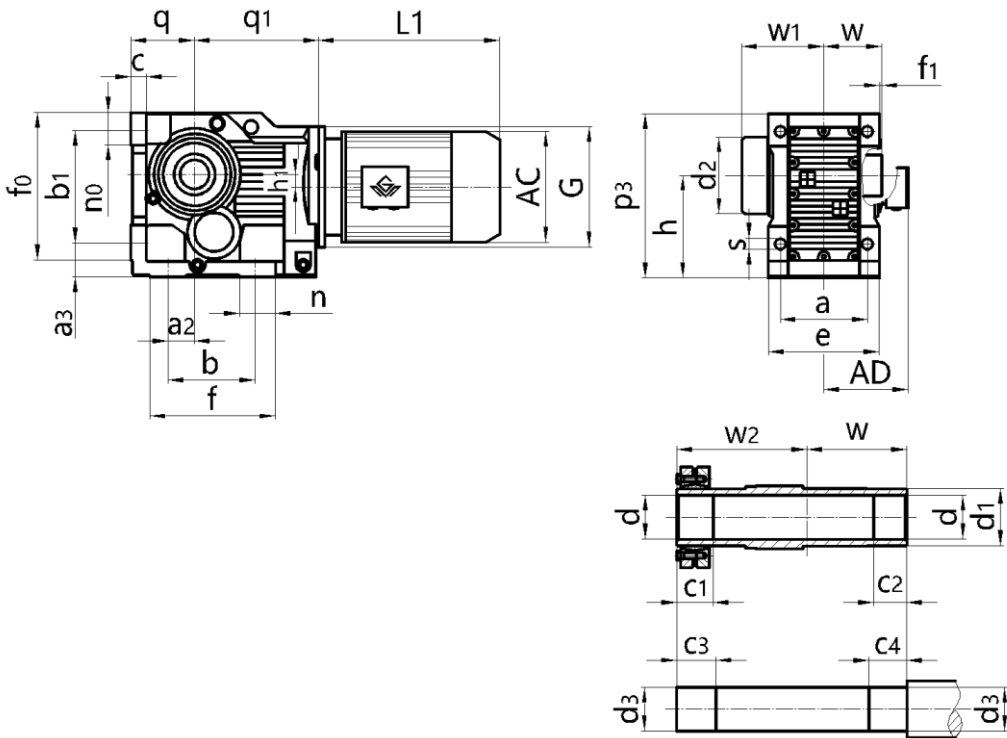
Примечание: При установке двигателя клиента или специального двигателя, необходимо применить соединительный фланец (см. Приложение D).

Note: When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to connected. (Please see appendix D).

коническо-цилиндрический редуктор серии GK

Установочные размеры
GKH129-159

Mounting Dimensional Description
GKH129-159

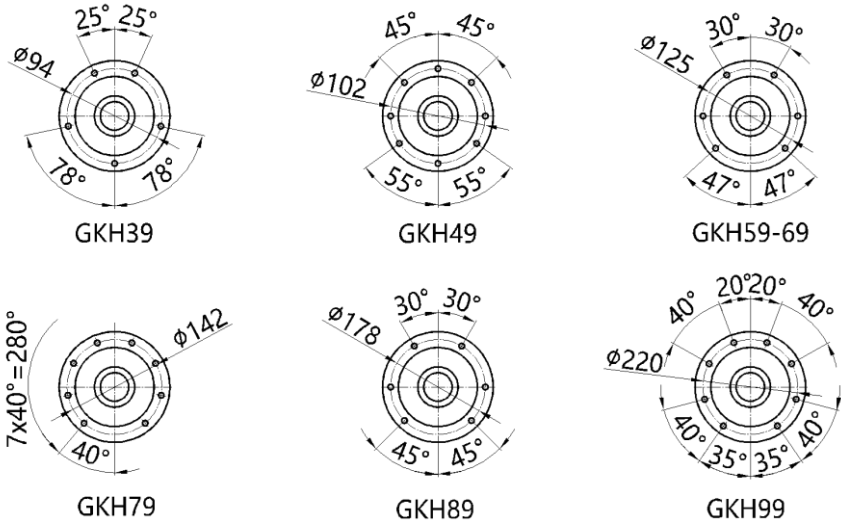


модель Type Size	q ₁ q	c s	n ₀ b ₁	f ₀ a ₃	f n	a ₂ b	h p ₃	a e	w w ₁	w ₂ f ₁	c ₁ c ₂	c ₃ c ₄	d ₂ d ₁	d d ₃	h ₁ G	размер двигателя Motor Size		
																AC	AD	L1
GKH129	390 225 _{-0.5}	45 Φ39	111 420	526 110	440 100	115 350	375 ₋₁ 592	330 400	205 296	280 2.5	85 70	95 80	Φ250 Φ135	Φ105H7 Φ105h6	53 Φ450	см. приложения A-2и A-3 Please see appendix A-2 and A-3		
GKH159	426 280 ₋₁	54 Φ39	125 500	634 130	480 100	140 380	450 ₋₁ 705	420 500	250 350	330 3	90 80	100 90	Φ287 Φ155	Φ125H7 Φ125h6	71.7 Φ550			

Примечание: размеры не включают высоту вентиляционного клапана. Высота вентиляционного клапана составляет 17.
Note: the dimensions don't include the height of the breathe valve.the height of the breathe valve is 17.
Примечание: При установке двигателя клиента или специального двигателя, необходимо применить соединительный фланец (см. Приложение D).
Note: When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to connected. (Please see appendix D).

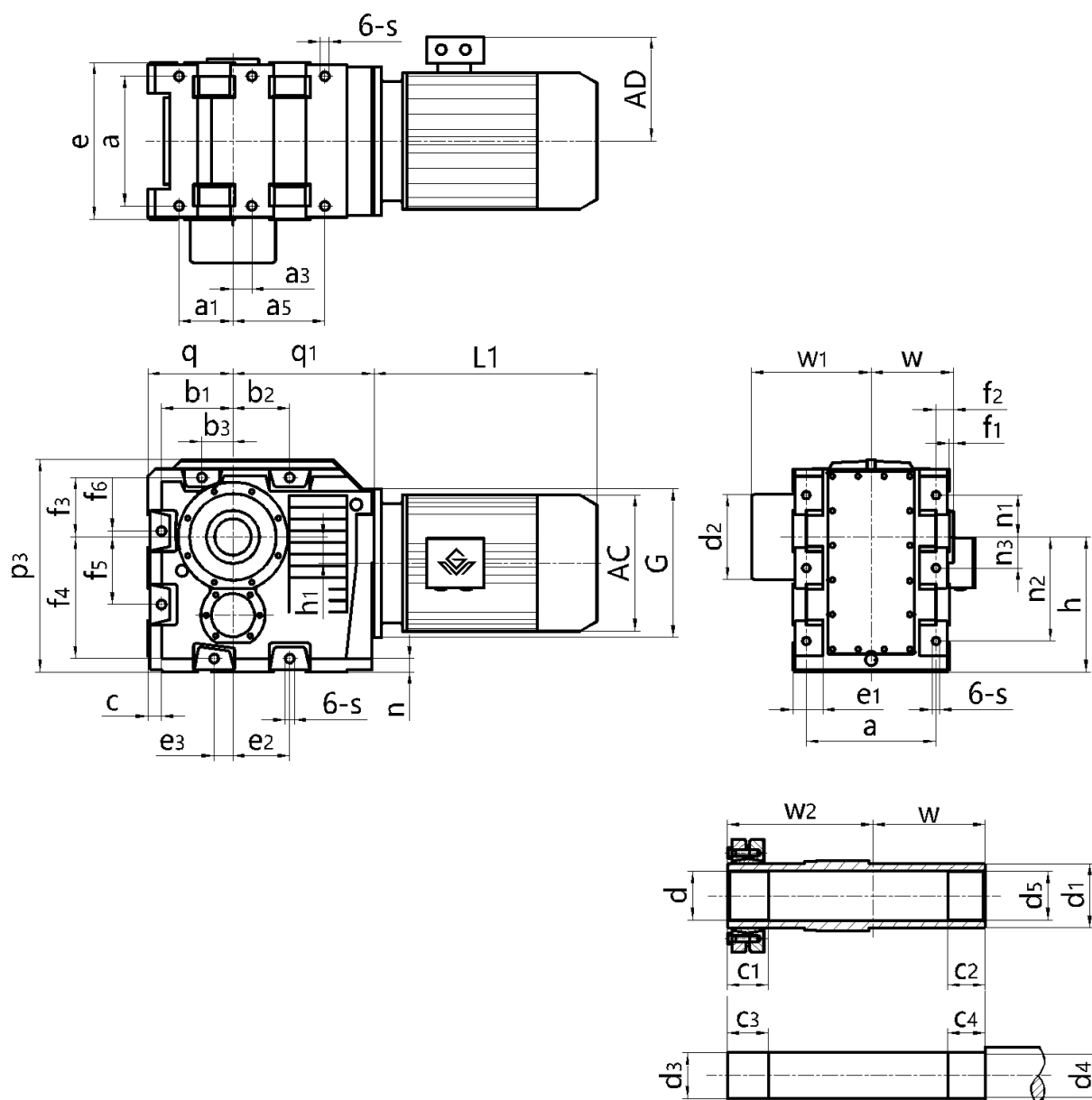
Рис. А. Фланец. Монтажные размеры

Fig.A Mounting Dimension



Установочные размеры
GKH169-189

Mounting Dimensional Description
GKH169-189



модель Type size	a_1	p_3	b_1	f_3	f_6	e_2	a	h	n_3	c_1	c_4	w_2	d	d_4	размер двигателя Motor size		
	a_2	q	b_2	f_4	h_1	e_3	f_2	n_1	e	c_2	w	s	d_5	d_1			
	a_3	q_1	b_3	f_5	n	c	f_1	n_2	e_1	c_3	w_1	d_2	d_3	G	AC	AD	L1
GKH169	200	786	265	220	22	210	480	500-1	115	122	100	423	Φ135H7	Φ140h6	см. приложения A-2 и A-3 Please see appendi A-2 and A-3		
	340	315-1	210	450	97	70	65	155	580	90	305	Φ33	Φ140H7	Φ180			
	70	522	115	250	50	50	15	385	104	130	442	Φ317	Φ135h6	Φ550			
GKH189	215	942	305	250	5	250	540	600-1	150	117	105	455	Φ155H7	Φ160h6	см. приложения A-2 и A-3 Please see appendi A-2 and A-3		
	405	355-1	250	550	112	60	67	160	640	95	337	Φ39	Φ160H7	Φ210			
	95	582	135	305	50	50	17	460	110	130	474	Φ367	Φ155h6	Φ550			

Примечание: размеры не включают высоту вентиляционного клапана. Высота вентиляционного клапана составляет 17.

Note: the dimensions don't include the height of the breathe valve.the height of the breathe valve is 17.

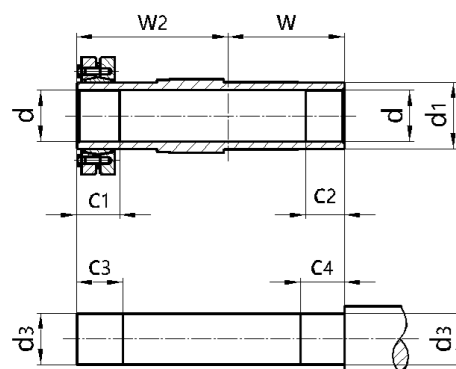
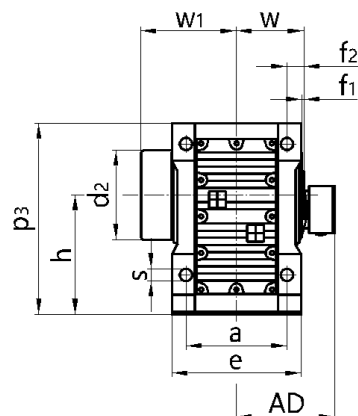
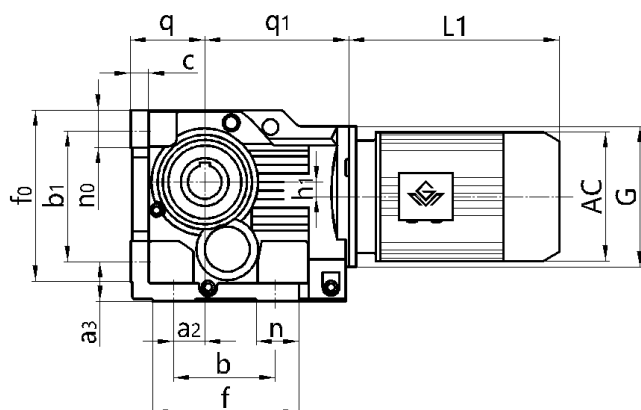
Примечание: При установке двигателя клиента или специального двигателя, необходимо применить соединительный фланец (см. Приложение D).

Note: When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to connected. (Please see appendix D).

коническо-цилиндрический редуктор серии GK

Установочные размеры GKHB49-109

Mounting Dimensional Description GKHB49-109



модель Type Size	q q ₁	s b	p ₃ a ₂	h n	a b ₁	e a ₃	f ₀ f ₁	w n ₀	d d ₃	c h ₁	d ₁ d ₂	f f ₂	c ₁ c ₂	c ₃ c ₄	w ₁ w ₂	G	размер двигателя Motor Size		
																	AC	AD	L1
GKHB49	71 ^{-0.5}	Φ11	185	112 ^{-0.5}	120	145	170	75	Φ35H7	18	Φ50	162	32	37	110	Φ160	см. приложения A-2 и A-3 Please see appendix A-2 and A-3		
	166	130	35	32	130	37	3	37	Φ35h6	7.2	Φ88	15	20	25	102	Φ160			
GKHB59	80 ^{-0.5}	Φ13.5	217	132 ^{-0.5}	130	157	190	83	Φ40H7	21	Φ55	172	26	31	120	Φ160			
	173	130	30	40	150	45	3	43	Φ40h6	13.1	Φ102	18	20	25	112	Φ160			
GKHB69	90 ^{-0.5}	Φ13.5	228	140 ^{-0.5}	140	170	203	90	Φ40H7	24	Φ55	170	38	43	126	Φ160			
	179	120	30	45	160	45	3.5	43	Φ40h6	20	Φ102	20	20	25	118	Φ160			
GKHB79	112 ^{-0.5}	Φ17.5	288	180 ^{-0.5}	165	200	263	105	Φ50H7	27	Φ70	212.5	36	41	146	Φ200			
	202	150	40	55	200	45	4	55	Φ50h6	31.3	Φ127	22.5	30	35	136	Φ200			
GKHB89	132 ^{-0.5}	Φ22	340	212 ^{-0.5}	180	230	305	120	Φ65H7	32	Φ85	260	41	46	170	Φ250			
	257	180	55	75	233	70	4	67	Φ65h6	25.9	Φ159	30	40	45	161	Φ250			
GKHB99	160 ^{-0.5}	Φ26	417	265 ⁻¹	240	290	372	150	Φ75H7	36	Φ95	294	55	60	206	Φ300			
	277	240	75	60	295	75	4	82	Φ75h6	32.3	Φ174	30	50	55	195	Φ300			
GKHB109	200 ^{-0.5}	Φ33	503	315 ⁻¹	270	340	448	175	Φ95H7	40	Φ118	380	65	75	245	Φ350			
	341	280	95	100	360	95	3	90	Φ95h6	52	Φ234	40	60	70	230	Φ350			

Примечание: размеры не включают высоту вентиляционного клапана. Высота вентиляционного клапана составляет 17.

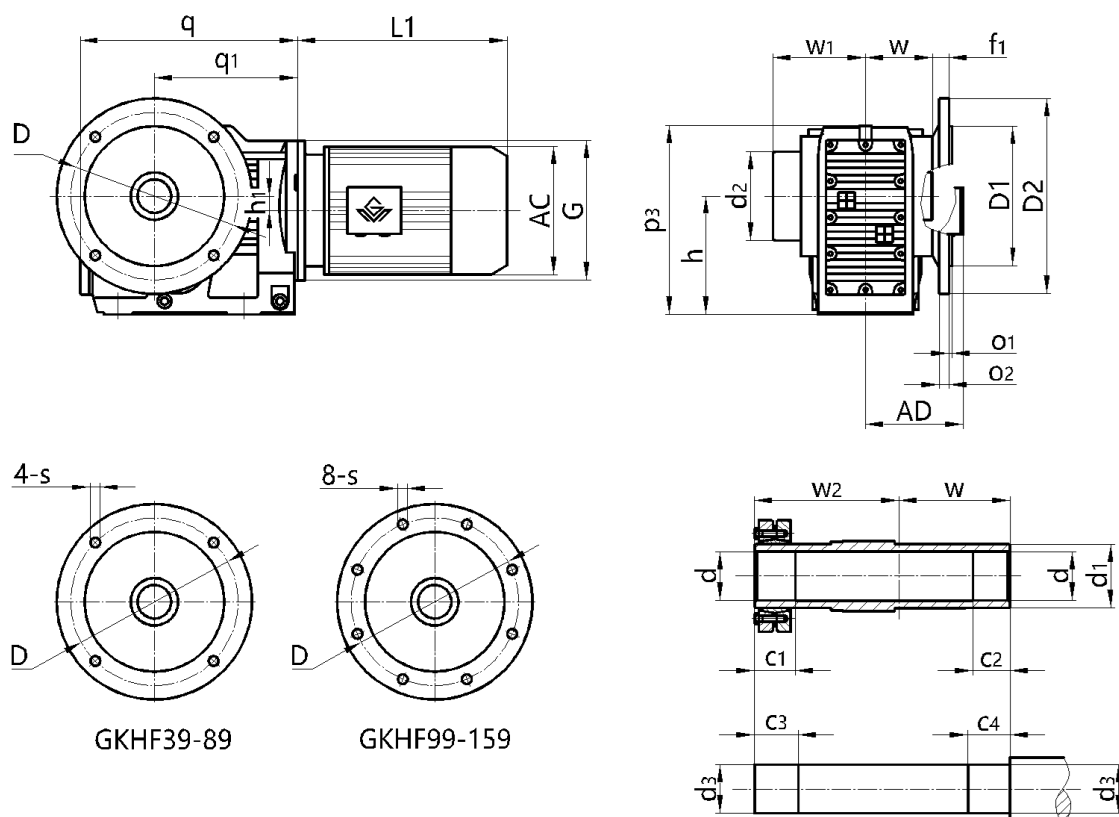
Note: the dimensions don't include the height of the breathe valve.the height of the breathe valve is 17.

Примечание: При установке двигателя клиента или специального двигателя, необходимо применить соединительный фланец (см. Приложение D).

Note: When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to connected. (Please see appendix D).

Установочные размеры
GKHF39-159

Mounting Dimensional Description
GKHF39-159



модель Type Size	q q ₁	h h ₁	o ₁ o ₂	s f ₁	w ₁ w	w ₂ c ₁	c ₂ c ₃	c ₄ D	D1 D2	d ₁ d ₃	d d ₂	p ₃ G	размер двигателя Motor Size		
													AC	AD	L1
GKHF39	210	100 ^{-0.5}	3.5	Φ9	95	86	20	25	Φ110j6	Φ45	Φ30H7	164	см. приложения A-2 и A-3 Please see appendix A-2 and A-3		
	139	8.5	10	24	60	31	36	Φ130	Φ160	Φ30h6	Φ80	Φ120			
GKHF49	243	112 ^{-0.5}	3.5	Φ11	110	102	20	25	Φ130j6	Φ50	Φ35H7	185			
	166	7.2	12	25	75	32	37	Φ165	Φ200	Φ35h6	Φ88	Φ160			
GKHF59	270	132 ^{-0.5}	4	Φ13.5	120	112	20	25	Φ180j6	Φ55	Φ40H7	215			
	173	13.1	15	23.5	83	26	31	Φ215	Φ250	Φ40h6	Φ102	Φ160			
GKHF69	275	140 ^{-0.5}	4	Φ13.5	126	118	20	25	Φ180j6	Φ55	Φ40H7	226			
	179	20	15	23	90	38	43	Φ215	Φ250	Φ40h6	Φ102	Φ160			
GKHF79	313	180 ^{-0.5}	4	Φ13.5	146	136	30	35	Φ230j6	Φ70	Φ50H7	288			
	202	31.3	16	37	105	36	41	Φ265	Φ300	Φ50h6	Φ127	Φ200			
GKHF89	391	212 ^{-0.5}	5	Φ17.5	170	161	40	45	Φ250h6	Φ85	Φ65H7	338			
	257	25.9	18	30	120	41	46	Φ300	Φ350	Φ65h6	Φ159	Φ250			
GKHF99	435	265 ^{-1.0}	5	Φ17.5	206	195	50	55	Φ350h6	Φ95	Φ75H7	417			
	277	32.3	22	41.5	150	55	60	Φ400	Φ450	Φ75h6	Φ174	Φ300			
GKHF109	537	315 ⁻¹	5	Φ17.5	245	230	60	70	Φ350h6	Φ118	Φ95H7	500			
	341	52	22	41	175	65	75	Φ400	Φ450	Φ95h6	Φ234	Φ350			
GKHF129	615	375 ⁻¹	5	Φ17.5	296	280	70	80	Φ450h6	Φ135	Φ105H7	592			
	390	53	25	51	205	85	95	Φ500	Φ550	Φ105h6	Φ250	Φ450			
GKHF159	706	450 ⁻¹	6	Φ22	350	330	80	90	Φ550h6	Φ155	Φ125H7	705			
	426	71.7	28	60	250	90	100	Φ600	Φ660	Φ125h6	Φ287	Φ550			

Примечание: размеры не включают высоту вентиляционного клапана. Высота вентиляционного клапана составляет 17.

Note: the dimensions don't include the height of the breathe valve.the height of the breathe valve is 17.

Примечание: При установке двигателя клиента или специального двигателя, необходимо применить соединительный фланец (см. Приложение D).

Note: When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to connected. (Please see appendix D).

коническо-цилиндрический редуктор серии GK

Установочные размеры GKHZ39-159

Mounting Dimensional Description GKHZ39-159

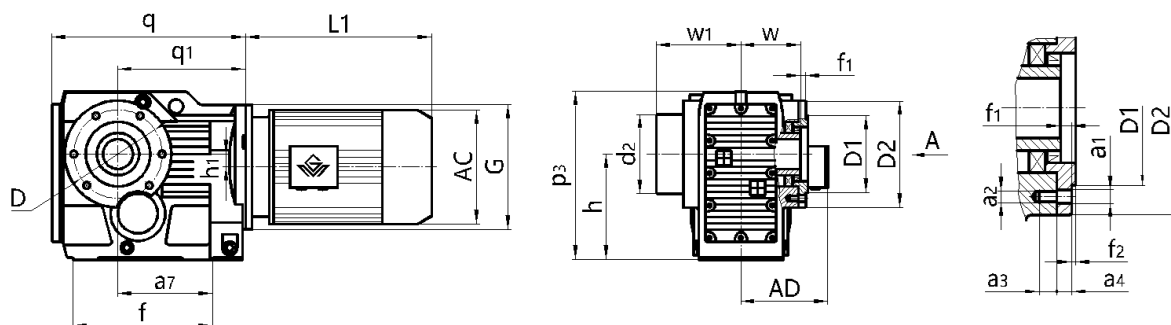
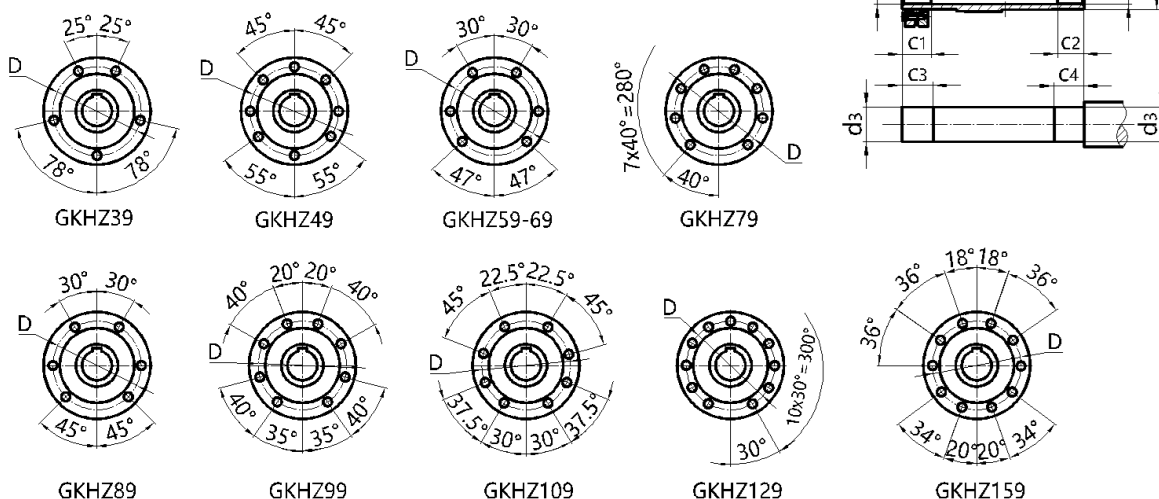


Рис. А. Фланец. Монтажные размеры.

(Fig.A Mounting Dimension)



модель Type Size	q	D1	h	p ₃	f	w	G	d ₂	d	c ₁	c ₃	a ₃	f ₂	a ₁	размер двигателя Motor Size			
	q ₁	D2	h ₁	a ₇	f ₁	w ₁	w ₂	d ₁	d ₃	c ₂	c ₄	a ₄	a ₂	D	AC	AD	L1	
GKHZ39	210	Φ80j6	100 ^{-0.5}	164	147	60	Φ120	Φ80	Φ30H7	31	36	12	3	Φ9	см. приложения A-2 и A-3 Please see appendix A-2 and A-3			
	139	Φ110	8.5	97	9	95	86	Φ45	Φ30h6	20	25	11.5	M8	Φ94				
GKHZ49	243	Φ80j6	112 ^{-0.5}	185	170	75	Φ160	Φ88	Φ35H7	32	37	12	3	Φ9				
	166	Φ120	7.2	115	8	110	102	Φ50	Φ35h6	20	25	11	M8	Φ102				
GKHZ59	270	Φ105j6	132 ^{-0.5}	215	182	83	Φ160	Φ102	Φ40H7	26	31	20	3.5	Φ13.5				
	173	Φ155	13.1	120	9	120	112	Φ55	Φ40h6	20	25	12	M12	Φ125				
GKHZ69	275	Φ105j6	140 ^{-0.5}	226	182	90	Φ160	Φ102	Φ40H7	38	43	20	3.5	Φ13.5				
	179	Φ155	20	125	8.5	126	118	Φ55	Φ40h6	20	25	12	M12	Φ125				
GKHZ79	313	Φ125j6	180 ^{-0.5}	286	204	105	Φ200	Φ127	Φ50H7	36	41	23	3.5	Φ13.5				
	202	Φ170	31.3	139	10	146	136	Φ70	Φ50h6	30	35	14	M12	Φ142				
GKHZ89	391	Φ155j6	212 ^{-0.5}	338	280	120	Φ250	Φ159	Φ65H7	41	46	30	4	Φ17.5				
	257	Φ215	25.9	190	11	170	161	Φ85	Φ65h6	40	45	15	M16	Φ178				
GKHZ99	435	Φ180j6	265 ⁻¹	417	298	150	Φ300	Φ174	Φ75H7	55	60	28	4	Φ17.5				
	277	Φ260	32.3	190	14	206	195	Φ95	Φ75h6	50	55	18	M16	Φ220				
GKHZ109	537	Φ210j6	315 ⁻¹	500	370	175	Φ350	Φ234	Φ95H7	65	75	32	4	Φ22				
	341	Φ304	52	230	-8	245	230	Φ118	Φ95h6	60	70	22	M20	Φ260				
GKHZ129	615	Φ250h6	375 ⁻¹	592	440	205	Φ450	Φ250	Φ105H7	85	95	36	5	Φ22				
	390	Φ350	53	275	0	296	280	Φ135	Φ105h6	70	80	30	M20	Φ300				
GKHZ159	706	Φ290h6	450 ⁻¹	705	480	250	Φ550	Φ287	Φ125H7	90	100	42	5	Φ26				
	426	Φ400	71.7	290	-14	350	330	Φ155	Φ125h6	80	90	28	M24	Φ340				

Примечание: размеры не включают высоту вентиляционного клапана. Высота вентиляционного клапана составляет 17.

Note: the dimensions don't include the height of the breathe valve.the height of the breathe valve is 17.

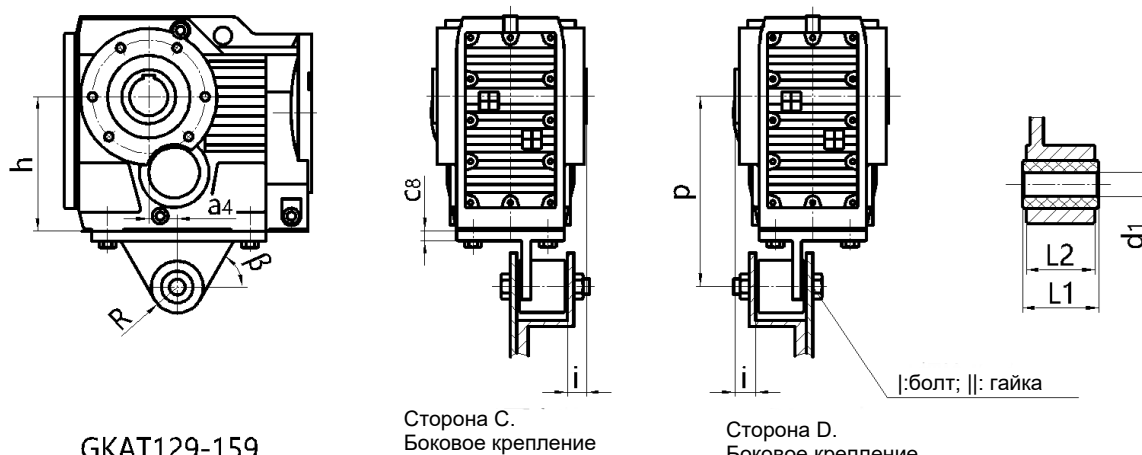
Примечание: При установке двигателя клиента или специального двигателя, необходимо применить соединительный фланец (см. Приложение D).

Note: When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to connected. (Please see appendix D).

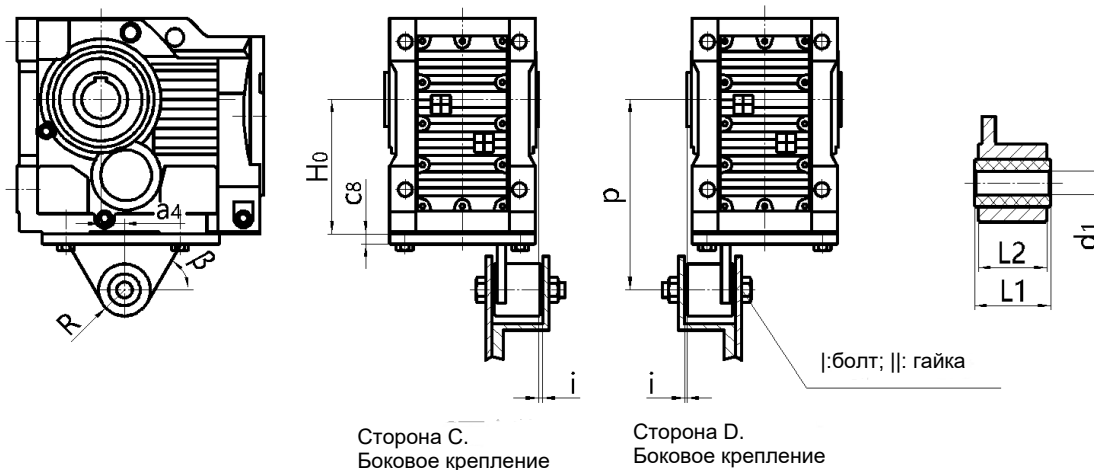
Установочные размеры
GKAT39-159

Mounting Dimensional Description
GKAT39-159

GKAT39-109



GKAT129-159



модель Type Size	a_4	β	C_8	i	P	R	h	d_1	$L1_{-0.3}^0$	$L2$
GKAT39	23.5	60°	10	20	$140_{-0.7}^{+0.2}$	22.5	$100_{-0.5}$	$10.4_{-0.1}^{+0.1}$	36	31
GKAT49	30	55°	12	20	$160_{-0.7}^{+0.2}$	22.5	$112_{-0.5}$	$10.4_{-0.1}^{+0.1}$	36	31
GKAT59	40	55°	13	18	$192_{-0.7}^{+0.2}$	29	$132_{-0.5}$	$16.4_{-0.08}^{+0.08}$	60	54
GKAT69	45	55°	13	25	$200_{-0.7}^{+0.2}$	29	$140_{-0.5}$	$16.4_{-0.08}^{+0.08}$	60	54
GKAT79	52.5	64°	14	25	$250_{-0.7}^{+0.2}$	29	$180_{-0.5}$	$16.4_{-0.08}^{+0.08}$	60	54
GKAT89	60	60°	16	30	$300_{-0.7}^{+0.2}$	41	$212_{-0.5}$	$25_{-0.08}^{+0.08}$	80	72
GKAT99	70	50°	17	40	$350_{-1.2}^{+0.2}$	41	265_{-1}	$25_{-0.08}^{+0.08}$	100	92
GKAT109	74	55°	20	45	$450_{-1.5}^{+0.5}$	41	315_{-1}	$25_{-0.08}^{+0.08}$	100	92
GKAT129	60	65°	45	7	$550_{-1.5}^{+0.5}$	70	375_{-1}	$40_{-0.08}^{+0.08}$	126	110
GKAT159	50	70°	45	2	$700_{-1.5}^{+0.5}$	70	450_{-1}	$40_{-0.08}^{+0.08}$	126	110

Для других размеров используйте тип GKA.

Примечание: I: Болты II: Гайки настраиваются пользователем.

For other dimensions, see the type GKA.

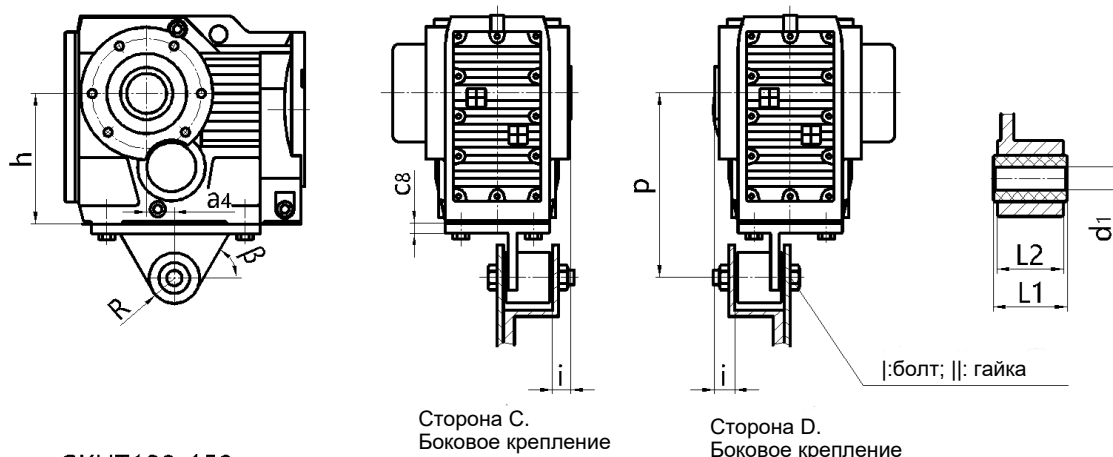
Note: bolts I and nuts II are prepared by customers.

коническо-цилиндрический редуктор серии GK

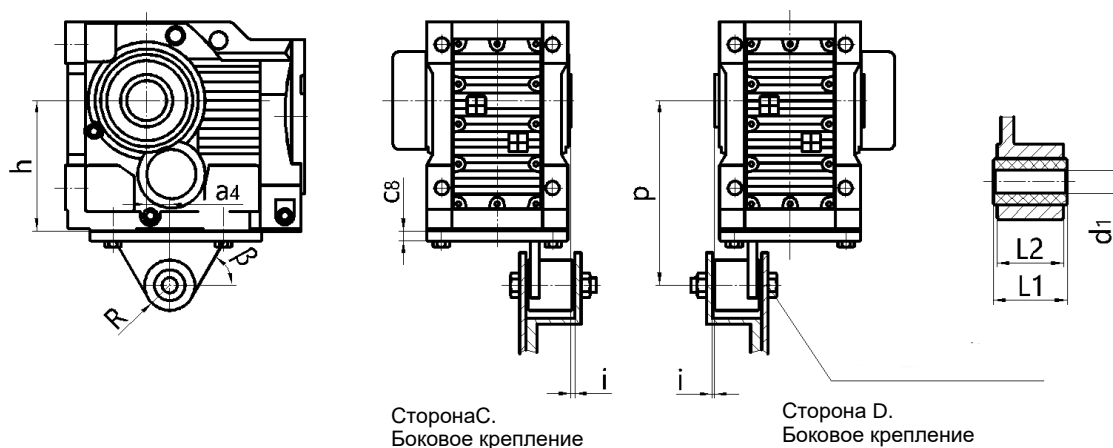
Установочные размеры GKHT39-159

Mounting Dimensional Description GKHT39-159

GKHT39-109



GKHT129-159



机型号 Type Size	a_4	β	c_8	i	P	R	h	d_1	$L1_{-0.3}^0$	$L2$
GKHT39	23.5	60°	10	20	$140_{-0.7}^{+0.2}$	22.5	$100_{-0.5}$	$10.4_{-0.1}^{+0.1}$	36	31
GKHT49	30	55°	12	20	$160_{-0.7}^{+0.2}$	22.5	$112_{-0.5}$	$10.4_{-0.1}^{+0.1}$	36	31
GKHT59	40	55°	13	18	$192_{-0.7}^{+0.2}$	29	$132_{-0.5}$	$16.4_{-0.08}^{+0.08}$	60	54
GKHT69	45	55°	13	25	$200_{-0.7}^{+0.2}$	29	$140_{-0.5}$	$16.4_{-0.08}^{+0.08}$	60	54
GKHT79	52.5	64°	14	25	$250_{-0.7}^{+0.2}$	29	$180_{-0.5}$	$16.4_{-0.08}^{+0.08}$	60	54
GKHT89	60	60°	16	30	$300_{-0.7}^{+0.2}$	41	$212_{-0.5}$	$25_{-0.08}^{+0.08}$	80	72
GKHT99	70	50°	17	40	$350_{-1.2}^{+0.2}$	41	265_{-1}	$25_{-0.08}^{+0.08}$	100	92
GKHT109	74	55°	20	45	$450_{-1.5}^{+0.5}$	41	315_{-1}	$25_{-0.08}^{+0.08}$	100	92
GKHT129	60	65°	45	7	$550_{-1.5}^{+0.5}$	70	375_{-1}	$40_{-0.08}^{+0.08}$	126	110
GKHT159	50	70°	45	2	$700_{-1.5}^{+0.5}$	70	450_{-1}	$40_{-0.08}^{+0.08}$	126	110

Для других размеров используйте тип GKH.

Примечание: I : Болты II : Гайки настраиваются пользователем

For other dimensions, see the type GKH.

Note: bolts I and nuts II are prepared by customers.

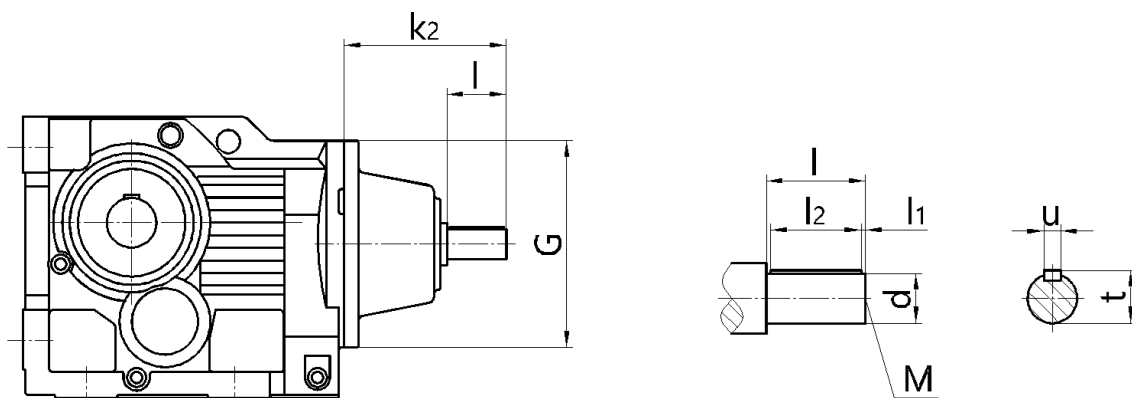
Установочные размеры

GK..39-18

9AD1-8

Mounting Dimensional Description

GK..39-189AD1-8



модель Type Size	техн. хар-ки Specification	Применимый диапазон мощности (kW)/4P Range Power	d	G	k ₂	l	M	l ₁	l ₂	t	u
GK..39	AD1	0.12-0.18	16k6	Φ120	130	40	M5	4	32	18	5
	AD2	0.25-3	19k6	Φ120	130	40	M6	4	32	21.5	6
GK..49	AD2	0.12-1.5	19k6	Φ160	149	40	M6	4	32	21.5	6
	AD3	2.2-3	24k6	Φ160	159	50	M8	5	40	27	8
GK..59/69	AD2	0.12-1.5	19k6	Φ160	149	40	M6	4	32	21.5	6
	AD3	2.2-5.5	24k6	Φ160	159	50	M8	5	40	27	8
GK..79	AD2	0.12-1.5	19k6	Φ200	184	40	M6	4	32	21.5	6
	AD3	2.2-4	24k6	Φ200	194	50	M8	5	40	27	8
	AD4	5.5-11	38k6	Φ200	224	80	M12	5	70	41	10
GK..89	AD2	0.55-1.5	19k6	Φ250	136	40	M6	4	32	21.5	6
	AD3	2.2-4	28k6	Φ250	156	60	M10	5	50	31	8
	AD4	5.5-7.5	38k6	Φ250	262	80	M12	5	70	41	10
	AD5	11-22	42k6	Φ250	292	110	M16	10	70	45	12
GK..99	AD3	1.1-4	28k6	Φ300	194	60	M10	5	50	31	8
	AD4	5.5-7.5	38k6	Φ300	214	80	M12	5	70	41	10
	AD5	11-22	42k6	Φ300	327	110	M16	10	70	45	12
	AD6	30	48k6	Φ300	327	110	M16	10	80	51.5	14
GK..109	AD3	3-4	28k6	Φ350	188	60	M10	5	50	31	8
	AD4	5.5-7.5	38k6	Φ350	208	80	M12	5	70	41	10
	AD5	11-22	42k6	Φ350	321	110	M16	10	70	45	12
	AD6	30-45	48k6	Φ350	321	110	M16	10	80	51.5	14
GK..129	AD4	7.5	38k6	Φ450	270	80	M12	5	70	41	10
	AD5	11-22	42k6	Φ450	300	110	M16	10	90	45	12
	AD6	30-45	48k6	Φ450	300	110	M16	10	90	51.5	14
	AD7	55	55m6	Φ450	300	110	M20	10	90	59	16
	AD8	75-90	70m6	Φ450	383	140	M20	15	110	74.5	20
GK..159/169/189	AD5	11-22	42k6	Φ550	344	110	M16	10	90	45	12
	AD6	30-45	48k6	Φ550	344	110	M16	10	90	51.5	14
	AD7	55-90	55m6	Φ550	344	110	M20	10	90	59	16
	AD8	110-200	70m6	Φ550	374	140	M20	15	110	74.5	20

Другие размеры см. в описании типа GK.

Примечание: 1. GKF/GKA/GKAB/GKAF/GKAZ/GKH/GKHF/GKHZ могут быть двухосными и обозначаются как GKF..AD... и GKA..AD... соответственно. AD..., GKA...AD..., GKAB...AD..., AD..., GKAB...AD..., GKAB...AD..., AD..., GKAF...AD..., GKAF...AD...

2. Диапазон мощности в приведенной выше таблице может быть напрямую связан с соединением через муфту; если двигатель и редуктор соединены другими видами передачи, такими как двигатели с другими полюсами, шестернями, звездочками, шкивами и т. д., клиент должен переоборудовать их самостоятельно.

For other dimensions, see the type GK.

Note: 1. double shafts type is also available for type GKF/GKA/GKAB/GKAF/GKAZ/GKH/GKHF/GKHZ, and these double shafts types are respectively named type GKF..AD..., GKA..AD..., GKAB..AD..., GKAF..AD..., GKAZ..AD..., GKH..AD..., GKHF..AD.. and GKHZ..AD..

2. Applicable power refers to the input torque of 4 pole motor. If the connect way is coupling, can see the power range on the table directly, if the connect way is other pole motor, sprocket, belt pulley, need customers to convert by themselves.

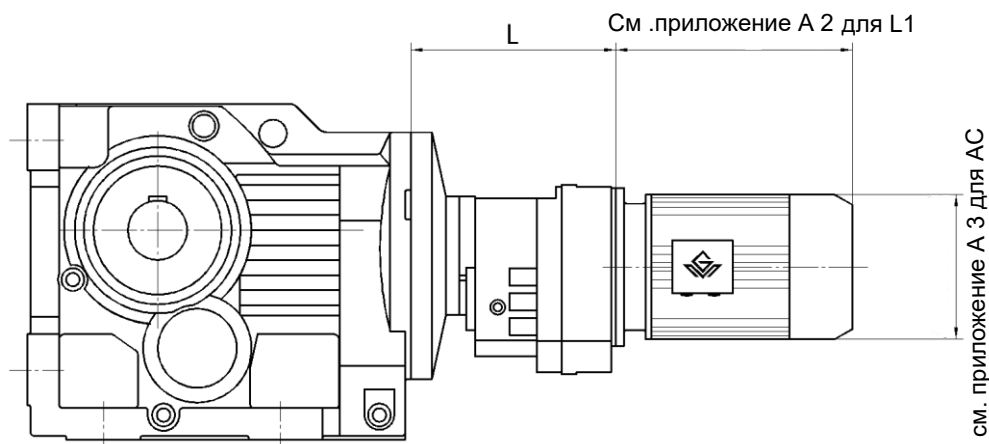
коническо-цилиндрический редуктор серии GK

Установочные размеры

GK..R..

Mounting Dimensional Description

GK..R..

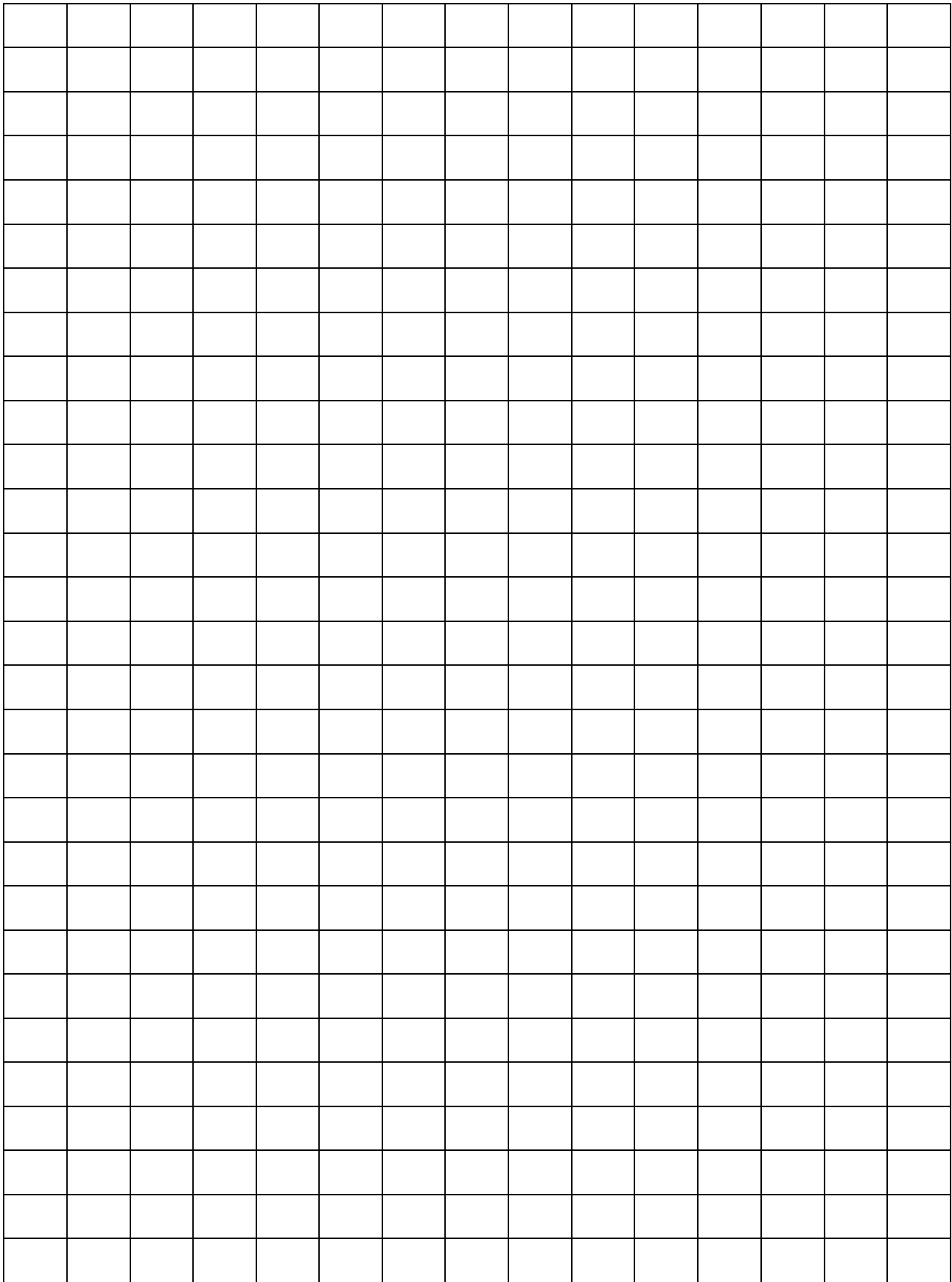


модель Type Size	номер блока Frame Size	L
GK..39R19	63	135
	71	
	80	
GK..49R39 GK..69R39	63	163
	71	
	80	
GK..59R39	63	163
	71	
	80	
GK..79R39	63	163
	71	
	80	
GK..89R59	63	216
	71	
	80	
GK..99R59	63	216
	71	
	80	
GK..109R79	63	251
	71	
	80	
GK..109R79	90	251
	100	
	112	
GK..109R79	132	251
	160	
	160	

модель Type Size	номер блока Frame Size	L
GK..129R79	63	241
	71	
	80	
	90	
	100	
	112	
GK..129R89	132	280
	160	
	90	
	100	
	112	
	132	
GK..159R99 GK..169R99 GK..189R99	160	332
	180	
	200	
	80	
	90	
	100	
GK..159R109 GK..169R109 GK..189R109	112	382
	132	
	160	
	180	
	200	
	225	

Примечание: Типы GKA/GKAF/GKF/GKAZ/GKH/GKHF/GKHZ могут использоваться в комбинированных моделях.

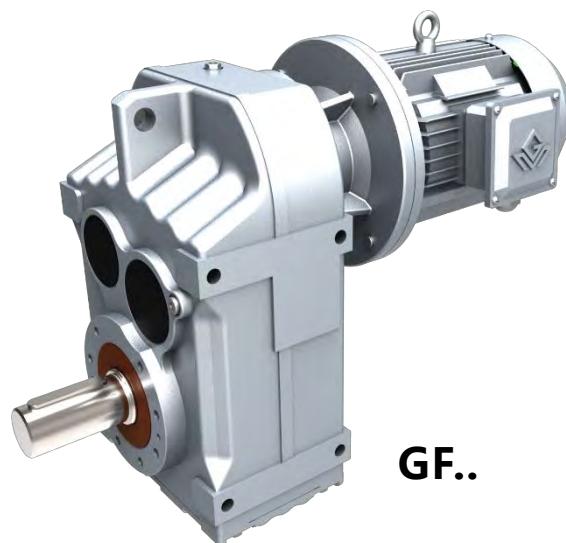
Note: Combined type is also available for type GKA/GKAF/GKF/GKAZ/GKH/GKHF/GKHZ.



серия
GF

цилиндрический редуктор с
параллельным валом

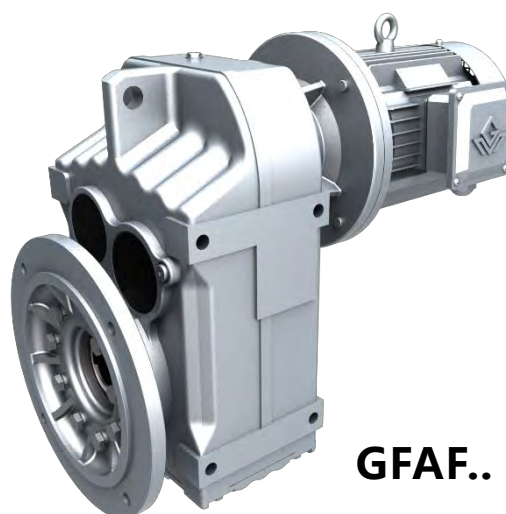
GF Series Parallel-Shaft Helical Geared Motors



GF..



GFA..



GFAF..

серия GF

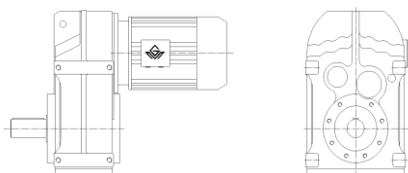
Описание конструктивной формы

В серии редукторов GF оси параллельны друг другу. Редуктор состоит из двух- или трехступенчатых косозубых передач.

Shafts of GF series geared motors are all parallel to each other. Units of GF series all consist of two or three stages helical gears.

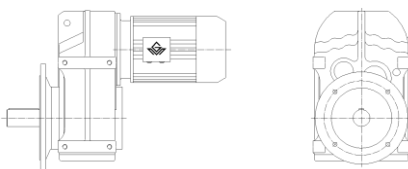
1.тип GF: крепление на лапах, цельный выходной вал

Type GF: Foot mounted. Solid output shaft.



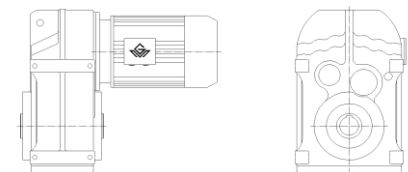
2.тип GFF: монтажный фланец B5, цельный выходной вал

Type GFF: B5 flange mounted. Solid output shaft.



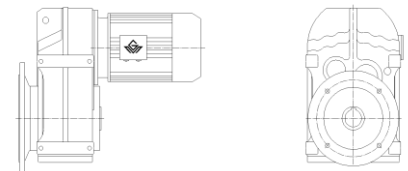
3.тип GFA: монтаж на валу, полый выходной вал

Type GFA: Shaft mounted. Hollow output shaft.



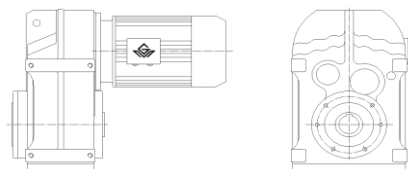
4. тип GFAF: монтажный фланец B5, полый выходной вал

Type GFAF: B5 flange mounted. Hollow output shaft.



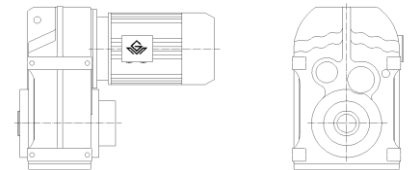
5. тип GFAZ: монтажный фланец B14, полый выходной вал

Type GFAZ: B14 flange mounted version with hollow shaft.



6.тип GFH: полый вал со стяжной муфтой

Type GFH: Hollow shaft and shrink disk mounted.

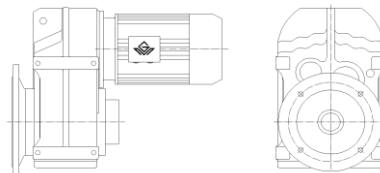


Type of GF Series

Dimensional Description

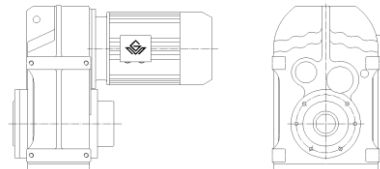
7.тип GFHF: монтажный фланец B5, полый вал со стяжной муфтой

Type GFHF: B5 flange mounted version with hollow shaft and shrink disk.



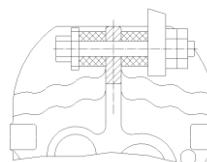
8.тип GFHZ: монтажный фланец B14, полый вал со стяжной муфтой

Type GFHZ: B14 flange mounted version with hollow shaft and shrink disk.



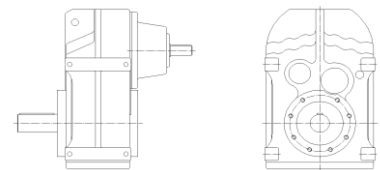
9.тип GFAT /тип GFHT: производный от типа GFA/GFH, добавлен моментный рычаг и другие аксессуары

Type GFAT/GFHT: As altered type from type GFA/GFH, this type is added torque arm and other accessories.



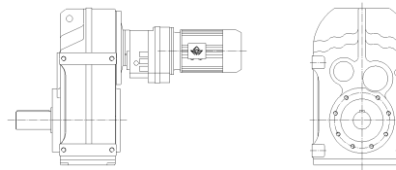
10.тип GF..AD: типы выходного вала

Type GF..AD: Input shaft types .



11.тип GF..R: комбинация серий GF и GR

Type GF..R: Combined types of type GF and type GR.



цилиндрический редуктор с параллельным валом серии GF

Типовое обозначение серии GF

Type Expression of GF Series

G	FF 69	- Y1.1	- 4P	- 79.76	- M3	- 180°	- 3	- IEC(ZPIEC)	
									тип фланцевого соединения (двигатель пользователя) Flange connection (without motor)
									расположение кабельного ввода Position of cable entry
									ориентация распределительной коробки двигателя (угол) (см.метод указания положения распределительной коробки) Terminal box position (angle) (see description of motor terminal box position)
									монтажная форма (см.рисунок монтажной формы) Mounting arrangement (see mounting arrangement description)
									передаточное число(см.таблицу выбора параметров) Ratio (see selection table)
									количество полюсов двигателя (см.таблицу выбора параметров) Pole number of motor (see selection table)
									код серии двигателя и мощность (см.таблицу выбора параметров) Motor type and motor power (see selection table)
									номер модели и спецификации (см.таблицу выбора данных и таблицу установочных размеров) Type size (see selection table and mounting dimensional description)
									G код компании

Примечание :

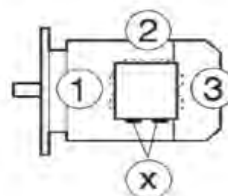
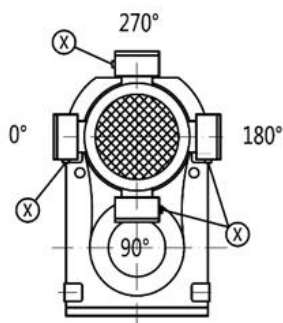
- 1、 если требуется соединительный фланец, указать IEC
- 2、 комплектация двигателя для входного вала не указана
- 3、 если форма установки редуктора не указана, по умолчанию используется форма M1.Если направление распределительной коробки не указано, по умолчанию используется положение 0грудусов. Если положение порта ввода кабеля не указано, по умолчанию используется положение X.
- 4、 если есть особые требования к направлению вращения выходного вала и направлению вращения входного вала, пожалуйста, свяжитесь с техническим отделом и объясните это с помощью схемы или текста при заказе.

Note:

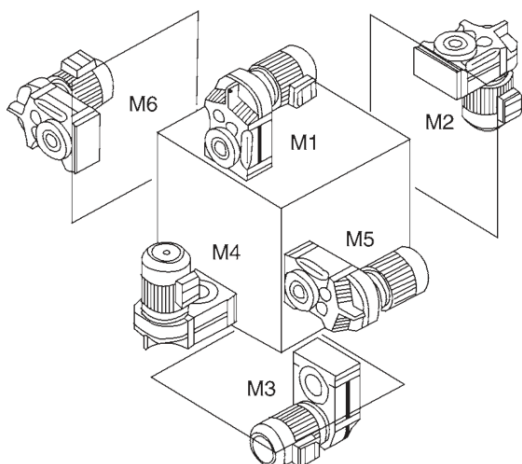
- 1、 Please make a note, if it needs connecting flange.
- 2、 Contents of motors for input shaft types are not listed.
- 3、 It is M1,When the mounting arrangement of the reducer is not mentioned.Degree=0°,if terminal box position is not mentioned.It is X, if cable entry position is not mentioned.
- 4、 If specific rotation directions of output shaft or/and input shaft are specially requested, please contact our technology department, and make detailed description while placing order.

Положение распределительной коробки двигателя и ввода кабеля

Description of Motor Terminal Box Position and Cable Entry Position



Форма установки



Определение формы установки:

M1—двигатель расположен горизонтально, лапы редуктора направлены вниз

M2—двигатель установлен вертикально вниз

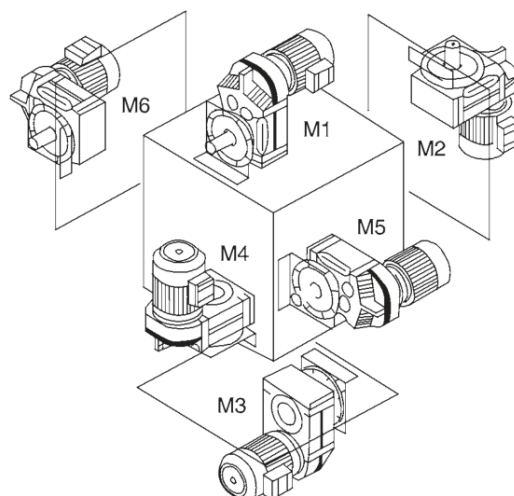
M3—двигатель расположен горизонтально, основание редуктора сверху

M4—двигатель установлен вертикально вверх

M5—двигатель установлен горизонтально, при установке в положение M1 левая сторона двигателя развернута в нижнее положение

M6—двигатель установлен горизонтально, при установке в положение M1 левая сторона двигателя развернута в верхнее положение

Mounting Arrangements Description



Mounting arrangements are defined as following:

M1—horizontally mounted motor, unit base is at bottom.

M2—motor is vertically mounted downwards.

M3—horizontally mounted motor, unit base is on top.

M4—motor is vertically mounted upwards.

M5—horizontally mounted motor, if placed on M1 position, left side of unit turns to bottom (view point: towards from motor side).

M6—horizontally mounted motor, if placed on M1 position, left side of unit turns to top (view point: towards from motor side).

Вес редуктора

Gear Unit Weight

модель Type size	GF39	GF49	GF59	GF69	GF79	GF89	GF99	GF109	GF129	GF159
вес (kg) Weight	15	20	31	35	67	117	195	305	520	950

Примечание: Вес является средним значением, без учета двигателя и соединительного фланца, только для справки

(Note: The weights mean values without the motor and IEC flange, only for reference.)

Примечание к таблице выбора параметров

Description of Selection Table

постоянная мощность Constant power					
n_a [r/min]	M_a [Nm]	i	F_{Ra} [kN]	f_B	модель Type size кол-во полюсов Pole
↓	↓	↓	↓	↓	
выходная скорость Output speed	↓	передаточное отношение Ratio	↓	коэффициент эксплуатации Service factor	
	выходной крутящий момент Output torque	↓	допустимая радиальная нагрузка Permissible radial load		

постоянный крутящий момент Constant torque					
M_{max} [Nm]	n_a [r/min]	i	F_{Ra} [kN]	модель Type size	P [kW]/4P
↓	↓	↓	↓		
максимальный выходной крутящий момент Max.output torque	выходная скорость Output speed	↓	допустимая радиальная нагрузка Permissible radial load	↓	↓
		передаточное отношение Ratio			мощность двигателя Motor power

цилиндрический редуктор с параллельным валом серии GF

Таблица выбора параметров

(постоянная мощность) 0.12kW

Selection Table

(Constant Power) 0.12kW

n _a [r/min]	M _a [Nm]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	модель Type size	кол-во полюсов Pole
0.12kW						
0.06	17605	22298	80	0.80	GFA129R79 GFAF129R79 GF129R79 GFF129R79	4P
0.07	15021	19026	85	0.85		
0.08	13135	16637	86	0.95		
0.09	11610	14705	86	1.10		
0.10	10194	12912	86	1.25		
0.11	9192	11643	86	1.35		
0.13	8037	10180	86	1.55		
0.09	11660	14768	42	0.80	GFA109R79 GFAF109R79 GF109R79 GFF109R79	4P
0.12	8959	11347	48	0.90		
0.13	7926	10039	52	1.05		
0.15	6749	8548	54	1.25		
0.17	6060	7675	54	1.35		
0.19	5343	6768	55	1.55		
0.22	4701	5954	56	1.75		
0.25	4124	5223	57	2.00	GFA99R59 GFAF99R59 GF99R59 GFF99R59	4P
0.29	3606	4567	58	2.30		
0.37	2780	3521	59	3.00		
0.20	5107	6469	29	0.90		
0.23	4433	5615	30	1.00		
0.26	3917	4961	31	1.15		
0.30	3421	4333	32	1.35		
0.34	3084	3906	33	1.50	GFA99R59 GFAF99R59 GF99R59 GFF99R59	4P
0.39	2646	3352	33	1.70		
0.45	2295	2907	34	2.00		
0.51	2016	2553	34	2.25		
0.31	3351	4245	23	0.95		
0.35	2938	3721	25	1.10		
0.40	2561	3244	25	1.25		
0.45	2275	2881	25	1.40	GFA89R59 GFAF89R59 GF89R59 GFF89R59	4P
0.51	2033	2575	26	1.55		
0.60	1736	2199	27	1.85		
0.68	1524	1930	27	2.10		
0.77	1349	1709	27	2.35		
0.88	1179	1493	28	2.70		
1.0	1026	1300	28	3.10		
1.1	906	1148	28	3.50	GFA79R39 GFAF79R39 GF79R39 GFF79R39	4P
0.50	2063	2613	13	0.85		
0.57	1803	2284	15	0.90		
0.65	1603	2030	16	1.00		
0.76	1364	1728	17	1.15		
0.85	1219	1544	17	1.30		
0.97	1069	1354	18	1.50		
1.1	947	1200	18	1.70	GFA79R39 GFAF79R39 GF79R39 GFF79R39	4P
1.2	831	1053	18	1.90		
1.4	718	910	19	2.20		
1.6	640	810	19	2.50		
1.8	561	710	19	2.85		
0.92	1128	1429	8.8	0.80		
1.0	1003	1271	10	0.85		
1.2	870	1102	11	1.00	GFA69R39 GFAF69R39 GF69R39 GFF69R39	4P
1.4	766	970	11	1.15		
1.5	677	858	12	1.30		
1.7	596	755	12	1.45		
2.0	506	641	12	1.70		
2.3	452	572	12	1.90		
2.6	402	509	12	2.15		
3.0	345	437	12	2.50	GFA59R39 GFAF59R39 GF59R39 GFF59R39	4P
1.5	672	851	8.9	0.95		
1.8	583	738	9.4	1.10		
2.0	510	646	10	1.25		
2.3	441	558	10	1.45		
2.6	399	506	10	1.60		
2.9	357	452	11	1.80		
3.1	336	426	11	1.90	GFA59R39 GFAF59R39 GF59R39 GFF59R39	4P
3.4	302	382	11	2.10		
4.0	261	330	11	2.45		
4.4	235	298	11	2.70		
5.0	207	262	11	3.10		
2.4	429	543	6.0	1.00		
2.8	375	475	6.5	1.15		
3.1	331	419	6.9	1.30	GFA49R19 GFAF49R19 GF49R19 GFF49R19	4P
2.5	414	524	6.1	1.00		
2.7	386	489	6.4	1.10		
3.1	337	427	6.8	1.25		
3.4	301	381	7.0	1.40		
3.9	264	334	7.2	1.60		
4.5	232	294	7.4	1.80		
5.2	200	253	7.5	2.10	GFA39R19 GFAF39R19 GF39R19 GFF39R19	4P
4.1	254	322	3.9	0.80		
4.7	219	278	4.3	0.95		
5.4	191	242	4.6	1.10		
5.9	174	221	4.6	1.20		
4.0	257	326	3.7	0.80		
4.6	225	285	4.2	0.95		
5.2	197	250	4.4	1.05	GFA39R19 GFAF39R19 GF39R19 GFF39R19	4P
6.0	173	219	4.6	1.20		
7.0	147	186	4.8	1.45		
7.8	132	167	4.9	1.60		
3.7	293	228.99	12	2.80		
4.4	250	195.39	12	3.30		
5.0	219	170.85	12	3.80		
5.2	208	162.31	12	4.00	GFA69 GFAF69 GF69 GFF69	6P *
6.0	182	142.40	12	4.50		
4.3	256	199.70	11	2.40		
4.6	235	183.60	11	2.60		
5.4	201	157.09	11	3.00		
6.2	174	136.16	11	3.50		
6.7	163	127.27	11	3.70		
6.6	166	199.70	11	3.60	GFA59 GFAF59 GF59 GFF59	4P
7.1	153	183.60	11	3.90		
8.3	131	157.09	11	4.60		
9.6	113	136.16	11	5.30		
4.5	244	190.76	7.1	1.65		
4.8	225	175.38	7.3	1.80		
5.7	192	150.06	7.4	2.10		
6.5	167	130.07	7.5	2.40	GFA49 GFAF49 GF49 GFF49	6P *
7.0	156	121.57	7.6	2.60		
8.1	135	105.09	7.7	3.00		
9.5	114	89.29	7.7	3.50		
11	102	79.72	7.8	3.90		
6.9	159	190.76	7.6	2.50		
7.5	146	175.38	7.6	2.80		
8.7	125	150.06	7.7	3.20	GFA49 GFAF49 GF49 GFF49	4P
10.1	108	130.07	7.7	3.70		
6.6	165	128.51	4.5	1.20		
7.2	151	117.88	4.6	1.35		
8.5	129	100.36	4.8	1.55		
9.8	111	86.53	4.9	1.80		
11	103	80.65	5.0	1.95		

* Двигатель мощностью 0,12 кВт (6P) должен быть специально изготовлен.*0.12kW motor of 6 poles needs to be specially requested and then manufactured.

Таблица выбора параметров
(постоянная мощность) 0.12kW-0.18kW
Selection Table
(Constant Power) 0.12kW-0.18kW

n _a [r/min]	M _a [Nm]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	модель Type size	кол-во полюсов Pole	n _a [r/min]	M _a [Nm]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	модель Type size	кол-во полюсов Pole		
0.12kW							0.18kW								
10	107	128.51	5.0	1.85	GFA39 GFAF39 GF39 GFF39	4P	1.5	1016	858	8.9	0.85	GFA69R39 GFAF69R39 GF69R39 GFF69R39	4P		
11	98	117.88	5.0	2.00			1.7	894	755	10	0.95				
13	83	100.36	5.1	2.40			2.0	759	641	11	1.15				
15	72	86.53	5.1	2.80			2.3	677	572	11	1.30				
16	67	80.65	5.1	3.00			2.6	603	509	12	1.45				
0.18kW							3.0	518	437	12	1.70	GFA69R39 GFAF69R39 GF69R39 GFF69R39	4P		
							3.4	455	384	12	1.90				
0.10	15291	12912	83	0.80	GFA129R79 GFAF129R79 GF129R79 GFF129R79	4P	2.6	592	500	11	1.45			GFA69R39 GFAF69R39 GF69R39 GFF69R39	4P
0.11	13788	11643	86	0.90			2.9	538	454	12	1.60				
0.13	12056	10180	86	1.05			3.3	464	392	12	1.85				
0.15	10448	8822	86	1.20			3.9	394	333	12	2.20				
0.17	9041	7634	86	1.40			4.4	352	297	12	2.50				
0.20	7944	6708	86	1.60	GFA109R79 GFAF109R79 GF109R79 GFF109R79	4P	5.0	309	261	12	2.80	GFA69R39 GFAF69R39 GF69R39 GFF69R39	4P		
0.15	10123	8548	45	0.80			5.5	282	238	12	3.10				
0.17	9089	7675	46	0.90			6.6	237	200	12	3.65				
0.19	8015	6768	49	1.05			2.3	661	558	8.6	0.95			GFA59R39 GFAF59R39 GF59R39 GFF59R39	4P
0.22	7051	5954	51	1.15			2.6	599	506	9.1	1.05				
0.25	6185	5223	53	1.35	2.9	535	452	10	1.20						
0.29	5409	4567	54	1.55	3.4	457	386	10	1.40						
0.37	4170	3521	56	2.00	3.9	400	338	10	1.60						
0.43	3597	3037	57	2.30	GFA109R79 GFAF109R79 GF109R79 GFF109R79	4P	3.1	505	426	10	1.25	GFA59R39 GFAF59R39 GF59R39 GFF59R39	4P		
0.48	3264	2756	58	2.55			3.4	452	382	10	1.40				
0.55	2806	2369	58	2.95			4.0	391	330	10	1.60				
0.63	2449	2068	59	3.40			4.4	353	298	10	1.80				
							5.0	310	262	11	2.05				
0.30	5131	4333	27	0.90	GFA99R59 GFAF99R59 GF99R59 GFF99R59	4P	5.8	268	226	11	2.40	GFA59R39 GFAF59R39 GF59R39 GFF59R39	4P		
							6.6	237	200	11	2.70				
0.34	4626	3906	29	1.00			3.5	438	370	5.6	0.95			GFA49R19 GFAF49R19 GF49R19 GFF49R19	4P
0.39	3970	3352	30	1.15			4.0	384	324	6.1	1.10				
0.45	3443	2907	31	1.30			4.5	341	288	6.6	1.25				
0.51	3023	2553	32	1.50	5.3	295	249	6.9	1.45						
0.58	2659	2245	33	1.70	3.9	396	334	5.9	1.05	GFA49R19 GFAF49R19 GF49R19 GFF49R19	4P				
0.66	2333	1970	33	1.95	4.5	348	294	6.4	1.20						
0.76	2041	1723	34	2.20	5.2	300	253	6.9	1.40						
0.86	1810	1528	34	2.50	6.0	257	217	7.1	1.65						
0.99	1572	1327	35	2.90	6.9	225	190	7.3	1.85						
1.1	1387	1171	35	3.30	GFA99R59 GFAF99R59 GF99R59 GFF99R59	4P	7.4	211	178	7.4	2.00	GFA49R19 GFAF49R19 GF49R19 GFF49R19	4P		
0.51	3050	2575	22	1.05			7.0	220	186	4.0	0.95				
0.60	2604	2199	24	1.20			7.8	198	167	4.2	1.05				
0.68	2286	1930	25	1.40			9.0	172	145	4.5	1.20				
0.77	2024	1709	25	1.60			10	153	129	4.7	1.40				
0.88	1768	1493	26	1.80	GFA89R59 GFAF89R59 GF89R59	4P	3.0	541	281.71	19	2.70	GFA79 GFAF79 GF79 GFF79	6P		
1.1	1360	1148	27	2.35			3.2	505	262.93	19	2.90				
1.3	1196	1010	27	2.65			3.8	434	225.79	19	3.40				
1.5	1050	887	28	3.00			3.7	440	228.99	12	1.80			GFA69 GFAF69 GF69 GFF69	6P
1.7	924	780	28	3.45			4.4	375	195.39	12	2.10				
0.85	1829	1544	13	0.85	5.0	328	170.85	12	2.40						
1.0	1604	1354	15	1.00	5.7	285	228.99	12	2.80	GFA69 GFAF69 GF69 GFF69	4P				
1.1	1421	1200	16	1.10	6.7	244	195.39	12	3.20						
1.2	1247	1053	17	1.30	7.7	213	170.85	12	3.70						
1.4	1078	910	17	1.50	4.3	384	199.70	10	1.50			GFA59 GFAF59 GF59 GFF59	6P		
1.6	959	810	18	1.65	4.6	353	183.60	10	1.65						
1.8	841	710	18	1.90	5.4	302	157.09	11	1.95						
2.1	728	615	18	2.20	6.2	262	136.16	11	2.20						
					6.7	245	127.27	11	2.40						
					7.7	211	110.01	11	2.80						

цилиндрический редуктор с параллельным валом серии GF

Таблица выбора параметров

(постоянная мощность) 0.18kW-0.25kW

Selection Table

(Constant Power) 0.18kW-0.25kW

n _a [r/min]	M _a [Nm]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	модель Type size	кол-во полюсов Pole	
0.18kW							
6.6	249	199.70	11	2.30	GFA59	4P	
7.1	229	183.60	11	2.50	GFAF59		
8.3	196	157.09	11	2.90	GF59		
9.6	170	136.16	11	3.40	GFF59		
10.3	159	127.27	11	3.60			
4.5	366	190.76	5.9	1.05	GFA49	6P	
4.8	337	175.38	6.3	1.15	GFAF49		
5.7	288	150.06	6.7	1.35	GF49		
6.5	250	130.07	7.0	1.55	GFF49		
7.0	234	121.57	7.2	1.65			
6.9	238	190.76	7.1	1.60	GFA49	4P	
7.5	219	175.38	7.2	1.75	GFAF49		
8.7	187	150.06	7.4	2.00	GF49		
10.1	162	130.07	7.5	2.40	GFF49		
10.8	152	121.57	7.6	2.50			
7.2	226	117.88	3.6	0.85	GFA39	6P	
8.5	193	100.36	4.1	1.00	GFAF39		
10	166	86.53	4.4	1.15	GF39		
11	155	80.65	4.6	1.25	GFF39		
12	135	70.50	4.7	1.45			
10	160	128.51	4.5	1.20		4P	
11	147	117.88	4.6	1.30			
13	125	100.36	4.8	1.55	GFA39		
15	108	86.53	4.9	1.75	GFAF39		
16	101	80.65	5.0	1.90	GF39		
19	88	70.50	5.0	2.20	GFF39		
20	82	66.09	5.1	2.30			
22	73	58.32	5.1	2.60			
0.25kW							
0.15	14292	8822	84	0.85		4P	
0.17	12368	7634	86	1.00	GFA129R79		
0.20	10868	6708	86	1.15	GFAF129R79		
0.22	9589	5919	86	1.30	GF129R79		
0.26	8339	5147	86	1.50	GFF129R79		
0.29	7336	4528	86	1.70			
0.22	9646	5954	44	0.85	GFA109R79	4P	
0.25	8462	5223	47	0.95	GFAF109R79		
0.29	7399	4567	49	1.10	GF109R79		
0.38	5704	3521	53	1.40	GFF109R79		
0.44	4920	3037	54	1.65		4P	
0.48	4465	2756	55	1.80	GFA109R79		
0.56	3838	2369	56	2.10	GFAF109R79		
0.64	3350	2068	57	2.40	GF109R79		
0.83	2587	1597	58	3.15	GFF109R79		
0.95	2270	1401	59	3.60			
0.46	4710	2907	28	0.95		4P	
0.52	4136	2553	29	1.05			
0.59	3637	2245	30	1.20			
0.68	3192	1970	31	1.40	GFA99R59		
0.77	2791	1723	32	1.60	GFAF99R59		
0.87	2475	1528	33	1.80	GF99R59		
1.0	2150	1327	34	2.10	GFF99R59		
1.1	1897	1171	34	2.35			
1.3	1656	1022	34	2.70			
0.69	3127	1930	17	1.00	GFA89R59	4P	
0.78	2769	1709	23	1.10	GFAF89R59		
0.89	2419	1493	24	1.30	GF89R59		
1.0	2106	1300	25	1.50	GFF89R59		
0.25kW							
1.2	1860	1148	26	1.70	GFA89R59		4P
1.3	1636	1010	26	1.90	GFAF89R59		
1.5	1437	887	27	2.20	GF89R59		
1.7	1264	780	27	2.50	GFF89R59		
2.0	1092	674	27	2.90			
1.3	1706	1053	14	0.90		4P	
1.5	1474	910	15	1.05			
1.6	1312	810	16	1.20	GFA79R39		
1.9	1150	710	17	1.35	GFAF79R39		
2.2	996	615	17	1.55	GF79R39		
2.5	872	538	18	1.80	GFF79R39		
2.8	778	480	18	2.00			
3.2	669	413	18	2.35			
2.3	927	572	9.0	0.90	GFA69R39	4P	
2.6	825	509	10	1.05	GFAF69R39		
3.0	708	437	11	1.20	GF69R39		
GFF69R39							
2.7	810	500	10	1.05		4P	
2.9	736	454	10	1.15			
3.4	635	392	11	1.35	GFA69R39		
4.0	539	333	12	1.60	GFAF69R39		
4.5	481	297	12	1.75	GF69R39		
5.1	423	261	12	2.00	GFF69R39		
5.6	386	238	12	2.20			
3.4	625	386	8.7	1.00	GFA59R39	4P	
3.9	548	338	9.3	1.15	GFAF59R39		
5.2	413	255	10	1.50	GF59R39		
GFF59R39							
3.5	619	382	8.3	1.00		4P	
4.0	535	330	9.2	1.15			
4.5	483	298	10	1.25	GFA59R39		
5.1	424	262	10	1.45	GFAF59R39		
5.9	366	226	10	1.70	GF59R39		
6.7	324	200	10	1.90	GFF59R39		
7.8	275	170	11	2.25			
5.3	403	249	5.7	1.00	GFA49R19	4P	
6.1	353	218	6.3	1.15	GFAF49R19		
6.9	313	193	6.7	1.30	GF49R19		
7.6	284	175	6.9	1.45	GFF49R19		
5.3	410	253	5.6	1.00		4P	
6.1	352	217	6.2	1.20	GFA49R19		
7.0	308	190	6.6	1.35	GFAF49R19		
7.5	288	178	6.8	1.45	GF49R19		
8.9	241	149	7.1	1.70	GFF49R19		
10	212	131	7.3	1.95			
9.2	235	145	3.5	0.85	GFA39R19	4P	
10	209	129	3.9	1.00	GFAF39R19		
11	191	118	4.2	1.10	GF39R19		
14	159	98	4.5	1.30	GFF39R19		
15	141	87	4.7	1.45			
3.0	752	281.71	18	1.95		6P	
3.2	702	262.93	18	2.10	GFA79		
3.8	602	225.79	19	2.50	GFAF79		
4.3	529	198.31	19	2.80	GF79		
4.5	503	188.40	19	2.90	GFF79		

Таблица выбора параметров
(постоянная мощность) 0.25kW-0.37kW
Selection Table
(Constant Power) 0.25kW-0.37kW

n_a [r/min]	M_a [Nm]	i	F_{Ra} [kN]	f_B	модель Type size	кол-во полюсов Pole	n_a [r/min]	M_a [Nm]	i	F_{Ra} [kN]	f_B	модель Type size	кол-во полюсов Pole		
0.25kW							0.37kW								
3.7	611	228.99	11	1.30	GFA69 GFAF69 GF69 GFF69	6P	0.44	7282	3037	50	1.10	GFA109R79 GFAF109R79 GF109R79 GFF109R79	4P		
4.4	521	195.39	12	1.55			0.48	6608	2756	51	1.25				
5.0	456	170.85	12	1.75			0.56	5680	2369	53	1.45				
5.2	433	162.31	12	1.85			0.64	4959	2068	54	1.65				
6.0	380	142.40	12	2.10			0.83	3829	1597	56	2.10				
5.8	391	228.99	12	1.95	GFA69 GFAF69 GF69 GFF69	4P	0.68	4724	1970	28	0.95	GFA99R59 GFAF99R59 GF99R59 GFF99R59	4P		
6.8	333	195.39	12	2.30			0.77	4131	1723	29	1.10				
7.8	291	170.85	12	2.60			0.87	3664	1528	31	1.20				
8.2	277	162.31	12	2.80			1.0	3182	1327	32	1.40				
9.3	243	142.40	12	3.10			1.1	2808	1171	32	1.60				
4.3	533	199.70	9.1	1.10	GFA59 GFAF59 GF59 GFF59	6P	1.3	2450	1022	33	1.85	GFA89R59 GFAF89R59 GF89R59 GFF89R59	4P		
4.6	490	183.60	9.4	1.20			1.5	2153	898	34	2.10				
5.4	419	157.09	10	1.40			1.0	3117	1300	22	1.00				
6.2	363	136.16	10	1.60			1.2	2753	1148	23	1.15				
6.7	340	127.27	10	1.75			1.3	2422	1010	24	1.30				
7.7	294	110.01	11	2.00	GFA59 GFAF59 GF59 GFF59	4P	1.5	2127	887	25	1.45	GFA89R59 GFAF89R59 GF89R59 GFF89R59	4P		
6.7	341	199.70	10	1.65			1.7	1870	780	26	1.65				
7.2	313	183.60	10	1.80			2.0	1616	674	27	1.95				
8.5	268	157.09	11	2.10			2.2	1460	609	27	2.15				
9.8	232	136.16	11	2.40			2.6	1235	515	27	2.55				
10	217	127.27	11	2.60	GFA49 GFAF49 GF49 GFF49	6P	2.9	1084	452	28	2.90	GFA79R39 GFAF79R39 GF79R39 GFF79R39	4P		
12	188	110.01	11	3.00			1.6	1942	810	13	0.80				
5.7	400	150.06	5.5	1.00			1.9	1702	710	14	0.90				
6.5	347	130.07	6.2	1.15			2.2	1475	615	16	1.05				
7.0	324	121.57	6.4	1.20			2.5	1290	538	17	1.20				
8.1	280	105.09	6.8	1.40	GFA49 GFAF49 GF49 GFF49	4P	2.8	1151	480	17	1.35	GFA79R39 GFAF79R39 GF79R39 GFF79R39	4P		
7.0	325	190.76	6.2	1.15			3.2	990	413	18	1.60				
7.6	299	175.38	6.5	1.25			3.6	880	367	18	1.80				
8.9	256	150.06	6.9	1.45			4.1	774	323	18	2.00				
10.2	222	130.07	7.2	1.65			3.5	921	384	9.4	0.95				
10.9	207	121.57	7.3	1.80	GFA69R39 GFAF69R39 GF69R39 GFF69R39	4P	3.9	810	338	10	1.05	GFA69R39 GFAF69R39 GF69R39 GFF69R39	4P		
12.7	179	105.09	7.4	2.10			4.4	731	305	11	1.15				
14.9	152	89.29	7.6	2.40			5.2	616	257	11	1.40				
10	219	128.51	3.5	0.85			5.8	554	231	12	1.55				
11	201	117.88	3.8	0.90			5.2	611	255	8.9	1.00				
13	171	100.36	4.3	1.10	6.6	482	201	10	1.30	GFA59R39 GFAF59R39 GF59R39 GFF59R39	4P				
15	148	86.53	4.6	1.25	7.3	434	181	10	1.45						
16	138	80.65	4.7	1.35	5.1	628	262	8.7	1.00						
19	120	70.50	4.8	1.55	GFA39 GFAF39 GF39 GFF39	4P	5.9	542	226	9.3	1.15	GFA59R39 GFAF59R39 GF59R39 GFF59R39	4P		
20	113	66.09	4.9	1.65			6.7	480	200	10	1.30				
23	99	58.32	4.9	1.85			7.8	408	170	10	1.55				
24	93	54.54	5.0	2.00			8.8	364	152	10	1.70				
26	88	51.70	5.0	2.10			9.9	321	134	11	1.95				
28	80	47.02	5.1	2.30	GFA49R19 GFAF49R19 GF49R19 GFF49R19	4P	7.6	420	175	5.7	1.00	GFA49R19 GFAF49R19 GF49R19 GFF49R19	4P		
30	75	43.95	5.1	2.50			9.0	352	147	6.4	1.20				
35	65	38.31	5.1	2.80			10	312	130	6.8	1.35				
37	61	35.91	5.1	3.00			2.4	1377	270.68	27	2.10			GFA89 GFAF89 GF89 GFF89	8P
42	54	31.69	5.2	3.40			2.6	1299	255.37	27	2.30				
0.37kW							2.9	1164	228.93	27	2.50	GFA89 GFAF89 GF89 GFF89	6P		
0.20	16084	6708	81	0.80	3.3	1003	197.20	27	2.90						
0.22	14192	5919	84	0.85	3.3	1021	270.68	27	2.80						
0.26	12341	5147	86	1.00	3.5	963	255.37	28	3.00						
0.29	10857	4528	86	1.15	GFA129R79 GFAF129R79 GF129R79 GFF129R79	4P	3.9	863	228.93	28	3.30	GFA89 GFAF89 GF89 GFF89	6P		
0.34	9404	3922	86	1.35											
0.39	8272	3450	86	1.55											
0.44	7260	3028	86	1.70											

цилиндрический редуктор с параллельным валом серии GF

Таблица выбора параметров

(постоянная мощность) 0.37kW-0.55kW

Selection Table

(Constant Power) 0.37kW-0.55kW

n _a [r/min]	M _a [Nm]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	модель Type size	кол-во полюсов Pole	n _a [r/min]	M _a [Nm]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	модель Type size	кол-во полюсов Pole	
0.37kW							0.55kW							
3.9	852	225.79	18	1.70	GFA79	6P	0.57	8277	2427	114	2.30	GFA159R99	4P	
4.5	748	198.31	18	1.95	GFAF79		0.83	5709	1674	114	3.30	GFAF159R99		
4.7	711	188.40	18	2.00	GF79		1.1	4461	1308	114	4.30	GF159R99		
5.3	628	166.47	18	2.30	GFF79		1.2	3987	1169	114	4.80	GFF159R99		
6.3	537	142.27	19	2.70										
4.7	711	281.71	18	2.10	GFA79	4P	0.35	13375	3922	84	0.90	GFA129R79	4P	
5.1	664	262.93	18	2.20	GFAF79		0.40	11766	3450	86	1.05	GFAF129R79		
5.9	570	225.79	19	2.60	GF79		0.46	10327	3028	86	1.20	GF129R79		
6.7	501	198.31	19	3.00	GFF79							GFF129R79		
4.6	737	195.39	10	1.05	GFA69	6P	0.59	8079	2369	46	0.95	GFA109R79 GFAF109R79 GF109R79 GFF109R79	4P	
5.2	644	170.85	11	1.20	GFAF69		0.67	7053	2068	49	1.10			
5.5	612	162.31	11	1.30	GF69		0.76	6227	1826	51	1.25			
6.3	537	142.40	11	1.45	GFF69		0.87	5446	1597	53	1.40			
7.4	456	120.79	12	1.75			0.99	4778	1401	54	1.60			
5.8	578	228.99	11	1.40	GFA69 GFAF69 GF69 GFF69	4P	1.1	4239	1243	55	1.85			
6.8	493	195.39	12	1.65			1.3	3707	1087	56	2.10			
7.8	431	170.85	12	1.85			1.5	3240	950	57	2.40			
8.2	410	162.31	12	1.95			1.7	2844	834	58	2.75			
9.3	359	142.40	12	2.20			2.2	2183	640	59	3.55			
11	305	120.79	12	2.70			1.0	4526	1327	28	0.95	GFA99R59 GFAF99R59 GF99R59 GFF99R59	4P	
5.6	596	157.09	8.6	0.95	GFA59	1.2	3994	1171	29	1.05				
6.5	516	136.16	9.2	1.10	GFAF59	1.4	3485	1022	30	1.20				
7.0	483	127.27	9.4	1.20	GF59	1.5	3062	898	32	1.40				
8.0	417	110.01	10	1.40	GFF59	1.8	2677	785	32	1.60				
6.7	504	199.70	9.4	1.15	GFA59 GFAF59 GF59 GFF59	4P	2.0	2353	690	33	1.85			
7.2	463	183.60	10	1.30			2.3	2063	605	34	2.10			
8.5	396	157.09	10	1.50			2.6	1804	529	34	2.40			
9.8	344	136.16	10	1.70			3.0	1593	467	34	2.70			
10	321	127.27	10	1.85			3.4	1385	406	35	3.10			
12	278	110.01	11	2.10			3.8	1238	363	35	3.45	GFA89R59 GFAF89R59 GF89R59 GFF89R59	4P	
14	236	93.47	11	2.50			1.6	3025	887	17	1.00			
16	211	83.46	11	2.80			1.8	2660	780	23	1.10			
8.9	379	150.06	5.8	1.05	GFA49 GFAF49 GF49 GFF49	4P	2.1	2299	674	24	1.30			
10	328	130.07	6.4	1.20			2.3	2077	609	25	1.45			
13	265	105.09	7.0	1.50			2.7	1756	515	26	1.70			
15	225	89.29	7.2	1.75			3.1	1541	452	26	1.95			
17	201	79.72	7.4	1.95			4.0	1177	345	27	2.55			GFA79R39 GFAF79R39 GF79R39 GFF79R39
20	172	68.09	7.5	2.30			2.9	1637	480	14	0.90			
20	165	65.36	7.5	2.40			3.4	1408	413	15	1.05			
15	218	86.53	3.8	0.90	GFA39 GFAF39 GF39 GFF39	4P	3.8	1252	367	16	1.20			
16	204	80.65	4.0	0.95			4.3	1102	323	17	1.35	GFA69R39 GFAF69R39 GF69R39 GFF69R39	4P	
19	178	70.50	4.3	1.10			5.4	876	257	9.2	0.90			
20	167	66.09	4.4	1.20			6.0	788	231	10	1.05			
23	147	58.32	4.6	1.35			6.8	699	205	11	1.15			
24	138	54.54	4.7	1.45			7.9	597	175	11	1.35	GFA99 GFAF99 GF99 GFF99	8P	
26	130	51.70	4.8	1.50			2.4	2092	276.77	33	2.00			
28	119	47.02	4.9	1.65			2.6	1916	253.41	34	2.20			
30	111	43.95	4.9	1.80			2.9	1693	223.88	34	2.50	GFA89 GFAF89 GF89 GFF89	8P	
35	97	38.31	5.0	2.00			2.4	2046	270.68	25	1.45			
37	91	35.91	5.0	2.20			2.6	1931	255.37	25	1.50			
42	80	31.69	5.0	2.50			2.9	1731	228.93	26	1.70	GFA89 GFAF89 GF89 GFF89	6P	
47	71	28.10	4.9	2.80			3.3	1491	197.20	26	1.95			
56	60	23.88	4.7	3.30				3.3	1518	270.68	26	1.90	GFA89 GFAF89 GF89 GFF89	6P
0.55kW							3.5	1432	255.37	26	2.00			
0.22	21468	6295	87	0.90	GFA159R99	4P	3.9	1284	228.93	27	2.20			
0.26	18430	5404	97	1.05	GFAF159R99		4.5	1106	197.20	27	2.60			
0.50	9481	2780	113	2.00	GF159R99		4.9	1009	179.97	27	2.90			
					GFF159R99									

Selection Table

(постоянная мощность) 0.55kW-0.75kW

(Constant Power) 0.55kW-0.75kW

n _a [r/min]	M _a [Nm]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	модель Type size	кол-во полюсов Pole	n _a [r/min]	M _a [Nm]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	модель Type size	кол-во полюсов Pole	
0.55kW							0.75kW							
3.9	1266	225.79	16	1.15	GFA79 GFAF79 GF79 GFF79	6P	0.50	12928	2780	108	1.45	GFA159R99 GFAF159R99 GF159R99 GFF159R99	4P	
4.5	1112	198.31	17	1.30								GFA159R99 GFAF159R99 GF159R99 GFF159R99		4P
4.7	1056	188.40	17	1.35										
5.3	933	166.47	17	1.55										
6.3	798	142.27	18	1.80										
6.8	731	130.42	18	1.95	GFA79 GFAF79 GF79 GFF79	4P	0.46	14082	3028	83	0.85	GFA129R79 GFAF129R79 GF129R79 GFF129R79	4P	
6.2	811	225.79	18	1.70								GFA129R79 GFAF129R79 GF129R79 GFF129R79		4P
7.0	712	198.31	18	1.95										
7.4	676	188.40	18	2.10										
8.3	598	166.47	18	2.30										
9.8	511	142.27	19	2.70										
11	468	130.42	19	3.00										
12	411	114.45	19	3.40										
13	389	108.46	19	3.60										
15	341	94.93	19	4.10										
7.1	701	195.39	10	1.10	GFA69 GFAF69 GF69 GFF69	4P	0.76	8492	1826	46	0.90	GFA109R79 GFAF109R79 GF109R79 GFF109R79	4P	
8.1	613	170.85	11	1.25										
8.6	583	162.31	11	1.30										
9.8	511	142.40	12	1.50										
12	434	120.79	12	1.75										
13	391	109.04	12	1.95										
14	344	95.94	12	2.20										
15	325	90.59	12	2.30										
17	286	79.76	12	2.70										
8.8	564	157.09	8.7	1.00	GFA59 GFAF59 GF59 GFF59	4P	1.4	4753	1022	22	0.90	GFA99R59 GFAF99R59 GF99R59 GFF99R59	4P	
10	489	136.16	9.3	1.15										
11	457	127.27	9.5	1.20										
13	395	110.01	10	1.40										
15	336	93.47	10	1.65										
17	300	83.46	10	1.85										
19	262	72.98	11	2.10										
20	245	68.22	11	2.30										
24	212	58.97	11	2.60										
13	377	105.09	5.5	1.00	GFA49 GFAF49 GF49 GFF49	4P	2.1	3134	674	14	0.95	GFA89R59 GFAF89R59 GF89R59 GFF89R59	4P	
16	321	89.29	6.3	1.15										
17	286	79.72	6.6	1.30										
20	244	68.09	7.0	1.50										
21	235	65.36	7.1	1.60										
25	203	56.49	7.3	1.85										
29	172	48.00	7.3	2.20										
32	154	42.86	7.5	2.40										
24	209	58.32	3.7	0.90	GFA39 GFAF39 GF39 GFF39	4P	3.8	1707	367	13	0.85	GFA79R39 GFAF79R39 GF79R39 GFF79R39	4P	
25	196	54.54	3.9	0.95										
27	186	51.70	4.1	1.00										
30	169	47.02	4.3	1.10										
32	158	43.95	4.4	1.20										
36	138	38.31	4.7	1.35										
39	129	35.91	4.7	1.45										
44	114	31.69	4.7	1.65										
49	101	28.10	4.6	1.85	GFA39 GFAF39 GF39 GFF39	4P	2.7	2509	254.40	58	3.00	GFA109 GFAF109 GF109 GFF109	8P	
58	86	23.88	4.5	2.20										
59	85	23.63	4.5	2.20										
68	74	20.57	4.3	2.50										
72	69	19.27	4.2	2.70										
82	61	17.03	4.1	3.00	GFA99 GFAF99 GF99 GFF99	6P	2.5	2729	276.77	32	1.55	GFA99 GFAF99 GF99 GFF99	8P	
97	51	14.33	3.9	3.60										
														2.7
							3.1	2208	223.88	33	1.90			
							3.3	2070	276.77	33	1.95			
							3.6	1895	253.41	34	2.10			
							4.1	1674	223.88	34	2.40			

цилиндрический редуктор с параллельным валом серии GF

Таблица выбора параметров

(постоянная мощность) 0.75kW-1.1kW

Selection Table

(Constant Power) 0.75kW-1.1kW

n _a [r/min]	M _a [Nm]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	модель Type size	кол-во полюсов Pole	n _a [r/min]	M _a [Nm]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	модель Type size	кол-во полюсов Pole
0.75kW							0.75kW						
3.4	2024	270.68	25	1.40			59	112	23.63	4.2	1.65		
3.6	1909	255.37	25	1.50	GFA89		68	98	20.57	4.1	1.85	GFA39	
4.0	1712	228.93	26	1.65	GFAF89		72	91	19.27	4.0	2.00	GFAF39	4P
4.6	1475	197.20	26	1.90	GF89	6P	82	81	17.03	3.9	2.30	GF39	
5.1	1346	179.97	27	2.10	GFF89		97	68	14.33	3.8	2.70	GFF39	
5.7	1193	159.61	27	2.40			108	61	12.87	3.7	3.00		
5.1	1325	270.68	27	2.10	GFA89		1.1kW						
5.4	1250	255.37	27	2.30	GFAF89	4P	0.50	18826	2780	95	0.95	GFA159R99	
6.1	1121	228.93	27	2.50	GF89							GFAF159R99	4P
					GFF89							GF159R99	
4.6	1483	198.31	14	0.95	GFA79							GFF159R99	
4.8	1409	188.40	15	1.00	GFAF79		0.58	16436	2427	101	1.10		
5.5	1245	166.47	16	1.15	GF79	6P	0.64	14797	2185	104	1.20		
6.4	1064	142.27	17	1.30	GFF79		0.72	13165	1944	107	1.35		
7.0	975	130.42	17	1.45			0.84	11336	1674	110	1.60	GFA159R99	
6.2	1105	225.79	17	1.30	GFA79		1.1	8858	1308	113	2.00	GFAF159R99	4P
7.0	971	198.31	17	1.45	GFAF79	4P	1.2	7916	1169	114	2.25	GF159R99	
7.4	922	188.40	17	1.55	GF79		1.5	6454	953	114	2.75	GFF159R99	
					GFF79		1.7	5722	845	114	3.15		
8.3	815	166.47	18	1.75	GFA79		3.1	3020	446	114	5.95		
9.8	696	142.27	18	2.00	GFAF79	4P	4.6	2045	302	114	8.65		
11	638	130.42	18	2.20	GF79		0.69	13781	2035	83	0.85		
12	560	114.45	19	2.50	GFF79		0.79	12068	1782	86	1.00	GFA129R79	
13	531	108.46	19	2.70			0.87	10869	1605	86	1.10	GFAF129R79	4P
8.1	810	170.85	9.2	0.90	GFA69		1.0	9406	1389	86	1.25	GF129R79	
8.6	769	162.31	10	0.95	GFAF69	4P	1.1	8255	1219	86	1.45	GFF129R79	
9.8	675	142.40	10	1.10	GF69		1.3	7280	1075	86	1.65		
12	573	120.79	11	1.30	GFF69		1.1	8418	1243	46	0.95		
13	517	109.04	11	1.45			1.3	7361	1087	48	1.05	GFA109R79	
14	455	95.94	12	1.65	GFA69		1.5	6433	950	50	1.20	GFAF109R79	4P
15	429	90.59	12	1.75	GFAF69	4P	1.7	5648	834	52	1.40	GF109R79	
17	378	79.76	12	2.00	GF69		1.9	4984	736	54	1.55	GFF109R79	
21	321	67.65	12	2.30	GFF69		2.2	4334	640	55	1.80		
23	290	61.07	12	2.60			2.0	4673	690	26	0.90		
11	603	127.27	5.0	0.90			2.3	4097	605	29	1.05	GFA99R59	
13	522	110.01	8.9	1.05	GFA59		2.6	3582	529	30	1.20	GFAF99R59	4P
15	443	93.47	10	1.25	GFAF59	4P	3.0	3163	467	31	1.35	GF99R59	
17	396	83.46	10	1.40	GF59		3.4	2749	406	32	1.55	GFF99R59	
19	346	72.98	10	1.60	GFF59		3.9	2458	363	33	1.75		
20	323	68.22	10	1.70			3.1	3061	452	16	1.00	GFA89R59	
24	280	58.97	11	1.95			4.1	2336	345	24	1.30	GFAF89R59	4P
28	238	50.10	11	2.30			4.7	2032	300	25	1.50	GF89R59	
31	212	44.73	11	2.60			5.6	1686	249	26	1.80	GFF89R59	
17	378	79.72	4.8	0.95	GFA49		2.7	3679	254.40	56	1.95	GFA109	
20	323	68.09	6.2	1.15	GFAF49	4P	3.2	3115	215.37	57	2.30	GFAF109	8P
21	310	65.36	6.3	1.20	GF49		3.5	2883	199.31	57	2.50	GF109	
					GFF49		3.9	2584	178.64	58	2.80	GFF109	
25	268	56.49	6.8	1.35			3.3	3035	276.77	31	1.35	GFA99	
29	228	48.00	7.1	1.60	GFA49		3.6	3719	253.41	32	1.50	GFAF99	6P
32	203	42.86	7.3	1.80	GFAF49	4P	4.1	2455	223.88	33	1.70	GF99	
38	174	36.61	7.4	2.10	GF49		4.8	2787	189.92	33	2.00	GFF99	
41	163	34.29	7.5	2.20	GFF49		5.2	1918	174.87	34	2.20		
48	137	28.88	7.2	2.70			5.1	1973	276.77	33	2.10	GFA99	
30	223	47.02	3.4	0.80			5.5	1806	253.41	34	2.30	GFAF99	4P
32	208	43.95	3.7	0.90	GFA39		6.3	1596	223.88	34	2.60	GF99	
36	182	38.31	4.1	1.00	GFAF39	4P						GFF99	
39	170	35.91	4.3	1.05	GF39								
44	150	31.69	4.4	1.20	GFF39								
49	133	28.10	4.3	1.35									

Таблица выбора параметров
(постоянная мощность) 1.1kW-1.5kW

Selection Table
(Constant Power) 1.1kW-1.5kW

n _a [r/min]	M _a [Nm]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	модель Type size	кол-во полюсов Pole
1.1kW						
3.4	2968	270.68	15	0.95	GFA89 GFAF89 GF89 GFF89	6P
3.6	2801	255.37	22	1.05		
4.0	2511	228.93	23	1.15		
4.6	2163	197.20	24	1.35		
5.1	1974	179.97	25	1.45		
5.7	1750	159.61	26	1.65	GFA89 GFAF89 GF89 GFF89	4P
5.2	1930	270.68	25	1.50		
5.5	1820	255.37	25	1.55		
6.1	1632	228.93	26	1.75		
7.1	1406	197.20	27	2.00		
7.8	1283	179.97	27	2.20	GFA89 GFAF89 GF89 GFF89	4P
8.8	1138	159.61	27	2.50		
10	956	134.16	28	3.00		
11	879	123.29	28	3.20		
7.1	1414	198.31	15	1.00	GFA79 GFAF79 GF79 GFF79	4P
7.4	1343	188.40	15	1.05		
8.4	1187	166.47	16	1.20		
9.8	1014	142.27	17	1.40		
11	930	130.42	17	1.55	GFA79 GFAF79 GF79 GFF79	4P
12	816	114.45	18	1.75		
13	773	108.46	18	1.85		
15	677	94.93	18	2.10		
16	610	85.52	18	2.30		
19	535	75.02	19	2.70	GFA69 GFAF69 GF69 GFF69	4P
12	861	120.79	9.0	0.90		
13	777	109.04	10	1.00		
15	684	95.94	11	1.15		
15	646	90.59	11	1.20		
18	569	79.76	11	1.35		
21	482	67.65	12	1.60		
23	435	61.07	12	1.80		
26	383	53.73	12	2.00		
28	362	50.74	12	2.20		
32	308	43.20	12	2.50		
36	280	39.26	12	2.70		
41	242	34.01	12	2.90	GFA59 GFAF59 GF59 GFF59	4P
17	595	83.46	8.0	0.95		
19	520	72.98	9.1	1.10		
21	486	68.22	9.3	1.15		
24	420	58.97	10	1.35		
28	357	50.10	10	1.60		
31	319	44.73	10	1.80		
37	272	38.21	10	2.10		
39	255	35.79	10	2.20		
46	215	30.15	9.3	2.60	GFA49 GFAF49 GF49 GFF49	4P
25	403	56.49	3.5	0.95		
29	342	48.00	6.1	1.10		
33	306	42.86	6.5	1.25	GFA49 GFAF49 GF49 GFF49	4P
38	261	36.61	6.9	1.45		
41	244	34.29	6.9	1.55		
48	206	28.88	6.7	1.85		
45	220	30.86	6.8	1.75	GFA49 GFAF49 GF49 GFF49	4P
48	209	29.32	6.7	1.80		
54	183	25.72	6.5	2.10		
64	156	21.82	6.3	2.40		
71	140	19.70	6.2	2.70		
1.1kW						
44	226	31.69	3.5	0.85	GFA39 GFAF39 GF39 GFF39	4P
50	200	28.10	3.8	0.95		
59	170	23.88	3.7	1.10		
68	147	20.57	3.7	1.30		
73	137	19.27	3.6	1.40	GFA39 GFAF39 GF39 GFF39	4P
82	121	17.03	3.6	1.55		
98	102	14.33	3.5	1.85		
109	92	12.87	3.4	2.10		
126	79	11.08	3.3	2.30		
134	74	10.42	3.3	2.40	GFA39 GFAF39 GF39 GFF39	4P
156	64	8.97	3.2	2.60		
1.5kW						
0.58	22412	2427	82	0.80	GFA159R99 GFAF159R99 GF159R99 GFF159R99	4P
0.64	20177	2185	90	0.90		
0.72	17952	1944	97	1.00		
0.84	15459	1674	102	1.15		
1.1	12079	1308	109	1.50		
1.2	10795	1169	111	1.65		
1.5	8800	953	113	2.05		
1.7	7803	845	114	2.30		
3.1	4119	446	114	4.35		
4.6	2789	302	114	6.35		
0.87	14821	1605	81	0.80	GFA129R79 GFAF129R79 GF129R79 GFF129R79	4P
1.0	12827	1389	85	0.95		
1.1	11257	1219	86	1.05		
1.3	9927	1075	86	1.20		
1.5	8579	929	86	1.40		
1.7	7563	819	86	1.60		
1.9	6704	726	86	1.80		
2.2	5975	647	86	2.05		
1.5	8773	950	45	0.90	GFA109R79 GFAF109R79 GF109R79 GFF109R79	4P
1.7	7702	834	47	1.00		
1.9	6797	736	50	1.15		
2.2	5910	640	52	1.30		
2.5	5171	560	53	1.50		
2.9	4516	489	55	1.75		
3.2	4026	436	55	1.95		
3.8	3417	370	57	2.30		
2.6	4885	529	19	0.90	GFA99R59 GFAF99R59 GF99R59 GFF99R59	4P
3.0	4313	467	28	1.00		
3.4	3749	406	30	1.15		
3.9	3352	363	31	1.30		
4.7	2770	300	23	1.10	GFA89R59 GFAF89R59 GF89R59 GFF89R59	4P
5.6	2299	249	24	1.30		
2.7	5091	254.40	53	1.50	GFA109 GFAF109 GF109 GFF109	8P
3.2	4310	215.37	55	1.75		
3.4	3989	199.31	55	1.90		
3.8	3575	178.64	56	2.10		
3.7	3683	254.40	56	1.95	GFA109 GFAF109 GF109 GFF109	6P
4.4	3118	215.37	57	2.30		
4.7	2885	199.31	57	2.50		
5.3	2586	178.64	58	2.80		

цилиндрический редуктор с параллельным валом серии GF

Таблица выбора параметров

(постоянная мощность) 1.5kW-2.2kW

Selection Table

(Constant Power) 1.5kW-2.2kW

n _a [r/min]	M _a [Nm]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	модель Type size	кол-во полюсов Pole		
1.5kW								
3.4	4007	276.77	28	1.00	GFA99 GFAF99 GF99 GFF99	6P		
3.7	3669	253.41	29	1.10				
4.2	3241	223.88	30	1.25				
4.9	2750	189.92	32	1.45				
5.4	2532	174.87	32	1.60				
5.1	2690	276.77	32	1.55	GFA99 GFAF99 GF99 GFF99	4P		
5.5	2463	253.41	33	1.65				
6.3	2176	223.88	33	1.90				
7.4	1846	189.92	34	2.20				
8.0	1700	174.87	34	2.40				
5.2	2631	270.68	23	1.10	GFA89 GFAF89 GF89 GFF89	4P		
5.5	2482	255.37	23	1.15				
6.1	2225	228.93	24	1.30				
7.1	1917	197.20	25	1.50	GFA89 GFAF89 GF89 GFF89	4P		
7.8	1749	179.97	26	1.65				
8.8	1551	159.61	26	1.85				
10	1304	134.16	27	2.20				
13	1064	109.49	27	2.70				
14	952	97.89	28	3.00	GFA79 GFAF79 GF79 GFF79	4P		
8.4	1618	166.47	14	0.90				
9.8	1383	142.27	15	1.05				
11	1268	130.42	16	1.15				
12	1113	114.45	17	1.30				
13	1054	108.46	17	1.35	GFA79 GFAF79 GF79 GFF79	4P		
15	923	94.93	17	1.55				
16	831	85.52	18	1.75				
19	729	75.02	18	1.95				
19	705	72.50	18	2.00				
21	646	66.46	18	2.20				
24	567	58.32	19	2.50				
25	537	55.27	19	2.70				
29	470	48.37	19	3.00				
32	424	43.58	19	3.40				
37	372	38.23	19	3.90	GFA79 GFAF79 GF79 GFF79	4P		
38	356	36.58	19	3.00				
44	306	31.51	19	4.30				
15	881	90.59	8.8	0.90	GFA69 GFAF69 GF69 GFF69	4P		
18	775	79.76	10	1.00				
21	658	67.65	11	1.20				
23	594	61.07	11	1.30				
26	522	53.73	12	1.50				
28	493	50.74	12	1.60				
32	420	43.20	12	1.85				
36	382	39.26	12	1.95				
39	353	36.30	12	2.20	GFA69 GFAF69 GF69 GFF69	4P		
44	312	32.08	12	2.50				
51	266	27.41	12	2.90				
56	244	25.13	12	3.20				
24	573	58.97	8.7	1.00	GFA59 GFAF59 GF59 GFF59	4P		
28	487	50.10	9.4	1.20				
31	435	44.73	9.5	1.30				
37	371	38.21	9.3	1.55				
39	348	35.79	9.1	1.65				
46	293	30.15	8.8	1.95				
1.5kW								
33	417	42.86	0.5	0.90			GFA49 GFAF49 GF49 GFF49	4P
38	356	36.61	6.0	1.10				
41	333	34.29	6.3	1.15				
48	281	28.88	6.2	1.35				
45	300	30.86	6.2	1.30	GFA49 GFAF49 GF49 GFF49	4P		
48	285	29.32	6.2	1.35				
54	250	25.72	6.1	1.55				
64	212	21.82	5.9	1.80				
71	191	19.70	5.8	2.00				
81	168	17.33	5.7	2.30				
86	159	16.36	5.6	2.40				
101	135	13.93	5.4	2.80				
68	200	20.57	3.2	0.95	GFA39 GFAF39 GF39 GFF39	4P		
73	187	19.27	3.2	1.00				
82	166	17.03	3.2	1.15				
98	139	14.33	3.2	1.35				
109	125	12.87	3.1	1.55				
126	108	11.08	3.1	1.70				
134	101	10.42	3.1	1.75				
156	87	8.97	3.0	1.90				
174	78	8.03	2.9	2.10				
2.2kW								
0.99	19107	1441	93	0.95			GFA159R99 GFAF159R99 GF159R99 GFF159R99	4P
1.1	17344	1308	96	1.05	GFA159R99 GFAF159R99 GF159R99 GFF159R99	4P		
1.2	15501	1169	101	1.15				
1.5	12637	953	107	1.40				
1.7	11205	845	110	1.60				
1.9	10130	764	111	1.75				
2.1	9017	680	113	1.95				
2.5	7638	576	114	2.30				
3.2	5914	446	114	3.00				
4.7	4004	302	114	4.40				
5.2	3620	273	114	4.85				
6.2	3076	232	114	5.70				
7.3	2612	197	114	6.90				
1.3	14254	1075	81	0.85	GFA129R79 GFAF129R79 GF129R79 GFF129R79	4P		
1.5	12318	929	85	1.00				
1.7	10860	819	86	1.10				
2.0	9627	726	86	1.25				
2.2	8579	647	86	1.40				
2.6	7266	548	86	1.65				
2.9	6550	494	86	1.80				
3.3	5675	428	86	2.10				
2.2	8486	640	45	0.90	GFA109R79 GFAF109R79 GF109R79 GFF109R79	4P		
2.6	7425	560	48	1.05				
2.9	6484	489	50	1.20				
3.3	5781	436	51	1.35				
3.9	4906	370	53	1.60				
4.3	4416	333	54	1.75				
5.0	3779	285	30	1.15			GFA99R59 GFAF99R59 GF99R59 GFF99R59	4P
5.8	3249	245	31	1.30				

Таблица выбора параметров
(постоянная мощность)2.2kW-3kW
Selection Table
(Constant Power) 2.2kW-3kW

n _a [r/min]	M _a [Nm]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	модель Type size	кол-во полюсов Pole	n _a [r/min]	M _a [Nm]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	модель Type size	кол-во полюсов Pole
2.2kW							2.2kW						
2.8	7152	254.40	47	1.00	GFA109	8P	45	448	32.08	12	1.70	GFA69 GFAF69 GF69 GFF69	4P
3.3	6054	215.37	50	1.20	GFAF109		52	383	27.41	12	2.00		
3.6	5603	199.31	51	1.30	GF109		57	351	25.13	12	2.20		
4.0	5022	178.64	53	1.45	GFF109		65	308	22.05	12	2.50		
3.7	5402	254.40	52	1.35	GFA109	68	292	20.90	12	2.60			
4.4	4573	215.37	54	1.60	GFAF109	78	255	18.29	12	3.00			
4.7	4232	199.31	55	1.70	GF109	6P	32	624	44.73	4.3	0.90	GFA59 GFAF59 GF59 GFF59	4P
5.3	3793	178.64	55	1.90	GFF109		37	533	38.21	8.2	1.05		
5.6	3551	254.40	56	2.00	GFA109		40	500	35.79	8.2	1.15		
6.6	3006	215.37	57	2.40	GFAF109		47	421	30.15	8.0	1.30		
7.2	2782	199.31	57	2.60	GF109	4P	57	348	24.96	7.8	1.55	GFA59 GFAF59 GF59 GFF59	4P
8.0	2493	178.64	58	2.90	GFF109		68	295	21.17	7.6	1.90		
4.2	4754	223.88	12	0.85	GFA99		75	267	19.11	7.5	2.10		
4.9	4033	189.92	29	1.00	GFAF99		85	235	16.81	7.3	2.40		
5.4	3713	174.87	29	1.10	GF99	90	222	15.88	7.2	2.50			
6.0	3319	156.30	30	1.25	GFF99	56	359	25.72	5.3	1.05			
5.2	3863	276.77	29	1.05	GFA99 GFAF99 GF99 GFF99	4P	66	305	21.82	5.2	1.25		
5.6	3537	253.41	30	1.15			73	275	19.70	5.2	1.35		
6.4	3125	223.88	31	1.30			83	242	17.33	5.1	1.55		
7.5	2651	189.92	32	1.50			87	228	16.36	5.1	1.65		
8.2	2441	174.87	32	1.65			103	194	13.93	5.0	1.95		
9.1	2182	156.30	33	1.85			113	177	12.66	4.9	2.10		
10	1964	140.71	33	2.00			130	153	10.97	4.8	2.50		
11	1778	127.42	34	2.30			159	125	8.97	4.5	2.50		
7.3	2752	197.20	21	1.00	GFA89 GFAF89 GF89 GFF89	4P	100	200	14.33	2.7	0.95		
7.9	2512	179.97	23	1.10			111	180	12.87	2.7	1.05		
9.0	2228	159.61	24	1.25			129	155	11.08	2.7	1.15		
11	1873	134.16	25	1.50			137	145	10.42	2.7	1.20		
12	1721	123.29	26	1.65			159	125	8.97	2.7	1.30		
13	1528	109.49	26	1.85			178	112	8.03	2.6	1.40		
15	1366	97.89	27	2.10			212	94	6.76	2.5	1.40		
16	1228	88.01	27	2.30			236	85	6.07	2.5	1.50		
19	1066	76.39	26	2.60			273	73	5.23	2.4	1.60		
21	955	68.40	26	2.90			291	69	4.92	2.4	1.65		
25	792	56.75	25	3.50			338	59	4.23	2.3	1.75		
28	703	50.36	24	3.90			378	53	3.78	2.3	1.85		
32	632	45.28	23	4.20			3kW						
12	1597	114.45	13	0.90	GFA79	4P	1.2	22250	1169	83	0.85	GFA159R99 GFAF159R99 GF159R99 GFF159R99	4P
13	1514	108.46	14	0.95	GFAF79		1.5	18139	953	96	1.05		
15	1325	94.93	15	1.05	GF79		1.7	16083	845	101	1.15		
17	1194	85.52	16	1.20	GFF79		1.9	14541	764	105	1.30		
19	1047	75.02	17	1.35	GFA79	4P	2.1	12943	680	108	1.45		
22	928	66.46	17	1.50	GFAF79		2.5	10963	576	111	1.70		
25	814	58.32	18	1.75	GF79		3.2	8489	446	114	2.20		
26	771	55.27	18	1.80	GFF79		4.7	5748	302	114	3.20		
30	675	48.37	18	2.10	GFA79	4P	5.2	5196	273	114	3.55	GFA129R79 GFAF129R79 GF129R79 GFF129R79	4P
33	608	43.58	18	2.30	GFAF79		6.2	4416	232	114	4.20		
39	511	36.58	19	2.00	GF79		7.3	3750	197	114	5.05		
45	440	31.51	19	2.90	GFF79		2.0	13818	726	83	0.90		
50	401	28.75	19	3.30	GFA69 GFAF69 GF69 GFF69	4P	2.2	12314	647	86	1.05	GFA109R79 GFAF109R79 GF109R79 GFF109R79	4P
56	356	25.50	19	4.00			2.6	10430	548	86	1.20		
23	852	61.07	8.9	0.90			2.9	9402	494	86	1.35		
27	750	53.73	10	1.00			3.3	8298	436	46	1.00	GFA109R79 GFAF109R79 GF109R79 GFF109R79	4P
28	708	50.74	10	1.10			3.9	7042	370	49	1.15		
33	603	43.20	11	1.25			4.3	6338	333	51	1.30		
36	548	39.26	11	1.35			4.9	5539	291	53	1.45		
42	475	34.01	12	1.45									

цилиндрический редуктор с параллельным валом серии GF

Таблица выбора параметров

(постоянная мощность) 3kW-4kW

Selection Table

(Constant Power) 3kW-4kW

n _a [r/min]	M _a [Nm]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	модель Type size	кол-во полюсов Pole
3kW						
3.8	7213	254.40	47	1.00	GFA109	6P
4.5	6106	215.37	50	1.15	GFAF109	
4.8	5651	199.31	51	1.25	GF109	
5.4	5065	178.64	53	1.40	GFF109	
5.6	4842	254.40	53	1.50	GFA109	4P
6.6	4099	215.37	55	1.75	GFAF109	
7.2	3794	199.31	55	1.90	GF109	
8.0	3400	178.64	56	2.10	GFF109	
8.9	3070	161.28	57	2.30		
6.4	4261	223.88	28	0.95	GFA99 GFAF99 GF99 GFF99	4P
7.5	3615	189.92	30	1.10		
8.2	3328	174.87	30	1.20		
9.1	2975	156.30	31	1.35		
10	2678	140.71	32	1.50		
11	2425	127.42	32	1.65		
13	2151	112.99	33	1.85		
14	1944	102.16	33	2.10		
16	1710	89.85	34	2.30		
11	2553	134.16	23	1.10	GFA89	4P
12	2347	123.29	23	1.20	GFAF89	
13	2084	109.49	24	1.35	GF89 GFF89	
15	1863	97.89	25	1.50	GFA89 GFAF89 GF89 GFF89	4P
16	1675	88.01	26	1.65		
19	1454	76.39	25	1.90		
21	1302	68.40	24	2.10		
25	1080	56.75	24	2.60		
28	959	50.36	23	2.80		
17	1628	85.52	13	0.85	GFA79	4P
19	1428	75.02	15	1.00	GFAF79	
22	1265	66.46	16	1.10	GF79	
25	1110	58.32	17	1.25	GFA79	4P
26	1052	55.27	17	1.35	GFAF79	
30	921	48.37	17	1.50	GF79	
33	829	43.58	18	1.70	GFF79	
37	728	38.23	18	1.90		
39	696	36.58	18	1.50	GFA79	4P
45	600	31.51	18	2.10	GFAF79	
50	547	28.75	19	2.40	GF79	
56	485	25.50	19	2.90	GFF79	
67	408	21.43	19	3.40		
33	822	43.20	9	0.95	GFA69	4P
36	747	39.26	10	0.95	GFAF69	
42	647	34.01	11	1.05	GF69 GFF69	
45	611	32.08	11	1.25	GFA69 GFAF69 GF69 GFF69	4P
52	522	27.41	11	1.45		
57	478	25.13	12	1.60		
65	420	22.05	12	1.80		
68	398	20.90	12	1.90		
78	348	18.29	12	2.20		
87	314	16.48	12	2.40		
99	275	14.46	12	2.80		
57	475	24.96	7.1	1.15	GFA59	4P
68	403	21.17	7.0	1.40	GFAF59	
75	364	19.11	6.9	1.55	GF59	
85	320	16.81	6.8	1.75	GFF59	
90	302	15.88	6.7	1.85		
3kW						
106	257	13.52	6.5	2.20	GFA59	4P
116	234	12.29	6.4	2.40	GFAF59	
134	203	10.64	6.3	2.80	GF59 GFF59	
73	375	19.70	4.5	1.00	GFA49 GFAF49 GF49 GFF49	4P
83	330	17.33	4.5	1.15		
87	311	16.36	4.5	1.20		
103	265	13.93	4.5	1.40		
113	241	12.66	4.5	1.55		
130	209	10.97	4.4	1.80	GFA39 GFAF39 GF39 GFF39	4P
159	171	8.97	4.2	1.80		
129	211	11.08	2.2	0.85		
137	198	10.42	2.2	0.85		
159	171	8.97	2.3	0.95		
178	153	8.03	2.3	1.05		
212	129	6.76	2.2	1.00		
236	116	6.07	2.2	1.10		
273	100	5.23	2.2	1.15		
291	94	4.92	2.2	1.20		
338	81	4.23	2.1	1.25		
378	72	3.78	2.1	1.35		
4kW						
1.7	20230	845	87	0.90	GFA159R99 GFAF159R99 GF159R99 GFF159R99	4P
1.9	18291	764	93	1.00		
2.1	16280	680	99	1.10		
2.5	13790	576	105	1.30		
3.2	10678	446	110	1.70		
4.8	7230	302	114	2.45		
5.3	6536	273	114	2.70		
6.2	5554	232	114	3.20		
7.3	4716	197	114	3.85		
2.6	13120	548	83	0.90	GFA129R79	4P
2.9	11827	494	86	1.00	GFAF129R79	
3.4	10247	428	86	1.15	GF129R79	
3.8	8978	375	86	1.30	GFF129R79	
4.3	7972	333	46	1.00	GFA109R79	4P
4.9	6967	291	49	1.10	GFAF109R79	
5.6	6105	255	51	1.30	GF109R79 GFF109R79	
4.2	8601	170.64	86	1.30	GFA129	8P
4.7	7737	153.50	86	1.45	GFAF129	
5.7	6312	125.23	86	1.80	GF129 GFF129	
5.7	6411	254.40	49	1.10	GFA109 GFAF109 GF109 GFF109	4P
6.7	5428	215.37	52	1.35		
7.2	5023	199.31	53	1.45		
8.1	4502	178.64	54	1.60		
8.9	4064	161.28	55	1.75		
9.8	3692	146.49	56	1.95		
11	3275	129.97	56	2.20		
12	2972	117.94	57	2.40		
14	2555	101.38	58	2.80		
8.2	4407	174.87	25	0.90	GFA99	4P
9.2	3939	156.30	29	1.00	GFAF99	
10	3546	140.71	30	1.15	GF99	
11	3211	127.42	31	1.25	GFF99	

Таблица выбора параметров

(постоянная мощность) 4kW-5.5kW

Selection Table

(Constant Power) 4kW-5.5kW

n _a [r/min]	M _a [Nm]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	модель Type size	кол-во полюсов Pole		
4kW								
13	2848	112.99	32	1.40	GFA99 GFAF99 GF99 GFF99	4P		
14	2575	102.16	32	1.55				
15	2459	97.58	32	1.65				
16	2264	89.85	33	1.80				
18	2024	80.31	33	2.00				
20	1822	72.30	34	2.20				
22	1650	65.47	34	2.40				
13	2759	109.49	21	1.00	GFA89 GFAF89 GF89 GFF89	4P		
15	2467	97.89	23	1.15				
16	2218	88.01	23	1.25				
19	1925	76.39	23	1.45	GFA89 GFAF89 GF89 GFF89	4P		
21	1724	68.40	23	1.65				
25	1430	56.75	22	1.95				
29	1269	50.36	22	2.20				
32	1141	45.28	21	2.30				
22	1675	66.46	13	0.85				
25	1470	58.32	14	0.95	GFA79 GFAF79 GF79 GFF79	4P		
26	1393	55.27	15	1.00				
30	1219	48.37	16	1.15				
33	1098	43.58	17	1.30				
38	963	38.23	17	1.45	GFA79 GFAF79 GF79 GFF79	4P		
43	850	33.74	18	1.65				
48	754	29.91	18	1.85				
56	644	25.54	18	2.10				
46	794	31.51	18	1.65	GFA79 GFAF79 GF79 GFF79	4P		
50	725	28.75	18	1.85				
56	643	25.50	18	2.20				
67	540	21.43	19	2.60				
73	496	19.70	19	2.80				
53	691	27.41	10	1.10			GFA69 GFAF69 GF69 GFF69	4P
57	633	25.13	11	1.20				
65	556	22.05	11	1.40				
69	527	20.90	11	1.45				
79	461	18.29	12	1.65				
87	415	16.48	12	1.85				
100	364	14.46	12	2.10				
113	322	12.76	12	2.40				
127	285	11.31	12	2.70				
149	243	9.66	12	3.20				
159	229	9.08	12	2.20				
167	217	8.60	12	2.50				
191	190	7.53	12	3.00				
212	171	6.78	11	3.40				
242	150	5.95	11	3.80				
274	132	5.25	11	4.20				
309	117	4.66	10	4.50				
363	100	3.97	10	4.70				
68	534	21.17	6.2	1.05	GFA59 GFAF59 GF59 GFF59	4P		
75	482	19.11	6.2	1.15				
86	424	16.81	6.1	1.35				
91	400	15.88	6.1	1.40				
107	341	13.52	6.0	1.65				
117	310	12.29	6.0	1.80				
135	268	10.64	5.8	2.10				
155	235	9.31	5.6	1.70				
176	206	8.19	5.4	1.90				
186	195	7.73	5.4	2.00				
219	166	6.58	5.2	2.40				
241	151	5.98	5.1	2.60				
278	131	5.18	5.0	3.00				
5.5kW								
2.5	18962	576	91	0.95			GFA159R99 GFAF159R99 GF159R99 GFF159R99	4P
2.9	16558	503	98	1.10				
3.2	14682	446	103	1.25				
4.1	11621	353	109	1.55				
4.8	9942	302	111	1.80				
5.3	8987	273	112	1.95				
6.2	7637	232	114	2.30				
7.1	6650	202	114	2.65				
7.3	6485	197	114	2.80				
3.4	13760	418	82	0.85	GFA129R89 GFAF129R89 GF129R89 GFF129R89	4P		
3.8	12345	375	85	0.95				
4.6	10271	312	86	1.15				
4.9	9645	293	86	1.25				
5.6	8526	259	86	1.40				
6.5	7341	223	86	1.60				
3.4	14089	428	81	0.85	GFA129R79 GFAF129R79 GF129R79 GFF129R79	4P		
3.8	12345	375	85	0.95				
2.7	18534	267.43	90	0.90	GFA159 GFAF159 GF159 GFF159	8P		
3.3	15082	217.62	100	1.10				
4.0	12350	178.20	106	1.35				
4.4	11294	162.96	108	1.50				
5.1	9827	141.80	111	1.70				
5.8	8673	125.14	112	1.90				
6.6	7519	108.49	114	2.20				
7.5	6690	96.53	114	2.50				
8.4	5946	85.80	114	2.80				
9.2	5438	78.46	114	3.10				
11	4732	68.28	114	3.60	GFA129 GFAF129 GF129 GFF129	8P		
4.2	11826	170.64	85	0.95				
4.7	10638	153.50	86	1.05				
5.7	8679	125.23	86	1.30				
6.3	7915	114.21	86	1.40				
6.7	7463	215.37	47	0.95	GFA109 GFAF109 GF109 GFF109	4P		
7.2	6906	199.31	48	1.05				
8.1	6190	178.64	50	1.15				
8.9	5589	161.28	51	1.30				
9.8	5076	146.49	53	1.45				
11	4504	129.97	54	1.60				
12	4087	117.94	55	1.75				
14	3513	101.38	56	2.10				
16	3204	92.47	57	2.30				
16	3066	88.49	57	2.40				
17	2910	83.99	57	2.50				
11	4415	127.42	26	0.90	GFA99 GFAF99 GF99 GFF99	4P		
13	3915	112.99	29	1.05				
14	3540	102.16	30	1.15				
15	3381	97.58	30	1.20				
16	3113	89.85	31	1.30	GFA99 GFAF99 GF99 GFF99	4P		
17	3001	86.59	31	1.35				
18	2783	80.31	32	1.45				
19	2621	75.63	32	1.55				
20	2505	72.30	32	1.60				
22	2269	65.47	33	1.80				
25	2012	58.06	33	2.00				
27	1819	52.49	32	2.20				

цилиндрический редуктор с параллельным валом серии GF

Таблица выбора параметров

(постоянная мощность) 5.5kW-7.5kW

Selection Table

(Constant Power) 5.5kW-7.5kW

n _a [r/min]	M _a [Nm]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	модель Type size	кол-во полюсов Pole	n _a [r/min]	M _a [Nm]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	модель Type size	кол-во полюсов Pole				
5.5kW							7.5kW										
16	3050	88.01	5.5	0.95	GFA89	4P	3.3	20566	217.62	83	0.85	GFA159 GFAF159 GF159 GFF159	8P				
19	2647	76.39	20	1.05	GFAF89		4.0	16841	178.20	96	1.00						
21	2370	68.40	20	1.20	GF89		4.4	15401	162.96	100	1.10						
25	1966	56.75	20	1.45	GFF89		5.1	13401	141.80	105	1.30						
29	1745	50.36	20	1.60	GFA89	4P	5.8	11826	125.14	108	1.45			GFA159 GFAF159 GF159 GFF159	8P		
32	1569	45.28	19	1.70	GFAF89		6.6	10253	108.49	110	1.65						
37	1362	39.30	19	1.90	GF89		7.5	9123	96.53	112	1.85						
41	1219	35.19	19	2.00	GFF89		8.4	8109	85.80	113	2.10						
49	1012	29.20	18	2.30	GFA89 GFAF89 GF89 GFF89	4P	9.2	7415	78.46	114	2.30					GFA159 GFAF159 GF159 GFF159	8P
42	1175	33.92	19	2.10			11	6453	68.28	114	2.70						
50	997	28.78	18	2.30			12	5694	60.25	114	3.00						
54	918	26.50	18	3.10			14	4937	52.24	114	3.50						
61	821	23.68	17	3.50	GFA89 GFAF89 GF89 GFF89	4P	15	4393	46.48	114	3.90	GFA159 GFAF159 GF159 GFF159	8P				
30	1676	48.37	13	0.85			18	3786	40.06	114	4.50						
33	1510	43.58	14	0.95			3.6	18760	267.43	89	0.90						
38	1325	38.23	15	1.05			4.5	15266	217.62	100	1.10						
43	1169	33.74	16	1.20	GFA79 GFAF79 GF79 GFF79	4P	5.4	12500	178.20	106	1.35			GFA159 GFAF159 GF159 GFF159	6P		
48	1036	29.91	17	1.35			6.0	11431	162.96	108	1.50						
56	885	25.54	18	1.55			6.8	9947	141.80	111	1.70						
56	884	25.50	18	1.60			7.8	8778	125.14	112	1.95						
67	743	21.43	18	1.90	GFA79 GFAF79 GF79 GFF79	4P	8.9	7610	108.49	114	2.20					GFA159 GFAF159 GF159 GFF159	6P
73	683	19.70	18	2.10			10	6771	96.53	114	2.50						
82	606	17.49	18	2.30			11	6019	85.80	114	2.80						
92	542	15.64	19	2.60			12	5504	78.46	114	3.10						
102	487	14.06	18	2.90	GFA79 GFAF79 GF79 GFF79	4P	14	4790	68.28	114	3.50	GFA159 GFAF159 GF159 GFF159	6P				
118	423	12.21	18	3.30			16	4226	60.25	114	4.00						
65	764	22.05	10	1.00			19	3665	52.24	113	4.60						
69	724	20.90	10	1.05			5.7	11835	125.23	85	0.95						
79	634	18.29	11	1.20	GFA69 GFAF69 GF69 GFF69	4P	6.3	10793	114.21	86	1.05			GFA129 GFAF129 GF129 GFF129	8P		
87	571	16.48	11	1.35			7.3	9341	98.84	86	1.20						
100	501	14.46	12	1.55			8.3	8242	87.21	86	1.40						
113	442	12.76	12	1.75			5.7	11970	170.64	85	0.95						
127	392	11.31	12	1.95			6.3	10768	153.50	86	1.05			GFA129 GFAF129 GF129 GFF129	6P		
149	335	9.66	12	2.30			7.7	8785	125.23	86	1.30						
159	315	9.08	12	1.60			8.5	8012	114.21	86	1.40						
167	298	8.60	12	1.80			8.4	8063	170.64	86	1.40						
191	261	7.53	11	2.20			GFA129 GFAF129 GF129 GFF129	4P	9.4	7253	153.50	86	1.55	GFA129 GFAF129 GF129 GFF129	4P		
212	235	6.78	11	2.50					11	5917	125.23	86	1.90				
242	206	5.95	11	2.80					8.1	8441	178.64	44	0.85				
274	182	5.25	11	3.10	8.9	7621			161.28	46	0.95						
309	161	4.66	10	3.30	9.8	6922			146.49	48	1.05	GFA109 GFAF109 GF109 GFF109	4P				
363	138	3.97	10	3.40	11	6141			129.97	50	1.20						
86	582	16.81	5.2	0.95	GFA59 GFAF59 GF59 GFF59	4P	12	5573	117.94	51	1.30			GFA109 GFAF109 GF109 GFF109	4P		
91	550	15.88	5.2	1.05			14	4790	101.38	53	1.50						
107	468	13.52	5.3	1.20			16	4369	92.47	54	1.65						
117	426	12.29	5.3	1.35			16	4181	88.49	55	1.75						
135	369	10.64	5.2	1.55			17	3969	83.99	55	1.85						
176	284	8.19	4.9	1.40			19	3521	74.52	56	2.10						
186	268	7.73	4.9	1.50			21	3195	67.62	57	2.30						
219	228	6.58	4.8	1.75			GFA109 GFAF109 GF109 GFF109	4P	15	4611	97.58	18	0.90				
241	207	5.98	4.8	1.90					16	4246	89.85	28	0.95				
278	179	5.18	4.7	2.20					17	4092	86.59	28	1.00				
7.5kW									18	3795	80.31	29	1.05	GFA99 GFAF99 GF99 GFF99	4P		
4.6	14006	312	82	0.85	19	3574			75.63	30	1.15						
4.9	13153	293	83	0.90	20	3416			72.30	30	1.20						
5.6	11627	259	86	1.05													
6.5	10010	223	86	1.20													
7.3	8888	198	86	1.40													

Таблица выбора параметров
(постоянная мощность) 7.5kW-11kW

Selection Table
(Constant Power) 7.5kW-11kW

n _a [r/min]	M _a [Nm]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	модель Type size	кол-во полюсов Pole	n _a [r/min]	M _a [Nm]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	модель Type size	кол-во полюсов Pole		
7.5kW							11kW								
22	3094	65.47	31	1.30	GFA99 GFAF99 GF99 GFF99	4P	5.4	18334	178.20	91	0.90	GFA159 GFAF159 GF159 GFF159	6P		
25	2743	58.06	30	1.50			6.0	16766	162.96	96	1.00				
27	2480	52.49	30	1.65			6.8	14589	141.80	102	1.15				
32	2102	44.49	29	1.95			7.8	12875	125.14	105	1.30				
37	1836	38.86	28	2.20			8.9	11162	108.49	109	1.50				
44	1536	32.50	27	2.60			10	9931	96.53	111	1.70				
33	2045	43.28	29	1.40	GFA99 GFAF99 GF99 GFF99	4P	11	8827	85.80	112	1.90	GFA159 GFAF159 GF159 GFF159	4P		
39	1731	36.64	28	1.65			12	8072	78.46	113	2.10				
42	1602	33.91	28	2.50			5.5	18280	267.43	91	0.90				
47	1436	30.39	27	2.80			6.7	14875	217.62	101	1.15				
25	2682	56.75	17	1.05	GFA89 GFAF89 GF89 GFF89	4P	8.2	12181	178.20	107	1.40			GFA129 GFAF129 GF129 GFF129	6P
29	2380	50.36	17	1.15			9.0	11139	162.96	109	1.50				
32	2140	45.28	17	1.25			10	9693	141.80	111	1.75				
37	1857	39.30	17	1.40			12	8554	125.14	112	1.92				
41	1663	35.19	17	1.50			13	7416	108.49	114	2.30				
49	1380	29.20	17	1.70			15	6598	96.53	114	2.60				
50	1360	28.78	17	1.70	GFA89 GFAF89 GF89 GFF89	4P	17	5865	85.80	112	2.90			GFA109 GFAF109 GF109 GFF109	4P
54	1252	26.50	17	2.30			19	5363	78.46	110	3.10				
61	1119	23.68	16	2.50			21	4667	68.28	106	3.60				
68	1007	21.32	16	2.80			7.7	12884	125.23	83	0.85				
75	912	19.31	16	3.10			8.5	11750	114.21	85	0.95				
84	809	17.12	15	3.50			9.8	10169	98.84	86	1.10				
93	731	15.48	15	3.90	GFA79 GFAF79 GF79 GFF79	4P	11	8973	87.21	86	1.25	GFA109 GFAF109 GF109 GFF109	4P		
43	1594	33.74	14	0.90			13	7749	75.32	86	1.45				
48	1413	29.91	15	1.00			8.6	11664	170.64	85	0.95				
56	1207	25.54	17	1.15			9.5	10492	153.50	86	1.05				
56	1205	25.50	16	1.15			12	8560	125.23	86	1.30				
67	1013	21.43	17	1.40			13	7807	114.21	86	1.45				
73	931	19.70	17	1.50	GFA79 GFAF79 GF79 GFF79	4P	15	6756	98.84	86	1.65	GFA109 GFAF109 GF109 GFF109	4P		
82	826	17.49	18	1.70			17	5961	87.21	86	1.90				
92	739	15.64	18	1.90			19	5148	75.32	84	2.20				
102	664	14.06	18	2.10			12	8062	117.94	45	0.90				
118	577	12.21	17	2.50			14	6930	101.38	48	1.05				
132	516	10.93	17	2.70			16	6321	92.47	50	1.15				
155	439	9.30	16	2.30			17	5741	83.99	51	1.25				
174	390	8.26	15	2.60			20	5094	74.52	53	1.40				
195	349	7.39	15	2.90			22	4622	67.62	54	1.55				
217	314	6.64	15	3.20			25	3973	58.12	54	1.80				
250	272	5.76	14	3.70			29	3468	50.73	52	2.10				
279	244	5.16	14	4.20			34	2941	43.03	51	2.50				
336	202	4.28	13	4.70	GFA109 GFAF109 GF109 GFF109	4P	43	2310	33.79	48	3.00				
11kW							53	1885	27.57	46	3.90				
4.8	19611	302	88	0.90			58	1718	25.14	45	4.30	GFA99 GFAF99 GF99 GFF99	4P		
5.3	17728	273	94	1.00			GFA159R99 GFAF159R99 GF159R99 GFF159R99	4P	22	4475	65.47			23	0.90
6.3	15065	232	102	1.15					25	3969	58.06			26	1.00
7.2	13117	202	106	1.35					28	3588	52.49			26	1.10
7.4	12793	197	106	1.40	33	3041			44.49	26	1.30				
6.5	14481	223	80	0.80	38	2656			38.86	25	1.50				
7.4	12857	198	84	0.95	GFA129R89 GFAF129R89 GF129R89 GFF129R89	4P	45	2222	32.50	25	1.80				
8.8	10779	166	86	1.10			43	2318	33.91	25	1.75				
5.1	19385	141.80	87	0.85			48	2077	30.39	25	1.95				
5.8	17108	125.14	95	1.00	GFA159 GFAF159 GF159 GFF159	8P	53	1876	27.44	24	2.20				
6.7	14832	108.49	101	1.15			59	1703	24.92	24	2.40				
7.6	13197	96.53	105	1.30			66	1511	22.11	23	2.70				

цилиндрический редуктор с параллельным валом серии GF

Таблица выбора параметров

(постоянная мощность) 11kW-18.5kW

Selection Table

(Constant Power) 11kW-18.5kW

n _a [r/min]	M _a [Nm]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	модель Type size	кол-во полюсов Pole		
11kW								
37	2686	39.30	14	0.95	GFA89 GFAF89 GF89 GFF89	4P		
41	2405	35.19	14	1.00				
50	1996	29.20	14	1.20				
55	1811	26.50	14	1.55	GFA89 GFAF89 GF89 GFF89	4P		
62	1619	23.68	14	1.75				
68	1457	21.32	14	1.95				
76	1320	19.31	14	2.10				
85	1170	17.12	14	2.40				
94	1058	15.48	14	2.70				
111	897	13.12	14	3.10	GFA79 GFAF79 GF79 GFF79	4P		
74	1347	19.70	15	1.05				
83	1196	17.49	16	1.20				
93	1069	15.64	17	1.30				
104	961	14.06	17	1.45				
120	835	12.21	16	1.70				
134	747	10.93	16	1.90				
157	636	9.30	15	1.60				
177	565	8.26	14	1.80				
198	505	7.39	14	2.00				
220	454	6.64	14	2.20				
253	394	5.76	13	2.60				
283	353	5.16	13	2.90				
341	293	4.28	13	3.20				
15kW								
6.3	20544	232	86	0.85	GFA159R99 GFAF159R99 GF159R99 GFF159R99	4P		
7.2	17887	202	95	1.00				
7.4	17444	197	96	1.05				
6.8	19894	141.80	86	0.85	GFA159 GFAF159 GF159 GFF159	6P		
7.8	17557	125.14	94	0.95				
8.9	15221	108.49	100	1.10				
10	13543	96.53	104	1.25				
11	12037	85.80	107	1.40				
6.7	20284	217.62	84	0.85	GFA159 GFAF159 GF159 GFF159	4P		
8.2	16610	178.20	97	1.05				
9.0	15190	162.96	100	1.15				
10	13217	141.80	105	1.30				
12	11664	125.14	108	1.45				
13	10112	108.49	11	1.70				
15	8998	96.53	110	1.90				
17	7997	85.80	108	2.10				
19	7313	78.46	106	2.30				
21	6364	68.28	10	2.70				
24	5616	60.25	100	3.00				
9.8	13867	98.84	81	0.80			GFA129 GFAF129 GF129 GFF129	6P
11	12235	87.21	84	0.95				
13	10567	75.32	84	1.10				
14	9819	69.99	83	1.15				
15	8955	63.83	82	1.25				
12	11673	125.23	85	1.00	GFA129 GFAF129 GF129 GFF129	4P		
13	10646	114.21	84	1.05				
15	9213	98.84	83	1.25				
17	8129	87.21	81	1.40				
19	7021	75.32	80	1.60				
21	6524	69.99	79	1.75				
15kW								
16	8619	92.47	44	0.85	GFA109 GFAF109 GF109 GFF109	4P		
16	8248	88.49	45	0.90				
17	7829	83.99	46	0.95				
20	6946	74.52	48	1.05				
22	6303	67.62	50	1.15				
25	5417	58.12	50	1.35	GFA109 GFAF109 GF109 GFF109	4P		
29	4729	50.73	49	1.55				
34	4011	43.03	48	1.80				
39	3506	37.61	47	2.10				
46	2964	31.80	46	2.50				
43	3150	33.79	46	2.20	GFA109 GFAF109 GF109 GFF109	4P		
53	2570	27.57	44	2.90				
58	2343	25.14	44	3.20				
67	2028	21.76	42	3.70				
33	4147	44.49	22	1.00	GFA99 GFAF99 GF99 GFF99	4P		
38	3622	38.86	22	1.15				
45	3029	32.50	22	1.35				
43	3161	33.91	22	1.30	GFA99 GFAF99 GF99 GFF99	4P		
48	2833	30.39	22	1.45				
53	2558	27.44	22	1.60				
59	2323	24.92	22	1.75				
66	2061	22.11	21	2.00				
73	1871	20.07	21	2.20				
85	1608	17.25	21	2.50				
97	1404	15.06	20	2.90				
114	1190	12.77	20	3.40				
131	1040	11.16	19	3.70				
55	2470	26.50	12	1.15			GFA89 GFAF89 GF89 GFF89	4P
62	2207	23.68	12	1.30				
68	1987	21.32	12	1.45				
76	1800	19.31	12	1.60				
85	1596	17.12	12	1.80				
94	1443	15.48	12	2.00				
111	1223	13.12	12	2.30				
127	1068	11.46	12	2.70				
152	893	9.58	12	3.10				
176	773	8.29	11	1.90				
199	685	7.35	11	2.10				
220	620	6.65	11	2.30				
259	525	5.63	10	2.80				
297	459	4.92	10	3.20				
354	384	4.12	10	3.60				
18.5kW								
7.3	21911	202	73	0.80	GFA159R99 GFAF159R99 GF159R99 GFF159R99	4P		
7.5	21368	197	82	0.85				
8.2	20346	178.20	84	0.85	GFA159 GFAF159 GF159 GFF159	4P		
9.0	18606	162.96	90	0.90				
10	16190	141.80	98	1.05				
12	14288	125.14	103	1.20				
14	12387	108.49	106	1.40				
15	11022	96.53	106	1.55				
17	9796	85.80	104	1.75				
19	8958	78.46	102	1.90				
22	7796	68.28	100	2.20				
24	6879	60.25	97	2.50				
28	5965	52.24	94	3.00				

Таблица выбора параметров
(постоянная мощность) 18.5kW-30kW

Selection Table
(Constant Power) 18.5kW-30kW

n_a [r/min]	M_a [Nm]	i	F_{Ra} [kN]	f_B	модель Type size	кол-во полюсов Pole
18.5kW						
13	13040	114.21	78	0.85	GFA129 GFAF129 GF129 GFF129	4P
15	11285	98.84	78	1.00		
17	9957	87.21	77	1.15		
20	8600	75.32	76	1.30		
21	7991	69.99	75	1.40		
23	7288	63.83	74	1.55		
27	6308	55.25	73	1.80		
30	5566	48.75	71	2.00		
20	8509	74.52	44	0.85	GFA109 GFAF109 GF109 GFF109	4P
22	7721	67.62	46	0.95		
25	6636	58.12	46	1.10		
29	5792	50.73	46	1.25		
34	4913	43.03	45	1.50	GFA109 GFAF109 GF109 GFF109	4P
39	4294	37.61	45	1.70		
46	3631	31.80	44	2.00		
44	3858	33.79	44	1.80	GFA109 GFAF109 GF109 GFF109	4P
53	3148	27.57	43	2.40		
58	2870	25.14	42	2.60		
68	2485	21.76	41	3.00		
38	4437	38.86	19	0.90	GFA99 GFAF99 GF99 GFF99	4P
45	3711	32.50	20	1.10		
54	3133	27.44	20	1.30	GFA99 GFAF99 GF99 GFF99	4P
59	2845	24.92	20	1.45		
66	2524	22.11	20	1.60		
73	2292	20.07	20	1.80		
85	1970	17.25	19	2.10		
98	1720	15.06	19	2.40		
115	1458	12.77	19	2.80		
132	1274	11.16	18	3.00		
69	2434	21.32	10	1.15	GFA89 GFAF89 GF89 GFF89	4P
76	2205	19.31	11	1.30		
86	1955	17.12	11	1.45		
95	1767	15.48	11	1.60		
112	1498	13.12	11	1.90		
128	1308	11.46	11	2.20		
153	1094	9.58	11	2.50		
177	947	8.29	10	1.55		
200	839	7.35	10	1.75		
221	759	6.65	10	1.90		
261	643	5.63	10	2.20		
299	562	4.92	10	2.60		
357	470	4.12	9.4	2.90		
22kW						
10	19863	96.53	86	0.85	GFA159 GFAF159 GF159 GFF159	6P
11	17655	85.80	94	0.95		
12	16145	78.46	98	1.05		
14	14050	68.28	102	1.20		
10	19253	141.80	88	0.90	GFA159 GFAF159 GF159 GFF159	4P
12	16991	125.14	95	1.00		
14	14731	108.49	101	1.15		
15	13107	96.53	102	1.30		
17	11650	85.80	100	1.45		
19	10653	78.46	99	1.60		
22	9271	68.28	97	1.85		
22kW						
24	8181	60.25	95	2.10	GFA159 GFAF159 GF159 GFF159	4P
28	7093	52.24	92	2.40		
32	6311	46.48	90	2.70		
37	5439	40.06	87	3.10		
45	4420	32.55	83	3.90		
15	13420	98.84	73	0.85	GFA129 GFAF129 GF129 GFF129	4P
17	11841	87.21	72	0.95		
20	10227	75.32	72	1.10		
21	9503	69.99	72	1.20		
23	8667	63.83	71	1.30		
27	7502	55.25	70	1.50		
30	6619	48.75	69	1.70		
35	5716	42.10	67	2.00		
25	7891	58.12	43	0.90	GFA109 GFAF109 GF109 GFF109	4P
29	6888	50.73	43	1.05		
34	5843	43.03	43	1.25		
39	5107	37.61	43	1.40	GFA109 GFAF109 GF109 GFF109	4P
46	4318	31.80	42	1.70		
44	4588	33.79	42	1.55	GFA109 GFAF109 GF109 GFF109	4P
53	3743	27.57	41	2.00		
58	3413	25.14	41	2.20		
68	2955	21.76	40	2.50		
77	2607	19.20	39	2.80		
54	3726	27.44	18	1.10		
59	3384	24.92	18	1.20	GFA99 GFAF99 GF99 GFF99	4P
66	3002	22.11	18	1.35		
73	2725	20.07	18	1.50		
85	2342	17.25	18	1.75		
98	2045	15.06	18	2.00		
115	1734	12.77	18	2.30		
132	1515	11.16	17	2.60		
69	2895	21.32	8.5	1.00		
76	2622	19.31	9.0	1.10		
86	2325	17.12	9.4	1.20		
95	2102	15.48	10	1.35	GFA89 GFAF89 GF89 GFF89	4P
112	1781	13.12	10	1.60		
128	1556	11.46	10	1.85		
153	1301	9.58	10	2.10		
177	1126	8.29	10	1.30		
200	998	7.35	10	1.45		
221	903	6.65	10	1.60		
261	764	5.63	9.4	1.90		
299	668	4.92	9.3	2.20		
357	559	4.12	9.0	2.50		
30kW						
14	20087	108.49	85	0.85	GFA159 GFAF159 GF159 GFF159	4P
15	17873	96.53	92	0.95		
17	15886	85.80	92	1.10		
19	14527	78.46	91	1.20		
22	12642	68.28	90	1.35		
24	11155	60.25	89	1.55		
28	9672	52.24	87	1.75		
32	8606	46.48	85	2.00		
37	7417	40.06	83	2.30		

цилиндрический редуктор с параллельным валом серии GF

Таблица выбора параметров

(постоянная мощность) 30kW-45kW

Selection Table

(Constant Power) 30kW-45kW

n _a [r/min]	M _a [Nm]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	модель Type size	кол-во полюсов Pole	n _a [r/min]	M _a [Nm]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	модель Type size	кол-во полюсов Pole				
30kW							37kW										
20	13946	75.32	63	0.80	GFA129 GFAF129 GF129 GFF129	4P	91	3706	16.34	49	2.80	GFA129 GFAF129 GF129 GFF129	4P				
21	12959	69.99	63	0.90			102	3298	14.54	47	3.10						
23	11818	63.83	64	0.95			118	2842	12.53	45	3.30						
27	10230	55.25	63	1.10			145	2309	10.18	44	3.90						
30	9026	48.75	63	1.25			167	2012	8.87	34	3.30						
35	7795	42.10	62	1.45			188	1790	7.89	34	3.20						
39	6895	37.24	61	1.65			54	6253	27.57	34	1.20						
47	5793	31.29	60	1.95			59	5702	25.14	34	1.30						
58	4681	25.28	58	2.40			68	4935	21.76	34	1.50						
55	4970	26.84	59	1.60	GFA129 GFAF129 GF129 GFF129	4P	77	4355	19.20	33	1.70	GFA109 GFAF109 GF109 GFF109	4P				
60	4544	24.54	58	1.80			89	3761	16.58	33	1.95						
69	3953	21.35	56	2.90			101	3327	14.67	32	2.20						
78	3488	18.84	55	3.00			120	2797	12.33	31	2.40						
34	7967	43.03	37	0.90	GFA109 GFAF109 GF109 GFF109	4P	149	2259	9.96	30	2.70						
39	6964	37.61	38	1.05			153	2198	9.69	29	2.10						
46	5888	31.80	38	1.25			177	1898	8.37	29	2.40						
53	5105	27.57	38	1.45			200	1678	7.40	77	2.60						
58	4655	25.14	37	1.60	GFA109 GFAF109 GF109 GFF109	4P	238	1411	6.22	78	3.10						
68	4029	21.76	37	1.85			45kW										
77	3555	19.20	36	2.10			22	18835	68.28	77	0.90	GFA159 GFAF159 GF159 GFF159	4P				
89	3070	16.58	36	2.40			25	16620	60.25	78	1.00						
100	2716	14.67	35	2.70			28	14411	52.24	77	1.20						
119	2283	12.33	34	2.90			32	12822	46.48	77	1.30						
148	1844	9.96	33	3.30			37	11051	40.06	76	1.55						
66	4094	22.11	14	1.00	45	8979	32.55	74	1.90								
73	3716	20.07	15	1.10	54	7614	27.60	72	2.20								
85	3194	17.25	15	1.30	GFA99 GFAF99 GF99 GFF99	4P	30	13448	48.75	52	0.85	GFA129 GFAF129 GF129 GFF129	4P				
98	2788	15.06	15	1.45			35	11613	42.10	53	0.95						
115	2364	12.77	16	1.75			40	10273	37.24	53	1.10						
132	2066	11.16	16	1.90			47	8631	31.29	53	1.30						
162	1677	9.06	15	1.35			59	6974	25.28	53	1.60						
179	1522	8.22	15	1.45			55	7404	26.84	53	1.10	GFA129 GFAF129 GF129 GFF129	4P				
208	1307	7.06	14	1.70			60	6769	24.54	53	1.20						
238	1142	6.17	14	1.85			69	5889	21.35	52	1.90						
281	968	5.23	14	2.10			79	5197	18.84	51	2.00						
322	846	4.57	14	2.30			91	4507	16.34	50	2.30						
37kW							102	4011	14.54	49	2.60			GFA129 GFAF129 GF129 GFF129	4P		
17	19461	85.80	84	0.85			118	3456	12.53	48	2.70						
19	17796	78.46	84	0.95			145	2808	10.18	46	3.20						
22	15487	68.28	84	1.10	167	2447	8.87	44	2.70								
25	13665	60.25	83	1.25	188	2176	7.89	43	2.60								
28	11849	52.24	82	1.45	GFA159 GFAF159 GF159 GFF159	4P	218	1876	6.80	42	3.50			GFA109 GFAF109 GF109 GFF109	4P		
32	10542	46.48	81	1.60			268	1525	5.53	40	3.70						
37	9086	40.06	80	1.85			54	7605	27.57	31	0.95						
45	7383	32.55	77	2.30			59	6935	25.14	31	1.05						
54	6260	27.60	75	2.70			68	6003	21.76	32	1.25						
27	12531	55.25	58	0.90			77	5296	19.20	32	1.40						
30	11057	48.75	58	1.00			89	4574	16.58	32	1.60						
35	9549	42.10	57	1.20			101	4047	14.67	31	1.80						
40	8446	37.24	56	1.35			120	3401	12.33	31	1.95						
47	7097	31.29	56	1.60	149	2747	9.96	30	2.20								
59	5734	25.28	55	1.95	153	2673	9.69	29	1.75								
55	6088	26.84	54	1.30	GFA129 GFAF129 GF129 GFF129	4P	177	2309	8.37	29	1.95						
60	5566	24.54	53	1.45			200	2041	7.40	28	2.10						
69	4842	21.35	52	2.30			238	1716	6.22	28	2.50						
79	4273	18.84	51	2.40													

Таблица выбора параметров
(постоянная мощность) 55kW-110kW

Selection Table
(Constant Power) 55kW-110kW

n_a [r/min]	M_a [Nm]	i	F_{Ra} [kN]	f_B	модель Type size	кол-во полюсов Pole	n_a [r/min]	M_a [Nm]	i	F_{Ra} [kN]	f_B	модель Type size	кол-во полюсов Pole		
55kW							90kW								
25	20314	60.25	70	0.85	GFA159 GFAF159 GF159 GFF159	4P	46	17838	32.55	58	0.95	GFA159 GFAF159 GF159 GFF159	4P		
28	17613	52.24	71	0.95			54	15125	27.60	58	1.10				
32	15671	46.48	71	1.10			52	15673	28.60	57	1.00				
37	13506	40.06	71	1.25			59	13936	25.43	56	1.00				
45	10974	32.55	70	1.55			67	12144	22.16	56	1.40	GFA159 GFAF159 GF159 GFF159	4P		
54	9305	27.60	69	1.85	75	10834	19.77	55	1.50						
52	9643	28.60	69	1.65	88	9234	16.85	54	1.85						
58	8574	25.43	68	1.65	107	7650	13.96	53	2.10						
67	7471	22.16	67	2.30	GFA159 GFAF159 GF159 GFF159	4P	125	6532	11.92	52	2.30	GFA129 GFAF129 GF129 GFF129	4P		
75	6666	19.77	66	2.40			59	13854	25.28	51	0.80				
88	5681	16.85	64	3.00			70	11700	21.35	49	0.95			GFA129 GFAF129 GF129 GFF129	4P
40	12556	37.24	49	0.90	79	10324	18.84	47	1.00						
47	10550	31.29	49	1.10	91	8954	16.34	45	1.15						
59	8523	25.28	49	1.35	102	7968	14.54	44	1.30						
69	7198	21.35	49	1.60	119	6866	12.53	34	1.35						
79	6352	18.84	48	1.65	146	5579	10.18	34	1.60						
91	5509	16.34	48	1.90	168	4861	8.87	34	1.35						
102	4902	14.54	47	2.10	189	4324	7.89	34	1.30						
118	4225	12.53	46	2.20	219	3726	6.80	34	1.75						
145	3432	10.18	44	2.60	269	3030	5.53	33	1.85						
167	2991	8.87	43	2.20	318	2570	4.69	33	2.20						
188	2660	7.89	42	2.10											
218	2293	6.80	41	2.90											
268	1864	5.53	39	3.00											
316	1581	4.69	38	3.60											
75kW							110kW								
32	21369	46.48	60	0.80	GFA159 GFAF159 GF159 GFF159	4P	54	18486	27.60	32	0.90	GFA159 GFAF159 GF159 GFF159	4P		
37	18418	40.06	61	0.95			67	14842	22.16	31	1.15				
45	14965	32.55	62	1.15			75	13242	19.77	30	1.20				
54	12689	27.60	62	1.35			88	11286	16.85	29	1.50				
52	13149	28.60	62	1.25	GFA159 GFAF159 GF159 GFF159	4P	107	9350	13.96	29	1.70	GFA159 GFAF159 GF159 GFF159	4P		
58	11692	25.43	62	1.20			125	7984	11.92	77	1.90				
67	10188	22.16	62	1.70											
75	9089	19.77	61	1.80											
88	7747	16.85	60	2.20											
106	6418	13.96	59	2.50											
124	5480	11.92	57	2.80											
59	11623	25.28	42	1.00	GFA129 GFAF129 GF129 GFF129	4P									
69	9816	21.35	84	1.15	GFA129 GFAF129 GF129 GFF129	4P									
79	8662	18.84	84	1.20											
91	7512	16.34	84	1.40											
102	6685	14.54	83	1.55											
118	5761	12.53	82	1.65											
145	4680	10.18	81	1.95											
167	4078	8.87	80	1.65											
188	3627	7.89	77	1.55											
218	3126	6.80	75	2.10											
268	2542	5.53	58	2.20											
316	2156	4.69	58	2.70											

цилиндрический редуктор с параллельным валом серии GF

Таблица выбора параметров
(постоянный крутящий момент) 200Nm-600Nm

Selection Table
(Constant Torque) 200Nm-600Nm

M _{amax} [Nm]	n _a [r/min]	i	F _{Ra} [kN]	модель Type size	P [kW]/4P	M _{amax} [Nm]	n _a [r/min]	i	F _{Ra} [kN]	модель Type size	P [kW]/4P					
200	0.16	8193	4.1	GFA39R19 GFAF39R19 GF39R19 GFF39R19	0.12	400	2.1	619	5.6	GFA49R19	0.18					
	0.19	7064	4.1							GFAF49R19						
	0.20	6585	4.1							GF49R19						
	0.23	5756	4.1							GFF49R19						
	0.26	4962	4.1				GFA49R19 GFAF49R19 GF49R19 GFF49R19	0.18								
	0.30	4434	4.1													
	0.34	3875	4.1													
	0.39	3392	4.1													
	0.44	2965	4.1				GFA49R19 GFAF49R19 GF49R19 GFF49R19	0.25								
	0.51	2587	4.1													
	0.57	2284	4.1													
	0.66	1997	4.1													
	0.68	1929	4.1	GFA39R19 GFAF39R19 GF39R19 GFF39R19	0.12		6.1	217	5.6	GFA49R19	0.37					
	0.78	1679	4.1							GFAF49R19						
	0.85	1550	4.1							GF49R19						
	1.0	1356	4.1							GFF49R19						
	1.1	1180	4.1				GFA49R19 GFAF49R19 GF49R19 GFF49R19	0.55								
	1.3	1044	4.1													
	1.4	914	4.1													
	1.6	808	4.1													
	1.9	698	4.1			GFA39R19 GFAF39R19 GF39R19 GFF39R19	0.12	600	0.09	14832	8.7	GFA59R39 GFAF59R39 GF59R39 GFF59R39	0.12			
	2.1	616	4.1													
	2.4	544	4.1													
	2.8	466	4.1													
	3.2	411	4.1													
	3.6	364	4.1													
	4.0	326	4.1													
	4.6	285	4.1													
	5.2	250	4.1													
	6.0	219	4.1													
	7.0	186	4.1													
	8.0	167	4.1													
	9.2	145	4.1													
	10.3	129	4.1													
	400	0.11	12251	5.6	GFA49R19 GFAF49R19 GF49R19 GFF49R19	0.12	600							0.1	13604	8.7
0.12		10619	5.6													
0.13		9845	5.6													
0.15		8534	5.6													
0.18		7460	5.6													
0.20		6536	5.6													
0.23		5746	5.6													
0.26		5022	5.6													
0.30		4401	5.6													
0.34		3883	5.6													
0.38		3443	5.6													
0.44		2976	5.6													
0.50		2629	5.6													
0.52		2519	5.6	GFA49R19 GFAF49R19 GF49R19 GFF49R19	0.12	1.5		856	8.7	GFA59R39 GFAF59R39 GF59R39 GFF59R39	0.18					
0.55		2394	5.6													
0.60		2172	5.6													
0.65		2025	5.6													
0.74		1770	5.6			2.4		549	8.7	GFA59R39 GFAF59R39 GF59R39 GFF59R39	0.25					
0.83		1576	5.6													
0.96		1363	5.6													
1.1		1192	5.6			3.1	426	8.7	GFA59R39 GFAF59R39 GF59R39 GFF59R39	0.25						
1.2		1061	5.6													
1.4		931	5.6			4	330	8.7	GFA59R39 GFAF59R39 GF59R39 GFF59R39	0.37						
1.6		822	5.6													
1.9		706	5.6													

Таблица выбора параметров
(постоянный крутящий момент) 600Nm-3000Nm

Selection Table
(Constant Torque) 600Nm-3000Nm

M _{amax} [Nm]	n _a [r/min]	i	F _{Ra} [kN]	модель Type size	P [kW]/4P	M _{amax} [Nm]	n _a [r/min]	i	F _{Ra} [kN]	модель Type size	P [kW]/4P				
600	6.2 7.0	226 200	8.7 8.7	GFA59R39	0.55	1500	0.07	19181	15	GFA79R39 GFAF79R39 GF79R39 GFF79R39	0.12				
				GFAF59R39			0.07	17593	15						
				GF59R39			0.08	16128	15						
				GFF59R39			0.09	14978	15						
	8.2 9.1 10	170 152 134	8.7 8.7 8.7	GFA59R39	0.75		0.1	13731	15						
				GFAF59R39			0.11	12049	15						
GF59R39				0.12			11035	15							
GFF59R39				0.14			9684	15							
820	0.07 0.07 0.09 0.10 0.11 0.13 0.15 0.16 0.18 0.22 0.25 0.28 0.32 0.37 0.42 0.48 0.54	19198 17609 14992 12926 11480 10220 8934 7940 7096 6080 5342 4690 4091 3574 3133 2756 2440	8.7 8.7 8.7 8.7 8.7 8.7 8.7 8.7 8.7 8.7 8.7 8.7 8.7 8.7 8.7 8.7	GFA69R39 GFAF69R39 GF69R39 GFF69R39	0.12		0.15	8465	15						
							0.17	7520	15						
							0.2	6581	15						
							0.23	5808	15						
							0.26	5026	15						
							0.3	4436	15						
							0.34	3832	15						
							0.44	2978	15						
							0.5	2613	15						
							0.57	2284	15						
							0.65	2030	15	GFA79R39 GFAF79R39 GF79R39 GFF79R39	0.18				
										GFA79R39 GFAF79R39 GF79R39 GFF79R39					
										GFA79R39 GFAF79R39 GF79R39 GFF79R39					
										0.76		1728	15	0.18	
										0.85		1544	15		
										0.97		1354	15		
							1.1 1.3	1200 1053	15	GFA79R39 GFAF79R39 GF79R39 GFF79R39	0.25				
										GFA79R39 GFAF79R39 GF79R39 GFF79R39					
	GFA79R39 GFAF79R39 GF79R39 GFF79R39														
	1.5 1.6 1.9	910 810 710	15	GFA79R39 GFAF79R39 GF79R39 GFF79R39	0.37										
										2.3 2.6 2.9		615 538 480	15	GFA79R39 GFAF79R39 GF79R39 GFF79R39	0.55
	3000	0.06	23042	19	GFA89R59 GFAF89R59 GF89R59 GFF89R59		0.12								
		0.06	20462	19											
		0.07	18237	19											
		0.08	15876	19											
		0.09	14099	19											
		0.11	12204	19											
		0.13	10433	19											
		0.14	9380	19											
		0.16	8142	19											
		0.18	7100	19											
		0.21	6273	19											
		0.24	5510	19											
	0.26	4954	19												

цилиндрический редуктор с параллельным валом серии GF

Таблица выбора параметров

(постоянный крутящий момент) 3000Nm-7680Nm

Selection Table

(Constant Torque) 3000Nm-7680Nm

M _{amax} [Nm]	n _a [r/min]	i	F _{Ra} [kN]	модель Type size	P [kW]/4P	M _{amax} [Nm]	n _a [r/min]	i	F _{Ra} [kN]	модель Type size	P [kW]/4P	
3000	0.31	4245	19	GFA89R59	0.18	4300	1.2	1171	28	GFA99R59	0.75	
	0.35	3721	19	GFAF89R59			1.4	1022	28	GFAF99R59		
				GF89R59						GF99R59		
				GFF89R59						GFF99R59		
	0.40	3244	19	GFA89R59	0.18		1.6	898	28	GFA99R59	1.1	
	0.45	2881	19	GFAF89R59			1.8	785	28	GFAF99R59		
				GF89R59			2.0	690	28	GF99R59		
				GFF89R59						GFF99R59		
	0.52	2575	19	GFA89R59	0.25		2.3	605	28	GFA99R59	1.5	
	0.60	2199	19	GFAF89R59			2.6	529	28	GFAF99R59		
	0.69	1930	19	GF89R59			3.0	467	28	GF99R59		
				GFF89R59						GFF99R59		
	0.78	1709	19	GFA89R59	0.37		3.5	406	28	GFA99R59	2.2	
	0.89	1493	19	GFAF89R59			3.9	363	28	GFAF99R59		
				GF89R59						GF99R59		
				GFF89R59						GFF99R59		
	1.1	1300	19	GFA89R59	0.55					GFA99R59	3	
	1.2	1148	19	GFAF89R59			5.0	285	28	GFAF99R59		
	1.4	1010	19	GF89R59			5.8	245	28	GF99R59		
	1.6	887	19	GFF89R59						GFF99R59		
	1.8	780	19	GFA89R59	0.75		7680	0.05	25375	47	GFA109R79	0.12
	2.1	674	19	GFAF89R59				0.06	21652	47	GFAF109R79	
				GF89R59				0.07	18933	47	GF109R79	
				GFF89R59				0.08	16889	47	GFF109R79	
2.3	609	19	GFA89R59	1.1	0.09	14768		47		0.18		
2.7	515	19	GFAF89R59		0.12	11347		47	GFA109R79			
3.1	452	19	GF89R59		0.13	10039		47	GFAF109R79			
			GFF89R59		0.15	8548		47	GF109R79			
			GFA89R59	1.5	0.17	7675		47	GFF109R79	0.25		
4.1	345	19	GFAF89R59		0.20	6768		47	GFA109R79			
			GF89R59		0.22	5954		47	GFAF109R79			
			GFF89R59		0.25	5223		47	GF109R79			
4300	0.06	20814	28	GFA99R59 GFAF99R59 GF99R59 GFF99R59	0.12					GFA109R79	0.37	
	0.07	18119	28							GFAF109R79		
	0.08	15472	28							GF109R79		
	0.09	14022	28							GFF109R79		
	0.11	12324	28							GFA109R79	0.55	
	0.12	10839	28							GFAF109R79		
	0.14	9576	28							GF109R79		
	0.16	8318	28							GFF109R79		
	0.18	7327	28					GFA109R79	0.75			
	0.20	6469	28	GFA99R59	0.67	2068		47		GFAF109R79		
	0.23	5615	28	GFAF99R59	0.76	1826		47		GF109R79		
	0.26	4961	28	GF99R59						GFF109R79		
	0.30	4333	28	GFF99R59				GFA109R79	1.1			
	0.34	3906	28	GFA99R59	0.88	1597	47	GFAF109R79				
	0.40	3352	28	GFAF99R59	1.00	1401	47	GF109R79				
	0.46	2907	28	GF99R59	1.1	1243	47	GF109R79				
				GFF99R59				GFF109R79	1.5			
	0.52	2553	28	GFA99R59	1.3	1087	47	GFA109R79				
	0.59	2245	28	GFAF99R59	1.5	950	47	GFAF109R79				
	0.68	1970	28	GF99R59				GF109R79				
				GFF99R59				GFF109R79	2.2			
	0.81	1723	28	GFA99R59	1.7	834	47	GFA109R79				
	0.91	1528	28	GFAF99R59	1.9	736	47	GFAF109R79				
	1.0	1327	28	GF99R59	2.2	640	47	GF109R79				
			GFF99R59				GFF109R79					

Таблица выбора параметров
(постоянный крутящий момент) 7680Nm-18000Nm

Selection Table
(Constant Torque) 7680Nm-18000Nm

M _{amax} [Nm]	n _a [r/min]	i	F _{Ra} [kN]	модель Type size	P [kW]/4P	M _{amax} [Nm]	n _a [r/min]	i	F _{Ra} [kN]	модель Type size	P [kW]/4P				
7680	2.6	560	47	GFA109R79	3	12000	3.4	428	86	GFA129R79	5.5				
	2.9	489	47	GFAF109R79			3.8	375	86	GFAF129R79					
	3.3	436	47	GF109R79						GF129R79					
				GFF109R79						GFF129R79					
	3.9	370	47	GFA109R79	4		3.0	485	86	GFA129R89	5.5				
	4.3	333	47	GFAF109R79			3.4	418	86	GFAF129R89					
			GF109R79	3.8		375	86	GF129R89							
			GFF109R79					GFF129R89							
12000	0.05	24450	86	GFA129R79	0.12		4.6	312	86	GFA129R89	7.5				
	0.06	22298	86	GFAF129R79			4.9	293	86	GFAF129R89					
	0.07	19026	86	GF129R79						GF129R89					
				GFF129R79						GFF129R89					
	0.08	16637	86	GFA129R79	0.18		5.6	259	86	GFA129R89	7.5				
	0.09	14705	86	GFAF129R79			6.5	223	86	GFAF129R89					
	0.10	12912	86	GF129R79						GF129R89					
	0.11	11643	86	GFF129R79						GFF129R89					
	0.13	10180	86	GFA129R79	0.25			7.4	198	86	GFA129R89	11			
	0.15	8822	86	GFAF129R79							GFAF129R89				
				GF129R79							GF129R89				
				GFF129R79							GFF129R89				
	0.17	7634	86	GFA129R79	0.37			18000	0.04	31434	95	GFA159R99 GFAF159R99 GF159R99 GFF159R99	0.55		
	0.20	6708	86	GFAF129R79					0.05	26173	95				
	0.22	5919	86	GF129R79					0.06	23464	95				
				GFF129R79					0.07	20212	95				
	0.27	5147	86	GFA129R79	0.55				0.08	17984	95				
	0.31	4528	86	GFAF129R79					0.08	16358	95				
	0.35	3922	86	GF129R79					0.10	13751	95				
				GFF129R79					0.11	12235	95				
	0.40	3450	86	GFA129R79	0.75				0.14	10033	95	GFA159R99	1.1		
	0.46	3028	86	GFAF129R79					0.16	9021	95	GFAF159R99			
				GF129R79					0.17	8026	95	GF159R99			
				GFF129R79								GFF159R99			
0.52	2669	86	GFA129R79	0.75	0.20	7075			95	GFA159R99	0.55				
			GFAF129R79		0.22	6295			95	GFAF159R99					
			GF129R79							GF159R99					
			GFF129R79							GFF159R99					
0.59	2354	86	GFA129R79	1.1		0.26			5404	95	GFA159R99	0.75			
0.69	2035	86	GFAF129R79								GFAF159R99				
0.79	1782	86	GF129R79								GF159R99				
			GFF129R79								GFF159R99				
0.87	1605	86	GFA129R79	1.5		0.29	4831		95	GFA159R99	1.1				
1.0	1389	86	GFAF129R79			0.34	4130		95	GFAF159R99					
			GF129R79							GF159R99					
			GFF129R79							GFF159R99					
1.2	1219	86	GFA129R79	2.2		0.40	3607	95	GFA159R99	2.2					
1.3	1075	86	GFAF129R79			0.45	3210	95	GFAF159R99						
1.5	929	86	GF129R79						GF159R99						
			GFF129R79						GFF159R99						
1.7	819	86	GFA129R79	3			0.50	2780	95	GFA159R99	1.1				
2.0	726	86	GFAF129R79							GFAF159R99					
2.2	647	86	GF129R79							GF159R99					
			GFF129R79							GFF159R99					
2.6	548	86	GFA129R79	4			0.99	1441	95	GFA159R99	2.2				
2.9	494	86	GFAF129R79							GFAF159R99					
			GF129R79							GF159R99					
			GFF129R79							GFF159R99					

цилиндрический редуктор с параллельным валом серии GF

Таблица выбора параметров

(постоянный крутящий момент) 18000Nm

Selection Table

(Constant Torque) 18000Nm

M _{amax} [Nm]	n _a [r/min]	i	F _{Ra} [kN]	модель Type size	P [kW]/4P	M _{amax} [Nm]	n _a [r/min]	i	F _{Ra} [kN]	модель Type size	P [kW]/4P
18000				GFA159R99	1.5	18000				GFA159R99	7.5
	0.58	2427	95	GFAF159R99			2.9	503	95	GFAF159R99	
	0.64	2185	95	GF159R99			3.3	446	95	GF159R99	
				GFF159R99						GFF159R99	
				GFA159R99	2.2					GFA159R99	7.5
	0.74	1944	95	GFAF159R99			4.1	353	95	GFAF159R99	
	0.85	1674	95	GF159R99						GF159R99	
				GFF159R99						GFF159R99	
				GFA159R99	3					GFA159R99	11
	1.09	1308	95	GFAF159R99			4.8	302	95	GFAF159R99	
	1.22	1169	95	GF159R99			5.3	273	95	GF159R99	
				GFF159R99						GFF159R99	
				GFA159R99	4					GFA159R99	15
	1.5	953	95	GFAF159R99			6.3	232	95	GFAF159R99	
	1.7	845	95	GF159R99			7.2	202	95	GF159R99	
	1.9	764	95	GFF159R99						GFF159R99	
				GFA159R99	5.5					GFA159R99	18.5
	2.1	680	95	GFAF159R99			7.5	197	95	GFAF159R99	
	2.5	576	95	GF159R99						GF159R99	
			GFF159R99					GFF159R99			

Установочные размеры

GF39-159

Mounting Dimensional Description

GF39-159

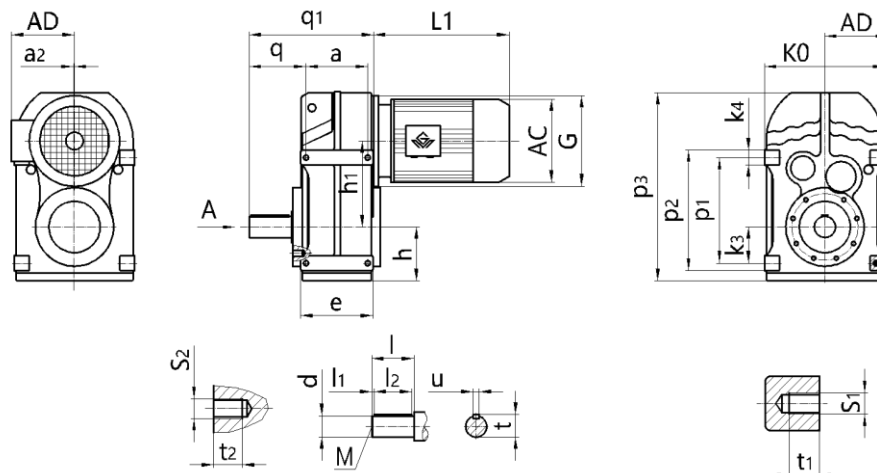
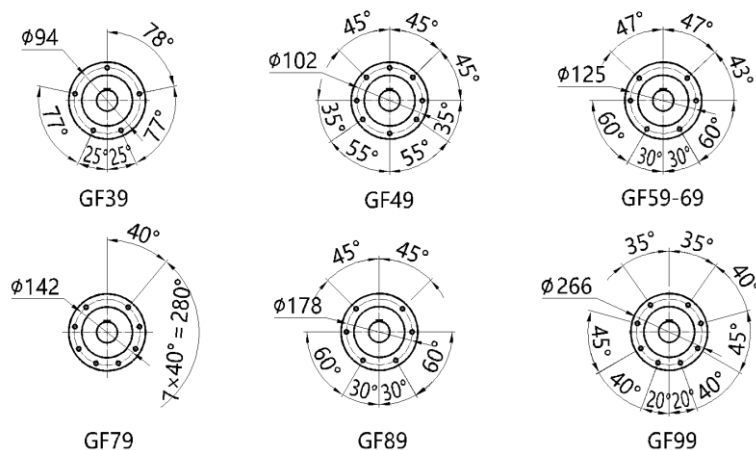


Рис. А. Фланец. Монтажные размеры (Fig.A Mounting Dimension)



модель Type Size	q ₁ S ₁	q t ₁	a u	h ₁ t	h l ₁	e l ₂	p ₃ l	p ₂ d	p ₁ M	k ₃ S ₂	k ₄ t ₂	K0 a ₂	G	размер двигателя Motor Size		
														AC	AD	L1
GF39	160 M8	72.5 15	77 8	112 28	77 5	95 40	256 50	135 Φ25k6	115 M10	31 M8	20 15	165 /	Φ120	см. приложения A-2 и A-3 Please see appendix A-2 and A-3		
GF49	193 M10	91 15	93 8	128.1 33	80 3.5	109 50	276 60	165 Φ30k6	145 M10	43 M8	25 14	180 /	Φ120			
GF59	220 M12	104.5 17	102 10	136 38	93 7	127 56	321 70	195 Φ35k6	170 M12	55 M12	25 20	200 /	Φ160			
GF69	242 M12	118.5 17	112 12	159.5 43	97 5	131 70	348 80	215 Φ40k6	190 M16	60 M12	25 22	212 /	Φ160			
GF79	294 M16	137.5 26	140 14	200 53.5	122 10	170 80	430 100	275 Φ50k6	240 M16	70 M12	35 17	270 /	Φ200			
GF89	344 M16	163 26	165 18	246.7 64	150 5	195 110	534 120	350 Φ60m6	310 M20	100 M16	40 29	330 /	Φ250			
GF99	415 M20	189.5 33	205 20	285 74.5	180 7.5	240 125	630 140	400 Φ70m6	350 M20	120 M16	50 28	400 /	Φ300			
GF109	484 M24	241.5 38	220 25	332.4 95	200 5	260 160	720 170	460 Φ90m6	400 M24	125 /	60 /	450 /	Φ350			
GF129	586 M30	292 45	270 28	382.6 116	236 15	316 180	861 210	520 Φ110m6	450 M24	142 /	70 /	530 10	Φ450			
GF159	662 M36	325 55	310 32	447 127	286 5	364 200	1021 210	620 Φ120m6	540 M24	170 /	80 /	660 15	Φ550			

Примечание: размеры не включают высоту вентиляционного клапана. Высота вентиляционного клапана составляет 17.

Note: the dimensions don't include the height of the breathe valve. the height of the breathe valve is 17.

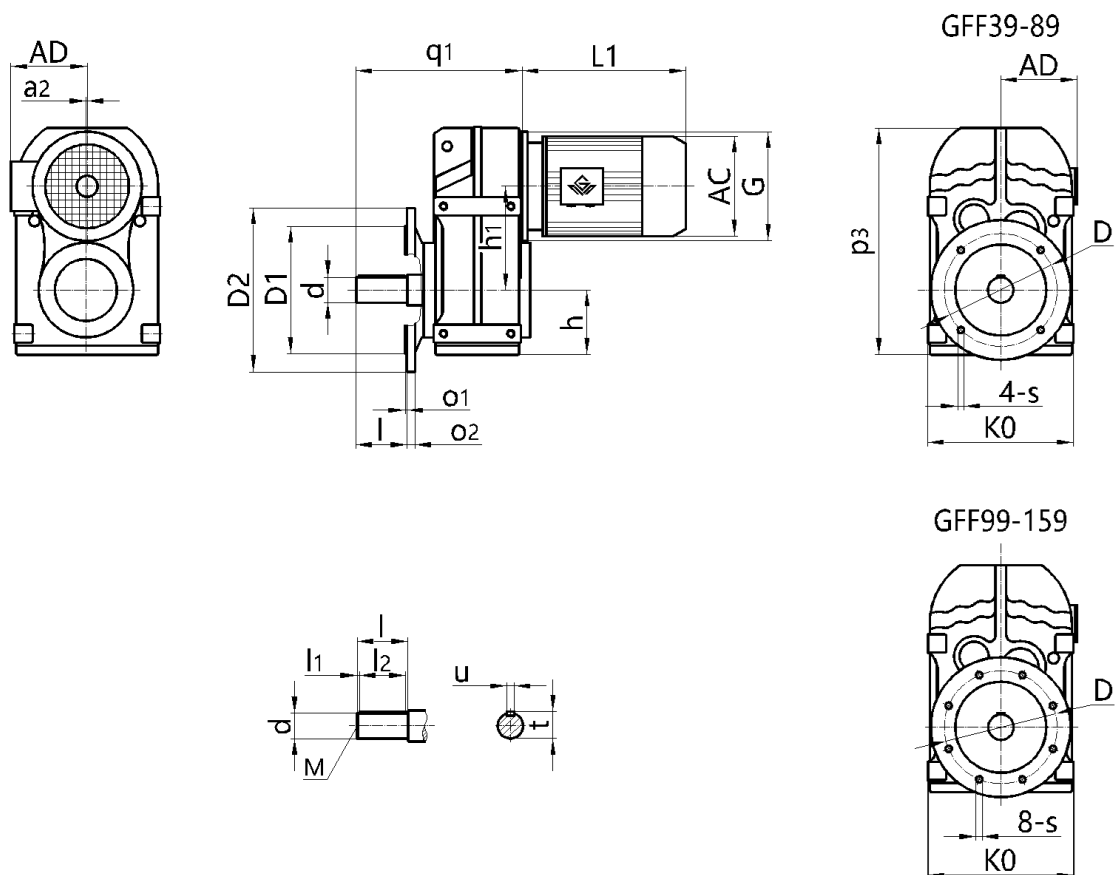
Примечание: При установке двигателя клиента или специального двигателя, необходимо применить соединительный фланец (см. Приложение D).

Note: When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to connected. (Please see appendix D)

цилиндрический редуктор с параллельным валом серии GF

Установочные размеры GFF39-159

Mounting Dimensional Description GFF39-159



модель Type Size	q ₁ s	o ₂ D	o ₁ K0	d u	D1 t	D2 l ₁	h ₁ l ₂	h l	p ₃ M	G a ₂	размер двигателя Motor Size		
											AC	AD	L1
GFF39	184 Φ9	10 Φ130	3.5 165	Φ25k6 8	Φ110j6 28	Φ160 5	112 40	77 50	256 M10	Φ120 /	см. приложения A-2 и A-3 Please see appendi A-2 and A-3		
GFF49	218 Φ11	12 Φ165	3.5 180	Φ30k6 8	Φ130j6 33	Φ200 3.5	128.1 50	80 60	276 M10	Φ120 /			
GFF59	243.5 Φ13.5	15 Φ215	4 200	Φ35k6 10	Φ180j6 38	Φ250 7	136 56	93 70	321 M12	Φ160 /			
GFF69	264 Φ13.5	15 Φ215	4 212	Φ40k6 12	Φ180j6 43	Φ250 5	159.5 70	97 80	348 M16	Φ160 /			
GFF79	330 Φ13.5	16 Φ265	4 270	Φ50k6 14	Φ230j6 53.5	Φ300 10	200 80	122 100	430 M16	Φ200 /			
GFF89	374 Φ17.5	18 Φ300	5 330	Φ60m6 18	Φ250h6 64	Φ350 5	246.7 110	150 120	534 M20	Φ250 /			
GFF99	456 Φ17.5	22 Φ400	5 400	Φ70m6 20	Φ350h6 74.5	Φ450 7.5	285 125	180 140	630 M20	Φ300 /			
GFF109	523 Φ17.5	22 Φ400	5 450	Φ90m6 25	Φ350h6 95	Φ450 5	332.4 160	201 170	723 M24	Φ350 /			
GFF129	634 Φ17.5	25 Φ500	5 530	Φ110m6 28	Φ450h6 116	Φ550 15	382.6 180	236 210	861 M24	Φ450 10			
GFF159	725 Φ22	28 Φ600	6 660	Φ120m6 32	Φ550h6 127	Φ660 5	447 200	286 210	1021 M24	Φ550 15			

Примечание: размеры не включают высоту вентиляционного клапана. Высота вентиляционного клапана составляет 17.

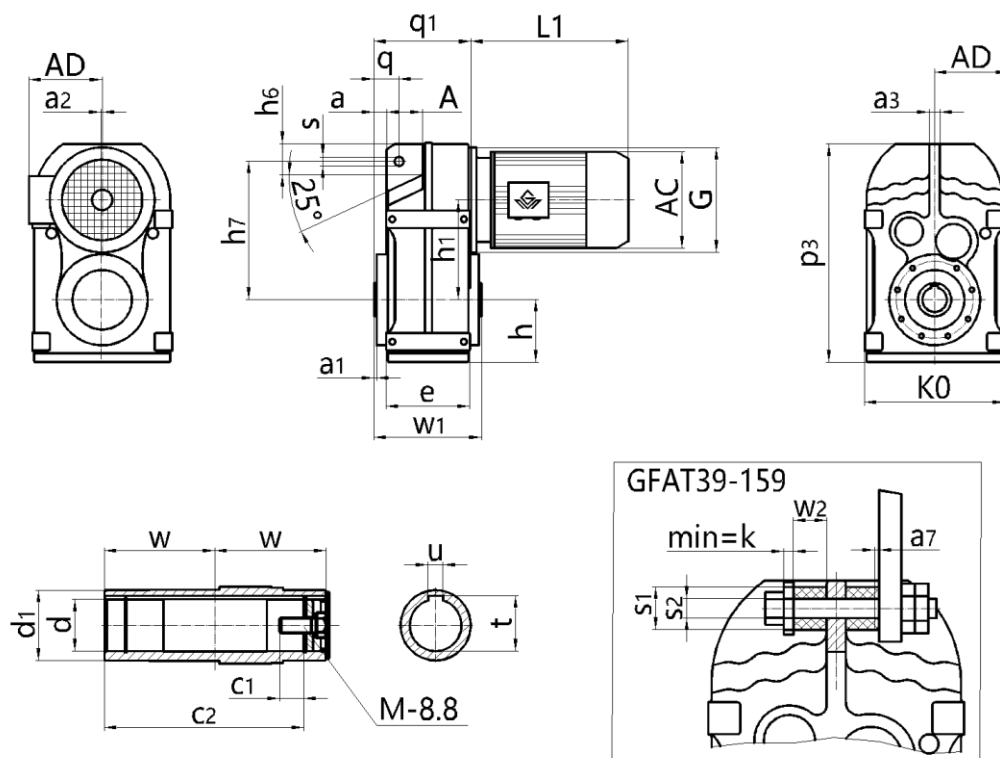
Note: the dimensions don't include the height of the breathe valve. the height of the breathe valve is 17.

Примечание: При установке двигателя клиента или специального двигателя, необходимо применить соединительный фланец (см. Приложение D).

Note: When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to connected. (Please see appendix D)

Установочные размеры
GFA39-159

Mounting Dimensional Description
GFA39-159



Болты, гайки и шайбы не входят в стандартный комплект поставки

модель Type Size	q ₁ a ₂	q d	A d ₁	a w	h ₇ c ₁	h ₆ s	h ₁ u	h t	a ₁ s ₁	e s ₂	w ₁ k	p ₃ w ₂	a ₃ a ₇	K0 G	c ₂ M	размер двигателя Motor Size		
																AC	AD	L1
GFA39	110 /	31.5 Φ30H7	46 Φ45	15 60	158 17	30 Φ14	112 8	77 33.3	2.5 Φ40	95 Φ12.5 ^{+0.5}	123 5	256 20	12 1	165 Φ120	105 M10×25	см. приложения A-2 и A-3 Please see appendix A-2 and A-3		
GFA49	133 /	32 Φ35H7	64 Φ50	12 75	170 22	22 Φ14	128.1 10	80 38.3	3 Φ40	109 Φ12.5 ^{+0.5}	153 5	276 20	12 1.8	180 Φ120	132 M12×30			
GFA59	150 /	40.5 Φ40H7	60 Φ55	19.5 83	198 29	31 Φ14	136 12	93 43.3	3 Φ40	127 Φ12.5 ^{+0.5}	170 5	321 20	14 2.4	200 Φ160	142 M16×40			
GFA69	161 /	41 Φ40H7	65 Φ55	21 90	218 29	40 Φ14	159.5 12	97 43.3	3.5 Φ40	131 Φ12.5 ^{+0.5}	184 5	348 20	16 3	212 Φ160	156 M16×40			
GFA79	193 /	50 Φ50H7	69 Φ70	26.5 105	278 32	49 Φ22	200 14	122 53.8	4 Φ60	170 Φ21 ^{+0.5}	213 10	430 30	20 3.2	270 Φ200	183 M16×45			
GFA89	224 /	62 Φ60H7	79 Φ85	32 120	346 36	57 Φ22	246.7 18	150 64.4	4 Φ60	195 Φ21 ^{+0.5}	243 10	534 30	26 4.5	330 Φ250	210 M20×50			
GFA99	274 /	70 Φ70H7	104 Φ95	32 150	395 34	88 Φ26	285 20	180 74.9	4 Φ80	240 Φ25 ^{+0.5}	303 12	630 40	30 5	400 Φ300	270 M20×50			
GFA109	312 /	88 Φ90H7	100 Φ118	57 175	485 40	108 Φ26	332.4 25	201 95.4	2.5 Φ80	260 Φ25 ^{+0.5}	353 12	720 40	36 6	450 Φ350	313 M24×60			
GFA129	373 10	110 Φ100H7	125 Φ135	66 205	550 38	138 Φ33	382.6 28	236 106.4	2.5 Φ100	316 Φ32 ^{+0.5}	413 15	861 60	40 9	530 Φ450	373 M24×60			
GFA159	455 15	150 Φ120H7	140 Φ155	98 250	660 36	170 Φ33	447 32	286 127.4	3 Φ120	364 Φ32 ^{+0.5}	503 15	1021 60	45 9	660 Φ550	460 M24×60			

Примечание: размеры не включают высоту вентиляционного клапана. Высота вентиляционного клапана составляет 17.

Note: the dimensions don't include the height of the breathe valve. the height of the breathe valve is 17.

Примечание: При установке двигателя клиента или специального двигателя, необходимо применить соединительный фланец (см. Приложение D).

Note: When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to connected. (Please see appendix D)

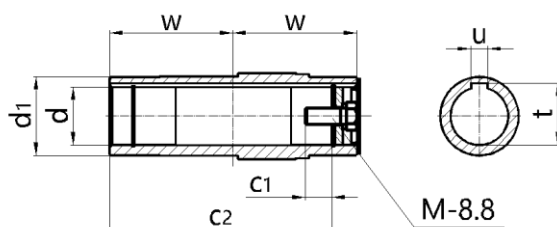
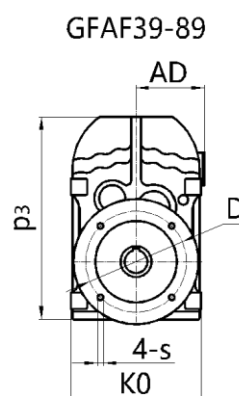
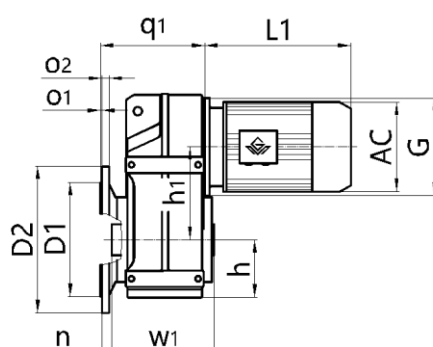
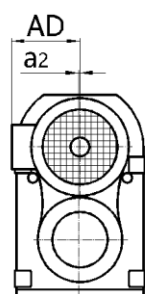
цилиндрический редуктор с параллельным валом серии GF

Установочные размеры

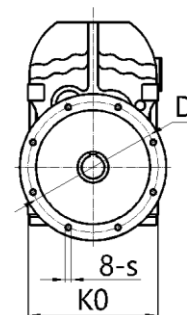
GFAF39-159

Mounting Dimensional Description

GFAF39-159



GFAF99-159



модель Type Size	q1 K0	o1 a2	o2 d	D1 d1	D2 w	h1 c1	h n	w1 u	p3 t	s D	G C2	M	размер двигателя Motor Size		
													AC	AD	L1
GFAF39	137.5 165	3.5 /	10 Φ30H7	Φ110j6 Φ45	Φ160 60	112 17	77 24	123 8	256 33.3	Φ9 Φ130	Φ120 105	M10×25	см.приложения A-2 и A-3 Please see appendix A-2 and A-3		
GFAF49	161.5 180	3.5 /	12 Φ35H7	Φ130j6 Φ50	Φ200 75	128.1 22	80 25	153 10	276 38.3	Φ11 Φ165	Φ120 132	M12×30			
GFAF59	177.5 200	4 /	15 Φ40H7	Φ180j6 Φ55	Φ250 83	136 29	93 23.5	170 12	321 43.3	Φ13.5 Φ215	Φ160 142	M16×40			
GFAF69	188 212	4 /	15 Φ40H7	Φ180j6 Φ55	Φ250 90	159.5 29	97 23	184 12	348 43.3	Φ13.5 Φ215	Φ160 156	M16×40			
GFAF79	234 270	4 /	16 Φ50H7	Φ230j6 Φ70	Φ300 105	200 32	122 37	213 14	430 53.8	Φ13.5 Φ265	Φ200 183	M16×45			
GFAF89	259 330	5 /	18 Φ60H7	Φ250h6 Φ85	Φ350 120	246.7 36	150 30	243 18	534 64.4	Φ17.5 Φ300	Φ250 210	M20×50			
GFAF99	320.5 400	5 /	22 Φ70H7	Φ350h6 Φ95	Φ450 150	285 34	180 41.5	303 20	630 74.9	Φ17.5 Φ400	Φ300 270	M20×50			
GFAF109	358 450	5 /	22 Φ90H7	Φ350h6 Φ118	Φ450 175	332.4 40	201 41	353 25	723 95.4	Φ17.5 Φ400	Φ350 313	M24×60			
GFAF129	429 530	5 10	25 Φ100H7	Φ450h6 Φ135	Φ550 205	382.6 38	236 51	413 28	861 106.4	Φ17.5 Φ500	Φ450 373	M24×60			
GFAF159	521 660	6 15	28 Φ120H7	Φ550h6 Φ155	Φ660 250	447 36	286 60	503 32	1021 127.4	Φ22 Φ600	Φ550 460	M24×60			

Примечание: размеры не включают высоту вентиляционного клапана. Высота вентиляционного клапана составляет 17.

Note:the dimensions don't include the height of the breathe valve.the height of the breathe valve is 17.

Примечание: При установке двигателя клиента или специального двигателя, необходимо применить соединительный фланец (см.

Приложение D).

Note:When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to connected. (Please see appendix D)

Установочные размеры
GFAZ39-159

Mounting Dimensional Description
GFAZ39-159

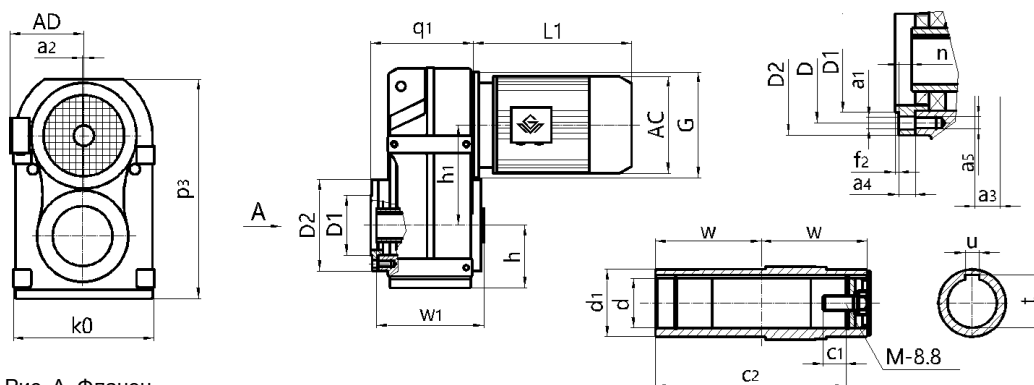
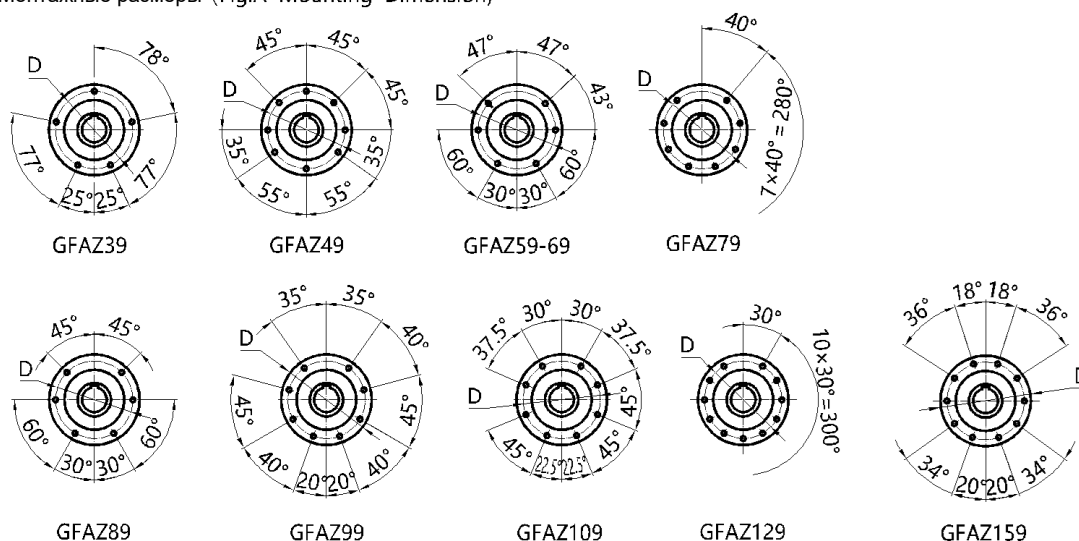


Рис. А. Фланец.
Монтажные размеры (Fig.A Mounting Dimension)



модель Type Size	q ₁ k ₀	h h ₁	t D	D2 D1	p ₃ n	a ₄ a ₃	a ₅ w ₁	w c ₁	c ₂ u	d ₁ d	a ₂ f ₂	a ₁ M	G	размер двигателя Motor Size		
														AC	AD	L1
GFAZ39	122 165	77 112	Φ110 Φ94	Φ110j6 Φ80j6	256 9	11.5 15	M8 123	60 17	105 8	Φ45 Φ30H7	/ 3	Φ9 M10×25	Φ120	см. приложения A-2 и A-3 Please see appendix A-2 and A-3		
GFAZ49	144 180	80 128.1	Φ120 Φ102	Φ120j6 Φ80j6	276 8	11 14	M8 153	75 22	132 10	Φ50 Φ35H7	/ 3	Φ9 M12×30	Φ120			
GFAZ59	162.5 200	93 136	Φ155 Φ125	Φ155j6 Φ105j6	321 9	12 20	M12 170	83 29	142 12	Φ55 Φ40H7	/ 3.5	Φ13.5 M16×40	Φ160			
GFAZ69	173 212	97 159.5	Φ155 Φ125	Φ155j6 Φ105j6	348 8.5	12 22	M12 184	90 29	156 12	Φ55 Φ40H7	/ 3.5	Φ13.5 M16×40	Φ160			
GFAZ79	206.5 270	122 200	Φ170 Φ142	Φ170j6 Φ125j6	430 10	14 20	M12 213	105 32	183 14	Φ70 Φ50H7	/ 3.5	Φ13.5 M16×45	Φ200			
GFAZ89	239 330	150 246.7	Φ215 Φ178	Φ215j6 Φ155j6	534 11	15 29	M16 243	120 36	210 18	Φ85 Φ60H7	/ 4	Φ17.5 M20×50	Φ250			
GFAZ99	292 400	180 285	Φ260 Φ220	Φ260j6 Φ180j6	630 14	18 28	M16 303	150 34	270 20	Φ95 Φ70H7	/ 4	Φ17.5 M20×50	Φ300			
GFAZ109	308 450	201 332.4	Φ304 Φ260	Φ304j6 Φ210j6	723 -8	22 32	M20 353	175 40	313 25	Φ118 Φ90H7	/ 4	Φ22 M24×60	Φ350			
GFAZ129	378 530	236 382.6	Φ350 Φ300	Φ350h6 Φ250h6	861 0	30 36	M20 413	205 38	373 28	Φ135 Φ100H7	10 5	Φ22 M24×60	Φ450			
GFAZ159	455 660	286 447	Φ400 Φ340	Φ400h6 Φ290h6	1021 -14	28 48	M24 503	250 36	460 32	Φ155 Φ120H7	15 5	Φ26 M24×60	Φ550			

Примечание: размеры не включают высоту вентиляционного клапана. Высота вентиляционного клапана составляет 17.

Note: the dimensions don't include the height of the breathe valve. the height of the breathe valve is 17.

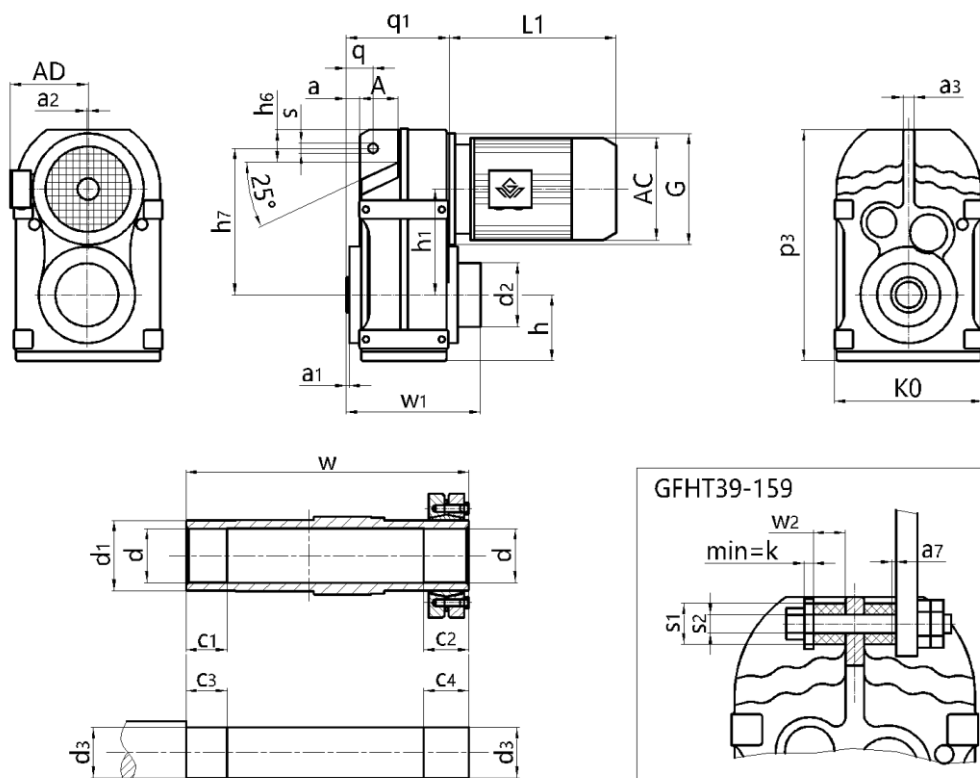
Примечание: При установке двигателя клиента или специального двигателя, необходимо применить соединительный фланец (см. Приложение D).

Note: When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to connected. (Please see appendix D)

цилиндрический редуктор с параллельным валом серии GF

Установочные размеры GFH39-159

Mounting Dimensional Description GFH39-159



Болты, гайки и шайбы не входят в стандартный комплект поставки

модель Type Size	q ₁ p ₃	h h ₁	h ₇ h ₆	w w ₁	c ₂ c ₁	c ₃ c ₄	q A	d ₂ d ₁	d d ₃	a a ₁	s a ₂	a ₃ K0	s ₁ s ₂	k w ₂	a ₇ G	размер двигателя Motor Size		
																AC	AD	L1
GFH39	110	77	158	146	31	25	31.5	Φ80	Φ30H7	15	Φ14	12	Φ40	5	1	см. приложения A-2 и A-3 Please see appendix A-2 and A-3		
	256	112	30	152.5	20	36	46	Φ45	Φ30h6	2.5	/	165	Φ12.5 ^{+0.5}	20	Φ120			
GFH49	133	80	170	177	32	25	32	Φ88	Φ35H7	12	Φ14	12	Φ40	5	1.8			
	276	128.1	22	183	20	37	64	Φ50	Φ35h6	3	/	180	Φ12.5 ^{+0.5}	20	Φ120			
GFH59	150	93	198	195	26	25	40.5	Φ102	Φ40H7	19.5	Φ14	14	Φ40	5	2.4			
	321	136	31	202	20	31	60	Φ55	Φ40h6	3	/	200	Φ12.5 ^{+0.5}	20	Φ160			
GFH69	161	97	218	208	38	25	41	Φ102	Φ40H7	21	Φ14	16	Φ40	5	3			
	348	159.5	40	215.5	20	43	65	Φ55	Φ40h6	3.5	/	212	Φ12.5 ^{+0.5}	20	Φ160			
GFH79	193	122	278	241	36	35	50	Φ127	Φ50H7	26.5	Φ22	20	Φ60	10	3.2			
	430	200	50	249	30	41	69	Φ70	Φ50h6	4	/	270	Φ21 ^{+0.5}	30	Φ200			
GFH89	224	150	346	281	41	45	62	Φ157	Φ65H7	32	Φ22	26	Φ60	10	4.5			
	534	246.7	57	287	40	46	79	Φ85	Φ65h6	4	/	330	Φ21 ^{+0.5}	30	Φ250			
GFH99	274	180	395	345	55	55	70	Φ171	Φ75H7	34	Φ26	30	Φ80	12	5			
	630	285	88	352	50	60	104	Φ95	Φ75h6	4	/	400	Φ25 ^{+0.5}	40	Φ300			
GFH109	312	201	485	405	65	70	88	Φ234	Φ95H7	57	Φ26	36	Φ80	12	6			
	723	332.4	108	417	60	75	100	Φ118	Φ95h6	2.5	/	450	Φ25 ^{+0.5}	40	Φ350			
GFH129	373	236	550	485	85	80	110	Φ233	Φ105H7	66	Φ33	40	Φ100	15	9			
	861	382.6	138	493	70	95	125	Φ135	Φ105h6	2.5	10	530	Φ32 ^{+0.5}	60	Φ450			
GFH159	455	286	660	580	90	90	150	Φ287	Φ125H7	98	Φ33	45	Φ120	15	9			
	1021	447	170	592	80	100	140	Φ155	Φ125h6	3	15	660	Φ32 ^{+0.5}	60	Φ550			

Примечание: размеры не включают высоту вентиляционного клапана. Высота вентиляционного клапана составляет 17.

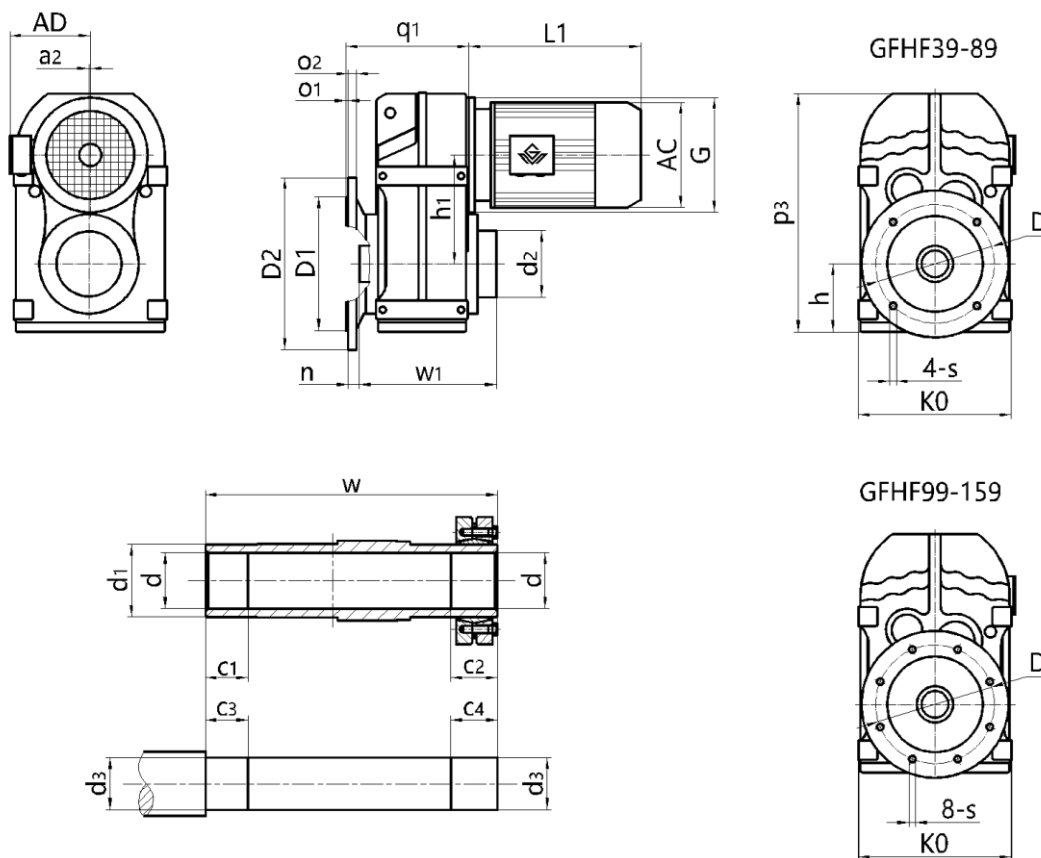
Note: the dimensions don't include the height of the breathe valve. the height of the breathe valve is 17.

Примечание: При установке двигателя клиента или специального двигателя, необходимо применить соединительный фланец (см. Приложение D).

Note: When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to connected. (Please see appendix D)

Установочные размеры
GFHF39-159

Mounting Dimensional Description
GFHF39-159



модель Type Size	q ₁ p ₃	o ₁ o ₂	h h ₁	n s	K0 D	D1 D2	d ₂ d ₁	d d ₃	w w ₁	c ₁ c ₂	c ₃ c ₄	a ₂ G	размер двигателя Motor Size		
													AC	AD	L1
GFHF39	137.5 256	3.5 10	77 112	24 Φ9	165 Φ130	Φ110j6 Φ160	Φ80 Φ45	Φ30H7 Φ30h6	146 152.5	20 31	25 36	/ Φ120	см. приложения A-2 и A-3 Please see appendix A-2 and A-3		
GFHF49	161.5 276	3.5 12	80 128.1	25 Φ11	180 Φ165	Φ130j6 Φ200	Φ88 Φ50	Φ35H7 Φ35h6	177 183	20 32	25 37	/ Φ120			
GFHF59	177.5 321	4 15	93 136	23.5 Φ13.5	200 Φ215	Φ180j6 Φ250	Φ102 Φ55	Φ40H7 Φ40h6	195 202	20 26	25 31	/ Φ160			
GFHF69	188 348	4 15	97 159.5	23 Φ13.5	212 Φ215	Φ180j6 Φ250	Φ102 Φ55	Φ40H7 Φ40h6	208 215.5	20 38	25 43	/ Φ160			
GFHF79	234 430	4 16	122 200	37 Φ13.5	270 Φ265	Φ230j6 Φ300	Φ127 Φ70	Φ50H7 Φ50h6	241 249	30 36	35 41	/ Φ200			
GFHF89	259 534	5 18	150 246.7	30 Φ17.5	330 Φ300	Φ250h6 Φ350	Φ157 Φ85	Φ65H7 Φ65h6	281 287	40 41	45 46	/ Φ250			
GFHF99	320.5 630	5 22	180 285	41.5 Φ17.5	400 Φ400	Φ350h6 Φ450	Φ171 Φ95	Φ75H7 Φ75h6	345 352	50 55	55 60	/ Φ300			
GFHF109	358 723	5 22	201 332.4	41 Φ17.5	450 Φ400	Φ350h6 Φ450	Φ234 Φ118	Φ95H7 Φ95h6	405 417	60 65	70 75	/ Φ350			
GFHF129	429 861	5 25	236 382.6	51 Φ17.5	530 Φ500	Φ450h6 Φ550	Φ233 Φ135	Φ105H7 Φ105h6	485 493	70 85	80 95	10 Φ450			
GFHF159	521 1021	6 28	286 447	60 Φ22	660 Φ600	Φ550h6 Φ660	Φ287 Φ155	Φ125H7 Φ125h6	580 592	80 90	90 100	15 Φ550			

Примечание: размеры не включают высоту вентиляционного клапана. Высота вентиляционного клапана составляет 17.

Note: the dimensions don't include the height of the breathe valve.the height of the breathe valve is 17.

Примечание: При установке двигателя клиента или специального двигателя, необходимо применить соединительный фланец (см. Приложение D).

Note: When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to connected. (Please see appendix D)

цилиндрический редуктор с параллельным валом серии GF

Установочные размеры GFHZ39-159

Mounting Dimensional Description GFHZ39-159

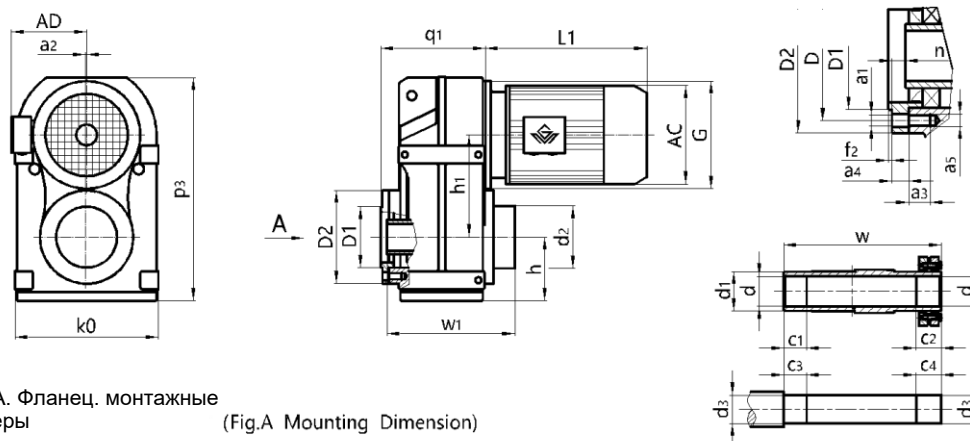
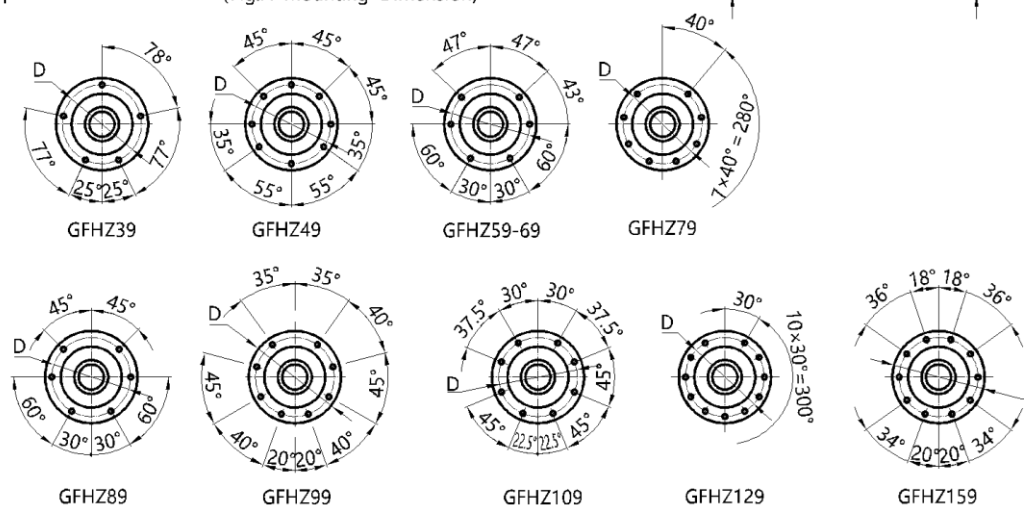


Рис. А. Фланец. монтажные размеры
(Fig.A Mounting Dimension)



модель Type Size	q1 K0	h h1	D2 D1	p3 n	a4 a3	a5 G	w w1	c2 c1	c3 c4	d2 d1	d d3	a2 f2	a1 D	размер двигателя Motor Size		
														AC	AD	L1
GFHZ39	122	77	Φ110	256	11.5	M8	146	31	25	Φ80	Φ30H7	/	Φ9	см. приложения A-2 и A-3 Please see appendix A-2 and A-3		
	165	112	Φ80j6	9	15	Φ120	152.5	20	36	Φ45	Φ30h6	3	Φ94			
GFHZ49	144	80	Φ120	276	11	M8	177	32	25	Φ88	Φ35H7	/	Φ9			
	180	128.1	Φ80j6	8	14	Φ120	183	20	37	Φ50	Φ35h6	3	Φ102			
GFHZ59	162.5	93	Φ155	321	12	M12	195	26	25	Φ102	Φ40H7	/	Φ13.5			
	200	136	Φ105j6	9	20	Φ160	202	20	31	Φ55	Φ40h6	3.5	Φ125			
GFHZ69	173	97	Φ155	348	12	M12	208	38	25	Φ102	Φ40H7	/	Φ13.5			
	212	159.5	Φ105j6	8.5	22	Φ160	215.5	20	43	Φ55	Φ40h6	3.5	Φ125			
GFHZ79	206.5	122	Φ170	430	14	M12	241	36	35	Φ127	Φ50H7	/	Φ13.5			
	270	200	Φ125j6	10	20	Φ200	249	30	41	Φ70	Φ50h6	3.5	Φ142			
GFHZ89	239	150	Φ215	534	15	M16	281	41	45	Φ157	Φ65H7	/	Φ17.5			
	330	246.7	Φ155j6	11	29	Φ250	287	40	46	Φ85	Φ65h6	4	Φ178			
GFHZ99	292	180	Φ260	630	18	M16	345	55	55	Φ171	Φ75H7	/	Φ17.5			
	400	285	Φ180j6	14	28	Φ300	352	50	60	Φ95	Φ75h6	4	Φ220			
GFHZ109	308	201	Φ304	723	22	M20	405	65	70	Φ234	Φ95H7	/	Φ22			
	450	332.4	Φ210j6	-8	32	Φ350	417	60	75	Φ118	Φ95h6	4	Φ260			
GFHZ129	378	236	Φ350	861	30	M20	485	85	80	Φ233	Φ105H7	10	Φ22			
	530	382.6	Φ250h6	0	36	Φ450	493	70	95	Φ135	Φ105h6	5	Φ300			
GFHZ159	455	286	Φ400	1021	28	M24	580	90	90	Φ287	Φ125H7	15	Φ26			
	660	447	Φ290h6	-14	48	Φ550	592	80	100	Φ155	Φ125h6	5	Φ340			

Примечание: размеры не включают высоту вентиляционного клапана. Высота вентиляционного клапана составляет 17.

Note: the dimensions don't include the height of the breathe valve. the height of the breathe valve is 17.

Примечание: При установке двигателя клиента или специального двигателя, необходимо применить соединительный фланец (см. Приложение D).

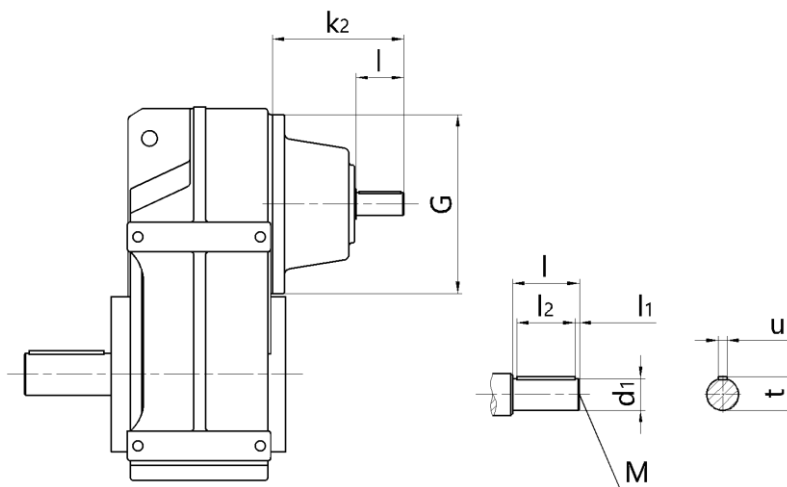
Note: When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to connected. (Please see appendix D)

Установочные размеры

GF..39-159AD1-8

Mounting Dimensional Description

GF..39-159AD1-8



модель Type Size	техн. хар-ки Specification	Применимый диапазон мощности (kW)/4P Range Power	d ₁	G	k ₂	l	M	l ₁	l ₂	t	u
GF..39/49	AD1	0.12-0.18	16k6	Φ120	130	40	M5	4	32	18	5
	AD2	0.25-3	19k6	Φ120	130	40	M6	4	32	21.5	6
GF..59/69	AD2	0.12-1.5	19k6	Φ160	149	40	M6	4	32	21.5	6
	AD3	2.2-5.5	24k6	Φ160	159	50	M8	5	40	27	8
GF..79	AD2	0.37-1.5	19k6	Φ200	184	40	M6	4	32	21.5	6
	AD3	2.2-4	24k6	Φ200	194	50	M8	5	40	27	8
	AD4	5.5-11	38k6	Φ200	224	80	M12	5	70	41	10
GF..89	AD2	0.75-1.5	19k6	Φ250	136	40	M6	4	32	21.5	6
	AD3	2.2-4	28k6	Φ250	156	60	M10	5	50	31	8
	AD4	5.5-7.5	38k6	Φ250	262	80	M12	5	70	41	10
	AD5	11-22	42k6	Φ250	292	110	M16	10	70	45	12
GF..99	AD3	1.1-4	28k6	Φ300	194	60	M10	5	50	31	8
	AD4	5.5-7.5	38k6	Φ300	214	80	M12	5	70	41	10
	AD5	11-22	42k6	Φ300	327	110	M16	10	70	45	12
	AD6	30	48k6	Φ300	327	110	M16	10	80	51.5	14
GF..109	AD3	2.2-4	28k6	Φ350	188	60	M10	5	50	31	8
	AD4	5.5-7.5	38k6	Φ350	208	80	M12	5	70	41	10
	AD5	11-22	42k6	Φ350	321	110	M16	10	70	45	12
	AD6	30-45	48k6	Φ350	321	110	M16	10	80	51.5	14
GF..129	AD4	7.5	38k6	Φ450	270	80	M12	5	70	41	10
	AD5	11-22	42k6	Φ450	300	110	M16	10	90	45	12
	AD6	30-45	48k6	Φ450	300	110	M16	10	90	51.5	14
	AD7	55	55m6	Φ450	300	110	M20	10	90	59	16
	AD8	75-90	70m6	Φ450	383	140	M20	15	110	74.5	20
GF..159	AD5	11-22	42k6	Φ550	344	110	M16	10	90	45	12
	AD6	30-45	48k6	Φ550	344	110	M16	10	90	51.5	14
	AD7	55-90	55m6	Φ550	344	110	M20	10	90	59	16
	AD8	110-200	70m6	Φ550	374	140	M20	15	110	74.5	20

Другие размеры указаны в модели GF.

Примечание: 1. GFA/GFAF/GFF/GFAZ/GFH/GFHF/GFHF/GFHZ могут иметь двухосный тип и обозначаются как GFA..AD..., GFAF..AD..., GFF..AD..., GFAF..AD..., GFH..AD..., GFHF..AD... и GFHZ..AD...

Диапазон мощности в приведенной выше таблице может быть напрямую связан с соединением через муфту; если двигатель и редуктор соединены другими видами передачи, такими как двигатели с другими полюсами, шестернями, звездочками, шкивами и т.д., клиент должен переоборудовать их самостоятельно.

For other dimensions, see the type GF.

Note: 1. double shafts type is also available for type GFA/GFAF/GFF/GFAZ/GFH/GFHF/GFHZ, and these double shafts types are respectively named type GFA..AD..., GFAF..AD..., GFF..AD..., GFAZ..AD..., GFH..AD..., GFHF..AD... and GFHZ..AD...

2. Applicable power refers to the input torque of 4 pole motor. If the connect way is coupling, can see the power range on the table directly, if the connect way is other pole motor, sprocket, belt pulley, need customers to convert by themselves.

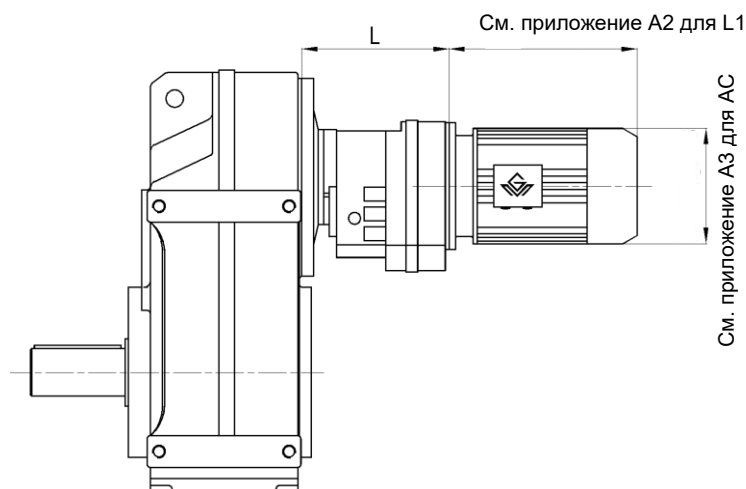
цилиндрический редуктор с параллельным валом серии GF

Установочные размеры

GF..R..

Mounting Dimensional Description

GF..R..



модель Type Size	техн. хар-ки Frame Size	L
GF..39R19 GF..49R19	63	135
	71	
	80	
GF..59R39	63	163
	71	
	80	
GF..69R39	63	163
	71	
	80	
GF..79R39	90	163
	63	
	71	
GF..89R59	80	216
	90	
	100	
GF..99R59	63	216
	71	
	80	
GF..109R79	90	251
	100	
	112	
	132	
	160	

модель Type Size	техн. хар-ки Frame Size	L
GF..129R79	63	241
	71	
	80	
	90	
	100	
	112	
GF..129R89	132	280
	160	
	90	
	100	
	112	
	132	
GF..159R99	160	332
	180	
	200	
	80	
	90	
	100	
	112	
	132	
	160	

Примечание: Типы GFA/GFAF/GFF/GFAZ/GFH/GFHF/GFHZ могут использоваться в комбинированных моделях

Note: Combined type is also available for type GFA/GFAF/GFF/GFAZ/GFH/GFHF/GFHZ.

Примечание: При установке двигателя клиента или специального двигателя, необходимо применить соединительный фланец (см. Приложение D).

Note: When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to connected. (Please see appendix D)

Редуктор крыльчатki подачи угля

Эта серия редукторов разработана для крыльчатых питателей угля.

Особенности продукта:

1. Шестерня изготовлена из высокопрочной низкоуглеродистой легированной стали, обработанной цементацией, закалкой и шлифовкой, имеет высокую точность и высокую твердость.
2. Оснащен подшипниками с высокой грузоподъемностью, которые могут выдерживать осевую нагрузку не более 30000 Н.
3. Конец выходного вала имеет двойное уплотнение лабиринта и масляного уплотнения.
4. Корпус коробки изготовлен из высокопрочного чугуна, поэтому объемная несущая способность агрегата высокая, а объем небольшой.
5. Основные части изготовлены с высокой точностью, тщательно собраны и протестированы, поэтому уровень шума редуктора низкий.
6. Эффективность передачи высокая, не менее 95%, и она может работать непрерывно в течение длительного времени.

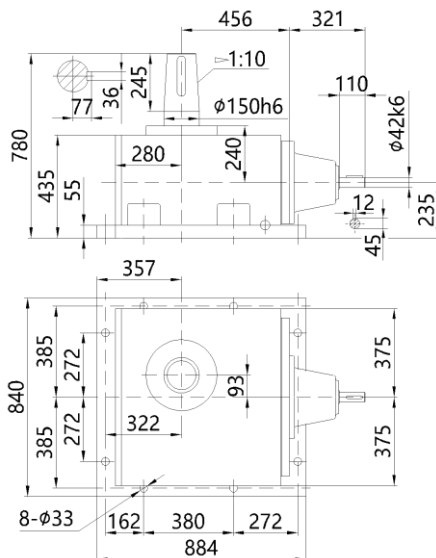
Редуктор крыльчатого питателя угля 300-600 тонн.

Модель: GYJS-A/A(с входным валом); GYJS-A/B(с двигателем);

Основные технические параметры:

1. входная мощность : 15kW
2. входная скорость : 1460r/min
3. номинальное передаточное отношение : 120
4. выходной крутящий момент : 11500N·m
5. несущая способность : 20000N·m
6. осевая несущая способность : не более 30000N
7. вес редуктора без двигателя: 880kg

Форма входного вала и установочные размеры:
Overall and installation dimension of input shaft types:



Impeller Coal Feeder Reducer

This series of products are designed and manufactured for the impeller coal feeder

The features of the product are:

1. The gear is made of high strength low carbon alloy steel, After carburizing, quenching and grinding the gear has high precision and hardness.
2. The bearing is equipped with high bearing capacity and can withstand axial thrust of no more than 30000N.
3. Output shaft end adopts labyrinth and oil seal double sealing.
4. The box body is made of high strength cast iron, so the unit volume bearing capacity is high and the volume is small.
5. The main parts and components are precisely machined, and carefully assembled and tested, thus reducing the noise of the reducer.
6. High transmission efficiency, no less than 95%, can run for a long time.

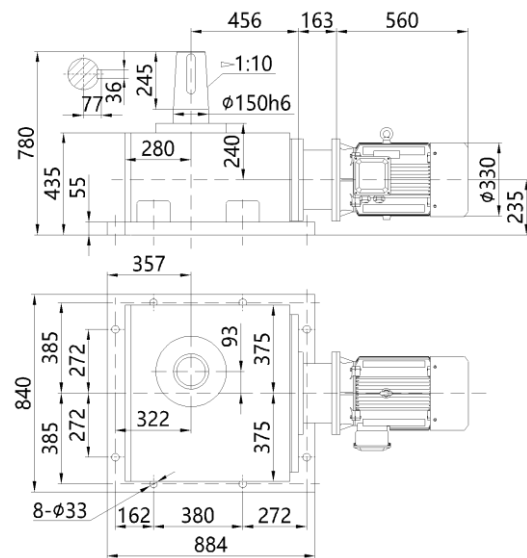
300-600 ton Impeller coal feeder reducer.

Type: GYJS-A/A(the input shaft type); GYJS-A/B(with motor type);

Main technical parameters:

1. Input power: 15kW
2. Input speed: 1460r/min
3. Speed ratio: 120
4. Output torque: 11500N·m
5. Carrying capacity: 20000N·m
6. Axial bearing capacity: lower than 30000N
7. Reducer weight(not include motor): 880kg

Форма редуктора и установочные размеры:
Overall and installation dimension of electric motor types:



редуктор крыльчатого питателя угля серии GYJS

Редуктор крыльчатого питателя угля 1000-1500 тонн.

модель: GYJS-B/A(тип входного вала);

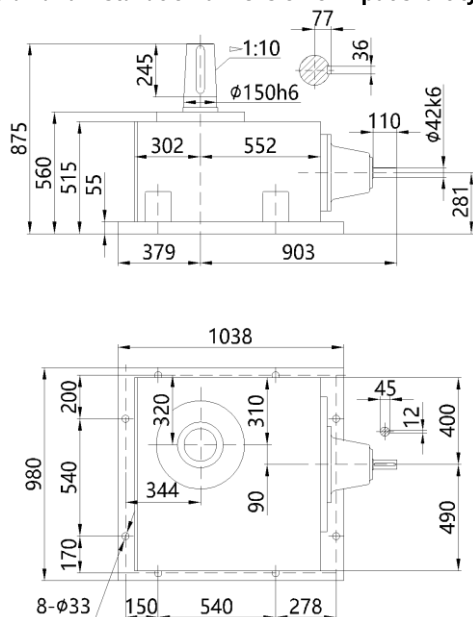
GYJS-B/B (тип двигателя);

Основные технические параметры:

1. входная мощность: 22kW
2. входная скорость: 1470r/min
3. Номинальное передаточное отношение: 120
4. выходной крутящий момент: 17000N·m
5. несущая способность: 40000N·m
6. осевая несущая способность: не более 40000N
7. вес редуктора (без двигателя): 1630kg

Форма входного вала и установочные размеры:

Overall and installation dimension of input shaft types:



1000-1500 ton Impeller coal feeder reducer.

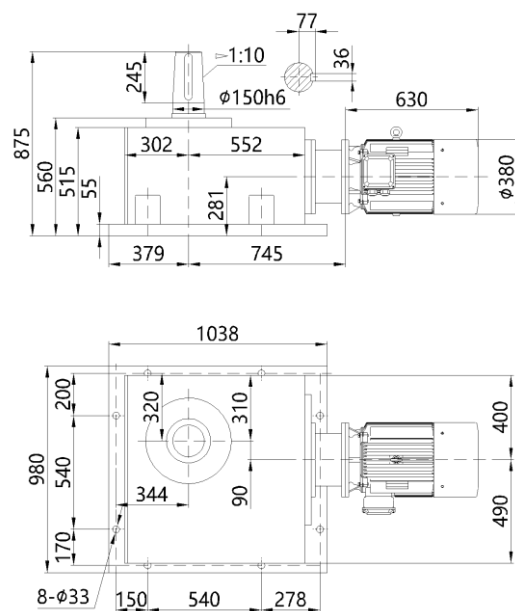
Type: GYJS-B/A(the input shaft type); GYJS-B/B(with motor type);

Main technical parameters:

1. Input power: 22kW
2. Input speed: 1470r/min
3. Speed ratio: 120
4. Output torque: 17000N·m
5. Carrying capacity: 40000N·m
6. Axial bearing capacity: lower than 40000N
7. Reducer weight(not include motor): 1630kg

Форма двигателя и установочные размеры:

Overall and installation dimension of electric motor types:



ПРИЛОЖЕНИЕ А-1
Стандартные общие технические
параметры двигателя (2 полюса)
Appendix A-1
Technical Data of Standard Ordinary Motors (2P)

размер рамы Frame size	номинальная мощность Rated power/kW	при полной нагрузке Full load				пусковой ТОК Blocked current	пусковой МОМЕНТ Blocked torque	максимальный крутящий момент Max torque	момент инерции Moment of inertia /(kg.m²)	вес Weight /kg		
		скорость вращения Speed /(r/min)	ток Current /A	КПД Eff /(%)	фактор силы Power factor	номинальный ТОК Rated current	номинальный крутящий момент Rated torque	номинальный крутящий момент Rated torque				
синхронная скорость 3000r/min 2 полюса Synchronous Speed 3000r/min 2P												
631-2	0.18	2720	0.53	65.0	0.80	5.5	2.2	2.2	—	9		
632-2	0.25		0.69	68.0	0.81					10		
711-2	0.37	2740	0.99	70.0	0.81	6.1		2.3		14		
712-2	0.55		1.4	73.0	0.82						15	
801-2	0.75	2830	1.83	75.0	0.83	7.0		2.3	0.00075	16		
802-2	1.1		2.55	77.0	0.84				0.00090	17		
90S-2	1.5	2840	3.4	79.0					0.0012	22		
90L-2	2.2		4.8	81.0	0.85				0.0014	25		
100L-2	3.0	2870	6.31	83.0	0.87				7.5	2.0	0.0029	33
112M-2	4.0	2890	8.23	85.0	0.88						0.0055	45
132S1-2	5.5	2900	11.18	86.0							0.0109	64
132S2-2	7.5		15.06	87.0							0.0126	70
160M1-2	11	2930	21.35	88.0		0.89					0.0377	117
160M2-2	15		28.78	89.0	0.0449						125	
160L-2	18.5		34.72	90.0	0.90	0.055	147					
180M-2	22	2940	41.28	90.5		0.075	180					
200L1-2	30	2950	55.37	91.2		0.124	240					
200L2-2	37		67.92	92.0		0.139	255					
225M-2	45	2970	82.16	92.3	0.91	2.0	0.233				309	
250M-2	55		100.1	92.5			0.312				403	
280S-2	75		134.0	93.2			0.597		544			
280M-2	90		160.27	93.8			0.675		620			
315S-2	110	2980	195.46	94.0	0.92	7.1	1.8	2.2	1.18		980	
315M-2	132		233.3	94.5					1.82		1080	
315L1-2	160		279.44	94.6					2.08		1160	
315L2-2	200		347.83	94.8					2.41		1190	
355M-2	250		432.5	95.3					1.6	3.56	1760	
355L-2	315		543.25	95.6						4.16	1850	

Примечание: Параметры, отмеченные * в таблице, приведены только для справки, а конкретные значения зависят от параметров, указанных на паспортной табличке фактического поставляемого двигателя.

Note: The parameters with * in the table are for reference only. The specific values are subject to the nameplate parameters of the actual supplied motor.

ПРИЛОЖЕНИЕ А-1 Стандартные общие технические параметры двигателя (4 полюса)

Appendix A-1 Technical Data of Standard Ordinary Motors (4P)

размер рамы Frame size	номинальная мощность Rated power/kW	при полной нагрузке Full load				пусковой ТОК Blocked current	пусковой МОМЕНТ Blocked torque	максимальный крутящий МОМЕНТ Max torque	момент инерции Moment of inertia	вес Weight /kg*		
		скорость вращения Speed /(r/min)*	ТОК Current /A	КПД Eff /(%)*	фактор силы Power factor*	номинальный ТОК Rated current	номинальный крутящий МОМЕНТ Rated torque	номинальный крутящий МОМЕНТ Rated torque	/(kg.m²)			
синхронная скорость 1500r/min 4 полюса Synchronous Speed 1500r/min 4P												
631-4	0.12	1310	0.44	57.0	0.72	4.4	2.1	2.2	—	9		
632-4	0.18		0.62	60.0	0.73					10		
711-4	0.25	1330	0.79	65.0	0.74	5.2				2.3	2.3	13
712-4	0.37		1.12	67.0	0.75							
801-4	0.55	1390	1.57	71.0			6.0	2.4	0.0018			
802-4	0.75		2.03	73.0	0.77			2.3	0.0021			
90S-4	1.1	1400	2.82	75.0		7.0	0.0021		22			
90L-4	1.5		3.7	78.0	0.79		0.0027		27			
100L1-4	2.2	1430	5.16	80.0	0.81		0.0054		34			
100L2-4	3.0		6.78	82.0	0.82		0.0067	38				
112M-4	4.0	1440	8.83	84.0		7.5	0.0095	43				
132S-4	5.5		11.7	85.0	0.83		0.0214	68				
132M-4	7.5	15.6	87.0	0.84	2.2		0.0296	81				
160M-4	11	1460	22.35	88.0			7.2	0.0747	123			
160L-4	15		30.14	89.0		0.85		0.0918	144			
180M-4	18.5	1470	36.47	90.5		6.9	2.1	2.2	0.139			182
180L-4	22		43.14	91.0	0.158				190			
200L-4	30	57.63	92.0	0.86	0.262				270			
225S-4	37	1480	69.89	92.5	0.87				0.406	284		
225M-4	45		95.54	92.8		0.469	320					
250M-4	55		103.1	93.0		0.66	427					
280S-4	75		139.7	93.8		1.12	562					
280M-4	90	1490	166.93	94.2	0.88	2.1	2.2	1.46	667			
315S-4	110		201.06	94.5				3.11	1000			
315M-4	132		240.57	94.8				3.62	1100			
315L1-4	160		287.95	94.9	0.89			4.13	1160			
315L2-4	200		358.8	95.0				4.94	1270			
355M-4	250		442.12	95.3	0.90			5.67	1700			
355L-4	315		555.32	95.6				6.66	1850			

Примечание: Параметры, отмеченные * в таблице, приведены только для справки, а конкретные значения зависят от параметров, указанных на паспортной табличке фактического поставляемого двигателя.

Note: The parameters with * in the table are for reference only. The specific values are subject to the nameplate parameters of the actual supplied motor.

ПРИЛОЖЕНИЕ А-1
Стандартные общие технические
параметры двигателя (6 полюсов)
Appendix A-1
Technical Data of Standard Ordinary Motors (6P)

размер рамы Frame size	номинальная мощность Rated power/kW	при полной нагрузке Full load				пусковой ТОК Blocked current	пусковой МОМЕНТ Blocked torque	максимальный крутящий МОМЕНТ Max torque	момент инерции Moment of inertia	вес /kg*
		скорость вращения Speed /(r/min)*	ТОК Current /A	КПД Eff /(%)*	фактор силы Power factor*	номинальный ТОК Rated current	номинальный крутящий МОМЕНТ Rated torque	номинальный крутящий МОМЕНТ Rated torque	/(kg.m²)	
синхронная скорость 1000r/min 6 полюсовSynchronous Speed 1000r/min 6P										
711-6	0.18	850	0.74	56.0	0.66	4.0	1.9	2.0	—	—
712-6	0.25		0.95	59.0	0.68				—	—
801-6	0.37	890	1.3	62.0	0.70	4.7	2.0	2.1	0.00158	17
802-6	0.55		1.79	65.0	0.72				0.0021	19
90S-6	0.75	910	2.26	69.0		5.5	2.0	2.1	0.0029	23
90L-6	1.1		3.14	72.0	0.73				0.0035	25
100L-6	1.5	940	3.95	76.0	0.75	6.5	2.1	2.0	0.0069	33
112M-6	2.2		5.57	79.0	0.76				0.0138	45
132S-6	3.0	960	7.41	81.0		7.0	2.1	2.0	0.0286	63
132M1-6	4.0		9.64	82.0	0.77				0.0357	73
132M2-6	5.5	970	12.93	84.0	0.81		2.1	2.0	0.0449	84
160M-6	7.5		17.0	86.0		0.78			0.0881	119
160L-6	11	980	24.23	87.5	0.83	2.1	2.0	0.116	147	
180L-6	15		31.63	89.0				0.86	0.207	195
200L1-6	18.5	990	38.1	90.0	6.7	2.0	1.9		0.315	220
200L2-6	22		44.52	90.0				0.87	0.360	250
225M-6	30	990	58.63	91.5	0.88	2.0	2.0	0.547	292	
250M-6	37		71.08	92.0				0.834	408	
280S-6	45	990	85.98	92.5	0.88	2.0	2.0	1.39	536	
280M-6	55		104.75	92.8				1.65	595	
315S-6	75	990	141.77	93.5	0.88	2.0	2.0	4.11	990	
315M-6	90		169.58	93.8				4.28	1080	
315L1-6	110	990	206.83	94.0	0.88	2.0	2.0	5.45	1150	
315L2-6	132		244.82	94.2				6.12	1210	
355M1-6	160	990	291.52	94.5	0.88	2.0	2.0	8.85	1600	
355M2-6	200		363.64	94.7				9.55	1700	
355L-6	250		453.60	94.9				10.63	1800	

Примечание: Параметры, отмеченные * в таблице, приведены только для справки, а конкретные значения зависят от параметров, указанных на паспортной табличке фактического поставляемого двигателя.

Note: The parameters with * in the table are for reference only. The specific values are subject to the nameplate parameters of the actual supplied motor.

ПРИЛОЖЕНИЕ А-1

Стандартные общие технические
параметры двигателя (8/10 полюсов)

Appendix A-1

Technical Data of Standard Ordinary Motors (8/10P)

размер рамы Frame size	номинальная мощность Rated power/kW	при полной нагрузке Full load				пусковой ТОК Blocked current	пусковой МОМЕНТ Blocked torque	крутящий МОМЕНТ Max torque	момент инерции Moment of inertia	вес /kg*
		скорость вращения Speed /(r/min)*	ТОК Current /A	КПД Eff /(%)*	фактор силы Power factor*	номинальный ТОК Rated current	номинальный крутящий МОМЕНТ Rated torque	номинальный крутящий МОМЕНТ Rated torque	/(kg.m²)	
синхронная скорость 750r/min 8 полюсовSynchronous Speed 750r/min 8P										
801-8	0.18	630	0.88	51.0	0.61	3.3	1.8	1.9	0.00158	17
802-8	0.25	640	1.15	54.0		4.0			0.0021	19
90S-8	0.37	660	1.49	62.0					0.0029	23
90L-8	0.55		690	2.18	63.0	0.67	0.0035	25		
100L1-8	0.75	710		2.43	71.0		0.0069	33		
100L2-8	1.1		720	3.42	73.0	0.69	0.0107	38		
112M-8	1.5	730		4.47	75.0		6.0	0.0149	50	
132S-8	2.2		740	6.04	78.0	0.71		0.0314	63	
132M-8	3.0	750		7.9	79.0		0.73	0.0395	79	
160M1-8	4.0		760	10.28	81.0	0.74		0.0753	118	
160M2-8	5.5	770		13.61	83.0		0.75	0.0931	119	
160L-8	7.5		780	17.88	85.5	0.76		0.126	145	
180L-8	11	790		25.29	87.5		0.77	0.203	184	
200L-8	15		800	34.09	88.0	0.78		0.339	250	
225S-8	18.5	810		40.58	90.0		0.79	0.491	266	
225M-8	22		820	47.37	90.5	0.80		0.547	292	
250M-8	30	830		63.43	91.0		0.81	0.834	405	
280S-8	37		840	76.83	91.5	0.82		1.39	520	
280M-8	45	850		92.93	92.0		0.83	1.65	592	
315S-8	55		860	112.97	92.8	0.84		4.79	1000	
315M-8	75	870		151.33	93.0		0.85	5.58	1100	
315L1-8	90		880	177.86	93.8	0.86		6.37	1160	
315L2-8	110	890		216.92	94.0		0.87	7.23	1230	
355M1-8	132		900	260.3	93.7	0.88		10.55	1600	
355M2-8	160	910		310.07	94.2		0.89	11.73	1700	
355L-8	200		920	386.36	94.5	0.90		12.86	1800	
синхронная скорость 600r/min 10 полюсовSynchronous Speed 600r/min 10P										
315S-10	45	590	99.67	91.5	0.75	6.2	1.5	2.0	4.79	810
315M-10	55		121.16	92.0	0.75				6.37	930
315L1-10	75		162.16	92.5	0.76				7.0	1045
315L2-10	90	590	191.03	93.0	0.77	6.0	1.3		7.15	1115
355M1-10	110		230	93.2	0.78				12.55	1500
355M2-10	132		275.11	93.5					13.75	1600
355L-10	160		333.47	93.5					14.86	1700

Примечание: Параметры, отмеченные * в таблице, приведены только для справки, а конкретные значения зависят от параметров, указанных на паспортной табличке фактического поставляемого двигателя.

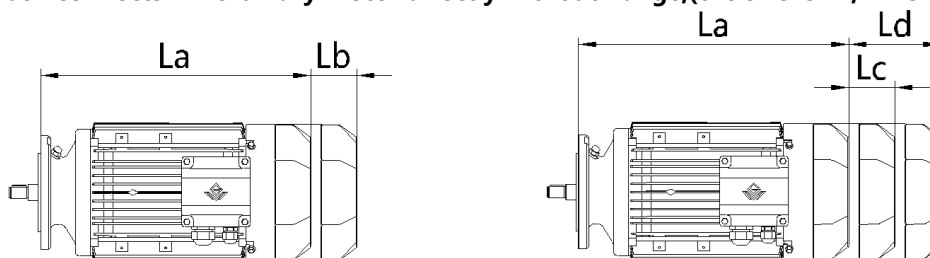
Note: The parameters with * in the table are for reference only. The specific values are subject to the nameplate parameters of the actual supplied motor.

ПРИЛОЖЕНИЕ А-2

Appendix A-2

Стандартный двигатель IE2 с прямым подключением, типоразмер L1 для серии G (L1=La, значение La смотреть в следующей таблице)

G series gearbox connects IE2 ordinary motor directly without flange, (the size is L1, L1 is equal to La)



серия GR значение La La for GR Series

Frame size размер рамы	63M	71M	80M	90S	90L	100L	112M	132S	132M	160M	160L	180M	180L	200L	225S	225M	250M	280S	280M
модель Type size																			
GR...19/29/39	257	257	310	333	368	399													
GR...49/59/69/GRX...59/69	257	257	304	327	362	391	441	447	482										
GR...79/GRX...79	258	258	298	319	354	383	432	435	470	521	562								
GR...89/GRX...89			293	315	350	379	427	430	465	518	562	631	669						
GR...99/GRX...99			284	313	342	373	422	425	460	526	570	626	664	713					
GR...109/GRX...109						367	416	419	454	528	572	620	658	707	721	746			
GR...139/GRX...139							412	447	530	574	613	651	700	709	734	816			
GR...149									532	576	605	643	681	706	731	808	872	923	
GR...169/179									535	579	603	641	680	693	718	800	861	912	

серия GS значение La La for GS Series

Frame size размер рамы	63M	71M	80M	90S	90L	100L	112M	132S	132M	160M	160L	180M	180L	200L	225S	225M	250M	280S	280M
модель Type size																			
GS...39/49/59	257	257	310	333	368	399													
GS...69	257	257	304	327	362	391	441	447	482										
GS...79	258	258	298	319	354	383	432	435	470	521	562								
GS...89			293	315	350	379	427	430	465	518	562	631	669						
GS...99			284	313	342	373	422	425	460	526	570	626	664	713					
GS...109						367	416	419	454	528	572	620	658	707					

серия GK значение La La for GK Series

Frame size размер рамы	63M	71M	80M	90S	90L	100L	112M	132S	132M	160M	160L	180M	180L	200L	225S	225M	250M	280S	280M
модель Type size																			
GK...39	257	257	310	333	368	399													
GK...49/59/69	257	257	304	327	362	391	441	447	482										
GK...79	258	258	298	319	354	383	432	435	470	521	562								
GK...89			293	315	350	379	427	430	465	518	562	631	669						
GK...99			284	313	342	373	422	425	460	526	570	626	664	713					
GK...109						367	416	419	454	528	572	620	658	707	721	746			
GK...129							404	439	532	576	605	643	681	706	731	808	872	923	
GK...159/169/189									535	579	603	641	680	693	718	800	861	912	

серия GF значение La La for GF Series

Frame size размер рамы	63M	71M	80M	90S	90L	100L	112M	132S	132M	160M	160L	180M	180L	200L	225S	225M	250M	280S	280M
модель Type size																			
GF...39/49	257	257	310	333	368	399													
GF...59/69	257	257	304	327	362	391	441	447	482										
GF...79	258	258	298	319	354	383	432	435	470	521	562								
GF...89			293	315	350	379	427	430	465	518	562	631	669						
GF...99			284	313	342	373	422	425	460	526	570	626	664	713					
GF...109						367	416	419	454	528	572	620	658	707	721	746			
GF...129							404	439	532	576	605	643	681	706	731	808	872	923	
GF...159									535	579	603	641	680	693	718	800	861	912	

ПРИЛОЖЕНИЕ А-2

Нестандартный двигатель,
типоразмер L2 для серии G

Appendix A-2

G series use directly type not ordinary motor size L1

модель Motor type размер рамы Frame size	инверторный двигатель с прямым подключением variable frequency directly motor	торможение двигателем brake directly motor	двигатель с прямым подключением и частотным торможением variable frequency brake directly motor
	L1=La+Lb	L1=La+Lc	L1=La+Ld
63M	La+67	La+57	La+112
71M	La+67	La+57	La+112
80M	La+59	La+60	La+106
90S	La+74	La+70	La+122
90L	La+74	La+70	La+119
100L	La+77	La+68	La+108
112M	La+83	La+74	La+102
132S	La+73	La+82	La+129
132M	La+73	La+82	La+109
160M	La+65	La+91	La+155
160L	La+68	La+94	La+158
180M	La+112	La+125	La+212
180L	La+112	La+125	La+212
200L	La+73	La+148	La+213
225S	La+92	La+167	La+236
225M	La+92	La+167	La+236
250M	La+100	La+183	La+260
280S	La+127	La+201	La+293
280M	La+127	La+201	La+293

Примечание: размер La см. в таблице выше.

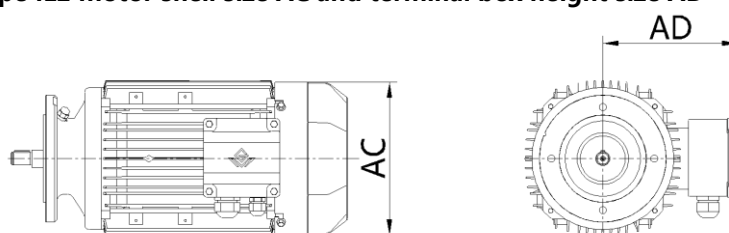
Note: La size are shown in the above table.

ПРИЛОЖЕНИЕ А-3

Appendix A-3

Двигатели IE2 с прямым подключением для серии G. Размеры корпуса AC и размеры клемной коробки по высоте AD

G series use directly type IE2 motor shell size AC and terminal box height size AD



Frame size размер рамы Motor size	63M	71M	80M	90S	90L	100L	112M	132S	132M	160M	160L	180M	180L	200L	225S	225M	250M	280S	280M
AC	163	163	179	198	198	228	249	295	295	337	337	376	376	405	451	451	490	552	552
AD	138	138	149	166	166	181	187	210	210	260	260	285	285	310	340	340	375	415	415

Примечание: Приведенные выше размеры применимы только к обычным двигателям с прямым подключением, двигателям с прямым подключением с регулируемой частотой, двигателям с прямым подключением с торможением и двигателям с прямым подключением с торможением с регулируемой частотой.

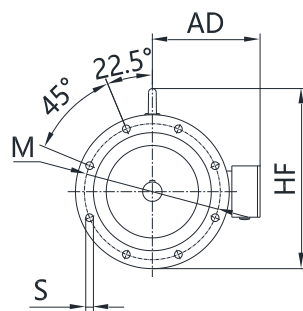
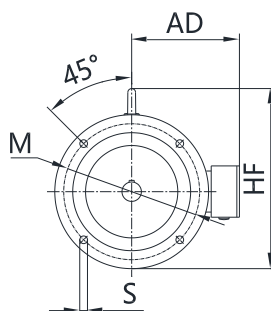
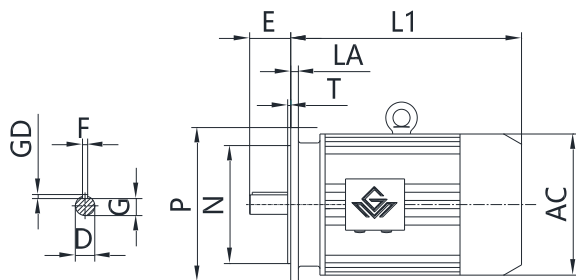
Note: The above size just apply to common directly motor, variable frequency directly motor, brake directly motor, variable frequency brake directly motor.

Примечание. Вес всех двигателей с прямым подключением относится к весу стандартных обычных двигателей.

Note: The weight of all direct connection motors refer to the weight of standard ordinary motors.

ПРИЛОЖЕНИЕ А-4

Appendix A-4



размер рамы 63-200

размер рамы 225-315

Габаритные и установочные размеры двигателя

Dimensions of Standary Ordinary Motors

размер рамы Frame size	Установочные и габаритные размеры Mounting Dimensions																									
	D		E		F×GD		G		M	N	P	S	T	AC	AD	LA	HF	L1								
	2P	4-10P	2P	4-10P	2P	4-10P	2P	4-10P										2P	4-10P							
63M	11		23		4×4		8.5		115	95	140	10	3	130	70	10	130	207								
71M	14		30		5×5		11		130	110	160		3.5	145	80	10	145	225								
80M	19		40		6×6		15.5		165	130	200	12		175	145	12	185	255								
90S	24		50		8×7		20							215	180	250	12	4	195	155	12	195	270			
90L																			295							
100L	28		60				24		265	230	300								15	4	215	180	14	245	325	
112M													240								190	14	265	340		
132S	38		80				10×8					33									300	19	5	4	275	210
132M					14	430																				
160M	42		110		12×8		37					300	250	350	19	5	330	255							16	385
160L									16	560																
180M	48				14×9		42.5		400	300	400	19	5	380			280	18	430	590						
180L																		18		630						
200L	55				16×10		49							350			300	400	19	5	420	305	18	480	660	
225S		60		140	16×10		18×11								53	400	350	450			470	335	20	535	675	
225M	55	60	110	140										49	53								20		705	
250M	60	65	140		18×11		53	58	500	450	550	24	6	645	530	22	595	770								
280S	65	75			18×11		20×12									58		67.5			580	410	22	650	845	
280M																				22			895			
315S	65	80	140	170	18×11	22×14	58	71	600	550	660			24	6	645	530	25	845	1020	1100					
315M																		25		1050	1130					
315L1	65	80	140	170	18×11	22×14	58	71	600	550	660	25	845					1020		1100						
315L2												25				1050	1130									

ПРИЛОЖЕНИЕ В
Габаритные и установочные размеры
двигателя серии YEJ

Appendix B
Dimensions of YEJ Series Motors

размер рамы Frame size	80	90S	90L	100L	112M	132S	132M	160M	160L	180M	180L	200L	225S	225M
L1	350	370	395	420	450	505	545	610	655	715	765	790	860	890

Примечание: габаритные размеры смотреть в приложении А. Остальные размеры такие же, как у стандартных двигателей.

Note: See appendix A for dimensional drawings. Other dimensions are same as standary ordinary motors.

ПРИЛОЖЕНИЕ С

**Таблица максимального выходного
крутящего момента мотор-редуктора серии G**

Appendix C

Max. Output Torque Table, G Series Geared Motors

Серия GRX GRX Series

модель Type size	GRX..59	GRX..69	GRX..79	GRX..89	GRX..99	GRX..109	GRX..139							
максимальный выходной крутящий момент Max.output torque(Nm)	70	135	215	400	600	830	1500							

Серия GR GR Series

модель Type size	GR..19	GR..29	GR..39	GR..49	GR..59	GR..69	GR..79	GR..89	GR..99	GR..109	GR..139	GR..149	GR..169	GR..179
максимальный выходной крутящий момент Max.output torque(Nm)	85	130	200	300	450	600	820	1550	3000	4300	8000	13000	18000	36600

Серия GS GS Series

модель Type size	GS..39	GS..49	GS..59	GS..69	GS..79	GS..89	GS..99	GS..109						
максимальный выходной крутящий момент Max.output torque(Nm)	87	170	300	520	1220	2300	4000	6500						

Серия GK GK Series

модель Type size	GK..39	GK..49	GK..59	GK..69	GK..79	GK..89	GK..99	GK..109	GK..129	GK..159	GK..169	GK..189		
максимальный выходной крутящий момент Max.output torque(Nm)	200	400	600	820	1550	2700	4300	8000	13000	18000	32000	50000		

Серия GF GF Series

модель Type size	GF..39	GF..49	GF..59	GF..69	GF..79	GF..89	GF..99	GF..109	GF..129	GF..159				
максимальный выходной крутящий момент Max.output torque(Nm)	200	400	600	820	1550	2700	4300	8000	13000	18000				

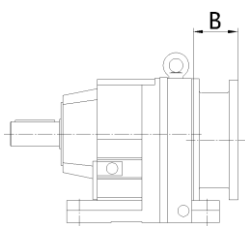
Примечание:

В таблице указан максимальный крутящий момент нагрузки мотор-редуктора. На практике максимальный крутящий момент может отличаться для мотор-редуктора одного размера при различных коэффициентах передачи. При необходимости это значение может быть рассчитано путем умножения выходного крутящего момента M_a в таблице выбора параметров на коэффициент использования f_b . Мгновенная перегрузочная способность может превышать максимальный крутящий момент в 1,8 раза.

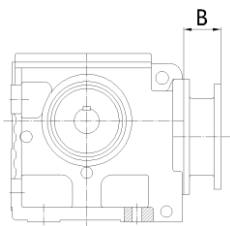
Note: List date is gearmotor's max. output torque. In fact the torque see selection table, the value equal the rate torque and service factor product. On request, please contact us.

ПРИЛОЖЕНИЕ D

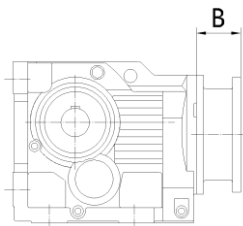
Appendix D



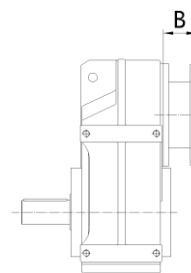
Серия GR GR Series



Серия GS GS Series



Серия GK GK Series



Серия GF GF Series

Размер соединительного фланца B (для соединения с двигателями стандарта IEC)

Серия GR GR Series

The dimension B of the flange for IEC series motors

модель Type size	Frame size размер рамы	63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315
GR...19/29/39		50	70.5	99.5	99.5	119									
GR...49/59/69/GRX...59/69		44.5	65	94	94	111	111	150							
GR...79/GRX...79		36.5	59	88	88	103	103	138	179						
GR...89/GRX...89				83	83	99	99	133	174	174					
GR...99/GRX...99				73.5	73.5	93	93	128	169	169	165.5				
GR...109/GRX...109						87	87	122	163	163	159.5	193			
GR...139/GRX...139								115	156	156	152.5	186	185		
GR...149									148	148	144.5	178	177	189	
GR...169/179									140/132	140/132	136.5/128.5	170/162	166/158	178/170	253/245

Серия GS GS Series

модель Type size	Frame size размер рамы	63	71	80	90	100	112	132	160	180	200				
GS...39/49/59		50	70.5	99.5	99.5	119									
GS...69		44.5	65	94	94	111	111	150							
GS...79		36.5	59	88	88	103	103	138	179						
GS...89				83	83	99	99	133	174	174					
GS...99				73.5	73.5	93	93	128	169	169					
GS...109						87	87	122	163	163	159.5				

Серия GK GK Series

модель Type size	Frame size размер рамы	63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315
GK...39		50	70.5	99.5	99.5	119									
GK...49/59/69		44.5	65	94	94	111	111	150							
GK...79		36.5	59	88	88	103	103	138	179						
GK...89				83	83	99	99	133	174	174					
GK...99					73.5	93	93	128	169	169	165.5				
GK...109						87	87	122	163	163	159.5	193			
GK...129								107	148	148	144.5	178	177	189	
GK...159/169									140	140	136.5	170	166	178	253
GK...189									132	132	128.5	162	158	170	245

Серия GF GF Series

модель Type size	Frame size размер рамы	63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315
GF...39/49		50	70.5	99.5	99.5	119									
GF...59/69		44.5	65	94	94	111	111	150							
GF...79		36.5	59	88	88	103	103	138	179						
GF...89				83	83	99	99	133	174	174					
GF...99					73.5	93	93	128	169	169	165.5				
GF...109						87	87	122	163	163	159.5	193			
GF...129								107	148	148	144.5	178	177	189	
GF...159									140	140	136.5	170	166	178	253

Максимальный вес соединительного фланца (kg)

Maximum weight of coupling flange(kg)

размер рамы	Frame size	63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315
вес(kg)	weight(kg)	4.1	5.1	12	12	20.2	20.2	36.7	68.3	68.3	64.5	79.5	105.3	118.8	196.4

传动精品 | 传递真情

江苏国茂减速机股份有限公司

地址/中国江苏省常州市武进高新区龙潜路 98 号

电话/400-112-5588

邮编/213164

网址/ www.guomaoreducer.com

本版权归江苏国茂减速机股份有限公司所有，如有改动，恕不另行通知

