

КЕВ Редукторы & Двигатели 2014

Оглавление

Введение	2
Обозначение типа.....	2
Описание изделия.....	4
Редукторы с полым валом Сборка / Разборка.....	6
Выбор привода.....	7
Положение монтажа.....	9
Смазка.....	10
Свободный входной вал -W.....	11
Переходник - адаптер для мотора -M IEC.....	12
Переходник - адаптер для мотора -M S.....	13
сдвоенный редуктор - Размеры.....	14
Цилиндрические редукторы G	15
Тип конструкции.....	15
Таблица выбора - Редукторы.....	16
Таблица выбора - Мотор-редукторы.....	19
Размеры.....	25
Плоские цилиндрические редукторы F	28
Тип конструкции.....	28
Таблица выбора - Редукторы.....	30
Таблица выбора - Мотор-редукторы.....	33
Размеры.....	39
Цилиндрическо-конические редукторы K	47
Тип конструкции.....	47
Таблица выбора - Редукторы.....	49
Таблица выбора - Мотор-редукторы.....	53
Размеры.....	59
Цилиндрическо-червячные редукторы S	67
Тип конструкции.....	67
Таблица выбора - Редукторы.....	69
Таблица выбора - Мотор-редукторы.....	81
Размеры.....	84
Трехфазные двигатели	92
Таблица выбора.....	94
Варианты двигателя.....	96
Размеры.....	100
Серводвигатели TA	103
Таблица выбора.....	105
Варианты двигателя.....	107
Размеры.....	108

Введение

Обозначение типа

Тип обозначения для мотор-редукторов описывает конструкцию агрегата, начиная со стороны выхода.

Редуктор

K	4	3	CV
Тип редуктора	размеры	количество ступеней	Варианты
G–Цилиндрический редуктор			A – Вариант с монтажом на лапы C – С фланцевым креплением E – Исполнение лапы - фланец
F–Плоский цилиндрический редуктор			A – Вариант с монтажом на вал B – Вариант с монтажом на вал C – С фланцевым креплением D – Установка на вал + боковые поверхности E – Фланцевое исполнение + боковые поверхности S – Полый вал с напрессовываемым диском V – Выходной вал со шпонкой Z – зубчатый полый вал G - Резиновые элементы
S–Цилиндрическо-червячный редуктор K–Цилиндрическо-конический редуктор			A – Вариант с монтажом на лапы B – Вариант с монтажом на вал C – С фланцевым креплением D – Установка на вал + опорные лапы E – Фланцевое исполнение + опорные лапы S – Полый вал с напрессовываемым диском V – Выходной вал со шпонкой Z – зубчатый полый вал T1 – Рычаг для передачи крутящего момента

сдвоенный редуктор

F43	G12	CV
Редуктор 1	Редуктор 2	Варианты Редуктор 1

Вход редуктора

-W2	Свободный входной вал, размеры 2
-W3F	Свободный входной вал и Фланец, размеры 3
-M IEC112	адаптер для IEC-двигателей, размеры 112
-M NEMA180	адаптер для Nema-двигателей, размеры 180
-M S90/1	адаптер для серводвигателей, размеры 90/1

Трехфазный двигатель

DM	90S	4	F TW
линейка	размеры	Число полюсов	Варианты
			IE2 – Стандартная версия B - Тормоз B MB – Тормоз с ручным отпусканием F - Принудительная вентиляция I - Инкрементальный датчик положения EAM – Датчик абсолютных значений, мультиповоротный TW – Термисторный датчик с положительным температурным коэффициентом TS - Термореле

Серводвигатель

TA	43	V30	ER TW
линейка	размеры	Тип обмотки двигателя	Варианты
			BP.. - Тормоз ER – Резольвер EAS – Датчик абсолютных значений, однооборотный EAM – Датчик абсолютных значений, мультиповоротный F - Принудительная вентиляция TW – Термисторный датчик с положительным температурным коэффициентом

Пример
G23C DM80G4 B TW
G12A –M IEC71
S32G12AV DM63K4
K43BT1 TA51 V30 ER TW
DM80G6
TA42 VD0 EAM TW
F63 -W5

Для полной идентификации мотор-редуктора к обозначению типа необходимо добавить дополнительную информацию.

Описание изделия

Значения из таблиц выбора

P _n	Номинальная мощность двигателя
T ₂	Номинальный выходной момент мотор-редуктора (Положение монтажа M1)
n ₁	Входная скорость мотор-редуктора
n ₂	Выходная скорость мотор-редуктора относительно номинальной скорости двигателя или приводится входная скорость редуктора
cG	Коэффициент передачи
i	Передаточное отношение редуктора
i _s	Передаточное число червячной ступени редуктора
~кг	Приблизительный вес мотор-редуктора монтажную позицию В3 или В5 (G) или H1(F / S / K)
T _{2max}	Максимальный допустимый продолжительный выходной момент редуктора для cG=1
T _{1max}	Максимальный допустимый продолжительный входной момент редуктора или входного узла на редуктора
P _{1max}	Максимальный допустимый продолжительный входной момент редуктора для cG=1
J _g	Момент инерции Редуктор (используется для входного вала редуктора)
J _{ad}	Момент инерции Переходник - адаптер для мотора
η	КПД

Таблица выбора Редукторы

i	n ₂ [1/мин]	T _{2max} [Нм]	P _{1max} [кВт]
	n ₁ =1400 1/min		

G52

31.19	45	1130	5.3
28.45	49	1120	5.8
26.17	53	1330	7.4

При комплектации приводов необходимо учитывать T_{2max} и P_{1max} редуктора.

Для приводов с адаптером двигателя или свободным входным валом необходимо также учитывать T_{1max}.

Таблица выбора Цилиндрическо-червячные редукторы

S12

i	i _s	n ₁ =3400 1/min				n ₁ =2800 1/min				n ₁ =1700 1/min				n ₁ =1400 1/min			
		n ₂ [1/мин]	T _{2max} [Нм]	P _{1max} [кВт]	η	n ₂ [1/мин]	T _{2max} [Нм]	P _{1max} [кВт]	η	n ₂ [1/мин]	T _{2max} [Нм]	P _{1max} [кВт]	η	n ₂ [1/мин]	T _{2max} [Нм]	P _{1max} [кВт]	η
168.00	1/40	20	151	0.49	0.66	17	156	0.43	0.64	10	168	0.30	0.59	8.3	171	0.26	0.57
143.53	1/40	24	146	0.54	0.67	20	152	0.47	0.65	12	164	0.33	0.61	9.8	168	0.29	0.59

У новых редукторов с косозубой цилиндрической и червячной передачами боковые поверхности зубьев не полностью прошли выравнивание. КПД ниже, чем после процесса приработки. Для червяка после двух пусков это уменьшение составляет примерно 6%. Процесс приработки, фактически, завершается через 24 часа. Номинальный КПД достигается, если:

- редуктор прошел полную обкатку,
- редуктор достиг номинальной рабочей температуры,
- используется рекомендованная смазка,
- редуктор работает при номинальной нагрузке.

Таблица выбора Мотор-редукторы

Тип	~кг
n ₂ [1/мин] T ₂ [Нм] cG i	

3.0 kW

K53A DM112M4 IE2	77
17 1690 0.85 83.01	
19 1510 0.95 74.48	
21 1370 1.05 67.22	

Выборочная таблица содержит стандартные мотор-редукторы с

- Трехфазный двигатель DM/DA, 4 полюс, P_n=0.12..45kW
- Передаточное отношение редуктора i<500
- Коэффициент передачи cG<2.5 (DM63..DM80 cG<2.0)

С помощью соответствующей выборочной таблицы редукторов возможна комплектация дополнительных (других) мотор-редукторов

КПД редуктора

КПД косозубых цилиндрических редукторов G, устанавливаемых на валу косозубых цилиндрических редукторов F и косозубых конических редукторов K зависит от количества ступеней и составляет 0.96 (2-х ступенчатых) и 0.94 (3-х ступенчатых)
 КПД косозубого цилиндрическо-червячного редуктора S зависит от передаточного числа червячной ступени редуктора, входной скорости и температуры редуктора
 КПД косозубого цилиндрическо-червячных редукторов S приведен в таблице выбора редукторов
 КПД для косозубых цилиндрическо-червячных редукторов S для реверсного режима значительно ниже значения для нормального режима. При определенных условиях червячный редуктор может быть самоблокирующимся
 Для данного монтажного положения редуктор почти полностью заполнен смазкой. На высоких скоростях потери смешивания могут привести к снижению КПД редуктора.

Примечания к листу размеров

Если в листе размеров не указано иное, используются следующие допуски:
Допуск на высоту оси <250mm: -0.5mm >250mm: -1mm
Допуск на диаметр вала ≤50mm: ISO k6 >50mm: ISO m6
Фланцы – Допуск на центрирующий буртик ≤230mm: ISO j6 >230mm: ISO h6

Лакокрасочное и антикоррозионное покрытие

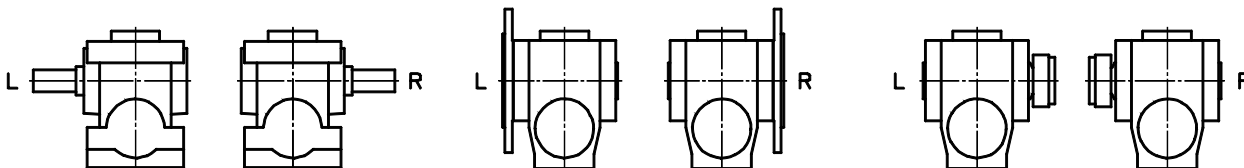
Исполнение	Ориентировано на категорию коррозионной активности (EN ISO 12944)	Типичные условия внешней среды	Пример
нормальный Установка внутри помещения	C1 - незначительный	Внутри помещений, нейтральная атмосфера	Транспортировочные системы на фабриках, областях логистики, рабочих и ткацких станках
P1 Установка вне помещения, под навесом	C2 - низкий	Установка вне помещений с низкой степенью загрязнения, напр, под крышей, в неотапливаемых помещениях с возможным появлением конденсата	Лесопильные цеха, линии обрезки боковых кромок, смесители.
P2 Установка вне помещения	C3 - средний	Среда с высокой влажностью и средней степенью загрязнения. Установка вне помещения в непосредственных погодных условиях.	Системы очистки фасада, кабелепровода, гравийно-сортировочные заводы
P3 Установка вне помещения, во влажных условиях	C4 - сильный	Среда с высокой влажностью и временным тяжелым атмосферным и химическим загрязнением.	Станции очистки сточных вод, горно-шахтное оборудование

1) Стандартный цвет RAL7031 голубосерый
 По запросу доступны различные цвета

При эксплуатации мотор-редукторов в агрессивной окружающей среде доступны следующие опции:
 Пыле- и влагозащитное исполнение IP65 для обычных двигателей и с тормозом
 Выходной вал/ полый вал из нержавеющей стали
 Уплотнение витон

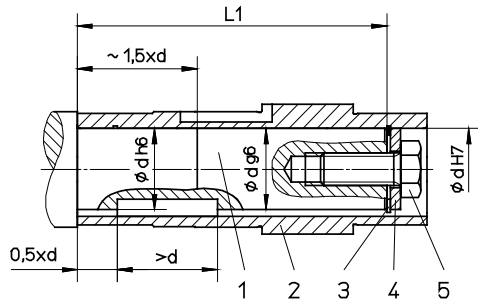
Монтажная поверхность

Для редукторов с косозубой цилиндрической и червячной передачами и редукторов с конической передачей с криволинейными зубьями с фланцем, со сплошным валом или с напрессованным диском необходимо задать положение монтажной поверхности.

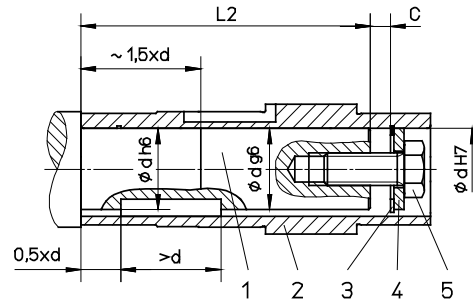


Пример: Монтажная поверхность R

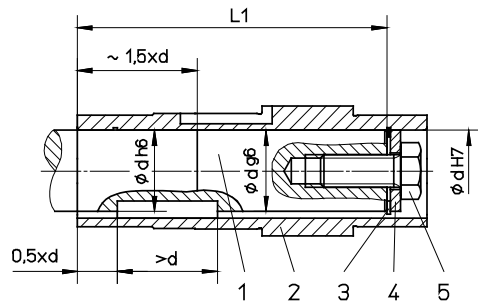
Редукторы с полым валом Сборка / Разборка



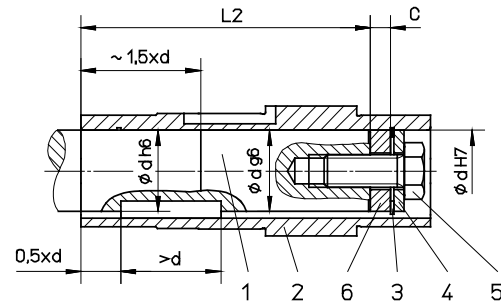
Установка на вал с выступом
Длина вала по заказу: L1-1mm



Установка на вал с выступом
Разбирать осторожно вращая гайку
Длина вала по заказу: L2



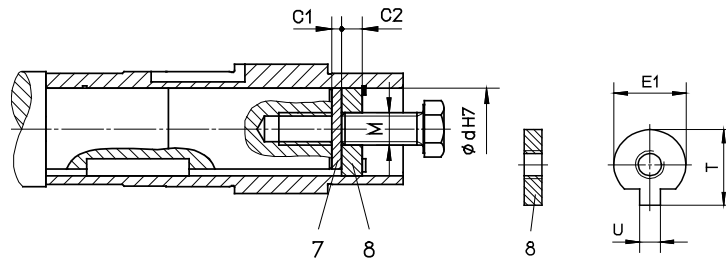
Установка на вал без выступа
Длина вала по заказу: L1



Установка на вал без выступа
Разбирать осторожно вращая гайку
Длина вала по заказу: L2

Редуктор	d	L1	L2	C	C1	C2	E1	M	T	U
S0	20	76	64	12	5	6	19.7	M6	22.5	5.5
K0	20	91	79	12	5	6	19.7	M6	22.5	5.5
S1, F2, K1, K2	25	105	89	16	5	10	24.7	M10	28	7.5
S2, F3, K3	30	132	116	16	5	10	29.7	M10	33	7.5
S2, F3, K3	35	132	116	16	5	10	34.7	M12	38	9.5
S3, F4, K4	40	155	137	18	5	12	39.7	M16	43	11.5
S4, F5, K5	50	185	167	18	5	12	49.7	M16	53.5	13.5
F6, K6	60	210	188	22	5	16	59.7	M20	64	17.5
F7, K7	70	270	248	22	5	16	69.7	M20	74.5	19.5
F8, K8	90	315	289	26	5	20	89.7	M24	95	24.5
K9	100	375	349	26	5	20	99.7	M24	106	27.5

- 1 Вал по требованиям заказчика
- 2 Полый вал
- 3 Пружинное кольцо DIN472
- 4 Шайба
- 5 Винт DIN933
- 6 Промежуточная вставка
- 7 Шайба
- 8 Гайка с выступом



Выбор привода

Условия выбора

При выборе мотор-редуктора должно применяться следующее условие:

$T_2 \geq T_A$	T2	[Нм]	Крутящий момент мотор-редуктора (смотрите таблицу выбора)
$cG \geq fB$	TА	[Нм]	Крутящий момент сопротивления приводимой в действие машины
	cG		Коэффициент передачи (смотрите таблицу выбора)
	fB		Коэффициент применения приводимой в действие машины

Далее, выбор мотор-редуктора определяется следующими факторами:

- Режим работы двигателя
- Приложенные силы на выходной вал
- Температура окружающей среды и высота над уровнем моря
- Условия окружающей среды

В случае сложного применения привода проконсультируйтесь, пожалуйста, с Производителем.

Коэффициент применения fB

Эксплуатационный коэффициент (сервис-фактор) приводного механизма определяется характером нагрузки, средним временем работы в день и количеством включений в час. Характер нагрузки (равномерная, ударная, значительная ударная) в основном определяется моментом инерции приводимого механизма.

$F_J = \frac{J_{red}}{J_{mot}}$	FJ	Коэффициент ускорения массы
	Jred	Все внешние инерционные нагрузки, приведенные к входу двигателя
	Jmot	Момент инерции (Двигатель)

Класс по удару	FJ	Время работы часы/дни	Число срабатываний в час			
			< 10	10 ... 100	100 ... 200	> 200
I - равномерный	0 ... 0.2	< 8	0.8	1.0	1.2	1.3
		8 ... 16	1.0	1.2	1.3	1.4
		16 ... 24	1.2	1.3	1.4	1.5
II - Умеренные удары	0.2 ... 3	< 8	1.1	1.3	1.4	1.5
		8 ... 16	1.3	1.4	1.5	1.7
		16 ... 24	1.5	1.6	1.7	1.8
III - Сильные удары	3 ... 10	< 8	1.4	1.6	1.7	1.8
		8 ... 16	1.6	1.7	1.8	2.0
		16 ... 24	1.8	1.9	2.0	2.1

Радиальная сила на выходной вал редуктора

$$F_R = \frac{M_{ab} \cdot 2000}{d_0} \cdot f_z$$

Элементы трансмиссии	fz	Примечания
Зубчатые колеса	1.1	< 17 зубьев
Звездочки	1.4	< 13 зубьев
	1.2	< 20 зубьев
Шкивы для клиновидных ремней	1.7	Влияние силы начального предварительного натяжения
Шкивы для плоских ремней	2.5	Влияние силы начального предварительного натяжения

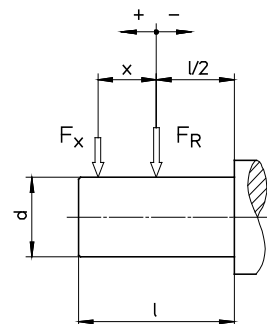
F_R	[Н]	Радиальная сила на выходной вал редуктора
M_{ab}	[Нм]	Крутящий момент мотор-редуктора (смотрите таблицу выбора)
d_0	[мм]	Эффективный диаметр установленного ведущего элемента
f_z		Коэффициент приращения (смотрите таблицу)

Определенная радиальная сила не должна превышать допустимую радиальную силу для редуктора.

Допустимые радиальные нагрузки на выходной вал

При наличии радиальных нагрузок на выходном валу необходимо убедиться в том, что они не превышают допустимых значений

Табличные значения допустимых радиальных нагрузок приведены для следующих условий
 редуктор с сплошным выходным валом, обычный конец вала
 неизменная нагрузка в продолжительном режиме
 радиальное усилие приложено к середине выходного вала в наиболее тяжелом направлении.
 - без осевых нагрузок



Если радиальное усилие приложено не к середине вала, то необходимо произвести перерасчет допустимого значения радиального усилия

$$F_{Rx1} = F_{R1} \cdot \frac{1}{1 + \frac{x}{K_1}}$$

$$F_{Rx2} = F_{R2} \cdot \frac{1}{1 + \frac{x}{K_2}}$$

$$F_{Rxp} = \min(F_{Rx1}, F_{Rx2})$$

- F_{R1} [H] допустимые радиальные усилия для сохранения ресурса подшипников
- F_{R2} [H] приложение силы к середине выходного вала (таблица)
- K_1, K_2 [мм] допустимые радиальные усилия по прочности вала
- x [мм] приложение силы к середине выходного вала (таблица)
- F_{Rx1} [H] Постоянная (Таблица)
- F_{Rx2} [H] Расстояние(с учетом знака, смотрите чертеж)
- F_{Rxp} [H] допустимые радиальные усилия для сохранения ресурса подшипников
- F_{Rxp} [H] приложение в точке x
- F_{Rxp} [H] допустимые радиальные усилия по прочности вала
- F_{Rxp} [H] приложение в точке x
- F_{Rxp} [H] Суммарная величина допустимого радиального усилия
- F_{Rxp} [H] приложение в точке x

Редуктор	Выходной вал dхl [мм]	K1 [мм]	K2 [мм]	FR2 [H]	FR1 [H]							
					<16 1/min	<25 1/min	<40 1/min	<63 1/min	<100 1/min	<160 1/min	<250 1/min	<400 1/min
G0	20x40	81.5	32.5	2540	2850	2430	1950	1630	1460	1200	1080	950
G1	20x40	90	20	4030	4450	3600	3040	2420	2020	1770	1600	1440
G2	25x50	110.5	25	5900	6000	4920	4180	3410	2860	2440	2240	2040
G3	30x60	132	30	7050	10400	8650	7100	5800	4700	4300	3900	3550
G3	35x70	137	54.5	6760	10000	8330	6840	5600	4530	4140	3760	3420
G4	40x80	159	60.5	11500	16500	13600	11300	9400	7950	6650	6050	5500
G5	50x100	191.5	73.5	17600	21200	17900	14700	12800	10200	9000	8150	7450
G6	60x120	218.5	83.5	24000	27400	22500	19200	16300	14000	12600	11400	10300
G7	75x140	287	97.5	30700	36100	31900	22200	20700	19600	18200	16300	14700
G8	90x170	347.5	117	50000	101000	84500	70000	62000	60500	56000	51000	
G9	110x210	410	140	63000	179000	150000	128000	119000	112000	100000	89000	
F2	25x50	131	25	5830	6250	5300	4100	3450	3250	3050	2700	2350
F3	30x60	161	30	8000	9600	8050	6250	5150	4350	4250	3900	3600
F3	35x70	166	80	7960	9300	7800	6050	5000	4200	4150	3800	3500
F4	40x80	193.5	40	12700	10100	8000	6250	5800	3900	4200	4000	3800
F5	50x100	234.5	50	18200	15100	12100	9350	7300	5500	5750	5850	5650
F6	60x120	256	60	26200	15700	12800	9350	7750	5350	6550	6700	6700
F7	75x140	313	70	41700	50300	41600	34200	29600	28600	27200	24900	22800
F8	90x170	372.5	85	61000	64700	55700	45500	40500	39700	36700	33600	
S02A	20x40	91	20	4030	5370	4410	3750	3100	2380	2080	1910	
S02C	20x40	109	20	4030	4490	3680	3130	2590	1980	1740	1590	
S1	25x50	128	25	5830	6400	5470	4170	3430	2510	2470	2230	
S2	30x60	161	30	8000	10500	8060	6700	5730	3170	3530	3230	
S2	35x70	166	80	7960	10200	7820	6500	5560	3080	3430	3130	
S3	40x80	193.5	40	12700	11800	10400	7950	6150	5450	5200	5000	
S4	50x100	234.5	50	18200	16900	15100	10500	8900	8250	7950	7650	
K0A	20x40	105.5	20	4180	4690	3870	3230	2710	2500	1850	1690	1550
K0C	20x40	124	20	4180	3990	3300	2740	2300	2130	1580	1430	1320
K1A	25x50	124	25	6020	6020	4960	4230	3380	2530	2220	2030	1950
K1C	25x50	144	25	6020	5180	4270	3640	2910	2180	1910	1750	1680
K2	25x50	131	25	5830	6200	5200	4300	3350	3100	2820	2600	2530
K3	30x60	161	30	8000	9650	7800	6600	5150	4050	3800	3750	3650
K3	35x70	166	80	7960	9350	7550	6400	5000	3900	3700	3650	3550
K4	40x80	193.5	40	12700	10500	8200	6400	4700	3950	3750	3600	3600
K5	50x100	234.5	50	18200	15200	12100	9400	7800	4900	5050	5350	5350
K6	60x120	256	60	26200	15800	12100	8500	5800	4700	5100	5750	
K7	75x140	313	70	41700	49100	42600	36700	33200	27200	25400	24500	
K8	90x170	372.5	85	61000	65700	55200	46700	41000	38900	35600	34900	
K9	110x210	444.5	105	77300	87200	73300	62800	57300	55100	49300	48100	

Радиальное усилие, определяемое нагрузкой, не должно превышать допустимого значения для редуктора

При определенных условиях редуктор способен работать с более высокими радиальными нагрузками.

При отсутствии радиальных нагрузок, допустимое осевое усилие на редуктор составляет 50% от расчетного допустимого радиального усилия

Если радиальные нагрузки, определенные для специального приложения, больше допустимого значения в таблице, или если радиальные и осевые нагрузки действуют одновременно необходимо проконсультироваться с производителем

Положение монтажа

Цилиндрические редукторы G

M1

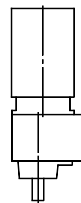
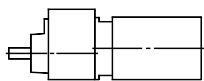
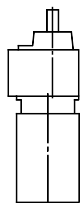
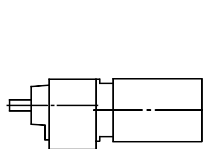
M2

M3

M4

M5

M6



Плоские цилиндрические редукторы F

M1

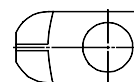
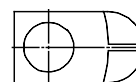
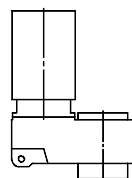
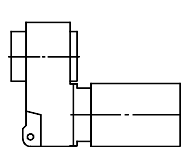
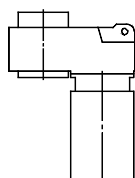
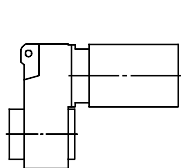
M2

M3

M4

M5

M6



Цилиндрическо-червячные редукторы S

M1

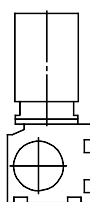
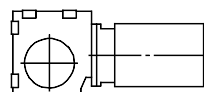
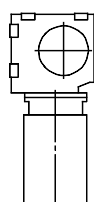
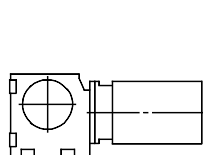
M2

M3

M4

M5

M6



Цилиндрическо-конические редукторы K

M1

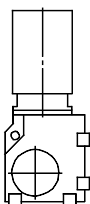
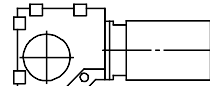
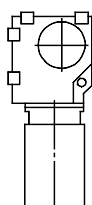
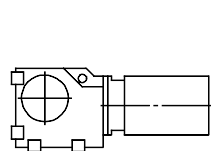
M2

M3

M4

M5

M6



Смазка

Как правило, мотор-редукторы поставляются заполненными маслом для указанных в заказе монтажного положения и температуры окружающей среды.

Если редуктор должен использоваться в ином монтажном положении, чем указано на паспортной табличке, Количество смазки необходимо отрегулировать.

Тип смазки	Обозначение	Область применения			
		Редуктор	θ [°C]	1)	2)
Минеральное масло	CLP VG220	G,F,K	-10... +40	O	O
		S	-20... +20	O	O
	CLP VG680	S	0... +40	O	O
Синтетическое масло – PG	CLP PG VG460	G,F,K	-20... +80	+	+
		S	-20... +80	++	+
Синтетическое масло – HC	CLP HC VG220	G,F,K,S	-40... +60	+	++
Синтетическое масло Пищевой марки	CLP HC VG220 USDA-H1	G,F,K,S	-20... +40	+	+

θ Температура окружающей среды

1) Нагрузочная способность

O=обычный, +=высокий, ++=очень
высокий

2) Сопротивление старению

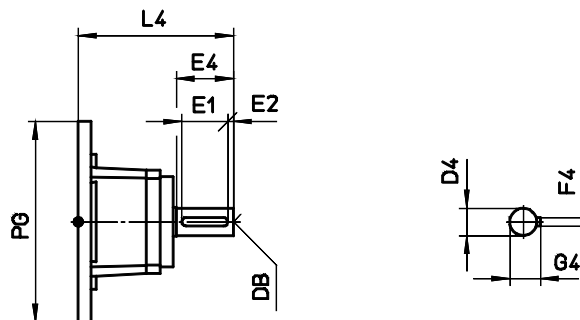
O=обычный, +=высокий, ++=очень
высокий

Количество смазки [l]

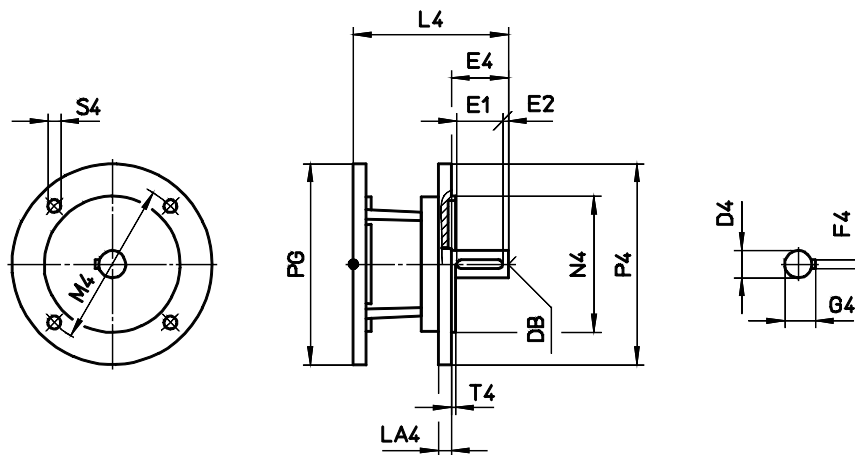
Положение монтажа	M1	M2	M3	M4	M5	M6
Редуктор						
G0	0.1	0.45	0.35	0.4	0.25	0.25
G1	0.15	0.65	0.55	0.65	0.4	0.4
G2	0.25	1.1	0.9	1.1	0.65	0.65
G3	0.35	1.8	1.2	1.8	1.0	1.0
G4	0.5	2.7	1.9	2.6	1.7	1.7
G5	1.1	5.2	4.1	4.8	3.1	3.1
G6	1.9	8.8	8.1	8.2	7.0	7.0
G7	3.0	14.5	13.4	12.7	12.2	12.2
G8	4.8	23.2	22.2	21.5	21.0	21.0
G9	8.1	38.2	28.5	37.0	22.0	20.7
F2	0.75	1.1	0.6	1.0	0.7	0.65
F3	1.5	2.1	1.2	1.7	1.4	1.3
F4	2.7	3.5	1.9	3.0	2.3	2.1
F5	4.6	6.4	3.6	5.9	4.1	4.0
F6	7.6	11.5	6.2	10.4	7.7	6.2
F7	11.4	18.0	9.8	16.6	10.8	10.5
F8	19.9	30.1	17.4	29.8	17.4	17.1
S0	0.1	0.35	0.25	0.35	0.25	0.25
S1	0.3	0.75	0.55	1.0	0.6	0.6
S2	0.5	1.2	0.85	1.7	1.0	1.0
S3	0.8	2.0	1.6	3.0	1.8	1.8
S4	1.4	3.5	2.8	5.1	3.0	3.0
K0	0.1	0.4	0.3	0.55	0.35	0.3
K1	0.2	0.6	0.4	0.95	0.55	0.5
K2	0.3	0.7	0.8	1.0	0.75	0.75
K3	0.6	1.1	1.7	2.0	1.4	1.4
K4	1.0	1.8	2.9	3.2	2.5	2.5
K5	1.9	3.4	5	6.5	4.6	4.6
K6	3.1	5.7	7.6	10.5	7.1	7.1
K7	4.7	9.7	11.3	18.5	13.1	13.1
K8	7.5	14.5	18.0	28.0	20.5	20.5
K9	12.0	22.6	30.7	46.7	35.8	35.8

Свободный входной вал -W

-W

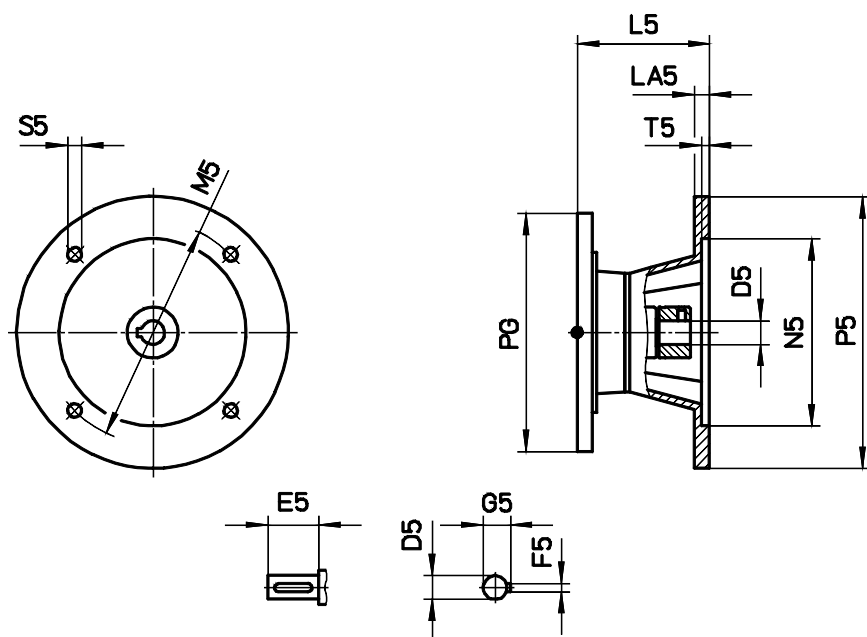


-WF



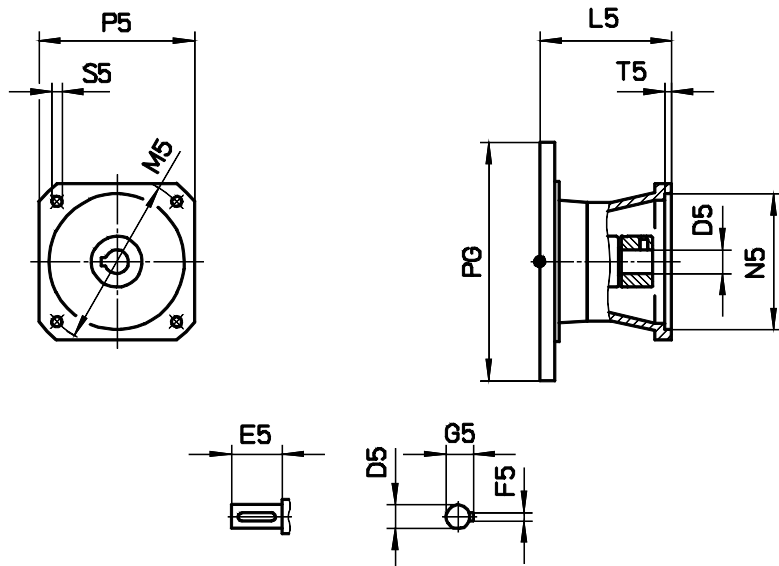
Адаптер - переходник	-W1	-W2	-W3	-W4	-W5	PG	Редуктор
T1max [Нм]	4	12	30	60	180		
D4	14	19	28	38	48		
DB	M5	M6	M10	M12	M16		
E1	22	32	50	70	100		
E2	4	4	5	5	5		
E4	30	40	60	80	110		
F4	5	6	8	10	14		
G4	16	21.5	31	41	51.5		
LA4	8	9	9	10	12		
M4	100	115	130	165	265		
N4	80	95	110	130	230		
P4	120	140	160	200	300		
S4	6.6	9	9	11	14		
T4	3	3	3.5	3.5	4		
L4	79.5					105	G0, S0, K0
	78.5	113.5				120	G1, S1, F2, K1, K2
	75.5	108.5	153.5			140	G2, S2, F3, K3
	75	110	154	192.5		160	G3, S3, F4, K4
	71.5	106.5	149.5	189		200	G4, S4, F5, K5
		101.5	146	185.5	243.5	250	G5, F6, K6
			139	178.5	237.5	300	G6, F7, K7
			132	170.5	230	350	G7, F8, K8
				154	215	400	G8, K9
				202.5	450	G9	

Переходник - адаптер для мотора -M IEC



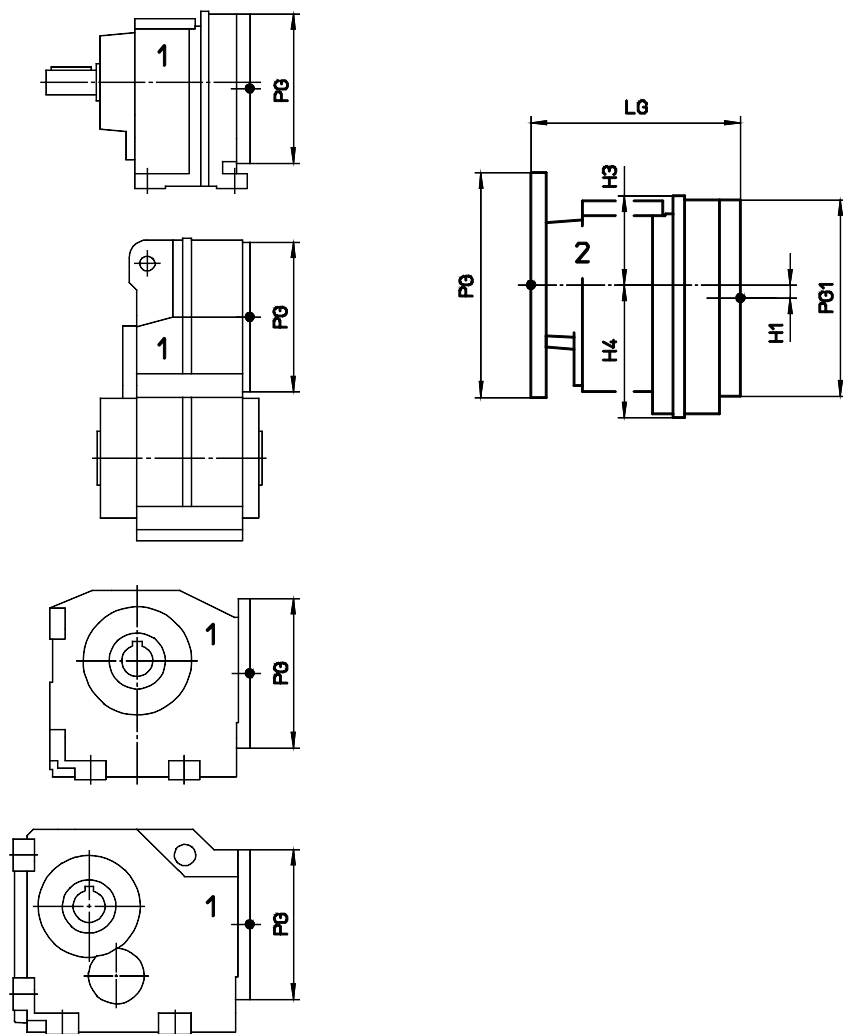
Адаптер - переходник -M	IEC63	IEC71	IEC80	IEC90	IEC100	IEC112	IEC132	IEC160	IEC180		
T1max [Нм]	4	4	8	12	21	30	60	120	180		
Jad [кгсм²]	0.1	0.1	0.69	0.69	2.3	2.3	7.7	54.3	54.3		
D5	11	14	19	24	28	28	38	42	48		
E5	23	30	40	50	60	60	80	110	110		
F5	4	5	6	8	8	8	10	12	14		
G5	12.5	16	21.5	27	31	31	41	45	51.5		
LA5	12	12	15	15	18	18	18	24	24		
M5	115	130	165	165	215	215	265	300	300		
N5	95	110	130	130	180	180	230	250	250		
P5	140	160	200	200	250	250	300	350	350		
S5	M8	M8	M10	M10	M12	M12	M12	M16	M16		
T5	4	4.5	4.5	4.5	5	5	5	6	6	PG	Редуктор
L5	75	82								105	G0, S0, K0
	74	81	118	128						120	G1, S1, F2, K1, K2
	71	78	113	123	156.5	156.5				140	G2, S2, F3, K3
	70.5	77.5	114.5	124.5	157	157	196			160	G3, S3, F4, K4
	67	74	111	121	152.5	152.5	192.5			200	G4, S4, F5, K5
			106	116	149	149	189	249	249	250	G5, F6, K6
					142	142	182	243	243	300	G6, F7, K7
					135	135	174	234.5	234.5	350	G7, F8, K8
							157.5	223.5	223.5	400	G8, K9
							208	208	450	G9	

Переходник - адаптер для мотора -M S



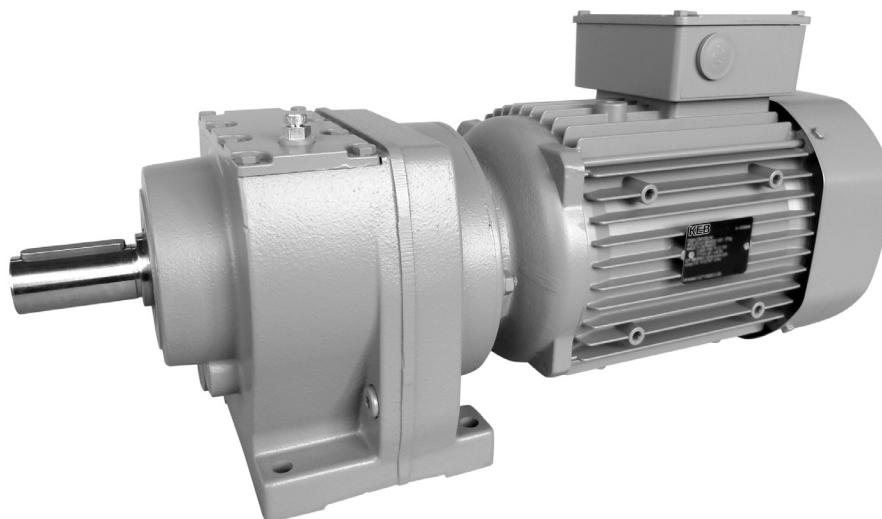
Адаптер - переходник -M	S70/1	S70/2	S90/1	S90/2	S110/1	S110/2	S140/1	S140/2	S190/1	S190/2	S190/5	S190/6	PG Редуктор	
T1max [Нм]	4	4	8	8	12	12	30	30	60	60	60	60		
Jad [кгсм ²]	0.1	0.1	0.69	0.69	0.69	0.69	2.3	2.3	7.7	7.7	7.7	7.7		
D5	11	14	14	19	19	19	24	24	32	32	28	38		
E5	23	30	30	40	40	40	50	50	58	58	58	80		
F5	4	5	5	6	6	6	8	8	10	10	8	10		
G5	12.5	16	16	21.5	21.5	21.5	27	27	35	35	31	41		
M5	75	75	100	100	115	130	165	130	215	165	165	215		
N5	60	60	80	80	95	95	130	110	180	130	130	180		
P5	70	70	92	92	110	110	140	140	190	190	190	190		
S5	M5	M5	M6	M6	M8	M8	M10	M8	M12	M10	M10	M12		
T5	3.5	3.5	4	4	4	4	4.5	4.5	5	4.5	4.5	5		
L5	75	82											105	G0, S0, K0
	74	81	108	118	118	118							120	G1, S1, F2, K1, K2
	71	78	103	113	113	113	146.5	146.5					140	G2, S2, F3, K3
	70.5	77.5	104.5	114.5	114.5	114.5	147	147	174	174	174	196	160	G3, S3, F4, K4
	67	74	101	111	111	111	142.5	142.5	170.5	170.5	170.5	192.5	200	G4, S4, F5, K5
			96	106	106	106	139	139	167	167	167	189	250	G5, F6, K6
							132	132	160	160	160	182	300	G6, F7, K7
							125	125	152	152	152	174	350	G7, F8, K8
								135.5	135.5	135.5	157.5	400	G8, K9	

сдвоенный редуктор - Размеры

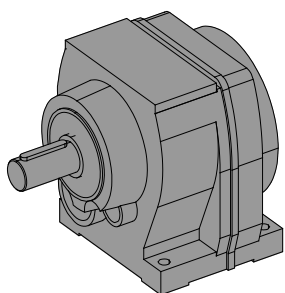


Редуктор 1	Редуктор 2	H1	H3	H4	LG	PG	PG1
G1, S1, F2, K1, K2	G0	7	47.5	71	111.5	120	105
G2, S2, F3, K3	G1	5	57.5	85	123	140	120
G3, S3, F4, K4	G1	5	57.5	85	123	160	120
G4, S4, F5, K5	G2	11	62.5	100.5	145	200	140
G5, F6, K6	G2	11	62.5	100.5	142.5	250	140
G6, F7, K7	G3	11	72.5	120	173	300	160
G7, K8, F8	G3	11	72.5	120	168	350	160
G8, K9	G4	16	88	144.5	201	400	200
G9	G4	16	88	144.5	189	450	200

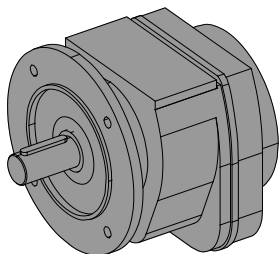
Цилиндрические редукторы G



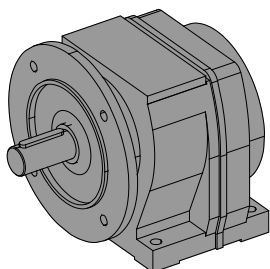
Тип конструкции



Вариант с монтажом на лапы
Пример: G02A



С фланцевым креплением
Пример: G33C



Исполнение лапы - фланец
Пример: G22E

Таблица выбора - Редукторы

i	n2 [1/мин] n1=1400 1/min	T2max [Нм]	P1max [кВт]
---	--------------------------------	---------------	----------------

G03

72.52	19	60	0.12
61.26	23	60	0.14
52.38	27	60	0.17
45.19	31	60	0.19
39.24	36	60	0.22
34.25	41	60	0.26
29.57	47	60	0.30
25.51	55	60	0.34
22.15	63	60	0.40
19.33	72	60	0.45

G02

16.97	82	60	0.52
14.34	98	60	0.61
12.26	114	60	0.72
10.58	132	60	0.75
9.18	152	60	0.75
8.02	175	60	0.75
7.02	199	60	0.75
6.04	232	59	0.75
5.21	269	56	0.75
4.52	310	53	0.75
3.95	355	49	0.75
3.46	405	47	0.75

G13G03

6085.3	0.23	117	<0.05
5140.9	0.27	117	<0.05
4395.3	0.32	117	<0.05
3791.8	0.37	117	<0.05
3293.2	0.43	117	<0.05
2874.3	0.49	117	<0.05
2481.0	0.56	117	<0.05
2140.3	0.65	117	<0.05
1858.8	0.75	117	<0.05
1622.4	0.86	117	<0.05

G13G02

1424.3	0.98	117	<0.05
1203.2	1.2	117	<0.05
1028.7	1.4	117	<0.05
887.43	1.6	117	<0.05
770.74	1.8	117	<0.05
672.72	2.1	117	<0.05
589.22	2.4	117	<0.05
506.43	2.8	117	<0.05
436.89	3.2	117	<0.05
379.44	3.7	117	<0.05
331.18	4.2	117	0.05
290.08	4.8	117	0.06
251.28	5.6	117	0.07
219.23	6.4	117	0.08
192.31	7.3	117	0.09
169.38	8.3	117	0.10
145.94	9.6	117	0.12
127.83	11	117	0.13

i	n2 [1/мин] n1=1400 1/min	T2max [Нм]	P1max [кВт]
---	--------------------------------	---------------	----------------

G13

115.34	12	117	0.15
97.78	14	117	0.18
83.91	17	117	0.20
72.69	19	117	0.24
63.42	22	117	0.27
55.63	25	117	0.31
49.00	29	117	0.35
43.09	32	117	0.40
36.98	38	117	0.46
32.03	44	117	0.54
27.95	50	117	0.61
24.52	57	117	0.70
21.59	65	117	0.79

G12

24.88	56	117	0.69
21.25	66	117	0.81
18.39	76	117	0.93
16.08	87	117	1.07
14.16	99	117	1.21
12.56	111	117	1.37
11.19	125	117	1.50
10.04	139	112	1.50
8.77	160	106	1.50
7.68	182	100	1.50
7.06	198	97	1.50
6.22	225	92	1.50
5.51	254	87	1.50
4.91	285	83	1.50
4.41	318	79	1.50
3.85	364	74	1.50
3.37	415	69	1.50

G22G13

1960.4	0.71	235	<0.05
1661.9	0.84	235	<0.05
1426.3	0.98	235	<0.05
1235.5	1.1	235	<0.05
1078.0	1.3	235	<0.05
945.59	1.5	235	<0.05
832.84	1.7	235	<0.05
732.34	1.9	235	<0.05
628.51	2.2	235	0.05
544.45	2.6	235	0.06
475.02	2.9	235	0.07

G22G12

422.82	3.3	235	0.08
361.24	3.9	235	0.09
312.61	4.5	235	0.11
273.25	5.1	235	0.13
240.74	5.8	235	0.14
213.43	6.6	235	0.16
190.16	7.4	235	0.18
170.71	8.2	235	0.20

i	n2 [1/мин] n1=1400 1/min	T2max [Нм]	P1max [кВт]
---	--------------------------------	---------------	----------------

G23

153.41	9.1	235	0.22
131.06	11	235	0.26
113.42	12	235	0.30
99.14	14	235	0.34
87.34	16	235	0.39
77.43	18	235	0.44
69.48	20	235	0.49
60.74	23	235	0.56
53.51	26	235	0.64
47.44	30	235	0.72
41.53	34	235	0.82
36.59	38	235	0.93
32.44	43	235	1.05
28.90	48	235	1.18
25.95	54	235	1.32
22.65	62	230	1.49
19.83	71	235	1.72

G22

29.22	48	235	1.17
25.09	56	235	1.36
21.82	64	235	1.57
19.18	73	235	1.78
17.00	82	235	2.01
15.16	92	235	2.25
13.60	103	235	2.51
12.36	113	235	2.76
10.90	128	235	3.00
9.65	145	230	3.00
8.64	162	220	3.00
7.52	186	210	3.00
7.04	199	167	3.00
6.31	222	164	3.00
5.74	244	197	3.00
5.06	277	183	3.00
4.48	312	169	3.00
4.01	349	157	3.00
3.49	401	142	3.00

G23G13

10074	0.14	235	<0.05
8540.3	0.16	235	<0.05
7329.5	0.19	235	<0.05
6349.2	0.22	235	<0.05
5539.5	0.25	235	<0.05
4859.3	0.29	235	<0.05
4279.9	0.33	235	<0.05
3763.4	0.37	235	<0.05
3229.8	0.43	235	<0.05
2797.9	0.50	235	<0.05
2441.1	0.57	235	<0.05
2164.1	0.65	235	<0.05

G33G13

11893	0.12	480	<0.05
10082	0.14	480	<0.05
8652.7	0.16	480	<0.05
7495.5	0.19	480	<0.05
6539.6	0.21	480	<0.05
5736.6	0.24	480	<0.05
5052.5	0.28	480	<0.05
4442.9	0.32	480	<0.05
3813.0	0.37	480	<0.05
3303.0	0.42	480	<0.05
2881.8	0.49	480	<0.05

i	n2 [1/мин] n1=1400 1/min	T2max [Нм]	P1max [кВт]
---	--------------------------------	---------------	----------------

G33G12

2565.1	0.55	480	<0.05
2191.5	0.64	480	<0.05
1896.5	0.74	480	<0.05
1657.7	0.84	480	<0.05
1460.5	0.96	480	<0.05
1294.8	1.1	480	0.05
1153.6	1.2	480	0.06
1035.6	1.4	480	0.07
903.90	1.5	480	0.08
791.71	1.8	480	0.09
727.68	1.9	480	0.10
641.09	2.2	480	0.11
568.36	2.5	480	0.12
506.40	2.8	480	0.14
454.59	3.1	480	0.16
396.78	3.5	480	0.18
347.53	4.0	480	0.20
310.04	4.5	480	0.23
278.10	5.0	480	0.25
252.75	5.5	480	0.28
222.84	6.3	480	0.32
197.36	7.1	480	0.36

G33

177.27	7.9	480	0.40
152.19	9.2	480	0.46
132.39	11	480	0.53
116.36	12	480	0.61
103.11	14	480	0.69
91.99	15	480	0.77
82.51	17	480	0.86
74.99	19	480	0.94
66.12	21	480	1.07
58.56	24	480	1.21
51.70	27	480	1.37
45.82	31	480	1.54
40.87	34	480	1.73
36.66	38	475	1.90
33.32	42	460	2.02
29.38	48	440	2.20
26.02	54	420	2.37
23.28	60	405	2.55
20.27	69	385	2.79

G32

25.67	55	480	2.75
22.92	61	480	3.08
20.61	68	480	3.43
18.65	75	480	3.79
17.00	82	480	4.16
15.16	92	480	4.66
13.60	103	480	5.2
12.34	113	480	5.5
10.93	128	470	5.5
9.92	141	285	4.18
9.63	145	440	5.5
8.43	166	415	5.5
7.40	189	390	5.5
7.30	192	330	5.5
6.54	214	320	5.5
5.94	236	325	5.5
5.26	266	305	5.5
4.63	302	290	5.5
4.06	345	275	5.5
3.56	393	260	5.5

i	n2 [1/мин] n1=1400 1/min	T2max [Нм]	P1max [кВт]
---	--------------------------------	---------------	----------------

G43G23

12756	0.11	875	<0.05
10898	0.13	875	<0.05
9431.2	0.15	875	<0.05
8243.8	0.17	875	<0.05
7262.8	0.19	875	<0.05
6438.8	0.22	875	<0.05
5777.7	0.24	875	<0.05
5050.2	0.28	875	<0.05
4449.3	0.31	875	<0.05
3944.5	0.35	875	<0.05
3453.5	0.41	875	<0.05
3042.5	0.46	875	<0.05
2697.3	0.52	875	<0.05

G43G22

2429.7	0.58	875	0.05
2085.9	0.67	875	0.06
1814.5	0.77	875	0.07
1594.8	0.88	875	0.08
1413.3	0.99	875	0.09
1260.8	1.1	875	0.10
1131.0	1.2	875	0.11
1027.9	1.4	875	0.12
906.23	1.5	875	0.14
802.62	1.7	875	0.16
719.94	1.9	875	0.18
653.17	2.1	875	0.20
585.39	2.4	875	0.22
525.09	2.7	875	0.24
477.22	2.9	875	0.27
420.75	3.3	875	0.30
372.64	3.8	875	0.34
334.26	4.2	875	0.38
303.26	4.6	875	0.42
268.73	5.2	875	0.48
240.42	5.8	875	0.53

G43

210.05	6.7	875	0.61
181.51	7.7	875	0.71
158.99	8.8	875	0.81
140.75	9.9	875	0.91
125.69	11	875	1.02
113.03	12	875	1.13
102.26	14	875	1.25
93.21	15	875	1.38
83.15	17	875	1.54
74.59	19	875	1.72
67.67	21	875	1.90
59.97	23	875	2.14
56.95	25	875	2.25
51.52	27	875	2.49
46.96	30	875	2.73
41.89	33	875	3.06
37.58	37	875	3.41
34.09	41	875	3.76
30.21	46	875	4.25
26.59	53	860	4.74
23.29	60	800	5.0
20.45	68	735	5.3

i	n2 [1/мин] n1=1400 1/min	T2max [Нм]	P1max [кВт]
---	--------------------------------	---------------	----------------

G42

26.83	52	875	4.78
24.23	58	865	5.2
22.01	64	850	5.7
20.12	70	860	6.3
18.06	78	875	7.1
16.30	86	845	7.6
15.00	93	815	8.0
13.41	104	805	8.8
11.90	118	760	9.4
10.55	133	725	10.1
9.39	149	680	10.6
8.04	174	635	11.0
7.09	197	600	11.0
6.82	205	470	10.1
6.05	231	455	11.0
5.36	261	440	11.0
4.77	293	425	11.0
4.09	342	405	11.0
3.61	388	385	11.0

G53G23

13862	0.10	1630	<0.05
11843	0.12	1630	<0.05
10249	0.14	1630	<0.05
8958.3	0.16	1630	<0.05
7892.3	0.18	1630	<0.05
6996.9	0.20	1630	<0.05
6278.4	0.22	1630	<0.05
5487.9	0.26	1630	<0.05
4834.9	0.29	1630	<0.05
4286.4	0.33	1630	0.06
3752.8	0.37	1630	0.06
3306.2	0.42	1630	0.07
2931.1	0.48	1630	0.08

G53G22

2640.3	0.53	1630	0.09
2266.7	0.62	1630	0.11
1971.8	0.71	1630	0.12
1733.0	0.81	1630	0.14
1535.8	0.91	1630	0.16
1370.1	1.0	1630	0.17
1229.0	1.1	1630	0.19
1116.9	1.3	1630	0.21
984.77	1.4	1630	0.24
872.18	1.6	1630	0.27
802.80	1.7	1630	0.30
717.52	2.0	1630	0.33
636.13	2.2	1630	0.38
570.60	2.5	1630	0.42
518.58	2.7	1630	0.46
457.21	3.1	1630	0.52
404.94	3.5	1630	0.59
372.73	3.8	1630	0.64
333.14	4.2	1630	0.72
295.82	4.7	1630	0.81
262.14	5.3	1630	0.91
229.46	6.1	1630	1.04
207.08	6.8	1630	1.15
190.61	7.3	1630	1.25

i	n2 [1/мин] n1=1400 1/min	T2max [Нм]	P1max [кВт]
---	--------------------------------	---------------	----------------

G53

186.77	7.5	1630	1.28
165.96	8.4	1630	1.44
148.78	9.4	1630	1.60
134.34	10	1630	1.78
122.04	11	1630	1.96
111.58	13	1630	2.14
100.12	14	1630	2.38
90.36	15	1630	2.64
83.17	17	1630	2.87
74.34	19	1630	3.21
66.01	21	1630	3.62
58.49	24	1630	4.08
51.20	27	1630	4.66
46.21	30	1630	5.2
42.53	33	1630	5.6
38.01	37	1630	6.3
33.76	41	1630	7.1
29.91	47	1560	7.6
26.62	53	1500	8.3
22.80	61	1430	9.2
20.11	70	1350	9.8

G52

31.19	45	1130	5.3
28.45	49	1120	5.8
26.17	53	1330	7.4
23.62	59	1310	8.1
21.45	65	1290	8.8
19.83	71	1390	10.3
17.86	78	1430	11.7
16.01	87	1360	12.5
14.33	98	1330	13.6
12.90	109	1260	14.3
11.25	124	1190	15.5
10.08	139	1140	16.6
8.94	157	1070	17.5
7.86	178	1000	18.5
7.02	199	815	17.0
6.32	221	790	18.3
5.51	254	760	18.5
4.94	283	735	18.5
4.38	319	700	18.5
3.85	364	660	18.5

G63G33

14755	0.095	2800	<0.05
12667	0.11	2800	<0.05
11019	0.13	2800	<0.05
9684.6	0.14	2800	<0.05
8582.4	0.16	2800	<0.05
7656.6	0.18	2800	0.05
6867.9	0.20	2800	0.06
6241.8	0.22	2800	0.07
5503.1	0.25	2800	0.07
4874.0	0.29	2800	0.08
4386.6	0.32	2800	0.09
3827.0	0.37	2800	0.11
3402.1	0.41	2800	0.12
3051.7	0.46	2800	0.13
2773.5	0.50	2800	0.15
2445.3	0.57	2800	0.17

i	n2 [1/мин] n1=1400 1/min	T2max [Нм]	P1max [кВт]
---	--------------------------------	---------------	----------------

G63G32

2136.3	0.66	2800	0.19
1907.7	0.73	2800	0.22
1715.6	0.82	2800	0.24
1552.0	0.90	2800	0.26
1414.7	0.99	2800	0.29
1262.1	1.1	2800	0.33
1132.1	1.2	2800	0.36
1018.9	1.4	2800	0.40
888.88	1.6	2800	0.46
796.35	1.8	2800	0.52
686.91	2.0	2800	0.60
612.80	2.3	2800	0.67
549.68	2.5	2800	0.75
494.71	2.8	2800	0.83
431.60	3.2	2800	0.95
386.67	3.6	2800	1.06
343.00	4.1	2800	1.20
301.31	4.6	2800	1.36
271.16	5.2	2800	1.51
237.47	5.9	2800	1.73

G63

221.95	6.3	2800	1.85
199.76	7.0	2800	2.05
181.12	7.7	2800	2.27
165.23	8.5	2800	2.48
151.99	9.2	2800	2.70
137.17	10	2800	2.99
124.54	11	2800	3.30
115.14	12	2800	3.57
103.72	13	2800	3.96
92.94	15	2800	4.42
83.23	17	2800	4.93
74.91	19	2800	5.5
65.35	21	2800	6.3
58.55	24	2800	7.0
51.94	27	2690	7.6
45.13	31	2520	8.2
40.41	35	2450	8.9
36.37	38	2350	9.5
31.73	44	2240	10.3
28.43	49	2160	11.1
25.22	56	2080	12.1
22.15	63	1990	13.2

G62

31.16	45	2040	9.6
28.42	49	2020	10.4
26.36	53	2120	11.8
23.88	59	2200	13.5
21.72	64	2110	14.2
19.60	71	2100	15.7
17.78	79	2010	16.6
15.40	91	1930	18.4
13.94	100	1860	19.6
12.65	111	1780	20.6
11.28	124	1690	22.0
9.57	146	1570	22.0
8.16	171	1460	22.0
7.47	187	1220	22.0
6.76	207	1180	22.0
6.13	228	1150	22.0
5.47	256	1110	22.0
4.64	302	1050	22.0
3.96	354	1000	22.0

i	n2 [1/мин] n1=1400 1/min	T2max [Нм]	P1max [кВт]
---	--------------------------------	---------------	----------------

G73G33

19566	0.072	4880	<0.05
16797	0.083	4880	<0.05
14612	0.096	4880	<0.05
12842	0.11	4880	0.06
11381	0.12	4880	0.06
10153	0.14	4880	0.07
9107.3	0.15	4880	0.08
8277.0	0.17	4880	0.09
7297.6	0.19	4880	0.10
6463.2	0.22	4880	0.11
5863.6	0.24	4880	0.12
5079.2	0.28	4880	0.14
4511.4	0.31	4880	0.16
4046.7	0.35	4880	0.18
3677.8	0.38	4880	0.19
3242.6	0.43	4880	0.22

G73G32

2832.9	0.49	4880	0.25
2529.7	0.55	4880	0.28
2275.0	0.62	4880	0.31
2058.1	0.68	4880	0.35
1876.0	0.75	4880	0.38
1673.6	0.84	4880	0.43
1501.2	0.93	4880	0.48
1361.9	1.0	4880	0.53
1179.7	1.2	4880	0.61
1067.4	1.3	4880	0.67
969.05	1.4	4880	0.74
864.03	1.6	4880	0.83
805.28	1.7	4880	0.89
722.33	1.9	4880	0.99
655.31	2.1	4880	1.09
567.65	2.5	4880	1.26
513.62	2.7	4880	1.39
466.28	3.0	4880	1.54
415.75	3.4	4880	1.72
351.79	4.0	4880	2.04
318.30	4.4	4880	2.25
288.96	4.8	4880	2.48
257.65	5.4	4880	2.78

G73

250.97	5.6	4880	2.85
228.26	6.1	4880	3.14
208.90	6.7	4880	3.43
193.61	7.2	4880	3.70
175.48	8.0	4880	4.08
160.04	8.7	4880	4.47
148.43	9.4	4880	4.82
134.48	10	4880	5.3
122.32	11	4880	5.9
110.37	13	4880	6.5
100.13	14	4880	7.2
86.74	16	4880	8.3
78.48	18	4880	9.1
71.25	20	4880	10.1
63.53	22	4880	11.3
53.88	26	4880	13.3
47.41	30	4880	15.1
41.07	34	4800	17.1
37.16	38	4640	18.3
33.74	41	4510	19.6
30.08	47	4360	21.2
25.51	55	4150	23.8
21.77	64	3960	26.7

i	n2 [1/мин] n1=1400 1/min	T2max [Нм]	P1max [кВт]
---	--------------------------------	---------------	----------------

G72

26.11	54	4130	23.2
23.65	59	4160	25.8
21.55	65	3970	27.0
18.87	74	3910	30.0
17.17	82	3730	30.0
15.46	91	3540	30.0
13.88	101	3360	30.0
11.91	118	3130	30.0
10.29	136	2930	30.0
9.15	153	2450	30.0
8.95	156	2740	30.0
8.32	168	2350	30.0
7.50	187	2240	30.0
6.73	208	2140	30.0
5.77	242	2000	30.0
4.99	280	1880	30.0
4.34	323	1760	30.0

G83G43

19895	0.070	8900	0.07
17193	0.081	8900	0.08
15059	0.093	8900	0.09
13332	0.11	8900	0.10
11905	0.12	8900	0.11
10707	0.13	8900	0.12
9685.6	0.14	8900	0.13
8828.6	0.16	8900	0.15
7876.1	0.18	8900	0.17
7064.8	0.20	8900	0.18
6426.4	0.22	8900	0.20
5788.3	0.24	8900	0.23
5393.9	0.26	8900	0.24
4879.5	0.29	8900	0.27
4447.7	0.31	8900	0.29
3967.9	0.35	8900	0.33
3559.2	0.39	8900	0.37
3237.5	0.43	8900	0.40
2916.1	0.48	8900	0.45

G83G42

2541.6	0.55	8900	0.51
2294.9	0.61	8900	0.57
2084.8	0.67	8900	0.63
1906.2	0.73	8900	0.68
1710.4	0.82	8900	0.76
1543.6	0.91	8900	0.85
1404.1	1.00	8900	0.93
1264.7	1.1	8900	1.03
1135.5	1.2	8900	1.15
974.05	1.4	8900	1.34
841.95	1.7	8900	1.55
731.87	1.9	8900	1.78
645.52	2.2	8900	2.02
573.21	2.4	8900	2.28
507.95	2.8	8900	2.57
462.05	3.0	8900	2.82
416.17	3.4	8900	3.13
373.66	3.7	8900	3.49
320.53	4.4	8900	4.07
285.24	4.9	8900	4.57
244.36	5.7	8900	5.3
215.53	6.5	8900	6.1

i	n2 [1/мин] n1=1400 1/min	T2max [Нм]	P1max [кВт]
---	--------------------------------	---------------	----------------

G83

186.96	7.5	8900	7.0
170.93	8.2	8900	7.6
158.00	8.9	8900	8.3
143.59	9.8	8900	9.1
131.06	11	8900	10.0
118.71	12	8900	11.0
108.13	13	8900	12.1
94.72	15	8900	13.8
86.16	16	8900	15.1
77.61	18	8900	16.8
69.68	20	8900	18.7
59.77	23	8900	21.8
51.67	27	8900	25.2
44.91	31	8900	29.0
38.61	36	8590	32.6
34.66	40	8310	35.1
29.74	47	7940	39.1
25.70	54	7600	43.3
22.34	63	7290	45.0

G82

18.81	74	6040	45.0
17.01	82	5920	45.0
14.76	95	5640	45.0
12.91	108	5440	45.0
11.37	123	5250	45.0
9.79	143	4560	45.0
8.85	158	4360	45.0
7.68	182	4100	45.0
6.72	208	3870	45.0
5.92	236	3650	45.0
5.06	277	3850	45.0
4.40	318	3690	45.0

G93G43

22255	0.063	13600	0.09
19232	0.073	13600	0.10
16845	0.083	13600	0.12
14913	0.094	13600	0.13
13317	0.11	13600	0.15
11976	0.12	13600	0.17
10834	0.13	13600	0.18
9875.6	0.14	13600	0.20
8810.2	0.16	13600	0.23
7902.7	0.18	13600	0.25
7223.9	0.19	13600	0.28
6595.1	0.21	13600	0.30
6033.5	0.23	13600	0.33
5458.2	0.26	13600	0.37
4975.2	0.28	13600	0.40
4438.5	0.32	13600	0.45
3981.3	0.35	13600	0.50
3639.3	0.38	13600	0.55
3322.5	0.42	13600	0.60
3004.0	0.47	13600	0.66

i	n2 [1/мин] n1=1400 1/min	T2max [Нм]	P1max [кВт]
---	--------------------------------	---------------	----------------

G93G42

2843.0	0.49	13600	0.70
2567.1	0.55	13600	0.78
2332.1	0.60	13600	0.86
2132.2	0.66	13600	0.94
1913.2	0.73	13600	1.04
1726.6	0.81	13600	1.16
1578.3	0.89	13600	1.26
1441.0	0.97	13600	1.38
1302.8	1.1	13600	1.53
1130.2	1.2	13600	1.77
988.90	1.4	13600	2.02
871.17	1.6	10800	1.82
803.56	1.7	13600	2.48
722.07	1.9	13600	2.76
641.18	2.2	13600	3.11
568.19	2.5	13600	3.51
519.38	2.7	13600	3.84
474.18	3.0	13600	4.21
428.72	3.3	13600	4.65
371.90	3.8	13600	5.4
325.42	4.3	13600	6.1
288.28	4.9	13600	6.9
250.07	5.6	13600	8.0
218.81	6.4	13600	9.1
192.77	7.3	13600	10.4
177.81	7.9	10000	8.2

G93

157.04	8.9	13600	12.7
144.12	9.7	13600	13.8
131.03	11	13600	15.2
119.82	12	13600	16.7
105.95	13	13600	18.8
96.85	14	13600	20.6
88.42	16	13600	22.6
79.95	18	13600	25.0
69.35	20	13600	28.8
60.68	23	13600	32.9
53.46	26	13600	37.3
49.31	28	13600	40.5
45.02	31	13600	44.3
40.70	34	13600	49.0
35.31	40	13600	56.5
30.89	45	13500	64.1
27.22	51	13000	70.0
23.27	60	12300	77.5
20.23	69	11700	84.8

G92

17.34	81	11600	90.0
15.26	92	11100	90.0
13.53	104	10600	90.0
11.74	119	10200	90.0
10.30	136	9760	90.0
9.15	153	6610	90.0
8.05	174	6350	90.0
7.14	196	6120	90.0
6.19	226	5850	90.0
5.43	258	5620	90.0

Таблица выбора - Мотор-редукторы

Тип n2 [1/мин] T2 [Нм] cG i ~кг	Тип n2 [1/мин] T2 [Нм] cG i ~кг	Тип n2 [1/мин] T2 [Нм] cG i ~кг	Тип n2 [1/мин] T2 [Нм] cG i ~кг
0.12 kW			
G33G12A DM63K4 23	G23A DM63G4 13	G13A DM71K4 11	G13A DM71G4 12
3.0 360 1.35 454.59	9.0 191 1.20 153.41	17 142 0.80 83.91	25 139 0.85 55.63
3.5 315 1.50 396.78	11 163 1.45 131.06	19 123 0.95 72.69	29 123 0.95 49.00
4.0 275 1.75 347.53	12 141 1.65 113.42	22 107 1.10 63.42	33 108 1.10 43.09
4.5 245 1.95 310.04	14 123 1.90 99.14	25 94 1.25 55.63	38 93 1.25 36.98
G22G12A DM63K4 16	G13A DM63G4 10	29 83 1.40 49.00	44 80 1.45 32.03
3.8 295 0.80 361.24	12 144 0.80 115.34	33 73 1.60 43.09	50 70 1.65 27.95
4.4 255 0.90 312.61	14 122 0.95 97.78	38 63 1.85 36.98	58 61 1.90 24.52
5.1 220 1.05 273.25	16 105 1.10 83.91	G03A DM71K4 10	G12A DM71G4 11
5.7 196 1.20 240.74	19 91 1.30 72.69	31 77 0.80 45.19	57 62 1.90 24.88
6.5 174 1.35 213.43	22 79 1.50 63.42	36 66 0.90 39.24	G03A DM71G4 11
7.3 155 1.50 190.16	25 69 1.70 55.63	41 58 1.05 34.25	48 74 0.80 29.57
8.1 139 1.70 170.71	28 61 1.90 49.00	48 50 1.20 29.57	55 64 0.95 25.51
G23A DM63K4 12	G03A DM63G4 9	55 43 1.40 25.51	64 56 1.10 22.15
9.0 127 1.85 153.41	23 76 0.80 61.26	64 38 1.60 22.15	73 48 1.25 19.33
G13G02A DM63K4 14	26 65 0.90 52.38	73 33 1.85 19.33	G02A DM71G4 11
8.1 135 0.85 169.38	31 56 1.05 45.19	G02A DM71K4 10	83 43 1.40 16.97
9.5 116 1.00 145.94	35 49 1.25 39.24	83 29 2.1 16.97	98 36 1.65 14.34
11 102 1.15 127.83	40 43 1.40 34.25	98 24 2.5 14.34	115 31 1.95 12.26
G13A DM63K4 10	47 37 1.65 29.57	115 21 2.9 12.26	133 27 2.3 10.58
12 96 1.20 115.34	54 32 1.90 25.51	133 18 3.4 10.58	154 23 2.6 9.18
14 81 1.45 97.78	62 28 2.2 22.15	154 16 3.9 9.18	176 20 3.0 8.02
16 70 1.70 83.91	71 24 2.5 19.33	176 14 4.4 8.02	201 18 3.4 7.02
19 60 1.95 72.69	G02A DM63G4 9	201 12 5.0 7.02	234 15 3.9 6.04
G03A DM63K4 9	81 21 2.8 16.97	234 10 5.8 6.04	271 13 4.3 5.21
19 60 1.00 72.52	96 18 3.4 14.34	271 8.8 6.4 5.21	312 11 4.7 4.52
23 51 1.20 61.26	113 15 3.9 12.26	312 7.7 6.9 4.52	357 9.9 5.0 3.95
26 43 1.40 52.38	130 13 4.6 10.58	357 6.7 7.3 3.95	408 8.7 5.4 3.46
31 38 1.60 45.19	150 11 5.2 9.18	408 5.9 8.0 3.46	
35 33 1.85 39.24	172 10.0 6.0 8.02		
40 28 2.1 34.25	197 8.7 6.9 7.02		
47 25 2.4 29.57	229 7.5 7.8 6.04		
54 21 2.8 25.51	265 6.5 8.6 5.21		
62 18 3.3 22.15	305 5.6 9.4 4.52		
71 16 3.7 19.33	350 4.9 10.0 3.95		
G02A DM63K4 8	399 4.3 11 3.46		
81 14 4.3 16.97			
96 12 5.0 14.34			
113 10 5.9 12.26			
130 8.8 6.8 10.58			
150 7.6 7.9 9.18			
172 6.7 9.0 8.02			
197 5.8 10 7.02			
229 5.0 12 6.04			
265 4.3 13 5.21			
305 3.8 14 4.52			
350 3.3 15 3.95			
399 2.9 16 3.46			
0.18 kW			
G43G22A DM63G4 36	G43G22A DM71K4 37	0.37 kW	0.55 kW
2.9 570 1.55 477.22	3.0 775 1.15 477.22	G53G22A DM71G4 62	G63G32A DM80K4 96
3.3 505 1.75 420.75	3.4 685 1.30 420.75	3.1 1100 1.50 457.21	2.8 1780 1.60 494.71
3.7 445 1.95 372.64	3.8 605 1.45 372.64	3.5 975 1.65 404.94	3.3 1550 1.80 431.60
G33G12A DM63G4 24	4.2 545 1.60 334.26	3.8 895 1.80 372.73	3.6 1390 2.0 386.67
3.0 545 0.90 454.59	4.6 495 1.80 303.26	4.2 800 2.0 333.14	G53G22A DM80K4 63
3.5 475 1.00 396.78	5.2 645 1.35 268.73	G43G22A DM71G4 38	3.1 1640 1.00 457.21
4.0 415 1.15 347.53	5.9 580 1.50 240.42	3.4 1010 0.85 420.75	3.5 1450 1.10 404.94
4.5 370 1.30 310.04	G43A DM71G4 32	3.8 895 1.00 372.64	3.8 1340 1.20 372.73
5.0 335 1.45 278.10	6.7 525 1.65 210.05	4.2 805 1.10 334.26	4.2 1200 1.35 333.14
5.5 300 1.60 252.75	7.8 455 1.90 181.51	4.6 730 1.20 303.26	4.7 1060 1.55 295.82
6.2 265 1.80 222.84	G33G12A DM71G4 25	5.2 645 1.35 268.73	5.4 940 1.75 262.14
G22G12A DM63G4 17	5.6 610 0.80 252.75	5.9 580 1.50 240.42	6.1 825 2.00 229.46
5.7 295 0.80 240.74	6.3 535 0.90 222.84	G43A DM71G4 32	G43G22A DM80K4 40
6.5 260 0.90 213.43	7.1 475 1.00 197.36	6.7 525 1.65 210.05	4.6 1090 0.80 303.26
7.3 230 1.00 190.16	G33A DM71G4 20	7.8 455 1.90 181.51	5.2 965 0.90 268.73
8.1 210 1.10 170.71	8.0 445 1.10 177.27	G33G12A DM71G4 25	5.8 865 1.00 240.42
	9.3 380 1.25 152.19	5.6 610 0.80 252.75	G43A DM80K4 34
	11 330 1.45 132.39	6.3 535 0.90 222.84	8.8 595 1.45 158.99
	12 290 1.65 116.36	7.1 475 1.00 197.36	10.0 525 1.65 140.75
	14 260 1.85 103.11	G33A DM71G4 20	11 470 1.85 125.69
	G23A DM71G4 15	8.0 445 1.10 177.27	G33A DM80K4 22
	12 285 0.80 113.42	9.3 380 1.25 152.19	11 495 0.95 132.39
	14 250 0.95 99.14	11 330 1.45 132.39	12 435 1.10 116.36
	16 220 1.05 87.34	12 290 1.65 116.36	14 385 1.25 103.11
	18 194 1.20 77.43	14 260 1.85 103.11	15 345 1.40 91.99
	20 174 1.35 69.48	G23A DM71G4 15	17 310 1.55 82.51
	23 152 1.55 60.74	12 285 0.80 113.42	19 280 1.70 74.99
	26 134 1.75 53.51	14 250 0.95 99.14	21 245 1.95 66.12
	30 119 1.95 47.44	16 220 1.05 87.34	G23A DM80K4 17
		18 194 1.20 77.43	20 260 0.90 69.48
		20 174 1.35 69.48	23 225 1.05 60.74
		23 152 1.55 60.74	26 200 1.15 53.51
		26 134 1.75 53.51	30 177 1.30 47.44
		30 119 1.95 47.44	34 155 1.50 41.53
			38 137 1.70 36.59
			43 121 1.90 32.44

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~кг
0.55 kW					
G13A DM80K4					14
38	138	0.85	36.98		
44	120	1.00	32.03		
50	104	1.10	27.95		
57	92	1.30	24.52		
65	81	1.45	21.59		
G12A DM80K4					13
76	69	1.70	18.39		
87	60	1.95	16.08		
G03A DM80K4					13
73	72	0.85	19.33		
G02A DM80K4					12
115	46	1.30	12.26		
133	40	1.50	10.58		
153	34	1.75	9.18		
175	30	2.0	8.02		
200	26	2.3	7.02		
233	23	2.6	6.04		
270	19	2.9	5.21		
311	17	3.1	4.52		
356	15	3.3	3.95		
406	13	3.6	3.46		

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~кг
0.75 kW					
G63G32A DM80GC4 IE2					97
2.9	2410	1.15	494.71		
3.3	2100	1.35	431.60		
3.6	1890	1.50	386.67		
4.1	1670	1.65	343.00		
4.7	1470	1.90	301.31		
G53G22A DM80GC4 IE2					65
3.5	1970	0.80	404.94		
3.8	1820	0.90	372.73		
4.2	1620	1.00	333.14		
4.8	1440	1.15	295.82		
5.4	1280	1.25	262.14		
6.1	1120	1.45	229.46		
6.8	1010	1.60	207.08		
7.4	930	1.75	190.61		
G53A DM80GC4 IE2					60
7.5	950	1.70	186.77		
8.5	845	1.95	165.96		
G43A DM80GC4 IE2					35
8.9	810	1.10	158.99		
10	715	1.20	140.75		
11	640	1.35	125.69		
12	575	1.50	113.03		
14	520	1.70	102.26		
15	475	1.85	93.21		
G33A DM80GC4 IE2					24
12	590	0.80	116.36		
14	525	0.90	103.11		
15	465	1.05	91.99		
17	420	1.15	82.51		
19	380	1.25	74.99		
21	335	1.45	66.12		
24	295	1.60	58.56		
27	265	1.85	51.70		
G23A DM80GC4 IE2					18
26	270	0.85	53.51		
30	240	0.95	47.44		
34	210	1.10	41.53		
39	186	1.25	36.59		
43	165	1.40	32.44		
49	147	1.60	28.90		
54	132	1.75	25.95		
62	115	2.00	22.65		

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~кг
0.75 kW					
G13A DM80GC4 IE2					15
50	142	0.80	27.95		
58	125	0.95	24.52		
65	110	1.05	21.59		
G12A DM80GC4 IE2					14
77	93	1.25	18.39		
88	82	1.45	16.08		
100	72	1.65	14.16		
112	64	1.85	12.56		
G02A DM80GC4 IE2					14
115	62	0.95	12.26		
133	54	1.10	10.58		
154	47	1.30	9.18		
176	41	1.45	8.02		
201	36	1.70	7.02		
234	31	1.90	6.04		
271	26	2.1	5.21		
312	23	2.3	4.52		
357	20	2.4	3.95		
408	18	2.7	3.46		

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~кг
1.1 kW					
G73G32A DM90SC4 IE2					152
3.0	3320	1.45	466.28		
3.4	2960	1.65	415.75		
4.0	2510	1.95	351.79		
4.4	2270	2.2	318.30		
4.9	2060	2.4	288.96		
G63G32A DM90SC4 IE2					100
2.9	3530	0.80	494.71		
3.3	3080	0.90	431.60		
3.7	2760	1.00	386.67		
4.1	2440	1.15	343.00		
4.7	2150	1.30	301.31		
5.2	1930	1.45	271.16		
6.0	1690	1.65	237.47		
G63A DM90SC4 IE2					92
6.4	1650	1.70	221.95		
7.1	1480	1.90	199.76		
7.8	1340	2.1	181.12		
8.6	1230	2.3	165.23		
9.3	1130	2.5	151.99		
G53G22A DM90SC4 IE2					67
5.4	1870	0.85	262.14		
6.2	1640	1.00	229.46		
6.8	1480	1.10	207.08		
7.4	1360	1.20	190.61		
G53A DM90SC4 IE2					62
8.5	1230	1.30	165.96		
9.5	1100	1.45	148.78		
11	995	1.65	134.34		
12	905	1.80	122.04		
13	830	1.95	111.58		
14	745	2.2	100.12		
16	670	2.4	90.36		
G43A DM90SC4 IE2					38
10	1040	0.85	140.75		
11	935	0.95	125.69		
13	840	1.05	113.03		
14	760	1.15	102.26		
15	690	1.25	93.21		
17	615	1.40	83.15		
19	555	1.60	74.59		
21	500	1.75	67.67		
24	445	1.95	59.97		
25	425	2.1	56.95		
27	380	2.3	51.52		
30	350	2.5	46.96		

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~кг
1.1 kW					
G33A DM90SC4 IE2					26
17	615	0.80	82.51		
19	555	0.85	74.99		
21	490	1.00	66.12		
24	435	1.10	58.56		
27	385	1.25	51.70		
31	340	1.40	45.82		
35	305	1.60	40.87		
39	270	1.75	36.66		
42	245	1.85	33.32		
48	220	2.0	29.38		
54	193	2.2	26.02		
61	173	2.3	23.28		
G32A DM90SC4 IE2					25
55	191	2.5	25.67		
G23A DM90SC4 IE2					20
39	270	0.85	36.59		
44	240	0.95	32.44		
49	215	1.10	28.90		
55	193	1.20	25.95		
62	168	1.35	22.65		
71	147	1.60	19.83		
G22A DM90SC4 IE2					19
74	142	1.65	19.18		
83	126	1.85	17.00		
93	113	2.1	15.16		
104	101	2.3	13.60		
114	92	2.5	12.36		
G12A DM90SC4 IE2					17
88	119	1.00	16.08		
100	105	1.10	14.16		
113	93	1.25	12.56		
126	83	1.40	11.19		
141	75	1.50	10.04		
161	65	1.65	8.77		
184	57	1.75	7.68		
201	52	1.85	7.06		
228	46	2.00	6.22		
257	41	2.1	5.51		
288	36	2.3	4.91		
321	33	2.4	4.41		
368	29	2.6	3.85		
420	25	2.8	3.37		
1.5 kW					
G83G42A DM90LC4 IE2					241
3.1	4510	1.95	462.05		
3.4	4060	2.2	416.17		
3.8	3640	2.4	373.66		
G73G32A DM90LC4 IE2					154
3.0	4550	1.05	466.28		
3.4	4050	1.20	415.75		
4.0	3430	1.40	351.79		
4.4	3100	1.55	318.30		
4.9	2820	1.75	288.96		
5.5	2510	1.95	257.65		
G63G32A DM90LC4 IE2					102
4.1	3350	0.85	343.00		
4.7	2940	0.95	301.31		
5.2	2640	1.05	271.16		
5.9	2320	1.20	237.47		
G63A DM90LC4 IE2					94
6.4	2250	1.25	221.95		
7.1	2030	1.40	199.76		
7.8	1840	1.50	181.12		
8.5	1680	1.65	165.23		
9.3	1540	1.80	151.99		
10	1390	2.0	137.17		
11	1270	2.2	124.54		
12	1170	2.4	115.14		

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~кг
1.5 kW					
G53G22A DM90LC4 IE2					70
6.8	2020	0.80	207.08		
7.4	1860	0.90	190.61		
G53A DM90LC4 IE2					64
8.5	1690	0.95	165.96		
9.5	1510	1.10	148.78		
10	1360	1.20	134.34		
12	1240	1.30	122.04		
13	1130	1.45	111.58		

Цилиндрические редукторы G

Тип					Тип					Тип					Тип									
n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~кг	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~кг	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~кг	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~кг					
2.2 kW					2.2 kW					3.0 kW					3.0 kW									
G93G42A DM100LC4 IE2 380					G33A DM100LC4 IE2 36					G63A DM100LD4 IE2 104					G22A DM100LD4 IE2 33									
3.0	6780	2.0	474.18		34	610	0.80	40.87		8.5	3360	0.85	165.23		104	275	0.85	13.60						
3.3	6130	2.2	428.72		38	545	0.85	36.66		9.3	3090	0.90	151.99		114	250	0.95	12.36						
G83G42A DM100LC4 IE2 247					42 495 0.95 33.32					10 2790 1.00 137.17					129 220 1.05 10.90									
3.1	6610	1.35	462.05		48	440	1.00	29.38		11	2530	1.10	124.54		146	196	1.15	9.65						
3.4	5950	1.50	416.17		54	390	1.10	26.02		12	2340	1.20	115.14		163	176	1.25	8.64						
3.8	5350	1.65	373.66		61	345	1.15	23.28		14	2110	1.35	103.72		188	153	1.35	7.52						
4.4	4590	1.95	320.53		70	300	1.25	20.27		15	1890	1.50	92.94		200	143	1.15	7.04						
4.9	4080	2.2	285.24		G32A DM100LC4 IE2 34					17 1690 1.65 83.23					223 128 1.30 6.31									
G73G32A DM100LC4 IE2 161					62	340	1.40	22.92		19	1520	1.85	74.91		246	117	1.70	5.74						
3.4	5950	0.80	415.75		68	305	1.55	20.61		G53A DM100LD4 IE2 75					279 103 1.80 5.06									
4.0	5030	0.95	351.79		76	280	1.75	18.65		14	2030	0.80	100.12		315	91	1.85	4.48						
4.4	4550	1.05	318.30		83	255	1.90	17.00		16	1840	0.90	90.36		352	81	1.95	4.01						
4.9	4130	1.20	288.96		93	225	2.1	15.16		17	1690	0.95	83.17		404	71	2.0	3.49						
5.5	3690	1.35	257.65		104	205	2.4	13.60		19	1510	1.10	74.34		4.0 kW									
G73A DM100LC4 IE2 158					142	148	1.90	9.92		21	1340	1.20	66.01		G93G42A DM112MX4 IE2 392									
5.6	3740	1.30	250.97		G22A DM100LC4 IE2 29					24 1190 1.35 58.49					3.0 12200 1.10 474.18									
6.2	3400	1.45	228.26		83	255	0.90	17.00		28	1040	1.55	51.20		3.3 11000 1.25 428.72									
6.7	3110	1.55	208.90		93	225	1.05	15.16		31	940	1.75	46.21		3.8 9570 1.40 371.90									
7.3	2880	1.70	193.61		104	205	1.15	13.60		33	865	1.90	42.53		4.4 8370 1.65 325.42									
8.0	2610	1.85	175.48		114	184	1.25	12.36		37	770	2.1	38.01		G83G42A DM112MX4 IE2 259									
8.8	2380	2.0	160.04		129	162	1.45	10.90		42	685	2.4	33.76		3.4 10700 0.85 416.17									
9.5	2210	2.2	148.43		146	144	1.60	9.65		G52A DM100LD4 IE2 71					3.8 9620 0.95 373.66									
10	2000	2.4	134.48		163	129	1.70	8.64		45	635	1.80	31.19		4.4 8250 1.10 320.53									
G63G32A DM100LC4 IE2 109					188	112	1.85	7.52		50	580	1.95	28.45		5.0 7340 1.20 285.24									
5.9	3400	0.80	237.47		200	105	1.60	7.04		54	530	2.5	26.17		G73A DM112MX4 IE2 169									
G63A DM100LC4 IE2 100					223	94	1.75	6.31		G43A DM100LD4 IE2 50					6.2 6120 0.80 228.26									
7.1	2980	0.95	199.76		246	86	2.3	5.74		27	1050	0.85	51.52		6.8 5600 0.85 208.90									
7.8	2700	1.05	181.12		279	75	2.4	5.06		30	955	0.90	46.96		7.4 5190 0.95 193.61									
8.5	2460	1.15	165.23		315	67	2.5	4.48		34	850	1.05	41.89		8.1 4700 1.05 175.48									
9.3	2260	1.25	151.99		352	60	2.6	4.01		38	765	1.15	37.58		8.9 4290 1.15 160.04									
10	2040	1.35	137.17		404	52	2.7	3.49		41	695	1.25	34.09		9.6 3980 1.25 148.43									
11	1860	1.50	124.54		3.0 kW					47	615	1.45	30.21		11 3600 1.35 134.48									
12	1720	1.65	115.14		G93G42A DM100LD4 IE2 384					53	540	1.60	26.59		12 3280 1.50 122.32									
14	1550	1.80	103.72		3.0	9250	1.45	474.18		61	475	1.70	23.29		13 2960 1.65 110.37									
15	1380	2.0	92.94		3.3	8360	1.65	428.72		69	415	1.75	20.45		14 2680 1.80 100.13									
17	1240	2.3	83.23		3.8	7250	1.90	371.90		G42A DM100LD4 IE2 48					G63A DM112MX4 IE2 112									
19	1120	2.5	74.91		4.3	6350	2.1	325.42		53	545	1.60	26.83		11 3340 0.85 124.54									
G53A DM100LC4 IE2 71					G83G42A DM100LD4 IE2 251					58	490	1.75	24.23		12 3090 0.90 115.14									
10	2000	0.80	134.34		3.1	9010	1.00	462.05		64	445	1.90	22.01		14 2780 1.00 103.72									
12	1820	0.90	122.04		3.4	8120	1.10	416.17		70	410	2.1	20.12		15 2490 1.10 92.94									
13	1660	1.00	111.58		3.8	7290	1.20	373.66		78	365	2.4	18.06		17 2230 1.25 83.23									
14	1490	1.10	100.12		4.4	6250	1.40	320.53		G33A DM100LD4 IE2 40					19 2010 1.40 74.91									
16	1350	1.20	90.36		4.9	5560	1.60	285.24		54	530	0.80	26.02		32 1210 2.1 45.13									
17	1240	1.30	83.17		G73G32A DM100LD4 IE2 165					61	475	0.85	23.28		35 1080 2.3 40.41									
19	1110	1.45	74.34		4.4	6210	0.80	318.30		70	410	0.95	20.27		39 975 2.4 36.37									
21	985	1.65	66.01		4.9	5640	0.85	288.96		G32A DM100LD4 IE2 38					G62A DM112MX4 IE2 104									
24	870	1.85	58.49		5.5	5030	0.95	257.65		62	465	1.05	22.92		46 835 2.4 31.16									
28	765	2.1	51.20		G73A DM100LD4 IE2 162					68	420	1.15	20.61		G53A DM112MX4 IE2 83									
31	690	2.4	46.21		5.6	5100	0.95	250.97		76	380	1.25	18.65		19 1990 0.80 74.34									
G52A DM100LC4 IE2 67					6.2	4640	1.05	228.26		83	345	1.40	17.00		22 1770 0.90 66.01									
45	465	2.4	31.19		6.7	4240	1.15	208.90		93	310	1.55	15.16		24 1570 1.05 58.49									
G43A DM100LC4 IE2 46					7.3	3930	1.25	193.61		104	275	1.75	13.60		28 1370 1.20 51.20									
19	1110	0.80	74.59		8.0	3570	1.35	175.48		114	250	1.90	12.34		31 1240 1.30 46.21									
21	1010	0.85	67.67		8.8	3250	1.50	160.04		129	220	2.1	10.93		34 1140 1.45 42.53									
24	895	1.00	59.97		9.5	3020	1.60	148.43		142	200	1.40	9.92		37 1020 1.60 38.01									
25	850	1.05	56.95		10	2730	1.80	134.48		146	196	2.2	9.63		42 905 1.80 33.76									
27	770	1.15	51.52		12	2490	1.95	122.32		167	171	2.4	8.43		48 800 1.95 29.91									
30	700	1.25	46.96		13	2240	2.2	110.37		193	148	2.2	7.30		54 715 2.1 26.62									
34	625	1.40	41.89		14	2030	2.4	100.13		215	133	2.4	6.54		G52A DM112MX4 IE2 79									
38	560	1.55	37.58																					
41	510	1.70	34.09																					
47	450	1.95	30.21																					
53	395	2.2	26.59																					
61	345	2.3	23.29																					
69	305	2.4	20.45																					
G42A DM100LC4 IE2 44																								
53	400	2.2	26.83																					
58	360	2.4	24.23																					

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~кг
-----	------------	---------	----	---	-----

4.0 kW

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~кг
G43A DM112MX4 IE2					58
34	1120	0.80	41.89		
38	1010	0.85	37.58		
42	915	0.95	34.09		
47	810	1.10	30.21		
54	715	1.20	26.59		
61	625	1.30	23.29		
70	550	1.35	20.45		

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~кг
G42A DM112MX4 IE2					56
59	650	1.35	24.23		
65	590	1.45	22.01		
71	540	1.60	20.12		
79	485	1.80	18.06		
87	435	1.95	16.30		
95	400	2.0	15.00		
106	360	2.2	13.41		
120	320	2.4	11.90		

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~кг
G32A DM112MX4 IE2					46
69	555	0.85	20.61		
76	500	0.95	18.65		
84	455	1.05	17.00		
94	405	1.20	15.16		
105	365	1.30	13.60		
115	330	1.45	12.34		
130	295	1.60	10.93		
144	265	1.05	9.92		
148	260	1.70	9.63		
169	225	1.85	8.43		
192	198	1.95	7.40		
195	196	1.70	7.30		
218	175	1.80	6.54		
240	159	2.0	5.94		
271	141	2.2	5.26		
308	124	2.3	4.63		
351	109	2.5	4.06		
400	96	2.7	3.56		

5.5 kW

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~кг
G93G42A DA132S4 IE2					407
3.1	16400	0.85	474.18		
3.4	14900	0.90	428.72		
3.9	12900	1.05	371.90		
4.5	11300	1.20	325.42		
5.0	9990	1.35	288.28		
5.8	8670	1.55	250.07		
6.6	7580	1.80	218.81		
7.5	6680	2.0	192.77		
8.2	6160	1.60	177.81		

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~кг
G83G42A DA132S4 IE2					274
4.5	11100	0.80	320.53		
5.1	9890	0.90	285.24		
6.0	8470	1.05	244.36		
6.8	7470	1.20	215.53		

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~кг
G83A DA132S4 IE2					259
7.8	6750	1.30	186.96		
8.5	6170	1.45	170.93		
9.2	5700	1.55	158.00		
10	5180	1.70	143.59		
11	4730	1.90	131.06		
12	4290	2.1	118.71		
13	3900	2.3	108.13		

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~кг
-----	------------	---------	----	---	-----

5.5 kW

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~кг
G73A DA132S4 IE2					183
9.1	5780	0.85	160.04		
9.8	5360	0.90	148.43		
11	4850	1.00	134.48		
12	4420	1.10	122.32		
13	3980	1.25	110.37		
15	3610	1.35	100.13		
17	3130	1.55	86.74		
19	2830	1.70	78.48		
20	2570	1.90	71.25		
23	2290	2.1	63.53		
27	1940	2.5	53.88		

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~кг
G63A DA132S4 IE2					128
16	3360	0.85	92.94		
17	3000	0.95	83.23		
19	2700	1.05	74.91		
22	2360	1.20	65.35		
25	2110	1.30	58.55		
28	1870	1.45	51.94		
32	1630	1.55	45.13		
36	1460	1.70	40.41		
40	1310	1.80	36.37		
46	1150	1.95	31.73		
51	1030	2.1	28.43		
58	910	2.3	25.22		
66	800	2.5	22.15		

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~кг
G62A DA132S4 IE2					120
47	1120	1.80	31.16		
51	1030	1.95	28.42		
55	950	2.2	26.36		

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~кг
G53A DA132S4 IE2					98
28	1850	0.90	51.20		
31	1670	1.00	46.21		
34	1540	1.05	42.53		
38	1370	1.20	38.01		
43	1220	1.35	33.76		
49	1080	1.45	29.91		
55	960	1.55	26.62		
64	825	1.75	22.80		
72	725	1.85	20.11		

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~кг
G52A DA132S4 IE2					94
62	855	1.55	23.62		
68	775	1.65	21.45		
73	715	1.95	19.83		
81	645	2.2	17.86		
91	580	2.4	16.01		

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~кг
G43A DA132S4 IE2					73
48	1090	0.80	30.21		
55	960	0.90	26.59		
62	840	0.95	23.29		
71	740	1.00	20.45		

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~кг
G42A DA132S4 IE2					71
81	650	1.35	18.06		
89	590	1.45	16.30		
97	540	1.50	15.00		
109	485	1.65	13.41		
122	430	1.75	11.90		
138	380	1.90	10.55		
155	340	2.0	9.39		
181	290	2.2	8.04		
205	255	2.3	7.09		
213	245	1.90	6.82		
240	220	2.1	6.05		
271	194	2.3	5.36		
305	172	2.5	4.77		

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~кг
-----	------------	---------	----	---	-----

5.5 kW

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~кг
G32A DA132S4 IE2					61
96	545	0.90	15.16		
107	490	1.00	13.60		
118	445	1.10	12.34		
133	395	1.20	10.93		
151	345	1.25	9.63		
173	305	1.35	8.43		
197	265	1.45	7.40		
199	265	1.25	7.30		
222	235	1.35	6.54		
245	215	1.50	5.94		
277	190	1.60	5.26		
314	167	1.75	4.63		
359	146	1.90	4.06		
408	129	2.0	3.56		

7.5 kW

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~кг
G93G42A DA132MX4 IE2					413
4.5	15400	0.90	325.42		
5.0	13600	1.00	288.28		
5.8	11800	1.15	250.07		
6.6	10300	1.30	218.81		
7.5	9110	1.50	192.77		
8.2	8400	1.20	177.81		

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~кг
G83G42A DA132MX4 IE2					280
6.8	10200	0.85	215.53		

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~кг
G83A DA132MX4 IE2					265
7.8	9200	0.95	186.96		
8.5	8410	1.05	170.93		
9.2	7780	1.15	158.00		
10	7070	1.25	143.59		
11	6450	1.40	131.06		
12	5840	1.50	118.71		
13	5320	1.65	108.13		
15	4660	1.90	94.72		
17	4240	2.1	86.16		
19	3820	2.3	77.61		

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~кг
G73A DA132MX4 IE2					189
12	6020	0.80	122.32		
13	5430	0.90	110.37		
15	4930	1.00	100.13		
17	4270	1.15	86.74		
19	3860	1.25	78.48		
20	3510	1.40	71.25		
23	3130	1.55	63.53		
27	2650	1.85	53.88		
31	2330	2.1	47.41		
35	2020	2.4	41.07		
39	1830	2.5	37.16		

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~кг
G63A DA132MX4 IE2					134
22	3220	0.85	65.35		
25	2880	0.95	58.55		

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~кг
-----	------------	---------	----	---	-----

9.2 kW

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~кг
G73A DA160MS4 IE2					203
15	5980	0.80	100.13		
17	5180	0.95	86.74		
19	4690	1.05	78.48		
21	4260	1.15	71.25		
23	3800	1.30	63.53		
27	3220	1.50	53.88		
31	2830	1.70	47.41		
36	2450	1.95	41.07		
40	2220	2.1	37.16		
44	2020	2.2	33.74		
49	1800	2.4	30.08		

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~кг
G63A DA160MS4 IE2					149
25	3500	0.80	58.55		
28	3100	0.85	51.94		
33	2700	0.95	45.13		
36	2420	1.00	40.41		
40	2170	1.10	36.37		
46	1900	1.20	31.73		
52	1700	1.25	28.43		
58	1510	1.40	25.22		
66	1320	1.50	22.15		

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~кг
G62A DA160MS4 IE2					141
62	1430	1.55	23.88		
68	1300	1.65	21.72		
75	1170	1.80	19.60		
83	1060	1.90	17.78		
95	920	2.1	15.40		
105	835	2.2	13.94		
116	755	2.4	12.65		
130	675	2.5	11.28		

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~кг
G53A DA160MS4 IE2					119
44	2020	0.80	33.76		
49	1790	0.85	29.91		
55	1590	0.95	26.62		
64	1360	1.05	22.80		
73	1200	1.10	20.11		

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~кг
G52A DA160MS4 IE2					115
82	1070	1.35	17.86		
92	955	1.40	16.01		
103	855	1.55	14.33		
114	770	1.65	12.90		
131	675	1.75	11.25		
146	605	1.90	10.08		
164	535	2.0	8.94		
187	470	2.1	7.86		
209	420	1.95	7.02		
233	380	2.1	6.32		
267	330	2.3	5.51		
298	295	2.5	4.94		

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~кг
G42A DA160MS4 IE2					93
110	800	1.00	13.41		
123	710	1.05	11.90		
139	630	1.15	10.55		
157	560	1.20	9.39		
183	480	1.30	8.04		
207	425	1.40	7.09		
216	405	1.15	6.82		
243	360	1.25	6.05		
274	320	1.35	5.36		
308	285	1.50	4.77		
360	245	1.65	4.09		
408	215	1.80	3.61		

11.0 kW

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~кг
G93G42A DA160M4 IE2					439
5.9	17200	0.80	250.07		
6.7	15100	0.90	218.81		
7.6	13300	1.05	192.77		
8.2	12200	0.80	177.81		

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~кг
-----	------------	---------	----	---	-----

11.0 kW

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~кг
G93A DA160M4 IE2					421
9.3	11300	1.20	157.04		
10	10300	1.30	144.12		
11	9400	1.45	131.03		
12	8590	1.60	119.82		
14	7600	1.80	105.95		
15	6940	1.95	96.85		
17	6340	2.1	88.42		
18	5730	2.4	79.95		

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~кг
G83A DA160M4 IE2					288
10	10300	0.85	143.59		
11	9400	0.95	131.06		
12	8510	1.05	118.71		
14	7750	1.15	108.13		
15	6790	1.30	94.72		
17	6180	1.45	86.16		
19	5560	1.60	77.61		
21	5000	1.80	69.68		
25	4290	2.1	59.77		
28	3700	2.4	51.67		

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~кг
G73A DA160M4 IE2					213
17	6220	0.80	86.74		
19	5630	0.85	78.48		
21	5110	0.95	71.25		
23	4560	1.05	63.53		
27	3860	1.25	53.88		
31	3400	1.45	47.41		
36	2950	1.65	41.07		
39	2660	1.75	37.16		
43	2420	1.85	33.74		
49	2160	2.0	30.08		
57	1830	2.3	25.51		
67	1560	2.5	21.77		

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~кг
G72A DA160M4 IE2					201
56	1870	2.2	26.11		
62	1700	2.5	23.65		

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~кг
G63A DA160M4 IE2					159
32	3240	0.80	45.13		
36	2900	0.85	40.41		
40	2610	0.90	36.37		
46	2280	1.00	31.73		
52	2040	1.05	28.43		
58	1810	1.15	25.22		
66	1590	1.25	22.15		

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~кг
G62A DA160M4 IE2					151
61	1710	1.30	23.88		
67	1560	1.35	21.72		
75	1410	1.50	19.60		
82	1270	1.60	17.78		
95	1100	1.75	15.40		
105	1000	1.85	13.94		
116	905	1.95	12.65		
130	810	2.1	11.28		
153	685	2.3	9.57		
179	585	2.5	8.16		
196	535	2.3	7.47		
217	485	2.4	6.76		

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~кг
G53A DA160M4 IE2					129
55	1910	0.80	26.62		
64	1640	0.85	22.80		
73	1440	0.95	20.11		

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~кг
-----	------------	---------	----	---	-----

11.0 kW

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~кг
G52A DA160M4 IE2					125
82	1280	1.10	17.86		
92	1150	1.20	16.01		
102	1030	1.30	14.33		
114	925	1.35	12.90		
130	805	1.45	11.25		
145	725	1.60	10.08		
164	640	1.65	8.94		
186	565	1.75	7.86		
209	505	1.60	7.02		
232	455	1.75	6.32		
266	395	1.90	5.51		
297	355	2.1	4.94		
334	315	2.2	4.38		
381	275	2.4	3.85		

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~кг
G42A DA160M4 IE2					103
109	960	0.85	13.41		
123	855	0.90	11.90		
139	755	0.95	10.55		
156	675	1.00	9.39		
182	575	1.10	8.04		
207	510	1.20	7.09		
215	490	0.95	6.82		
242	435	1.05	6.05		
273	385	1.15	5.36		
307	340	1.25	4.77		
358	295	1.40	4.09		
406	260	1.50	3.61		

15.0 kW

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~кг
G93A DA160L4 IE2					439
9.3	15400	0.90	157.04		
10	14100	0.95	144.12		
11	12800	1.05	131.03		
12	11700	1.15	119.82		
14	10400	1.30	105.95		
15	9470	1.45	96.85		
17	8650	1.55	88.42		
18	7820	1.75	79.95		
21	6780	2.0	69.35		
24	5930	2.3	60.68		

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~кг
G83A DA160L4 IE2					306
14	10600	0.85	108.13		
15	9260	0.95	94.72		
17	8420	1.05	86.16		
19	7590	1.15	77.61		
21	6810	1.30	69.68		
25	5840	1.50	59.77		
28	5050	1.75	51.67		
38	3780	2.3	38.61		
42	3390	2.5	34.66		

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~кг
G73A DA160L4 IE2					230
23	6210	0.80	63.53		
27	5270	0.95	53.88		
31	4640	1.05	47.41		
36	4020	1.20	41.07		
39	3630	1.30	37.16		
43	3300	1.35	33.74		
49	2940	1.50	30.08		
57	2490	1.65	25.51		
67	2130	1.85	21.77		

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~кг
G72A DA160L4 IE2					218
56	2550	1.60	26.11		
62	2310	1.80	23.65		
68	2110	1.90	21.55		
78	1850	2.1	18.87		
85	1680	2.2	17.17		
95	1510	2.3	15.46		
106	1360	2.5	13.88		

</

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~кг
18.5 kW					
G72A DA180MC4 IE2					224
62	2850	1.45	23.65		
68	2600	1.55	21.55		
78	2280	1.70	18.87		
85	2070	1.80	17.17		
95	1860	1.90	15.46		
106	1670	2.0	13.88		
123	1440	2.2	11.91		
142	1240	2.4	10.29		
160	1100	2.2	9.15		
164	1080	2.5	8.95		
176	1000	2.3	8.32		
195	905	2.5	7.50		
G62A DA180MC4 IE2					174
75	2360	0.90	19.60		
82	2140	0.95	17.78		
95	1860	1.05	15.40		
105	1680	1.10	13.94		
116	1530	1.15	12.65		
130	1360	1.25	11.28		
153	1150	1.35	9.57		
179	985	1.50	8.16		
196	900	1.35	7.47		
217	815	1.45	6.76		
239	740	1.55	6.13		
268	660	1.70	5.47		
316	560	1.90	4.64		
370	475	2.1	3.96		
G52A DA180MC4 IE2					149
114	1560	0.80	12.90		
130	1360	0.90	11.25		
145	1220	0.95	10.08		
164	1080	1.00	8.94		
186	950	1.05	7.86		
209	845	0.95	7.02		
232	760	1.05	6.32		
266	665	1.15	5.51		
297	595	1.25	4.94		
334	530	1.30	4.38		
381	465	1.40	3.85		

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~кг
22.0 kW					
G93A DA180LC4 IE2					457
12	17200	0.80	119.82		
14	15200	0.90	105.95		
15	13900	1.00	96.85		
17	12700	1.05	88.42		
18	11500	1.20	79.95		
21	9950	1.35	69.35		
24	8700	1.55	60.68		
27	7670	1.80	53.46		
30	7070	1.90	49.31		
33	6460	2.1	45.02		
36	5840	2.3	40.70		
G83A DA180LC4 IE2					324
19	11100	0.80	77.61		
21	9990	0.90	69.68		
25	8570	1.05	59.77		
28	7410	1.20	51.67		
33	6440	1.40	44.91		
38	5540	1.55	38.61		
42	4970	1.65	34.66		
49	4260	1.85	29.74		
57	3690	2.1	25.70		
66	3200	2.3	22.34		
G82A DA180LC4 IE2					306
78	2700	2.2	18.81		
86	2440	2.4	17.01		

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~кг
22.0 kW					
G73A DA180LC4 IE2					248
36	5890	0.80	41.07		
39	5330	0.85	37.16		
43	4840	0.95	33.74		
49	4310	1.00	30.08		
57	3660	1.15	25.51		
67	3120	1.25	21.77		
G72A DA180LC4 IE2					236
62	3390	1.25	23.65		
68	3090	1.30	21.55		
78	2710	1.45	18.87		
85	2460	1.50	17.17		
95	2220	1.60	15.46		
106	1990	1.70	13.88		
123	1710	1.85	11.91		
142	1480	2.00	10.29		
160	1310	1.85	9.15		
164	1280	2.1	8.95		
176	1190	1.95	8.32		
195	1080	2.1	7.50		
218	965	2.2	6.73		
254	830	2.4	5.77		
G62A DA180LC4 IE2					186
82	2550	0.80	17.78		
95	2210	0.85	15.40		
105	2000	0.95	13.94		
116	1810	1.00	12.65		
130	1620	1.05	11.28		
153	1370	1.15	9.57		
179	1170	1.25	8.16		
196	1070	1.15	7.47		
217	970	1.20	6.76		
239	880	1.30	6.13		
268	785	1.40	5.47		
316	665	1.60	4.64		
370	570	1.75	3.96		

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~кг
30.0 kW					
G93A DA200L4 IE2					582
17	17100	0.80	88.42		
19	15500	0.90	79.95		
21	13400	1.00	69.35		
24	11700	1.15	60.68		
28	10300	1.30	53.46		
30	9550	1.45	49.31		
33	8710	1.55	45.02		
36	7880	1.75	40.70		
42	6830	2.00	35.31		
48	5980	2.3	30.89		
54	5270	2.5	27.22		
G83A DA200L4 IE2					449
29	10000	0.90	51.67		
33	8690	1.00	44.91		
38	7470	1.15	38.61		
43	6710	1.25	34.66		
50	5760	1.40	29.74		
58	4980	1.55	25.70		
66	4320	1.70	22.34		
G82A DA200L4 IE2					431
79	3640	1.65	18.81		
87	3290	1.80	17.01		
100	2860	1.95	14.76		
115	2500	2.2	12.91		
130	2200	2.4	11.37		
151	1900	2.4	9.79		
G73A DA200L4 IE2					373
58	4940	0.85	25.51		
68	4210	0.95	21.77		

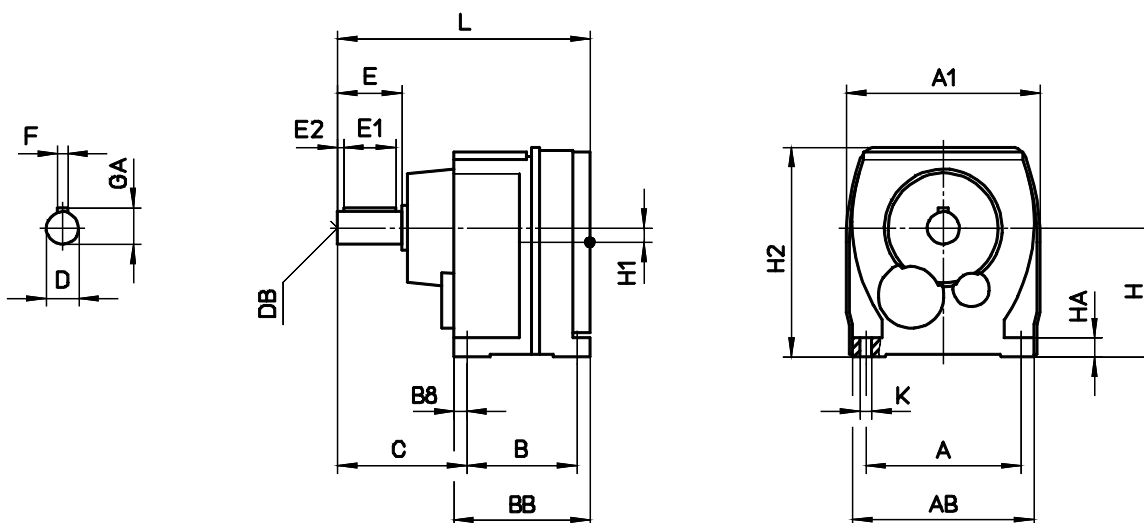
Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~кг
30.0 kW					
G72A DA200L4 IE2					361
78	3650	1.05	18.87		
86	3320	1.10	17.17		
96	2990	1.20	15.46		
107	2690	1.25	13.88		
124	2310	1.35	11.91		
144	1990	1.45	10.29		
162	1770	1.40	9.15		
165	1730	1.60	8.95		
178	1610	1.45	8.32		
197	1450	1.55	7.50		
220	1300	1.65	6.73		
256	1120	1.80	5.77		
297	965	1.95	4.99		
341	840	2.1	4.34		

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~кг
37.0 kW					
G93A DA225SX4 IE2					630
21	16600	0.80	69.35		
24	14500	0.95	60.68		
28	12800	1.05	53.46		
30	11800	1.15	49.31		
33	10800	1.25	45.02		
36	9750	1.40	40.70		
42	8460	1.60	35.31		
48	7400	1.80	30.89		
54	6520	2.00	27.22		
63	5570	2.2	23.27		
73	4850	2.4	20.23		
G83A DA225SX4 IE2					497
33	10800	0.85	44.91		
38	9250	0.95	38.61		
43	8300	1.00	34.66		
50	7120	1.10	29.74		
57	6160	1.25	25.70		
66	5350	1.35	22.34		
G82A DA225SX4 IE2					479
78	4510	1.35	18.81		
87	4070	1.45	17.01		
100	3530	1.60	14.76		
114	3090	1.75	12.91		
130	2720	1.95	11.37		
151	2350	1.95	9.79		
167	2120	2.1	8.85		
192	1840	2.2	7.68		
219	1610	2.4	6.72		
249	1420	2.6	5.92		
291	1210	3.2	5.06		
335	1050	3.5	4.40		

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~кг
45.0 kW					
G93A DA225MX4 IE2					650
28	15600	0.85	53.46		
30	14400	0.95	49.31		
33	13100	1.05	45.02		
36	11900	1.15	40.70		
42	10300	1.30	35.31		
48	9000	1.50	30.89		
54	7930	1.65	27.22		
63	6780	1.80	23.27		
73	5890	2.00	20.23		
G92A DA225MX4 IE2					622
85	5050	2.3	17.34		
97	4450	2.5	15.26		
161	2670	2.5	9.15		
G83A DA225MX4 IE2					517
43	10100	0.80	34.66		
50	8660	0.90	29.74		
57	7490	1.00	25.70		
66	6510	1.10	22.34		

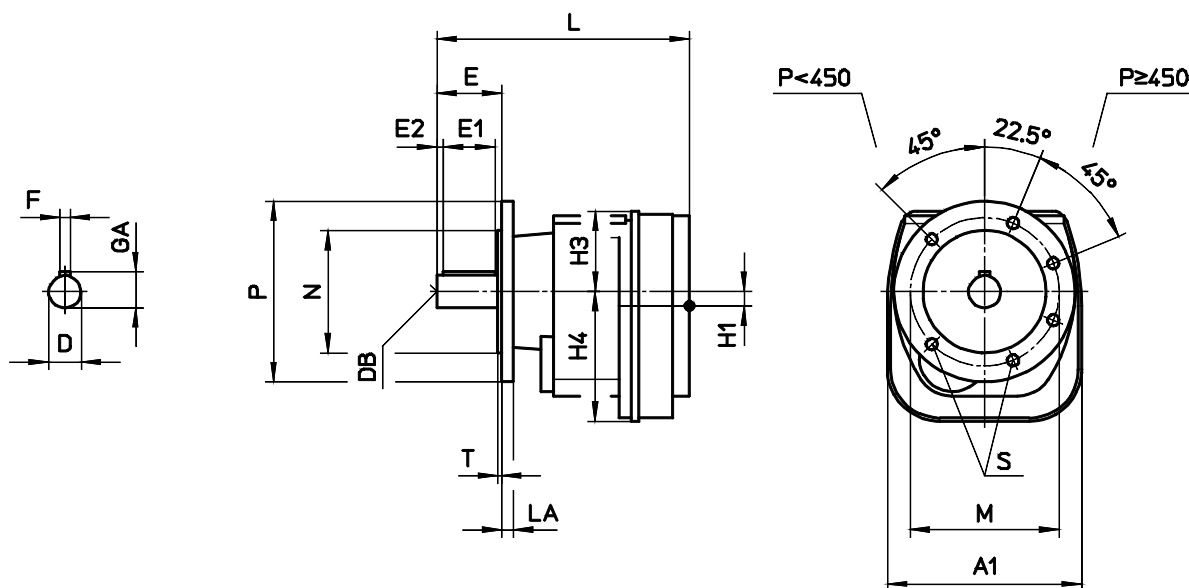
Размеры

A - Вариант с монтажом на лапы



	A	AB	A1	B	BB	B8	C	H	HA	H1	H2	K	L	D	DB	E	E1	E2	F	GA
G0	90	105	109	70	90	12.5	80	70-0.5	10	7	117.5	Ø6.6	151.5	Ø20k6	M6	40	32	4	6	22.5
G1	100	120	125	70	90	10	81	85-0.5	12	5	142.5	Ø6.6	163	Ø20k6	M6	40	32	4	6	22.5
G2	120	140	150	85	105	10	100	100-0.5	18	11	162.5	Ø9	195	Ø25k6	M10	50	40	5	8	28
G3	135	160	177	110	135	12.5	116.5 126.5	120-0.5	24	11	192.5	Ø11	234 244	Ø30k6 Ø35k6	M10 M12	60 70	50 60	5 5	8 10	33 38
G4	170	200	208	135	165	15	146	145-0.5	30	16	233	Ø13.5	281	Ø40k6	M16	80	70	5	12	43
G5	215	250	259	170	205	17.5	181	180-0.5	35	20	289.5	Ø17.5	335	Ø50k6	M16	100	80	10	14	53.5
G6	255	300	309	200	245	23	207	220-0.5	45	20	354.5	Ø22	392	Ø60m6	M20	120	100	10	18	64
G7	290	350	360	280	330	25	239	250-1	55	28.5	401.5	Ø26	485	Ø75m6	M20	140	125	7.5	20	79.5
G8	330	400	412	330	395	32.5	290	290-1	65	32	464	Ø33	585.5	Ø90m6	M24	170	140	15	25	95
G9	390	460	466	400	480	40	335	340-1	75	39	534	Ø39	695	Ø110m6	M24	210	180	15	28	116

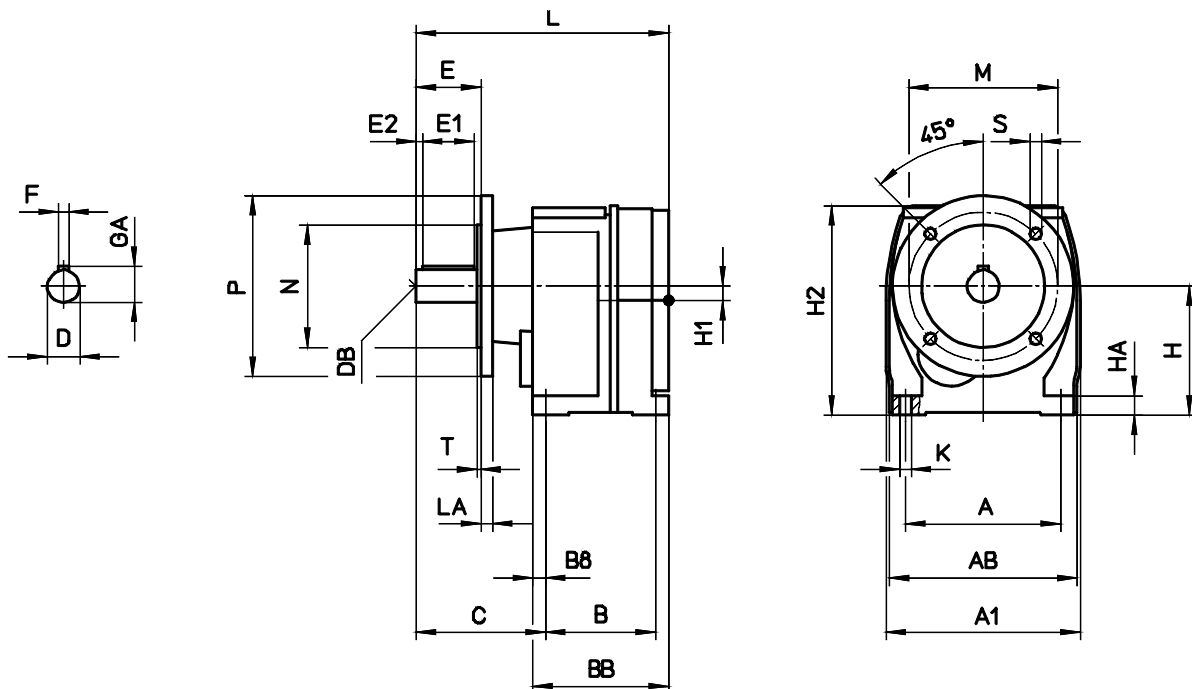
C - C фланцевым креплением



	A1	H1	L	H3	H4	D	DB	E	E1	E2	F	GA
G0	109	7	151.5	47.5	71	Ø20k6	M6	40	32	4	6	22.5
G1	125	5	163	57.5	85	Ø20k6	M6	40	32	4	6	22.5
G2	150	11	195	62.5	100.5	Ø25k6	M10	50	40	5	8	28
G3	177	11	234	72.5	120	Ø30k6	M10	60	50	5	8	33
			Ø35k6			M12	70	60	5	10	38	
G4	208	16	281	88	144.5	Ø40k6	M16	80	70	5	12	43
G5	259	20	335	109.5	179	Ø50k6	M16	100	80	10	14	53.5
G6	309	20	392	134.5	218.5	Ø60m6	M20	120	100	10	18	64
G7	360	28.5	485	151.5	248.5	Ø75m6	M20	140	125	7.5	20	79.5
G8	412	32	585.5	174	289	Ø90m6	M24	170	140	15	25	95
G9	466	39	695	194	338.5	Ø110m6	M24	210	180	15	28	116

	M	N	P	LA	T	S
G0	Ø100	Ø80 j6	Ø120	8	3	Ø6.6
G1	Ø100	Ø80 j6	Ø120	8	3	Ø6.6
	Ø115	Ø95 j6	Ø140	9	3	Ø9
G2	Ø115	Ø95 j6	Ø140	9	3	Ø9
	Ø130	Ø110 j6	Ø160	9	3.5	Ø9
G3	Ø130	Ø110 j6	Ø160	9	3.5	Ø9
	Ø165	Ø130 j6	Ø200	10	3.5	Ø11
G4	Ø165	Ø130 j6	Ø200	10	3.5	Ø11
G5	Ø215	Ø180 j6	Ø250	11	4	Ø13.5
G6	Ø265	Ø230 j6	Ø300	12	4	Ø13.5
G7	Ø300	Ø250 h6	Ø350	13	5	Ø17.5
G8	Ø400	Ø350 h6	Ø450	16	5	Ø17.5
G9	Ø400	Ø350 h6	Ø450	16	5	Ø17.5

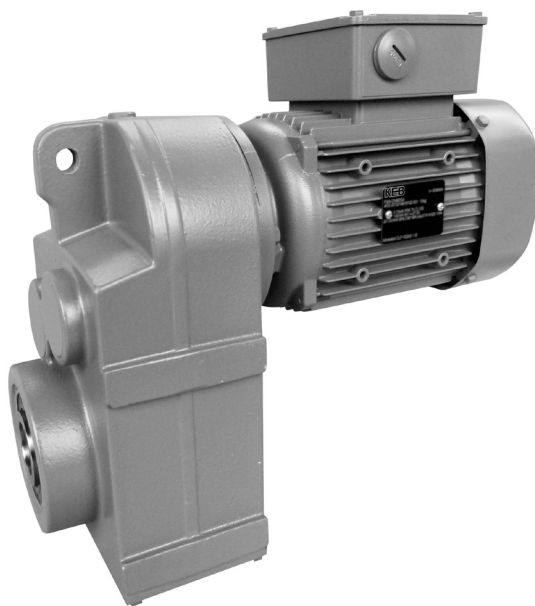
Е - Исполнение лапы - фланец



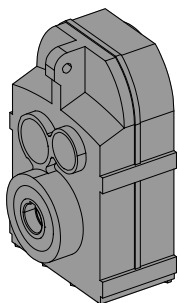
	A	AB	A1	B	BB	B8	C	H	HA	H1	H2	K	L	D	DB	E	E1	E2	F	GA
G0	90	105	109	70	90	12.5	80	70-0.5	10	7	117.5	Ø6.6	151.5	Ø20k6	M6	40	32	4	6	22.5
G1	100	120	125	70	90	10	81	85-0.5	12	5	142.5	Ø6.6	163	Ø20k6	M6	40	32	4	6	22.5
G2	120	140	150	85	105	10	100	100-0.5	18	11	162.5	Ø9	195	Ø25k6	M10	50	40	5	8	28
G3	135	160	177	110	135	12.5	116.5 126.5	120-0.5	24	11	192.5	Ø11	234 244	Ø30k6 Ø35k6	M10 M12	60 70	50 60	5 5	8 10	33 38
G4	170	200	208	135	165	15	146	145-0.5	30	16	233	Ø13.5	281	Ø40k6	M16	80	70	5	12	43
G5	215	250	259	170	205	17.5	181	180-0.5	35	20	289.5	Ø17.5	335	Ø50k6	M16	100	80	10	14	53.5

	M	N	P	LA	T	S
G0	Ø100	Ø80 j6	Ø120	8	3	Ø6.6
G1	Ø100	Ø80 j6	Ø120	8	3	Ø6.6
	Ø115	Ø95 j6	Ø140	9	3	Ø9
G2	Ø115	Ø95 j6	Ø140	9	3	Ø9
	Ø130	Ø110 j6	Ø160	9	3.5	Ø9
G3	Ø130	Ø110 j6	Ø160	9	3.5	Ø9
	Ø165	Ø130 j6	Ø200	10	3.5	Ø11
G4	Ø165	Ø130 j6	Ø200	10	3.5	Ø11
G5	Ø215	Ø180 j6	Ø250	11	4	Ø13.5

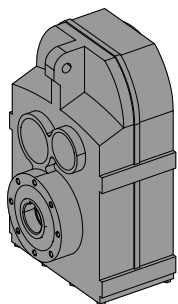
Плоские цилиндрические редукторы F



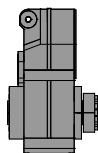
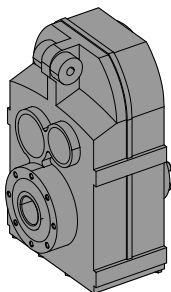
Тип конструкции



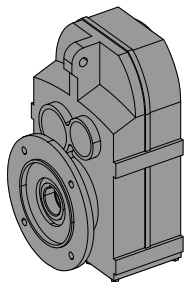
Вариант с монтажом на вал
Полый вал со шпоночной канавкой
Пример: F42**A**



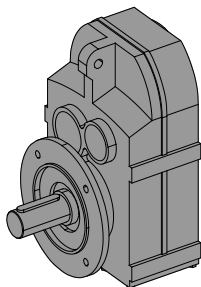
Вариант с монтажом на вал
Полый вал со шпоночной канавкой
Пример: F53**B**



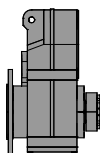
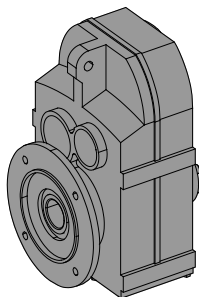
Вариант с монтажом на вал
Полый вал с напрессовываемым диском
Резиновые элементы
Пример: F32**BSG**



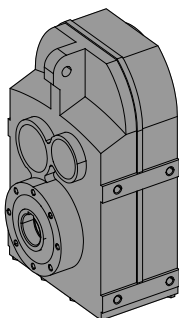
С фланцевым креплением
Полый вал со шпоночной канавкой
Пример: F33**C**



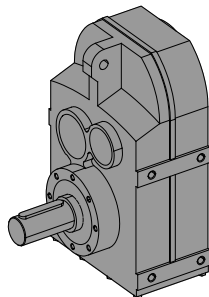
С фланцевым креплением
Выходной вал со шпонкой
Пример: F42**CV**



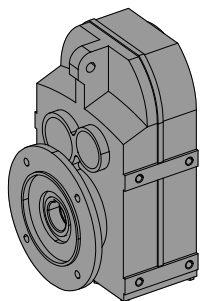
С фланцевым креплением
Полый вал с напрессовываемым диском
Пример: F52**CS**



Установка на вал + боковые поверхности
Полый вал со шпоночной канавкой
Пример: F43**D**



Установка на вал + боковые поверхности
Выходной вал со шпонкой
Пример: F32**DV**



Фланцевое исполнение + боковые поверхности
Полый вал со шпоночной канавкой
Пример: F42**E**

Таблица выбора - Редукторы

i	n2 [1/мин] n1=1400 1/min	T2max [Нм]	P1max [кВт]
---	--------------------------------	---------------	----------------

F23G03

9125.4	0.15	245	<0.05
7709.2	0.18	245	<0.05
6591.1	0.21	245	<0.05
5686.0	0.25	245	<0.05
4938.4	0.28	245	<0.05
4310.3	0.32	245	<0.05
3720.4	0.38	245	<0.05
3209.5	0.44	245	<0.05
2787.5	0.50	245	<0.05
2433.0	0.58	245	<0.05

F23G02

2135.7	0.66	245	<0.05
1804.3	0.78	245	<0.05
1542.6	0.91	245	<0.05
1330.8	1.1	245	<0.05
1155.8	1.2	245	<0.05
1008.8	1.4	245	<0.05
883.58	1.6	245	<0.05
759.44	1.8	245	<0.05
655.15	2.1	245	0.05
569.00	2.5	245	0.06
496.64	2.8	245	0.07
434.99	3.2	245	0.08
380.22	3.7	245	0.09
334.98	4.2	245	0.11
296.97	4.7	245	0.12
266.48	5.3	245	0.13
232.93	6.0	245	0.15
205.21	6.8	245	0.18
181.93	7.7	245	0.20

F23

170.20	8.2	245	0.21
145.41	9.6	245	0.25
125.84	11	245	0.29
109.99	13	245	0.33
96.90	14	245	0.37
85.91	16	245	0.42
77.09	18	245	0.47
67.38	21	245	0.53
59.37	24	245	0.61
52.63	27	245	0.68
46.08	30	245	0.78
40.60	34	245	0.88
35.99	39	245	1.00
32.07	44	245	1.12
28.79	49	245	1.25
25.12	56	245	1.43
22.01	64	230	1.53

i	n2 [1/мин] n1=1400 1/min	T2max [Нм]	P1max [кВт]
---	--------------------------------	---------------	----------------

F22

32.42	43	245	1.11
27.83	50	245	1.29
24.21	58	245	1.48
21.28	66	245	1.69
18.86	74	245	1.90
16.82	83	245	2.13
15.09	93	240	2.33
13.71	102	235	2.51
12.09	116	225	2.73
10.71	131	215	2.94
9.58	146	205	3.00
8.34	168	193	3.00
7.62	184	165	3.00
6.80	206	160	3.00
6.10	230	150	3.00
5.54	253	142	3.00
4.89	287	132	3.00
4.33	324	122	3.00
3.87	362	114	3.00
3.37	415	104	3.00

F33G13

12764	0.11	470	<0.05
10821	0.13	470	<0.05
9286.8	0.15	470	<0.05
8044.8	0.17	470	<0.05
7018.8	0.20	470	<0.05
6157.0	0.23	470	<0.05
5422.8	0.26	470	<0.05
4768.5	0.29	470	<0.05
4092.4	0.34	470	<0.05
3545.1	0.39	470	<0.05
3092.9	0.45	470	<0.05

F33G12

2753.1	0.51	470	<0.05
2352.1	0.60	470	<0.05
2035.5	0.69	470	<0.05
1779.2	0.79	470	<0.05
1567.5	0.89	470	<0.05
1389.7	1.0	470	<0.05
1238.2	1.1	470	0.06
1111.5	1.3	470	0.06
970.15	1.4	470	0.07
849.73	1.6	470	0.08
781.01	1.8	470	0.09
688.08	2.0	470	0.10
610.01	2.3	470	0.11
543.51	2.6	470	0.13
487.91	2.9	470	0.14
425.86	3.3	470	0.16
373.00	3.8	470	0.19
332.76	4.2	470	0.21
298.48	4.7	470	0.23
271.27	5.2	470	0.25
239.17	5.9	470	0.29
211.83	6.6	470	0.33

i	n2 [1/мин] n1=1400 1/min	T2max [Нм]	P1max [кВт]
---	--------------------------------	---------------	----------------

F33

190.26	7.4	470	0.36
163.34	8.6	470	0.42
142.09	9.9	470	0.49
124.88	11	470	0.55
110.67	13	470	0.62
98.73	14	470	0.70
88.56	16	470	0.78
80.49	17	470	0.86
70.96	20	470	0.97
62.85	22	470	1.10
56.24	25	470	1.23
49.17	28	470	1.40
43.87	32	470	1.57
39.35	36	470	1.75
35.76	39	470	1.93
31.53	44	470	2.19
27.93	50	470	2.47
24.99	56	470	2.76
21.75	64	465	3.13

F32

27.55	51	470	2.51
24.60	57	470	2.81
22.12	63	470	3.12
20.01	70	465	3.41
18.24	77	450	3.62
16.27	86	435	3.92
14.60	96	425	4.00
13.24	106	415	4.00
11.74	119	400	4.00
10.33	136	385	4.00
9.05	155	375	4.00
8.50	165	245	4.00
7.95	176	360	4.00
7.58	185	235	4.00
6.80	206	225	4.00
6.17	227	215	4.00
5.47	256	205	4.00
4.81	291	192	4.00
4.21	332	181	4.00
3.70	378	170	4.00

F43G13

16236	0.086	885	<0.05
13764	0.10	885	<0.05
11813	0.12	885	<0.05
10233	0.14	885	<0.05
8927.9	0.16	885	<0.05
7831.6	0.18	885	<0.05
6897.8	0.20	885	<0.05
6065.5	0.23	885	<0.05
5205.5	0.27	885	<0.05
4509.3	0.31	885	<0.05
3934.2	0.36	885	<0.05

i	n2 [1/мин] n1=1400 1/min	T2max [Нм]	P1max [кВт]
---	--------------------------------	---------------	----------------

F43G12

3501.9	0.40	885	<0.05
2991.9	0.47	885	<0.05
2589.2	0.54	885	<0.05
2263.2	0.62	885	0.06
1993.9	0.70	885	0.06
1767.6	0.79	885	0.07
1574.9	0.89	885	0.08
1413.8	0.99	885	0.09
1234.0	1.1	885	0.10
1080.8	1.3	885	0.12
993.44	1.4	885	0.13
875.23	1.6	885	0.15
775.93	1.8	885	0.17
691.34	2.0	885	0.19
620.62	2.3	885	0.21
541.69	2.6	885	0.24
474.45	3.0	885	0.27
426.68	3.3	885	0.30
386.00	3.6	885	0.34
351.84	4.0	885	0.37
313.88	4.5	885	0.41
281.55	5.0	885	0.46
255.44	5.5	885	0.51
226.36	6.2	885	0.57
199.24	7.0	885	0.65

F43

235.25	6.0	885	0.55
203.29	6.9	885	0.64
178.07	7.9	885	0.73
157.64	8.9	885	0.82
140.77	9.9	885	0.92
126.60	11	885	1.02
114.53	12	885	1.13
104.39	13	885	1.24
93.13	15	885	1.39
83.54	17	885	1.55
75.79	18	885	1.71
67.16	21	885	1.93
59.12	24	885	2.19
51.77	27	885	2.50
46.92	30	885	2.76
42.08	33	885	3.08
38.18	37	885	3.39
33.83	41	885	3.83
29.78	47	885	4.35
26.08	54	850	4.78
22.91	61	785	5.0

i	n2 [1/мин] n1=1400 1/min	T2max [Нм]	P1max [кВт]
---	--------------------------------	---------------	----------------

F42

30.05	47	885	4.31
27.14	52	885	4.77
24.65	57	885	5.3
22.54	62	885	5.7
20.22	69	885	6.4
18.25	77	885	7.1
16.80	83	885	7.5
15.02	93	885	7.5
13.33	105	885	7.5
11.82	118	885	7.5
10.51	133	885	7.5
9.01	155	885	7.5
7.94	176	885	7.5
7.36	190	440	7.5
6.77	207	570	7.5
6.05	231	555	7.5
5.38	260	565	7.5
4.76	294	535	7.5
4.24	330	505	7.5
3.63	385	470	7.5
3.20	437	440	7.5

F53G23

16911	0.083	1580	<0.05
14448	0.097	1580	<0.05
12503	0.11	1580	<0.05
10929	0.13	1580	<0.05
9628.5	0.15	1580	<0.05
8536.1	0.16	1580	<0.05
7659.6	0.18	1580	<0.05
6695.2	0.21	1580	<0.05
5898.5	0.24	1580	<0.05
5229.3	0.27	1580	<0.05
4578.3	0.31	1580	0.05
4033.5	0.35	1580	0.06
3575.9	0.39	1580	0.06

F53G22

3221.2	0.43	1580	0.07
2765.4	0.51	1580	0.08
2405.6	0.58	1580	0.10
2114.3	0.66	1580	0.11
1873.6	0.75	1580	0.12
1671.5	0.84	1580	0.14
1499.3	0.93	1580	0.15
1362.7	1.0	1580	0.17
1201.4	1.2	1580	0.19
1064.0	1.3	1580	0.22
960.29	1.5	1580	0.24
883.90	1.6	1580	0.26
776.06	1.8	1580	0.30
696.12	2.0	1580	0.33
632.66	2.2	1580	0.37
557.80	2.5	1580	0.42
494.02	2.8	1580	0.47
445.85	3.1	1580	0.52
410.38	3.4	1580	0.57
366.79	3.8	1580	0.63
325.70	4.3	1580	0.71
288.62	4.9	1580	0.80
252.64	5.5	1580	0.92
228.00	6.1	1580	1.02
209.86	6.7	1580	1.11
196.76	7.1	1580	1.18

i	n2 [1/мин] n1=1400 1/min	T2max [Нм]	P1max [кВт]
---	--------------------------------	---------------	----------------

F53

205.64	6.8	1580	1.13
182.73	7.7	1580	1.27
163.81	8.5	1580	1.42
147.91	9.5	1580	1.57
134.37	10	1580	1.73
122.86	11	1580	1.89
110.24	13	1580	2.11
99.49	14	1580	2.33
91.57	15	1580	2.54
81.85	17	1580	2.84
72.68	19	1580	3.20
64.40	22	1580	3.61
56.37	25	1580	4.12
50.88	28	1580	4.56
46.83	30	1580	4.96
41.85	33	1580	5.5
37.17	38	1580	6.2
32.93	43	1580	7.1
29.31	48	1580	7.9
25.11	56	1580	9.2
22.15	63	1480	9.8

F52

34.34	41	1460	6.2
31.33	45	1450	6.8
28.82	49	1580	8.1
26.01	54	1580	8.9
23.61	59	1580	9.8
21.83	64	1580	10.6
19.67	71	1580	11.8
17.62	79	1580	13.2
15.78	89	1580	14.7
14.20	99	1580	15.0
12.39	113	1580	15.0
11.10	126	1530	15.0
9.85	142	1480	15.0
8.65	162	1430	15.0
7.74	181	910	15.0
6.94	202	870	15.0
6.24	224	835	15.0
5.45	257	785	15.0
4.88	287	750	15.0
4.33	323	710	15.0
3.80	368	665	15.0

F63G23

20876	0.067	2800	<0.05
17836	0.078	2800	<0.05
15435	0.091	2800	<0.05
13492	0.10	2800	<0.05
11886	0.12	2800	<0.05
10538	0.13	2800	<0.05
9455.6	0.15	2800	<0.05
8265.1	0.17	2800	<0.05
7281.6	0.19	2800	0.06
6455.5	0.22	2800	0.06
5651.9	0.25	2800	0.07
4979.3	0.28	2800	0.08
4414.4	0.32	2800	0.09

i	n2 [1/мин] n1=1400 1/min	T2max [Нм]	P1max [кВт]
---	--------------------------------	---------------	----------------

F63G22

3976.5	0.35	2800	0.10
3413.8	0.41	2800	0.12
2969.6	0.47	2800	0.14
2610.0	0.54	2800	0.16
2313.0	0.61	2800	0.18
2063.5	0.68	2800	0.20
1850.9	0.76	2800	0.22
1682.2	0.83	2800	0.24
1483.1	0.94	2800	0.28
1313.5	1.1	2800	0.31
1214.4	1.2	2800	0.34
1094.0	1.3	2800	0.38
958.03	1.5	2800	0.43
859.35	1.6	2800	0.48
781.01	1.8	2800	0.53
688.59	2.0	2800	0.60
609.86	2.3	2800	0.67
563.82	2.5	2800	0.73
507.91	2.8	2800	0.81
455.13	3.1	2800	0.90
407.58	3.4	2800	1.01
366.82	3.8	2800	1.12
320.02	4.4	2800	1.28
286.71	4.9	2800	1.43
254.33	5.5	2800	1.62

F63

242.53	5.8	2800	1.69
218.27	6.4	2800	1.88
197.90	7.1	2800	2.08
180.55	7.8	2800	2.28
166.08	8.4	2800	2.47
149.88	9.3	2800	2.74
136.08	10	2800	3.02
125.81	11	2800	3.27
113.33	12	2800	3.63
101.56	14	2800	4.05
90.95	15	2800	4.52
81.85	17	2800	5.0
71.41	20	2800	5.8
63.98	22	2800	6.4
56.75	25	2800	7.2
49.31	28	2800	8.3
44.16	32	2800	9.3
39.74	35	2800	10.3
34.67	40	2800	11.9
31.06	45	2780	13.1
27.56	51	2590	13.8
24.21	58	2390	14.5

i	n2 [1/мин] n1=1400 1/min	T2max [Нм]	P1max [кВт]
---	--------------------------------	---------------	----------------

F62

34.05	41	2550	11.0
31.05	45	2520	11.9
28.80	49	2800	14.3
26.09	54	2800	15.7
23.73	59	2800	17.3
21.42	65	2800	19.2
19.43	72	2760	20.8
16.83	83	2650	22.0
15.23	92	2580	22.0
13.82	101	2510	22.0
12.33	114	2430	22.0
10.45	134	2320	22.0
8.92	157	2220	22.0
7.70	182	1440	22.0
6.97	201	1400	22.0
6.33	221	1340	22.0
5.64	248	1280	22.0
4.78	293	1190	22.0
4.08	343	1100	22.0

F73G33

21379	0.065	4880	<0.05
18354	0.076	4880	<0.05
15966	0.088	4880	<0.05
14033	0.100	4880	0.05
12436	0.11	4880	0.06
11094	0.13	4880	0.06
9951.3	0.14	4880	0.07
9044.1	0.15	4880	0.08
7973.9	0.18	4880	0.09
7062.2	0.20	4880	0.10
6407.0	0.22	4880	0.11
5550.0	0.25	4880	0.13
4929.5	0.28	4880	0.15
4421.8	0.32	4880	0.16
4018.7	0.35	4880	0.18
3543.1	0.40	4880	0.20

F73G32

3095.5	0.45	4880	0.23
2764.2	0.51	4880	0.26
2485.9	0.56	4880	0.29
2248.8	0.62	4880	0.32
2049.8	0.68	4880	0.35
1828.7	0.77	4880	0.39
1640.3	0.85	4880	0.44
1488.1	0.94	4880	0.48
1289.1	1.1	4880	0.55
1166.4	1.2	4880	0.61
1058.9	1.3	4880	0.68
944.12	1.5	4880	0.76
879.92	1.6	4880	0.81
789.28	1.8	4880	0.91
716.05	2.0	4880	1.00
620.27	2.3	4880	1.15
561.22	2.5	4880	1.27
509.49	2.7	4880	1.40
454.28	3.1	4880	1.57
385.26	3.6	4880	1.86
347.80	4.0	4880	2.06
315.75	4.4	4880	2.26
281.53	5.0	4880	2.54
238.76	5.9	4880	2.99

i	n2 [1/мин] n1=1400 1/min	T2max [Нм]	P1max [кВт]
---	--------------------------------	---------------	----------------

F73

274.23	5.1	4880	2.61
249.41	5.6	4880	2.87
228.27	6.1	4880	3.13
211.55	6.6	4880	3.38
191.74	7.3	4880	3.73
174.87	8.0	4880	4.09
162.19	8.6	4880	4.41
146.94	9.5	4880	4.87
133.66	10	4880	5.3
120.60	12	4880	5.9
109.41	13	4880	6.5
94.78	15	4880	7.5
85.76	16	4880	8.3
77.85	18	4880	9.2
69.41	20	4880	10.3
58.87	24	4880	12.1
51.81	27	4880	13.8
44.88	31	4880	15.9
40.61	34	4810	17.4
36.86	38	4630	18.4
32.87	43	4410	19.7
27.88	50	4100	21.6
23.79	59	3810	23.5

i	n2 [1/мин] n1=1400 1/min	T2max [Нм]	P1max [кВт]
---	--------------------------------	---------------	----------------

F72

28.53	49	4430	22.8
25.85	54	4300	24.4
23.54	59	4190	26.1
20.62	68	4030	28.6
18.76	75	3920	30.0
16.90	83	3800	30.0
15.17	92	3690	30.0
13.01	108	3530	30.0
11.25	124	3390	30.0
9.78	143	3260	30.0
9.11	154	2240	30.0
8.29	169	2160	30.0
7.46	188	2070	30.0
6.70	209	1980	30.0
5.75	244	1860	30.0
4.97	282	1740	30.0
4.32	324	1630	30.0

F83G33

22582	0.062	8900	0.06
19387	0.072	8900	0.07
16864	0.083	8900	0.08
14822	0.094	8900	0.09
13135	0.11	8900	0.10
11718	0.12	8900	0.11
10511	0.13	8900	0.12
9552.8	0.15	8900	0.14
8422.4	0.17	8900	0.15
7459.4	0.19	8900	0.17
6586.0	0.21	8900	0.20
5836.4	0.24	8900	0.22
5206.8	0.27	8900	0.25
4670.4	0.30	8900	0.28
4244.7	0.33	8900	0.31
3742.4	0.37	8900	0.35

i	n2 [1/мин] n1=1400 1/min	T2max [Нм]	P1max [кВт]
---	--------------------------------	---------------	----------------

F83G32

3269.6	0.43	8900	0.40
2919.6	0.48	8900	0.45
2625.7	0.53	8900	0.50
2375.3	0.59	8900	0.55
2165.1	0.65	8900	0.60
1931.5	0.72	8900	0.68
1732.6	0.81	8900	0.75
1578.2	0.89	8900	0.83
1382.4	1.0	8900	0.94
1257.5	1.1	8900	1.04
1132.6	1.2	8900	1.15
1016.9	1.4	8900	1.28
929.40	1.5	8900	1.40
833.66	1.7	8900	1.57
756.35	1.9	8900	1.73
670.24	2.1	8900	1.95
589.95	2.4	8900	2.21
516.64	2.7	8900	2.53
470.60	3.0	8900	2.77
412.22	3.4	8900	3.17
374.97	3.7	8900	3.48
337.74	4.1	8900	3.86
303.24	4.6	8900	4.30
260.13	5.4	8900	5.0
228.49	6.1	8900	5.7

i	n2 [1/мин] n1=1400 1/min	T2max [Нм]	P1max [кВт]
---	--------------------------------	---------------	----------------

F83

200.61	7.0	8900	6.5
183.42	7.6	8900	7.1
169.54	8.3	8900	7.7
154.08	9.1	8900	8.5
140.63	10.0	8900	9.3
127.39	11	8900	10.2
116.03	12	8900	11.2
101.64	14	8900	12.8
92.45	15	8900	14.1
83.27	17	8900	15.7
74.77	19	8900	17.5
64.14	22	8900	20.3
55.44	25	8900	23.5
48.19	29	8850	26.9
41.43	34	8540	30.2
37.20	38	8260	32.6
31.91	44	7890	36.3
27.58	51	7550	40.1
23.97	58	7240	44.3

F82

20.19	69	6480	45.0
18.25	77	6290	45.0
15.83	88	6040	45.0
13.85	101	5810	45.0
12.20	115	5600	45.0
10.08	139	3790	45.0
9.11	154	3650	45.0
7.90	177	3450	45.0
6.92	202	3270	45.0
6.09	230	3100	45.0

Таблица выбора - Мотор-редукторы

Тип n2 [1/мин] T2 [Нм] cG i ~кг	Тип n2 [1/мин] T2 [Нм] cG i ~кг	Тип n2 [1/мин] T2 [Нм] cG i ~кг	Тип n2 [1/мин] T2 [Нм] cG i ~кг
0.12 kW			
F33G12A DM63K4 27	F23G02A DM63G4 24	F23A DM71K4 20	F23A DM71G4 21
2.8 390 1.20 487.91 3.2 340 1.40 425.86 3.7 295 1.60 373.00 4.1 265 1.80 332.76 4.6 240 2.00 298.48	5.9 280 0.90 232.93 6.7 245 1.00 205.21 7.6 220 1.15 181.93	8.3 290 0.85 170.20 9.7 245 1.00 145.41 11 215 1.15 125.84 13 186 1.30 109.99 15 164 1.50 96.90 16 145 1.70 85.91 18 131 1.90 77.09 21 114 2.1 67.38 24 101 2.4 59.37 27 89 2.7 52.63 31 78 3.1 46.08 35 69 3.6 40.60 39 61 4.0 35.99 44 54 4.5 32.07 49 49 5.0 28.79 56 43 5.8 25.12 64 37 6.2 22.01	11 315 0.80 125.84 13 275 0.90 109.99 15 245 1.00 96.90 16 215 1.15 85.91 18 193 1.25 77.09 21 169 1.45 67.38 24 149 1.65 59.37 27 132 1.85 52.63 31 115 2.1 46.08 35 102 2.4 40.60 39 90 2.7 35.99 44 80 3.0 32.07 49 72 3.4 28.79 56 63 3.9 25.12 64 55 4.2 22.01
F23G02A DM63K4 23	F23A DM63G4 19	F22A DM71K4 19	F22A DM71G4 20
3.6 305 0.80 380.22 4.1 265 0.90 334.98 4.6 235 1.05 296.97 5.2 210 1.15 266.48 5.9 186 1.30 232.93 6.7 164 1.50 205.21 7.6 145 1.70 181.93	8.1 210 1.15 170.20 9.5 181 1.35 145.41 11 157 1.55 125.84 13 137 1.80 109.99 14 121 2.0 96.90 16 107 2.3 85.91 18 96 2.6 77.09 20 84 2.9 67.38 23 74 3.3 59.37 26 66 3.7 52.63 30 57 4.3 46.08 34 51 4.8 40.60 38 45 5.5 35.99 43 40 6.1 32.07 48 36 6.8 28.79 55 31 7.8 25.12 63 27 8.4 22.01	43 55 4.5 32.42 51 47 5.2 27.83 58 41 6.0 24.21 66 36 6.8 21.28 75 32 7.7 18.86 84 28 8.6 16.82 93 26 9.4 15.09 103 23 10 13.71 117 20 11 12.09 132 18 12 10.71 185 13 13 7.62 207 12 14 6.80 231 10 15 6.10 254 9.4 15 5.54 289 8.3 16 4.89 326 7.3 17 4.33	43 81 3.0 32.42 51 70 3.5 27.83 58 61 4.0 24.21 66 53 4.6 21.28 75 47 5.2 18.86 84 42 5.8 16.82 93 38 6.3 15.09 103 34 6.8 13.71 117 30 7.4 12.09 132 27 8.0 10.71 185 19 8.6 7.62 207 17 9.4 6.80 231 15 9.8 6.10 254 14 10 5.54 289 12 11 4.89 326 11 11 4.33
F23A DM63K4 18	F22A DM63G4 18	0.37 kW	0.55 kW
8.1 141 1.75 170.20 9.5 121 2.0 145.41 11 104 2.3 125.84 13 91 2.7 109.99 14 80 3.0 96.90 16 71 3.4 85.91 18 64 3.8 77.09 20 56 4.4 67.38 23 49 5.0 59.37 26 44 5.6 52.63 30 38 6.4 46.08 34 34 7.3 40.60 38 30 8.2 35.99 43 27 9.2 32.07 48 24 10 28.79 55 21 12 25.12 63 18 13 22.01	43 40 6.1 32.42 50 35 7.1 27.83 57 30 8.1 24.21 65 27 9.2 21.28 73 23 10 18.86 82 21 12 16.82 91 19 13 15.09 101 17 14 13.71 114 15 15 12.09 129 13 16 10.71 181 9.5 17 7.62 203 8.5 19 6.80 226 7.6 20 6.10 249 6.9 21 5.54 282 6.1 22 4.89 319 5.4 23 4.33	0.37 kW	F63G22A DM80K4 101
F22A DM63K4 18	0.25 kW	F53G22A DM71G4 68	F3.4 1460 1.70 455.13 3.4 1460 1.90 407.58
43 27 9.1 32.42 50 23 11 27.83 57 20 12 24.21 65 18 14 21.28 73 16 16 18.86 82 14 18 16.82 91 13 19 15.09 101 11 21 13.71 114 10 22 12.09 129 8.9 24 10.71 181 6.3 26 7.62 203 5.6 28 6.80 226 5.1 30 6.10 249 4.6 31 5.54 282 4.1 33 4.89 319 3.6 34 4.33	F53G22A DM71K4 67 2.9 805 1.95 494.02	F53G22A DM80K4 70 2.8 1770 0.90 494.02 3.2 1600 1.00 445.85 3.4 1470 1.10 410.38 3.8 1320 1.20 366.79 4.3 1170 1.35 325.70 4.9 1040 1.55 288.62 5.6 905 1.75 252.64 6.2 820 1.95 228.00	F43G12A DM80K4 44 4.5 1130 0.80 313.88 5.0 1010 0.85 281.55 5.5 915 0.95 255.44 6.2 810 1.10 226.36 7.1 715 1.25 199.24
0.18 kW	F43G12A DM71K4 41	F43G12A DM71G4 42	F43A DM80K4 39
F43G12A DM63G4 41	F33G12A DM63G4 27	F43A DM71G4 37	7.9 665 1.35 178.07 8.9 590 1.50 157.64 10.0 525 1.70 140.77 11 475 1.85 126.60
2.9 565 1.55 474.45 3.2 510 1.75 426.68 3.6 460 1.90 386.00	2.8 585 0.80 487.91 3.2 510 0.90 425.86 3.7 445 1.05 373.00 4.1 400 1.20 332.76 4.6 355 1.30 298.48 5.1 325 1.45 271.27 5.8 285 1.65 239.17 6.5 255 1.85 211.83	3.3 1030 0.85 426.68 3.7 930 0.95 386.00 4.0 845 1.05 351.84 4.5 755 1.15 313.88 5.0 675 1.30 281.55 5.5 615 1.45 255.44 6.2 545 1.60 226.36 7.1 480 1.85 199.24	F33A DM80K4 26 9.9 530 0.90 142.09 11 465 1.00 124.88 13 415 1.15 110.67 14 370 1.30 98.73 16 330 1.40 88.56 17 300 1.55 80.49 20 265 1.80 70.96 22 235 2.0 62.85
F33G12A DM63K4 27	F33A DM71K4 23	F33G12A DM71G4 29	
2.8 585 0.80 487.91 3.2 510 0.90 425.86 3.7 445 1.05 373.00 4.1 400 1.20 332.76 4.6 355 1.30 298.48 5.1 325 1.45 271.27 5.8 285 1.65 239.17 6.5 255 1.85 211.83	7.4 320 1.45 190.26 8.6 275 1.70 163.34 9.9 240 1.95 142.09	5.9 575 0.80 239.17 6.7 510 0.90 211.83	
F33A DM63G4 23	F23G02A DM71K4 24	F33A DM71G4 24	
7.3 235 2.00 190.26	7.8 295 0.85 181.93	7.4 475 1.00 190.26 8.6 410 1.15 163.34 9.9 355 1.30 142.09 11 315 1.50 124.88 13 275 1.70 110.67 14 245 1.90 98.73	

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~кг
-----	------------	---------	----	---	-----

0.55 kW

F23A DM80K4	23				
18	290	0.85	77.09		
21	250	0.95	67.38		
24	220	1.10	59.37		
27	197	1.25	52.63		
30	172	1.40	46.08		
35	152	1.60	40.60		
39	135	1.80	35.99		
44	120	2.0	32.07		
49	108	2.3	28.79		
56	94	2.6	25.12		
64	82	2.8	22.01		

F22A DM80K4	22				
58	91	2.7	24.21		
66	80	3.1	21.28		
75	70	3.5	18.86		
84	63	3.9	16.82		
93	56	4.3	15.09		
102	51	4.6	13.71		
116	45	5.0	12.09		
131	40	5.4	10.71		
184	28	5.8	7.62		
207	25	6.3	6.80		
230	23	6.6	6.10		
254	21	6.9	5.54		
288	18	7.2	4.89		
325	16	7.5	4.33		

0.75 kW

F63G22A DM80GC4 IE2	102				
3.1	2220	1.25	455.13		
3.5	1990	1.40	407.58		
3.8	1790	1.55	366.82		
4.4	1560	1.80	320.02		
4.9	1400	2.0	286.71		

F53G22A DM80GC4 IE2	71				
3.4	2000	0.80	410.38		
3.8	1790	0.90	366.79		
4.3	1590	1.00	325.70		
4.9	1410	1.15	288.62		
5.6	1230	1.30	252.64		
6.2	1110	1.40	228.00		
6.7	1020	1.55	209.86		

F53A DM80GC4 IE2	65				
6.9	1040	1.50	205.64		
7.7	930	1.70	182.73		
8.6	830	1.90	163.81		

F43G12A DM80GC4 IE2	45				
6.2	1100	0.80	226.36		
7.1	970	0.90	199.24		

F43A DM80GC4 IE2	41				
7.9	905	1.00	178.07		
8.9	800	1.10	157.64		
10	715	1.25	140.77		
11	645	1.35	126.60		
12	580	1.50	114.53		
14	530	1.65	104.39		
15	475	1.85	93.13		

F33A DM80GC4 IE2	27				
13	560	0.85	110.67		
14	500	0.95	98.73		
16	450	1.05	88.56		
18	410	1.15	80.49		
20	360	1.30	70.96		
22	320	1.50	62.85		
29	250	1.90	49.17		

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~кг
-----	------------	---------	----	---	-----

0.75 kW

F23A DM80GC4 IE2	24				
24	300	0.80	59.37		
27	265	0.90	52.63		
31	235	1.05	46.08		
35	205	1.20	40.60		
39	183	1.35	35.99		
44	163	1.50	32.07		
49	146	1.70	28.79		
56	128	1.90	25.12		
64	112	2.1	22.01		

F22A DM80GC4 IE2	23				
58	123	2.00	24.21		
66	108	2.3	21.28		
75	96	2.6	18.86		
84	85	2.9	16.82		
93	77	3.1	15.09		
103	70	3.4	13.71		
117	61	3.7	12.09		
132	54	4.0	10.71		
185	39	4.3	7.62		
207	35	4.6	6.80		
231	31	4.8	6.10		
254	28	5.0	5.54		
289	25	5.3	4.89		
326	22	5.6	4.33		

1.1 kW

F73G32A DM90SC4 IE2	167				
3.1	3240	1.50	454.28		
3.7	2750	1.80	385.26		
4.1	2480	1.95	347.80		
4.5	2250	2.2	315.75		
5.0	2010	2.4	281.53		

F73A DM90SC4 IE2	159				
5.2	2040	2.4	274.23		

F63G22A DM90SC4 IE2	105				
3.1	3240	0.85	455.13		
3.5	2900	0.95	407.58		
3.9	2610	1.05	366.82		
4.4	2280	1.25	320.02		
4.9	2040	1.35	286.71		
5.6	1810	1.55	254.33		

F63A DM90SC4 IE2	100				
5.8	1800	1.55	242.53		
6.5	1620	1.75	218.27		
7.2	1470	1.90	197.90		
7.8	1340	2.1	180.55		
8.5	1230	2.3	166.08		
9.4	1110	2.5	149.88		

F53G22A DM90SC4 IE2	74				
5.6	1800	0.90	252.64		
6.2	1620	0.95	228.00		
6.7	1500	1.05	209.86		
7.2	1400	1.15	196.76		

F53A DM90SC4 IE2	68				
7.7	1360	1.15	182.73		
8.6	1220	1.30	163.81		
9.6	1100	1.45	147.91		
11	1000	1.60	134.37		
12	910	1.75	122.86		
13	820	1.95	110.24		
14	740	2.1	99.49		
15	680	2.3	91.57		

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~кг
-----	------------	---------	----	---	-----

1.1 kW

F43A DM90SC4 IE2	43				
10	1050	0.85	140.77		
11	940	0.95	126.60		
12	850	1.05	114.53		
14	775	1.15	104.39		
15	690	1.30	93.13		
17	620	1.40	83.54		
19	565	1.55	75.79		
21	500	1.75	67.16		
24	440	2.0	59.12		
27	385	2.3	51.77		
30	350	2.5	46.92		

F33A DM90SC4 IE2	30				
18	600	0.80	80.49		
20	525	0.90	70.96		
23	465	1.00	62.85		
25	420	1.15	56.24		
29	365	1.30	49.17		
32	325	1.45	43.87		
36	290	1.60	39.35		
40	265	1.75	35.76		
45	235	2.0	31.53		
51	205	2.3	27.93		
57	186	2.5	24.99		

F32A DM90SC4 IE2	28				
51	205	2.3	27.55		

F23A DM90SC4 IE2	26				
35	300	0.80	40.60		
39	265	0.90	35.99		
44	240	1.05	32.07		
49	215	1.15	28.79		
56	187	1.30	25.12		
64	163	1.40	22.01		

F22A DM90SC4 IE2	25				
66	158	1.55	21.28		
75	140	1.75	18.86		
84	125	1.95	16.82		
94	112	2.1	15.09		
103	102	2.3	13.71		
117	90	2.5	12.09		
132	80	2.7	10.71		
148	71	2.9	9.58		
170	62	3.1	8.34		
186	57	2.9	7.62		
208	50	3.2	6.80		
232	45	3.3	6.10		
255	41	3.5	5.54		
290	36	3.6	4.89		
327	32	3.8	4.33		
365	29	4.0	3.87		
420	25	4.2	3.37		

1.5 kW

F83G32A DM90LC4 IE2	263				
3.0	4590	1.95	470.60		
3.4	4020	2.2	412.22		
3.8	3660	2.4	374.97		

F73G32A DM90LC4 IE2	170				
3.1	4430	1.10	454.28		
3.7	3760	1.30	385.26		
4.1	3390	1.45	347.80		
4.5	3080	1.60	315.75		
5.0	2750	1.80	281.53		
5.9	2330	2.1	238.76		

F73A DM90LC4 IE2	162				
5.1	2790	1.75	274.23		
5.7	2530	1.90	249.41		
6.2	2320	2.1	228.27		
6.7	2150	2.3	211.55		
7.4	1950	2.5	191.74		

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~кг
-----	------------	---------	----	---	-----

1.5 kW

F63G22A DM90LC4 IE2	107				
3.8	3580	0.80	366.82		
4.4	3120	0.90	320.02		
4.9	2800	1.00	286.71		
5.5	2480	1.15	254.33		

F63A DM90LC4 IE2	102				
5.8	2460	1.15	242.53		
6.5	2220	1.25	218.27		
7.1	2010	1.40	197.90		
7.8	1830	1.55	180.55		
8.5	1690	1.65	166.08		
9.4	1520	1.85	149.88		
10	1380	2.0	136.08		
11	1280	2.2	125.81		
12	1150	2.4	113.33		

F53G22A DM90LC4 IE2	76				
7.2	1920	0.85	196.76		

F53A DM90LC4 IE2	70				
7.7	1860	0.85	182.73		
8.6	1660	0.95	163.81		
9.5	1500	1.05	147.91		
10	1370	1.15	134.37		
11	1250	1.25	122.86		
13	1120	1.40	110.24		
14	1010	1.55	99.49		
15	930	1.70	91.57		
17	830	1.90	81.85		
19	740	2.1	72.68		
22	655	2.4	64.40		

F43A DM90LC4 IE2	45				
14	1				

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~кг
1.5 kW					
F22A DM90LC4 IE2					28
66	215	1.15	21.28		
75	192	1.30	18.86		
84	171	1.45	16.82		
93	153	1.55	15.09		
103	139	1.70	13.71		
117	123	1.85	12.09		
132	109	2.00	10.71		
147	97	2.1	9.58		
169	85	2.3	8.34		
185	77	2.1	7.62		
207	69	2.3	6.80		
231	62	2.4	6.10		
254	56	2.5	5.54		
289	50	2.7	4.89		
326	44	2.8	4.33		
364	39	2.9	3.87		
418	34	3.0	3.37		

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~кг
2.2 kW					
F83G32A DM100LC4 IE2					271
3.0	6730	1.30	470.60		
3.4	5900	1.50	412.22		
3.8	5360	1.65	374.97		
4.2	4830	1.85	337.74		
4.6	4340	2.1	303.24		
5.4	3720	2.4	260.13		
F73G32A DM100LC4 IE2					177
3.7	5510	0.90	385.26		
4.1	4980	1.00	347.80		
4.5	4520	1.10	315.75		
5.0	4030	1.20	281.53		
5.9	3420	1.45	238.76		

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~кг
F73A DM100LC4 IE2					168
5.1	4090	1.20	274.23		
5.7	3720	1.30	249.41		
6.2	3400	1.45	228.27		
6.7	3150	1.55	211.55		
7.4	2860	1.70	191.74		
8.1	2610	1.85	174.87		
8.7	2420	2.0	162.19		
9.6	2190	2.2	146.94		
11	1990	2.4	133.66		
F63A DM100LC4 IE2					109
6.5	3250	0.85	218.27		
7.1	2950	0.95	197.90		
7.8	2690	1.05	180.55		
8.5	2470	1.15	166.08		
9.4	2230	1.25	149.88		
10	2030	1.40	136.08		
11	1870	1.50	125.81		
12	1690	1.65	113.33		
14	1510	1.85	101.56		
16	1360	2.1	90.95		
17	1220	2.3	81.85		

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~кг
F53A DM100LC4 IE2					77
10	2000	0.80	134.37		
11	1830	0.85	122.86		
13	1640	0.95	110.24		
14	1480	1.05	99.49		
15	1360	1.15	91.57		
17	1220	1.30	81.85		
19	1080	1.45	72.68		
22	960	1.65	64.40		
25	840	1.90	56.37		
28	760	2.1	50.88		
30	700	2.3	46.83		
34	625	2.5	41.85		

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~кг
2.2 kW					
F43A DM100LC4 IE2					53
19	1130	0.80	75.79		
21	1000	0.90	67.16		
24	880	1.00	59.12		
27	770	1.15	51.77		
30	700	1.25	46.92		
34	625	1.40	42.08		
37	570	1.55	38.18		
42	505	1.75	33.83		
47	445	2.00	29.78		
54	390	2.2	26.08		
62	340	2.3	22.91		

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~кг
F42A DM100LC4 IE2					51
47	450	1.95	30.05		
52	405	2.2	27.14		
57	365	2.4	24.65		

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~кг
F33A DM100LC4 IE2					39
36	585	0.80	39.35		
39	535	0.90	35.76		
45	470	1.00	31.53		
50	415	1.15	27.93		
56	370	1.25	24.99		
65	325	1.45	21.75		
F32A DM100LC4 IE2					38
57	365	1.30	24.60		
64	330	1.45	22.12		
70	300	1.55	20.01		
77	270	1.65	18.24		
87	240	1.80	16.27		
97	220	1.95	14.60		
106	197	2.1	13.24		
120	175	2.3	11.74		
136	154	2.5	10.33		
166	127	1.95	8.50		
186	113	2.1	7.58		
207	101	2.2	6.80		
229	92	2.3	6.17		
258	81	2.5	5.47		

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~кг
F22A DM100LC4 IE2					35
75	280	0.85	18.86		
84	250	1.00	16.82		
93	225	1.05	15.09		
103	205	1.15	13.71		
117	180	1.25	12.09		
132	160	1.35	10.71		
147	143	1.45	9.58		
169	124	1.55	8.34		
185	114	1.45	7.62		
207	101	1.60	6.80		
231	91	1.65	6.10		
254	83	1.70	5.54		
289	73	1.80	4.89		
326	64	1.90	4.33		
364	58	2.00	3.87		
418	50	2.1	3.37		

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~кг
3.0 kW					
F83G32A DM100LD4 IE2					274
3.0	9180	0.95	470.60		
3.4	8040	1.10	412.22		
3.8	7310	1.20	374.97		
4.2	6590	1.35	337.74		
4.6	5920	1.50	303.24		
5.4	5070	1.75	260.13		
6.2	4460	2.00	228.49		
F83A DM100LD4 IE2					271
7.0	4080	2.2	200.61		
7.7	3730	2.4	183.42		

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~кг
3.0 kW					
F73G32A DM100LD4 IE2					181
4.5	6160	0.80	315.75		
5.0	5490	0.90	281.53		
5.9	4660	1.05	238.76		

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~кг
F73A DM100LD4 IE2					172
5.1	5570	0.90	274.23		
5.7	5070	0.95	249.41		
6.2	4640	1.05	228.27		
6.7	4300	1.15	211.55		
7.4	3900	1.25	191.74		
8.1	3550	1.35	174.87		
8.7	3300	1.50	162.19		
9.6	2990	1.65	146.94		
11	2720	1.80	133.66		
12	2450	2.00	120.60		
13	2220	2.2	109.41		

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~кг
F63A DM100LD4 IE2					112
8.5	3370	0.85	166.08		
9.4	3050	0.90	149.88		
10	2770	1.00	136.08		
11	2560	1.10	125.81		
12	2300	1.20	113.33		
14	2060	1.35	101.56		
16	1850	1.50	90.95		
17	1660	1.70	81.85		

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~кг
F53A DM100LD4 IE2					80
14	2020	0.80	99.49		
15	1860	0.85	91.57		
17	1660	0.95	81.85		
19	1480	1.05	72.68		
22	1310	1.20	64.40		
25	1150	1.40	56.37		
28	1030	1.55	50.88		
30	950	1.65	46.83		
34	850	1.85	41.85		
38	755	2.1	37.17		
43	670	2.4	32.93		

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~кг
F52A DM100LD4 IE2					76
41	700	2.1	34.34		
45	635	2.3	31.33		
F43A DM100LD4 IE2					56
27	1050	0.85	51.77		
30	955	0.95	46.92		
34	855	1.05	42.08		
37	775	1.15	38.18		
42	685	1.30	33.83		
47	605	1.45	29.78		
54	530	1.60	26.08		
62	465	1.70	22.91		

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~кг
F42A DM100LD4 IE2					54
47	610	1.45	30.05		
52	550	1.60	27.14		
57	500	1.75	24.65		
63	460	1.95	22.54		
70	410	2.1	20.22		
77	370	2.4	18.25		

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i
-----	------------	---------	----	---

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~кг
4.0 kW					
F53A DM112MX4 IE2					88
20	1950	0.80	72.68		
22	1730	0.90	64.40		
25	1510	1.05	56.37		
28	1360	1.15	50.88		
30	1260	1.25	46.83		
34	1120	1.40	41.85		
38	995	1.60	37.17		
43	885	1.80	32.93		
49	785	2.0	29.31		
F52A DM112MX4 IE2					84
41	920	1.60	34.34		
45	840	1.70	31.33		
49	775	2.1	28.82		
55	695	2.3	26.01		
60	635	2.5	23.61		
F43A DM112MX4 IE2					65
34	1130	0.80	42.08		
37	1020	0.85	38.18		
42	905	0.95	33.83		
48	800	1.10	29.78		
55	700	1.20	26.08		
62	615	1.30	22.91		
F42A DM112MX4 IE2					63
53	725	1.20	27.14		
58	660	1.35	24.65		
63	605	1.45	22.54		
70	540	1.65	20.22		
78	490	1.80	18.25		
85	450	1.95	16.80		
95	405	2.2	15.02		
107	355	2.5	13.33		
194	197	2.2	7.36		
F33A DM112MX4 IE2					51
66	585	0.80	21.75		
F32A DM112MX4 IE2					50
64	595	0.80	22.12		
71	535	0.85	20.01		
78	490	0.90	18.24		
88	435	1.00	16.27		
98	390	1.10	14.60		
108	355	1.15	13.24		
121	315	1.25	11.74		
138	275	1.40	10.33		
158	245	1.55	9.05		
168	230	1.10	8.50		
179	215	1.70	7.95		
188	205	1.15	7.58		
210	182	1.25	6.80		
231	165	1.30	6.17		
261	147	1.40	5.47		
296	129	1.50	4.81		
338	113	1.60	4.21		
385	99	1.70	3.70		

5.5 kW

F83G32A DA132S4 IE2					297
4.8	10500	0.85	303.24		
5.6	9010	1.00	260.13		
6.4	7920	1.10	228.49		
F83A DA132S4 IE2					292
7.3	7240	1.25	200.61		
7.9	6620	1.35	183.42		
8.6	6120	1.45	169.54		
9.4	5560	1.60	154.08		
10	5080	1.75	140.63		
11	4600	1.95	127.39		
13	4190	2.1	116.03		
14	3670	2.4	101.64		

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~кг
5.5 kW					
F73A DA132S4 IE2					195
9.0	5850	0.85	162.19		
9.9	5300	0.90	146.94		
11	4820	1.00	133.66		
12	4350	1.10	120.60		
13	3950	1.25	109.41		
15	3420	1.45	94.78		
17	3100	1.60	85.76		
19	2810	1.75	77.85		
21	2510	1.95	69.41		
25	2130	2.3	58.87		
F63A DA132S4 IE2					135
16	3280	0.85	90.95		
18	2950	0.95	81.85		
20	2580	1.10	71.41		
23	2310	1.20	63.98		
26	2050	1.35	56.75		
30	1780	1.55	49.31		
33	1590	1.75	44.16		
37	1430	1.95	39.74		
42	1250	2.2	34.67		
47	1120	2.5	31.06		
F62A DA132S4 IE2					127
43	1230	2.1	34.05		
47	1120	2.2	31.05		
F53A DA132S4 IE2					103
26	2040	0.80	56.37		
29	1840	0.85	50.88		
31	1690	0.95	46.83		
35	1510	1.05	41.85		
39	1340	1.20	37.17		
44	1190	1.35	32.93		
50	1060	1.50	29.31		
58	905	1.75	25.11		
66	800	1.85	22.15		
F52A DA132S4 IE2					99
56	940	1.70	26.01		
62	850	1.85	23.61		
67	790	2.0	21.83		
74	710	2.2	19.67		
83	635	2.5	17.62		
F43A DA132S4 IE2					79
49	1080	0.80	29.78		
56	940	0.90	26.08		
64	825	0.95	22.91		
F42A DA132S4 IE2					77
72	730	1.20	20.22		
80	660	1.35	18.25		
87	605	1.45	16.80		
97	540	1.65	15.02		
109	480	1.85	13.33		
123	425	2.1	11.82		
138	380	2.3	10.51		
162	325	2.7	9.01		
183	285	3.1	7.94		
198	265	1.65	7.36		
215	245	2.3	6.77		
240	220	2.5	6.05		
271	194	2.9	5.38		
305	172	3.1	4.76		
343	153	3.3	4.24		
401	131	3.6	3.63		
454	116	3.8	3.20		

7.5 kW

F83G32A DA132MX4 IE2					304
6.4	10800	0.80	228.49		

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~кг
7.5 kW					
F83A DA132MX4 IE2					299
7.3	9880	0.90	200.61		
7.9	9030	1.00	183.42		
8.6	8350	1.05	169.54		
9.4	7580	1.15	154.08		
10	6920	1.30	140.63		
11	6270	1.40	127.39		
13	5710	1.55	116.03		
14	5000	1.80	101.64		
16	4550	1.95	92.45		
17	4100	2.2	83.27		
19	3680	2.4	74.77		
F73A DA132MX4 IE2					201
12	5940	0.80	120.60		
13	5390	0.90	109.41		
15	4670	1.05	94.78		
17	4220	1.15	85.76		
19	3830	1.25	77.85		
21	3420	1.45	69.41		
25	2900	1.70	58.87		
28	2550	1.90	51.81		
32	2210	2.2	44.88		
36	2000	2.4	40.61		
F63A DA132MX4 IE2					142
20	3520	0.80	71.41		
23	3150	0.90	63.98		
26	2790	1.00	56.75		
30	2430	1.15	49.31		
33	2170	1.30	44.16		
37	1960	1.45	39.74		
42	1710	1.65	34.67		
47	1530	1.80	31.06		
53	1360	1.90	27.56		
60	1190	2.0	24.21		
F62A DA132MX4 IE2					134
43	1680	1.50	34.05		
47	1530	1.65	31.05		
51	1420	2.00	28.80		
56	1280	2.2	26.09		
61	1170	2.4	23.73		
F53A DA132MX4 IE2					110
39	1830	0.85	37.17		
44	1620	1.00	32.93		
50	1440	1.10	29.31		
58	1240	1.30	25.11		
66	1090	1.35	22.15		
F52A DA132MX4 IE2					106
56	1280	1.25	26.01		
62	1160	1.35	23.61		
67	1070	1.45	21.83		
74	970	1.65	19.67		
83	865	1.85	17.62		
92	775	2.0	15.78		
102	700	2.3	14.20		
188	380	2.4	7.74		

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~кг
7.5 kW					
F42A DA132MX4 IE2					84
72	995	0.90	20.22		
80	900	1.00	18.25		
87	825	1.05	16.80		
97	740	1.20	15.02		
109	655	1.35	13.33		
123	580	1.50	11.82		
138	520	1.70	10.51		
162	445	2.00	9.01		
183	390	2.3	7.94		
198	360	1.20	7.36		
215	335	1.70	6.77		
240	300	1.85	6.05		
271	265	2.1	5.38		
305	235	2.3	4.76		
343	210	2.4	4.24		
401	179	2.6	3.63		
454	158	2.8	3.20		

9.2 kW

F83A DA160MS4 IE2					312
9.5	9210	0.95	154.08		
10	8410	1.05	140.63		

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~кг
-----	------------	---------	----	---	-----

9.2 kW

F52A DA160MS4 IE2					121
75	1180	1.35	19.67		
83	1050	1.50	17.62		
93	945	1.70	15.78		
103	850	1.85	14.20		
119	740	2.1	12.39		
132	665	2.3	11.10		
149	590	2.5	9.85		
170	515	2.8	8.65		
190	465	1.95	7.74		
212	415	2.1	6.94		
236	375	2.2	6.24		
270	325	2.4	5.45		
301	290	2.6	4.88		
340	260	2.7	4.33		
387	225	2.9	3.80		

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~кг
-----	------------	---------	----	---	-----

11.0 kW

F52A DA160M4 IE2					131
74	1410	1.10	19.67		
83	1260	1.25	17.62		
93	1130	1.40	15.78		
103	1020	1.55	14.20		
118	890	1.80	12.39		
132	795	1.90	11.10		
149	705	2.1	9.85		
169	620	2.3	8.65		
189	555	1.65	7.74		
211	495	1.75	6.94		
235	450	1.85	6.24		
269	390	2.0	5.45		
300	350	2.1	4.88		
339	310	2.3	4.33		
385	275	2.4	3.80		

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~кг
-----	------------	---------	----	---	-----

15.0 kW

F52A DA160L4 IE2					148
74	1920	0.80	19.67		
83	1720	0.90	17.62		
93	1540	1.05	15.78		
103	1390	1.15	14.20		
118	1210	1.30	12.39		
132	1090	1.40	11.10		
149	965	1.55	9.85		
169	845	1.70	8.65		
189	755	1.20	7.74		
211	680	1.30	6.94		
235	610	1.35	6.24		
269	530	1.45	5.45		
300	475	1.55	4.88		
339	425	1.70	4.33		
385	370	1.80	3.80		

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~кг
-----	------------	---------	----	---	-----

22.0 kW

F83A DA180LC4 IE2					357
20	10700	0.85	74.77		
23	9200	0.95	64.14		
26	7950	1.10	55.44		
30	6910	1.30	48.19		
35	5940	1.45	41.43		
39	5330	1.55	37.20		
46	4580	1.70	31.91		
53	3960	1.90	27.58		
61	3440	2.1	23.97		

F82A DA180LC4 IE2					339
73	2900	2.2	20.19		
80	2620	2.4	18.25		

F73A DA180LC4 IE2					261
36	5820	0.85	40.61		
40	5290	0.90	36.86		
45	4710	0.95	32.87		
53	4000	1.05	27.88		
62	3410	1.10	23.79		

11.0 kW

F83A DA160M4 IE2					322
9.5	11000	0.80	154.08		
10	10100	0.90	140.63		
12	9130	0.95	127.39		
13	8320	1.05	116.03		
14	7290	1.20	101.64		
16	6630	1.35	92.45		
18	5970	1.50	83.27		
20	5360	1.65	74.77		
23	4600	1.95	64.14		
26	3980	2.2	55.44		

F73A DA160M4 IE2					226
17	6150	0.80	85.76		
19	5580	0.85	77.85		
21	4980	1.00	69.41		
25	4220	1.15	58.87		
28	3720	1.30	51.81		
33	3220	1.50	44.88		
36	2910	1.65	40.61		
40	2640	1.75	36.86		
45	2360	1.85	32.87		
53	2000	2.1	27.88		
62	1710	2.2	23.79		

F72A DA160M4 IE2					214
51	2050	2.2	28.53		
57	1850	2.3	25.85		
62	1690	2.5	23.54		

F63A DA160M4 IE2					167
30	3540	0.80	49.31		
33	3170	0.90	44.16		
37	2850	1.00	39.74		
42	2490	1.15	34.67		
47	2230	1.25	31.06		
53	1980	1.30	27.56		
61	1740	1.40	24.21		

F62A DA160M4 IE2					159
56	1870	1.50	26.09		
62	1700	1.65	23.73		
68	1540	1.85	21.42		
75	1390	2.00	19.43		
87	1210	2.2	16.83		
96	1090	2.4	15.23		
106	990	2.5	13.82		

F53A DA160M4 IE2					135
58	1800	0.90	25.11		
66	1590	0.95	22.15		

15.0 kW

F83A DA160L4 IE2					339
13	11300	0.80	116.03		
14	9940	0.90	101.64		
16	9040	1.00	92.45		
18	8140	1.10	83.27		
20	7310	1.20	74.77		
23	6270	1.40	64.14		
26	5420	1.65	55.44		
35	4050	2.1	41.43		
39	3640	2.3	37.20		
46	3120	2.5	31.91		

F73A DA160L4 IE2					243
25	5760	0.85	58.87		
28	5070	0.95	51.81		
33	4390	1.10	44.88		
36	3970	1.20	40.61		
40	3600	1.30	36.86		
45	3210	1.35	32.87		
53	2730	1.50	27.88		
62	2330	1.65	23.79		

F72A DA160L4 IE2					231
51	2790	1.60	28.53		
57	2530	1.70	25.85		
62	2300	1.80	23.54		
71	2020	2.00	20.62		
78	1830	2.1	18.76		
87	1650	2.3	16.90		
97	1480	2.5	15.17		
161	890	2.5	9.11		

F63A DA160L4 IE2					184
42	3390	0.85	34.67		
47	3040	0.90	31.06		
53	2690	0.95	27.56		
61	2370	1.00	24.21		

F62A DA160L4 IE2					176
56	2550	1.10	26.09		
62	2320	1.20	23.73		
68	2090	1.35	21.42		
75	1900	1.45	19.43		
87	1650	1.60	16.83		
96	1490	1.75	15.23		
106	1350	1.85	13.82		
119	1210	2.0	12.33		
140	1020	2.3	10.45		
190	755	1.90	7.70		
210	680	2.1	6.97		
232	620	2.2	6.33		
260	550	2.3	5.64		

18.5 kW

F83A DA180MC4 IE2					345
16	11100	0.80	92.45		
18	10000	0.90	83.27		
20	9020	1.00	74.77		
23	7730	1.15	64.14		
26	6690	1.35	55.44		
30	5810	1.50	48.19		
35	5000	1.70	41.43		
39	4490	1.85	37.20		
46	3850	2.1	31.91		
53	3330	2.3	27.58		
61	2890	2.5	23.97		

F73A DA180MC4 IE2					249
28	6250	0.80	51.81		
33	5410	0.90	44.88		
36	4900	1.00	40.61		
40	4450	1.05	36.86		
45	3960	1.10	32.87		
53	3360	1.20	27.88		
62	2870	1.35	23.79		

F72A DA180MC4 IE2					237
57	3120	1.40	25.85		
62	2840	1.50	23.54		
71	2490	1.60	20.62		
78	2260	1.75	18.76		
87	2040	1.85	16.90		
97	1830	2.0	15.17		
113	1570	2.2	13.01		
130	1360	2.5	11.25		
161	1100	2.0	9.11		
177	1000	2.2	8.29		
196	900	2.3	7.46		
219	810	2.4	6.70		

F63A DA180MC4 IE2					190
53	3320	0.80	27.56		
61	2920	0.80	24.21		

F62A DA180MC4 IE2					182
68	2580	1.10	21.42		
75	2340	1.20	19.43		
87	2030	1.30	16.83		
96	1840	1.40	15.23		
106	1670	1.50	13.82		
119	1490	1.65	12.33		
140	1260	1.85	10.45		
164	1080	2.1	8.92		
190	930	1.55	7.70		
210	840	1.65	6.97		
232	765	1.75	6.33		
260	680	1.90	5.64		
306	575	2.1	4.78		
359	490	2.2	4.08		

F72A DA180LC4 IE2					249
57	3710	1.15	25.85		
62	3380	1.25	23.54		
71	2960	1.35	20.62		
78	2690	1.45	18.76		
87	2420	1.55	16.90		
97	2180	1.70	15.17		
113	1870	1.90	13.01		
130	1610	2.1	11.25		
150	1400	2.3	9.78	</	

Тип	~кг		
n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i

30.0 kW

F73A DA200L4 IE2			388
62	4610	0.85	23.79
F72A DA200L4 IE2			376
72	3990	1.00	20.62
79	3630	1.10	18.76
88	3270	1.15	16.90
98	2940	1.25	15.17
114	2520	1.40	13.01
132	2180	1.55	11.25
151	1890	1.70	9.78
162	1760	1.25	9.11
179	1600	1.35	8.29
198	1450	1.45	7.46
221	1300	1.55	6.70
257	1110	1.65	5.75
298	960	1.80	4.97
343	835	1.95	4.32

37.0 kW

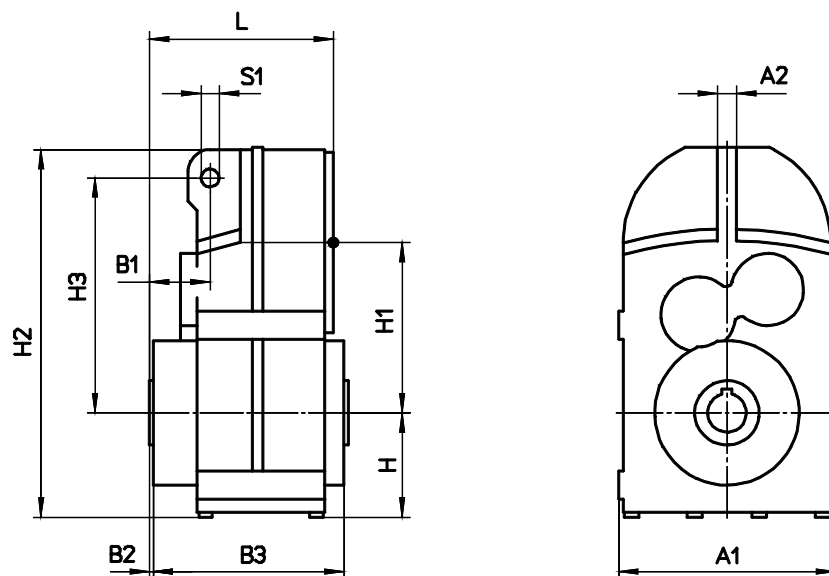
F83A DA225SX4 IE2			530
36	9920	0.85	41.43
40	8910	0.95	37.20
46	7640	1.05	31.91
53	6610	1.15	27.58
62	5740	1.25	23.97
F82A DA225SX4 IE2			512
73	4840	1.35	20.19
81	4370	1.45	18.25
93	3790	1.60	15.83
106	3320	1.75	13.85
121	2920	1.90	12.20
146	2410	1.55	10.08
162	2180	1.65	9.11
187	1890	1.80	7.90
213	1660	1.95	6.92
242	1460	2.1	6.09

45.0 kW

F83A DA225MX4 IE2			550
46	9300	0.85	31.91
53	8040	0.95	27.58
62	6980	1.05	23.97
F82A DA225MX4 IE2			532
73	5880	1.10	20.19
81	5320	1.20	18.25
93	4610	1.30	15.83
106	4040	1.45	13.85
121	3560	1.55	12.20
146	2940	1.30	10.08
162	2650	1.35	9.11
187	2300	1.50	7.90
213	2020	1.60	6.92
242	1780	1.75	6.09

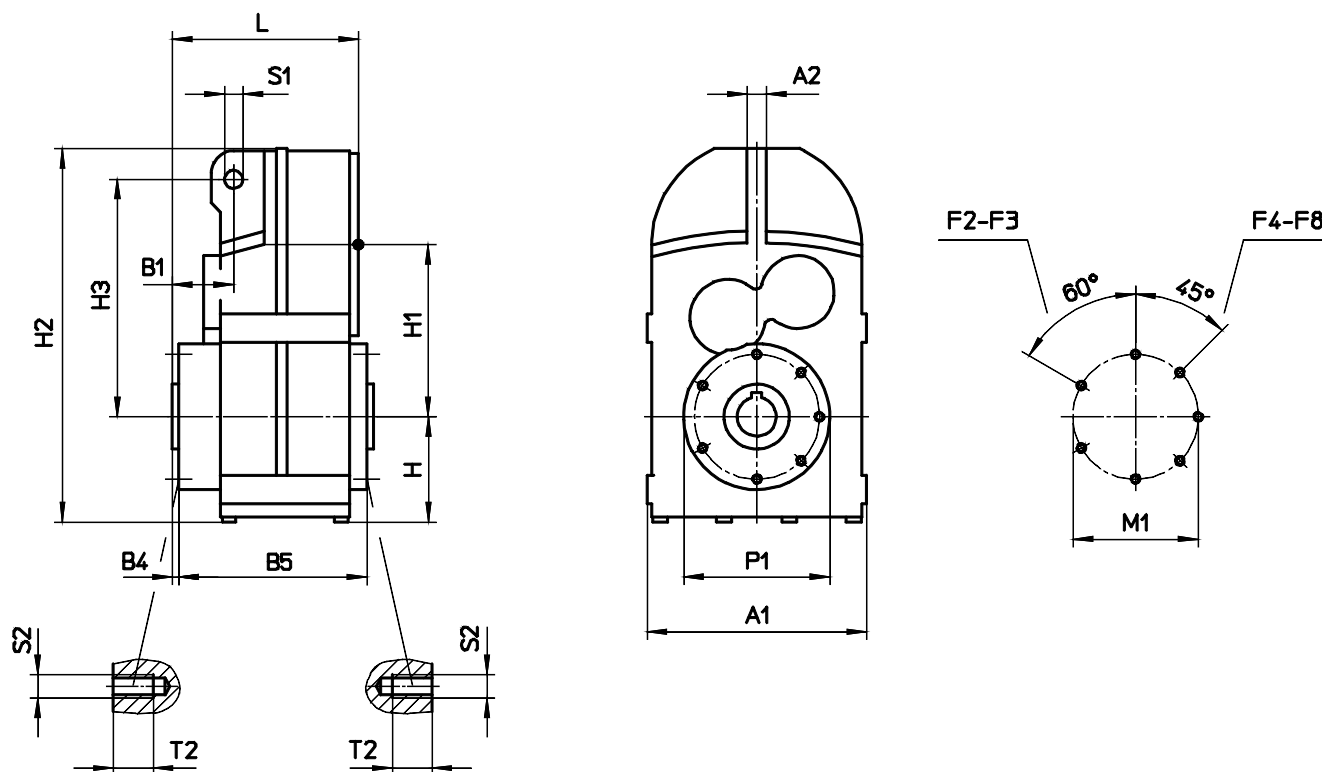
Размеры

А - Вариант с монтажом на вал



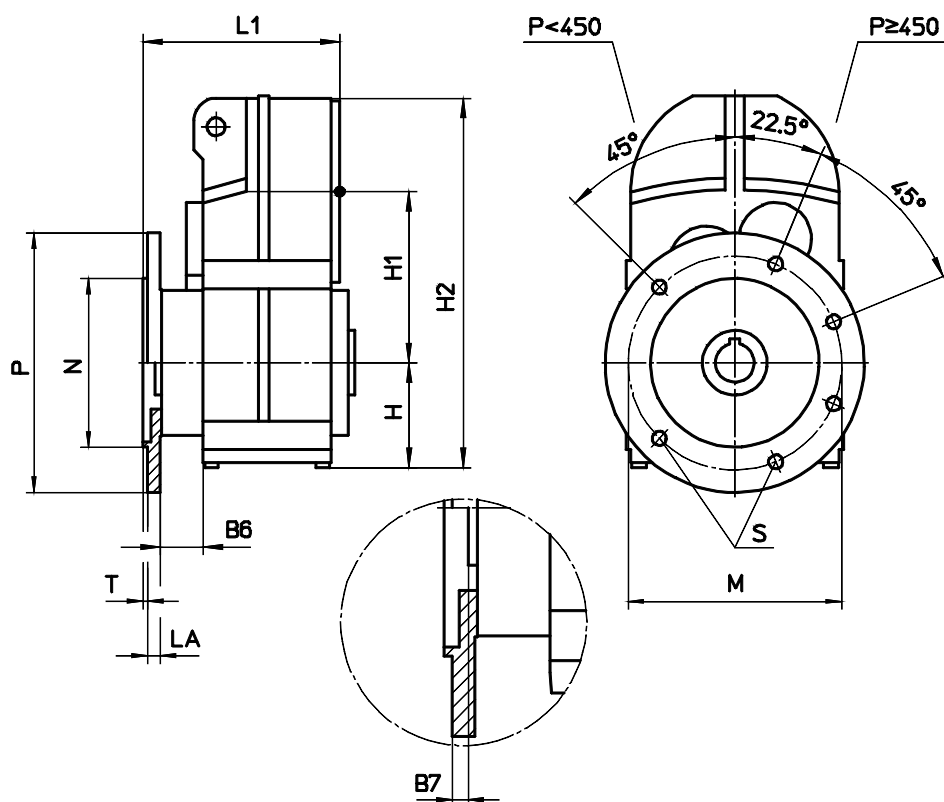
	A1	A2	B1	B2	B3	H	H1	H2	H3	L	S1
F2	150	12	40	1	119	70.5	110	243	156	109	Ø14
F3	168	15	45	1	148	81	132	286.5	182	140.5	Ø14
F4	210	20	47.5	1.5	172	98.5	159	341	217	158.5	Ø14
F5	263	25	53	1.5	207	120.5	196	421	270	184	Ø22
F6	313	30	62	2.5	235	144.5	234	508	328	215	Ø22
F7	367	35	76	3.5	293	171.5	273	599.5	382	250.5	Ø26
F8	417	40	93	3.5	343	191.5	324	696.5	458	301	Ø26

В - Вариант с монтажом на вал



	A1	A2	B1	B4	B5	H	H1	H2	H3	L	S1	M1	P1	S2	T2
F2	150	12	40	2	116	70.5	110	243	156	109	Ø14	87	99	M6	9
F3	168	15	45	3	144	81	132	286.5	182	140.5	Ø14	96	112	M8	12
F4	210	20	47.5	3.5	168	98.5	159	341	217	158.5	Ø14	106	122	M8	12
F5	263	25	53	4	202	120.5	196	421	270	184	Ø22	130	150	M10	15
F6	313	30	62	5	230	144.5	234	508	328	215	Ø22	154	178	M12	18
F7	367	35	76	6	288	171.5	273	599.5	382	250.5	Ø26	182	214	M16	24
F8	417	40	93	6	338	191.5	324	696.5	458	301	Ø26	220	260	M20	30

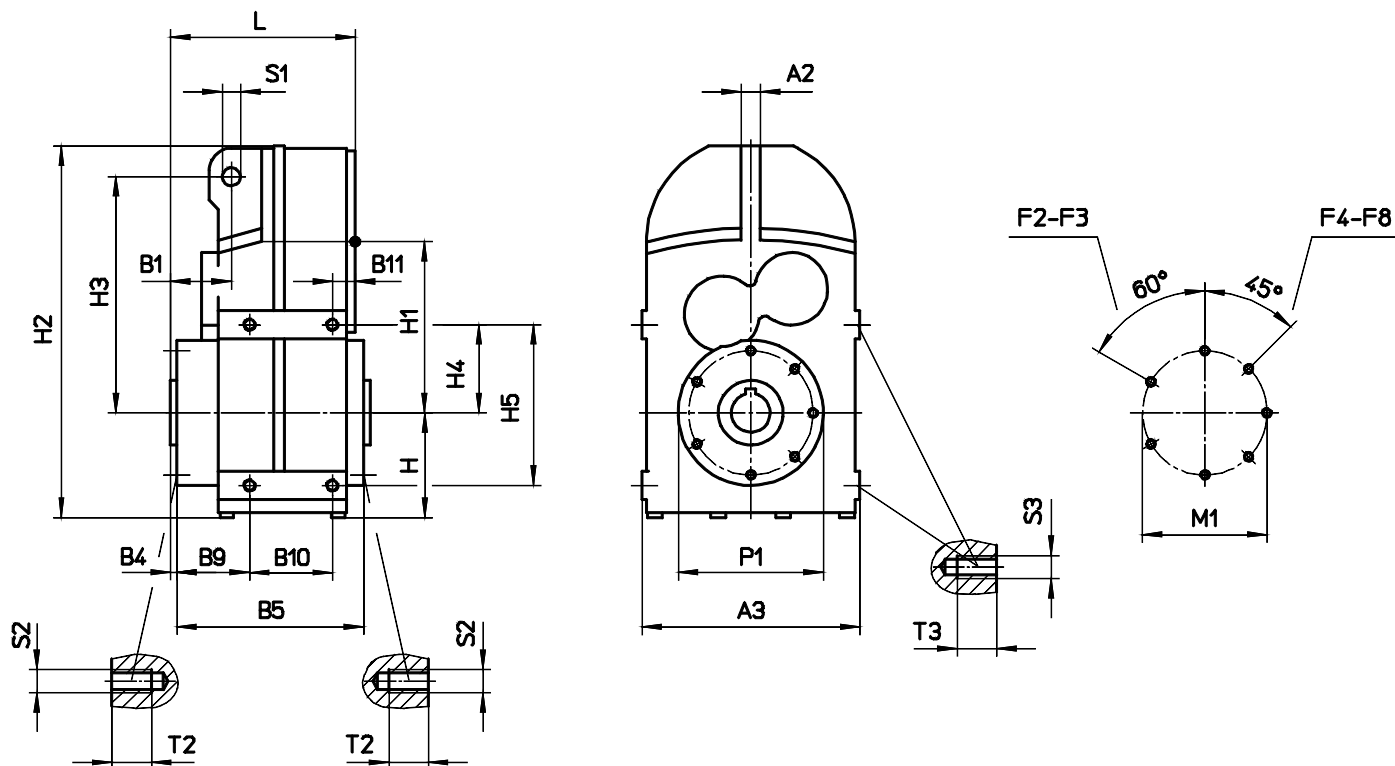
C - C фланцевым креплением



	B6	B7	H	H1	H2	L1
F2	26	10	70.5	110	243	122.5
F3	33	8	81	132	286.5	152
F4	35	7.5	98.5	159	341	169.5
F5	43	8	120.5	196	421	196
F6	47	8	144.5	234	508	227
F7	58.5	10	171.5	273	599.5	265.5
F8	60	15	191.5	324	696.5	321

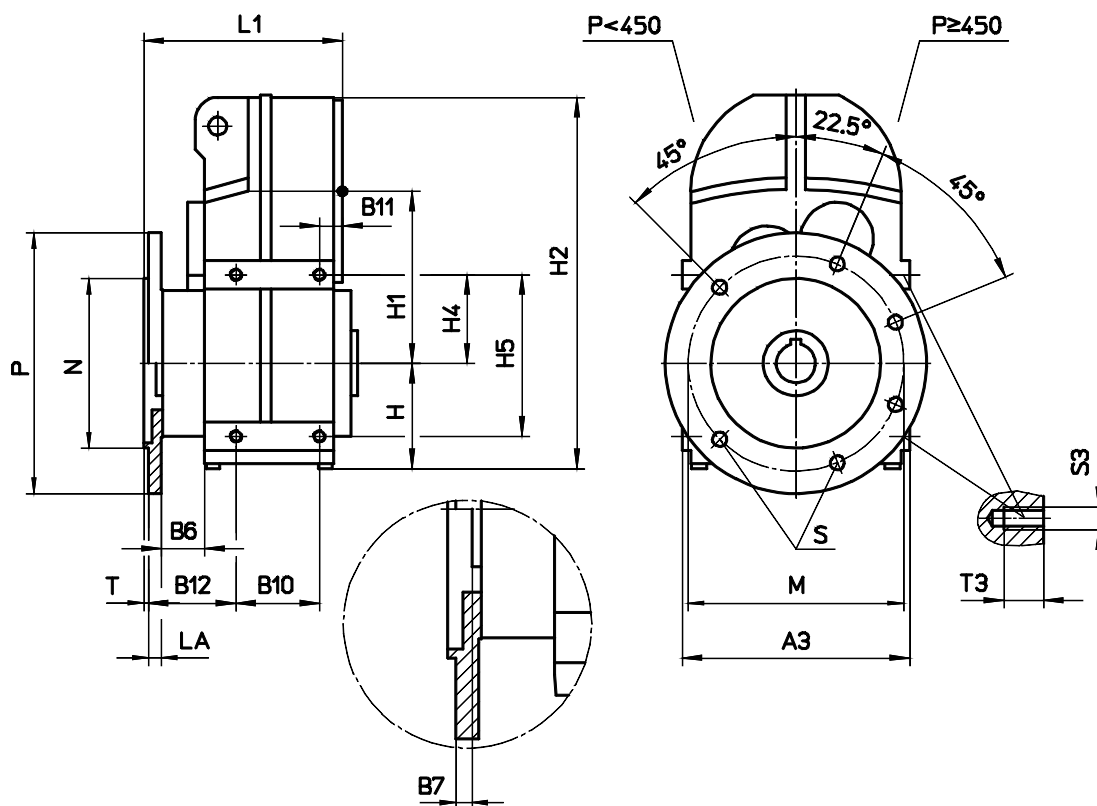
	M	N	P	LA	T	S
F2	Ø130	Ø110 j6	Ø160	9	3.5	Ø9
F3	Ø165	Ø130 j6	Ø200	10	3.5	Ø11
F4	Ø165	Ø130 j6	Ø200	10	3.5	Ø11
F5	Ø215	Ø180 j6	Ø250	11	4	Ø13.5
F6	Ø265	Ø230 j6	Ø300	12	4	Ø13.5
F7	Ø300	Ø250 h6	Ø350	13	5	Ø17.5
F8	Ø400	Ø350 h6	Ø450	16	5	Ø17.5

D - Установка на вал + боковые поверхности



	A2	A3	B1	B4	B5	B9	B10	B11	H	H1	H2	H3	H4	H5	L	S1	M1	P1	S2	T2	S3	T3
F2	12	146	40	2	116	31	64	12	70.5	110	243	156	55	100	109	Ø14	87	99	M6	9	M8	12
F3	15	164	45	3	144	56	64	17.5	81	132	286.5	182	68	124	140.5	Ø14	96	112	M8	12	M10	15
F4	20	206	47.5	3.5	168	57	80	18	98.5	159	341	217	87	158	158.5	Ø14	106	122	M8	12	M12	18
F5	25	258	53	4	202	60	104	16	120.5	196	421	270	112	202	184	Ø22	130	150	M10	15	M12	18
F6	30	308	62	5	230	70	120	20	144.5	234	508	328	134	244	215	Ø22	154	178	M12	18	M16	24
F7	35	362	76	6	288	75.5	145	24	171.5	273	599.5	382	245	370	250.5	Ø26	182	214	M16	24	M20	30
F8	40	412	93	6	338	81	185	29	191.5	324	696.5	458	298	440	301	Ø26	220	260	M20	30	M24	36

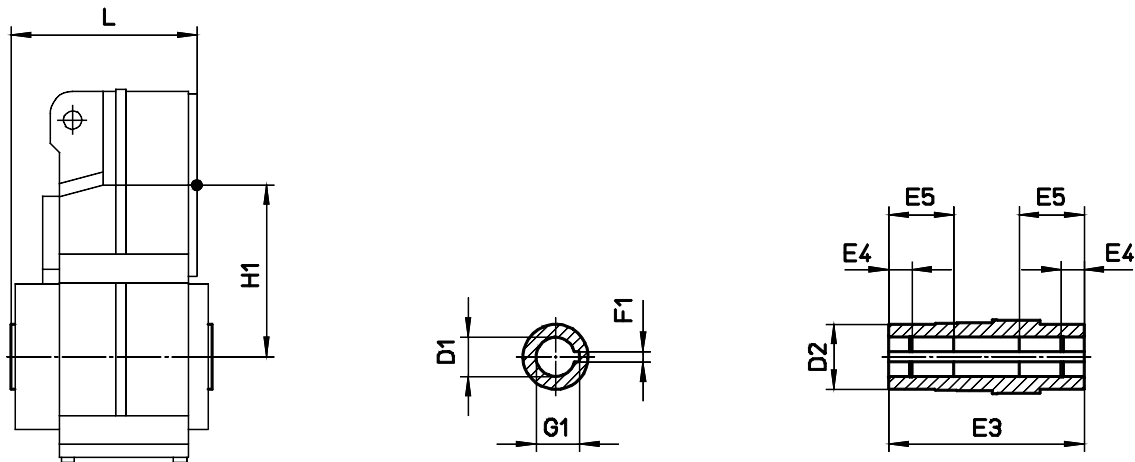
Е - Фланцевое исполнение + боковые поверхности



	A3	B6	B7	B10	B11	B12	H	H1	H2	H4	H5	L1	S3	T3
F2	146	26	10	64	12	43	70.5	110	243	55	100	122.5	M8	12
F3	164	33	8	64	17.5	67	81	132	286.5	68	124	152	M10	15
F4	206	35	7.5	80	18	68	98.5	159	341	87	158	169.5	M12	18
F5	258	43	8	104	16	72	120.5	196	421	112	202	196	M12	18
F6	308	47	8	120	20	83	144.5	234	508	134	244	227	M16	24
F7	362	58.5	10	145	24	91.5	171.5	273	599.5	245	370	265.5	M20	30
F8	412	60	15	185	29	102	191.5	324	696.5	298	440	321	M24	36

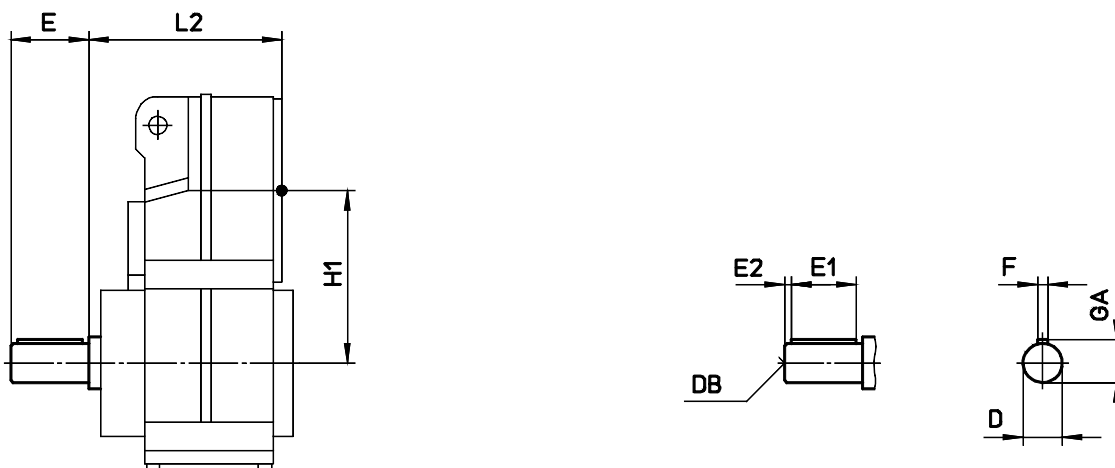
	M	N	P	LA	T	S
F2	Ø130	Ø110 j6	Ø160	9	3.5	Ø9
F3	Ø165	Ø130 j6	Ø200	10	3.5	Ø11
F4	Ø165	Ø130 j6	Ø200	10	3.5	Ø11
F5	Ø215	Ø180 j6	Ø250	11	4	Ø13.5
F6	Ø265	Ø230 j6	Ø300	12	4	Ø13.5
F7	Ø300	Ø250 h6	Ø350	13	5	Ø17.5
F8	Ø400	Ø350 h6	Ø450	16	5	Ø17.5

Полый вал со шпоночной канавкой



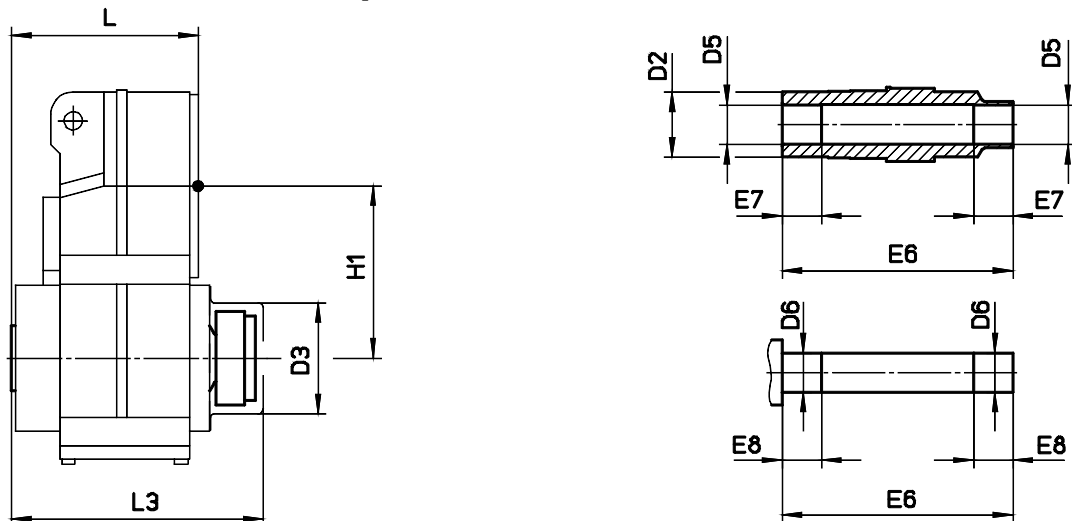
	D1	D2	E3	E4	E5	F1	G1	H1	L
F2	Ø25H7	45	120	15	-	8	28.3	110	109
F3	Ø30H7 Ø35H7	50	150	18	-	8 10	33.3 38.3	132	140.5
F4	Ø40H7	55	175	20	-	12	43.3	159	158.5
F5	Ø50H7	70	210	25	70	14	53.8	196	184
F6	Ø60H7	85	240	30	80	18	64.4	234	215
F7	Ø70H7	100	300	30	100	20	74.9	273	250.5
F8	Ø90H7	120	350	35	120	25	95.4	324	301

V - Выходной вал со шпонкой



	D	DB	E	E1	E2	F	GA	H1	L2
F2	Ø25k6	M10	50	40	5	8	28	110	119
F3	Ø30k6 Ø35k6	M10 M12	60 70	50 60	5	8 10	33 38	132	148.5
F4	Ø40k6	M16	80	70	5	12	43	159	166
F5	Ø50k6	M16	100	80	10	14	53.5	196	192
F6	Ø60m6	M20	120	100	10	18	64	234	223
F7	Ø75m6	M20	140	125	7.5	20	79.5	273	260.5
F8	Ø90m6	M24	170	140	15	25	95	324	316

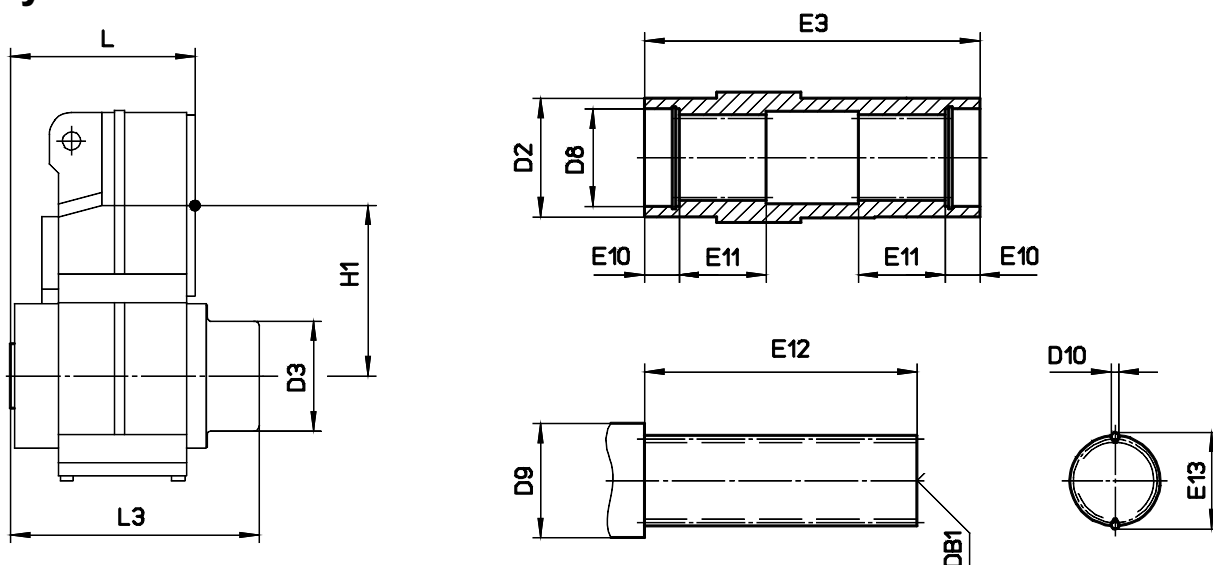
S - Полый вал с напрессовываемым диском



	*)	D2	D3	D5	D6	E6	E7	E8	H1	L	L3
F2	DM80 (DM100)	45	77	Ø25H7	Ø25H6	143	25	27	110	109	157
F3	DM100 (DM112)	50	86	Ø30H7 Ø35H7	Ø30h6 Ø35h6	176	30	32	132	140.5	188
F4	DM112 (DA132)	55	96	Ø40H7	Ø40h6	202	40	42	159	158.5	214.5
F5	DA132	70	117	Ø50H7	Ø50h6	242	50	52	196	184	255
F6	DA180	85	148	Ø60H7	Ø60h6	274	60	62	234	215	292
F7	DA200	100	180	Ø70H7	Ø70h6	343	70	72	273	250.5	359
F8	DA225	120	225	Ø90H7	Ø90h6	402	80	82	324	301	422

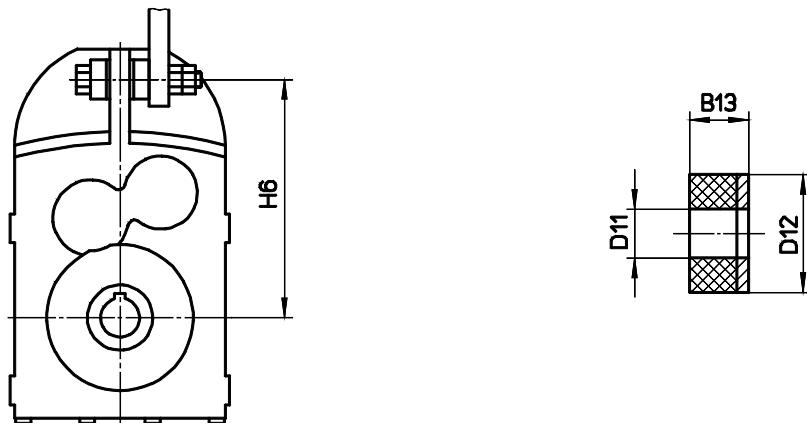
*) максимально допустимый размер мотора (без защитной крышкой)

Z - зубчатый полый вал



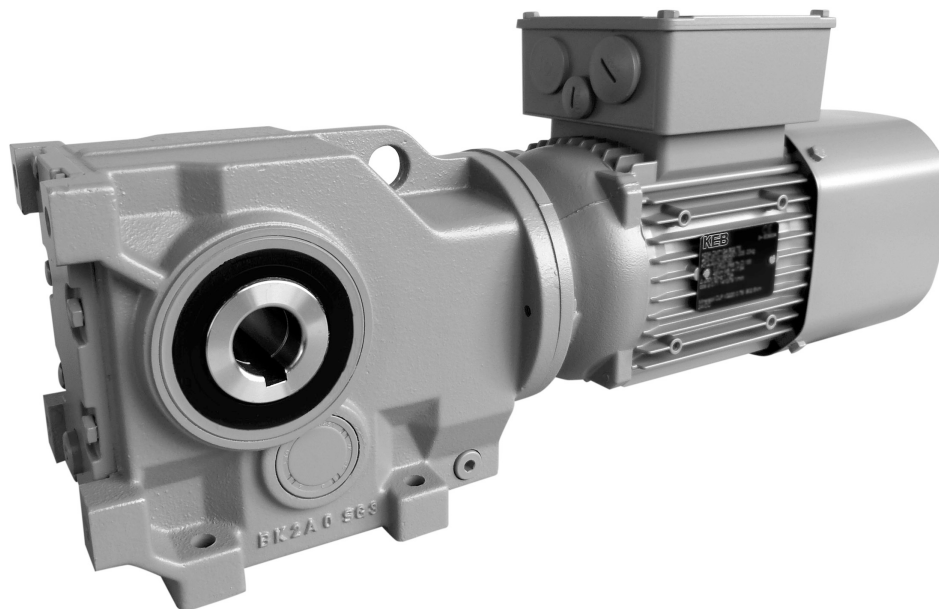
	DIN5480	D2	D3	D8	D9	D10	DB1	E3	E10	E11	E12	E13	H1	L	L3
F2	30x1.25x30x22	45	77	35	40	2.75	M10	120	18	25	88	33.05 -0.04	110	109	157
F3	35x2x30x16	50	86	40	46	4	M12	150	18	32	118	38.94 -0.04	132	140.5	188
F4	40x2x30x18	55	96	42	50	4.5	M16	175	23	42	140	45.08 -0.04	159	158.5	214.5
F5	50x2x30x24	70	117	52	62	4	M16	210	23	52	174	54.16 -0.05	196	184	255
F6	65x2x30x31	85	148	70	82	4	M20	240	25	62	195	68.99 -0.06	234	215	292
F7	70x2x30x34	100	180	72	85	4	M20	300	25	72	255	74.18 -0.06	273	250.5	359
F8	85x3x30x27	120	225	90	105	6	M20	350	27	88	298	91.02 -0.06	324	301	422

G - Резиновые элементы

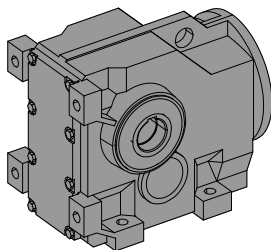


Редуктор	B13	D11	D12	H6
F2	15	12.5	30	156
F3	15	12.5	30	182
F4	20	12.5	40	217
F5	30	21	50	270
F6	30	21	60	328
F7	40	25	80	382
F8	40	25	80	458

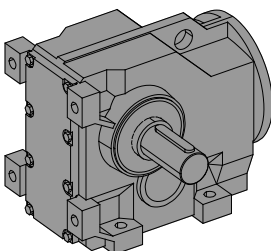
Цилиндрическо-конические редукторы К



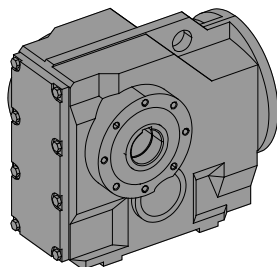
Тип конструкции



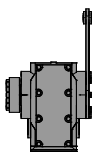
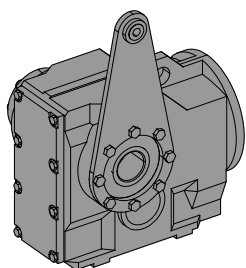
Вариант с монтажом на лапы
Полый вал со шпоночной канавкой
Пример: **K43A**



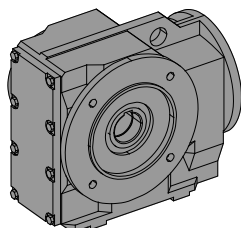
Вариант с монтажом на лапы
Выходной вал со шпонкой
Пример: **K33AV**



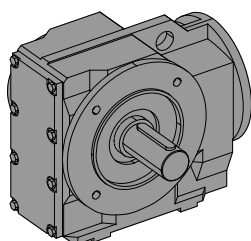
Вариант с монтажом на вал
Полый вал со шпоночной канавкой
Пример: **K53B**



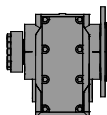
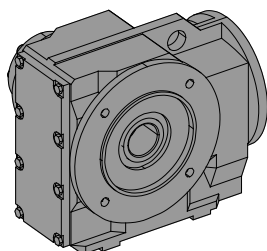
Вариант с монтажом на вал
 Полый вал с напрессовываемым диском
 Рычаг для передачи крутящего момента
 Т1
 Пример: **K53BT1S**



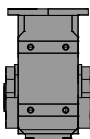
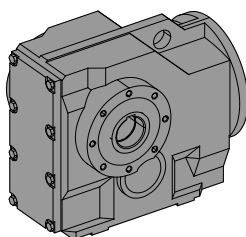
С фланцевым креплением
 Полый вал со шпоночной канавкой
 Пример: **K43C**



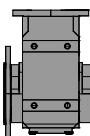
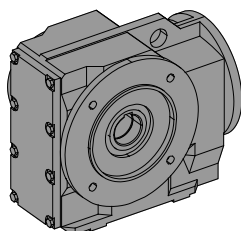
С фланцевым креплением
 Выходной вал со шпонкой
 Пример: **K33CV**



С фланцевым креплением
 Полый вал с напрессовываемым диском
 Пример: **K43CS**



Установка на вал + опорные лапы
 Полый вал со шпоночной канавкой
 Пример: **K53D**



Фланцевое исполнение + опорные лапы
 Полый вал со шпоночной канавкой
 Пример: **K33E**

Таблица выбора - Редукторы

i	n2 [1/мин] n1=1400 1/min	T2max [Нм]	P1max [кВт]
---	--------------------------------	---------------	----------------

K02

44.20	32	65	0.22
37.47	37	65	0.25
32.16	44	65	0.30
27.86	50	65	0.34
24.30	58	63	0.38
21.32	66	60	0.41
18.78	75	58	0.45
16.58	84	57	0.50
14.05	100	54	0.56
12.06	116	51	0.62
10.45	134	49	0.69
9.11	154	47	0.75
8.00	175	45	0.75
7.04	199	43	0.75
6.10	229	50	0.75
5.29	265	47	0.75
4.61	304	45	0.75
4.05	346	43	0.75
3.56	393	41	0.75

K12G03

3959.5	0.35	117	<0.05
3345.0	0.42	117	<0.05
2859.9	0.49	117	<0.05
2467.1	0.57	117	<0.05
2142.7	0.65	117	<0.05
1870.2	0.75	117	<0.05
1614.3	0.87	117	<0.05
1392.6	1.0	117	<0.05
1209.5	1.2	117	<0.05
1055.7	1.3	117	<0.05

K12G02

926.68	1.5	117	<0.05
782.87	1.8	117	<0.05
669.33	2.1	117	<0.05
577.42	2.4	117	<0.05
501.49	2.8	117	<0.05
437.71	3.2	117	<0.05
383.38	3.7	117	<0.05
329.52	4.2	117	0.05
284.27	4.9	117	0.06
246.89	5.7	117	0.07
215.49	6.5	117	0.08
188.74	7.4	117	0.09
161.25	8.7	117	0.11
139.55	10	117	0.12
121.98	11	117	0.14
107.46	13	117	0.16
95.27	15	117	0.18
84.88	16	117	0.20
76.20	18	115	0.22
66.51	21	100	0.22
58.25	24	88	0.22

i	n2 [1/мин] n1=1400 1/min	T2max [Нм]	P1max [кВт]
---	--------------------------------	---------------	----------------

K12

54.60	26	117	0.31
46.65	30	117	0.37
40.37	35	117	0.42
35.29	40	117	0.49
31.09	45	117	0.55
27.56	51	117	0.62
24.56	57	117	0.70
22.04	64	115	0.76
19.24	73	111	0.85
16.85	83	106	0.92
15.08	93	118	1.15
13.29	105	113	1.25
11.78	119	109	1.36
10.49	133	106	1.48
9.42	149	103	1.50
8.22	170	99	1.50
7.20	194	95	1.50
6.24	224	117	1.50
5.54	253	112	1.50
4.93	284	109	1.50
4.43	316	109	1.50
3.86	362	106	1.50
3.38	414	102	1.50

K23G03

5483.4	0.26	205	<0.05
4632.4	0.30	205	<0.05
3960.6	0.35	205	<0.05
3416.7	0.41	205	<0.05
2967.4	0.47	205	<0.05
2590.0	0.54	205	<0.05
2235.6	0.63	205	<0.05
1928.6	0.73	205	<0.05
1675.0	0.84	205	<0.05
1462.0	0.96	205	<0.05

K23G02

1283.3	1.1	205	<0.05
1084.2	1.3	205	<0.05
926.94	1.5	205	<0.05
799.65	1.8	205	<0.05
694.50	2.0	205	<0.05
606.18	2.3	205	<0.05
530.94	2.6	205	0.06
456.34	3.1	205	0.07
393.68	3.6	205	0.08
341.91	4.1	205	0.09
298.43	4.7	205	0.10
261.38	5.4	205	0.11
228.47	6.1	205	0.13
201.29	7.0	205	0.15
178.45	7.8	205	0.17
159.00	8.8	205	0.19
142.73	9.8	205	0.21
124.58	11	205	0.24
109.11	13	205	0.27

i	n2 [1/мин] n1=1400 1/min	T2max [Нм]	P1max [кВт]
---	--------------------------------	---------------	----------------

K23

102.27	14	205	0.29
87.38	16	205	0.34
75.61	19	205	0.40
66.09	21	205	0.45
58.23	24	205	0.51
51.62	27	205	0.58
46.00	30	205	0.65
41.29	34	205	0.72
36.04	39	205	0.83
31.57	44	205	0.95
26.14	54	205	1.14
22.85	61	205	1.31
20.13	70	205	1.49
17.84	78	205	1.68
15.90	88	205	1.88
14.27	98	205	2.10
12.46	112	205	2.40
10.91	128	205	2.74
9.34	150	161	2.53
8.28	169	161	2.85
7.38	190	161	3.00
6.63	211	161	3.00
5.78	242	161	3.00
5.07	276	161	3.00

K33G13

8059.3	0.17	400	<0.05
6832.3	0.20	400	<0.05
5863.6	0.24	400	<0.05
5079.4	0.28	400	<0.05
4431.6	0.32	400	<0.05
3887.4	0.36	400	<0.05
3423.9	0.41	400	<0.05
3010.7	0.47	400	<0.05
2583.9	0.54	400	<0.05
2238.3	0.63	400	<0.05
1952.8	0.72	400	<0.05

K33G12

1738.3	0.81	400	<0.05
1485.1	0.94	400	<0.05
1285.2	1.1	400	<0.05
1123.4	1.2	400	0.05
989.70	1.4	400	0.06
877.42	1.6	400	0.07
781.77	1.8	400	0.07
701.79	2.0	400	0.08
612.54	2.3	400	0.10
536.51	2.6	400	0.11
493.12	2.8	400	0.12
434.44	3.2	400	0.13
385.15	3.6	400	0.15
343.16	4.1	400	0.17
308.06	4.5	400	0.19
268.88	5.2	400	0.22
235.51	5.9	400	0.25
210.10	6.7	400	0.28
188.46	7.4	400	0.31
171.28	8.2	400	0.34
151.01	9.3	400	0.39
133.74	10	400	0.44
119.69	12	400	0.49
104.17	13	400	0.56

i	n2 [1/мин] n1=1400 1/min	T2max [Нм]	P1max [кВт]
---	--------------------------------	---------------	----------------

K33

120.13	12	400	0.49
103.13	14	400	0.57
89.71	16	400	0.65
78.85	18	400	0.74
69.88	20	400	0.84
62.34	22	400	0.94
55.92	25	400	1.05
50.82	28	400	1.15
44.80	31	400	1.31
39.68	35	400	1.47
35.51	39	400	1.65
30.91	45	400	1.89
27.26	51	400	2.15
24.15	58	400	2.42
21.55	65	400	2.71
19.33	72	400	3.03
17.57	80	400	3.33
15.49	90	400	3.78
13.72	102	400	4.00
12.27	114	390	4.00
10.68	131	375	4.00
9.30	151	240	3.80
8.45	166	300	4.00
7.45	188	285	4.00
6.60	212	275	4.00
5.91	237	300	4.00
5.14	272	290	4.00

K43G13

10485	0.13	745	<0.05
8888.4	0.16	745	<0.05
7628.2	0.18	745	<0.05
6608.0	0.21	745	<0.05
5765.3	0.24	745	<0.05
5057.3	0.28	745	<0.05
4454.3	0.31	745	<0.05
3916.8	0.36	745	<0.05
3361.5	0.42	745	<0.05
2911.9	0.48	745	<0.05
2540.6	0.55	745	<0.05

i	n2 [1/мин] n1=1400 1/min	T2max [Нм]	P1max [кВт]
---	--------------------------------	---------------	----------------

K43G12

2261.4	0.62	745	<0.05
1932.0	0.72	745	0.06
1672.0	0.84	745	0.07
1461.5	0.96	745	0.07
1287.6	1.1	745	0.08
1141.5	1.2	745	0.10
1017.0	1.4	745	0.11
912.99	1.5	745	0.12
796.88	1.8	745	0.14
697.97	2.0	745	0.16
641.52	2.2	745	0.17
565.19	2.5	745	0.19
501.06	2.8	745	0.22
446.44	3.1	745	0.24
400.77	3.5	745	0.27
349.80	4.0	745	0.31
306.38	4.6	745	0.36
275.54	5.1	745	0.40
249.26	5.6	745	0.44
227.20	6.2	745	0.48
202.69	6.9	745	0.54
181.81	7.7	745	0.60
164.95	8.5	745	0.66
146.17	9.6	745	0.75
128.66	11	745	0.85

K43

151.92	9.2	745	0.72
131.28	11	745	0.83
114.99	12	745	0.95
101.80	14	745	1.07
90.90	15	745	1.20
81.75	17	745	1.33
73.96	19	745	1.47
67.41	21	745	1.62
60.14	23	745	1.81
53.94	26	745	2.02
48.94	29	745	2.23
43.37	32	745	2.51
38.17	37	745	2.85
33.43	42	745	3.26
29.37	48	745	3.71
25.56	55	745	4.26
23.30	60	745	4.67
20.79	67	745	5.2
18.65	75	745	5.8
16.92	83	745	6.4
14.99	93	745	7.3
13.20	106	745	7.5
11.56	121	745	7.5
10.15	138	745	7.5
8.60	163	565	7.5
7.62	184	550	7.5
6.71	209	580	7.5
5.87	238	550	7.5
5.16	271	520	7.5

i	n2 [1/мин] n1=1400 1/min	T2max [Нм]	P1max [кВт]
---	--------------------------------	---------------	----------------

K53G23

11426	0.12	1430	<0.05
9761.9	0.14	1430	<0.05
8447.9	0.17	1430	<0.05
7384.3	0.19	1430	<0.05
6505.6	0.22	1430	<0.05
5767.5	0.24	1430	<0.05
5175.3	0.27	1430	<0.05
4523.7	0.31	1430	<0.05
3985.4	0.35	1430	0.05
3533.2	0.40	1430	0.06
3093.4	0.45	1430	0.07
2725.3	0.51	1430	0.08
2416.1	0.58	1430	0.09

K53G22

2176.4	0.64	1430	0.10
1868.5	0.75	1430	0.11
1625.3	0.86	1430	0.13
1428.5	0.98	1430	0.15
1266.0	1.1	1430	0.17
1129.4	1.2	1430	0.19
1013.0	1.4	1430	0.21
920.69	1.5	1430	0.23
811.74	1.7	1430	0.26
718.94	1.9	1430	0.29
648.83	2.2	1430	0.32
597.22	2.3	1430	0.35
524.36	2.7	1430	0.40
470.34	3.0	1430	0.45
427.46	3.3	1430	0.49
376.88	3.7	1430	0.56
333.79	4.2	1430	0.63
301.24	4.6	1430	0.69
277.28	5.0	1430	0.75
247.82	5.6	1430	0.84
220.06	6.4	1430	0.95
195.01	7.2	1430	1.07
173.54	8.1	1430	1.21
148.66	9.4	1430	1.41
135.16	10	1430	1.55

i	n2 [1/мин] n1=1400 1/min	T2max [Нм]	P1max [кВт]
---	--------------------------------	---------------	----------------

K53

138.94	10	1430	1.51
123.46	11	1430	1.70
110.68	13	1430	1.89
99.94	14	1430	2.09
90.79	15	1430	2.31
83.01	17	1430	2.52
74.48	19	1430	2.81
67.22	21	1430	3.11
61.87	23	1430	3.38
55.30	25	1430	3.79
49.10	29	1430	4.26
43.51	32	1430	4.81
38.72	36	1430	5.4
33.17	42	1430	6.3
29.56	47	1430	7.1
26.68	52	1430	7.8
24.56	57	1430	8.5
21.95	64	1430	9.5
19.49	72	1420	10.7
17.27	81	1370	11.6
15.37	91	1320	12.6
13.17	106	1260	14.0
11.61	121	1220	15.0
10.75	130	985	13.4
9.55	147	985	15.0
8.46	165	985	15.0
7.53	186	985	15.0
6.45	217	960	15.0
5.69	246	925	15.0

K63G23

13818	0.10	2550	<0.05
11805	0.12	2550	<0.05
10216	0.14	2550	<0.05
8930.1	0.16	2550	<0.05
7867.5	0.18	2550	<0.05
6974.9	0.20	2550	0.05
6258.7	0.22	2550	0.06
5470.7	0.26	2550	0.07
4819.7	0.29	2550	0.08
4272.9	0.33	2550	0.09
3741.0	0.37	2550	0.10
3295.8	0.42	2550	0.11
2921.9	0.48	2550	0.13

i	n2 [1/мин] n1=1400 1/min	T2max [Нм]	P1max [кВт]
---	--------------------------------	---------------	----------------

K63G22

2632.0	0.53	2550	0.14
2259.6	0.62	2550	0.17
1965.6	0.71	2550	0.19
1727.6	0.81	2550	0.22
1531.0	0.91	2550	0.24
1365.8	1.0	2550	0.27
1225.1	1.1	2550	0.31
1113.4	1.3	2550	0.34
981.68	1.4	2550	0.38
869.44	1.6	2550	0.43
803.80	1.7	2550	0.47
724.09	1.9	2550	0.52
634.13	2.2	2550	0.59
568.80	2.5	2550	0.66
516.95	2.7	2550	0.72
455.78	3.1	2550	0.82
403.67	3.5	2550	0.93
373.19	3.8	2550	1.00
336.18	4.2	2550	1.11
301.25	4.6	2550	1.24
269.78	5.2	2550	1.39
242.80	5.8	2550	1.54
211.83	6.6	2550	1.77
189.77	7.4	2550	1.97

K63

160.53	8.7	2550	2.33
144.48	9.7	2550	2.59
130.99	11	2550	2.86
119.50	12	2550	3.13
109.93	13	2550	3.40
99.21	14	2550	3.77
90.07	16	2550	4.15
83.27	17	2550	4.49
75.02	19	2550	4.99
67.22	21	2550	5.6
60.20	23	2550	6.2
54.18	26	2550	6.9
47.27	30	2550	7.9
42.35	33	2550	8.8
37.56	37	2550	10.0
33.00	42	2490	11.1
29.77	47	2550	12.6
26.68	52	2550	14.0
23.89	59	2470	15.2
21.50	65	2390	16.3
18.76	75	2300	18.0
16.81	83	2220	19.4
14.91	94	2140	21.0
13.10	107	2060	22.0
11.58	121	1700	21.5
10.43	134	1670	22.0
9.10	154	1700	22.0
8.15	172	1700	22.0
7.23	194	1640	22.0
6.35	220	1570	22.0

Цилиндрическо-конические редукторы К

i	n2 [1/мин] n1=1400 1/min	T2max [Нм]	P1max [кВт]
---	--------------------------------	---------------	----------------

K73G33

14283	0.098	4330	<0.05
12262	0.11	4330	0.05
10667	0.13	4330	0.06
9375.1	0.15	4330	0.07
8308.2	0.17	4330	0.08
7411.9	0.19	4330	0.09
6648.4	0.21	4330	0.10
6042.3	0.23	4330	0.11
5327.3	0.26	4330	0.12
4718.2	0.30	4330	0.13
4280.5	0.33	4330	0.15
3707.9	0.38	4330	0.17
3293.4	0.43	4330	0.19
2954.1	0.47	4330	0.21
2684.8	0.52	4330	0.24
2367.1	0.59	4330	0.27

K73G32

2068.0	0.68	4330	0.31
1846.7	0.76	4330	0.34
1660.8	0.84	4330	0.38
1502.4	0.93	4330	0.42
1369.5	1.0	4330	0.46
1221.7	1.1	4330	0.52
1095.9	1.3	4330	0.58
994.22	1.4	4330	0.64
861.22	1.6	4330	0.74
779.24	1.8	4330	0.81
707.41	2.0	4330	0.90
630.75	2.2	4330	1.01
587.86	2.4	4330	1.08
527.31	2.7	4330	1.20
478.39	2.9	4330	1.33
414.39	3.4	4330	1.53
374.95	3.7	4330	1.69
340.39	4.1	4330	1.86
303.50	4.6	4330	2.09
256.81	5.5	4330	2.47
232.36	6.0	4330	2.73
210.95	6.6	4330	3.01
188.09	7.4	4330	3.37

i	n2 [1/мин] n1=1400 1/min	T2max [Нм]	P1max [кВт]
---	--------------------------------	---------------	----------------

K73

183.21	7.6	4330	3.46
166.63	8.4	4330	3.81
152.50	9.2	4330	4.16
141.34	9.9	4330	4.49
128.10	11	4330	4.95
116.83	12	4330	5.4
108.36	13	4330	5.9
98.17	14	4330	6.5
89.29	16	4330	7.1
80.57	17	4330	7.9
73.10	19	4330	8.7
63.32	22	4330	10.0
57.29	24	4330	11.1
52.01	27	4330	12.2
46.38	30	4330	13.7
43.99	32	4330	14.4
40.01	35	4330	15.9
36.10	39	4330	17.6
32.75	43	4330	19.4
28.37	49	4330	22.4
25.67	55	4330	24.7
23.31	60	4330	27.2
20.78	67	4330	30.0
17.62	79	4330	30.0
15.04	93	4160	30.0
13.76	102	3100	30.0
12.45	112	3090	30.0
11.30	124	3100	30.0
10.08	139	3100	30.0
8.54	164	3100	30.0
7.29	192	3100	30.0

K83G33

16285	0.086	7960	0.07
13981	0.10	7960	0.08
12162	0.12	7960	0.10
10689	0.13	7960	0.11
9472.7	0.15	7960	0.12
8450.8	0.17	7960	0.14
7580.3	0.18	7960	0.15
6889.3	0.20	7960	0.17
6074.0	0.23	7960	0.19
5379.6	0.26	7960	0.22
4900.2	0.29	7960	0.24
4292.3	0.33	7960	0.27
3755.0	0.37	7960	0.31
3368.2	0.42	7960	0.35
3061.2	0.46	7960	0.38
2698.9	0.52	7960	0.43

i	n2 [1/мин] n1=1400 1/min	T2max [Нм]	P1max [кВт]
---	--------------------------------	---------------	----------------

K83G32

2357.9	0.59	7960	0.49
2105.6	0.66	7960	0.55
1893.6	0.74	7960	0.62
1713.0	0.82	7960	0.68
1561.4	0.90	7960	0.75
1393.0	1.0	7960	0.84
1249.5	1.1	7960	0.93
1138.2	1.2	7960	1.02
996.96	1.4	7960	1.17
906.86	1.5	7960	1.29
816.82	1.7	7960	1.43
774.35	1.8	7960	1.51
705.34	2.0	7960	1.65
617.84	2.3	7960	1.89
545.46	2.6	7960	2.14
483.36	2.9	7960	2.41
425.46	3.3	7960	2.74
372.59	3.8	7960	3.13
327.28	4.3	7960	3.56
298.11	4.7	7960	3.91
261.13	5.4	7960	4.47
237.53	5.9	7960	4.91
213.95	6.5	7960	5.5
192.10	7.3	7960	6.1
187.60	7.5	7680	6.0
164.78	8.5	7060	6.3

K83

144.68	9.7	7960	8.1
132.28	11	7960	8.8
122.27	11	7960	9.5
111.12	13	7960	10.5
101.42	14	7960	11.5
91.87	15	7960	12.7
83.68	17	7960	13.9
73.30	19	7960	15.9
66.68	21	7960	17.5
60.06	23	7960	19.4
53.92	26	7960	21.6
46.25	30	7960	25.2
39.98	35	7960	29.2
34.75	40	7960	33.6
32.84	43	7960	35.5
29.88	47	7960	39.0
26.91	52	7960	43.3
24.16	58	7960	45.0
20.73	68	7740	45.0
17.91	78	7400	45.0
15.57	90	7100	45.0
14.01	100	4850	45.0
12.58	111	4850	45.0
10.79	130	4850	45.0
9.32	150	4850	45.0
8.11	173	4850	45.0

i	n2 [1/мин] n1=1400 1/min	T2max [Нм]	P1max [кВт]
---	--------------------------------	---------------	----------------

K93G43

19466	0.072	12300	0.09
16822	0.083	12300	0.11
14735	0.095	12300	0.12
13045	0.11	12300	0.14
11648	0.12	12300	0.15
10476	0.13	12300	0.17
9476.8	0.15	12300	0.19
8638.2	0.16	12300	0.21
7706.3	0.18	12300	0.23
6912.5	0.20	12300	0.26
6318.8	0.22	12300	0.28
5768.8	0.24	12300	0.31
5277.6	0.27	12300	0.34
4774.3	0.29	12300	0.38
4351.8	0.32	12300	0.41
3882.4	0.36	12300	0.46
3482.4	0.40	12300	0.52
3183.3	0.44	12300	0.56
2906.2	0.48	12300	0.62
2627.7	0.53	12300	0.68

K93G42

2486.8	0.56	12300	0.72
2245.4	0.62	12300	0.80
2039.9	0.69	12300	0.88
1865.1	0.75	12300	0.96
1673.5	0.84	12300	1.07
1510.3	0.93	12300	1.19
1380.6	1.0	12300	1.30
1260.4	1.1	12300	1.42
1139.6	1.2	12300	1.58
988.56	1.4	12300	1.82
864.99	1.6	12300	2.08
762.02	1.8	12300	2.36
651.55	2.1	12300	2.76
631.60	2.2	12300	2.84
560.85	2.5	12300	3.20
497.00	2.8	12300	3.61
454.31	3.1	12300	3.95
414.77	3.4	12300	4.33
375.01	3.7	12300	4.79
325.31	4.3	12300	5.5
284.64	4.9	12300	6.3
252.16	5.6	12300	7.1
218.74	6.4	12300	8.2
191.40	7.3	12300	9.4
168.61	8.3	12300	10.7
144.17	9.7	12300	12.5

i	n2 [1/мин] n1=1400 1/min	T2max [Нм]	P1max [кВт]
---	--------------------------------	---------------	----------------

K93

137.36	10	12300	13.1
126.06	11	12300	14.2
114.62	12	12300	15.7
104.80	13	12300	17.1
92.68	15	12300	19.4
84.72	17	12300	21.2
77.34	18	12300	23.2
69.93	20	12300	25.7
60.66	23	12300	29.6
53.08	26	12300	33.8
46.76	30	12100	37.9
39.98	35	11700	42.9
34.75	40	11300	47.7
31.33	45	12300	57.3
27.18	52	12300	66.1
23.78	59	11800	72.7
20.95	67	11400	79.8
17.91	78	10800	88.4
15.57	90	10400	90.0
14.34	98	7320	74.8
12.55	112	7320	85.5
11.06	127	7320	90.0
9.45	148	7320	90.0
8.22	170	7230	90.0

Таблица выбора - Мотор-редукторы

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~кг
-----	------------	---------	----	---	-----

0.12 kW

K33G12A DM63K4					26
2.8	395	1.00	493.12		
3.2	345	1.15	434.44		
3.6	305	1.30	385.15		
4.0	275	1.45	343.16		
4.5	245	1.60	308.06		
5.1	215	1.85	268.88		

K23G02A DM63G4					23
4.6	240	0.85	298.43		
5.3	210	1.00	261.38		
6.0	182	1.10	228.47		
6.9	160	1.25	201.29		
7.7	142	1.45	178.45		
8.7	127	1.60	159.00		
9.7	114	1.80	142.73		

K12G02A DM63K4					17
7.3	143	0.80	188.74		
8.6	122	0.95	161.25		
9.9	105	1.10	139.55		
11	92	1.25	121.98		
13	81	1.45	107.46		
14	72	1.65	95.27		
16	64	1.80	84.88		
18	58	2.00	76.20		
21	50	2.00	66.51		
24	44	2.00	58.25		

K02A DM63K4					9
31	33	1.95	44.20		
37	28	2.3	37.47		
43	24	2.7	32.16		
50	21	3.1	27.86		
57	18	3.4	24.30		
65	16	3.7	21.32		
73	14	4.1	18.78		
83	13	4.5	16.58		
98	11	5.0	14.05		
114	9.3	5.5	12.06		
132	8.1	6.1	10.45		
151	7.0	6.7	9.11		
173	6.2	7.3	8.00		
196	5.4	7.9	7.04		
226	4.8	10	6.10		
261	4.2	11	5.29		
299	3.6	12	4.61		
341	3.2	13	4.05		
387	2.8	15	3.56		

0.18 kW

K43G12A DM63G4					35
3.1	535	1.40	446.44		
3.4	480	1.55	400.77		
3.9	420	1.80	349.80		
4.5	365	2.0	306.38		

K33G12A DM63G4					27
3.6	460	0.85	385.15		
4.0	410	0.95	343.16		
4.5	370	1.10	308.06		
5.1	320	1.25	268.88		
5.9	280	1.40	235.51		
6.6	250	1.60	210.10		
7.3	225	1.75	188.46		
8.1	205	1.95	171.28		

K23G02A DM71K4					25
8.9	260	0.80	159.00		
9.9	230	0.90	142.73		
11	205	1.00	124.58		
13	177	1.15	109.11		

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~кг
-----	------------	---------	----	---	-----

0.18 kW

K23G02A DM63G4					24
6.9	240	0.85	201.29		
7.7	215	0.95	178.45		
8.7	190	1.05	159.00		
9.7	171	1.20	142.73		
11	149	1.35	124.58		
13	130	1.55	109.11		

K23A DM63G4					19
13	127	1.60	102.27		
16	109	1.85	87.38		

K12G02A DM63G4					18
11	138	0.85	121.98		
13	122	0.95	107.46		
14	108	1.10	95.27		
16	96	1.20	84.88		
18	86	1.35	76.20		
21	75	1.35	66.51		
24	66	1.35	58.25		

K12A DM63G4					13
25	62	1.90	54.60		

K02A DM63G4					10
31	50	1.30	44.20		
37	42	1.55	37.47		
43	36	1.80	32.16		
50	32	2.1	27.86		
57	28	2.3	24.30		
65	24	2.5	21.32		
73	21	2.7	18.78		
83	19	3.0	16.58		
98	16	3.3	14.05		
114	14	3.7	12.06		
132	12	4.0	10.45		
151	11	4.5	9.11		
173	9.3	4.9	8.00		
196	8.2	5.3	7.04		
226	7.2	6.9	6.10		
261	6.3	7.5	5.29		
299	5.5	8.2	4.61		
341	4.8	9.0	4.05		
387	4.2	9.7	3.56		

K12A DM63G4					13
25	62	1.90	54.60		

K02A DM63G4					10
31	50	1.30	44.20		
37	42	1.55	37.47		
43	36	1.80	32.16		
50	32	2.1	27.86		
57	28	2.3	24.30		
65	24	2.5	21.32		
73	21	2.7	18.78		
83	19	3.0	16.58		
98	16	3.3	14.05		
114	14	3.7	12.06		
132	12	4.0	10.45		
151	11	4.5	9.11		
173	9.3	4.9	8.00		
196	8.2	5.3	7.04		
226	7.2	6.9	6.10		
261	6.3	7.5	5.29		
299	5.5	8.2	4.61		
341	4.8	9.0	4.05		
387	4.2	9.7	3.56		

0.25 kW

K53G22A DM71K4					56
3.0	765	1.85	470.34		

K43G12A DM71K4					36
3.2	725	1.00	446.44		
3.5	650	1.15	400.77		
4.0	570	1.30	349.80		
4.6	500	1.50	306.38		
5.1	450	1.65	275.54		
5.7	405	1.85	249.26		
6.2	370	2.0	227.20		

K33G12A DM71K4					27
4.6	500	0.80	308.06		
5.2	435	0.90	268.88		
6.0	385	1.05	235.51		
6.7	340	1.15	210.10		
7.5	305	1.30	188.46		
8.2	280	1.45	171.28		
9.3	245	1.65	151.01		
11	215	1.85	133.74		

K33A DM71K4					23
12	205	1.95	120.13		

K23G02A DM71K4					25
8.9	260	0.80	159.00		
9.9	230	0.90	142.73		
11	205	1.00	124.58		
13	177	1.15	109.11		

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~кг
-----	------------	---------	----	---	-----

0.25 kW

K23A DM71K4					20
14	173	1.20	102.27		
16	148	1.40	87.38		
19	128	1.60	75.61		
21	112	1.80	66.09		

K12G02A DM71K4					18
15	147	0.80	95.27		
17	131	0.90	84.88		
19	117	1.00	76.20		
21	102	1.00	66.51		
24	90	1.00	58.25		

K12A DM71K4					14
26	84	1.40	54.60		
30	72	1.65	46.65		
35	62	1.90	40.37		

K02A DM71K4					10
32	68	0.95	44.20		
38	58	1.15	37.47		
44	50	1.30	32.16		
51	43	1.50	27.86		
58	37	1.70	24.30		
66	33	1.85	21.32		
75	29	2.0	18.78		
85	26	2.2	16.58		
100	22	2.4	14.05		
117	19	2.7	12.06		
135	16	3.0	10.45		
155	14	3.3	9.11		
176	13	3.6	8.00		
200	11	3.9	7.04		
231	9.8	5.1	6.10		
267	8.5	5.5	5.29		
306	7.4	6.1	4.61		
349	6.5	6.6	4.05		
396	5.7	7.2	3.56		

0.37 kW

K53G22A DM71G4					57
3.0	1130	1.25	470.34		
3.3	1030	1.40	427.46		
3.7	905	1.55	376.88		
4.2	805	1.80	333.79		
4.7	725	1.95	301.24		

K43G12A DM71G4					37
4.0	840	0.90	349.80		
4.6	735	1.00	306.38		

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~кг
0.55 kW					
K33A DM80K4					25
16	335	1.20	89.71		
18	295	1.35	78.85		
20	260	1.55	69.88		
23	235	1.70	62.34		
25	210	1.90	55.92		
K23A DM80K4					23
21	245	0.85	66.09		
24	220	0.95	58.23		
27	193	1.05	51.62		
31	172	1.20	46.00		
34	154	1.30	41.29		
39	135	1.50	36.04		
45	118	1.75	31.57		
K12A DM80K4					17
35	137	0.85	40.37		
40	120	0.95	35.29		
45	106	1.10	31.09		
51	94	1.25	27.56		
57	84	1.40	24.56		
64	75	1.55	22.04		
73	65	1.70	19.24		
83	57	1.85	16.85		
K02A DM80K4					13
66	73	0.85	21.32		
75	64	0.90	18.78		
117	42	1.20	12.06		
134	36	1.35	10.45		
154	32	1.50	9.11		
176	28	1.60	8.00		
200	24	1.75	7.04		
230	22	2.3	6.10		
266	19	2.5	5.29		
305	16	2.7	4.61		
347	14	3.0	4.05		
394	13	3.2	3.56		
0.75 kW					
K73G32A DM80GC4 IE2					139
2.9	2330	1.85	478.39		
K63G22A DM80GC4 IE2					85
3.1	2220	1.15	455.78		
3.5	1970	1.30	403.67		
3.8	1820	1.40	373.19		
4.2	1640	1.55	336.18		
4.7	1470	1.75	301.25		
5.2	1320	1.95	269.78		
K53G22A DM80GC4 IE2					60
3.7	1840	0.80	376.88		
4.2	1630	0.90	333.79		
4.7	1470	0.95	301.24		
5.1	1350	1.05	277.28		
5.7	1210	1.20	247.82		
6.4	1070	1.35	220.06		
7.2	950	1.50	195.01		
8.1	845	1.70	173.54		
9.5	725	1.95	148.66		
K53A DM80GC4 IE2					54
10	705	2.0	138.94		
K43G12A DM80GC4 IE2					40
7.8	885	0.85	181.81		
8.5	805	0.90	164.95		
9.6	715	1.05	146.17		
11	625	1.20	128.66		
K43A DM80GC4 IE2					35
12	585	1.25	114.99		
14	515	1.45	101.80		
16	460	1.60	90.90		
17	415	1.80	81.75		
19	375	2.00	73.96		

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~кг
0.75 kW					
K33G12A DM80GC4 IE2					31
14	510	0.80	104.17		
K33A DM80GC4 IE2					27
16	455	0.90	89.71		
18	400	1.00	78.85		
20	355	1.10	69.88		
23	315	1.25	62.34		
25	285	1.40	55.92		
28	260	1.55	50.82		
31	230	1.75	44.80		
36	200	2.00	39.68		
K23A DM80GC4 IE2					24
27	260	0.80	51.62		
31	235	0.85	46.00		
34	210	0.95	41.29		
39	183	1.10	36.04		
45	160	1.25	31.57		
54	133	1.55	26.14		
62	116	1.75	22.85		
70	102	2.00	20.13		
K12A DM80GC4 IE2					18
45	144	0.80	31.09		
51	127	0.90	27.56		
57	114	1.05	24.56		
64	102	1.15	22.04		
73	89	1.25	19.24		
84	78	1.35	16.85		
94	71	1.65	15.08		
106	63	1.80	13.29		
120	56	1.95	11.78		
K02A DM80GC4 IE2					14
117	57	0.90	12.06		
135	49	1.00	10.45		
155	43	1.10	9.11		
176	38	1.20	8.00		
200	33	1.30	7.04		
231	29	1.70	6.10		
267	26	1.85	5.29		
306	22	2.0	4.61		
349	20	2.2	4.05		
396	17	2.4	3.56		
1.1 kW					
K83G32A DM90SC4 IE2					212
2.9	3440	2.3	483.36		
K73G32A DM90SC4 IE2					141
3.0	3410	1.25	478.39		
3.4	2950	1.45	414.39		
3.8	2670	1.60	374.95		
4.2	2430	1.80	340.39		
4.7	2160	2.0	303.50		
5.5	1830	2.4	256.81		
K63G22A DM90SC4 IE2					88
3.1	3250	0.80	455.78		
3.5	2880	0.90	403.67		
3.8	2660	0.95	373.19		
4.2	2400	1.05	336.18		
4.7	2150	1.20	301.25		
5.2	1920	1.35	269.78		
5.8	1730	1.45	242.80		
6.7	1510	1.70	211.83		
7.5	1350	1.90	189.77		
K63A DM90SC4 IE2					83
8.8	1190	2.1	160.53		
9.8	1070	2.4	144.48		

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~кг
1.1 kW					
K53G22A DM90SC4 IE2					63
5.7	1770	0.80	247.82		
6.4	1570	0.90	220.06		
7.3	1390	1.05	195.01		
8.2	1240	1.15	173.54		
9.5	1060	1.35	148.66		
10	965	1.50	135.16		
K53A DM90SC4 IE2					57
11	915	1.55	123.46		
13	820	1.75	110.68		
14	740	1.90	99.94		
16	675	2.1	90.79		
17	615	2.3	83.01		
K43G12A DM90SC4 IE2					42
11	915	0.80	128.66		
K43A DM90SC4 IE2					37
14	755	1.00	101.80		
16	675	1.10	90.90		
17	605	1.20	81.75		
19	550	1.35	73.96		
21	500	1.50	67.41		
24	445	1.65	60.14		
26	400	1.85	53.94		
29	365	2.0	48.94		
33	320	2.3	43.37		
K33A DM90SC4 IE2					29
23	465	0.85	62.34		
25	415	0.95	55.92		
28	375	1.05	50.82		
32	335	1.20	44.80		
36	295	1.35	39.68		
40	265	1.50	35.51		
46	230	1.75	30.91		
52	200	1.95	27.26		
59	179	2.2	24.15		
66	160	2.5	21.55		
K23A DM90SC4 IE2					27
45	235	0.85	31.57		
62	170	1.20	22.85		
70	149	1.35	20.13		
79	132	1.55	17.84		
89	118	1.75	15.90		
99	106	1.95	14.27		
114	92	2.2	12.46		
130	81	2.5	10.91		
151	69	2.3	9.34		
K12A DM90SC4 IE2					20
74	130	0.85	19.24		
84	114	0.95	16.85		
94	104	1.15	15.08		
107	92	1.25	13.29		
120	81	1.35	11.78		
135	72	1.45	10.49		
150	65	1.60	9.42		
172	57	1.75	8.22		
196	50	1.90	7.20		
227	44	2.7	6.24		
256	39	2.9	5.54		
287	35	3.1	4.93		
320	31	3.5	4.43		
366	27	3.9	3.86		
418	24	4.3	3.38		
1.5 kW					
K93G42A DM90LC4 IE2					325
2.8	4850	2.5	497.00		
K83G32A DM90LC4 IE2					214
2.9	4710	1.70	483.36		
3.3	4150	1.90	425.46		
3.8	3630	2.2	372.59		

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~кг
1.5 kW					
K73G32A DM90LC4 IE2					144
2.9	4670	0.95	478.39		
3.4	4040	1.05	414.39		
3.8	3660	1.20	374.95		
4.1	3320	1.30	340.39		
4.6	2960	1.45	303.50		
5.5	2500	1.75	256.81		
6.1	2270	1.90	232.36		
6.7	2060	2.1	210.95		
7.5	1830	2.4	188.09		
K73A DM90LC4 IE2					136
7.7	1860	2.3	183.21		
K63G22A DM90LC4 IE2					90
4.2	3				

Цилиндрическо-конические редукторы К

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~кг
1.5 kW					
K23A DM90LC4 IE2					29
62	230	0.90	22.85		
70	205	1.00	20.13		
79	181	1.15	17.84		
89	162	1.25	15.90		
99	145	1.40	14.27		
113	127	1.60	12.46		
129	111	1.85	10.91		
151	95	1.70	9.34		
170	84	1.90	8.28		
191	75	2.1	7.38		
213	67	2.4	6.63		
K12A DM90LC4 IE2					23
94	142	0.85	15.08		
106	126	0.90	13.29		
120	111	1.00	11.78		
134	99	1.05	10.49		
150	89	1.15	9.42		
171	78	1.25	8.22		
196	68	1.40	7.20		
226	60	1.95	6.24		
255	53	2.1	5.54		
286	48	2.3	4.93		
318	43	2.6	4.43		
365	37	2.8	3.86		
417	33	3.1	3.38		
2.2 kW					
K93G42A DM100LC4 IE2					331
2.8	7110	1.70	497.00		
3.1	6500	1.90	454.31		
3.4	5930	2.1	414.77		
3.8	5360	2.3	375.01		
K83G32A DM100LC4 IE2					221
2.9	6910	1.15	483.36		
3.3	6090	1.30	425.46		
3.8	5330	1.50	372.59		
4.3	4680	1.70	327.28		
4.7	4260	1.85	298.11		
5.4	3740	2.1	261.13		
5.9	3400	2.3	237.53		
K73G32A DM100LC4 IE2					151
3.8	5360	0.80	374.95		
4.1	4870	0.90	340.39		
4.6	4340	1.00	303.50		
5.5	3670	1.20	256.81		
6.1	3320	1.30	232.36		
6.7	3020	1.45	210.95		
7.5	2690	1.60	188.09		
K73A DM100LC4 IE2					142
7.7	2730	1.60	183.21		
8.5	2480	1.75	166.63		
9.2	2270	1.90	152.50		
10.0	2110	2.1	141.34		
11	1910	2.3	128.10		
12	1740	2.5	116.83		
K63G22A DM100LC4 IE2					97
6.7	3030	0.85	211.83		
7.4	2710	0.95	189.77		
K63A DM100LC4 IE2					91
9.8	2150	1.20	144.48		
11	1950	1.30	130.99		
12	1780	1.45	119.50		
13	1640	1.55	109.93		
14	1480	1.75	99.21		
16	1340	1.90	90.07		
17	1240	2.1	83.27		
19	1120	2.3	75.02		

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~кг
2.2 kW					
K53A DM100LC4 IE2					65
13	1650	0.85	110.68		
14	1490	0.95	99.94		
16	1350	1.05	90.79		
17	1240	1.15	83.01		
19	1110	1.30	74.48		
21	1000	1.45	67.22		
23	920	1.55	61.87		
25	825	1.75	55.30		
29	730	1.95	49.10		
32	650	2.2	43.51		
36	575	2.5	38.72		
K43A DM100LC4 IE2					47
23	895	0.85	60.14		
26	805	0.90	53.94		
29	730	1.00	48.94		
33	645	1.15	43.37		
37	570	1.30	38.17		
42	500	1.50	33.43		
48	440	1.70	29.37		
55	380	1.95	25.56		
61	345	2.1	23.30		
68	310	2.4	20.79		
K33A DM100LC4 IE2					39
46	460	0.85	30.91		
58	360	1.10	24.15		
65	320	1.25	21.55		
73	290	1.40	19.33		
80	260	1.50	17.57		
91	230	1.75	15.49		
103	205	1.95	13.72		
115	183	2.1	12.27		
132	159	2.4	10.68		
152	139	1.75	9.30		
167	126	2.4	8.45		
K23A DM100LC4 IE2					36
89	235	0.85	15.90		
99	215	0.95	14.27		
113	186	1.10	12.46		
129	163	1.25	10.91		
151	139	1.15	9.34		
170	123	1.30	8.28		
191	110	1.45	7.38		
213	99	1.65	6.63		
244	86	1.85	5.78		
278	75	2.1	5.07		
3.0 kW					
K93G42A DM100LD4 IE2					335
2.8	9690	1.25	497.00		
3.1	8860	1.40	454.31		
3.4	8090	1.50	414.77		
3.8	7320	1.65	375.01		
4.3	6350	1.95	325.31		
5.0	5550	2.2	284.64		
K83G32A DM100LD4 IE2					225
2.9	9430	0.85	483.36		
3.3	8300	0.95	425.46		
3.8	7270	1.10	372.59		
4.3	6380	1.25	327.28		
4.7	5820	1.35	298.11		
5.4	5090	1.55	261.13		
5.9	4630	1.70	237.53		
6.6	4170	1.90	213.95		
7.3	3750	2.1	192.10		
7.5	3660	2.1	187.60		
8.6	3210	2.2	164.78		
K73G32A DM100LD4 IE2					146
5.5	5010	0.85	256.81		
6.1	4530	0.95	232.36		
6.7	4110	1.05	210.95		
7.5	3670	1.20	188.09		
K73A DM100LD4 IE2					95
7.7	3720	1.15	183.21		
8.5	3390	1.30	166.63		
9.2	3100	1.40	152.50		
10.0	2870	1.50	141.34		
11	2600	1.65	128.10		
12	2370	1.80	116.83		
13	2200	1.95	108.36		
14	1990	2.2	98.17		
16	1810	2.4	89.29		
K63A DM100LD4 IE2					69
9.8	2940	0.85	144.48		
11	2660	0.95	130.99		
12	2430	1.05	119.50		
13	2230	1.15	109.93		
14	2020	1.25	99.21		
16	1830	1.40	90.07		
17	1690	1.50	83.27		
19	1520	1.65	75.02		
21	1370	1.85	67.22		
23	1220	2.1	60.20		
26	1100	2.3	54.18		
K53A DM100LD4 IE2					51
17	1690	0.85	83.01		
19	1510	0.95	74.48		
21	1370	1.05	67.22		
23	1260	1.15	61.87		
25	1120	1.25	55.30		
29	1000	1.45	49.10		
32	885	1.60	43.51		
36	785	1.80	38.72		
48	600	2.4	29.56		
K43A DM100LD4 IE2					36
33	880	0.85	43.37		
37	775	0.95	38.17		
42	680	1.10	33.43		
48	595	1.25	29.37		
55	520	1.45	25.56		
61	475	1.55	23.30		
68	420	1.75	20.79		
76	380	1.95	18.65		
83	345	2.2	16.92		
94	305	2.4	14.99		
K33A DM100LD4 IE2					42
58	490	0.80	24.15		
65	440	0.90	21.55		
73	395	1.00	19.33		
80	355	1.10	17.57		
91	315	1.25	15.49		
103	280	1.45	13.72		
115	250	1.55	12.27		
132	215	1.75	10.68		
152	189	1.30	9.30		
167	172	1.75	8.45		
189	151	1.90	7.45		
214	134	2.1	6.60		
239	120	2.5	5.91		
K23A DM100LD4 IE2					40
113	255	0.80	12.46		
129	220	0.90	10.91		
151	190	0.85	9.34		
170	168	0.95	8.28		
191	150	1.05	7.38		
213	135	1.20	6.63		
244	118	1.35	5.78		
278	103	1.55	5.07		

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~кг
4.0 kW					
K93G42A DM112MX4 IE2					343
2.9	12800	0.95	497.00		
3.1	11700	1.05	454.31		
3.4	10700	1.15	414.77		
3.8	9650	1.25	375.01		
4.4	8370	1.45	325.31		
5.0	7330	1.65	284.64		
K83G32A DM112MX4 IE2					233
3.8	9590	0.85	372.59		
4.4	8420	0.95	327.28		
4.8	7670	1.05	298		

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~кг
4.0 kW					
K33A DM112MX4 IE2					50
81	470	0.85	17.57		
92	415	0.95	15.49		
104	370	1.10	13.72		
116	330	1.20	12.27		
133	285	1.30	10.68		
153	250	0.95	9.30		
169	225	1.30	8.45		
191	200	1.45	7.45		
216	177	1.55	6.60		
241	158	1.90	5.91		
277	138	2.1	5.14		

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~кг
5.5 kW					
K93G42A DA132S4 IE2					358
3.2	15700	0.80	454.31		
3.5	14400	0.85	414.77		
3.9	13000	0.95	375.01		
4.5	11300	1.10	325.31		
5.1	9860	1.25	284.64		
5.8	8740	1.40	252.16		
6.7	7580	1.60	218.74		
7.6	6630	1.85	191.40		
8.6	5840	2.1	168.61		
10	5000	2.5	144.17		

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~кг
K93A DA132S4 IE2					342
11	4960	2.5	137.36		

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~кг
K83G32A DA132S4 IE2					248
5.6	9050	0.90	261.13		
6.1	8230	0.95	237.53		
6.8	7410	1.05	213.95		
7.6	6660	1.20	192.10		
7.8	6500	1.20	187.60		
8.8	5710	1.25	164.78		

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~кг
K83A DA132S4 IE2					243
10	5220	1.50	144.68		
11	4780	1.65	132.28		
12	4410	1.80	122.27		
13	4010	2.00	111.12		
14	3660	2.2	101.42		
16	3320	2.4	91.87		

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~кг
K73A DA132S4 IE2					169
11	4620	0.95	128.10		
12	4220	1.05	116.83		
13	3910	1.10	108.36		
15	3540	1.20	98.17		
16	3220	1.35	89.29		
18	2910	1.50	80.57		
20	2640	1.65	73.10		
23	2290	1.90	63.32		
25	2070	2.1	57.29		
28	1880	2.3	52.01		

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~кг
K63A DA132S4 IE2					118
16	3250	0.80	90.07		
17	3010	0.85	83.27		
19	2710	0.95	75.02		
22	2430	1.05	67.22		
24	2170	1.15	60.20		
27	1960	1.30	54.18		
31	1710	1.50	47.27		
34	1530	1.65	42.35		
39	1360	1.90	37.56		
44	1190	2.1	33.00		
49	1070	2.4	29.77		

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~кг
5.5 kW					
K53A DA132S4 IE2					92
30	1770	0.80	49.10		
33	1570	0.90	43.51		
38	1400	1.00	38.72		
44	1200	1.20	33.17		
49	1070	1.35	29.56		
55	965	1.50	26.68		
59	885	1.60	24.56		
66	790	1.80	21.95		
75	705	2.0	19.49		
84	625	2.2	17.27		
95	555	2.4	15.37		
135	390	2.5	10.75		

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~кг
K43A DA132S4 IE2					74
70	750	1.00	20.79		
78	675	1.10	18.65		
86	610	1.20	16.92		
97	540	1.35	14.99		
110	475	1.55	13.20		
126	415	1.80	11.56		
143	365	2.0	10.15		
169	310	1.85	8.60		
191	275	2.00	7.62		
217	240	2.4	6.71		
248	210	2.6	5.87		
282	186	2.8	5.16		

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~кг
7.5 kW					
K93G42A DA132MX4 IE2					364
4.5	15400	0.80	325.31		
5.1	13500	0.90	284.64		
5.8	11900	1.05	252.16		
6.7	10300	1.20	218.74		
7.6	9050	1.35	191.40		
8.6	7970	1.55	168.61		
10	6810	1.80	144.17		

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~кг
K93A DA132MX4 IE2					348
11	6760	1.80	137.36		
12	6210	1.95	126.06		
13	5640	2.2	114.62		
14	5160	2.4	104.80		

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~кг
K83G32A DA132MX4 IE2					254
6.8	10100	0.80	213.95		
7.6	9080	0.90	192.10		
7.8	8870	0.85	187.60		
8.8	7790	0.90	164.78		

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~кг
K83A DA132MX4 IE2					249
10	7120	1.10	144.68		
11	6510	1.20	132.28		
12	6020	1.30	122.27		
13	5470	1.45	111.12		
14	4990	1.60	101.42		
16	4520	1.75	91.87		
17	4120	1.95	83.68		
20	3610	2.2	73.30		
22	3280	2.4	66.68		

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~кг
K73A DA132MX4 IE2					175
13	5330	0.80	108.36		
15	4830	0.90	98.17		
16	4400	1.00	89.29		
18	3970	1.10	80.57		
20	3600	1.20	73.10		
23	3120	1.40	63.32		
25	2820	1.55	57.29		
28	2560	1.70	52.01		
31	2280	1.90	46.38		
33	2170	2.00	43.99		
36	1970	2.2	40.01		
40	1780	2.4	36.10		

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~кг
7.5 kW					
K63A DA132MX4 IE2					125
24	2960	0.85	60.20		
27	2670	0.95	54.18		
31	2330	1.10	47.27		
34	2080	1.20	42.35		
39	1850	1.40	37.56		
44	1620	1.55	33.00		
49	1470	1.75	29.77		
55	1310	1.95	26.68		
61	1180	2.1	23.89		
68	1060	2.3	21.50		
78	925	2.5	18.76		

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~кг
K53A DA132MX4 IE2					99
44	1630	0.85	33.17		
49	1460	1.00	29.56		
55	1310	1.10	26.68		
59	1210	1.20	24.56		
66	1080	1.30	21.95		
75	960	1.50	19.49		
84	850	1.60	17.27		
95	755	1.75	15.37		
111	650	1.95	13.17		
125	570	2.1	11.61		
135	530	1.85	10.75		
152	470	2.1	9.55		
172	415	2.4	8.46		

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~кг
K43A DA132MX4 IE2					80
78	920	0.80	18.65		
86	835	0.90	16.92		
97	740	1.00	14.99		
110	650	1.15	13.20		
126	570	1.30	11.56		
143	500	1.50	10.15		
169	425	1.35	8.60		
191	375	1.45	7.62		
217	330	1.75	6.71		
248	290	1.90	5.87		
282	255	2.1	5.16		

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~кг
9.2 kW					
K93G42A DA160MS4 IE2					379
5.8	14500	0.85	252.16		
6.7	12600	1.00	218.74		
7.7	11000	1.10	191.40		
8.7	9670	1.25	168.61		
10	8270	1.50	144.17		

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~кг
K93A DA160MS4 IE2					362
11	8210	1.50	137.36		
12	7530	1.65	126.06		
13	6850	1.80	114.62		
14	6260	1.95	104.80		
16	5540	2.2	92.68		
17	5060	2.4	84.72		

Цилиндрическо-конические редукторы K

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~кг
-----	------------	---------	----	---	-----

11.0 kW

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~кг
K73A DA160M4 IE2					200
20	5240	0.85	73.10		
23	4540	0.95	63.32		
26	4110	1.05	57.29		
28	3730	1.15	52.01		
32	3330	1.30	46.38		
33	3150	1.35	43.99		
37	2870	1.50	40.01		
41	2590	1.65	36.10		
45	2350	1.85	32.75		
52	2030	2.1	28.37		
57	1840	2.4	25.67		

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~кг
K63A DA160M4 IE2					150
35	3040	0.85	42.35		
39	2690	0.95	37.56		
44	2370	1.05	33.00		
49	2130	1.20	29.77		
55	1910	1.35	26.68		
61	1710	1.45	23.89		
68	1540	1.55	21.50		
78	1350	1.70	18.76		
87	1210	1.85	16.81		
98	1070	2.0	14.91		
112	940	2.2	13.10		
126	830	2.0	11.58		
141	750	2.2	10.43		

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~кг
K53A DA160M4 IE2					124
67	1570	0.90	21.95		
75	1400	1.00	19.49		
85	1240	1.10	17.27		
95	1100	1.20	15.37		
111	945	1.35	13.17		
126	835	1.45	11.61		
136	770	1.30	10.75		
153	685	1.45	9.55		
173	605	1.60	8.46		
195	540	1.85	7.53		
227	465	2.1	6.45		
257	410	2.3	5.69		

15.0 kW

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~кг
K93G42A DA160L4 IE2					407
10	13500	0.90	144.17		
K93A DA160L4 IE2					389
11	13400	0.90	137.36		
12	12300	1.00	126.06		
13	11200	1.10	114.62		
14	10200	1.20	104.80		
16	9060	1.35	92.68		
17	8280	1.50	84.72		
19	7560	1.60	77.34		
21	6840	1.80	69.93		
24	5930	2.1	60.66		
28	5190	2.4	53.08		

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~кг
K83A DA160L4 IE2					290
14	9920	0.80	101.42		
16	8980	0.90	91.87		
18	8180	0.95	83.68		
20	7170	1.10	73.30		
22	6520	1.20	66.68		
24	5870	1.35	60.06		
27	5270	1.50	53.92		
32	4520	1.75	46.25		
37	3910	2.0	39.98		
45	3210	2.5	32.84		

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~кг
-----	------------	---------	----	---	-----

15.0 kW

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~кг
K73A DA160L4 IE2					217
28	5090	0.85	52.01		
32	4530	0.95	46.38		
33	4300	1.00	43.99		
37	3910	1.10	40.01		
41	3530	1.25	36.10		
45	3200	1.35	32.75		
52	2770	1.55	28.37		
57	2510	1.70	25.67		
63	2280	1.90	23.31		
71	2030	2.1	20.78		
83	1720	2.5	17.62		
106	1350	2.3	13.76		
118	1220	2.5	12.45		

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~кг
K63A DA160L4 IE2					167
49	2910	0.90	29.77		
55	2610	1.00	26.68		
61	2340	1.05	23.89		
68	2100	1.15	21.50		
78	1830	1.25	18.76		
87	1640	1.35	16.81		
98	1460	1.45	14.91		
112	1280	1.60	13.10		
126	1130	1.50	11.58		
141	1020	1.65	10.43		
161	890	1.90	9.10		
180	795	2.1	8.15		
203	705	2.3	7.23		
231	620	2.5	6.35		

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~кг
K53A DA160L4 IE2					141
85	1690	0.80	17.27		
95	1500	0.90	15.37		
111	1290	1.00	13.17		
126	1140	1.05	11.61		
136	1050	0.95	10.75		
153	935	1.05	9.55		
173	825	1.20	8.46		
195	735	1.35	7.53		
227	630	1.50	6.45		
257	555	1.65	5.69		

18.5 kW

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~кг
K93A DA180MC4 IE2					395
13	13800	0.90	114.62		
14	12600	0.95	104.80		
16	11200	1.10	92.68		
17	10200	1.20	84.72		
19	9330	1.30	77.34		
21	8430	1.45	69.93		
24	7320	1.65	60.66		
28	6400	1.90	53.08		
31	5640	2.1	46.76		

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~кг
K83A DA180MC4 IE2					296
18	10100	0.80	83.68		
20	8840	0.90	73.30		
22	8040	1.00	66.68		
24	7240	1.10	60.06		
27	6500	1.20	53.92		
32	5580	1.45	46.25		
37	4820	1.65	39.98		
42	4190	1.90	34.75		
45	3960	2.0	32.84		
49	3600	2.2	29.88		
54	3250	2.5	26.91		

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~кг
-----	------------	---------	----	---	-----

18.5 kW

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~кг
K73A DA180MC4 IE2					223
41	4350	1.00	36.10		
45	3950	1.10	32.75		
52	3420	1.25	28.37		
57	3100	1.40	25.67		
63	2810	1.55	23.31		
71	2510	1.75	20.78		
83	2130	2.0	17.62		
97	1810	2.3	15.04		
106	1660	1.85	13.76		
118	1500	2.1	12.45		
130	1360	2.3	11.30		

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~кг
K63A DA180MC4 IE2					173
61	2880	0.85	23.89		
68	2590	0.90	21.50		
78	2260	1.00	18.76		
87	2030	1.10	16.81		
98	1800	1.20	14.91		
112	1580	1.30	13.10		
126	1400	1.20	11.58		
141	1260	1.35	10.43		
161	1100	1.55	9.10		
180	985	1.75	8.15		
203	870	1.90	7.23		
231	765	2.1	6.35		

22.0 kW

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~кг
K93A DA180LC4 IE2					407
14	15000	0.80	104.80		
16	13300	0.90	92.68		
17	12100	1.00	84.72		
19	11100	1.10	77.34		
21	10000	1.20	69.93		
24	8700	1.40	60.66		
28	7610	1.60	53.08		
31	6710	1.80	46.76		

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~кг
K83A DA180LC4 IE2					308
22	9560	0.85	66.68		
24	8610	0.90	60.06		
27	7730	1.05	53.92		
32	6630	1.20	46.25		
37	5730	1.40	39.98		
42	4980	1.60	34.75		
45	4710	1.70	32.84		
49	4280	1.85	29.88		
54	3860	2.1	26.91		
61	3470	2.3	24.16		
105	2010	2.4	14.01		

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~кг
K73A DA180LC4 IE2					235
41	5180	0.85	36.10		
45	4700	0.90	32.75		
52	4070	1.05	28.37		
57	3680	1.20	25.67		
63	3340	1.30	23.31		
71	2980	1.45	20.78		
83	2530	1.70	17.62		
97	2160	1.95	15.04		
106	1970	1.55	13.76		
118	1790	1.75	12.45		
130	1620	1.90	11.30		
145	1440	2.1	10.08		
171	1230	2.5	8.54		

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~кг
-----	------------	---------	----	---	-----

22.0 kW

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~кг
K63A DA180LC4 IE2					185
68	3080	0.80	21.50		
78	2690	0.85	18.76		
87	2410	0.90	16.81		
98	2140	1.00	14.91		
112	1880	1.10	13.10		
126	1660	1.00	11.58		
141	1500	1.10	10.43		
161	1300	1.30	9.10		
180	1170	1.45	8.15		
203	1040	1.60	7.23		
231	910	1.70	6.35		

30.0 kW

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~кг
K93A DA200L4 IE2					

Тип	~кг		
n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i

37.0 kW

K83A DA225SX4 IE2				481
37	9580	0.85	39.98	
42	8330	0.95	34.75	
45	7870	1.00	32.84	
49	7160	1.10	29.88	
55	6450	1.25	26.91	
61	5790	1.35	24.16	
71	4970	1.55	20.73	
82	4290	1.70	17.91	
95	3730	1.90	15.57	
105	3360	1.45	14.01	
117	3010	1.60	12.58	
137	2580	1.90	10.79	
158	2230	2.2	9.32	
182	1940	2.5	8.11	

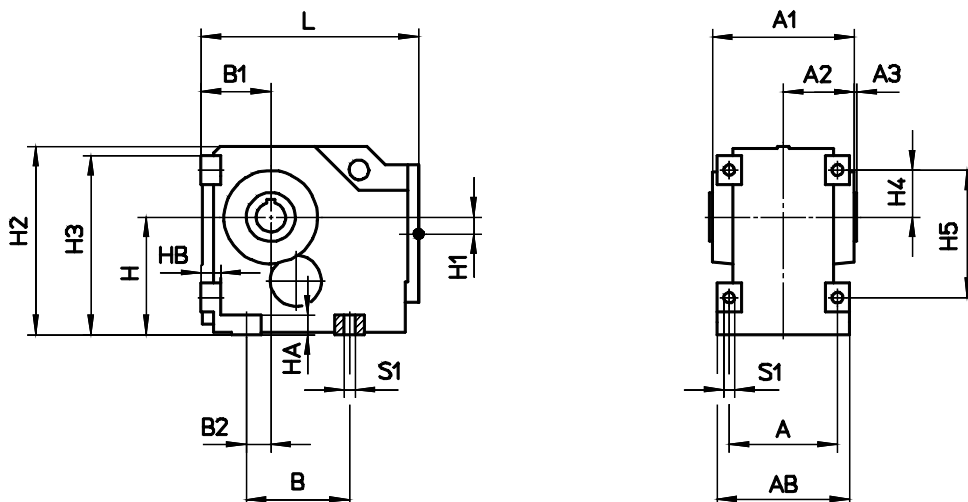
45.0 kW

K93A DA225MX4 IE2				600
28	15500	0.80	53.08	
32	13600	0.90	46.76	
37	11600	1.00	39.98	
42	10100	1.10	34.75	
47	9130	1.35	31.33	
54	7920	1.55	27.18	
62	6930	1.70	23.78	
70	6100	1.85	20.95	
82	5220	2.1	17.91	
95	4540	2.3	15.57	
103	4180	1.75	14.34	
118	3660	2.0	12.55	
133	3220	2.3	11.06	

K83A DA225MX4 IE2				501
42	10100	0.80	34.75	
45	9570	0.85	32.84	
49	8700	0.90	29.88	
55	7840	1.00	26.91	
61	7040	1.15	24.16	
71	6040	1.30	20.73	
82	5220	1.40	17.91	
95	4540	1.55	15.57	
105	4080	1.20	14.01	
117	3660	1.30	12.58	
137	3140	1.55	10.79	
158	2720	1.80	9.32	
182	2360	2.1	8.11	

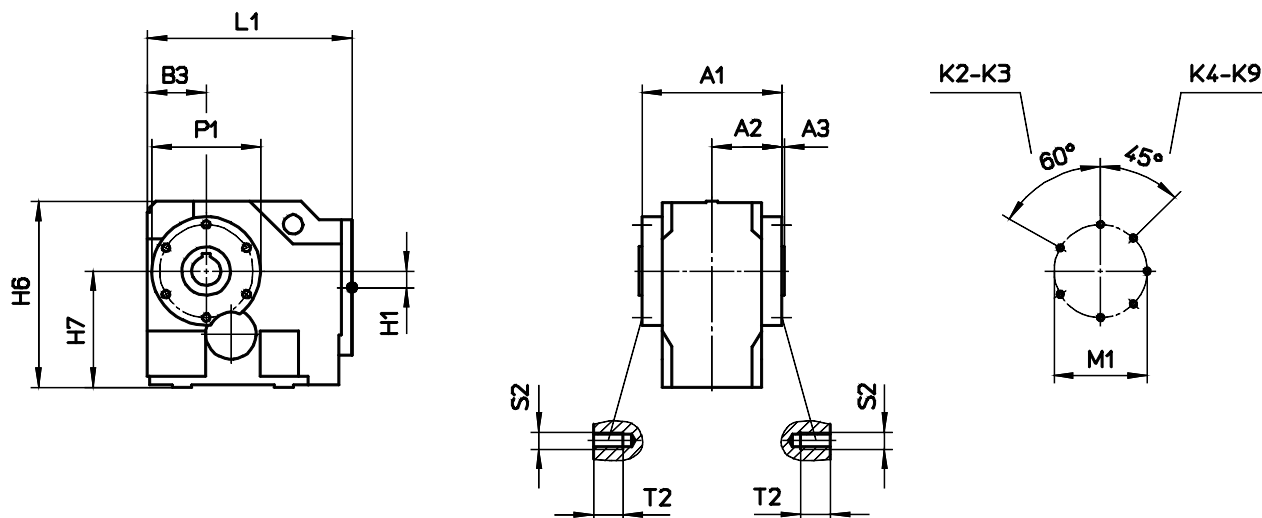
Размеры

А - Вариант с монтажом на лапы



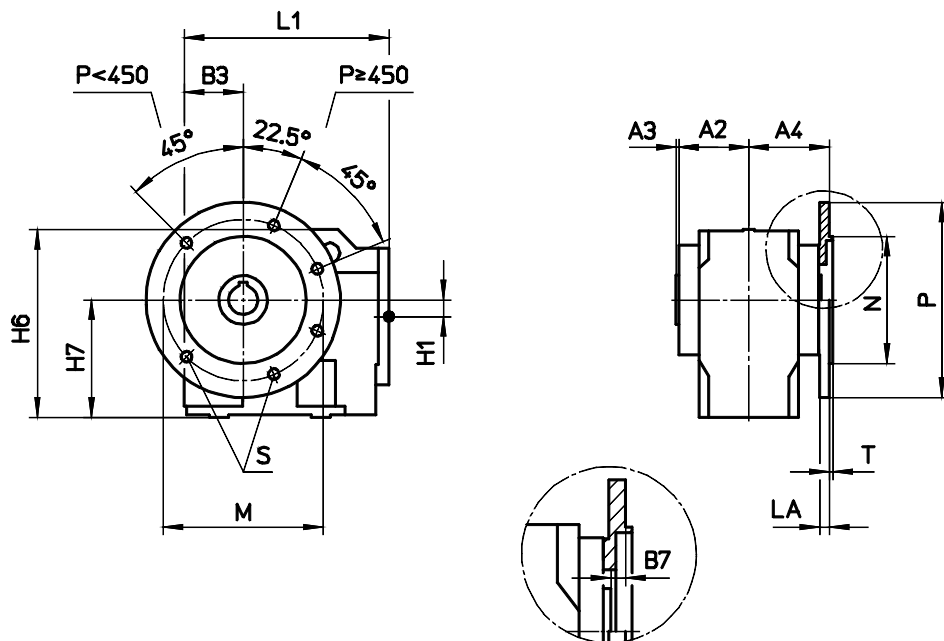
	A	AB	A1	A2	A3	B	B1	B2	H	HA	HB	H1	H2	H3	H4	H5	L	S1
K2	90	110	116	58	2	90	65-0.5	25	100-0.5	20	20	12	163.5	160.5	48	110	192	Ø9
K3	110	135	144	72	3	105	75-0.5	25	120-0.5	20	20	17	192	183	48	130	225	Ø11
K4	125	155	168	84	3.5	125	90-0.5	25	145-0.5	25	25	18	230	223	58	150	266	Ø13.5
K5	150	190	202	101	4	160	110-0.5	40	180-0.5	30	30	23.5	283.5	274.5	72	190	322	Ø17.5
K6	175	220	230	115	5	200	130-0.5	49	220-0.5	35	35	29	344.5	334.5	87	230	370	Ø22
K7	220	280	288	144	6	240	150-0.5	75	250-1	40	40	31	398.5	396	120	280	430	Ø26
K8	270	330	338	169	6	270	180-0.5	70	290-1	45	45	39	463	447.5	120	310	510	Ø33
K9	300	370	398	199	6	320	200-0.5	90	340-1	50	50	42	537	525	140	360	578	Ø39

В - Вариант с монтажом на вал



	A1	A2	A3	B3	H1	H6	H7	L1	M1	P1	S2	T2
K2	116	58	2	61	12	165.5	102	188	87	99	M6	9
K3	144	72	3	70.5	17	194	122	220.5	96	112	M8	12
K4	168	84	3.5	85	18	232	147	261	106	122	M8	12
K5	202	101	4	106.5	23.5	286	182.5	318.5	130	150	M10	15
K6	230	115	5	126	29	347	222.5	366	154	178	M12	18
K7	288	144	6	146	31	398.5	250	426	182	214	M16	24
K8	338	169	6	171.5	39	463	290	501.5	220	260	M20	30
K9	398	199	6	193.5	42	537	340	571.5	258	306	M24	36

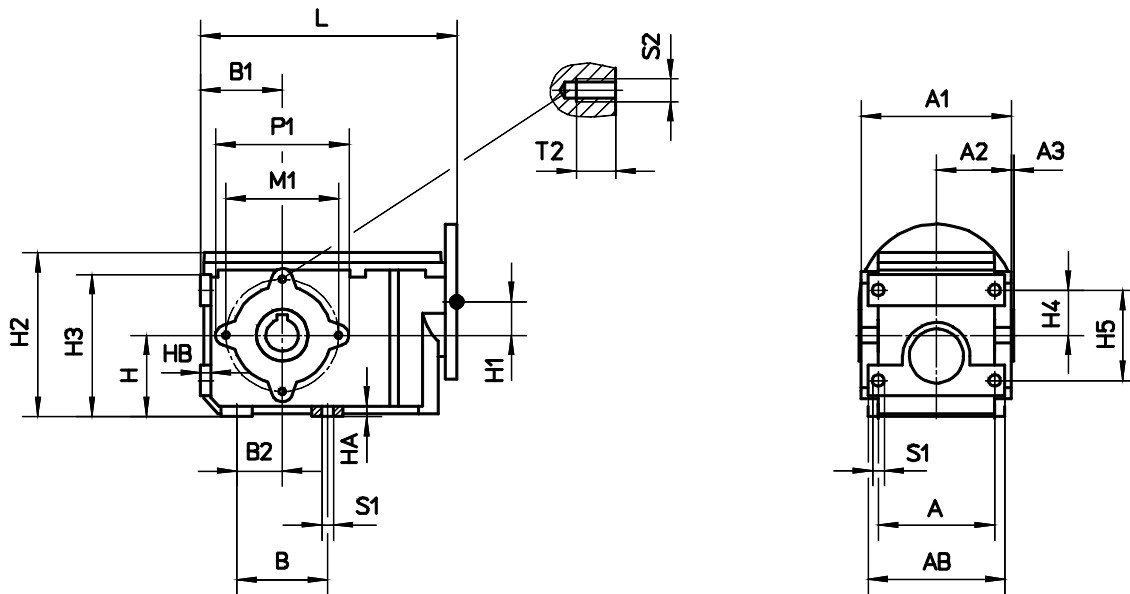
С - С фланцевым креплением



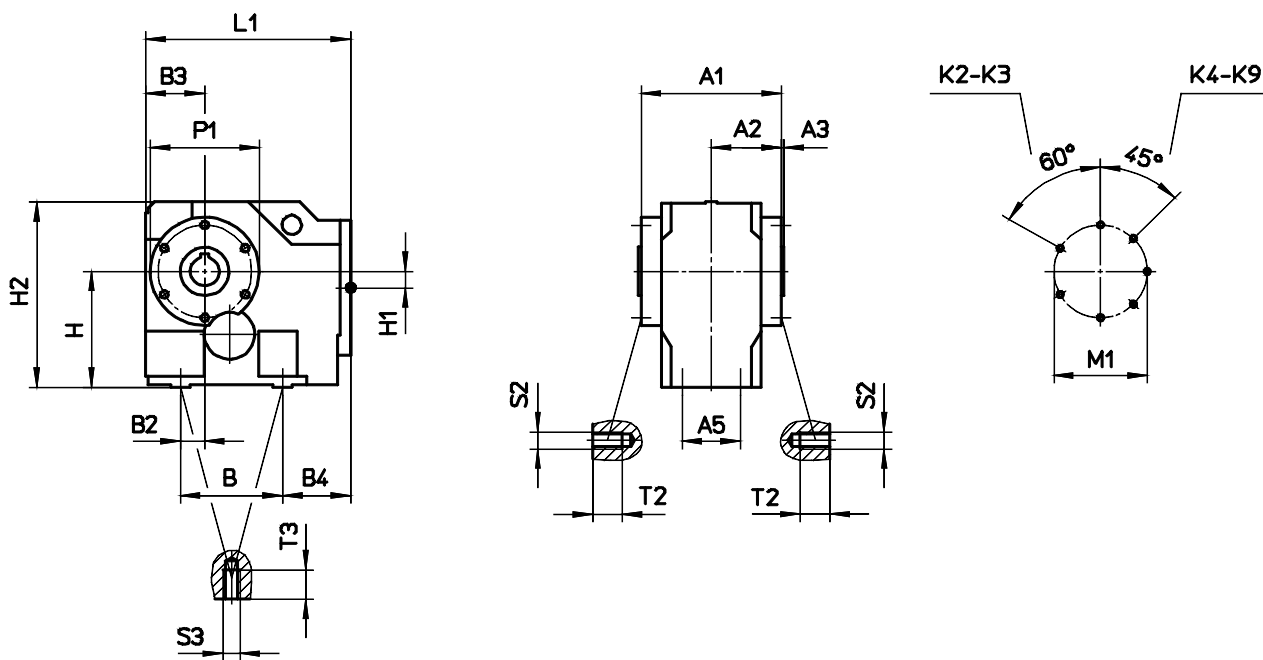
	A2	A3	A4	B3	B7	H1	H6	H7	L1
K2	58	2	70	61	10	12	165.5	102	188
K3	72	3	83	70.5	8	17	194	122	220.5
K4	84	3.5	95	85	7.5	18	232	147	261
K5	101	4	113	106.5	8	23.5	286	182.5	318.5
K6	115	5	128	126	8	29	347	222.5	366
K7	144	6	160	146	10	31	398.5	250	426
K8	169	6	190	171.5	15	39	463	290	501.5
K9	199	6	222	193.5	17	42	537	340	571.5

	M	N	P	LA	T	S
K2	∅130	∅110 j6	∅160	9	3.5	∅9
K3	∅165	∅130 j6	∅200	10	3.5	∅11
K4	∅165	∅130 j6	∅200	10	3.5	∅11
K5	∅215	∅180 j6	∅250	11	4	∅13.5
K6	∅265	∅230 j6	∅300	12	4	∅13.5
K7	∅300	∅250 h6	∅350	13	5	∅17.5
K8	∅400	∅350 h6	∅450	16	5	∅17.5
K9	∅400	∅350 h6	∅450	16	5	∅17.5

D - Установка на вал + опорные лапы

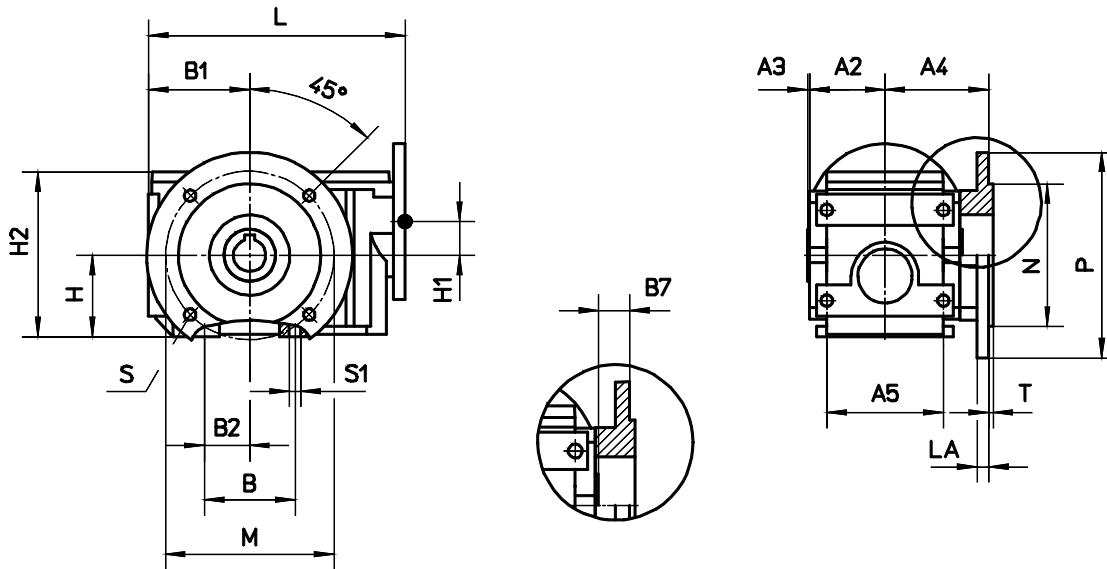


	A	AB	A1	A2	A3	B	B1	B2	H	H1	H2	H3	H4	H5	HA	HB	L	M1	P1	S1	S2	T2
K0	80	95	102	51	1.5	60	50	30	50	23.7	108.5	89	30	60	7	7	165	74	88	Ø6.6	M6	9
K1	90	106	116	58	2	70	63	35	63	26	128	108	35	70	8	8	198	87	103	Ø9	M6	9

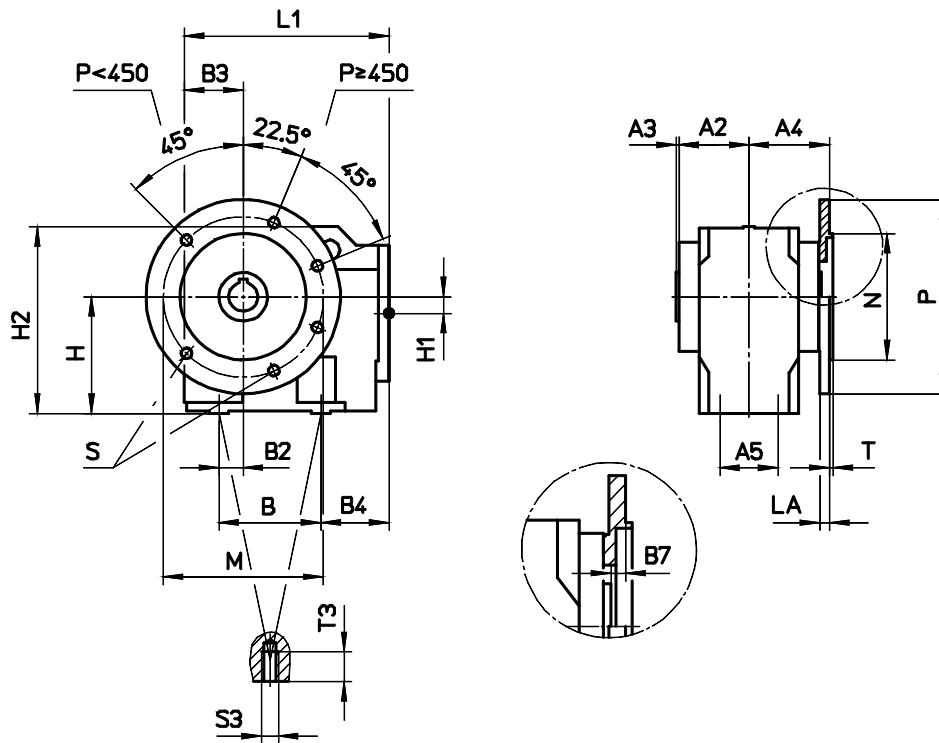


	A1	A2	A3	A5	B	B2	B3	B4	H	H1	H2	L1	M1	P1	S2	T2	S3	T3
K2	116	58	2	50	90	25	61	62	100	12	163.5	188	87	99	M6	9	M8	12
K3	144	72	3	60	105	25	70.5	70	120	17	192	220.5	96	112	M8	12	M10	15
K4	168	84	3.5	70	125	25	85	76	145	18	230	261	106	122	M8	12	M12	18
K5	202	101	4	80	160	40	106.5	92	180	23.5	283.5	318.5	130	150	M10	15	M16	24
K6	230	115	5	95	200	49	126	89	220	29	344.5	366	154	178	M12	18	M16	24
K7	288	144	6	125	240	75	146	115	250	31	398.5	426	182	214	M16	24	M20	30
K8	338	169	6	150	270	70	171.5	130	290	39	463	501.5	220	260	M20	30	M24	36
K9	398	199	6	160	320	90	193.5	148	340	42	537	571.5	258	306	M24	36	M30	45

Е - Фланцевое исполнение + опорные лапы

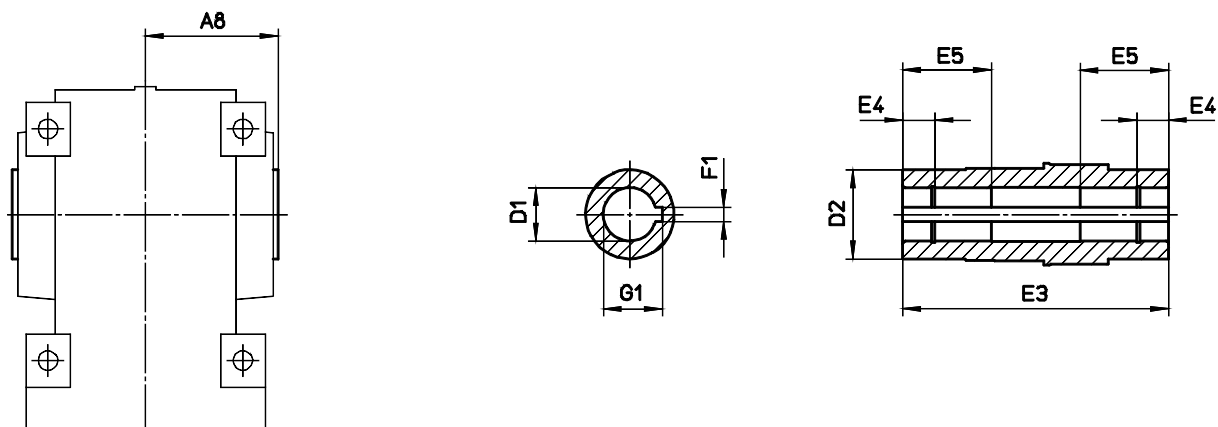


	A2	A3	A4	A5	B	B1	B2	B7	H	H1	H2	L	LA	M	N	P	T	S	S1
K0	51	1.5	71	80	60	50	30	18.5	50	23.7	108.5	165	8	∅100	∅80 j6	∅120	3	∅6.6	∅6.6
K1	58	2	80	90	70	63	35	20	63	26	128	198	9	∅130	∅110 j6	∅160	3.5	∅9	∅9



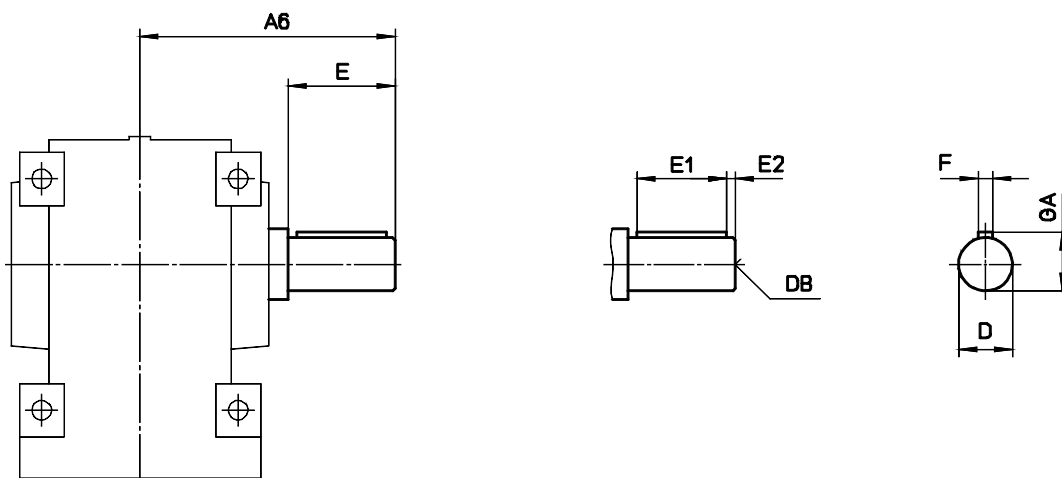
	A2	A3	A4	A5	B	B2	B3	B4	B7	H	H1	H2	L1	LA	M	N	P	T	T3	S	S3
K2	58	2	70	50	90	25	61	62	10	100	12	163.5	188	9	∅130	∅110 j6	∅160	3.5	12	∅9	M8
K3	72	3	83	60	105	25	70.5	70	8	120	17	192	220.5	10	∅165	∅130 j6	∅200	3.5	15	∅11	M10
K4	84	3.5	95	70	125	25	85	76	7.5	145	18	230	261	10	∅165	∅130 j6	∅200	3.5	18	∅11	M12
K5	101	4	113	80	160	40	106.5	92	8	180	23.5	283.5	318.5	11	∅215	∅180 j6	∅250	4	24	∅13.5	M16
K6	115	5	128	95	200	49	126	89	8	220	29	344.5	366	12	∅265	∅230 j6	∅300	4	24	∅13.5	M16
K7	144	6	160	125	240	75	146	115	10	250	31	398.5	426	13	∅300	∅250 h6	∅350	5	30	∅17.5	M20
K8	169	6	190	150	270	70	171.5	130	15	290	39	463	501.5	16	∅400	∅350 h6	∅450	5	36	∅17.5	M24
K9	199	6	222	160	320	90	193.5	148	17	340	42	537	571.5	16	∅400	∅350 h6	∅450	5	45	∅17.5	M30

Полый вал со шпоночной канавкой



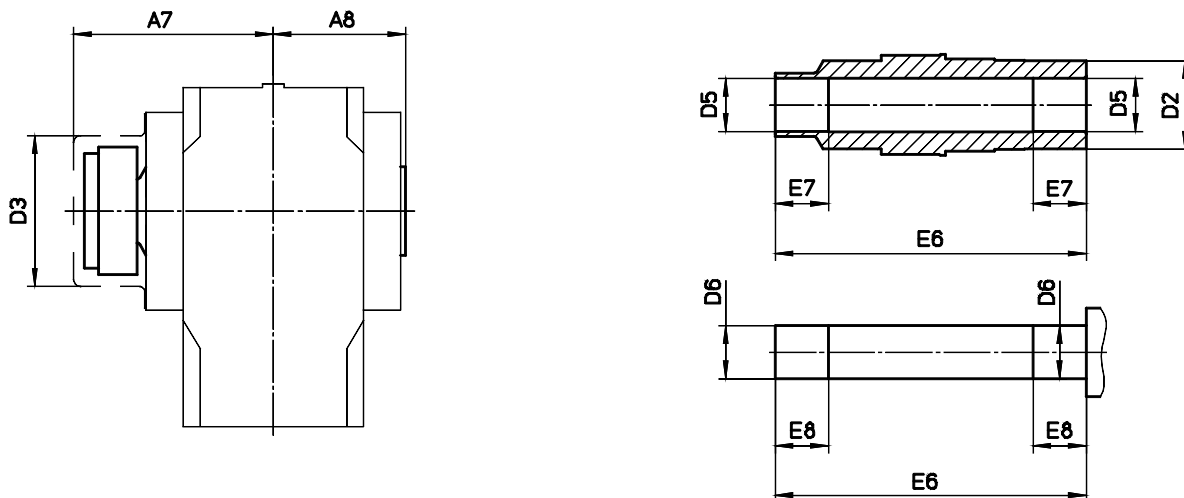
	A8	D1	D2	E3	E4	E5	F1	G1
K0	52.5	Ø20H7	30	105	14	-	6	22.8
K1	60	Ø25H7	40	120	15	-	8	28.3
K2	60	Ø25H7	45	120	15	-	8	28.3
K3	75	Ø30H7 Ø35H7	50	150	18	-	8 10	33.3 38.3
K4	87.5	Ø40H7	55	175	20	-	12	43.3
K5	105	Ø50H7	70	210	25	70	14	53.8
K6	120	Ø60H7	85	240	30	80	18	64.4
K7	150	Ø70H7	100	300	30	100	20	74.9
K8	175	Ø90H7	120	350	35	120	25	95.4
K9	205	Ø100H7	140	410	35	140	28	106.4

V - Выходной вал со шпонкой



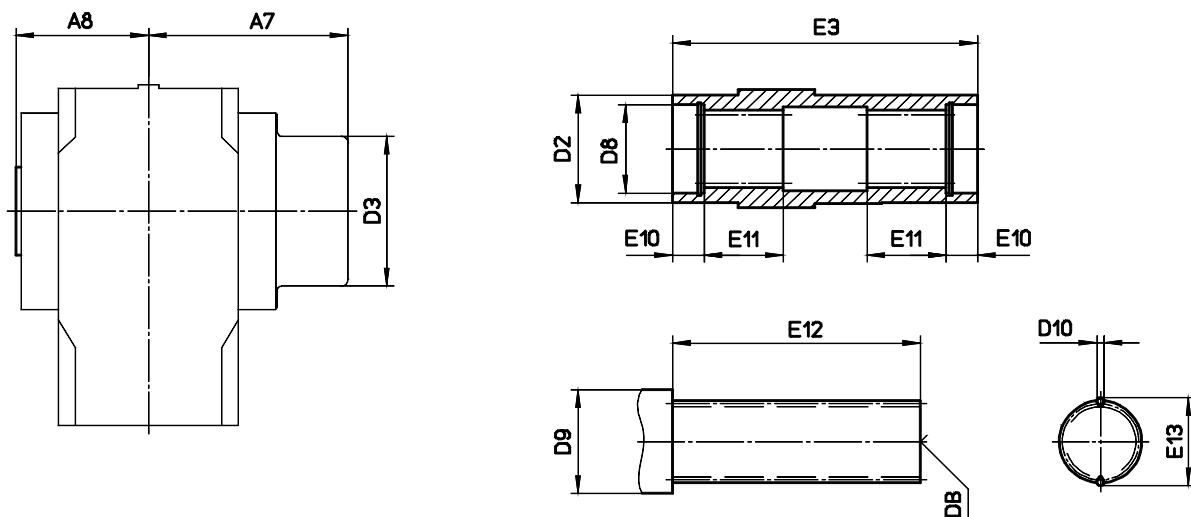
	A6	D	DB	E	E1	E2	F	GA
K02D	92.5	Ø20k6	M6	40	32	4	6	22.5
K02E	111							
K12D	110	Ø25k6	M10	50	40	5	8	28
K12E	130							
K2	120	Ø25k6	M10	50	40	5	8	28
K3	143	Ø30k6	M10	60	50	5	8	33
	153	Ø35k6	M12	70	60	5	10	38
K4	175	Ø40k6	M16	80	70	5	12	43
K5	213	Ø50k6	M16	100	80	10	14	53.5
K6	248	Ø60m6	M20	120	100	10	18	64
K7	300	Ø75m6	M20	140	125	7.5	20	79.5
K8	360	Ø90m6	M24	170	140	15	25	95
K9	432	Ø110m6	M24	210	180	15	28	116

S - Полый вал с напрессовываемым диском



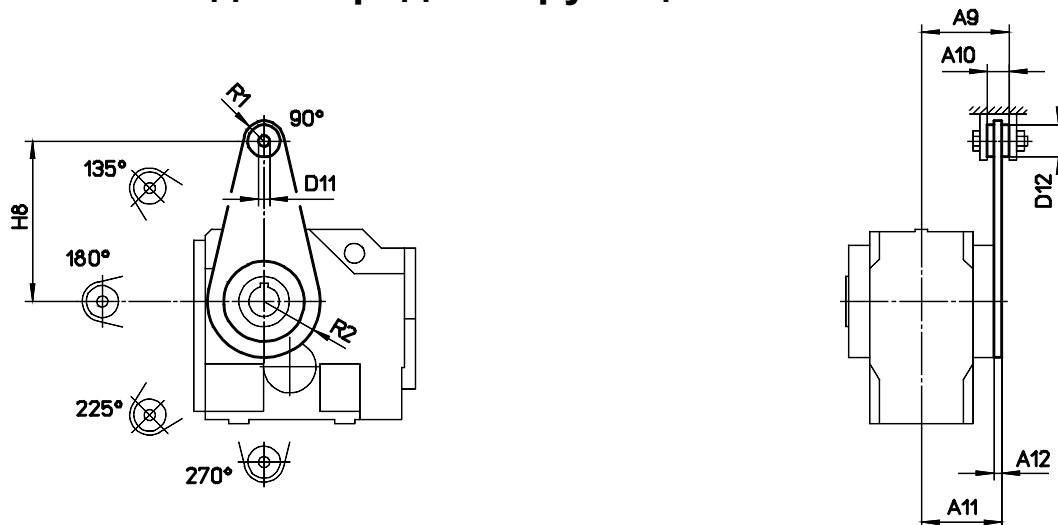
	A7	A8	D2	D3	D5	D6	E6	E7	E8
K0	86	52.5	30	64	Ø20H7	Ø20H6	126	25	27
K1	97	60	40	77	Ø25H7	Ø25H6	143	25	27
K2	97	60	45	77	Ø25H7	Ø25H6	143	25	27
K3	113	75	50	86	Ø30H7 Ø35H7	Ø30h6 Ø35h6	176	30	32
K4	127	87.5	55	96	Ø40H7	Ø40h6	202	40	42
K5	150	105	70	117	Ø50H7	Ø50h6	242	50	52
K6	172	120	85	148	Ø60H7	Ø60h6	274	60	62
K7	209	150	100	180	Ø70H7	Ø70h6	343	70	72
K8	247	175	120	225	Ø90H7	Ø90h6	402	80	82
K9	288	205	140	242	Ø110H7	Ø110h6	473	100	102

Z - зубчатый полый вал



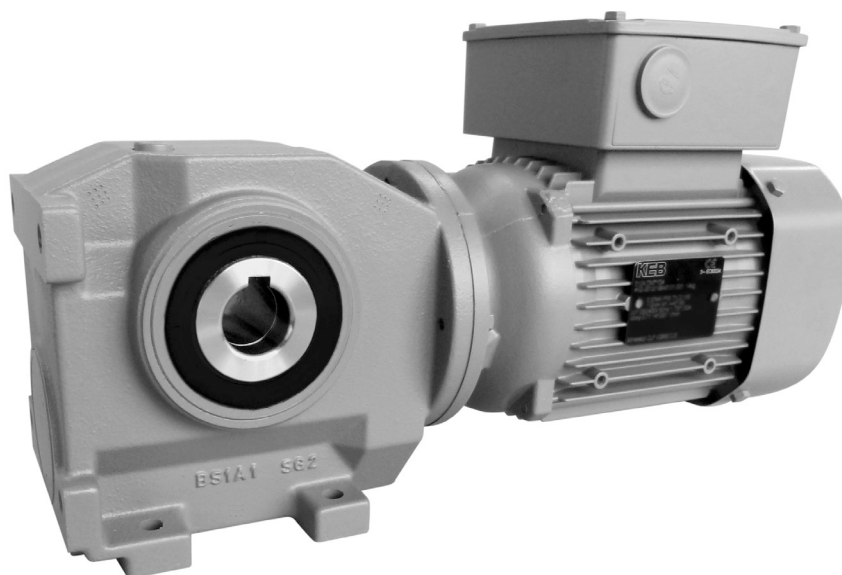
	DIN5480	A7	A8	D2	D3	D8	D9	D10	E3	E10	E11	E12	E13	DB
K2	30x1.25x30x22	97	60	45	77	35	40	2.75	120	18	25	88	33.05 _{-0.04}	M10
K3	35x2x30x16	113	75	50	86	40	46	4	150	18	32	118	38.94 _{-0.04}	M12
K4	40x2x30x18	127	87.5	55	96	42	50	4.5	175	23	42	140	45.08 _{-0.04}	M16
K5	50x2x30x24	150	105	70	117	52	62	4	210	23	52	174	54.16 _{-0.05}	M16
K6	65x2x30x31	172	120	85	148	70	82	4	240	25	62	195	68.99 _{-0.06}	M20
K7	70x2x30x34	209	150	100	180	72	85	4	300	25	72	255	74.18 _{-0.06}	M20
K8	85x3x30x27	247	175	120	225	90	105	6	350	27	88	298	91.02 _{-0.06}	M20

T1 - Рычаг для передачи крутящего момента

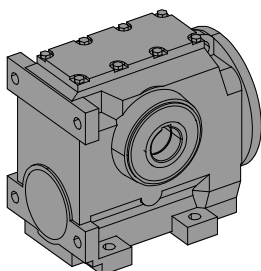


	A9	A10	A11	A12	D11	D12	H8	R1	R2
K0	60.5	15	55	4	11	32	100	20	43
K1	68.5	15	64	6	11	32	130	20	49.5
K2	68.5	15	64	6	11	32	130	20	49.5
K3	87	22	80	8	11	32	160	20	56
K4	99	22	92	8	11	32	200	23	61
K5	121	32	109	8	17	40	250	30	75
K6	155.5	66	130	15	16	32	300	30	89
K7	202	96	164	20	24	42	350	36	107
K8	229.5	96	194	25	24	42	450	36	130
K9	281.5	135	229	30	38	64	550	56	153

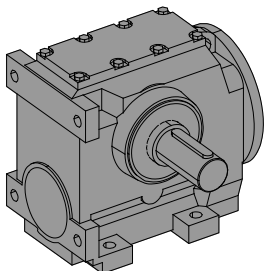
Цилиндрическо-червячные редукторы S



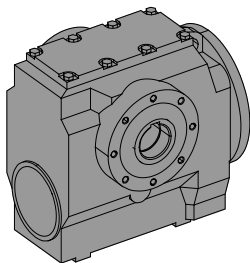
Тип конструкции



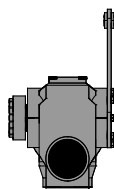
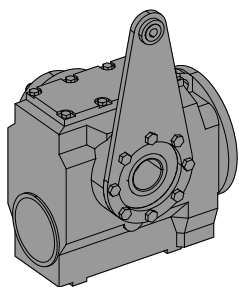
Вариант с монтажом на лапы
Полый вал со шпоночной канавкой
Пример: S32A



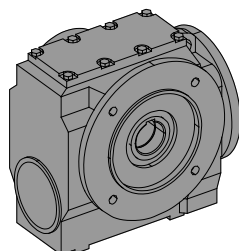
Вариант с монтажом на лапы
Выходной вал со шпонкой
Пример: S12AV



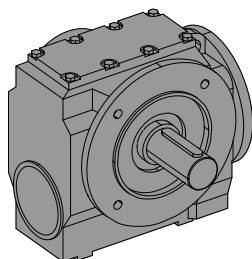
Вариант с монтажом на вал
Полый вал со шпоночной канавкой
Пример: S22B



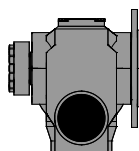
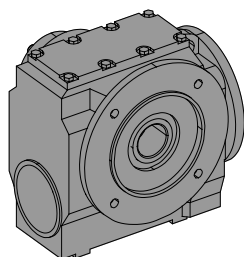
Вариант с монтажом на вал
 Полый вал с напрессовываемым диском
 Рычаг для передачи крутящего момента
 T1
 Пример: S22BT1S



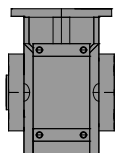
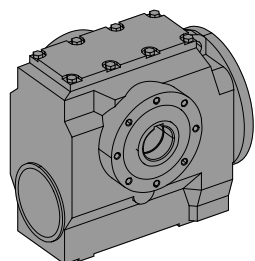
С фланцевым креплением
 Полый вал со шпоночной канавкой
 Пример: S22C



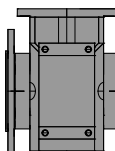
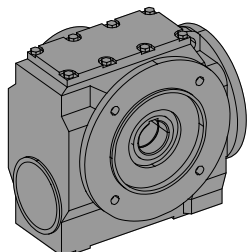
С фланцевым креплением
 Выходной вал со шпонкой
 Пример: S12CV



С фланцевым креплением
 Полый вал с напрессовываемым диском
 Пример: S32CS



Установка на вал + опорные лапы
 Полый вал со шпоночной канавкой
 Пример: S22D



Фланцевое исполнение + опорные лапы
 Полый вал со шпоночной канавкой
 Пример: S32E

Таблица выбора - Редукторы

i	n2 [1/мин] n1=1400 1/min	T2max [Нм]	P1max [кВт]
---	--------------------------------	---------------	----------------

S02

189.00	7.4	58	0.10
159.35	8.8	58	0.11
135.95	10	57	0.12
117.00	12	56	0.14
101.35	14	55	0.15
88.20	16	53	0.16
77.00	18	52	0.18
69.00	20	69	0.21
58.18	24	67	0.24
49.63	28	66	0.27
42.71	33	64	0.30
37.00	38	62	0.34
32.20	43	60	0.37
28.11	50	58	0.41
25.00	56	63	0.44
21.08	66	61	0.50
17.98	78	59	0.56
15.48	90	57	0.63
13.41	104	55	0.70
12.50	112	67	0.75
11.67	120	53	0.75
10.54	133	65	0.75
10.19	137	51	0.75
8.99	156	63	0.75
7.74	181	61	0.75
6.70	209	59	0.75
5.83	240	57	0.75
5.09	275	55	0.75

S12G03

9007.5	0.16	188	<0.05
7609.6	0.18	188	<0.05
6505.9	0.22	188	<0.05
5612.6	0.25	188	<0.05
4874.5	0.29	188	<0.05
4254.6	0.33	188	<0.05
3672.3	0.38	188	<0.05
3168.0	0.44	188	<0.05
2751.5	0.51	187	<0.05
2401.5	0.58	187	<0.05

S12G02

2108.1	0.66	187	<0.05
1781.0	0.79	187	<0.05
1522.7	0.92	186	<0.05
1313.6	1.1	186	<0.05
1140.8	1.2	186	0.05
995.75	1.4	185	0.06
872.16	1.6	185	0.07
749.62	1.9	184	0.08
646.68	2.2	184	0.09
561.65	2.5	183	0.10
490.22	2.9	182	0.11
429.37	3.3	181	0.12
375.31	3.7	180	0.14
330.65	4.2	179	0.15
293.14	4.8	178	0.17
261.18	5.4	177	0.18
234.46	6.0	176	0.20
204.64	6.8	174	0.22
179.24	7.8	172	0.25

i	n2 [1/мин] n1=1400 1/min	T2max [Нм]	P1max [кВт]
---	--------------------------------	---------------	----------------

S12

168.00	8.3	171	0.26
143.53	9.8	168	0.29
124.21	11	165	0.32
108.57	13	162	0.35
95.65	15	160	0.39
84.80	17	157	0.42
75.56	19	153	0.46
67.83	21	150	0.49
60.90	23	166	0.52
59.20	24	146	0.54
52.03	27	163	0.59
51.85	27	141	0.59
45.03	31	160	0.66
39.36	36	156	0.73
34.67	40	153	0.80
30.74	46	150	0.88
27.39	51	146	0.96
24.59	57	143	1.04
22.68	62	152	1.12
21.46	65	138	1.14
19.38	72	149	1.27
18.80	74	133	1.25
16.77	83	146	1.43
14.66	96	142	1.50
12.91	108	139	1.50
11.45	122	136	1.50
10.20	137	132	1.50
9.16	153	129	1.50
7.99	175	124	1.50
7.00	200	120	1.50

S22G13

13901	0.10	340	<0.05
11784	0.12	340	<0.05
10114	0.14	340	<0.05
8761.0	0.16	340	<0.05
7643.7	0.18	340	<0.05
6705.1	0.21	340	<0.05
5905.6	0.24	340	<0.05
5193.0	0.27	340	<0.05
4456.7	0.31	340	<0.05
3860.7	0.36	340	<0.05
3368.3	0.42	340	<0.05

i	n2 [1/мин] n1=1400 1/min	T2max [Нм]	P1max [кВт]
---	--------------------------------	---------------	----------------

S22G12

2998.2	0.47	340	<0.05
2561.5	0.55	340	<0.05
2216.7	0.63	340	<0.05
1937.6	0.72	340	0.05
1707.1	0.82	340	0.06
1513.4	0.93	335	0.07
1348.4	1.0	335	0.07
1210.5	1.2	335	0.08
1056.5	1.3	335	0.09
925.37	1.5	335	0.10
850.54	1.6	335	0.11
749.33	1.9	335	0.12
664.32	2.1	330	0.14
591.90	2.4	330	0.15
531.34	2.6	330	0.17
463.77	3.0	330	0.19
406.20	3.4	325	0.21
362.38	3.9	325	0.23
325.05	4.3	325	0.25
295.42	4.7	320	0.27
260.46	5.4	320	0.30
230.68	6.1	315	0.34
206.44	6.8	315	0.37
179.67	7.8	310	0.41

S22

207.20	6.8	315	0.37
177.88	7.9	310	0.41
154.74	9.0	305	0.46
136.00	10	300	0.50
120.52	12	295	0.54
107.52	13	295	0.59
96.44	15	290	0.64
87.65	16	285	0.69
77.28	18	275	0.75
71.53	20	305	0.81
68.44	20	270	0.82
61.41	23	295	0.91
61.25	23	265	0.88
53.42	26	290	1.01
53.31	26	255	0.97
46.95	30	285	1.11
41.61	34	280	1.20
37.12	38	275	1.31
33.30	42	265	1.42
30.26	46	260	1.51
26.68	52	250	1.65
26.64	53	295	1.85
23.63	59	245	1.79
22.87	61	290	2.10
21.15	66	235	1.93
19.89	70	285	2.34
18.40	76	225	2.12
17.49	80	280	2.59
15.50	90	270	2.83
13.82	101	265	3.00
12.40	113	260	3.00
11.27	124	255	3.00
9.94	141	245	3.00
8.80	159	235	3.00
7.88	178	230	3.00
6.85	204	220	3.00

i	n2 [1/мин] n1=1400 1/min	T2max [Нм]	P1max [кВт]
---	--------------------------------	---------------	----------------

S32G13

18745	0.075	665	<0.05
15891	0.088	665	<0.05
13638	0.10	665	<0.05
11814	0.12	665	<0.05
10307	0.14	665	<0.05
9041.7	0.15	665	<0.05
7963.6	0.18	665	<0.05
7002.7	0.20	665	<0.05
6009.8	0.23	665	<0.05
5206.1	0.27	665	<0.05
4542.1	0.31	660	<0.05

S32G12

4043.0	0.35	660	<0.05
3454.1	0.41	660	0.06
2989.2	0.47	660	0.07
2612.8	0.54	660	0.08
2301.9	0.61	660	0.09
2040.8	0.69	660	0.10
1818.3	0.77	655	0.11
1632.3	0.86	655	0.12
1424.7	0.98	655	0.13
1247.9	1.1	655	0.15
1146.9	1.2	650	0.16
1010.5	1.4	650	0.18
895.82	1.6	650	0.20
798.16	1.8	645	0.22
716.51	2.0	645	0.25
625.38	2.2	640	0.28
547.76	2.6	635	0.31
492.61	2.8	635	0.33
445.64	3.1	630	0.36
406.20	3.4	625	0.39
362.38	3.9	625	0.42
325.05	4.3	620	0.47
294.91	4.7	615	0.51
261.33	5.4	610	0.56
230.03	6.1	600	0.62

i	n2 [1/мин] n1=1400 1/min	T2max [Нм]	P1max [кВт]
---	--------------------------------	---------------	----------------

S32

271.60	5.2	610	0.54
234.71	6.0	605	0.61
205.58	6.8	595	0.68
182.00	7.7	585	0.74
162.52	8.6	580	0.80
146.16	9.6	570	0.86
132.22	11	560	0.92
120.52	12	550	0.98
107.52	13	540	1.06
96.44	15	530	1.14
87.50	16	515	1.22
77.54	18	500	1.32
68.25	21	485	1.43
59.77	23	465	1.55
52.50	27	450	1.69
52.21	27	635	2.12
46.22	30	625	2.33
41.28	34	615	2.54
37.12	38	600	2.75
33.58	42	590	2.95
30.61	46	575	3.14
27.31	51	560	3.42
24.49	57	545	3.70
22.22	63	535	3.96
19.69	71	515	4.00
17.33	81	495	4.00
15.18	92	470	4.00
13.33	105	450	4.00

i	n2 [1/мин] n1=1400 1/min	T2max [Нм]	P1max [кВт]
---	--------------------------------	---------------	----------------

S42G23

20360	0.069	1530	<0.05
17395	0.080	1530	<0.05
15053	0.093	1530	<0.05
13158	0.11	1530	<0.05
11592	0.12	1530	<0.05
10277	0.14	1530	<0.05
9221.9	0.15	1530	0.05
8060.8	0.17	1530	0.06
7101.6	0.20	1530	0.07
6295.9	0.22	1530	0.08
5512.1	0.25	1530	0.09
4856.2	0.29	1520	0.10
4305.3	0.33	1520	0.11

i	n2 [1/мин] n1=1400 1/min	T2max [Нм]	P1max [кВт]
---	--------------------------------	---------------	----------------

S42G22

3878.1	0.36	1520	0.12
3329.4	0.42	1520	0.14
2896.2	0.48	1520	0.16
2545.5	0.55	1510	0.18
2255.8	0.62	1510	0.20
2012.4	0.70	1510	0.22
1805.1	0.78	1510	0.24
1640.6	0.85	1500	0.27
1446.4	0.97	1500	0.30
1281.1	1.1	1500	0.33
1156.1	1.2	1490	0.37
1064.2	1.3	1490	0.39
934.35	1.5	1480	0.44
838.10	1.7	1470	0.48
761.70	1.8	1470	0.52
671.56	2.1	1460	0.58
594.78	2.4	1450	0.64
536.78	2.6	1440	0.69
494.08	2.8	1430	0.73
441.60	3.2	1420	0.79
392.13	3.6	1410	0.86
384.81	3.6	1410	0.88
347.49	4.0	1390	0.96
343.94	4.1	1390	0.96
309.22	4.5	1380	1.05
305.41	4.6	1380	1.06
270.64	5.2	1360	1.17
264.91	5.3	1360	1.19
240.84	5.8	1350	1.29

i	n2 [1/мин] n1=1400 1/min	T2max [Нм]	P1max [кВт]
---	--------------------------------	---------------	----------------

S42

247.58	5.7	1350	1.26
220.00	6.4	1330	1.38
197.22	7.1	1310	1.49
178.08	7.9	1290	1.60
161.78	8.7	1270	1.71
147.91	9.5	1250	1.81
132.72	11	1220	1.93
119.78	12	1180	2.05
110.25	13	1160	2.16
98.54	14	1130	2.33
87.50	16	1090	2.51
77.54	18	1050	2.68
69.00	20	1000	2.84
59.37	24	1260	3.59
59.11	24	920	3.00
53.22	26	1390	4.38
52.14	27	915	3.37
48.05	29	1360	4.74
43.65	32	1320	5.0
39.91	35	1250	5.2
35.81	39	1250	5.7
32.32	43	1200	6.1
29.75	47	1140	6.2
26.59	53	1140	7.0
23.61	59	1080	7.4
20.92	67	1010	7.5
18.62	75	950	7.5
15.95	88	885	7.5
14.07	100	820	7.5

S02

i	is	n1=3400 1/min				n1=2800 1/min				n1=1700 1/min				n1=1400 1/min			
		n2 [1/мин]	T2max [Нм]	P1max [кВт]	η	n2 [1/мин]	T2max [Нм]	P1max [кВт]	η	n2 [1/мин]	T2max [Нм]	P1max [кВт]	η	n2 [1/мин]	T2max [Нм]	P1max [кВт]	η
189.00	1/63	18	52	0.18	0.55	15	54	0.16	0.53	9.0	57	0.11	0.49	7.4	58	0.10	0.47
159.35	1/63	21	50	0.20	0.57	18	52	0.17	0.55	11	57	0.13	0.50	8.8	58	0.11	0.49
135.95	1/63	25	48	0.22	0.58	21	51	0.19	0.56	13	56	0.14	0.51	10	57	0.12	0.50
117.00	1/63	29	46	0.24	0.59	24	49	0.21	0.58	15	54	0.16	0.53	12	56	0.14	0.51
101.35	1/63	34	44	0.26	0.60	28	47	0.23	0.59	17	53	0.17	0.54	14	55	0.15	0.52
88.20	1/63	39	42	0.28	0.61	32	45	0.25	0.60	19	51	0.19	0.56	16	53	0.16	0.54
77.00	1/63	44	40	0.30	0.62	36	43	0.27	0.61	22	50	0.20	0.57	18	52	0.18	0.55
69.00	1/23	49	58	0.40	0.75	41	61	0.35	0.73	25	67	0.25	0.70	20	69	0.21	0.68
58.18	1/23	58	56	0.45	0.76	48	59	0.40	0.75	29	65	0.28	0.71	24	67	0.24	0.70
49.63	1/23	69	53	0.49	0.77	56	56	0.44	0.76	34	63	0.31	0.72	28	66	0.27	0.71
42.71	1/23	80	51	0.54	0.78	66	54	0.48	0.77	40	61	0.35	0.73	33	64	0.30	0.72
37.00	1/23	92	48	0.58	0.79	76	52	0.52	0.78	46	59	0.38	0.74	38	62	0.34	0.73
32.20	1/23	106	46	0.63	0.79	87	49	0.56	0.79	53	57	0.42	0.75	43	60	0.37	0.74
28.11	1/23	121	43	0.68	0.80	100	47	0.61	0.79	60	55	0.46	0.76	50	58	0.41	0.75
25.00	3/25	136	51	0.75	0.87	112	54	0.73	0.87	68	61	0.51	0.85	56	63	0.44	0.83
21.08	3/25	161	49	0.75	0.88	133	52	0.75	0.87	81	59	0.58	0.85	66	61	0.50	0.84
17.98	3/25	189	46	0.75	0.88	156	49	0.75	0.88	95	56	0.65	0.86	78	59	0.56	0.85
15.48	3/25	220	44	0.75	0.89	181	47	0.75	0.88	110	54	0.72	0.87	90	57	0.63	0.86
13.41	3/25	254	41	0.75	0.89	209	45	0.75	0.88	127	52	0.75	0.87	104	55	0.70	0.86
12.50	6/25	272	55	0.75	0.92	224	58	0.75	0.92	136	65	0.75	0.91	112	67	0.75	0.90
11.67	3/25	291	39	0.75	0.89	240	42	0.75	0.89	146	50	0.75	0.87	120	53	0.75	0.87
10.54	6/25	323	52	0.75	0.93	266	56	0.75	0.92	161	63	0.75	0.91	133	65	0.75	0.90
10.19	3/25	334	37	0.75	0.90	275	40	0.75	0.89	167	48	0.75	0.88	137	51	0.75	0.87
8.99	6/25	378	49	0.75	0.93	311	53	0.75	0.93	189	60	0.75	0.92	156	63	0.75	0.91
7.74	6/25	439	47	0.75	0.94	362	50	0.75	0.93	220	58	0.75	0.92	181	61	0.75	0.92
6.70	6/25	507	44	0.75	0.94	418	48	0.75	0.93	254	56	0.75	0.92	209	59	0.75	0.92
5.83	6/25	583	42	0.75	0.94	480	45	0.75	0.94	291	54	0.75	0.92	240	57	0.75	0.92
5.09	6/25	668	39	0.75	0.94	550	43	0.75	0.94	334	52	0.75	0.93	275	55	0.75	0.92

S02

i	is	n1=900 1/min				n1=700 1/min				n1=500 1/min				n1=10 1/min			
		n2 [1/мин]	T2max [Нм]	P1max [кВт]	η	n2 [1/мин]	T2max [Нм]	P1max [кВт]	η	n2 [1/мин]	T2max [Нм]	P1max [кВт]	η	n2 [1/мин]	T2max [Нм]	P1max [кВт]	η
189.00	1/63	4.8	61	0.07	0.43	3.7	62	0.06	0.41	2.6	63	<0.05	0.39	0.053	65	<0.05	0.32
159.35	1/63	5.6	60	0.08	0.44	4.4	61	0.07	0.42	3.1	62	0.05	0.40	0.063	65	<0.05	0.32
135.95	1/63	6.6	59	0.09	0.46	5.1	61	0.08	0.43	3.7	62	0.06	0.41	0.074	65	<0.05	0.32
117.00	1/63	7.7	58	0.10	0.48	6.0	60	0.08	0.45	4.3	61	0.07	0.42	0.085	65	<0.05	0.32
101.35	1/63	8.9	58	0.11	0.49	6.9	59	0.09	0.46	4.9	61	0.07	0.43	0.099	65	<0.05	0.32
88.20	1/63	10	57	0.12	0.50	7.9	58	0.10	0.48	5.7	60	0.08	0.44	0.11	65	<0.05	0.32
77.00	1/63	12	56	0.14	0.51	9.1	57	0.11	0.49	6.5	59	0.09	0.46	0.13	65	<0.05	0.32
69.00	1/23	13	72	0.15	0.64	10	73	0.13	0.62	7.2	75	0.09	0.60	0.14	78	<0.05	0.51
58.18	1/23	15	71	0.18	0.65	12	72	0.14	0.63	8.6	74	0.11	0.61	0.17	78	<0.05	0.51
49.63	1/23	18	70	0.20	0.67	14	72	0.16	0.64	10	73	0.12	0.62	0.20	78	<0.05	0.51
42.71	1/23	21	68	0.22	0.69	16	70	0.18	0.66	12	73	0.14	0.63	0.23	78	<0.05	0.51
37.00	1/23	24	67	0.24	0.70	19	69	0.20	0.67	14	72	0.16	0.64	0.27	78	<0.05	0.51
32.20	1/23	28	66	0.27	0.71	22	68	0.22	0.69	16	71	0.18	0.65	0.31	78	<0.05	0.51
28.11	1/23	32	64	0.30	0.72	25	67	0.25	0.70	18	70	0.20	0.67	0.36	78	<0.05	0.51
25.00	3/25	36	66	0.31	0.80	28	67	0.25	0.79	20	69	0.19	0.77	0.40	72	<0.05	0.69
21.08	3/25	43	65	0.36	0.81	33	66	0.29	0.80	24	68	0.22	0.78	0.47	72	<0.05	0.69
17.98	3/25	50	64	0.41	0.82	39	66	0.33	0.80	28	67	0.25	0.79	0.56	72	<0.05	0.69
15.48	3/25	58	62	0.45	0.84	45	64	0.37	0.82	32	67	0.28	0.79	0.65	72	<0.05	0.69
13.41	3/25	67	61	0.51	0.84	52	63	0.42	0.83	37	66	0.32	0.80	0.75	72	<0.05	0.69
12.50	6/25	72	71	0.61	0.88	56	72	0.49	0.87	40	74	0.36	0.86	0.80	77	<0.05	0.80
11.67	3/25	77	59	0.56	0.85	60	62	0.46	0.84	43	65	0.36	0.81	0.86	72	<0.05	0.69
10.54	6/25	85	69	0.70	0.88	66	71	0.57	0.87	47	73	0.42	0.87	0.95	77	<0.05	0.80
10.19	3/25	88	57	0.62	0.86	69	61	0.52	0.85	49	64	0.40	0.82	0.98	72	<0.05	0.69
8.99	6/25	100	68	0.75	0.89	78	70	0.65	0.88	56	72	0.48	0.87	1.1	77	<0.05	0.80
7.74	6/25	116	66	0.75	0.90	90	69	0.74	0.89	65	71	0.55	0.87	1.3	77	<0.05	0.80
6.70	6/25	134	65	0.75	0.90	104	67	0.75	0.89	75	70	0.63	0.88	1.5	77	<0.05	0.80
5.83	6/25	154	63	0.75	0.91	120	66	0.75	0.90	86	69	0.70	0.88	1.7	77	<0.05	0.80
5.09	6/25	177	61	0.75	0.92	137	65	0.75	0.91	98	68	0.75	0.89	2.0	77	<0.05	0.80

S12

i	is	n1=3400 1/min				n1=2800 1/min				n1=1700 1/min				n1=1400 1/min			
		n2 [1/мин]	T2max [Нм]	P1max [кВт]	η	n2 [1/мин]	T2max [Нм]	P1max [кВт]	η	n2 [1/мин]	T2max [Нм]	P1max [кВт]	η	n2 [1/мин]	T2max [Нм]	P1max [кВт]	η
168.00	1/40	20	151	0.49	0.66	17	156	0.43	0.64	10	168	0.30	0.59	8.3	171	0.26	0.57
143.53	1/40	24	146	0.54	0.67	20	152	0.47	0.65	12	164	0.33	0.61	9.8	168	0.29	0.59
124.21	1/40	27	141	0.59	0.68	23	148	0.52	0.67	14	161	0.37	0.63	11	165	0.32	0.61
108.57	1/40	31	136	0.65	0.69	26	143	0.57	0.68	16	158	0.41	0.64	13	162	0.35	0.62
95.65	1/40	36	131	0.70	0.70	29	139	0.62	0.69	18	155	0.45	0.65	15	160	0.39	0.63
84.80	1/40	40	126	0.75	0.70	33	134	0.67	0.69	20	151	0.48	0.66	17	157	0.42	0.64
75.56	1/40	45	121	0.80	0.71	37	129	0.71	0.70	23	148	0.52	0.67	19	153	0.46	0.65
67.83	1/40	50	116	0.84	0.72	41	124	0.76	0.71	25	144	0.56	0.68	21	150	0.49	0.66
60.90	2/29	56	144	1.02	0.82	46	150	0.89	0.81	28	162	0.61	0.78	23	166	0.52	0.76
59.20	1/40	57	110	0.91	0.73	47	119	0.82	0.72	29	139	0.61	0.69	24	146	0.54	0.67
52.03	2/29	65	138	1.14	0.83	54	145	0.99	0.82	33	158	0.68	0.79	27	163	0.59	0.77
51.85	1/40	66	104	0.98	0.73	54	113	0.88	0.72	33	134	0.66	0.69	27	141	0.59	0.68
45.03	2/29	76	133	1.26	0.83	62	140	1.10	0.83	38	155	0.76	0.80	31	160	0.66	0.79
39.36	2/29	86	128	1.38	0.84	71	135	1.21	0.83	43	151	0.85	0.81	36	156	0.73	0.80
34.67	2/29	98	123	1.49	0.85	81	131	1.32	0.84	49	148	0.93	0.82	40	153	0.80	0.81
30.74	2/29	111	117	1.50	0.85	91	126	1.42	0.84	55	144	1.01	0.82	46	150	0.88	0.81
27.39	2/29	124	112	1.50	0.86	102	121	1.50	0.85	62	140	1.10	0.83	51	146	0.96	0.82
24.59	2/29	138	107	1.50	0.86	114	116	1.50	0.85	69	136	1.19	0.83	57	143	1.04	0.82
22.68	5/27	150	130	1.50	0.91	123	136	1.50	0.91	75	148	1.31	0.89	62	152	1.12	0.88
21.46	2/29	158	101	1.50	0.86	130	110	1.50	0.86	79	131	1.30	0.84	65	138	1.14	0.83
19.38	5/27	175	124	1.50	0.92	145	131	1.50	0.91	88	144	1.48	0.90	72	149	1.27	0.88
18.80	2/29	181	95	1.50	0.87	149	104	1.50	0.86	90	126	1.42	0.84	74	133	1.25	0.83
16.77	5/27	203	119	1.50	0.92	167	126	1.50	0.92	101	141	1.50	0.90	83	146	1.43	0.89
14.66	5/27	232	114	1.50	0.93	191	121	1.50	0.92	116	137	1.50	0.91	96	142	1.50	0.90
12.91	5/27	263	109	1.50	0.93	217	117	1.50	0.92	132	134	1.50	0.91	108	139	1.50	0.90
11.45	5/27	297	105	1.50	0.93	245	112	1.50	0.93	148	130	1.50	0.91	122	136	1.50	0.91
10.20	5/27	333	100	1.50	0.93	275	108	1.50	0.93	167	126	1.50	0.92	137	132	1.50	0.91
9.16	5/27	371	95	1.50	0.93	306	103	1.50	0.93	186	122	1.50	0.92	153	129	1.50	0.91
7.99	5/27	425	90	1.50	0.93	350	98	1.50	0.93	213	118	1.50	0.92	175	124	1.50	0.92
7.00	5/27	486	84	1.50	0.94	400	92	1.50	0.93	243	113	1.50	0.93	200	120	1.50	0.92

S12

i	is	n1=900 1/min				n1=700 1/min				n1=500 1/min				n1=10 1/min			
		n2 [1/мин]	T2max [Нм]	P1max [кВт]	η	n2 [1/мин]	T2max [Нм]	P1max [кВт]	η	n2 [1/мин]	T2max [Нм]	P1max [кВт]	η	n2 [1/мин]	T2max [Нм]	P1max [кВт]	η
168.00	1/40	5.4	177	0.18	0.54	4.2	179	0.15	0.52	3.0	182	0.11	0.50	0.060	188	<0.05	0.42
143.53	1/40	6.3	175	0.21	0.55	4.9	178	0.17	0.53	3.5	181	0.13	0.51	0.070	188	<0.05	0.42
124.21	1/40	7.2	173	0.23	0.56	5.6	176	0.19	0.54	4.0	179	0.14	0.52	0.081	188	<0.05	0.42
108.57	1/40	8.3	171	0.26	0.57	6.4	175	0.21	0.55	4.6	178	0.16	0.53	0.092	188	<0.05	0.42
95.65	1/40	9.4	169	0.28	0.58	7.3	173	0.24	0.56	5.2	177	0.18	0.54	0.10	188	<0.05	0.42
84.80	1/40	11	167	0.31	0.60	8.3	171	0.26	0.57	5.9	176	0.20	0.54	0.12	188	<0.05	0.42
75.56	1/40	12	164	0.33	0.61	9.3	169	0.28	0.58	6.6	174	0.22	0.55	0.13	188	<0.05	0.42
67.83	1/40	13	162	0.36	0.62	10	167	0.30	0.60	7.4	173	0.24	0.56	0.15	188	<0.05	0.42
60.90	2/29	15	173	0.36	0.73	11	175	0.29	0.72	8.2	178	0.22	0.70	0.16	185	<0.05	0.63
59.20	1/40	15	159	0.40	0.63	12	164	0.33	0.61	8.4	171	0.26	0.57	0.17	188	<0.05	0.42
52.03	2/29	17	171	0.42	0.74	13	174	0.33	0.73	9.6	177	0.25	0.71	0.19	185	<0.05	0.63
51.85	1/40	17	155	0.44	0.64	14	161	0.37	0.62	9.6	169	0.29	0.59	0.19	188	<0.05	0.42
45.03	2/29	20	168	0.47	0.75	16	172	0.38	0.74	11	175	0.28	0.72	0.22	185	<0.05	0.63
39.36	2/29	23	166	0.52	0.76	18	170	0.43	0.74	13	174	0.32	0.73	0.25	185	<0.05	0.63
34.67	2/29	26	164	0.58	0.77	20	168	0.47	0.75	14	173	0.36	0.73	0.29	185	<0.05	0.63
30.74	2/29	29	161	0.63	0.78	23	166	0.52	0.76	16	171	0.39	0.74	0.33	185	<0.05	0.63
27.39	2/29	33	158	0.69	0.79	26	164	0.57	0.77	18	170	0.43	0.75	0.37	185	<0.05	0.63
24.59	2/29	37	156	0.74	0.80	28	162	0.62	0.78	20	168	0.48	0.75	0.41	185	<0.05	0.63
22.68	5/27	40	159	0.77	0.86	31	161	0.61	0.85	22	164	0.45	0.84	0.44	171	<0.05	0.79
21.46	2/29	42	152	0.83	0.81	33	158	0.68	0.79	23	166	0.53	0.76	0.47	185	<0.05	0.63
19.38	5/27	46	157	0.88	0.86	36	160	0.70	0.86	26	163	0.52	0.85	0.52	171	<0.05	0.79
18.80	2/29	48	148	0.91	0.82	37	155	0.75	0.80	27	163	0.59	0.77	0.53	185	<0.05	0.63
16.77	5/27	54	154	1.00	0.87	42	158	0.80	0.86	30	161	0.59	0.85	0.60	171	<0.05	0.79
14.66	5/27	61	152	1.12	0.88	48	156	0.90	0.87	34	160	0.67	0.85	0.68	171	<0.05	0.79
12.91	5/27	70	150	1.24	0.88	54	154	1.01	0.87	39	159	0.75	0.86	0.77	171	<0.05	0.79
11.45	5/27	79	147	1.36	0.89	61	152	1.11	0.88	44	157	0.83	0.86	0.87	171	<0.05	0.79
10.20	5/27	88	144	1.49	0.90	69	150	1.22	0.88	49	156	0.92	0.87	0.98	171	<0.05	0.79
9.16	5/27	98	142	1.50	0.90	76	148	1.33	0.89	55	154	1.01	0.87	1.1	171	<0.05	0.79
7.99	5/27	113	138	1.50	0.90	88	144	1.48	0.90	63	152	1.13	0.88	1.3	171	<0.05	0.79
7.00	5/27	129	134	1.50	0.91	100	141	1.50	0.90	71	149	1.26	0.88	1.4	171	<0.05	0.79

S22

i	is	n1=3400 1/min				n1=2800 1/min				n1=1700 1/min				n1=1400 1/min			
		n2 [1/мин]	T2max [Нм]	P1max [кВт]	η	n2 [1/мин]	T2max [Нм]	P1max [кВт]	η	n2 [1/мин]	T2max [Нм]	P1max [кВт]	η	n2 [1/мин]	T2max [Нм]	P1max [кВт]	η
207.20	1/42	16	280	0.70	0.69	14	290	0.61	0.68	8.2	310	0.42	0.63	6.8	315	0.37	0.61
177.88	1/42	19	275	0.78	0.70	16	285	0.68	0.69	9.6	305	0.47	0.64	7.9	310	0.41	0.62
154.74	1/42	22	265	0.86	0.71	18	275	0.75	0.70	11	300	0.52	0.66	9.0	305	0.46	0.64
136.00	1/42	25	260	0.94	0.72	21	270	0.82	0.71	13	295	0.57	0.67	10	300	0.50	0.65
120.52	1/42	28	250	1.02	0.73	23	265	0.89	0.72	14	290	0.63	0.68	12	295	0.54	0.67
107.52	1/42	32	245	1.09	0.74	26	255	0.96	0.73	16	285	0.68	0.69	13	295	0.59	0.68
96.44	1/42	35	235	1.16	0.75	29	250	1.04	0.73	18	280	0.74	0.70	15	290	0.64	0.68
87.65	1/42	39	230	1.23	0.75	32	245	1.10	0.74	19	275	0.79	0.71	16	285	0.69	0.69
77.28	1/42	44	220	1.33	0.76	36	235	1.18	0.75	22	265	0.86	0.71	18	275	0.75	0.70
71.53	2/29	48	260	1.54	0.84	39	270	1.34	0.83	24	295	0.94	0.78	20	305	0.81	0.77
68.44	1/42	50	210	1.43	0.76	41	225	1.27	0.75	25	260	0.93	0.72	20	270	0.82	0.71
61.41	2/29	55	250	1.71	0.84	46	260	1.50	0.83	28	290	1.05	0.80	23	295	0.91	0.78
61.25	1/42	56	200	1.52	0.77	46	215	1.36	0.76	28	255	1.01	0.73	23	265	0.88	0.72
53.42	2/29	64	240	1.88	0.85	52	250	1.65	0.84	32	280	1.16	0.81	26	290	1.01	0.79
53.31	1/42	64	190	1.64	0.77	53	205	1.48	0.76	32	245	1.10	0.74	26	255	0.97	0.73
46.95	2/29	72	230	2.05	0.85	60	245	1.80	0.84	36	275	1.27	0.82	30	285	1.11	0.80
41.61	2/29	82	220	2.22	0.85	67	235	1.95	0.85	41	270	1.39	0.83	34	280	1.20	0.82
37.12	2/29	92	215	2.38	0.86	75	225	2.11	0.85	46	260	1.50	0.83	38	275	1.31	0.82
33.30	2/29	102	205	2.53	0.86	84	220	2.26	0.85	51	255	1.62	0.84	42	265	1.42	0.83
30.26	2/29	112	196	2.67	0.86	93	210	2.40	0.86	56	250	1.73	0.84	46	260	1.51	0.83
26.68	2/29	127	185	2.84	0.87	105	200	2.57	0.86	64	240	1.88	0.85	52	250	1.65	0.84
26.64	5/27	128	250	3.00	0.92	105	265	3.00	0.91	64	290	2.17	0.89	53	295	1.85	0.89
23.63	2/29	144	174	3.00	0.87	118	191	2.74	0.86	72	230	2.04	0.85	59	245	1.79	0.84
22.87	5/27	149	240	3.00	0.92	122	255	3.00	0.92	74	280	2.45	0.90	61	290	2.10	0.89
21.15	2/29	161	166	3.00	0.87	132	181	2.89	0.87	80	225	2.20	0.85	66	235	1.93	0.85
19.89	5/27	171	230	3.00	0.93	141	245	3.00	0.92	85	275	2.72	0.91	70	285	2.34	0.90
18.40	2/29	185	154	3.00	0.88	152	170	3.00	0.87	92	210	2.39	0.86	76	225	2.12	0.85
17.49	5/27	194	220	3.00	0.93	160	235	3.00	0.92	97	270	2.99	0.91	80	280	2.59	0.90
15.50	5/27	219	215	3.00	0.93	181	225	3.00	0.93	110	260	3.00	0.91	90	270	2.83	0.91
13.82	5/27	246	205	3.00	0.94	203	220	3.00	0.93	123	255	3.00	0.92	101	265	3.00	0.91
12.40	5/27	274	194	3.00	0.94	226	210	3.00	0.93	137	245	3.00	0.92	113	260	3.00	0.91
11.27	5/27	302	187	3.00	0.94	248	205	3.00	0.94	151	240	3.00	0.92	124	255	3.00	0.92
9.94	5/27	342	176	3.0	0.94	282	192	3.0	0.94	171	231	3.0	0.93	141	244	3.0	0.92
8.80	5/27	386	166	3.0	0.94	318	183	3.0	0.94	193	222	3.0	0.93	159	236	3.0	0.92
7.88	5/27	432	158	3.0	0.94	356	173	3.0	0.94	216	214	3.0	0.93	178	228	3.0	0.93
6.85	5/27	496	146	3.0	0.94	409	162	3.0	0.94	248	203	3.0	0.94	204	218	3.0	0.93

S22

i	is	n1=900 1/min				n1=700 1/min				n1=500 1/min				n1=10 1/min			
		n2 [1/мин]	T2max [Нм]	P1max [кВт]	η	n2 [1/мин]	T2max [Нм]	P1max [кВт]	η	n2 [1/мин]	T2max [Нм]	P1max [кВт]	η	n2 [1/мин]	T2max [Нм]	P1max [кВт]	η
207.20	1/42	4.3	325	0.25	0.58	3.4	325	0.20	0.56	2.4	330	0.16	0.54	0.048	340	<0.05	0.48
177.88	1/42	5.1	320	0.29	0.59	3.9	325	0.23	0.57	2.8	330	0.18	0.55	0.056	340	<0.05	0.48
154.74	1/42	5.8	320	0.32	0.60	4.5	325	0.26	0.58	3.2	325	0.20	0.56	0.065	340	<0.05	0.48
136.00	1/42	6.6	315	0.36	0.61	5.1	320	0.29	0.59	3.7	325	0.22	0.57	0.074	340	<0.05	0.48
120.52	1/42	7.5	310	0.40	0.62	5.8	320	0.32	0.60	4.1	325	0.24	0.58	0.083	340	<0.05	0.48
107.52	1/42	8.4	310	0.43	0.63	6.5	315	0.36	0.61	4.7	320	0.27	0.58	0.093	340	<0.05	0.48
96.44	1/42	9.3	305	0.47	0.64	7.3	315	0.39	0.61	5.2	320	0.29	0.59	0.10	340	<0.05	0.48
87.65	1/42	10	300	0.50	0.65	8.0	310	0.42	0.62	5.7	320	0.32	0.60	0.11	340	<0.05	0.48
77.28	1/42	12	295	0.54	0.67	9.1	305	0.46	0.64	6.5	315	0.35	0.60	0.13	340	<0.05	0.48
71.53	2/29	13	315	0.56	0.75	9.8	320	0.45	0.73	7.0	325	0.34	0.71	0.14	340	<0.05	0.64
68.44	1/42	13	290	0.59	0.68	10	300	0.50	0.65	7.3	315	0.39	0.61	0.15	340	<0.05	0.48
61.41	2/29	15	310	0.63	0.75	11	315	0.51	0.74	8.1	325	0.38	0.72	0.16	340	<0.05	0.64
61.25	1/42	15	290	0.65	0.68	11	300	0.54	0.66	8.2	310	0.42	0.63	0.16	340	<0.05	0.48
53.42	2/29	17	310	0.71	0.76	13	315	0.58	0.75	9.4	320	0.43	0.73	0.19	340	<0.05	0.64
53.31	1/42	17	280	0.71	0.70	13	290	0.59	0.68	9.4	305	0.47	0.64	0.19	340	<0.05	0.48
46.95	2/29	19	305	0.79	0.77	15	310	0.64	0.76	11	320	0.48	0.74	0.21	340	<0.05	0.64
41.61	2/29	22	300	0.87	0.78	17	310	0.71	0.76	12	315	0.53	0.75	0.24	340	<0.05	0.64
37.12	2/29	24	295	0.95	0.79	19	305	0.78	0.77	13	315	0.59	0.75	0.27	340	<0.05	0.64
33.30	2/29	27	290	1.03	0.80	21	300	0.85	0.78	15	310	0.65	0.76	0.30	340	<0.05	0.64
30.26	2/29	30	285	1.10	0.80	23	295	0.92	0.78	17	310	0.70	0.76	0.33	340	<0.05	0.64
26.68	2/29	34	280	1.20	0.82	26	290	1.01	0.79	19	305	0.78	0.77	0.37	340	<0.05	0.64
26.64	5/27	34	310	1.25	0.87	26	315	1.00	0.87	19	305	0.71	0.84	0.38	285	<0.05	0.79
23.63	2/29	38	270	1.32	0.82	30	285	1.10	0.80	21	300	0.86	0.78	0.42	340	<0.05	0.64
22.87	5/27	39	305	1.44	0.88	31	305	1.13	0.87	22	300	0.81	0.85	0.44	280	<0.05	0.79
21.15	2/29	43	265	1.43	0.83	33	280	1.19	0.82	24	295	0.93	0.78	0.47	340	<0.05	0.64
19.89	5/27	45	300	1.63	0.88	35	305	1.28	0.87	25	300	0.92	0.86	0.50	275	<0.05	0.79
18.40	2/29	49	255	1.57	0.84	38	270	1.31	0.82	27	290	1.04	0.80	0.54	340	<0.05	0.64
17.49	5/27	51	300	1.82	0.88	40	300	1.43	0.88	29	295	1.02	0.87	0.57	270	<0.05	0.79
15.50	5/27	58	295	2.01	0.89	45	295	1.59	0.88	32	295	1.14	0.87	0.65	265	<0.05	0.79
13.82	5/27	65	290	2.20	0.89	51	290	1.74	0.88	36	285	1.24	0.88	0.72	260	<0.05	0.79
12.40	5/27	73	285	2.40	0.90	56	285	1.90	0.89	40	285	1.36	0.88	0.81	255	<0.05	0.79
11.27	5/27	80	280	2.58	0.90	62	290	2.12	0.89	44	305	1.60	0.88	0.89	315	<0.05	0.79
9.94	5/27	91	270	2.83	0.91	70	285	2.35	0.90	50	300	1.78	0.88	1.0	300	<0.05	0.79
8.80	5/27	102	265	3.00	0.91	80	280	2.58	0.90	57	295	1.97	0.89	1.1	290	<0.05	0.79
7.88	5/27	114	260	3.00	0.91	89	275	2.79	0.91	63	290	2.16	0.89	1.3	335	0.06	0.79
6.85	5/27	131	250	3.00	0.92	102	265	3.00	0.91	73	285	2.41	0.90	1.5	320	0.06	0.79

S32

i	is	n1=3400 1/min				n1=2800 1/min				n1=1700 1/min				n1=1400 1/min			
		n2 [1/мин]	T2max [Нм]	P1max [кВт]	η	n2 [1/мин]	T2max [Нм]	P1max [кВт]	η	n2 [1/мин]	T2max [Нм]	P1max [кВт]	η	n2 [1/мин]	T2max [Нм]	P1max [кВт]	η
271.60	1/42	13	545	1.03	0.69	10	565	0.91	0.67	6.3	600	0.63	0.62	5.2	610	0.54	0.61
234.71	1/42	14	530	1.14	0.70	12	550	0.99	0.69	7.2	590	0.71	0.63	6.0	605	0.61	0.62
205.58	1/42	17	515	1.25	0.71	14	535	1.09	0.70	8.3	580	0.78	0.65	6.8	595	0.68	0.63
182.00	1/42	19	500	1.35	0.72	15	520	1.19	0.71	9.3	570	0.85	0.66	7.7	585	0.74	0.64
162.52	1/42	21	485	1.45	0.73	17	510	1.28	0.72	10	560	0.91	0.67	8.6	580	0.80	0.65
146.16	1/42	23	470	1.55	0.74	19	495	1.37	0.72	12	550	0.98	0.69	9.6	570	0.86	0.66
132.22	1/42	26	455	1.65	0.74	21	480	1.46	0.73	13	540	1.05	0.69	11	560	0.92	0.67
120.52	1/42	28	440	1.75	0.75	23	470	1.54	0.74	14	530	1.12	0.70	12	550	0.98	0.69
107.52	1/42	32	425	1.87	0.75	26	455	1.66	0.74	16	520	1.21	0.71	13	540	1.06	0.70
96.44	1/42	35	405	1.98	0.76	29	440	1.78	0.75	18	505	1.30	0.72	15	530	1.14	0.70
87.50	1/42	39	390	2.08	0.77	32	425	1.88	0.75	19	495	1.38	0.73	16	515	1.22	0.71
77.54	1/42	44	375	2.21	0.77	36	400	2.00	0.76	22	475	1.49	0.73	18	500	1.32	0.72
68.25	1/42	50	350	2.35	0.78	41	385	2.14	0.77	25	460	1.62	0.74	21	485	1.43	0.73
59.77	1/42	57	330	2.52	0.78	47	360	2.27	0.78	28	440	1.76	0.75	23	465	1.55	0.74
52.50	1/42	65	310	2.66	0.79	53	340	2.44	0.78	32	420	1.89	0.75	27	450	1.69	0.74
52.21	3/32	65	530	4.00	0.89	54	555	3.53	0.88	33	615	2.47	0.85	27	635	2.12	0.84
46.22	3/32	74	510	4.00	0.89	61	540	3.86	0.89	37	605	2.70	0.86	30	625	2.33	0.85
41.28	3/32	82	490	4.00	0.90	68	520	4.00	0.89	41	590	2.93	0.87	34	615	2.54	0.86
37.12	3/32	92	475	4.00	0.90	75	505	4.00	0.89	46	575	3.14	0.88	38	600	2.75	0.86
33.58	3/32	101	455	4.00	0.90	83	490	4.00	0.90	51	565	3.38	0.88	42	590	2.95	0.87
30.61	3/32	111	440	4.00	0.90	91	475	4.00	0.90	56	550	3.63	0.88	46	575	3.14	0.88
27.31	3/32	125	420	4.00	0.91	103	455	4.00	0.90	62	535	3.93	0.89	51	560	3.42	0.88
24.49	3/32	139	400	4.00	0.91	114	435	4.00	0.90	69	515	4.00	0.89	57	545	3.70	0.88
22.22	3/32	153	385	4.00	0.91	126	420	4.00	0.91	77	505	4.00	0.89	63	535	3.96	0.89
19.69	3/32	173	360	4.00	0.92	142	395	4.00	0.91	86	485	4.00	0.90	71	515	4.00	0.89
17.33	3/32	196	335	4.00	0.92	162	375	4.00	0.91	98	460	4.00	0.90	81	495	4.00	0.89
15.18	3/32	224	315	4.00	0.92	184	345	4.00	0.92	112	440	4.00	0.90	92	470	4.00	0.90
13.33	3/32	255	290	4.00	0.92	210	325	4.00	0.92	128	415	4.00	0.91	105	450	4.00	0.90
13.32	5/29	255	360	4.00	0.94	210	395	4.00	0.94	128	470	4.00	0.93	105	495	4.00	0.92

S32

i	is	n1=900 1/min				n1=700 1/min				n1=500 1/min				n1=10 1/min			
		n2 [1/мин]	T2max [Нм]	P1max [кВт]	η	n2 [1/мин]	T2max [Нм]	P1max [кВт]	η	n2 [1/мин]	T2max [Нм]	P1max [кВт]	η	n2 [1/мин]	T2max [Нм]	P1max [кВт]	η
271.60	1/42	3.3	630	0.38	0.58	2.6	635	0.31	0.56	1.8	645	0.23	0.53	0.037	665	<0.05	0.48
234.71	1/42	3.8	625	0.42	0.59	3.0	635	0.35	0.57	2.1	640	0.26	0.54	0.043	665	<0.05	0.48
205.58	1/42	4.4	620	0.47	0.60	3.4	630	0.38	0.58	2.4	640	0.29	0.55	0.049	665	<0.05	0.48
182.00	1/42	4.9	615	0.52	0.61	3.8	625	0.42	0.59	2.7	635	0.32	0.56	0.055	665	<0.05	0.48
162.52	1/42	5.5	610	0.57	0.61	4.3	620	0.47	0.60	3.1	630	0.35	0.57	0.062	665	<0.05	0.48
146.16	1/42	6.2	600	0.62	0.62	4.8	615	0.51	0.60	3.4	630	0.38	0.59	0.068	665	<0.05	0.48
132.22	1/42	6.8	595	0.68	0.63	5.3	610	0.55	0.61	3.8	625	0.42	0.59	0.076	665	<0.05	0.48
120.52	1/42	7.5	590	0.72	0.64	5.8	605	0.60	0.62	4.1	620	0.45	0.60	0.083	665	<0.05	0.48
107.52	1/42	8.4	580	0.79	0.65	6.5	600	0.65	0.63	4.7	615	0.50	0.60	0.093	665	<0.05	0.48
96.44	1/42	9.3	570	0.85	0.66	7.3	590	0.71	0.63	5.2	610	0.54	0.61	0.10	665	<0.05	0.48
87.50	1/42	10	565	0.90	0.67	8.0	585	0.76	0.64	5.7	605	0.59	0.62	0.11	665	<0.05	0.48
77.54	1/42	12	550	0.98	0.69	9.0	575	0.83	0.66	6.4	600	0.65	0.62	0.13	665	<0.05	0.48
68.25	1/42	13	540	1.07	0.70	10	565	0.90	0.67	7.3	590	0.71	0.64	0.15	665	<0.05	0.48
59.77	1/42	15	525	1.17	0.71	12	550	0.98	0.69	8.4	580	0.79	0.65	0.17	665	<0.05	0.48
52.50	1/42	17	510	1.27	0.72	13	535	1.08	0.70	9.5	570	0.86	0.66	0.19	665	<0.05	0.48
52.21	3/32	17	665	1.46	0.83	13	680	1.17	0.82	9.6	695	0.88	0.79	0.19	730	<0.05	0.73
46.22	3/32	19	660	1.62	0.83	15	675	1.30	0.82	11	690	0.98	0.80	0.22	730	<0.05	0.73
41.28	3/32	22	650	1.78	0.83	17	665	1.43	0.83	12	685	1.08	0.81	0.24	730	<0.05	0.73
37.12	3/32	24	645	1.95	0.84	19	660	1.57	0.83	13	680	1.17	0.82	0.27	730	<0.05	0.73
33.58	3/32	27	635	2.12	0.84	21	655	1.72	0.83	15	675	1.28	0.82	0.30	730	<0.05	0.73
30.61	3/32	29	625	2.28	0.85	23	650	1.86	0.84	16	670	1.39	0.82	0.33	730	<0.05	0.73
27.31	3/32	33	615	2.49	0.85	26	640	2.04	0.84	18	665	1.53	0.83	0.37	730	<0.05	0.73
24.49	3/32	37	605	2.70	0.86	29	630	2.23	0.85	20	655	1.69	0.83	0.41	730	<0.05	0.73
22.22	3/32	41	590	2.89	0.87	32	620	2.40	0.85	23	650	1.83	0.84	0.45	730	<0.05	0.73
19.69	3/32	46	575	3.14	0.88	36	610	2.63	0.86	25	640	2.02	0.84	0.51	730	0.05	0.73
17.33	3/32	52	560	3.45	0.88	40	595	2.89	0.87	29	630	2.24	0.85	0.58	730	0.06	0.73
15.18	3/32	59	540	3.80	0.89	46	575	3.16	0.88	33	615	2.49	0.85	0.66	730	0.07	0.73
13.33	3/32	68	520	4.00	0.89	53	560	3.48	0.88	38	600	2.74	0.86	0.75	730	0.08	0.73

S42

i	is	n1=3400 1/min				n1=2800 1/min				n1=1700 1/min				n1=1400 1/min			
		n2 [1/мин]	T2max [Нм]	P1max [кВт]	η	n2 [1/мин]	T2max [Нм]	P1max [кВт]	η	n2 [1/мин]	T2max [Нм]	P1max [кВт]	η	n2 [1/мин]	T2max [Нм]	P1max [кВт]	η
247.58	1/42	14	1140	2.28	0.72	11	1190	2.01	0.70	6.9	1320	1.46	0.65	5.7	1350	1.26	0.64
220.00	1/42	15	1100	2.46	0.73	13	1160	2.17	0.71	7.7	1290	1.59	0.66	6.4	1330	1.38	0.64
197.22	1/42	17	1070	2.62	0.74	14	1130	2.33	0.72	8.6	1270	1.71	0.67	7.1	1310	1.49	0.65
178.08	1/42	19	1030	2.78	0.74	16	1100	2.48	0.73	9.5	1240	1.82	0.68	7.9	1290	1.60	0.66
161.78	1/42	21	1000	2.94	0.75	17	1070	2.62	0.74	11	1220	1.93	0.69	8.7	1270	1.71	0.67
147.91	1/42	23	970	3.08	0.76	19	1040	2.76	0.74	11	1190	2.03	0.71	9.5	1250	1.81	0.68
132.72	1/42	26	935	3.28	0.76	21	1000	2.95	0.75	13	1160	2.18	0.71	11	1220	1.93	0.69
119.78	1/42	28	900	3.48	0.77	23	965	3.11	0.76	14	1130	2.33	0.72	12	1180	2.05	0.71
110.25	1/42	31	865	3.62	0.77	25	935	3.26	0.76	15	1110	2.45	0.73	13	1160	2.16	0.71
98.54	1/42	35	820	3.81	0.78	28	895	3.48	0.77	17	1070	2.62	0.74	14	1130	2.33	0.72
87.50	1/42	39	775	4.03	0.78	32	850	3.69	0.77	19	1030	2.81	0.75	16	1090	2.51	0.73
77.54	1/42	44	730	4.25	0.79	36	800	3.88	0.78	22	985	3.01	0.75	18	1050	2.68	0.74
69.00	1/42	49	685	4.46	0.79	41	760	4.11	0.78	25	945	3.20	0.76	20	1000	2.84	0.75
59.37	3/34	57	1150	7.5	0.91	47	1220	6.7	0.90	29	1260	4.32	0.87	24	1260	3.59	0.87
59.11	1/42	58	630	4.79	0.79	47	695	4.37	0.79	29	895	3.50	0.77	24	920	3.00	0.76
53.22	3/34	64	1110	7.5	0.91	53	1180	7.2	0.90	32	1340	5.1	0.88	26	1390	4.38	0.87
52.14	1/42	65	585	4.99	0.80	54	655	4.65	0.79	33	845	3.72	0.77	27	915	3.37	0.77
48.05	3/34	71	1070	7.5	0.91	58	1150	7.5	0.91	35	1310	5.5	0.89	29	1360	4.74	0.88
43.65	3/34	78	1040	7.5	0.91	64	1110	7.5	0.91	39	1280	5.8	0.89	32	1320	5.0	0.88
39.91	3/34	85	1000	7.5	0.91	70	1080	7.5	0.91	43	1250	6.2	0.90	35	1250	5.2	0.89
35.81	3/34	95	960	7.5	0.91	78	1040	7.5	0.91	47	1210	6.7	0.90	39	1250	5.7	0.89
32.32	3/34	105	925	7.5	0.91	87	995	7.5	0.91	53	1180	7.2	0.90	43	1200	6.1	0.90
29.75	3/34	114	890	7.5	0.92	94	965	7.5	0.91	57	1140	7.5	0.91	47	1140	6.2	0.90
26.59	3/34	128	840	7.5	0.92	105	925	7.5	0.91	64	1110	7.5	0.91	53	1140	7.0	0.90
23.61	3/34	144	790	7.5	0.92	119	875	7.5	0.92	72	1070	7.5	0.91	59	1080	7.4	0.91
20.92	3/34	163	740	7.5	0.93	134	820	7.5	0.92	81	1010	7.5	0.91	67	1010	7.5	0.91
18.62	3/34	183	695	7.5	0.93	150	775	7.5	0.92	91	950	7.5	0.91	75	950	7.5	0.91
15.95	3/34	213	640	7.5	0.93	176	705	7.5	0.93	107	885	7.5	0.91	88	885	7.5	0.91

S42

i	is	n1=900 1/min				n1=700 1/min				n1=500 1/min				n1=10 1/min			
		n2 [1/мин]	T2max [Нм]	P1max [кВт]	η	n2 [1/мин]	T2max [Нм]	P1max [кВт]	η	n2 [1/мин]	T2max [Нм]	P1max [кВт]	η	n2 [1/мин]	T2max [Нм]	P1max [кВт]	η
247.58	1/42	3.6	1410	0.88	0.61	2.8	1430	0.73	0.58	2.0	1460	0.56	0.55	0.040	1530	<0.05	0.48
220.00	1/42	4.1	1390	0.97	0.62	3.2	1420	0.80	0.59	2.3	1450	0.62	0.56	0.045	1530	<0.05	0.48
197.22	1/42	4.6	1380	1.06	0.62	3.5	1410	0.86	0.61	2.5	1440	0.67	0.57	0.051	1530	<0.05	0.48
178.08	1/42	5.1	1370	1.15	0.63	3.9	1400	0.94	0.61	2.8	1430	0.73	0.58	0.056	1530	<0.05	0.48
161.78	1/42	5.6	1350	1.24	0.63	4.3	1390	1.01	0.62	3.1	1420	0.78	0.59	0.062	1530	<0.05	0.48
147.91	1/42	6.1	1340	1.33	0.64	4.7	1380	1.09	0.62	3.4	1410	0.83	0.60	0.068	1530	<0.05	0.48
132.72	1/42	6.8	1320	1.44	0.65	5.3	1360	1.19	0.63	3.8	1400	0.90	0.61	0.075	1530	<0.05	0.48
119.78	1/42	7.5	1300	1.55	0.66	5.8	1340	1.29	0.64	4.2	1390	0.98	0.62	0.083	1530	<0.05	0.48
110.25	1/42	8.2	1280	1.65	0.67	6.3	1330	1.38	0.64	4.5	1380	1.05	0.62	0.091	1530	<0.05	0.48
98.54	1/42	9.1	1250	1.77	0.68	7.1	1310	1.49	0.65	5.1	1370	1.16	0.63	0.10	1530	<0.05	0.48
87.50	1/42	10	1220	1.91	0.69	8.0	1290	1.62	0.66	5.7	1350	1.27	0.64	0.11	1530	<0.05	0.48
77.54	1/42	12	1190	2.04	0.71	9.0	1260	1.76	0.68	6.4	1330	1.39	0.64	0.13	1530	<0.05	0.48
69.00	1/42	13	1000	1.91	0.72	10	1000	1.54	0.69	7.2	1000	1.16	0.65	0.14	1000	<0.05	0.48
59.37	3/34	15	1260	2.34	0.85	12	1260	1.85	0.84	8.4	1260	1.36	0.81	0.17	1260	<0.05	0.76
59.11	1/42	15	920	2.02	0.73	12	920	1.61	0.71	8.5	920	1.22	0.67	0.17	920	<0.05	0.48
53.22	3/34	17	1460	3.03	0.86	13	1470	2.39	0.85	9.4	1430	1.71	0.82	0.19	1320	<0.05	0.76
52.14	1/42	17	1070	2.62	0.74	13	1150	2.25	0.72	9.6	1240	1.83	0.68	0.19	1530	0.06	0.48
48.05	3/34	19	1450	3.31	0.86	15	1460	2.61	0.85	10	1420	1.86	0.83	0.21	1300	<0.05	0.76
43.65	3/34	21	1320	3.31	0.86	16	1320	2.59	0.85	11	1320	1.89	0.84	0.23	1280	<0.05	0.76
39.91	3/34	23	1250	3.41	0.87	18	1250	2.68	0.86	13	1250	1.94	0.84	0.25	1250	<0.05	0.76
35.81	3/34	25	1250	3.78	0.87	20	1250	2.97	0.86	14	1250	2.15	0.85	0.28	1250	<0.05	0.76
32.32	3/34	28	1200	4.00	0.87	22	1200	3.15	0.86	15	1200	2.28	0.85	0.31	1200	0.05	0.76
29.75	3/34	30	1140	4.12	0.88	24	1140	3.24	0.87	17	1140	2.34	0.86	0.34	1140	0.05	0.76
26.59	3/34	34	1140	4.57	0.88	26	1140	3.61	0.87	19	1140	2.61	0.86	0.38	1140	0.06	0.76
23.61	3/34	38	1080	4.84	0.89	30	1080	3.82	0.88	21	1080	2.78	0.86	0.42	1080	0.06	0.76
20.92	3/34	43	1010	5.1	0.90	33	1010	4.01	0.88	24	1010	2.91	0.87	0.48	1010	0.07	0.76
18.62	3/34	48	950	5.3	0.90	38	950	4.20	0.89	27	950	3.06	0.87	0.54	950	0.07	0.76
15.95	3/34	56	885	5.8	0.91	44	885	4.52	0.90	31	885	3.30	0.88	0.63	885	0.08	0.76

Таблица выбора - Мотор-редукторы

Тип	~кг			
n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	

0.12 kW

S22G12A DM63K4	21
3.0	215 1.55 463.77
3.4	191 1.70 406.20
3.8	172 1.90 362.38

S12G02A DM63K4	16
2.8	200 0.90 490.22
3.2	180 1.00 429.37
3.7	161 1.10 375.31
4.2	144 1.25 330.65
4.7	129 1.40 293.14
5.3	117 1.50 261.18
5.9	106 1.65 234.46
6.7	94 1.85 204.64

S02A DM63K4	8
7.3	74 0.80 189.00
8.7	64 0.90 159.35
10	56 1.00 135.95
12	49 1.15 117.00
14	44 1.25 101.35
16	39 1.35 88.20
18	35 1.50 77.00
20	39 1.75 69.00
24	34 2.0 58.18
28	29 2.3 49.63
32	26 2.5 42.71
37	22 2.8 37.00
43	20 3.0 32.20
49	17 3.3 28.11
55	17 3.6 25.00
65	15 4.1 21.08
77	13 4.7 17.98
89	11 5.2 15.48
103	9.6 5.7 13.41
110	9.3 7.2 12.50
118	8.4 6.3 11.67
131	7.9 8.2 10.54
135	7.4 7.0 10.19
153	6.8 9.3 8.99
178	5.9 10 7.74
206	5.1 12 6.70
237	4.5 13 5.83
271	3.9 14 5.09

0.18 kW

S32G12A DM63G4	33
2.8	345 1.85 492.61
3.1	320 2.00 445.64

S22G12A DM63G4	22
3.0	320 1.05 463.77
3.4	285 1.15 406.20
3.8	260 1.25 362.38
4.2	235 1.40 325.05
4.7	215 1.50 295.42
5.3	192 1.65 260.46
6.0	172 1.85 230.68
6.7	156 2.0 206.44

S22A DM63G4	17
6.7	157 2.0 207.20

S12G02A DM63G4	16
4.2	215 0.85 330.65
4.7	194 0.90 293.14
5.3	175 1.00 261.18
5.9	159 1.10 234.46
6.7	141 1.25 204.64
7.7	126 1.35 179.24

Тип	~кг			
n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	

0.18 kW

S12A DM63G4	12
8.2	119 1.45 168.00
9.6	105 1.60 143.53
11	93 1.75 124.21
13	84 1.95 108.57

S02A DM63G4	9
14	66 0.85 101.35
16	59 0.90 88.20
18	53 1.00 77.00
20	58 1.20 69.00
24	50 1.35 58.18
28	44 1.50 49.63
32	38 1.70 42.71
37	34 1.85 37.00
43	30 2.0 32.20
49	26 2.2 28.11
55	26 2.4 25.00
65	22 2.8 21.08
77	19 3.1 17.98
89	17 3.4 15.48
103	14 3.8 13.41
110	14 4.8 12.50
118	13 4.2 11.67
131	12 5.5 10.54
135	11 4.6 10.19
153	10 6.2 8.99
178	8.9 6.9 7.74
206	7.7 7.7 6.70
237	6.7 8.6 5.83
271	5.9 9.4 5.09

0.25 kW

S32G12A DM71K4	34
2.9	475 1.35 492.61
3.2	435 1.45 445.64
3.5	405 1.55 406.20
3.9	365 1.70 362.38
4.3	330 1.90 325.05
4.8	300 2.0 294.91

S22G12A DM71K4	23
3.5	390 0.85 406.20
3.9	350 0.90 362.38
4.3	320 1.00 325.05
4.8	290 1.10 295.42
5.4	260 1.20 260.46
6.1	235 1.35 230.68
6.8	215 1.50 206.44
7.8	189 1.65 179.67

S22A DM71K4	18
6.8	215 1.45 207.20
7.9	187 1.65 177.88
9.1	167 1.85 154.74
10	150 2.0 136.00

S12G02A DM71K4	17
6.0	215 0.80 234.46
6.9	193 0.90 204.64
7.9	172 1.00 179.24

S12A DM71K4	13
8.4	163 1.05 168.00
9.8	143 1.15 143.53
11	128 1.30 124.21
13	114 1.40 108.57
15	102 1.55 95.65
17	92 1.70 84.80
19	83 1.85 75.56
21	76 2.00 67.83

Тип	~кг			
n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	

0.25 kW

S02A DM71K4	9
20	80 0.85 69.00
24	69 1.00 58.18
28	60 1.10 49.63
33	52 1.20 42.71
38	46 1.35 37.00
44	40 1.50 32.20
50	36 1.65 28.11
56	35 1.75 25.00
67	30 2.0 21.08
78	26 2.3 17.98
91	23 2.5 15.48
105	20 2.8 13.41
113	19 3.5 12.50
121	17 3.1 11.67
134	16 4.0 10.54
138	15 3.4 10.19
157	14 4.5 8.99
182	12 5.0 7.74
210	10 5.6 6.70
242	9.1 6.3 5.83
277	8.0 6.9 5.09

0.37 kW

S42G22A DM71G4	54
2.9	720 2.00 494.08

S32G12A DM71G4	34
2.9	700 0.90 492.61
3.2	645 1.00 445.64
3.5	595 1.05 406.20
3.9	540 1.15 362.38
4.3	490 1.25 325.05
4.8	445 1.40 294.91
5.4	400 1.50 261.33
6.1	360 1.70 230.03

S32A DM71G4	30
5.2	415 1.45 271.60
6.0	365 1.65 234.71
6.9	325 1.85 205.58
7.7	290 2.0 182.00

S22G12A DM71G4	24
5.4	385 0.85 260.46
6.1	345 0.90 230.68
6.8	315 1.00 206.44
7.8	280 1.10 179.67

S22A DM71G4	19
6.8	315 1.00 207.20
7.9	275 1.10 177.88
9.1	245 1.25 154.74
10	220 1.35 136.00
12	200 1.45 120.52
13	182 1.60 107.52
15	165 1.75 96.44
16	152 1.85 87.65
18	136 2.0 77.28

Тип	~кг			
n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	

0.37 kW

S12A DM71G4	14
9.8	210 0.80 143.53
11	189 0.85 124.21
13	169 0.95 108.57
15	151 1.05 95.65
17	136 1.15 84.80
19	123 1.25 75.56
21	112 1.35 67.83
23	116 1.45 60.90
24	100 1.45 59.20
27	101 1.60 52.03
27	89 1.60 51.85
31	89 1.80 45.03
36	79 2.00 39.36

S02A DM71G4	10
33	77 0.85 42.71
38	68 0.90 37.00
44	60 1.00 32.20
50	53 1.10 28.11
56	52 1.20 25.00
67	45 1.35 21.08
78	38 1.55 17.98
91	33 1.70 15.48
105	29 1.90 13.41
113	28 2.4 12.50
121	25 2.1 11.67
134	24 2.7 10.54
138	22 2.3 10.19
157	21 3.1 8.99
182	18 3.4 7.74
210	15 3.8 6.70
242	13 4.2 5.83
277	12 4.7 5.09

0.55 kW

S42G22A DM80K4	55
2.8	1070 1.35 494.08
3.2	980 1.45 441.60
3.6	895 1.55 392.13
4.0	800 1.75 347.49
4.5	720 1.90 309.22

S32G12A DM80K4	36
4.3	730 0.85 325.05
4.8	665 0.90 294.91
5.4	600 1.00 261.33
6.1	535 1.15 230.03

S32A DM80K4	31
6.8	485 1.25 205.58
7.7	435 1.35 182.00
8.6	395 1.45 162.52
9.6	360 1.55 146.16
11	335 1.70 132.22
12	310 1.80 120.52
13	280 1.95 107.52

S22A DM80K4	21
9.1	370 0.85 154.74
10	330 0.90 136.00
12	300 1.00 120.52
13	270 1.10 107.52
15	245 1.15 96.44
16	225 1.25 87.65
18	205 1.35 77.28
21	181 1.50 68.44
26	158 1.85 53.42
30	141 2.0 46.95

Тип	~кг	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i
-----	-----	------------	---------	----	---

0.55 kW

Тип	~кг	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i
S12A DM80K4	15				
19	183	0.85	75.56		
21	167	0.90	67.83		
24	149	1.00	59.20		
27	132	1.05	51.85		
31	133	1.20	45.03		
36	118	1.30	39.36		
41	105	1.45	34.67		
46	93	1.60	30.74		
51	84	1.75	27.39		
57	76	1.90	24.59		

Тип	~кг	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i
-----	-----	------------	---------	----	---

Тип	~кг	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i
S02A DM80K4	12				
78	57	1.05	17.98		
91	50	1.15	15.48		
105	43	1.25	13.41		
120	38	1.40	11.67		
138	33	1.55	10.19		
156	31	2.1	8.99		
182	27	2.3	7.74		
210	23	2.6	6.70		
241	20	2.8	5.83		
276	18	3.1	5.09		

0.75 kW

Тип	~кг	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i
S42G22A DM80GC4 IE2	57				
2.9	1460	1.00	494.08		
3.2	1340	1.05	441.60		
3.6	1220	1.15	392.13		
4.1	1090	1.30	347.49		
4.6	975	1.40	309.22		
5.3	850	1.60	264.91		

Тип	~кг	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i
S42A DM80GC4 IE2	51				
5.7	800	1.70	247.58		
6.4	720	1.85	220.00		
7.1	655	2.0	197.22		

Тип	~кг	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i
S32G12A DM80GC4 IE2	38				
6.1	725	0.85	230.03		

Тип	~кг	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i
S32A DM80GC4 IE2	33				
6.9	655	0.90	205.58		
7.7	590	1.00	182.00		
8.7	540	1.10	162.52		
9.6	490	1.15	146.16		
11	455	1.25	132.22		
12	420	1.30	120.52		
13	380	1.40	107.52		
15	345	1.55	96.44		

Тип	~кг	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i
S22A DM80GC4 IE2	22				
13	370	0.80	107.52		
15	335	0.85	96.44		
16	310	0.90	87.65		
18	275	1.00	77.28		
21	245	1.10	68.44		
26	215	1.35	53.42		
30	192	1.50	46.95		
34	173	1.60	41.61		
38	155	1.75	37.12		
42	140	1.90	33.30		
47	128	2.0	30.26		

Тип	~кг	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i
S12A DM80GC4 IE2	17				
27	180	0.80	51.85		
31	181	0.90	45.03		
36	160	0.95	39.36		
41	142	1.10	34.67		
46	127	1.20	30.74		
51	114	1.30	27.39		
57	103	1.40	24.59		
66	90	1.55	21.46		
75	80	1.65	18.80		
84	76	1.90	16.77		

Тип	~кг	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i
-----	-----	------------	---------	----	---

0.75 kW

Тип	~кг	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i
S02A DM80GC4 IE2	13				
91	68	0.85	15.48		
105	59	0.95	13.41		
121	52	1.05	11.67		
138	45	1.15	10.19		
157	42	1.50	8.99		
182	36	1.70	7.74		
210	31	1.90	6.70		
242	27	2.1	5.83		
277	24	2.3	5.09		

1.1 kW

Тип	~кг	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i
S42G22A DM90SC4 IE2	59				
3.6	1780	0.80	392.13		
3.7	1750	0.80	384.81		
4.1	1590	0.90	347.49		
4.1	1570	0.90	343.94		
4.6	1430	0.95	309.22		
4.6	1410	1.00	305.41		
5.2	1270	1.10	270.64		
5.3	1240	1.10	264.91		
5.9	1140	1.20	240.84		

Тип	~кг	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i
S42A DM90SC4 IE2	53				
6.4	1050	1.25	220.00		
7.2	955	1.35	197.22		
7.9	875	1.45	178.08		
8.7	805	1.55	161.78		
9.6	750	1.65	147.91		
11	685	1.75	132.72		
12	630	1.85	119.78		
13	585	2.00	110.25		
14	530	2.1	98.54		
16	475	2.3	87.50		
18	425	2.5	77.54		

Тип	~кг	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i
S32A DM90SC4 IE2	35				
9.7	720	0.80	146.16		
11	665	0.85	132.22		
12	615	0.90	120.52		
13	555	0.95	107.52		
15	505	1.05	96.44		
16	460	1.10	87.50		
18	415	1.20	77.54		
21	370	1.30	68.25		
24	330	1.40	59.77		
31	290	2.1	46.22		
34	265	2.3	41.28		
38	240	2.5	37.12		

Тип	~кг	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i
S22A DM90SC4 IE2	24				
23	325	0.80	61.25		
27	290	0.90	53.31		
30	280	1.00	46.95		
34	255	1.10	41.61		
38	225	1.20	37.12		
42	205	1.30	33.30		
47	187	1.40	30.26		
53	167	1.50	26.68		
60	148	1.65	23.63		
67	133	1.75	21.15		
77	116	1.95	18.40		
81	117	2.4	17.49		

Тип	~кг	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i
-----	-----	------------	---------	----	---

1.1 kW

Тип	~кг	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i
S12A DM90SC4 IE2	19				
46	186	0.80	30.74		
52	167	0.90	27.39		
58	150	0.95	24.59		
66	132	1.05	21.46		
75	116	1.15	18.80		
97	98	1.45	14.66		
110	87	1.60	12.91		
124	77	1.75	11.45		
139	69	1.90	10.20		
155	62	2.1	9.16		
177	54	2.3	7.99		
202	48	2.5	7.00		

1.5 kW

Тип	~кг	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i
S42G22A DM90LC4 IE2	62				
5.2	1730	0.80	270.64		
5.3	1700	0.80	264.91		
5.9	1560	0.85	240.84		

Тип	~кг	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i
S42A DM90LC4 IE2	56				
6.4	1440	0.90	220.00		
7.1	1310	1.00	197.22		
7.9	1200	1.05	178.08		
8.7	1100	1.15	161.78		
9.5	1020	1.20	147.91		
11	935	1.30	132.72		
12	860	1.35	119.78		
13	800	1.45	110.25		
14	725	1.55	98.54		
16	650	1.70	87.50		
18	585	1.80	77.54		
24	525	2.4	59.37		

Тип	~кг	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i
S32A DM90LC4 IE2	38				
16	630	0.80	87.50		
18	570	0.90	77.54		
21	505	0.95	68.25		
24	450	1.05	59.77		
31	400	1.55	46.22		
34	360	1.70	41.28		
38	325	1.85	37.12		
42	295	2.00	33.58		
46	275	2.1	30.61		
52	245	2.3	27.31		
58	220	2.5	24.49		

Тип	~кг	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i
S22A DM90LC4 IE2	27				
34	345	0.80	41.61		
38	310	0.90	37.12		
42	280	0.95	33.30		
47	255	1.00	30.26		
53	230	1.10	26.68		
60	205	1.20	23.63		
67	182	1.30	21.15		
77					

Тип	~кг			
n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	

3.0 kW

S22A DM100LD4 IE2				38
91	285	0.95	15.50	
102	255	1.05	13.82	
114	230	1.10	12.40	
125	210	1.20	11.27	
142	186	1.30	9.94	
160	165	1.45	8.80	
179	149	1.55	7.88	
206	130	1.70	6.85	

4.0 kW

S42A DM112MX4 IE2				74
30	1130	1.20	48.05	
33	1030	1.30	43.65	
36	950	1.30	39.91	
40	855	1.45	35.81	
44	780	1.55	32.32	
48	720	1.60	29.75	
54	645	1.75	26.59	
60	575	1.90	23.61	
68	510	2.00	20.92	
77	455	2.1	18.62	

S32A DM112MX4 IE2				57
47	720	0.80	30.61	
52	645	0.85	27.31	
58	580	0.95	24.49	
64	530	1.00	22.22	
72	470	1.10	19.69	
82	415	1.20	17.33	
94	365	1.30	15.18	
107	325	1.40	13.33	

5.5 kW

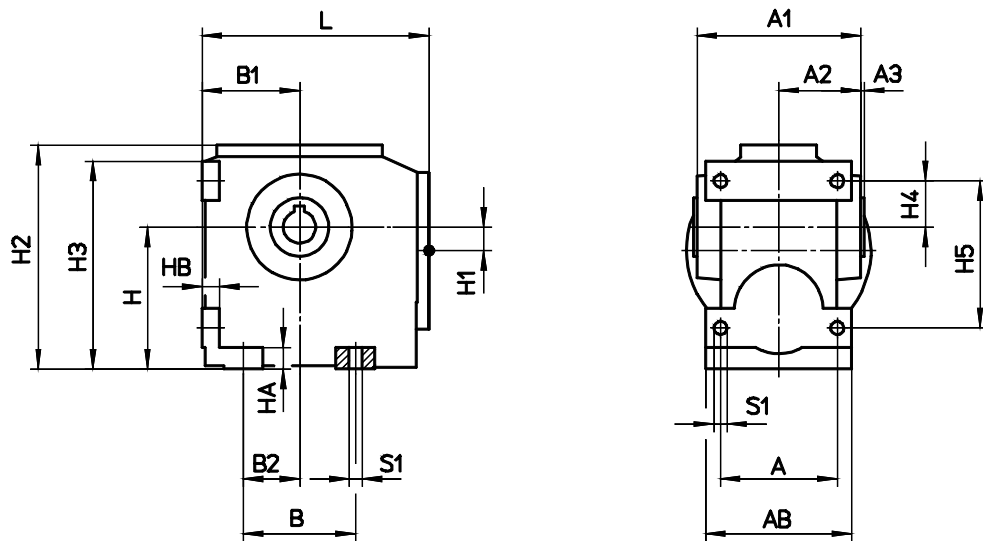
S42A DA132S4 IE2				89
41	1160	1.10	35.81	
45	1050	1.15	32.32	
49	970	1.20	29.75	
55	870	1.30	26.59	
62	775	1.40	23.61	
70	685	1.45	20.92	
78	610	1.55	18.62	
91	525	1.70	15.95	
103	465	1.75	14.07	

7.5 kW

S42A DA132MX4 IE2				95
41	1580	0.80	35.81	
45	1430	0.85	32.32	
49	1320	0.85	29.75	
55	1180	0.95	26.59	
62	1060	1.00	23.61	
70	935	1.10	20.92	
78	835	1.15	18.62	
91	715	1.25	15.95	
103	635	1.30	14.07	

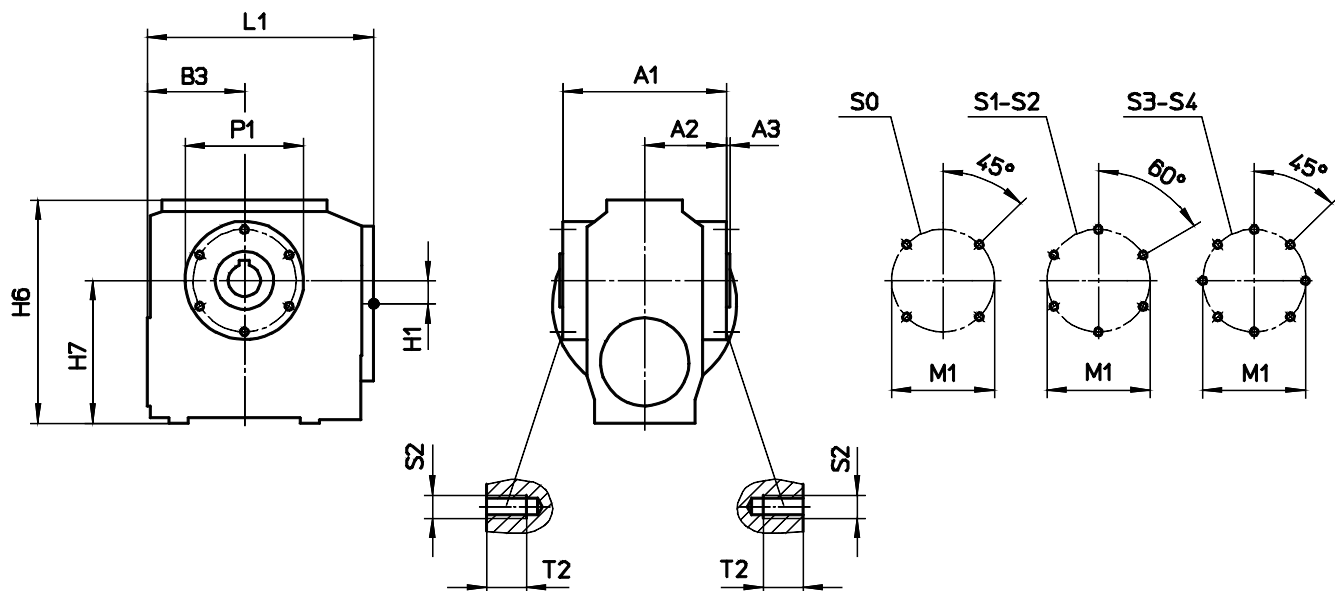
Размеры

А - Вариант с монтажом на лапы



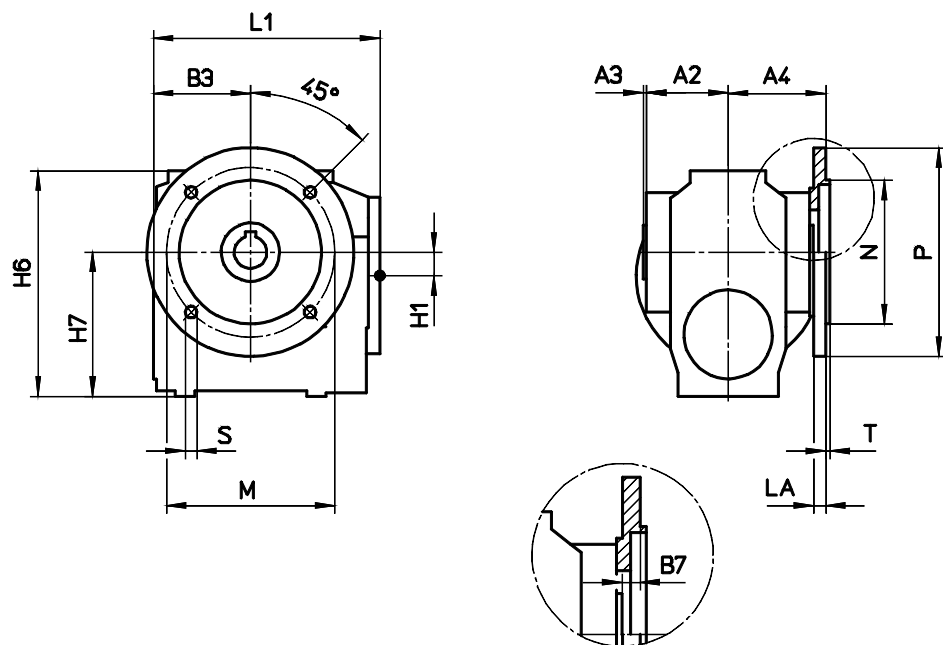
	A	AB	A1	A2	A3	B	B1	B2	H	HA	HB	H1	H2	H3	H4	H5	L	S1
S0	50	63	86	43	2	60	52-0.5	30	70-0.5	9	9	7.5	113	106.5	29	86	126	M6
S1	90	110	116	58	2	75	70-0.5	37.5	95-0.5	15	12	10	151.5	137.5	30	95	160	Ø9
S2	110	135	144	72	3	90	85-0.5	45	120-0.5	18	15	18	191	175	40	120	191	Ø11
S3	120	150	168	84	3.5	115	100-0.5	57.5	145-0.5	22	18	24	229.5	212	47	150	233	Ø13.5
S4	150	185	202	101	4	135	125-0.5	70	180-0.5	25	22	35	280	259.5	57	180	280	Ø17.5

В - Вариант с монтажом на вал



	A1	A2	A3	B3	H1	H6	H7	L1	M1	P1	S2	T2
S0	86	43	2	52	7.5	113.5	70.5	126	74	86	M6	9
S1	116	58	2	69	10	153.5	97	159	87	99	M6	9
S2	144	72	3	85	18	193	122	191	96	112	M8	12
S3	168	84	3.5	100	24	231.5	147	233	106	122	M8	12
S4	202	101	4	125	35	282	182	280	130	150	M10	15

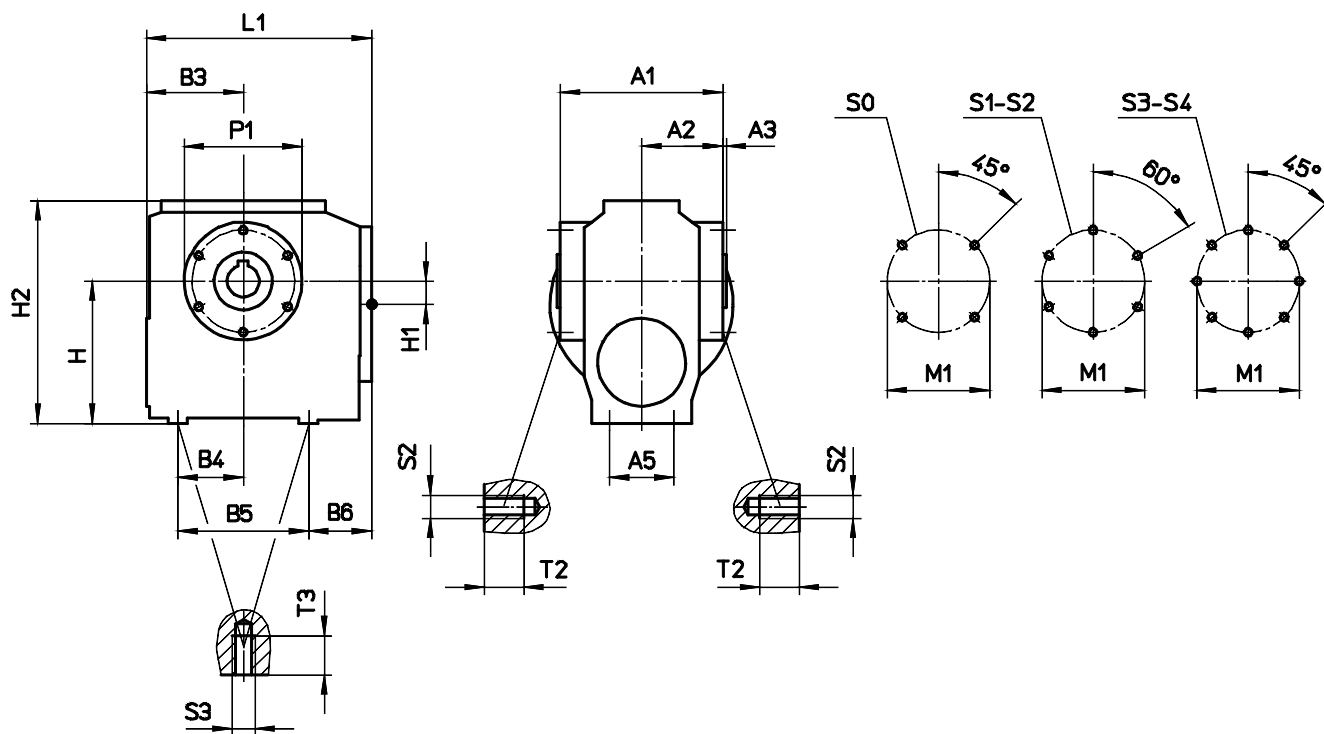
C - C фланцевым креплением



	A2	A3	A4	B3	B7	H1	H6	H7	L1
S0	43	2	63	52	18	7.5	113.5	70.5	126
S1	58	2	70	69	10	10	153.5	97	159
S2	72	3	83	85	8	18	193	122	191
S3	84	3.5	95	100	7.5	24	231.5	147	233
S4	101	4	113	125	8	35	282	182	280

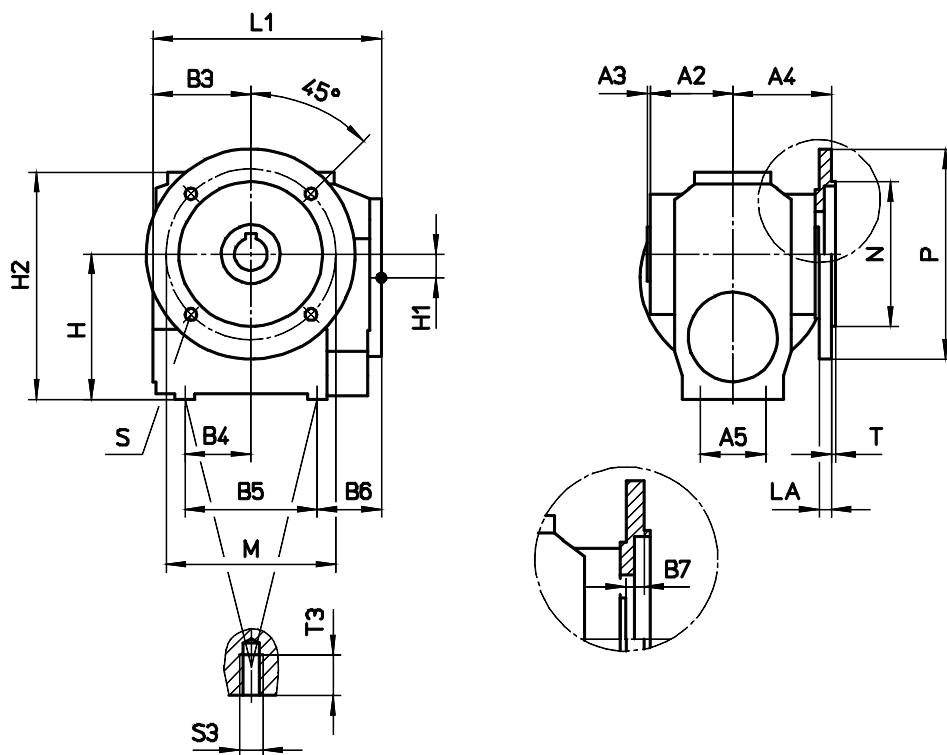
	M	N	P	LA	T	S
S0	Ø100	Ø80 j6	Ø120	8	3	Ø6.6
S1	Ø130	Ø110 j6	Ø160	9	3.5	Ø9
S2	Ø165	Ø130 j6	Ø200	10	3.5	Ø11
S3	Ø165	Ø130 j6	Ø200	10	3.5	Ø11
S4	Ø215	Ø180 j6	Ø250	11	4	Ø13.5

D - Установка на вал + опорные лапы



	A1	A2	A3	A5	B3	B4	B5	B6	H	H1	H2	L1	M1	P1	S2	T2	S3	T3
S1	116	58	2	50	69	46	82	54	95	10	151.5	159	87	99	M6	9	M8	12
S2	144	72	3	65	85	58	110	54	120	18	191	191	96	112	M8	12	M8	12
S3	168	84	3.5	70	100	67.5	135	65.5	145	24	229.5	233	106	122	M8	12	M10	15
S4	202	101	4	80	125	87.5	175	67.5	180	35	280	280	130	150	M10	15	M16	24

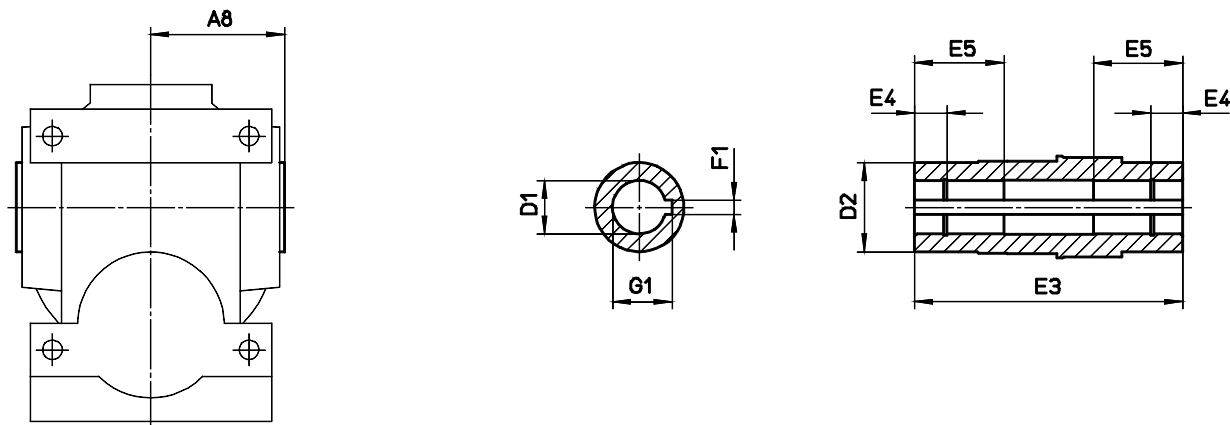
E - Фланцевое исполнение + опорные лапы



	A2	A3	A4	A5	B3	B4	B5	B6	B7	H	H1	H2	L1	S3	T3
S1	58	2	70	50	69	46	82	54	10	95	10	151.5	159	M8	12
S2	72	3	83	65	85	58	110	54	8	120	18	191	191	M8	12
S3	84	3.5	95	70	100	67.5	135	65.5	8	145	24	229.5	233	M10	15
S4	101	4	113	80	125	87.5	175	67.5	8	180	35	280	280	M16	24

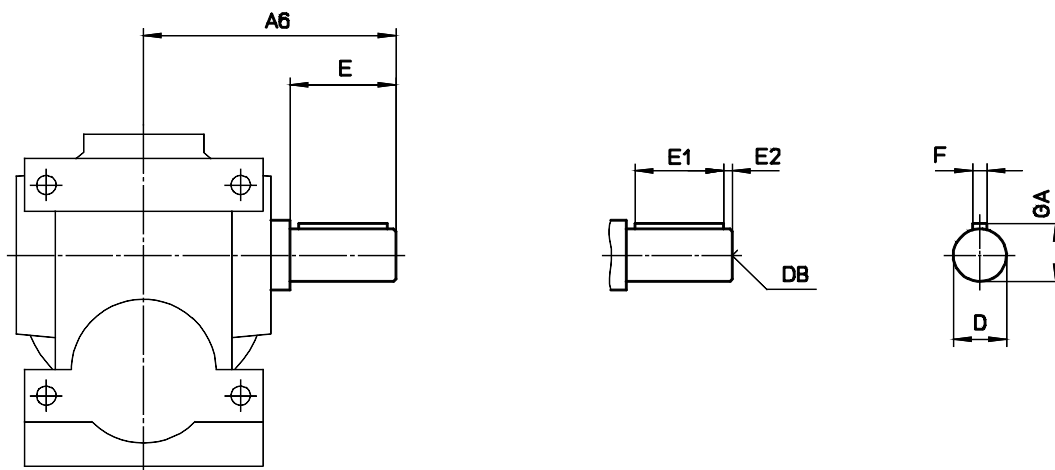
	M	N	P	LA	T	S
S1	Ø130	Ø110 j6	Ø160	9	3.5	Ø9
S2	Ø165	Ø130 j6	Ø200	10	3.5	Ø11
S3	Ø165	Ø130 j6	Ø200	10	3.5	Ø11
S4	Ø215	Ø180 j6	Ø250	11	4	Ø13.5

Полый вал со шпоночной канавкой



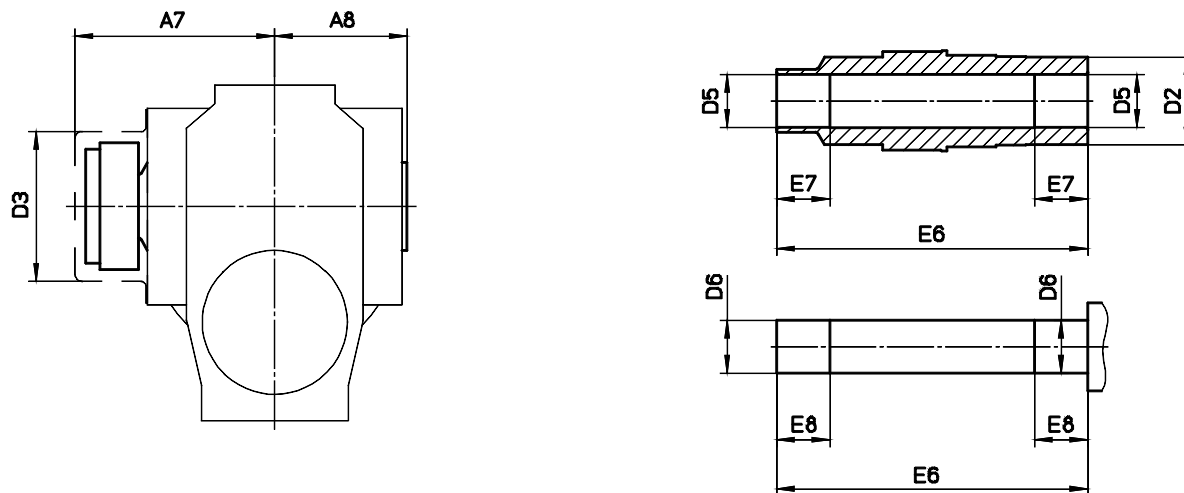
	A8	D1	D2	E3	E4	E5	F1	G1
S0	45	Ø20H7	35	90	14	-	6	22.8
S1	60	Ø25H7	45	120	15	-	8	28.3
S2	75	Ø30H7 Ø35H7	50	150	18	-	8 10	33.3 38.3
S3	87.5	Ø40H7	55	175	20	-	12	43.3
S4	105	Ø50H7	70	210	25	70	14	53.8

V - Выходной вал со шпонкой



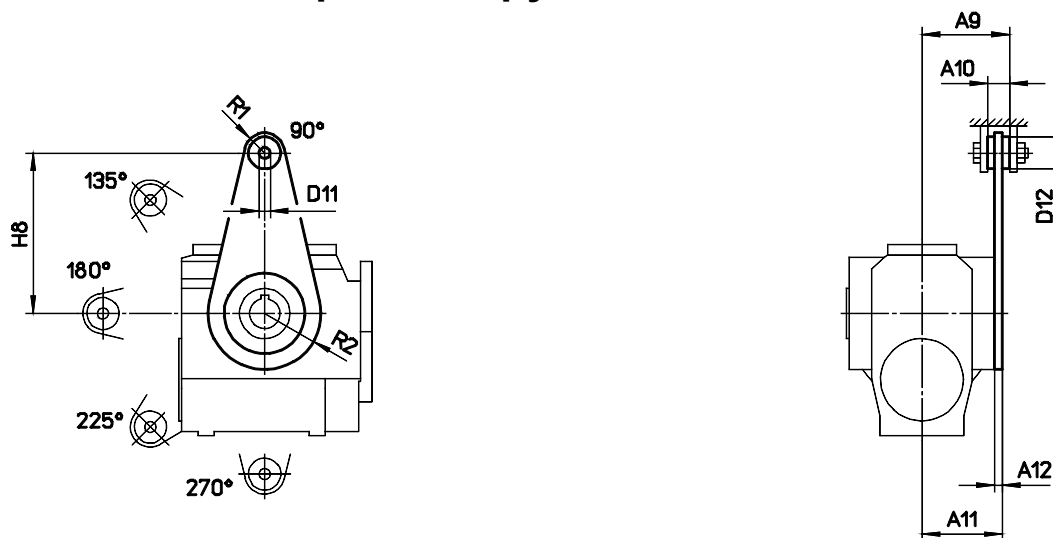
	A6	D	DB	E	E1	E2	F	GA
S02A	85	Ø20k6	M6	40	32	4	6	22.5
S02C	103							
S1	120	Ø25k6	M10	50	40	5	8	28
S2	143	Ø30k6	M10	60	50	5	8	33
	153	Ø35k6	M12	70	60		10	38
S3	175	Ø40k6	M16	80	70	5	12	43
S4	213	Ø50k6	M16	100	80	10	14	53.5

S - Полый вал с напрессовываемым диском



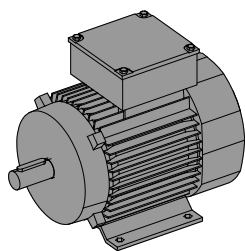
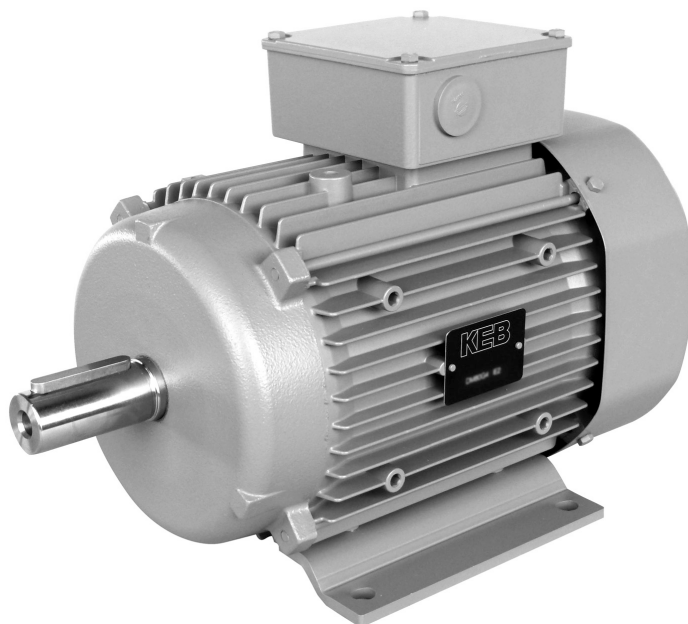
	A7	A8	D2	D3	D5	D6	E6	E7	E8
S1	97	60	45	77	Ø25H7	Ø25h6	143	25	27
S2	113	75	50	86	Ø30H7 Ø35H7	Ø30h6 Ø35h6	176	30	32
S3	127	87.5	55	96	Ø40H7	Ø40h6	202	40	42
S4	150	105	70	117	Ø50H7	Ø50h6	242	50	52

T1 - Рычаг для передачи крутящего момента

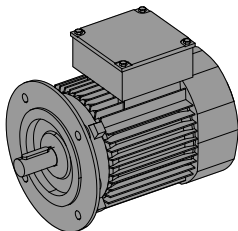


	A9	A10	A11	A12	D11	D12	H8	R1	R2
S0	52.5	15	47	4	11	32	100	20	43
S1	68.5	15	64	6	11	32	130	20	49.5
S2	87	22	80	8	11	32	160	20	56
S3	99	22	92	8	11	32	200	23	61
S4	121	32	109	8	17	40	250	30	75

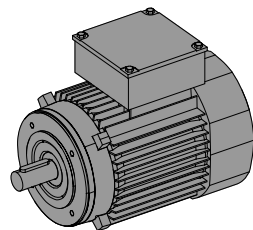
Трехфазные двигатели



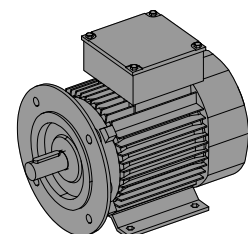
Вариант с монтажом на лапы В3
Пример: DM80GC4 IE2– В3



С фланцевым креплением В5
Пример: DA132MX4 IE2– В5



С фланцевым креплением В14
Пример: DM71G6 – В14К



Исполнение лапы - фланец В3/В5
Пример: DM90SC4 IE2– В3/В5

Технические характеристики

Двигатели соответствуют следующим стандартам:

DIN EN 60034

Вращающиеся электрические машины, рабочие характеристики и параметры

IEC60072

Герметичный двигатель с вентиляторным охлаждением с короткозамкнутым ротором, монтажные

размеры и паспортные данные

DIN42948

Монтажные фланцы для электрических машин

• Число полюсов: 2 полюс, 4 полюс, 6 полюс, 8 полюс, 4/2 полюс, 8/4 полюс, 8/2 полюс

• Стандарт защиты IP54 (Двигатель), IP55 (Мотор-редуктор)

• Класс изоляции 155

• Напряжение/Частота

Δ/Y 230/400V 50Гц 1)

Δ/Y 230/400V 50Гц // Y 460V 60Гц 1)

Δ/Y 400/690 V 50 Гц

Δ/Y 400/690 V 50 Гц // Δ 460V 60Гц

Δ/Y 290/500 V 50Гц (DM63..DM112)

Δ 500V 50Гц (DA132..DA225)

200V 50Гц

1) Эталонное напряжение

Возможны различные напряжения и частоты

Варианты:

• UL-версия

• CCC-версия

• Защита от воды и пыли IP65

Дополнительные варианты электродвигателя:

• Взрывозащищенное исполнение двигателя в соответствии с АTEX, для эксплуатации в зоне 1,2,21 или 22

• Огнестойкий Двигатель EExd

• двигатели с тормозом с уменьшенным шумом или со сдвоенным тормозом

• Ограничитель обратного хода RS

• Моментный двигатель

• однофазный двигатель 230V 50Гц (рабочим конденсатором, Схема Штейнмеца (для трёхфазного двигателя в однофазной сети))

Мощность двигателя P_n

Приведенное в таблице значение действительно при следующих условиях:

• Рабочий цикл S1

• Максимальная окружающая температура +40°C

• Установка на высоте не более 1000 м над уровнем моря

Доступная мощность двигателя для различных условий рассчитывается следующим образом: $P = P_n \cdot f_s \cdot f_t \cdot f_h$

Коэффициент f_s для различных режимов работы

Режим работы		f _s
S1	Продолжительный режим работы. Работа с постоянной нагрузкой. Двигатель достигает установившейся температуры	1.0
S2-10min	Кратковременный режим работы. Работа с неизменной номинальной нагрузкой сменяющаяся остановом. За время паузы двигатель остывает до температуры окружающей среды.	1.4
S2-30min		1.25
S2-60min		1.1
S3-15%ED	Повторно-кратковременный режим. Работа кратковременные периоды с неизменной номинальной нагрузкой чередующаяся с периодами выключения двигателя, причем в обоих случаях температура двигателя не успевает достигнуть установившегося значения.	1.4
S3-25%ED		1.3
S3-40%ED		1.2
S3-60%ED		1.1
S4 .. S10	Повторно-кратковременный режим с частыми пусками. В этом режиме пуски и стопы оказывают существенное влияние на нагрев двигателя. Характеризуется продолжительностью включения в %, числом пусков в час и коэффициентом инерции привода.	По запросу

Коэффициент f_t для различной температуры окружающей среды θ

θ ≤ 40°C

f_t=1.0

40°C < θ ≤ 50°C

f_t=0.87

50°C < θ ≤ 60°C

f_t=0.75

Коэффициент f_h для различной высоты над уровнем моря h

h ≤ 1000m

f_h=1.0

1000m < h ≤ 2000m

f_h=0.95

2000m < h ≤ 3000m

f_h=0.87

3000m < h ≤ 4000m

f_h=0.80

Допустимые радиальные нагрузки на выходной вал

Двигатель	Выходной вал d _{xl} [мм]	K1 [мм]	F _{R1} [H]			
			3000 1/min	1500 1/min	1000 1/min	750 1/min
DM63	11x23	155.5	430	540	620	680
DM71	14x30	176	420	530	610	670
DM80	19x40	200	700	880	1010	1110
DM90	24x50	217	750	950	1080	1190
DM100	28x60	275	1050	1330	1520	1670
DM112	28x60	286	1520	1920	2190	2410
DA132	38x80	368.5	1670	2100	2410	2650
DA160	42x110	495	1790	2250	2580	2840
DA180	48x110	495	1870	2360	2060	2970
DA200	55x110	590.5	2820	3550	4070	4480
DA225	60x140	665.5	4910	6190	7090	7800

Схемы с условиями выбора смотрите на странице 6/7

Таблица выбора

Трехфазные двигатели 2 полюс

Двигатель	Pn [кВт]	n1 [1/мин]	In (400В)	cos φ	η -Pn [%]	η -3/4 Pn [%]	η -1/2 Pn [%]	Ma/Mn	Ia/In	Mk/Mn	JE [кгсм ²]	~кг	Тормоз
DM71K2	0.37	2800	1	0.83	76.4	75.8	70.7	2.4	4.2	2.7	3.5	5.6	B02
DM71G2	0.55	2800	1.3	0.83	77.5	76.6	73.7	2.9	5.0	3.0	4.6	6.4	B02
DM80K2 IE2	0.75	2830	1.65	0.82	79.3	79.3	75.8	2.8	5.8	3.3	6.8	8.1	B03/B02
DM80G2 IE2	1.1	2840	2.4	0.81	81.7	81.5	79	3.1	6.1	3.6	9.0	9.5	B04/B03
DM90S2 IE2	1.5	2850	3.2	0.83	81.3	81.8	79.5	2.2	5.9	3.1	13.7	11.8	B04/B03
DM90L2 IE2	2.2	2880	4.5	0.83	85.3	85.3	83	2.3	6.9	3.7	18.3	14.2	B04/B03

Трехфазные двигатели 4 полюс

Двигатель	Pn [кВт]	n1 [1/мин]	In (400В)	cos φ	η -Pn [%]	η -3/4 Pn [%]	η -1/2 Pn [%]	Ma/Mn	Ia/In	Mk/Mn	JE [кгсм ²]	~кг	Тормоз
DM63K4	0.12	1380	0.47	0.61	61.3	60.7	53.6	2.1	3	2.4	2.1	4.1	B02
DM63G4	0.18	1380	0.67	0.66	58.2	57.6	52.4	1.8	2.7	2	2.8	4.8	B02
DM71K4	0.25	1410	0.79	0.64	71.4	69.8	63.9	2.5	4.3	2.9	5.6	5.6	B02
DM71G4	0.37	1410	1.0	0.71	75.5	75.9	72.1	2.5	4.6	2.8	7.3	6.4	B02
DM80K4	0.55	1405	1.48	0.72	76.1	75.9	71.8	2.3	4.3	2.5	12.8	8.1	B03/B02
DM80GC4 IE2	0.75	1410	1.89	0.71	80.1	80.6	78.4	2.9	5.0	2.9	16.5	9.5	B03/B02
DM90SC4 IE2	1.1	1415	2.45	0.79	81.8	82.7	81.4	2.5	5.4	2.8	23.5	11.8	B04/B03
DM90LC4 IE2	1.5	1410	3.35	0.77	83.2	83.5	81.0	2.9	6	3.3	31.3	14.2	B04/B03
DM100LC4 IE2	2.2	1410	4.8	0.79	84.6	84.5	82.8	2.7	6.3	3.2	50	22.2	B05/B04
DM100LD4 IE2	3	1410	6.4	0.79	85.6	85.9	84.5	2.8	6.1	3.1	65	24.2	B05/B04
DM112MX4 IE2	4	1425	8.6	0.78	86.9	87.1	85.9	2.9	6.8	3.4	119	31.6	B06/B05
DA132S4 IE2	5.5	1455	10.9	0.83	87.7	87.9	86.3	2.6	8	3.3	180	45.4	B07/B06
DA132MX4 IE2	7.5	1455	14.5	0.84	88.7	88.9	87.3	2.5	8	3.2	240	51.8	B07/B06
DA160MS4 IE2	9.2	1470	16.9	0.88	89.3	88.9	86.5	1.9	7.2	3	520	65.3	B08/B07
DA160M4 IE2	11	1465	20.5	0.86	89.8	90.3	89.3	2.3	7.9	3.3	580	75.3	B08/B07
DA160L4 IE2	15	1465	27	0.88	90.6	90.9	90.5	2.7	8.2	3.4	780	92.6	B09/B08
DA180MC4 IE2	18.5	1465	34.5	0.85	91.2	91.5	91	2.7	7.8	3.3	750	98.6	B09/B08
DA180LC4 IE2	22	1465	41	0.85	91.6	91.7	91.2	2.8	7.9	3.4	940	110.6	B09
DA200L4 IE2	30	1480	54.5	0.86	92.3	92.5	91.8	3.2	8.9	3.3	2700	232	B10/B09
DA225SX4 IE2	37	1475	68	0.85	92.7	92.7	92	2.9	8.5	3.1	2880	280	B10
DA225MX4 IE2	45	1475	82	0.85	93.1	93.2	92.4	3	8.5	3.2	3430	300	B10

Трехфазные двигатели 6 полюс

Двигатель	Pn [кВт]	n1 [1/мин]	In (400В)	cos φ	η [%]	η -3/4 Pn [%]	η -1/2 Pn [%]	Ma/Mn	Ia/In	Mk/Mn	JE [кгсм ²]	~кг	Тормоз
DM63G6	0.12	910	0.54	0.67	57.4	53.3	45	2.7	2.8	2.8	4.2	4.8	B02
DM71K6	0.18	925	0.59	0.67	65.7	63.9	57.8	1.8	3.3	2.2	9.1	5.6	B02
DM71G6	0.25	930	0.82	0.65	68	65.5	59.4	2.1	3.3	2.4	12	6.4	B02
DM80K6	0.37	930	1.28	0.64	66.5	63.5	56.1	2.2	3.4	2.6	22	8.1	B03/B02
DM80G6	0.55	940	1.76	0.63	71	69.2	63.5	2.4	3.6	2.6	28	9.5	B03/B02
DM90SC6 IE2	0.75	950	2.2	0.64	76.2	75.8	71.1	1.6	2.9	1.8	37	11.8	B04/B03
DM90LC6 IE2	1.1	920	3.15	0.65	78.1	77.9	75.5	2.6	4.1	2.8	50	14.2	B04/B03
DM100LX6 IE2	1.5	950	3.95	0.68	79.8	79.6	76.2	2.3	4.5	2.7	100	22.2	B05/B04
DM112M6 IE2	2.2	950	5.6	0.68	82.7	82.8	80	2.5	4.8	2.6	180	31.6	B06/B05

Трехфазные двигатели 8 полюс

Двигатель	Pn [кВт]	n1 [1/мин]	In (400В)	cos φ	η [%]	Ma/Mn	Ia/In	Mk/Mn	JE [кгсм ²]	~кг	Тормоз
DM71K8	0.12	690	0.56	0.58	52.9	1.7	2.4	2	9.1	5.6	B02
DM71G8	0.18	670	0.78	0.62	54.9	1.7	2.4	1.9	12	6.4	B02
DM80K8	0.25	690	1.23	0.56	52.8	1.9	2.3	2.2	22	8.1	B03/B02
DM80G8	0.37	690	1.75	0.55	55.1	2.1	2.4	2.3	28	9.5	B03/B02
DM90L8	0.55	680	1.84	0.65	66.9	1.6	2.7	1.8	50	14.2	B04/B03
DM100L8	0.75	700	2.35	0.65	70.2	1.5	3.4	2.1	77	18.5	B05/B04
DM100LX8	1.1	690	3.5	0.65	69.5	1.5	3	1.9	100	22.2	B05/B04
DM112M8	1.5	700	4.9	0.62	71.7	1.7	3.1	1.9	180	31.6	B06/B05

Pn	Номинальная мощность
n1	Номинальное число оборотов
In	Номинальный ток
cos φ	Коэффициент мощности
η	КПД
Ma/Mn	Относительный пусковой вращающий момент
Ia/In	Относительный пусковой ток
Mk/Mn	Относительный вращающий момент вытягивания
JE	Момент инерции

Варианты двигателя

В - Тормоз COMBISTOP

- нагружаемый пружинами двухдисковый предохранительный тормоз
- Стандарт защиты: IP54
- соединение через контакты в распределительной коробке
- обеспечение регулировки с учетом износа фрикционных накладок без разборки
- уменьшение крутящего момента до 50% возможного
- Эталонное напряжение: 230VAC, 400VAC, 24VDC

Варианты:

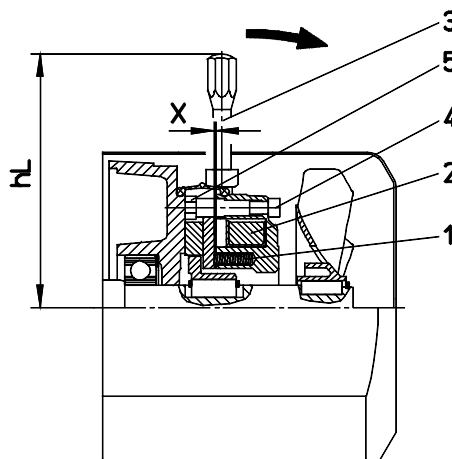
- ручное отпущение тормоза МВ
- Защита от воды и пыли IP65

Режим работы

Тормоз отпускается за счет возбуждения постоянного тока катушки тормоза (2) или с помощью устройства ручного отпущения МВ (3), которое может быть установлено в качестве опции.

В обесточенном состоянии торможение достигается с помощью силы пружины (1).

Регулировочные винты (5) используются для регулировки номинального воздушного зазора (X) в случае износа.



Технические данные

Тормоз	Mbr [Нм]	Mbred [Нм]		JB [кгсм ²]	P20 [Вт]	t2 [мсек]	t11~ [мсек]	t11= [мсек]	WR0.1 [J*10 ^{^6}]	WRmax [J*10 ^{^3}]	X [мм]	Xn [мм]	hL [мм]	~кг
B02	5	2.5	1.5	0.3	25	40	70	10	7.5	5.3	0.2	0.4	106	1.4
B03	10	7.5		0.7	30	55	100	15	12.5	7.5	0.2	0.5	114	2.0
B04	20	15		1.4	30	90	180	25	19.1	18	0.2	0.6	128	3.6
B05	36	27		3.5	48	110	220	25	28.0	28	0.2	0.6	168	5.7
B06	70	53		5.6	62	240	260	25	28.8	38	0.3	1.0	176	9.1
B07	100			16	65	220	400	40	35.7	49	0.3	1.0	225	15
B08	150	113		30	75	320	700	50	44.2	56	0.4	1.2	235	24
B09	250	188		75	80	350	900	60	69.0	78	0.4	1.2	256	34
B10	500	375		210	130	400	1400	100	80.0	100	0.5	1.5	335	49

Mbr Статический тормозной момент после завершения фазы приработки

Mbred возможен уменьшенный тормозной момент

JB Момент инерции

P20 Номинальное значение возбуждения при 20°C

t2 Время отпущения, время от подключения тока до начала уменьшения вращающего момента

t11~ Время запаздывания сцепления для переключения на стороне переменного тока (Рис. 1,3) Время от отключения тока до момента нарастания вращающего момента

t11= Время запаздывания сцепления для переключения на стороне постоянного тока (Рис. 2) Время от отключения тока до момента нарастания вращающего момента

WR0.1 работа сил трения до истирания 0.1 мм

WRmax допустимая работа сил трения для аварийного останова от 3000 1/мин (B08..B10 - 1500 1/min)

X Номинальный зазор

Xn Зазор, при котором рекомендуется повторная регулировка

Заданное время включения применяется к номинальному зазору и номинальному вращающему моменту. Оно связано со средними значениями и зависит от типа выпрямления и температуры обмотки.

Электрическое подключение

Figure 1: Переключение на стороне переменного тока

- Тормоз включается независимо от напряжения двигателя, Время запаздывания сцепления $t_{11} \sim$
- Подходит для работы с преобразователем частоты

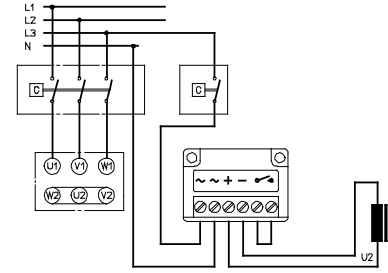


Figure 2: Переключение на стороне постоянного тока

- Включение тормоза на стороне постоянного и переменного тока приводит к более быстрому времени запаздывания сцепления $t_{11} =$.

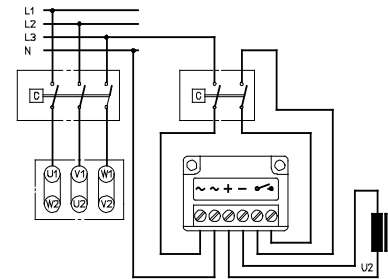
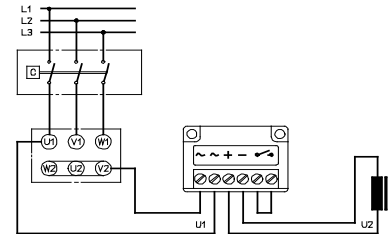


Рисунок 3: Тормоз готов для подключения

- Подача напряжения от присоединительного щитка двигателя.
- Тормоз включается вместе с напряжением двигателя, Время запаздывания сцепления $t_{11} \sim$
- По сравнению с рис. 1 дополнительное соединение с тормозом не требуется
- Не Подходит для работы с преобразователем частоты и для асинхронных двигателей с переключением полюсов

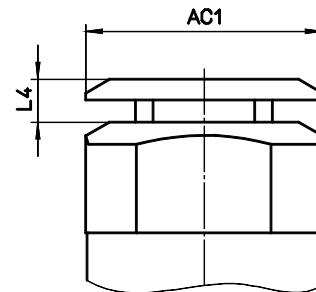


Защитный кожух

Защитный кожух препятствует проникновению посторонних объектов или жидкостей при вертикальном расположении двигателя

Двигатель	L4	AC1
DM63..DM80	26	122
DM90..DM112	30	176
DA132	42	230
DA160..DA225	43	240/338 1)

1) Принудительная вентиляция



F - Принудительная вентиляция

- Стандарт защиты IP65
- Номинальное напряжение $U_f=3 \sim 400V$ 50Гц // $3 \sim 460V$ 60Гц
- DM71 .. DA132: соединение через контакты в распределительной коробке
- DA160 .. DA225: Соединение осуществляется в дополнительной распределительной коробке, смонтированной на колпаке вентилятора.

Двигатель	If
	3 ~ 400V 50Гц
	3 ~ 460V 60Гц
DM71 .. DA132	0.18A
DA160 .. DA225	0.56A

If Номинальный ток вынужденной вентиляции

Защита электродвигателя

Могут применяться следующие виды защиты электродвигателя:

TW - Термисторный датчик с положительным температурным коэффициентом

TS - Термореле

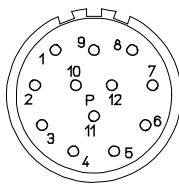
КТУ - датчика КТУ

I - Инкрементальный датчик положения

Стандартная версия

импульсов/оборот.	1024
Сигналы	A, /A, B, /B, 0, /0
Интерфейс	RS422 (TTL)
напряжение питания	5VDC \pm 5%
Потребляемый ток	40mA / max. 90mA
Допустимая нагрузка / канал	\pm 20 mA
Стандарт защиты	IP65

Датчик положения устанавливается под колпаком вентилятора электродвигателя и защищается от влияния окружающей среды

сигнальный соединитель
12полюсответная часть разъема по
желанию пользователя

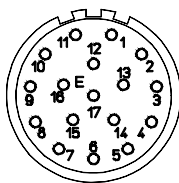
Контакт	Сигнал
10	0V
11	0V Датчик
12	+5V
2	+5V Датчик
5	A
6	/A
8	B
1	/B
3	0
4	/0

EAM - Датчик абсолютных значений, мультиповоротный

Стандартная версия

Разрешение с одним поворотом	13bit
Разрешение с мультиповоротами	12bit (4096 rev)
кодирование	SSI-Gray-Code
периоды Sin/Cos	2048ppr 1Vpp
напряжение питания	5VDC \pm 5%
Потребляемый ток	max. 70mA
Допустимая нагрузка / канал	\pm 20 mA
Стандарт защиты	IP65
системная позиция датчика	
KEB F5-Multi	ec02 = 0

Датчик положения устанавливается под колпаком вентилятора электродвигателя и защищается от влияния окружающей среды

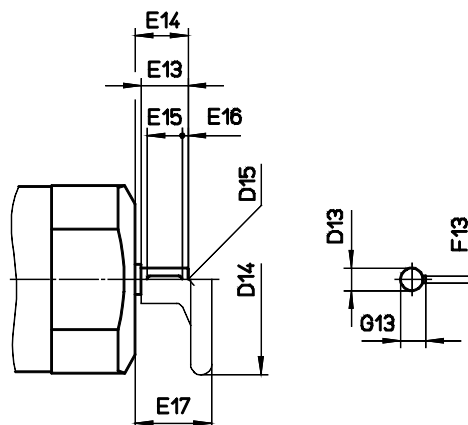
сигнальный соединитель
17полюсответная часть разъема по
желанию пользователя

Контакт	Сигнал
10	0V
7	+5V
8	clock
9	/clock
14	data
17	/data
1	set
2	dir
15	A
16	/A
12	B
13	/B

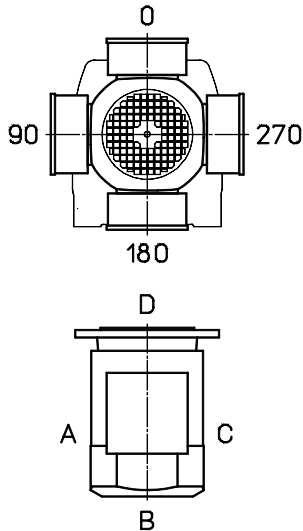
Второй конец вала WE2 и маховик

Второй конец вала можно использовать для фиксирования маховика или для передачи момента двигателя на нагрузку без радиальных усилий
Пожалуйста, при наличии радиальных нагрузок на второй конец вала обратитесь к производителю

	D13	D14	D15	E13	E14	E15	E16	E17	F13	G13
DM63										
DM71	11	100	M4	23	28	18	2.5	46	4	12.5
DM80	14	100	M5	30	35	25	2.5	52	5	16
DM90	19	160	M6	40	45	32	4	66	6	21.5
DM100										
DM112	24	160	M8	50	55	40	5	75	8	27
DA132	32	225	M12	80	85	70	5	108	10	35
DA160	38	225	M12	80	90	70	5	113	10	41
DA180										
DA200	42	280	M16	110	120	100	5	144	12	45
DA225										



Положение распределительной коробки



Пример: 270С относится к распределительной коробке в С для ввода кабеля под 270о
Исполнение кабеля С

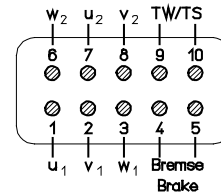
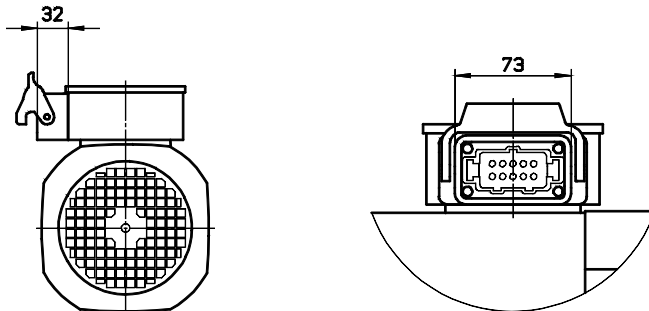
Местоположение других дополнительных устройств двигателя (устройства ручного растормаживания, подключения принудительной вентиляции, подключения датчика) аналогично и не зависит от местоположения клеммной коробки

Пример: 90А, ручное отпущение тормоза 270

Исполнение кабеля

	нормальный	Тормоз или TW/TS или Принудительная вентиляция	Тормоз + TW/TS или Тормоз + Принудительная вентиляция или Принудительная вентиляция + TW/TS	Тормоз + TW/TS + Принудительная вентиляция
DM63..DM112	1xM25	2xM25	2xM25+1xM16	1xM25+3xM16
DA132	2xM32	2xM32	2xM32+1xM16	2xM32+1xM16
DA160..DA180	2xM40	2xM40	2xM40+1xM16	2xM40+1xM16
DA225	2xM50	2xM50	2xM50+1xM16	2xM50+1xM16

разъем HAN 10ES



Система: HAN 10ES (Harting)
U_{max}=500VAC, I_{max} = 16A

Независимая вентиляция, инкрементальный энкодер или тормоз с ручной разблокировкой устанавливаются 90° или 270° к разъему

разъем M23

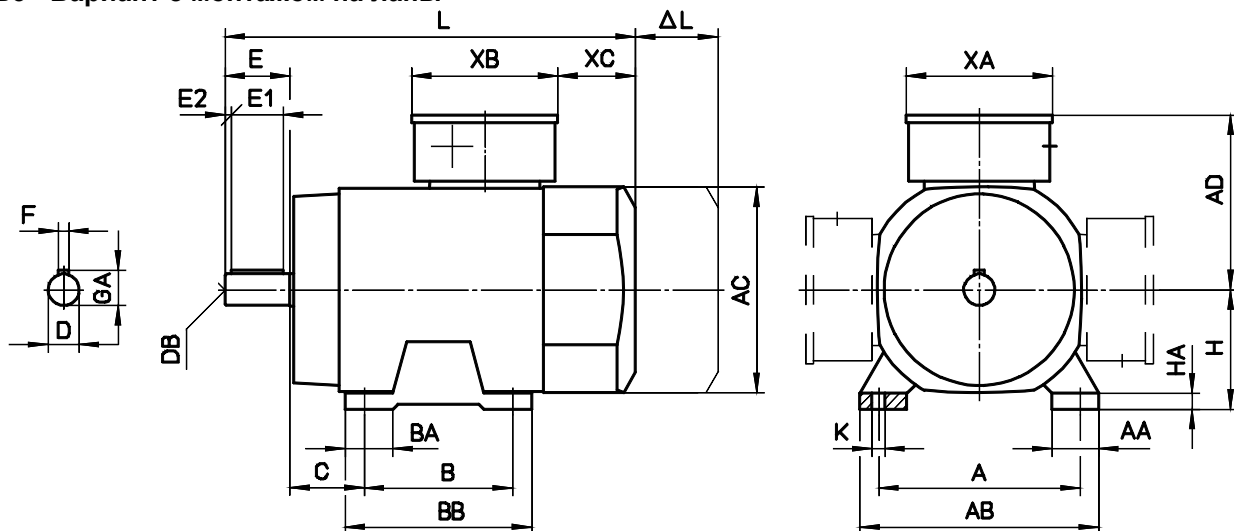
Двигатели: DM63..DM112

Соединитель питания (силовой разъем) размеры 1, 8 полюс 1)	Контакт	Сигнал
	1	U
		PE
	3	W
	4	V
	A	Тормоз +
	B	Тормоз -
	C	TW
D	TW	

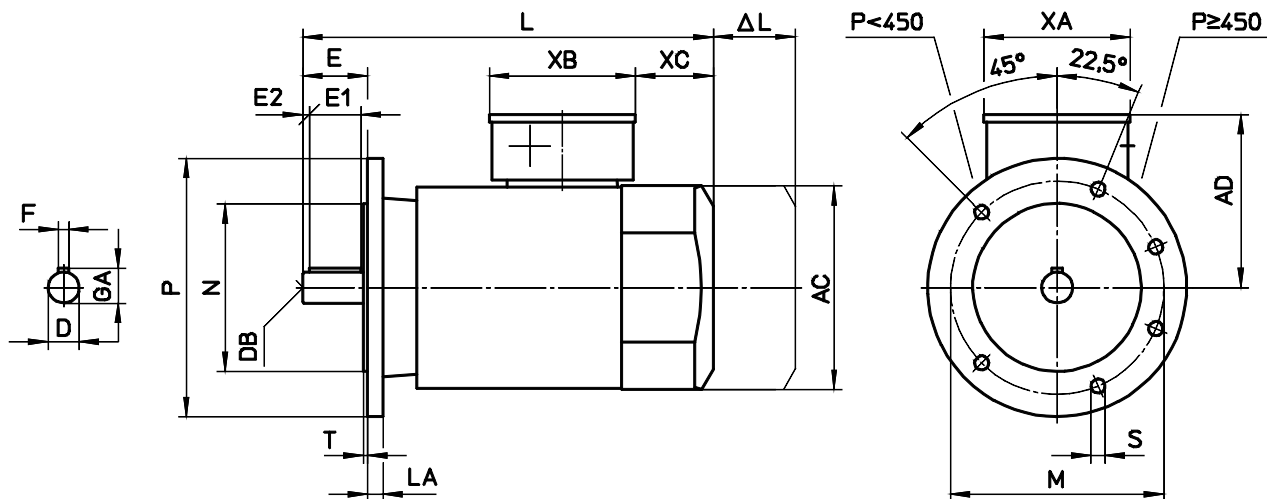
1) ответная часть разъема по желанию пользователя
Тормоз: U_{max}=250V

Размеры

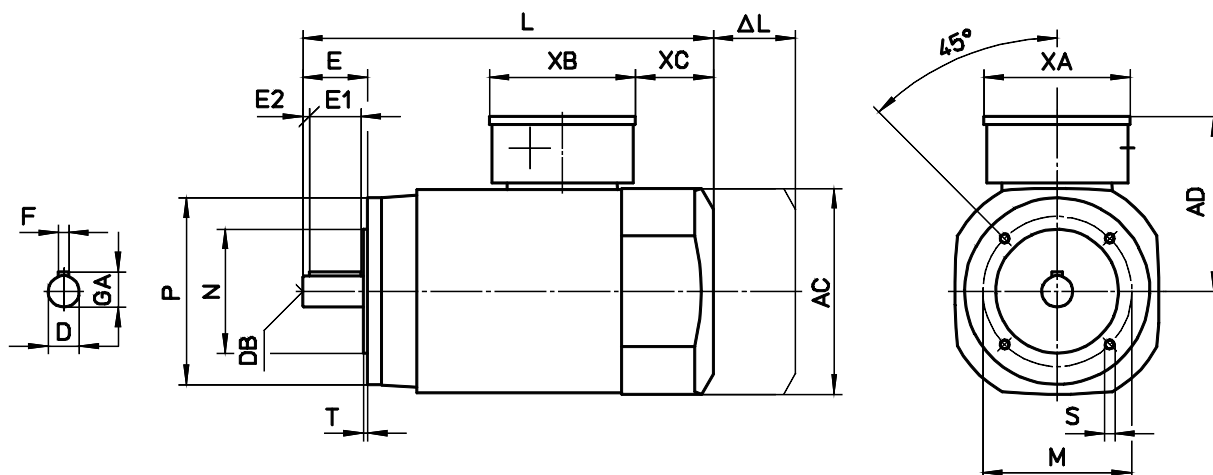
B3 - Вариант с монтажом на лапы



B5 - С фланцевым креплением



B14 - С фланцевым креплением



	DM63	DM71	DM80	DM90S/L	DM100	DM112	DA132S/MX	DA160M/L	DA180MC/LC	DA200	DA225SX/MX
B3											
A		112	125	140	160	190	216	254	279	318	356
AA		21	24	24	30	32	55	69	85	100	87
AB		132	150	165	190	220	256	320	352	403	440
B		90	100	100/125	140	140	140/178	210/254	241/279	305	286/311
BA		-	-	-	-	-	50	62	75	95	70
BB		102	120	125/150	168	175	180/218	260/304	300/338	380	341/366
C		45	50	56	63	70	89	108	121	133	149
H		71	80	90	100	112	132	160	180	200	225
HA		5	5	5	6	6	18.5	22	22	27	35
K		Ø7	Ø10	Ø10	Ø12	Ø12	Ø12	Ø14	Ø14	Ø18	Ø18

B5											
LA		10	10	10	11	11	12	13	13	15	16
M		130	165	165	215	215	265	300	300	350	400
N		110	130	130	180	180	230	250	250	300	350
P		160	200	200	250	250	300	350	350	400	450
S		Ø10	Ø11	Ø12	Ø14	Ø14	Ø14	Ø18	Ø18	Ø18	Ø18
T		3.5	3.5	3.5	4	4	4	5	5	5	5

B14G											
M		Ø115	Ø130	Ø130	Ø165	Ø165					
N		Ø95	Ø110	Ø110	Ø130	Ø130					
P		Ø140	Ø160	Ø160	Ø200	Ø200					
S		M8	M8	M8	M10	M10					
T		3	3.5	3.5	3.5	3.5					

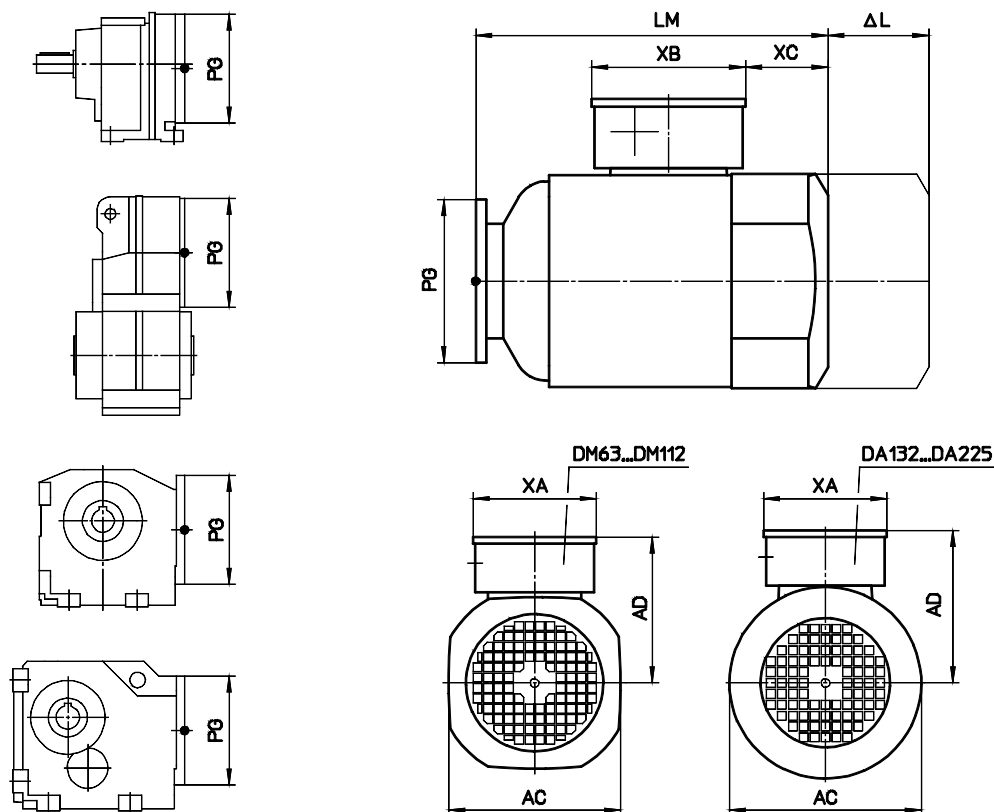
B14K											
M		Ø75	Ø85	Ø100	Ø115	Ø130	Ø130				
N		Ø60	Ø70	Ø80	Ø95	Ø110	Ø110				
P		Ø90	Ø105	Ø120	Ø140	Ø160	Ø160				
S		M5	M6	M6	M8	M8	M8				
T		2.5	2.5	3	3	3.5	3.5				

D	11k6	14k6	19k6	24k6	28k6	28k6	38k6	42k6	48k6	55m6	60m6
DB	M4	M5	M6	M8	M10	M10	M12	M16	M16	M20	M20
E	23	30	40	50	60	60	80	110	110	110	140
E1	16	22	32	40	50	50	70	100	100	100	125
E2	3.5	4	4	5	5	5	5	5	5	5	7.5
F	4	5	6	8	8	8	10	12	14	16	18
GA	12.5	16	21.5	27	31	31	41	45	51.5	59	64

AC	110	124	140	158	178	198	245	311	311	356	356
AD	113.5	122	129	136.5	145.5	155.5	188	250	250	291	299
XA	113	113	113	113	113	113	117	140	140	226	226
XB	113	113	113	113	113	113	142	140	140	226	226
XC	45.5	56.5	54	60	73	72.5	143.5/194.5	107.5	107.5/346.5	230	260
L	210.5	238.5	268	292/317	360.5	374	485/536	627	627/657	738	798/828

ΔL											
B	59	57	66	74	79	86	99	85	120	120	120
I	56	56	56	56	56	56	96	96	96	96	96
EAM	82	87	95	105	119	124	96	96	96	96	96
F		90	93	98	106	113	99	85	151	151	121
B I	115	113	122	130	135	142	195	181	216	216	216
B EAM	141	144	161	179	198	210	195	181	216	216	216
B F		135	143	170	187	199	156	222	286	286	256
F I		135	143	140	139	149	156	222	286	286	256
F EAM		168	170	170	187	199	156	222	286	286	256
B F I		183	190	194	214	226	273	222	286	286	281
B F EAM		213	220	236	247	262	273	222	286	286	281

B Тормоз
 F Принудительная вентиляция
 I Инкрементальный датчик положения
 EAM Датчик абсолютных значений, мультиповоротный
 RS Ограничитель обратного хода

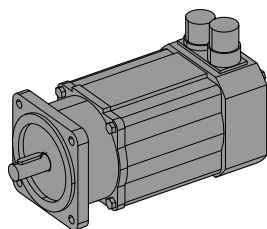


	DM63	DM71	DM80	DM90S/L	DM100	DM112	DA132S/MX	DA160	DA180MC/LC	DA200	DA225SX/MX	
AC	110	124	140	158	178	198	245	311	311	356	356	
AD	113.5	122	129	136.5	145.5	155.5	188	250	250	291	299	
XA	113	113	113	113	113	113	117	140	140	226	226	
XB	113	113	113	113	113	113	142	140	140	226	226	
XC	45.5	56.5	54	60	73	72.5	143.5/194.5	107.5	107.5/346.5	230	260/260	PG Редуктор
LM	202	224.5	245.5									105 G0, S0, K0
	201	224.5	244.5	258/283	320							120 G1, S1, F2, K1, K2
	198	220.5	241.5	253/278	314.5	334.5						140 G2, S2, F3, K3
	198.5	220	242	253.5/278.5	314.5	333.5	435/486					160 G3, S3, F4, K4
		216.5	237.5	251/276	309.5	329	431.5/482.5	539.5				200 G4, S4, F5, K5
			232.5	246/271	303.5	324	428/479	532	532/562	639		250 G5, F6, K6
				239/264	299.5	317	421/472	526	526/556	633		300 G6, F7, K7
					294.5	312	413/464	522	522/552	627.5	657.5/687.5	350 G7, F8, K8
							396.5/447.5	503.5	503.5/533.5	610.5	640.5/670.5	400 G8, K9
							491.5	491.5/521.5	598	628/658	450 G9	

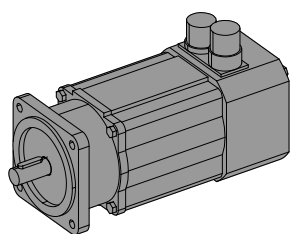
ΔL	DM63	DM71	DM80	DM90	DM100	DM112	DA132S	DA132MX	DA160	DA180MC	DA180LC	DA200	DA225SX	DA225MX
B	59	57	66	74	79	86	99	85	120	120	120	139	139	139
RS	0	0	0	0	0	0	0	0	120	120	120	139	139	139
I	56	56	56	56	56	56	96	96	96	96	96	96	96	96
EAM	82	87	95	105	119	124	96	96	96	96	96	96	96	96
F		90	93	98	106	113	99	85	151	151	121	154	264	154
B I	115	113	122	130	135	142	195	181	216	216	216	235	235	235
B EAM	141	144	161	179	198	210	195	181	216	216	216	235	235	235
B F		135	143	170	187	199	156	222	286	286	256	294	264	294
F I		135	143	140	139	149	156	222	286	286	256	294	264	294
F EAM		168	170	170	187	199	156	222	286	286	256	294	264	294
B F I		183	190	194	214	226	273	222	286	286	281	294	284	294
B F EAM		213	220	236	247	262	273	222	286	286	281	294	284	294

B Тормоз
 F Принудительная вентиляция
 I Инкрементальный датчик положения
 EAM Датчик абсолютных значений, мультиповоротный
 RS Ограничитель обратного хода

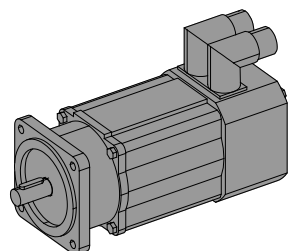
Серводвигатели TA



Система датчика ER
Резольвер
радиальный разъем
Пример: TA21 VD0 ER TW



Система датчика EAS
Датчик абсолютных значений, однооборотный
радиальный разъем
Пример: TA52 V30 EAS TW



Система датчика EAM
Датчик абсолютных значений, мультиповоротный
прямоугольный разъем, крутящийся
Пример: TA41 V40 EAM TW

Технические характеристики

Серводвигатель АС, годный для эксплуатации с преобразователем частоты F5-Multi

Стандартная версия ♦♦♦:

- Стандарт защиты IP54 (Двигатель), IP55 (Мотор-редуктор)
- Класс изоляции 155
- Термисторный датчик с положительным температурным коэффициентом
- Номинальное напряжение $U_n=400V$
по выбору для двигателей ТА2, ТА3 и ТА4: Номинальное напряжение $U_n=230V$
- Число полюсов: ТА2 4-полюс, ТА3..ТА6 6-полюс

Варианты:

- UL-версия

Двигатели соответствуют следующим стандартам:

DIN EN 60034

Вращающиеся электрические машины, рабочие характеристики и параметры

DIN 42948

Монтажные фланцы для электрических машин

Номинальный крутящий момент M_n

Приведенное в таблице значение действительно при следующих условиях:

- Рабочий цикл S1
- Максимальная окружающая температура $+40^\circ C$

уменьшенный момент двигателя при температуре окружающей среды $40^\circ C < \theta \leq 80^\circ C$: $M_{th} = M_n \cdot \left(\frac{145^\circ C - \theta}{105^\circ C} \right)$

- Установка на высоте не более 1000 м над уровнем моря

условия выбора при периодической нагрузке

$$M_a = \sqrt{\frac{1}{t} \cdot \sum_i M_{ai}^2 \cdot t_i} \leq M_n$$

$$M_{a\max} = \max(M_{ai}) \leq M_{\max}$$

M_n [Нм] Номинальный крутящий момент Серводвигатель

M_{\max} [Нм] Максимальный момент Серводвигатель

M_a [Нм] Действительное среднее значение момента нагрузки

$M_{a\max}$ [Нм] Максимальный момент нагрузки

M_{ai} [Нм] Момент нагрузки в цикле i

t_i [s] Продолжительность цикла i

t [s] Общее время $t = \sum_i t_i$

Допустимые радиальные нагрузки на выходной вал

Двигатель	Выходной вал dхl [мм]	K1 [мм]	F_{R1} [H]				
			1500 1/min	2000 1/min	3000 1/min	4500 1/min	6000 1/min
ТА2	11x23	166	370	340	300	260	240
ТА3	14x30	196	410	380	330	290	260
ТА4	19x40	261.5	690	630	550	480	440
ТА5	24x50	296.5	1040	950	830	720	660
ТА6	32x58	401	1390	1260	1100	960	870

Схемы с условиями выбора смотрите на странице 6/7

Щиток с номинальными данными (Пример)

KEB		IEC60034
K53AV TA51 V30 BP07 ER TW 3-BDC Motor		
#05-2009/171824001.001 67,00kg		
Pn=3,23kW IP55 Th,Cl,155		
Un=400V In=6,6A Mn=10,28Nm		
nn=3000 1/min fn=150Hz M0=11,5Nm Mmax=34,5Nm		
kEpk=198,1mV/min R=3,441Ω L=12,71mH		
BP07: 18Nm 24VDC		
K53: i=83,01 T2n=855Nm H3		
Mineraloil CLP VG220 6,5l		

Электрическое подключение

Двигатель ТА2..ТА5

Соединитель питания (силовой разъем) размеры 1, 8полюс 1)	Контакт	Сигнал
	1	U
		PE
	3	W
	4	V
	A	Тормоз +
	B	Тормоз -
	C	TW
	D	TW

Двигатель ТА6

Соединитель питания (силовой разъем) размеры 1.5, 8полюс 1)	Контакт	Сигнал
	U	U
	V	V
	W	W
		PE
	+	Тормоз +
	-	Тормоз -
	1	TW
	2	TW

2) ответная часть разъема по желанию пользователя

F – Принудительная вентиляция

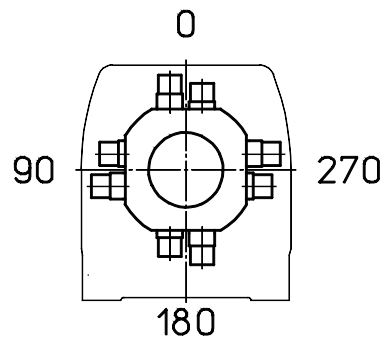
Соединитель питания (силовой разъем) 4полюс 2)	Контакт	Сигнал
	1	U
	2	V
	3	W
		PE

Напряжение/Частота: 3 ~ 400V 50Гц

Номинальный ток вынужденной вентиляции: 0.14A

2) ответная часть разъема включен (в комплект)

Место подключения двигателя для мотор-редукторов



Пример: подключение двигателя 90, радиальный разъем

Варианты двигателя

Тормоз COMBIPERM

- Торможение постоянным магнитом с функцией аварийного останова
- Эталонное напряжение: 24VDC
- Класс изоляции: F

Подключение через соединитель питания (силовой разъем)

Технические данные

Двигатель	Тормоз	Mbr [Нм]	JB [кгсм ²]	P20 [Вт]	t2 [мсек]	t1= [мсек]	t11= [мсек]	WR0.1 [J*10 ⁶]	WRmax [J*10 ³]	~кг
ТА2	BP03	2	0.068	11	25	8	2	0.41	5.3	0.2
ТА3	BP05	4.5	0.18	12	35	15	2.5	0.58	8.0	0.4
ТА4	BP06	9	0.54	18	40	20	2	0.89	11	0.6
ТА5	BP07	18	1.66	24	60	30	5	1.29	14	1.0
ТА6	BP08	36	5.56	26	100	25	5	2.90	30	2.0

Mbr	Статический тормозной момент после завершения фазы приработки (20°C)
JB	Момент инерции
P20	Номинальное значение возбуждения при 20°C
t2	Время отпущения, время от подключения тока до начала уменьшения вращающего момента
t1=	Время срабатываия(сопряжения), время от отключения тока до достижения номинального момента
t11=	Задержка срабатывания, время от отключения тока до нарастания тормозного момента
WR0.1	работа сил трения до истирания 0.1 мм
WRmax	допустимая работа сил трения для аварийного останова от 3000 1/мин

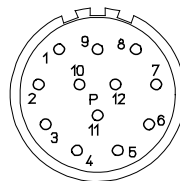
Заданное время включения применяется к номинальному зазору и номинальному вращающему моменту. Оно связано со средними значениями и зависит от типа выпрямления и температуры обмотки.

Система датчика

ER – Резольвер

Тип	BRX 2-полюс
Напряжение	7Vrms
Частота	10кГц
фактор преобразования	0.5
системная позиция датчика	ec02 = 57344
KEB F5-Multi	

сигнальный соединитель
12полюс



ответная часть разъема по
желанию пользователя

Контакт	Сигнал
1	/sin
2	/cos
5	/sin-ref
7	sin-ref
10	sin
11	cos

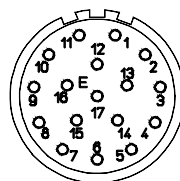
EAS – Датчик абсолютных значений, однооборотный

EAM - Датчик абсолютных значений, мультиповоротный

Стандартная версия

Разрешение с одним поворотом	13bit
Разрешение с мультиповоротами	12bit (4096 rev)
кодирование	SSI-Gray-Code
периоды Sin/Cos	2048ppr 1Vpp
напряжение питания	5VDC ± 5%
Потребляемый ток	max. 70mA
Допустимая нагрузка / канал	± 20 mA
Стандарт защиты	IP65
системная позиция датчика	ec02 = 0
KEB F5-Multi	

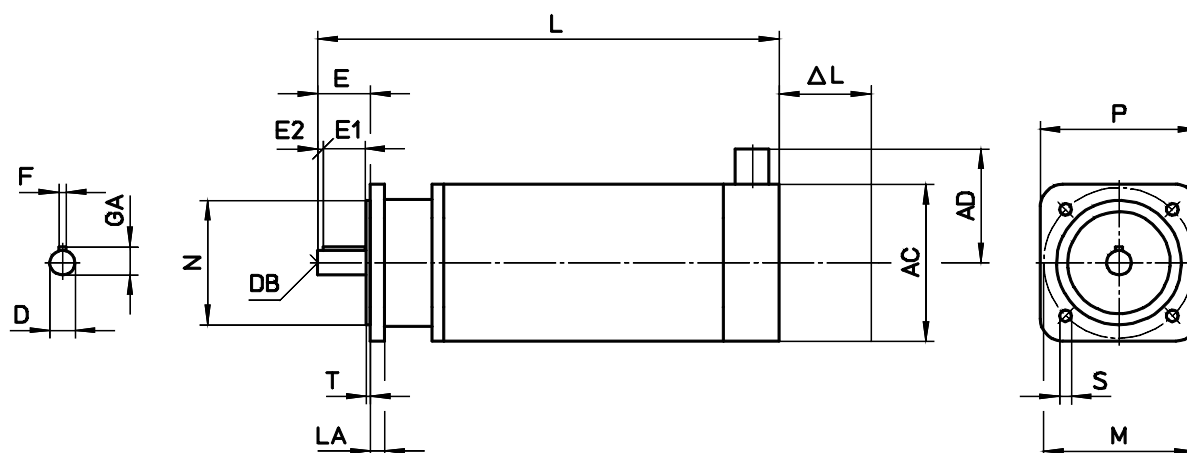
сигнальный соединитель
17полюс



ответная часть разъема по
желанию пользователя

Контакт	Сигнал
10	0V
7	+5V
8	clock
9	/clock
14	data
17	/data
15	A
16	/A
12	B
13	/B

Размеры



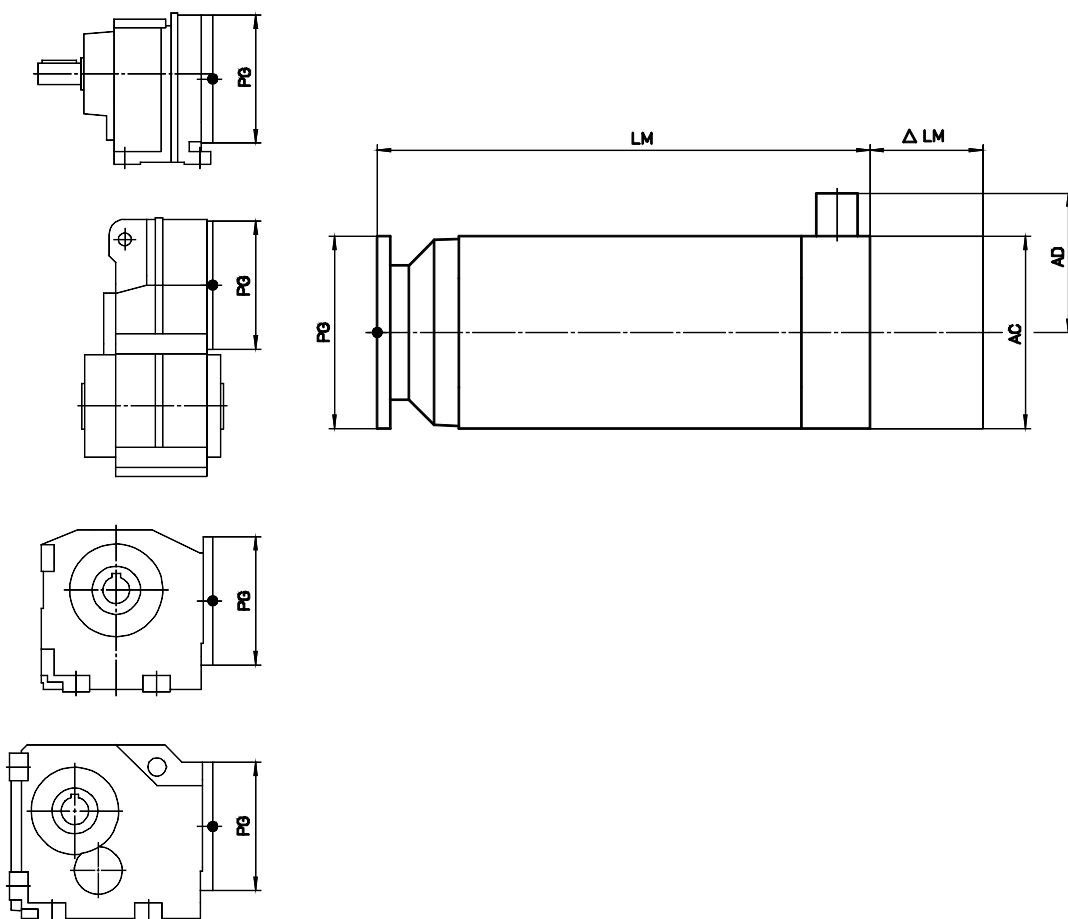
	TA21/TA22	TA31/TA32/TA33	TA41/TA42/TA43	TA51/TA52/TA53	TA61/TA62/TA63	TA63 F
LA	8	10	11	12	14	14
M	Ø75	Ø100	Ø115	Ø165	Ø215	Ø215
N	Ø60	Ø80	Ø95	Ø130	Ø180	Ø180
P	73	88	115.5	145	190	190
S	5.8	7	9	11	14	14
T	2.5	3	3	3.5	4	4

D	Ø11k6	Ø14k6	Ø19k6	Ø24k6	Ø32k6	Ø32k6
DB	M4	M5	M6	M8	M12	M12
E	23	30	40	50	58	58
E1	16	22	32	40	50	50
E2	3.5	4	4	5	4	4
F	4	5	6	8	10	10
GA	12.5	16	21.5	27	35	35

AC	75	90	120	150	182	200
AD	77	84.5	99.5	114.5	144	144
L	186/221	211.5/246.5/281.5	281/316/351	323/358/393	425/495/565	748
ΔL1	25	35	35	35	40	40
ΔL2	20	20	20	20	20	0
ΔL3	45	55	55	55	60	40

L	ER
L+ΔL1	BP ER
L+ΔL2	EAS или EAM
L+ΔL3	BP EAS или BP EAM

ER	Резольвер
BP	Торможение постоянным магнитом
EAS	Датчик абсолютных значений, однооборотный
EAM	Датчик абсолютных значений, мультиповоротный



	TA31/TA32/TA33	TA41/TA42/TA43	TA51/TA52/TA53	TA61/TA62/TA63	TA63 F	PG	Редуктор
AC	90	120	150	182	200		
AD	84.5	99.5	114.5	144	144		
LM	172/207/242					105	G0, S0, K0
	171/206/241	235.5/270.5/305.5				120	G1, S1, F2, K1, K2
	168/203/238	231.5/266.5/301.5	257/292/327			140	G2, S2, F3, K3
	167.5/202.5/237.5	231/266/301	257.5/292.5/327.5	356/426/496	679	160	G3, S3, F4, K4
		227.5/262.5/297.5	255/290/325	351.5/421.5/491.5	574	200	G4, S4, F5, K5
			250/285/320	346.5/416.5/486.5	669.5	250	G5, F6, K6
			243/278/313	339.5/409.5/479.5	662.5	300	G6, F7, K7
			334.5/404.5/474.5	657.5	350	G7, K8	
ΔLM1	35	35	35	40	40		
ΔLM2	20	20	20	20	0		
ΔLM3	55	55	55	60	40		

LM	ER
LM+ΔLM1	BP ER
LM+ΔLM2	EAS или EAM
LM+ΔLM3	BP EAS или BP EAM

ER Резольвер
 BP Торможение постоянным магнитом
 EAS Датчик абсолютных значений, однооборотный
 EAM Датчик абсолютных значений, мультиповоротный