



Редукторы & Двигатели



КЕВ Редукторы & Двигатели 2012

Оглавление

Введение	2
Обозначение типа	2
Описание изделия	3
Редукторы с полым валом Сборка / Разборка	5
Выбор привода	6
Положение монтажа	8
Смазка	9
Свободный входной вал -W	11
Переходник - адаптер для мотора -M IEC	12
Переходник - адаптер для мотора -M NEMA	13
Переходник - адаптер для мотора -M S	14
сдвоенный редуктор - Размеры	15
Цилиндрические редукторы G	16
Тип конструкции	16
Таблица выбора - Редукторы	17
Таблица выбора - Мотор-редукторы	23
Размеры	32
Плоские цилиндрические редукторы F	36
Тип конструкции	36
Таблица выбора - Редукторы	38
Таблица выбора - Мотор-редукторы	43
Размеры	51
Цилиндрическо-червячные редукторы S	59
Тип конструкции	59
Таблица выбора - Редукторы	61
Таблица выбора - Мотор-редукторы	75
Размеры	79
Цилиндрическо-конические редукторы K	86
Тип конструкции	86
Таблица выбора - Редукторы	88
Таблица выбора - Мотор-редукторы	94
Размеры	102
Трехфазные двигатели	110
Таблица выбора	112
Варианты двигателя	114
Размеры	118
Серводвигатели TA	122
Таблица выбора	124
Варианты двигателя	127
Размеры	128

Введение

Обозначение типа

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

Редуктор

K	4	3	C V
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			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
K—Цилиндрическо-конический редуктор			

сдвоенный редуктор

F43	G12	C V
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

Pn	Номинальная мощность двигателя
T2	Номинальный выходной момент мотор-редуктора (Положение монтажа M1)
n1	Входная скорость мотор-редуктора
n2	Выходная скорость мотор-редуктора относительно номинальной скорости двигателя или приводится входная скорость редуктора
cG	Коэффициент передачи
i	Передаточное отношение редуктора
is	Передаточное число червячной ступени редуктора
~kg	Приблизительный вес мотор-редуктора монтажную позицию B3 или B5 (G) или H1(F / S / K
T2max	Максимальный допустимый продолжительный выходной момент редуктора для cG=1
T1max	Максимальный допустимый продолжительный входной момент редуктора или входного узла на редуктора
P1max	Максимальный допустимый продолжительный входной момент редуктора для cG=1
Jg	Момент инерции Редуктор (используется для входного вала редуктора)
Jad	Момент инерции Переходник - адаптер для мотора
h	КПД

Таблица выбора Редукторы

i	T2max [Нм]	P1max [кВт]	TA31 TA32 TA33 TA41 TA42 TA43 TA51 TA52 TA53 TA61 TA62 TA63	-W1 -W2 -W3 -W4 -W5
---	---------------	----------------	--	---------------------------------

K33

120.13	400	0.49	o - - - - -	o - - - -
103.13	400	0.57	o - - - - -	o - - - -
89.71	400	0.65	o o o - - - -	o o - - -

стандартные комбинации с
серводвигателем TA

стандартные комбинации с
адаптером двигателя
рекомендуемые размеры свободного
входного вала

o = доступно, - = не доступное

Мотор адаптер -M доступны при соответствующем входном валу доступна в следующей таблице:

-W1	-M IEC63, -M IEC71	-M NEMA56	-M S70
-W2	-M IEC80, -M IEC90	-M NEMA140	-M S90, -M S110
-W3	-M IEC100, -M IEC112	-M NEMA180	-M S140
-W4	-M IEC132	-M NEMA210	-M S190
-W5	-M IEC160, -M IEC180	-M NEMA250, -M NEMA280	

При комплектации приводов необходимо учитывать T2max и P1max редуктора.

Для приводов с адаптером двигателя или свободным входным валом необходимо также учитывать T1max.

Таблица выбора Цилиндрическо-червячные редукторы

S12

		n1=3400 1/min				n1=2800 1/min				n1=1700 1/min				n1=1400 1/min			
i	is	n2 [1/мин]	T2max [Нм]	P1max [кВт]	h	n2 [1/мин]	T2max [Нм]	P1max [кВт]	h	n2 [1/мин]	T2max [Нм]	P1max [кВт]	h	n2 [1/мин]	T2max [Нм]	P1max [кВт]	h
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	~kg			
n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	
3.0 kW				
K53A DM112M4 IE2			75	
K53B DM112M4 IE2			75	
K53C DM112M4 IE2			78	
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, Pn=0.12..37kW
- Передаточное отношение редуктора i<1000
- Коэффициент передачи cG<3.0

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

Краска

Краска	Описание	Общая толщина краски ~mm	Условия эксплуатации
Стандарт	1x грунтовка погружением 1x 1-компонентное покрытие 1)	60-80	стандартные условия среды температура поверхности до 120°C Влажность <90%
C1	1x грунтовка погружением 1x 2-компонентное-грунтовка 1x 2-компонент- 1)	110-140	агрессивные условия среды температура поверхности до 120°C Влажность <95%
C2	1x грунтовка погружением 2x 2-компонентное-грунтовка 2x 2-компонент- 1)	190-240	сильно агрессивные условия среды температура поверхности до 120°C Влажность ..100%

- 1) Стандартный цвет RAL7031 голубосерый
По запросу доступны различные цвета

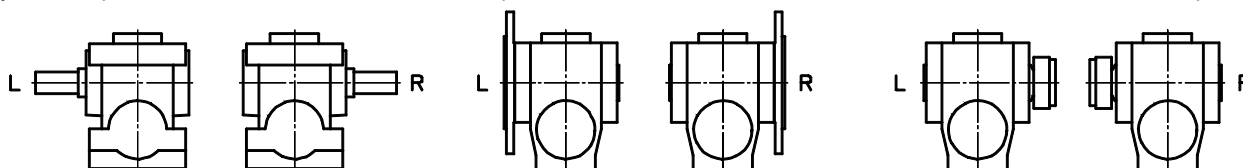
При эксплуатации мотор-редукторов в агрессивной окружающей среде доступны следующие опции:

Пыле- и влагозащитное исполнение IP65 для обычных двигателей и с тормозом

Выходной вал/ полый вал из нержавеющей стали

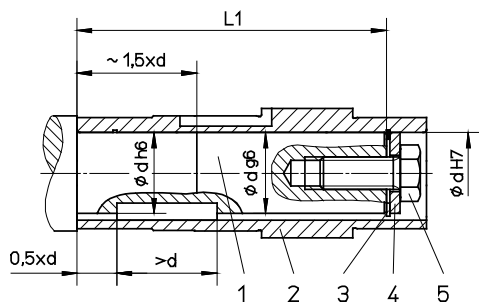
Монтажная поверхность

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.

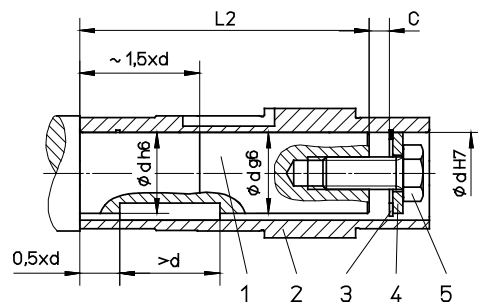


Пример: Монтажная поверхность R

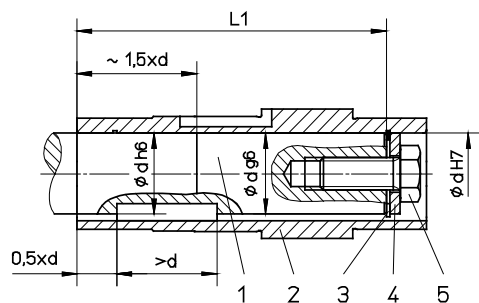
Редукторы с полым валом Сборка / Разборка



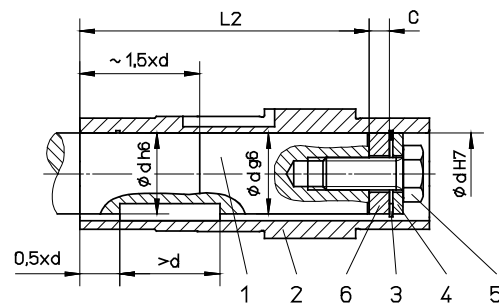
Установка на вал с выступом
Длина вала по заказу: L1-1mm



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



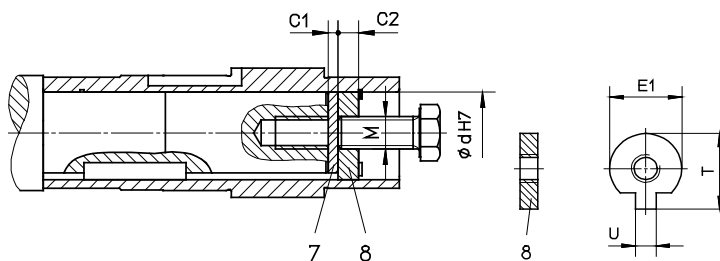
Установка на вал без выступа
Длина вала по заказу: L1



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
S1, F2, 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:

$T2 \geq TA$	T2 [Нм]	Крутящий момент мотор-редуктора (смотрите таблицу выбора)
$cG \geq fB$	TA [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.

$$FJ = \frac{J_{red}}{J_{mot}}$$

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

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

Элементы трансмиссии	fz	Примечания	F_R [Н]	Радиальная сила на выходной вал редуктора
Зубчатые колеса	1.1	< 17 зубьев	M_{ab} [Нм]	Крутящий момент мотор-редуктора (смотрите таблицу выбора)
Звездочки	1.4	< 13 зубьев	d_0 [мм]	Эффективный диаметр установленного ведущего элемента
	1.2	< 20 зубьев	f_z	Коэффициент приращения (смотрите таблицу)
Шкивы для клиновидных ремней	1.7	Влияние силы начального предварительного натяжения		
Шкивы для плоских ремней	2.5	Влияние силы начального предварительного натяжения		

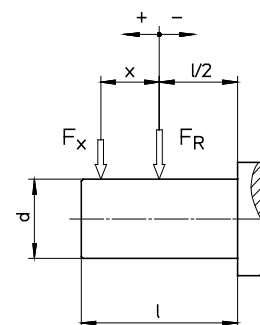
Определенная радиальная сила не должна превышать допустимую радиальную силу для редуктора.

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



Введение

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

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

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

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

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)
		Расстояние (с учетом знака, смотрите чертеж)
		допустимые радиальные усилия для сохранения ресурса подшипников
		приложение в точке x
F_{Rx2}	[H]	допустимые радиальные усилия по прочности вала
		приложение в точке x
F_{Rxp}	[H]	Суммарная величина допустимого радиального усилия
		приложение в точке x

Редуктор	Выходной вал dxl [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	
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

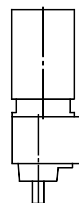
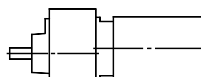
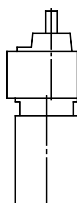
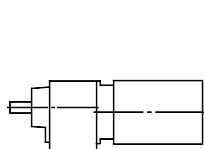
M2

M3

M4

M5

M6



Плоские цилиндрические редукторы F

M1

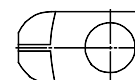
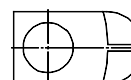
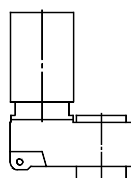
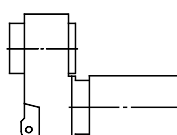
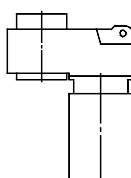
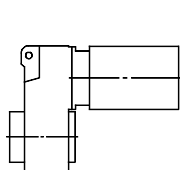
M2

M3

M4

M5

M6



Цилиндрическо-червячные редукторы S

M1

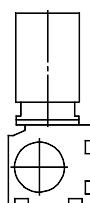
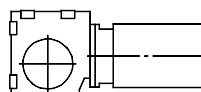
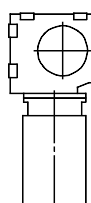
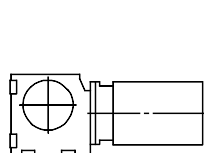
M2

M3

M4

M5

M6



Цилиндрическо-конические редукторы K

M1

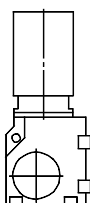
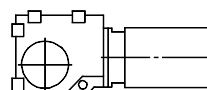
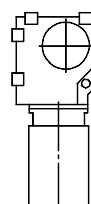
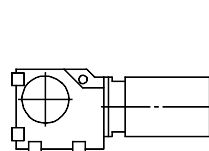
M2

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.

Количество смазки

Редуктор	Положение монтажа Количество смазки [л]					
	M1	M2	M3	M4	M5	M6
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	1
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	7
G7	3	14.5	13.4	12.7	12.2	12.2
G8	4.8	23.2	22.2	21.5	21	21
G9	8.1	38.2	28.5	37	22	20.7
F2	0.75	1.1	0.6	1	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	2.3	2.1
F5	4.6	6.4	3.6	5.9	4.1	4
F6	7.6	11.5	6.2	10.4	7.7	6.2
F7	11.4	18	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	0.6	0.6
S2	0.5	1.2	0.85	1.7	1	1
S3	0.8	2	1.6	3	1.8	1.8
S4	1.4	3.5	2.8	5.1	3	3
K2	0.3	0.7	0.8	1	0.75	0.75
K3	0.6	1.1	1.7	2	1.4	1.4
K4	1	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	28	20.5	20.5
K9	12	22.6	30.7	46.7	35.8	35.8

Тип смазки	Область применения				Продукция					
	Редуктор	θ [°C]	1)	2)	ARAL	ESSO	KLÜBER	MOBIL	SHELL	FUCHS
Минеральное масло										
CLP VG100	G,F,K	-20... +25	O	O	Degol BG 100	Spartan EP 100	Klüberoil GEM 1-100	Mobilgear 629	Shell Omala 100	Renolin CLP 100
	S	-20... +10	O	O						
CLP VG220	G,F,K	-10... +40	O	O	Degol BG 220	Spartan EP 220	Klüberoil GEM 1-220	Mobilgear 630	Shell Omala 220	Renolin CLP220
CLP VG680	S	0... +40	O	O	Degol BG 680		Klüberoil GEM 1-680	Mobilgear 636	Shell Omala 680	Renolin CLP460
Синтетическое масло – PG										
PGLP VG220	G,F,K	-25... +80	+	+	Degol GS 220	Glycolube 220	Klübersynth GH 6-220	Glygoyle 30	Shell Tivela S220	Renolin PG220
	S	-25... +20	O	+						
PGLP VG460	S	-20... +60	+	+	Degol GS 460	Glycolube 460	Klübersynth GH 6-460	Glygoyle HE460	Shell Tivela S460	Renolin PG460
Синтетическое масло – HC										
CLP HC VG220	G,F,K	-40... +80	+	++	Degol PAS 220		Klübersynth EG 4-220	Mobilgear SHC XMP220	Shell Omala HD 220	Renolin Unisyn CLP220
CLP HC VG460	S	-30... +80	+	++	Degol PAS 460		Klübersynth EG 4-460	Mobilgear SHC XMP460	Shell Omala HD 460	Renolin Unisyn CLP460
Синтетическое масло Пищевой марки										
USDA-H1 VG220	G,F,K	-30... +40	+	+	Eural Gear 220		Klüberoil 4 UH 1-220	Mobil DTE FM 220	Shell Cassida GL 220	
USDA-H1 VG460	S	-30... +40	+	+	Eural Gear 460		Klüberoil 4 UH 1-460	Mobil DTE FM 460	Shell Cassida GL 460	
Смазка для подшипников										
На основе минерального масла		-25... +60						Mobilux 3	Alvania R3	
		-40... +80						Mobiltemp SHC100	Stamina EP2	
		-30... +40							Cassida RLS 2	
		Motor Iso H				Exxon Polyrex EM				

θ Температура окружающей среды

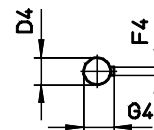
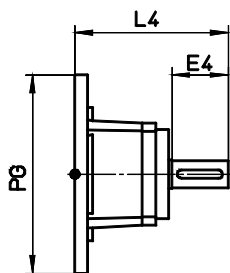
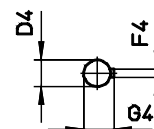
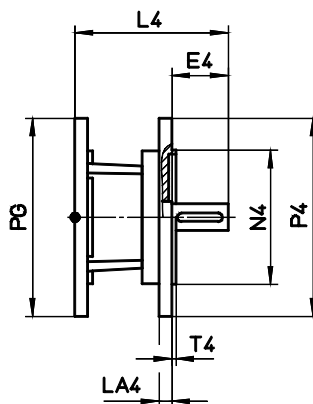
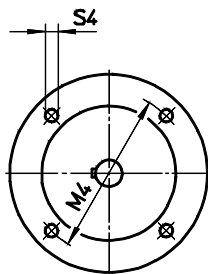
1) Нагрузочная способность

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

2) Сопротивление старению

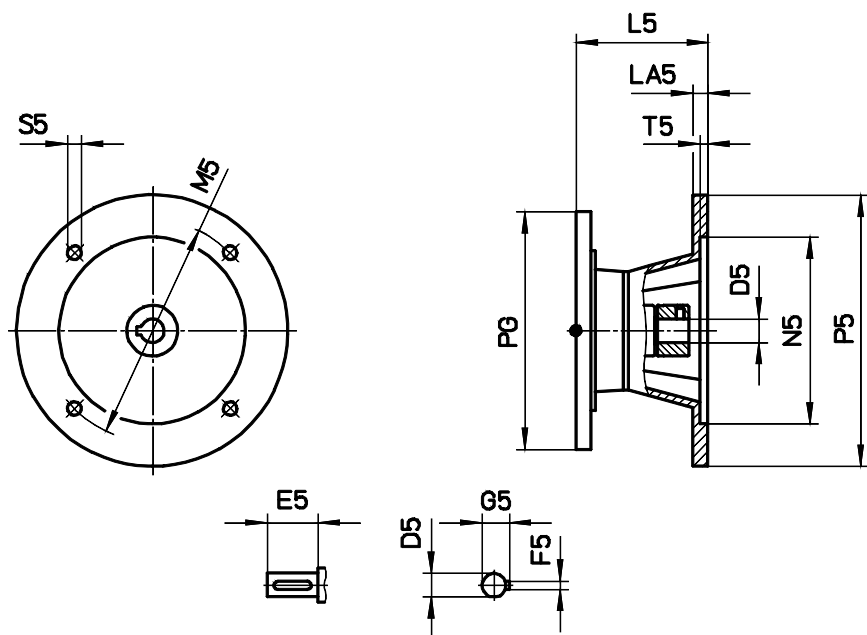
O=обычный, +=высокий, ++=очень
высокий

Свободный входной вал -W

-W**-WF**

Адаптер - переходник	-W1	-W2	-W3	-W4	-W5		
T1max [Нм]	4	12	30	60	180		
D4	14	19	28	38	48		
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					PG	Редуктор
	78.5	113.5				105	G0, S0
	75.5	108.5	153.5			120	G1, S1, F2, K2
	75	110	154	192.5		140	G2, S2, F3, K3
	71.5	106.5	149.5	189		160	G3, S3, F4, K4
		101.5	146	185.5	243.5	200	G4, S4, F5, K5
			139	178.5	237.5	250	G5, F6, K6
			132	170.5	230	300	G6, F7, K7
				154	215	350	G7, F8, K8
					202.5	400	G8, K9
						450	G9

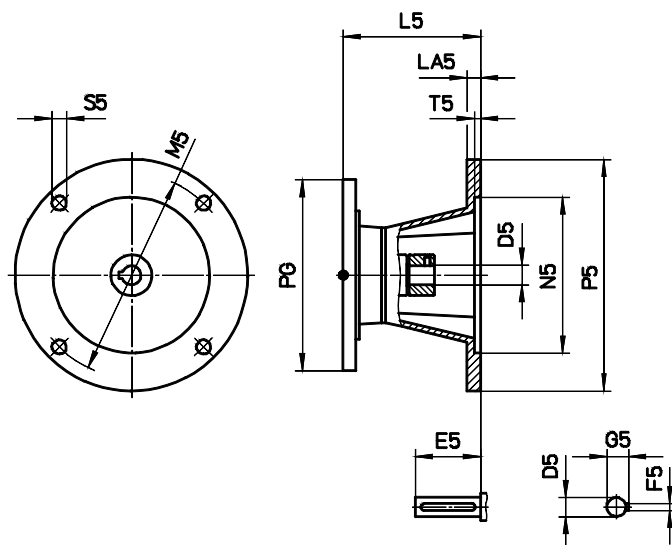
Переходник - адаптер для мотора -М IEC



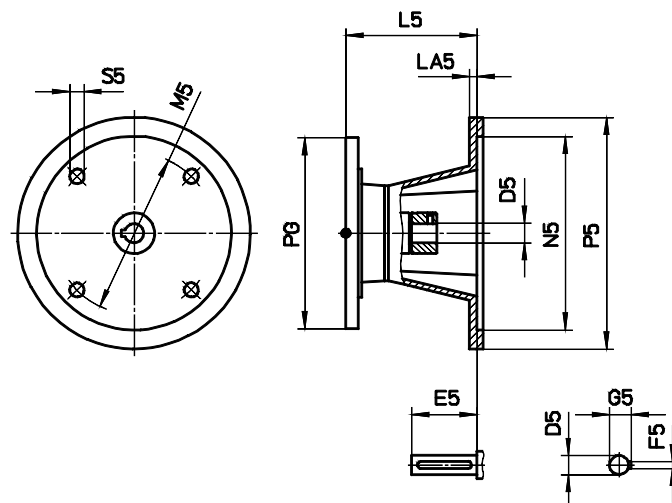
Адаптер - переходник -М	IEC63	IEC71	IEC80	IEC90	IEC100	IEC112	IEC132	IEC160	IEC180		
T1max [Нм]	4	4	8	12	21	30	60	120	180		
Jad [кгсм²]	0.1	0.1	0.69	0.69	2.3	2.3	7.7	54.3	54.3		
D5	11	14	19	24	28	28	38	42	48		
E5	23	30	40	50	60	60	80	110	110		
F5	4	5	6	8	8	8	10	12	14		
G5	12.5	16	21.5	27	31	31	41	45	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
	74	81	118	128						120	G1, S1, F2, 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 -М NEMA

NEMA 56 .. 140

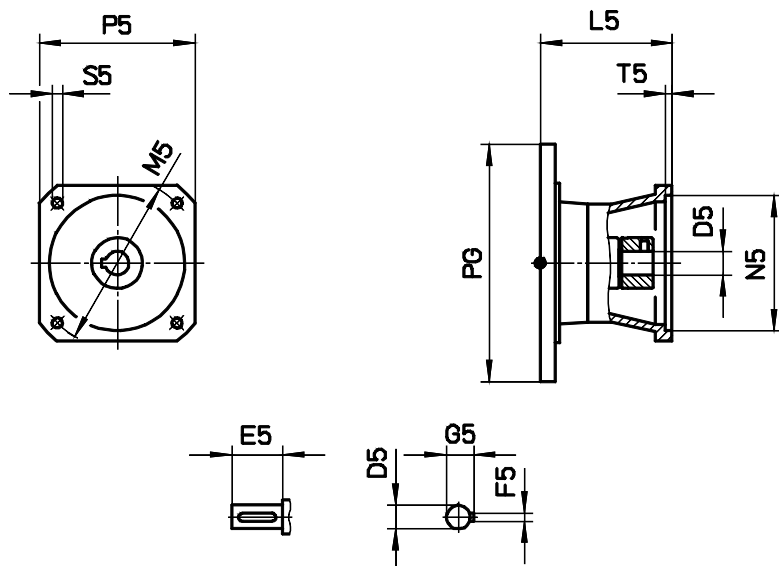


NEMA180 .. 280



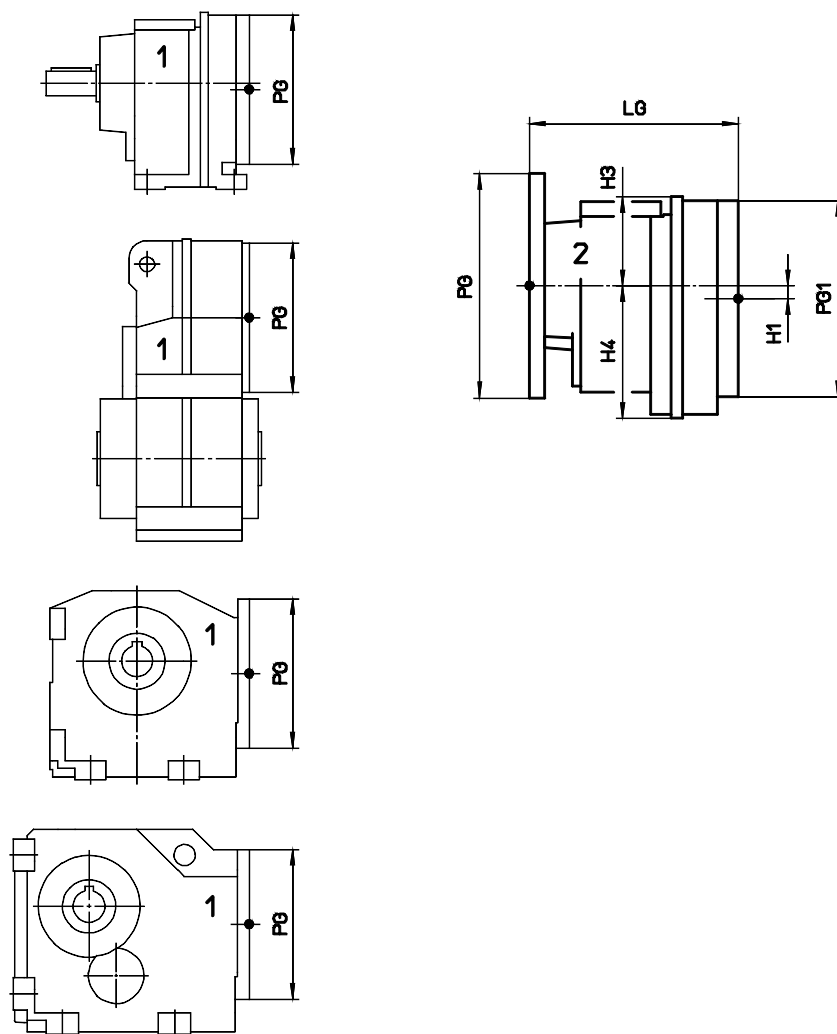
Адаптер - переходник -М	NEMA56	NEMA140	NEMA180	NEMA210	NEMA250	NEMA280		
T1max [Нм]	4	12	30	60	120	180		
Jad [кгсм²]	0.1	0.69	2.3	7.7	54.3	54.3		
D5 [inch]	0.625	0.875	1.125	1.375	1.625	1.875		
E5 [inch]	2.08	2.12	2.62	3.125	3.75	4.380		
F5 [inch]	0.188	0.188	0.250	0.312	0.375	0.500		
G5 [inch]	0.705	0.959	1.236	1.522	1.791	2.091		
LA5 [inch]	0.43	0.47	0.39	0.43	0.47	0.59		
M5 [inch]	5.875	5.875	7.25	7.25	7.25	9.00		
N5 [inch]	4.50	4.50	8.50	8.50	8.50	10.50		
P5 [inch]	6.69	6.69	9.00	9.00	9.00	11.26		
S5 [inch]	0.41	0.41	0.59	0.59	0.59	0.59		
T5 [inch]	0.17	0.17	-	-	-	-		
L5 [мм]	104.5						PG [мм]	Редуктор
	103.5	132					105	G0, S0
	100.5	127	163				120	G1, S1, F2, K2
	100	128.5	163.5	195.5			140	G2, S2, F3, K3
	96.5	125	159	192			160	G3, S3, F4, K4
		120	155.5	188.5	234.5	250.5	200	G4, S4, F5, K5
			148.5	181.5	228.5	244.5	250	G5, F6, K6
			141.5	173.5	220	236	300	G6, F7, K7
				157	209	225	350	G7, F8, K8
					193.5	209.5	400	G8, K9
							450	G9

Переходник - адаптер для мотора -M S



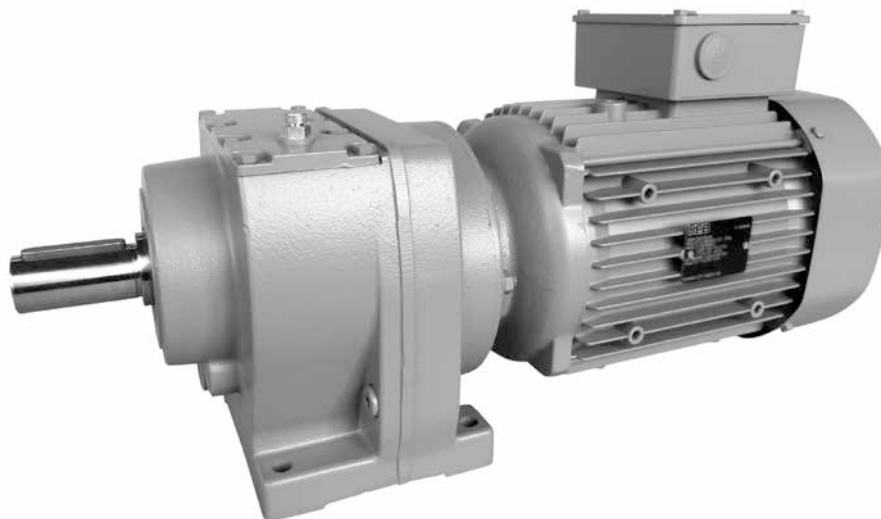
Адаптер - переходник -M	S70/1	S90/1	S90/2	S110/1	S140/1	S140/2	S190/1	S190/2		
T1max [Нм]	4	8	8	12	30	30	60	60		
Jad [кгсм²]	0.1	0.69	0.69	0.69	2.3	2.3	7.7	7.7		
D5	11	14	19	19	24	24	32	32		
E5	23	30	40	40	50	50	58	58		
F5	4	5	6	6	8	8	10	10		
G5	12.5	16	21.5	21.5	27	27	35	35		
M5	75	100	100	115	165	130	215	165		
N5	60	80	80	95	130	110	180	130		
P5	70	92	92	110	140	140	190	190		
S5	M5	M6	M6	M8	M10	M8	M12	M10		
T5	3.5	4	4	4	4.5	4.5	5	4.5	PG	Редуктор
L5	75								105	G0, S0
	74	108	118	118					120	G1, S1, F2, K2
	71	103	113	113	146.5	146.5			140	G2, S2, F3, K3
	70.5	104.5	114.5	114.5	147	147	174	174	160	G3, S3, F4, K4
	67	101	111	111	142.5	142.5	170.5	170.5	200	G4, S4, F5, K5
		96	106	106	139	139	167	167	250	G5, F6, K6
					132	132	160	160	300	G6, F7, K7
					125	125	152	152	350	G7, F8, K8
							135.5	135.5	400	G8, K9

сдвоенный редуктор - Размеры

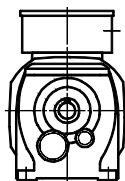
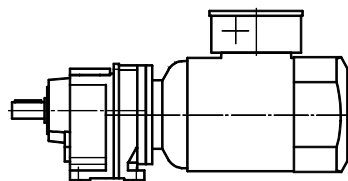


Редуктор 1	Редуктор 2	H1	H3	H4	LG	PG	PG1
G1, S1, F2, K2	G0	7	47.5	71	111.5	120	105
G2, S2, F3, K3	G1	5	57.5	85	123	140	120
G3, S3, F4, K4	G1	5	57.5	85	123	160	120
G4, S4, F5, K5	G2	11	62.5	100.5	145	200	140
G5, F6, K6	G2	11	62.5	100.5	142.5	250	140
G6, F7, K7	G3	11	72.5	120	173	300	160
G7, K8, F8	G3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

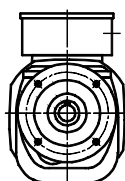
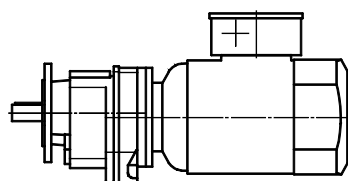
Цилиндрические редукторы G



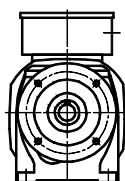
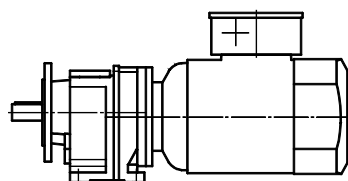
Тип конструкции



Вариант с монтажом на лапы
Пример: G02A DM63G4



С фланцевым креплением
Пример: G33C DM80G4



Исполнение лапы - фланец
Пример: G22E DM90S4

Таблица выбора - Редукторы

i	T2max [Hm]	P1max [kBT]	TA31	TA32	TA33	TA41	TA42	TA43	TA51	TA52	TA53	TA61	TA62	TA63	-W1	-W2	-W3	-W4	-W5
---	---------------	----------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-----	-----	-----	-----	-----

G03

72.52	60	0.12	- - - - -	○ - - - -
61.26	60	0.14	- - - - -	○ - - - -
52.38	60	0.17	- - - - -	○ - - - -
45.19	60	0.19	○ - - - -	○ - - - -
39.24	60	0.22	○ - - - -	○ - - - -
34.25	60	0.26	○ - - - -	○ - - - -
29.57	60	0.30	○ - - - -	○ - - - -
25.51	60	0.34	○ - - - -	○ - - - -
22.15	60	0.40	○ - - - -	○ - - - -
19.33	60	0.45	○ - - - -	○ - - - -

G02

16.97	60	0.52	○ - - - - - - - - - -	○ - - - -
14.34	60	0.61	○ - - - - - - - - - -	○ - - - -
12.26	60	0.72	○ - - - - - - - - - -	○ - - - -
10.58	60	0.75	○ - - - - - - - - - -	○ - - - -
9.18	60	0.75	○ - - - - - - - - - -	○ - - - -
8.02	60	0.75	○ - - - - - - - - - -	○ - - - -
7.02	60	0.75	○ - - - - - - - - - -	○ - - - -
6.04	59	0.75	○ - - - - - - - - - -	○ - - - -
5.21	56	0.75	○ - - - - - - - - - -	○ - - - -
4.52	53	0.75	○ - - - - - - - - - -	○ - - - -
3.95	49	0.75	○ - - - - - - - - - -	○ - - - -
3.46	47	0.75	○ - - - - - - - - - -	○ - - - -

G13G03

6085.3	117	<0.05	○ - - - - - - - -	○ - - - -
5140.9	117	<0.05	○ - - - - - - - -	○ - - - -
4395.3	117	<0.05	○ - - - - - - - -	○ - - - -
3791.8	117	<0.05	○ - - - - - - - -	○ - - - -
3293.2	117	<0.05	○ - - - - - - - -	○ - - - -
2874.3	117	<0.05	○ - - - - - - - -	○ - - - -
2481.0	117	<0.05	○ - - - - - - - -	○ - - - -
2140.3	117	<0.05	○ - - - - - - - -	○ - - - -
1858.8	117	<0.05	○ - - - - - - - -	○ - - - -
1622.4	117	<0.05	○ - - - - - - - -	○ - - - -

G13G02

1424.2	117	<0.05	○ - - - - - - - - - -	○ - - - -
1203.2	117	<0.05	○ - - - - - - - - - -	○ - - - -
1028.7	117	<0.05	○ - - - - - - - - - -	○ - - - -
887.43	117	<0.05	○ - - - - - - - - - -	○ - - - -
770.74	117	<0.05	○ - - - - - - - - - -	○ - - - -
672.72	117	<0.05	○ - - - - - - - - - -	○ - - - -
589.22	117	<0.05	○ - - - - - - - - - -	○ - - - -
506.43	117	<0.05	○ - - - - - - - - - -	○ - - - -
436.89	117	<0.05	○ - - - - - - - - - -	○ - - - -
379.44	117	<0.05	○ - - - - - - - - - -	○ - - - -
331.18	117	0.05	○ - - - - - - - - - -	○ - - - -
290.08	117	0.06	○ - - - - - - - - - -	○ - - - -
251.28	117	0.07	○ - - - - - - - - - -	○ - - - -
219.23	117	0.08	○ - - - - - - - - - -	○ - - - -
192.31	117	0.09	○ - - - - - - - - - -	○ - - - -
169.38	117	0.10	○ - - - - - - - - - -	○ - - - -
145.94	117	0.12	○ - - - - - - - - - -	○ - - - -
127.83	117	0.13	○ - - - - - - - - - -	○ - - - -

i	T2max [Hm]	P1max [kBT]	TA31	TA32	TA33	TA41	TA42	TA43	TA51	TA52	TA53	TA61	TA62	TA63	-W1	-W2	-W3	-W4	-W5
---	---------------	----------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-----	-----	-----	-----	-----

G13

115.34	117	0.15	- - - - -	○ - - - -
97.78	117	0.18	○ - - - -	○ - - - -
83.91	117	0.20	○ - - - -	○ - - - -
72.69	117	0.24	○ - - - -	○ - - - -
63.42	117	0.27	○ - - - -	○ - - - -
55.63	117	0.31	○ - - - -	○ - - - -
49.00	117	0.35	○ - - - -	○ - - - -
43.09	117	0.40	○ - - - -	○ - - - -
36.98	117	0.46	○ ○ ○ - -	○ ○ - - -
32.03	117	0.54	○ ○ ○ - -	○ ○ - - -
27.95	117	0.61	○ ○ ○ - -	○ ○ - - -
24.52	117	0.70	○ ○ ○ - -	○ ○ - - -
21.59	117	0.79	○ ○ ○ - -	○ ○ - - -

G12

24.88	117	0.69	○ - - - - - - - -	○ - - - -
21.25	117	0.81	○ - - - - - - - -	○ - - - -
18.39	117	0.93	○ ○ ○ - - - - - - -	○ ○ - - -
16.08	117	1.07	○ ○ ○ - - - - - - -	○ ○ - - -
14.16	117	1.21	○ ○ ○ - - - - - - -	○ ○ - - -
12.56	117	1.37	○ ○ ○ - - - - - - -	○ ○ - - -
11.19	117	1.50	○ ○ ○ - - - - - - -	○ ○ - - -
10.04	112	1.50	○ ○ ○ - - - - - - -	○ ○ - - -
8.77	106	1.50	○ ○ ○ - - - - - - -	○ ○ - - -
7.68	100	1.50	○ ○ ○ - - - - - - -	○ ○ - - -
7.06	97	1.50	○ ○ ○ - - - - - - -	○ ○ - - -
6.22	92	1.50	○ ○ ○ - - - - - - -	○ ○ - - -
5.51	87	1.50	○ ○ ○ - - - - - - -	○ ○ - - -
4.91	83	1.50	○ ○ ○ - - - - - - -	○ ○ - - -
4.41	79	1.50	○ ○ ○ - - - - - - -	○ ○ - - -
3.85	74	1.50	○ ○ ○ - - - - - - -	○ ○ - - -
3.37	69	1.50	○ ○ ○ - - - - - - -	○ ○ - - -

G22G13

1960.4	235	<0.05	○ - - - - - - - - - -	○ - - - -
1661.9	235	<0.05	○ - - - - - - - - - -	○ - - - -
1426.3	235	<0.05	○ - - - - - - - - - -	○ ○ - - -
1235.5	235	<0.05	○ - - - - - - - - - -	○ ○ - - -
1078.0	235	<0.05	○ - - - - - - - - - -	○ ○ - - -
945.59	235	<0.05	○ - - - - - - - - - -	○ ○ - - -
832.84	235	<0.05	○ - - - - - - - - - -	○ ○ - - -
732.34	235	<0.05	○ - - - - - - - - - -	○ - - - -
628.51	235	0.05	○ - - - - - - - - - -	○ ○ - - -
544.45	235	0.06	○ - - - - - - - - - -	○ ○ - - -
475.02	235	0.07	○ - - - - - - - - - -	○ ○ - - -

G22G12

422.82	235	0.08	○ - - - - - - - -	○ - - - -
361.24	235	0.09	○ - - - - - - - -	○ - - - -
312.61	235	0.11	○ - - - - - - - -	○ ○ - - -
273.25	235	0.13	○ - - - - - - - -	○ ○ - - -
240.74	235	0.14	○ - - - - - - - -	○ ○ - - -
213.43	235	0.16	○ - - - - - - - -	○ ○ - - -
190.16	235	0.18	○ - - - - - - - -	○ ○ - - -
170.71	235	0.20	○ - - - - - - - -	○ ○ - - -

i	T2max [Нм]	P1max [кВт]	TA31 TA32 TA33 TA41 TA42 TA43 TA51 TA52 TA53 TA61 TA62 TA63	-W1 -W2 -W3 -W4 -W5
---	---------------	----------------	--	---------------------------------

G23

153.41	235	0.22	○ - - - - - - - - - -	○ - - - -
131.06	235	0.26	○ - - - - - - - - - -	○ - - - -
113.42	235	0.30	○ - - - - - - - - - -	○ - - - -
99.14	235	0.34	○ - - - - - - - - - -	○ - - - -
87.34	235	0.39	○ - - - - - - - - - -	○ - - - -
77.43	235	0.44	○ - - - - - - - - - -	○ - - - -
69.48	235	0.49	○ ○ ○ - - - - - - - -	○ ○ - - -
60.74	235	0.56	○ ○ ○ - - - - - - - -	○ ○ - - -
53.51	235	0.64	○ ○ ○ - - - - - - - -	○ ○ - - -
47.44	235	0.72	○ ○ ○ - - - - - - - -	○ ○ - - -
41.53	235	0.82	○ ○ ○ ○ - - - - - - -	○ ○ - - -
36.59	235	0.93	○ ○ ○ ○ - - - - - - -	○ ○ - - -
32.44	235	1.05	○ ○ ○ ○ ○ - - - - - -	○ ○ - - -
28.90	235	1.18	○ ○ ○ ○ ○ - - - - - -	○ ○ - - -
25.95	235	1.32	○ ○ ○ ○ ○ - - - - - -	○ ○ - - -
22.65	230	1.49	○ ○ ○ ○ ○ - - - - - -	○ ○ - - -
19.83	235	1.72	○ ○ ○ ○ ○ - - - - - -	○ ○ - - -

G22

29.22	235	1.17	○ - - - - - - - - - -	○ - - - -
25.09	235	1.36	○ - - - - - - - - - -	○ - - - -
21.82	235	1.57	○ ○ ○ ○ - - - - - - -	○ ○ - - -
19.18	235	1.78	○ ○ ○ ○ ○ - - - - - -	○ ○ - - -
17.00	235	2.01	○ ○ ○ ○ ○ - - - - - -	○ ○ ○ - -
15.16	235	2.25	○ ○ ○ ○ ○ - - - - - -	○ ○ ○ - -
13.60	235	2.51	○ ○ ○ ○ ○ - - - - - -	○ ○ ○ - -
12.36	235	2.76	○ ○ ○ ○ ○ - - - - - -	○ ○ ○ - -
10.90	235	3.00	○ ○ ○ ○ ○ - - - - - -	○ ○ ○ - -
9.65	230	3.00	○ ○ ○ ○ ○ - - - - - -	○ ○ ○ - -
8.64	220	3.00	- - - - ○ - - - - - -	- ○ ○ - -
7.52	210	3.00	- - - - ○ - - - - - -	- ○ ○ - -
7.04	167	3.00	○ ○ ○ ○ ○ - - - - - -	○ ○ ○ - -
6.31	164	3.00	○ ○ ○ ○ ○ - - - - - -	○ ○ ○ - -
5.74	197	3.00	○ ○ ○ ○ ○ - - - - - -	○ ○ ○ - -
5.06	183	3.00	○ ○ ○ ○ ○ - - - - - -	○ ○ ○ - -
4.48	169	3.00	○ ○ ○ ○ ○ - - - - - -	○ ○ ○ - -
4.01	157	3.00	- - - - ○ - - - - - -	- ○ ○ - -
3.49	142	3.00	- - - - ○ - - - - - -	- ○ ○ - -

G23G13

10074	235	<0.05	○ - - - - - - - - - -	○ - - - -
8540.3	235	<0.05	○ - - - - - - - - - -	○ - - - -
7329.5	235	<0.05	○ - - - - - - - - - -	○ - - - -
6349.2	235	<0.05	○ - - - - - - - - - -	○ - - - -
5539.5	235	<0.05	○ - - - - - - - - - -	○ - - - -
4859.3	235	<0.05	○ - - - - - - - - - -	○ - - - -
4279.9	235	<0.05	○ - - - - - - - - - -	○ - - - -
3763.4	235	<0.05	○ - - - - - - - - - -	○ - - - -
3229.8	235	<0.05	○ - - - - - - - - - -	○ - - - -
2797.9	235	<0.05	○ - - - - - - - - - -	○ - - - -
2441.1	235	<0.05	○ - - - - - - - - - -	○ - - - -
2164.1	235	<0.05	○ - - - - - - - - - -	○ - - - -

G33G13

11893	480	<0.05	○ - - - - - - - - - -	○ - - - -
10082	480	<0.05	○ - - - - - - - - - -	○ - - - -
8652.7	480	<0.05	○ - - - - - - - - - -	○ ○ - - -
7495.5	480	<0.05	○ - - - - - - - - - -	○ ○ - - -
6539.6	480	<0.05	○ - - - - - - - - - -	○ ○ - - -
5736.6	480	<0.05	○ - - - - - - - - - -	○ ○ - - -
5052.5	480	<0.05	○ - - - - - - - - - -	○ ○ - - -
4442.9	480	<0.05	○ - - - - - - - - - -	○ - - - -
3813.0	480	<0.05	○ - - - - - - - - - -	○ - - - -
3303.0	480	<0.05	○ - - - - - - - - - -	○ - - - -
2881.8	480	<0.05	○ - - - - - - - - - -	○ - - - -

i	T2max [Нм]	P1max [кВт]	TA31 TA32 TA33 TA41 TA42 TA43 TA51 TA52 TA53 TA61 TA62 TA63	-W1 -W2 -W3 -W4 -W5
---	---------------	----------------	--	---------------------------------

G33G12

2565.1	480	<0.05	○ - - - - - - - - - -	○ - - - -
2191.5	480	<0.05	○ - - - - - - - - - -	○ - - - -
1896.5	480	<0.05	○ - - - - - - - - - -	○ ○ - - -
1657.7	480	<0.05	○ - - - - - - - - - -	○ ○ - - -
1460.5	480	<0.05	○ - - - - - - - - - -	○ ○ - - -
1294.8	480	0.05	○ - - - - - - - - - -	○ ○ - - -
1153.6	480	0.06	○ - - - - - - - - - -	○ ○ - - -
1035.6	480	0.07	○ - - - - - - - - - -	○ ○ - - -
903.90	480	0.08	○ - - - - - - - - - -	○ ○ - - -
791.71	480	0.09	○ - - - - - - - - - -	○ ○ - - -
727.68	480	0.10	○ - - - - - - - - - -	○ ○ - - -
641.09	480	0.11	○ - - - - - - - - - -	○ ○ - - -
568.36	480	0.12	○ - - - - - - - - - -	○ ○ - - -
506.40	480	0.14	○ - - - - - - - - - -	○ ○ - - -
454.59	480	0.16	○ - - - - - - - - - -	○ ○ - - -
396.78	480	0.18	○ - - - - - - - - - -	○ ○ - - -
347.53	480	0.20	○ - - - - - - - - - -	○ ○ - - -
310.04	480	0.23	○ - - - - - - - - - -	○ ○ - - -
278.10	480	0.25	○ - - - - - - - - - -	○ ○ - - -
252.75	480	0.28	○ - - - - - - - - - -	○ ○ - - -
222.84	480	0.32	○ ○ - - - - - - - - -	○ ○ - - -
197.36	480	0.36	○ ○ - - - - - - - - -	○ ○ - - -

G33

177.27	480	0.40	○ - - - - - - - - - -	○ - - - -
152.19	480	0.46	○ - - - - - - - - - -	○ - - - -
132.39	480	0.53	○ ○ ○ - - - - - - - -	○ ○ - - -
116.36	480	0.61	○ ○ ○ - - - - - - - -	○ ○ - - -
103.11	480	0.69	○ ○ ○ - - - - - - - -	○ ○ ○ - -
91.99	480	0.77	○ ○ ○ - - - - - - - -	○ ○ ○ - -
82.51	480	0.86	○ ○ ○ ○ - - - - - - -	○ ○ ○ - -
74.99	480	0.94	○ ○ ○ ○ - - - - - - -	○ ○ ○ - -
66.12	480	1.07	○ ○ ○ ○ ○ - - - - - -	○ ○ ○ - -
58.56	480	1.21	○ ○ ○ ○ ○ - - - - - -	○ ○ ○ - -
52.40	480	1.35	- - - - ○ ○ ○ - - - -	- ○ ○ - -
51.70	480	1.37	○ ○ ○ ○ ○ ○ - - - - -	○ ○ - - -
45.82	480	1.54	○ ○ ○ ○ ○ ○ - - - - -	○ ○ ○ - -
45.61	480	1.55	- - - - ○ ○ ○ - - - -	- ○ ○ - -
40.87	480	1.73	○ ○ ○ ○ ○ ○ - - - - -	○ ○ ○ - -
36.66	475	1.90	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ - - - -	○ ○ ○ - -
33.32	460	2.02	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ - - - -	○ ○ ○ - -
29.38	440	2.20	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ - - - -	○ ○ ○ ○ -
26.02	420	2.37	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ - - - -	○ ○ ○ ○ -
23.28	405	2.55	- - - - ○ ○ ○ ○ - - -	- ○ ○ ○ -
20.27	385	2.79	- - - - ○ ○ ○ ○ - - -	- ○ ○ ○ -

G32

25.67	480	2.75	○ ○ ○ ○ ○ ○ - - - - -	○ ○ - - -
22.92	480	3.08	○ ○ ○ ○ ○ ○ - - - - -	○ ○ ○ - -
20.61	480	3.43	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ - - - -	○ ○ ○ - -
18.65	480	3.79	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ - - - -	○ ○ ○ - -
17.00	480	4.16	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ - - - -	○ ○ ○ - -
15.16	480	4.66	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ - - - -	○ ○ ○ ○ -
13.60	480	5.2	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ - - - -	○ ○ ○ ○ -
12.34	480	5.5	- - - - ○ ○ ○ ○ - - -	- ○ ○ ○ -
10.93	470	5.5	- - - - ○ ○ ○ ○ - - -	- ○ ○ ○ -
9.63	440	5.5	- - - - ○ ○ ○ ○ - - -	- ○ ○ ○ -
8.43	415	5.5	- - - - ○ ○ ○ ○ - - -	- ○ ○ ○ -
7.40	390	5.5	- - - - - ○ ○ ○ - - -	- - ○ ○ -
7.30	330	5.5	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ - - - -	○ ○ ○ ○ -
6.54	320	5.5	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ - - - -	○ ○ ○ ○ -
5.94	325	5.5	- - - - ○ ○ ○ ○ - - -	- ○ ○ ○ -
5.26	305	5.5	- - - - ○ ○ ○ ○ - - -	- ○ ○ ○ -
4.63	290	5.5	- - - - ○ ○ ○ ○ - - -	- ○ ○ ○ -
4.06	275	5.5	- - - - ○ ○ ○ ○ - - -	- ○ ○ ○ -
3.56	260	5.5	- - - - - ○ ○ ○ - - -	- - ○ ○ -

i	T2max [Hm]	P1max [kBt]	TA31 TA32 TA33 TA41 TA42 TA43 TA51 TA52 TA53 TA61 TA62 TA63	-W1 -W2 -W3 -W4 -W5
---	---------------	----------------	--	---------------------------------

G43G23

12756	875	<0.05	o - - - - - - - - - -	o - - - -
10898	875	<0.05	o - - - - - - - - - -	o - - - -
9431.2	875	<0.05	o - - - - - - - - - -	o o - - -
8243.8	875	<0.05	o - - - - - - - - - -	o o - - -
7262.8	875	<0.05	o - - - - - - - - - -	o o o - -
6438.8	875	<0.05	o - - - - - - - - - -	o o o o -
5777.7	875	<0.05	o - - - - - - - - - -	o o o - -
5050.2	875	<0.05	o - - - - - - - - - -	o o - - -
4449.3	875	<0.05	o - - - - - - - - - -	o o o o -
3944.5	875	<0.05	o - - - - - - - - - -	o o o o -
3453.5	875	<0.05	o - - - - - - - - - -	o o o - -
3042.5	875	<0.05	o - - - - - - - - - -	o o o o -
2697.3	875	<0.05	o - - - - - - - - - -	o o o o -

G43G22

2429.7	875	0.05	o - - - - - - - - - -	o - - - -
2085.9	875	0.06	o - - - - - - - - - -	o - - - -
1814.5	875	0.07	o - - - - - - - - - -	o o - - -
1594.8	875	0.08	o - - - - - - - - - -	o o - - -
1413.3	875	0.09	o - - - - - - - - - -	o o o - -
1260.8	875	0.10	o - - - - - - - - - -	o o o o -
1131.0	875	0.11	o - - - - - - - - - -	o o o o -
1027.9	875	0.12	o - - - - - - - - - -	o o o o -
906.23	875	0.14	o - - - - - - - - - -	o o o o -
802.62	875	0.16	o - - - - - - - - - -	o o o o -
719.94	875	0.18	o - - - - - - - - - -	o o o o -
653.17	875	0.20	o - - - - - - - - - -	o o o o -
585.39	875	0.22	o - - - - - - - - - -	o o o o -
525.09	875	0.24	o - - - - - - - - - -	o o o o -
477.22	875	0.27	o - - - - - - - - - -	o o o o -
420.75	875	0.30	o o - - - - - - - - - -	o o o o -
372.64	875	0.34	o o - - - - - - - - - -	o o o o -
334.26	875	0.38	o o - - - - - - - - - -	o o o o -
303.26	875	0.42	o o o - - - - - - - - -	o o o o -
268.73	875	0.48	o o o - - - - - - - - -	o o o o -
240.42	875	0.53	o o o o - - - - - - - -	o o o o -

G43

210.05	875	0.61	- - - - - - - - - -	o - - - -
181.51	875	0.71	- - - - - - - - - -	o - - - -
158.99	875	0.81	- - o - - - - - - - -	o o - - -
140.75	875	0.91	- - - o - - - - - - -	o o - - -
125.69	875	1.02	- - - o - - - - - - -	o o o - -
113.03	875	1.13	- - - o - - - - - - -	o o o o -
102.26	875	1.25	- - - o - - - - - - -	o o o o -
93.21	875	1.38	- - - o o o o - - - - -	o o o o -
83.15	875	1.54	- - - o o o o - - - - -	o o o o -
74.59	875	1.72	- - - o o o o - - - - -	o o o o -
67.67	875	1.90	- - - - o o o o - - - -	- o o o -
59.97	875	2.14	- - - - o o o o - - - -	- o o o -
56.95	875	2.25	- - - o o o o o - - - -	o o o o -
51.52	875	2.49	- - - o o o o o - - - -	o o o o -
46.96	875	2.73	- - - o o o o o - - - -	o o o o -
41.89	875	3.06	- - - o o o o o - - - -	o o o o -
37.58	875	3.41	- - - o o o o o - - - -	o o o o -
34.09	875	3.76	- - - - o o o o - - - -	- o o o -
30.21	875	4.25	- - - - o o o o - - - -	- o o o -
26.59	860	4.74	- - - - o o o o - - - -	- o o o -
23.29	800	5.0	- - - - o o o o - - - -	- o o o -
20.45	735	5.3	- - - - - o o o - - - -	- - o o -

i	T2max [Hm]	P1max [kBt]	TA31 TA32 TA33 TA41 TA42 TA43 TA51 TA52 TA53 TA61 TA62 TA63	-W1 -W2 -W3 -W4 -W5
---	---------------	----------------	--	---------------------------------

G42

26.83	875	4.78	- - - o o o o - - - - -	o o o - -
24.23	865	5.2	- - - o o o o o o - - -	o o o - -
22.01	850	5.7	- - - o o o o o o - - -	o o o - -
20.12	860	6.3	- - - o o o o o o - - -	o o o - -
18.06	875	7.1	- - - o o o o o o o - -	o o o o -
16.30	845	7.6	- - - o o o o o o o o -	o o o o -
15.00	815	8.0	- - - - o o o o o o o o -	- o o o -
13.41	805	8.8	- - - - o o o o o o o o -	- o o o -
11.90	760	9.4	- - - - o o o o o o o o -	- o o o -
10.55	725	10.1	- - - - o o o o o o o o -	- o o o -
9.39	680	10.6	- - - - - o o o o o o o -	- - o o -
8.04	635	11.0	- - - - - o o o o o o o -	- - o o -
7.09	600	11.0	- - - - - - - - o o o -	- - - o -
6.82	470	10.1	- - - - - o o o o o o o -	- o o o -
6.05	455	11.0	- - - - - o o o o o o o -	- o o o -
5.36	440	11.0	- - - - - o o o o o o o -	- o o o -
4.77	425	11.0	- - - - - - o o o o o o -	- - o o -
4.09	405	11.0	- - - - - - - - o o o -	- - - o -
3.61	385	11.0	- - - - - - - - - o o -	- - - o -

G53G23

13862	1630	<0.05	o - - - - - - - - - -	o - - - -
11843	1630	<0.05	o - - - - - - - - - -	o - - - -
10249	1630	<0.05	o - - - - - - - - - -	o o - - -
8958.3	1630	<0.05	o - - - - - - - - - -	o o - - -
7892.3	1630	<0.05	o - - - - - - - - - -	o o o - -
6996.9	1630	<0.05	o - - - - - - - - - -	o o o o -
6278.4	1630	<0.05	o - - - - - - - - - -	o o - - -
5487.9	1630	<0.05	o - - - - - - - - - -	o o - - -
4834.9	1630	<0.05	o - - - - - - - - - -	o o o o -
4286.4	1630	0.06	o - - - - - - - - - -	o o o o -
3752.8	1630	0.06	o - - - - - - - - - -	o o - - -
3306.2	1630	0.07	o - - - - - - - - - -	o o o o -
2931.1	1630	0.08	o - - - - - - - - - -	o o o o -

G53G22

2640.3	1630	0.09	o - - - - - - - - - -	o - - - -
2266.7	1630	0.11	o - - - - - - - - - -	o - - - -
1971.8	1630	0.12	o - - - - - - - - - -	o o - - -
1733.0	1630	0.14	o - - - - - - - - - -	o o - - -
1535.8	1630	0.16	o - - - - - - - - - -	o o o o -
1370.1	1630	0.17	o - - - - - - - - - -	o o o o -
1229.0	1630	0.19	o - - - - - - - - - -	o o o o -
1116.9	1630	0.21	o - - - - - - - - - -	o o o o -
984.77	1630	0.24	o - - - - - - - - - -	o o o o -
872.18	1630	0.27	o - - - - - - - - - -	o o o o -
802.80	1630	0.30	o - - - - - - - - - -	o o o o -
717.52	1630	0.33	o o - - - - - - - - - -	o o o o -
636.13	1630	0.38	o o - - - - - - - - - -	o o o o -
570.60	1630	0.42	o o - - - - - - - - - -	o o o o -
518.58	1630	0.46	o o o - - - - - - - - -	o o o o -
457.21	1630	0.52	o o o - - - - - - - - -	o o o o -
404.94	1630	0.59	o o o - - - - - - - - -	o o o o -
372.73	1630	0.64	o o o - - - - - - - - -	o o o o -
333.14	1630	0.72	o o o - - - - - - - - -	o o o o -
295.82	1630	0.81	o o o o - - - - - - - -	o o o o -
262.14	1630	0.91	o o o o - - - - - - - -	o o o o -
229.46	1630	1.04	o o o o o - - - - - - -	o o o o -
207.08	1630	1.15	o o o o o - - - - - - -	o o o o -
190.61	1630	1.25	o o o o o - - - - - - -	o o o o -

i	T2max [Нм]	P1max [кВт]	TA31 TA32 TA33 TA41 TA42 TA43 TA51 TA52 TA53 TA61 TA62 TA63	-W1 -W2 -W3 -W4 -W5
---	---------------	----------------	--	---------------------------------

G53

186.77	1630	1.28	- - - - -	- o - - -
165.96	1630	1.44	- - - - -	- o - - -
148.78	1630	1.60	- - - - -	- o o - -
134.34	1630	1.78	- - - - -	- o o o -
122.04	1630	1.96	- - - - -	- o o o -
111.58	1630	2.14	- - - - -	- o o o -
100.12	1630	2.38	- - - - -	- o o o o -
90.36	1630	2.64	- - - - -	- o o o o -
83.17	1630	2.87	- - - - -	- o o o o -
74.34	1630	3.21	- - - - -	- o o o o -
66.01	1630	3.62	- - - - -	- o o o o -
58.49	1630	4.08	- - - - -	- o o o o -
51.20	1630	4.66	- - - - -	- o o o o -
46.21	1630	5.2	- - - - -	- o o o o -
42.53	1630	5.6	- - - - -	- o o o o -
38.01	1630	6.3	- - - - -	- o o o o -
33.76	1630	7.1	- - - - -	- o o o o -
29.91	1560	7.6	- - - - -	- o o o o -
26.62	1500	8.3	- - - - -	- - o o o -
22.80	1430	9.2	- - - - -	- - - o o -
20.11	1350	9.8	- - - - -	- - - o -

G52

31.19	1130	5.3	- - - - -	- o o o -
28.45	1120	5.8	- - - - -	- o o o -
26.17	1330	7.4	- - - - -	- o o o -
23.62	1310	8.1	- - - - -	- o o o o -
21.45	1290	8.8	- - - - -	- o o o o -
19.83	1390	10.3	- - - - -	- o o o o -
17.86	1430	11.7	- - - - -	- o o o o o
16.01	1360	12.5	- - - - -	- o o o o o
14.33	1330	13.6	- - - - -	- o o o o o
12.90	1260	14.3	- - - - -	- - o o o o
11.25	1190	15.5	- - - - -	- - - o o o
10.08	1140	16.6	- - - - -	- - - o o
8.94	1070	17.5	- - - - -	- - - o o
7.86	1000	18.5	- - - - -	- - - o o
7.02	815	17.0	- - - - -	- o o o o o
6.32	790	18.3	- - - - -	- o o o o o
5.51	760	18.5	- - - - -	- - - o o o
4.94	735	18.5	- - - - -	- - - o o o
4.38	700	18.5	- - - - -	- - - o o o
3.85	660	18.5	- - - - -	- - - o o o

G63G33

14755	2800	<0.05	o - - - -	o - - - -
12667	2800	<0.05	o - - - -	o - - - -
11019	2800	<0.05	o - - - -	o o - - -
9684.6	2800	<0.05	o - - - -	o o - - -
8582.4	2800	<0.05	o - - - -	o o o - -
7656.6	2800	0.05	o - - - -	o o o o -
6867.9	2800	0.06	o - - - -	o o o o -
6241.8	2800	0.07	o - - - -	o o o o -
5503.1	2800	0.07	o - - - -	o o o o o
4874.0	2800	0.08	o - - - -	o o o o o
4386.6	2800	0.09	o - - - -	o o o o o
3827.0	2800	0.11	o - - - -	o o o o o
3402.1	2800	0.12	o - - - -	o o o o o
3051.7	2800	0.13	o - - - -	o o o o o
2773.5	2800	0.15	o - - - -	o o o o o
2445.3	2800	0.17	o - - - -	o o o o o

i	T2max [Нм]	P1max [кВт]	TA31 TA32 TA33 TA41 TA42 TA43 TA51 TA52 TA53 TA61 TA62 TA63	-W1 -W2 -W3 -W4 -W5
---	---------------	----------------	--	---------------------------------

G63G32

2136.3	2800	0.19	o - - - -	o o - - -
1907.7	2800	0.22	o - - - -	o o o - -
1715.6	2800	0.24	o - - - -	o o o o -
1552.0	2800	0.26	o - - - -	o o o o -
1414.7	2800	0.29	o - - - -	o o o o -
1262.1	2800	0.33	o o - - -	o o o o o
1132.1	2800	0.36	o o - - -	o o o o o
1018.9	2800	0.40	o o - - -	o o o o o
888.88	2800	0.46	o o o - -	o o o o o
796.35	2800	0.52	o o o - -	o o o o o
686.91	2800	0.60	o o o o -	o o o o -
612.80	2800	0.67	o o o o -	o o o o o
549.68	2800	0.75	o o o o -	o o o o o
494.71	2800	0.83	o o o o o	o o o o o
431.60	2800	0.95	o o o o o	o o o o o
386.67	2800	1.06	o o o o o	o o o o o
343.00	2800	1.20	o o o o o	o o o o o
301.31	2800	1.36	o o o o o	o o o o o
271.16	2800	1.51	- - - - -	- o o o o -
237.47	2800	1.73	- - - - -	- o o o o -

G63

221.95	2800	1.85	- - - - -	- - - - -
199.76	2800	2.05	- - - - -	- - - - -
181.12	2800	2.27	- - - - -	- - - - -
165.23	2800	2.48	- - - - -	- - - - -
151.99	2800	2.70	- - - - -	- - - - -
137.17	2800	2.99	- - - - -	- - - - -
124.54	2800	3.30	- - - - -	- - - - -
115.14	2800	3.57	- - - - -	- - - - -
103.72	2800	3.96	- - - - -	- - - - -
92.94	2800	4.42	- - - - -	- - - - -
83.23	2800	4.93	- - - - -	- - - - -
74.91	2800	5.5	- - - - -	- - - - -
65.35	2800	6.3	- - - - -	- - - - -
58.55	2800	7.0	- - - - -	- - - - -
51.94	2690	7.6	- - - - -	- - - - -
45.13	2520	8.2	- - - - -	- - - - -
40.41	2450	8.9	- - - - -	- - - - -
36.37	2350	9.5	- - - - -	- - - - -
31.73	2240	10.3	- - - - -	- - - - -
28.43	2160	11.1	- - - - -	- - - - -
25.22	2080	12.1	- - - - -	- - - - -
22.15	1990	13.2	- - - - -	- - - - -

G62

31.16	2040	9.6	- - - - -	- - - - -
28.42	2020	10.4	- - - - -	- - - - -
26.36	2120	11.8	- - - - -	- - - - -
23.88	2200	13.5	- - - - -	- - - - -
21.72	2110	14.2	- - - - -	- - - - -
19.60	2100	15.7	- - - - -	- - - - -
17.78	2010	16.6	- - - - -	- - - - -
15.40	1930	18.4	- - - - -	- - - - -
13.94	1860	19.6	- - - - -	- - - - -
12.65	1780	20.6	- - - - -	- - - - -
11.28	1690	22.0	- - - - -	- - - - -
9.57	1570	22.0	- - - - -	- - - - -
8.16	1460	22.0	- - - - -	- - - - -
7.47	1220	22.0	- - - - -	- - - - -
6.76	1180	22.0	- - - - -	- - - - -
6.13	1150	22.0	- - - - -	- - - - -
5.47	1110	22.0	- - - - -	- - - - -
4.64	1050	22.0	- - - - -	- - - - -
3.96	1000	22.0	- - - - -	- - - - -

i	T2max [Hm]	P1max [кВт]	TA31 TA32 TA33 TA41 TA42 TA43 TA51 TA52 TA53 TA61 TA62 TA63	-W1 -W2 -W3 -W4 -W5
---	---------------	----------------	--	---------------------------------

G73G33

19566	4880	<0.05	o - - - - - - - - - -	o - - - -
16797	4880	<0.05	o - - - - - - - - - -	o - - - -
14612	4880	<0.05	o - - - - - - - - - -	o o - - -
12842	4880	0.06	o - - - - - - - - - -	o o - - -
11381	4880	0.06	o - - - - - - - - - -	o o o - -
10153	4880	0.07	o - - - - - - - - - -	o o o o -
9107.3	4880	0.08	o - - - - - - - - - -	o o o o -
8277.0	4880	0.09	o - - - - - - - - - -	o o o o -
7297.6	4880	0.10	o - - - - - - - - - -	o o o o o -
6463.2	4880	0.11	o - - - - - - - - - -	o o o o o -
5863.6	4880	0.12	o - - - - - - - - - -	o o o o o -
5079.2	4880	0.14	o - - - - - - - - - -	o o o o o -
4511.4	4880	0.16	o - - - - - - - - - -	o o o o o -
4046.7	4880	0.18	o - - - - - - - - - -	o o o o o -
3677.8	4880	0.19	o - - - - - - - - - -	o o o o o -
3242.6	4880	0.22	o - - - - - - - - - -	o o o o o -

G73G32

2832.9	4880	0.25	o - - - - - - - - - -	o o - - -
2529.7	4880	0.28	o - - - - - - - - - -	o o o - -
2275.0	4880	0.31	o o - - - - - - - - - -	o o o o -
2058.1	4880	0.35	o o - - - - - - - - - -	o o o o -
1876.0	4880	0.38	o o - - - - - - - - - -	o o o o -
1673.6	4880	0.43	o o o - - - - - - - - - -	o o o o o -
1501.2	4880	0.48	o o o - - - - - - - - - -	o o o o o -
1361.9	4880	0.53	o o o - - - - - - - - - -	o o o o o -
1179.7	4880	0.61	o o o - - - - - - - - - -	o o o o o -
1067.4	4880	0.67	o o o - - - - - - - - - -	o o o o o -
969.05	4880	0.74	o o o - - - - - - - - - -	o o o o o -
864.03	4880	0.83	o o o o - - - - - - - - - -	o o o o o -
805.28	4880	0.89	o o o o - - - - - - - - - -	o o o o o -
722.33	4880	0.99	o o o o - - - - - - - - - -	o o o o o -
655.31	4880	1.09	o o o o o - - - - - - - - - -	o o o o o -
567.65	4880	1.26	o o o o o - o - - - - - - - - -	o o o o o -
513.62	4880	1.39	o o o o o o o - - - - - - - - -	o o o o o -
466.28	4880	1.54	o o o o o o o - - - - - - - - -	o o o o o -
415.75	4880	1.72	o o o o o o o - - - - - - - - -	o o o o o -
351.79	4880	2.04	- - - - o o o o o - - - - - - - - -	- o o o o -
318.30	4880	2.25	- - - - o o o o o o - - - - - - - - -	- o o o o -
288.96	4880	2.48	- - - - o o o o o o - - - - - - - - -	- o o o o -
257.65	4880	2.78	- - - - o o o o o o - - - - - - - - -	- o o o o -

G73

250.97	4880	2.85	- - - - - - - - - -	- - o o - -
228.26	4880	3.14	- - - - - - - - - -	- - o o - -
208.90	4880	3.43	- - - - - - - - - -	- - o o - -
193.61	4880	3.70	- - - - - - - - - -	- - o o - -
175.48	4880	4.08	- - - - - - - - o -	- - o o o -
160.04	4880	4.47	- - - - - - - - o -	- - o o o -
148.43	4880	4.82	- - - - - - - - o -	- - o o o -
134.48	4880	5.3	- - - - - - - - o o -	- - o o o o
122.32	4880	5.9	- - - - - - - - o o -	- - o o o o
110.37	4880	6.5	- - - - - - - - o o -	- - o o o o
100.13	4880	7.2	- - - - - - - - o o -	- - o o o o
86.74	4880	8.3	- - - - - - - - o o o	- - o o o o
78.48	4880	9.1	- - - - - - - - o o o	- - o o o o
71.25	4880	10.1	- - - - - - - - o o o	- - o o o o
63.53	4880	11.3	- - - - - - - - o o o	- - o o o o
53.88	4880	13.3	- - - - - - - - o o o	- - o o o o
47.41	4880	15.1	- - - - - - - - o o o	- - o o o o
41.07	4800	17.1	- - - - - - - - o o o	- - o o o o
37.16	4640	18.3	- - - - - - - - o o o	- - o o o o
33.74	4510	19.6	- - - - - - - - o o o	- - o o o o
30.08	4360	21.2	- - - - - - - - o o o	- - o o o o
25.51	4150	23.8	- - - - - - - - o o o	- - o o o o
21.77	3960	26.7	- - - - - - - - o o o	- - o o o o

i	T2max [Hm]	P1max [кВт]	TA31 TA32 TA33 TA41 TA42 TA43 TA51 TA52 TA53 TA61 TA62 TA63	-W1 -W2 -W3 -W4 -W5
---	---------------	----------------	--	---------------------------------

G72

26.11	4130	23.2	- - - - - - - - o o o	- - o o o o
23.65	4160	25.8	- - - - - - - - o o o	- - o o o o
21.55	3970	27.0	- - - - - - - - o o o	- - o o o o
18.87	3910	30.0	- - - - - - - - o o o	- - o o o o
17.17	3730	30.0	- - - - - - - - o o o	- - o o o o
15.46	3540	30.0	- - - - - - - - o o o	- - o o o o
13.88	3360	30.0	- - - - - - - - o o o	- - o o o o
11.91	3130	30.0	- - - - - - - - o o o	- - o o o o
10.29	2930	30.0	- - - - - - - - o	- - o o o o
9.15	2450	30.0	- - - - - - - - o o o	- - o o o o
8.95	2740	30.0	- - - - - - - - o o o	- - o o o o
8.32	2350	30.0	- - - - - - - - o o o	- - o o o o
7.50	2240	30.0	- - - - - - - - o o o	- - o o o o
6.73	2140	30.0	- - - - - - - - o o o	- - o o o o
5.77	2000	30.0	- - - - - - - - o o o	- - o o o o
4.99	1880	30.0	- - - - - - - - o	- - o o o o
4.34	1760	30.0	- - - - - - - - o	- - o o o o

G83G43

19895	8900	0.07	- - - - - - - - - -	o - - - -
17193	8900	0.08	- - - - - - - - - -	o - - - -
15059	8900	0.09	- - - - - - - - - -	o o - - -
13332	8900	0.10	- - - - - - - - - -	o o - - -
11905	8900	0.11	- - - - - - - - - -	o o o - -
10707	8900	0.12	- - - - - - - - - -	o o o o -
9685.6	8900	0.13	- - - - - - - - - -	o o o o -
8828.6	8900	0.15	- - - - - - - - - -	o o o o -
7876.1	8900	0.17	- - - - - - - - - -	o o o o o -
7064.8	8900	0.18	- - - - - - - - - -	o o o o o -
6426.4	8900	0.20	- - - - - - - - - -	o o o o o -
5788.3	8900	0.23	- - - - - - - - - -	o o o o o -
5393.9	8900	0.24	- - - - - - - - - -	o o o o o -
4879.5	8900	0.27	- - - - - - - - - -	o o o o o -
4447.7	8900	0.29	- - - - - - - - - -	o o o o o -
3967.9	8900	0.33	- - - - - - - - - -	o o o o o -
3559.2	8900	0.37	- - - - - - - - - -	o o o o o -
3237.5	8900	0.40	- - - - - - - - - -	o o o o o -
2916.1	8900	0.45	- - - - - - - - - -	o o o o o -

G83G42

2541.6	8900	0.51	- - - - - - - - - -	o o o o -
2294.9	8900	0.57	- - - - - - - - - -	o o o o -
2084.8	8900	0.63	- - - - - - - - - -	o o o o -
1906.2	8900	0.68	- - - - - - - - - -	o o o o -
1710.4	8900	0.76	- - - o - - - - - - - -	o o o o o -
1543.6	8900	0.85	- - - o - - - - - - - -	o o o o o -
1404.1	8900	0.93	- - - o - - - - - - - -	o o o o o -
1264.7	8900	1.03	- - - o o - - - - - - -	o o o o o -
1135.5	8900	1.15	- - - o o - - - - - - -	o o o o o -
974.05	8900	1.34	- - - o o o o - - - - -	o o o o o -
841.95	8900	1.55	- - - o o o o o - - - -	o o o o o -
731.87	8900	1.78	- - - o o o o o o - - -	o o o o o -
645.52	8900	2.02	- - - - o o o o o - - -	- o o o o -
573.21	8900	2.28	- - - - o o o o o o - -	- o o o o -
507.95	8900	2.57	- - - - o o o o o o - -	- o o o o -
462.05	8900	2.82	- - - - o o o o o o o -	- o o o o -
416.17	8900	3.13	- - - - o o o o o o o -	- o o o o -
373.66	8900	3.49	- - - - o o o o o o o -	- o o o o -
320.53	8900	4.07	- - - - o o o o o o o -	- o o o o -
285.24	8900	4.57	- - - - - o o o o o o -	- - o o o -
244.36	8900	5.3	- - - - - o o o o o o -	- - o o o -
215.53	8900	6.1	- - - - - o o o o o o -	- - o o o -

i	T2max [Нм]	P1max [кВт]	TA31 TA32 TA33 TA41 TA42 TA43 TA51 TA52 TA53 TA61 TA62 TA63	-W1 -W2 -W3 -W4 -W5
---	---------------	----------------	--	---------------------------------

G83

186.96	8900	7.0	- - - - -	- - - - -
170.93	8900	7.6	- - - - -	- - - - -
158.00	8900	8.3	- - - - -	- - - - -
143.59	8900	9.1	- - - - -	- - - - -
131.06	8900	10.0	- - - - -	- - - - -
118.71	8900	11.0	- - - - -	- - - - -
108.13	8900	12.1	- - - - -	- - - - -
94.72	8900	13.8	- - - - -	- - - - -
86.16	8900	15.1	- - - - -	- - - - -
77.61	8900	16.8	- - - - -	- - - - -
69.68	8900	18.7	- - - - -	- - - - -
59.77	8900	21.8	- - - - -	- - - - -
51.67	8900	25.2	- - - - -	- - - - -
44.91	8900	29.0	- - - - -	- - - - -
38.61	8590	32.6	- - - - -	- - - - -
34.66	8310	35.1	- - - - -	- - - - -
29.74	7940	39.1	- - - - -	- - - - -
25.70	7600	43.3	- - - - -	- - - - -
22.34	7290	45.0	- - - - -	- - - - -

G82

18.81	6040	45.0	- - - - -	- - - - -
17.01	5920	45.0	- - - - -	- - - - -
14.76	5640	45.0	- - - - -	- - - - -
12.91	5440	45.0	- - - - -	- - - - -
11.37	5250	45.0	- - - - -	- - - - -
9.79	4560	45.0	- - - - -	- - - - -
8.85	4360	45.0	- - - - -	- - - - -
7.68	4100	45.0	- - - - -	- - - - -
6.72	3870	45.0	- - - - -	- - - - -
5.92	3650	45.0	- - - - -	- - - - -

G93G43

22255	13600	0.09	- - - - -	- - - - -
19232	13600	0.10	- - - - -	- - - - -
16845	13600	0.12	- - - - -	- - - - -
14913	13600	0.13	- - - - -	- - - - -
13317	13600	0.15	- - - - -	- - - - -
11976	13600	0.17	- - - - -	- - - - -
10834	13600	0.18	- - - - -	- - - - -
9875.6	13600	0.20	- - - - -	- - - - -
8810.2	13600	0.23	- - - - -	- - - - -
7902.7	13600	0.25	- - - - -	- - - - -
7223.9	13600	0.28	- - - - -	- - - - -
6595.1	13600	0.30	- - - - -	- - - - -
6033.5	13600	0.33	- - - - -	- - - - -
5458.2	13600	0.37	- - - - -	- - - - -
4975.2	13600	0.40	- - - - -	- - - - -
4438.5	13600	0.45	- - - - -	- - - - -
3981.3	13600	0.50	- - - - -	- - - - -
3639.3	13600	0.55	- - - - -	- - - - -
3322.5	13600	0.60	- - - - -	- - - - -
3004.0	13600	0.66	- - - - -	- - - - -

i	T2max [Нм]	P1max [кВт]	TA31 TA32 TA33 TA41 TA42 TA43 TA51 TA52 TA53 TA61 TA62 TA63	-W1 -W2 -W3 -W4 -W5
---	---------------	----------------	--	---------------------------------

G93G42

2843.0	13600	0.70	- - - - -	- - - - -
2567.1	13600	0.78	- - - - -	- - - - -
2332.1	13600	0.86	- - - - -	- - - - -
2132.2	13600	0.94	- - - - -	- - - - -
1913.2	13600	1.04	- - - - -	- - - - -
1726.6	13600	1.16	- - - - -	- - - - -
1578.3	13600	1.26	- - - - -	- - - - -
1441.0	13600	1.38	- - - - -	- - - - -
1302.8	13600	1.53	- - - - -	- - - - -
1130.2	13600	1.77	- - - - -	- - - - -
988.90	13600	2.02	- - - - -	- - - - -
871.17	10800	1.82	- - - - -	- - - - -
803.56	13600	2.48	- - - - -	- - - - -
722.07	13600	2.76	- - - - -	- - - - -
641.18	13600	3.11	- - - - -	- - - - -
568.19	13600	3.51	- - - - -	- - - - -
519.38	13600	3.84	- - - - -	- - - - -
474.18	13600	4.21	- - - - -	- - - - -
428.72	13600	4.65	- - - - -	- - - - -
371.90	13600	5.4	- - - - -	- - - - -
325.42	13600	6.1	- - - - -	- - - - -
288.28	13600	6.9	- - - - -	- - - - -
250.07	13600	8.0	- - - - -	- - - - -
218.81	13600	9.1	- - - - -	- - - - -
192.77	13600	10.4	- - - - -	- - - - -
177.81	10000	8.2	- - - - -	- - - - -

G93

157.04	13600	12.7	- - - - -	- - - - -
144.12	13600	13.8	- - - - -	- - - - -
131.03	13600	15.2	- - - - -	- - - - -
119.82	13600	16.7	- - - - -	- - - - -
105.95	13600	18.8	- - - - -	- - - - -
96.85	13600	20.6	- - - - -	- - - - -
88.42	13600	22.6	- - - - -	- - - - -
79.95	13600	25.0	- - - - -	- - - - -
69.35	13600	28.8	- - - - -	- - - - -
60.68	13600	32.9	- - - - -	- - - - -
53.46	13600	37.3	- - - - -	- - - - -
49.31	13600	40.5	- - - - -	- - - - -
45.02	13600	44.3	- - - - -	- - - - -
40.70	13600	49.0	- - - - -	- - - - -
35.31	13600	56.5	- - - - -	- - - - -
30.89	13500	64.1	- - - - -	- - - - -
27.22	13000	70.0	- - - - -	- - - - -
23.27	12300	77.5	- - - - -	- - - - -
20.23	11700	84.8	- - - - -	- - - - -

G92

17.34	11600	90.0	- - - - -	- - - - -
15.26	11100	90.0	- - - - -	- - - - -
13.53	10600	90.0	- - - - -	- - - - -
11.74	10200	90.0	- - - - -	- - - - -
10.30	9760	90.0	- - - - -	- - - - -
9.15	6610	90.0	- - - - -	- - - - -
8.05	6350	90.0	- - - - -	- - - - -
7.14	6120	90.0	- - - - -	- - - - -
6.19	5850	90.0	- - - - -	- - - - -
5.43	5620	90.0	- - - - -	- - - - -

Таблица выбора - Мотор-редукторы

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	-kg
0.12 kW					
G53G22A DM63K4					59
G53G22C DM63K4					60
1.4	785	2.1	984.77		
1.6	695	2.3	872.18		
1.7	640	2.5	802.80		
1.9	570	2.8	717.52		
G43G22A DM63K4					35
G43G22C DM63K4					36
1.5	720	1.20	906.23		
1.7	640	1.35	802.62		
1.9	575	1.50	719.94		
2.1	520	1.70	653.17		
2.4	465	1.85	585.39		
2.6	420	2.1	525.09		
2.9	380	2.3	477.22		
3.3	335	2.6	420.75		
3.7	295	2.9	372.64		
G33G12A DM63K4					22
G33G12C DM63K4					23
1.9	580	0.85	727.68		
2.2	510	0.95	641.09		
2.4	455	1.05	568.36		
2.7	405	1.20	506.40		
3.0	360	1.35	454.59		
3.5	315	1.50	396.78		
4.0	275	1.75	347.53		
4.5	245	1.95	310.04		
5.0	220	2.2	278.10		
5.5	200	2.4	252.75		
6.2	178	2.7	222.84		
G22G12A DM63K4					16
G22G12C DM63K4					16
3.8	295	0.80	361.24		
4.4	255	0.90	312.61		
5.1	220	1.05	273.25		
5.7	196	1.20	240.74		
6.5	174	1.35	213.43		
7.3	155	1.50	190.16		
8.1	139	1.70	170.71		
G23A DM63K4					12
G23C DM63K4					12
9.0	127	1.85	153.41		
11	109	2.1	131.06		
12	94	2.5	113.42		
14	82	2.8	99.14		
G13G02A DM63K4					13
G13G02C DM63K4					14
8.1	135	0.85	169.38		
9.5	116	1.00	145.94		
11	102	1.15	127.83		
G13A DM63K4					9
G13C DM63K4					9
12	96	1.20	115.34		
14	81	1.45	97.78		
16	70	1.70	83.91		
19	60	1.95	72.69		
22	53	2.2	63.42		
25	46	2.5	55.63		
28	41	2.9	49.00		

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	-kg
0.12 kW					
G03A DM63K4					8
G03C DM63K4					9
19	60	1.00	72.52		
23	51	1.20	61.26		
26	43	1.40	52.38		
31	38	1.60	45.19		
35	33	1.85	39.24		
40	28	2.1	34.25		
47	25	2.4	29.57		
54	21	2.8	25.51		
62	18	3.3	22.15		
71	16	3.7	19.33		
G02A DM63K4					8
G02C DM63K4					8
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					
G63G32A DM63G4					92
G63G32C DM63G4					92
1.6	1060	2.6	888.88		
1.7	950	2.9	796.35		
G53G22A DM63G4					59
G53G22C DM63G4					61
1.4	1180	1.40	984.77		
1.6	1040	1.55	872.18		
1.7	960	1.70	802.80		
1.9	860	1.90	717.52		
2.2	760	2.1	636.13		
2.4	680	2.4	570.60		
2.7	620	2.6	518.58		
3.0	545	3.0	457.21		
G43G22A DM63G4					36
G43G22C DM63G4					36
1.5	1080	0.80	906.23		
1.7	960	0.90	802.62		
1.9	860	1.00	719.94		
2.1	780	1.10	653.17		
2.4	700	1.25	585.39		
2.6	630	1.40	525.09		
2.9	570	1.55	477.22		
3.3	505	1.75	420.75		
3.7	445	1.95	372.64		
4.1	400	2.2	334.26		
4.6	365	2.4	303.26		
5.1	320	2.7	268.73		
G33G12A DM63G4					23
G33G12C DM63G4					23
2.7	605	0.80	506.40		
3.0	545	0.90	454.59		
3.5	475	1.00	396.78		
4.0	415	1.15	347.53		
4.5	370	1.30	310.04		
5.0	335	1.45	278.10		
5.5	300	1.60	252.75		
6.2	265	1.80	222.84		
7.0	235	2.0	197.36		

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	-kg
0.18 kW					
G33A DM63G4					18
G33C DM63G4					18
7.8	220	2.2	177.27		
9.1	190	2.5	152.19		
10	165	2.9	132.39		
G22G12A DM63G4					16
G22G12C DM63G4					17
5.7	295	0.80	240.74		
6.5	260	0.90	213.43		
7.3	230	1.00	190.16		
8.1	210	1.10	170.71		
G23A DM63G4					12
G23C DM63G4					13
9.0	191	1.20	153.41		
11	163	1.45	131.06		
12	141	1.65	113.42		
14	123	1.90	99.14		
16	109	2.1	87.34		
18	96	2.4	77.43		
20	87	2.7	69.48		
G13A DM63G4					10
G13C DM63G4					10
12	144	0.80	115.34		
14	122	0.95	97.78		
16	105	1.10	83.91		
19	91	1.30	72.69		
22	79	1.50	63.42		
25	69	1.70	55.63		
28	61	1.90	49.00		
32	54	2.2	43.09		
37	46	2.5	36.98		
43	40	2.9	32.03		
G03A DM63G4					9
G03C DM63G4					9
23	76	0.80	61.26		
26	65	0.90	52.38		
31	56	1.05	45.19		
35	49	1.25	39.24		
40	43	1.40	34.25		
47	37	1.65	29.57		
54	32	1.90	25.51		
62	28	2.2	22.15		
71	24	2.5	19.33		
G02A DM63G4					8
G02C DM63G4					9
81	21	2.8	16.97		
96	18	3.4	14.34		
113	15	3.9	12.26		
130	13	4.6	10.58		
150	11	5.2	9.18		
172	10.0	6.0	8.02		
197	8.7	6.9	7.02		
229	7.5	7.8	6.04		
265	6.5	8.6	5.21		
305	5.6	9.4	4.52		
350	4.9	10.0	3.95		
399	4.3	11	3.46		
0.25 kW					
G63G32A DM71K4					93
G63G32C DM71K4					94
1.6	1440	1.95	888.88		
1.8	1290	2.2	796.35		
2.1	1120	2.5	686.91		
2.3	995	2.8	612.80		

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~kg
0.25 kW					
G53G22A DM71K4					61
G53G22C DM71K4					62
1.4	1600	1.00	984.77		
1.6	1420	1.15	872.18		
1.8	1300	1.25	802.80		
2.0	1170	1.40	717.52		
2.2	1030	1.55	636.13		
2.5	930	1.75	570.60		
2.7	845	1.95	518.58		
3.1	745	2.2	457.21		
3.5	660	2.5	404.94		
3.8	605	2.7	372.73		
4.2	540	3.0	333.14		
G43G22A DM71K4					37
G43G22C DM71K4					38
2.2	1060	0.80	653.17		
2.4	950	0.90	585.39		
2.7	855	1.05	525.09		
3.0	775	1.15	477.22		
3.4	685	1.30	420.75		
3.8	605	1.45	372.64		
4.2	545	1.60	334.26		
4.6	495	1.80	303.26		
5.2	435	2.0	268.73		
5.9	390	2.2	240.42		
G43A DM71K4					31
G43C DM71K4					32
6.7	355	2.5	210.05		
7.8	305	2.8	181.51		
G33G12A DM71K4					24
G33G12C DM71K4					25
4.1	565	0.85	347.53		
4.5	505	0.95	310.04		
5.1	450	1.05	278.10		
5.6	410	1.15	252.75		
6.3	360	1.35	222.84		
7.1	320	1.50	197.36		
G33A DM71K4					20
G33C DM71K4					20
8.0	300	1.60	177.27		
9.3	260	1.85	152.19		
11	225	2.2	132.39		
12	197	2.4	116.36		
14	175	2.8	103.11		
15	156	3.1	91.99		
G22G12A DM71K4					18
G22G12C DM71K4					18
8.3	285	0.80	170.71		
G23A DM71K4					14
G23C DM71K4					14
9.2	260	0.90	153.41		
11	220	1.05	131.06		
12	192	1.20	113.42		
14	168	1.40	99.14		
16	148	1.60	87.34		
18	131	1.80	77.43		
20	118	2.00	69.48		
23	103	2.3	60.74		
26	91	2.6	53.51		
30	80	2.9	47.44		

Тип	п2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~kg
0.25 kW					
G13A DM71K4					11
G13C DM71K4					11
17	142	0.80	83.91		
19	123	0.95	72.69		
22	107	1.10	63.42		
25	94	1.25	55.63		
29	83	1.40	49.00		
33	73	1.60	43.09		
38	63	1.85	36.98		
44	54	2.2	32.03		
50	47	2.5	27.95		
58	42	2.8	24.52		
G12A DM71K4					10
G12C DM71K4					11
57	42	2.8	24.88		
G03A DM71K4					10
G03C DM71K4					11
31	77	0.80	45.19		
36	66	0.90	39.24		
41	58	1.05	34.25		
48	50	1.20	29.57		
55	43	1.40	25.51		
64	38	1.60	22.15		
73	33	1.85	19.33		
G02A DM71K4					10
G02C DM71K4					10
83	29	2.1	16.97		
98	24	2.5	14.34		
115	21	2.9	12.26		
133	18	3.4	10.58		
154	16	3.9	9.18		
176	14	4.4	8.02		
201	12	5.0	7.02		
234	10	5.8	6.04		
271	8.8	6.4	5.21		
312	7.7	6.9	4.52		
357	6.7	7.3	3.95		
408	5.9	8.0	3.46		
0.37 kW					
G73G32A DM71G4					146
G73G32C DM71G4					147
1.5	2330	2.1	969.05		
1.6	2080	2.4	864.03		
1.8	1940	2.5	805.28		
2.0	1740	2.8	722.33		
2.2	1580	3.1	655.31		
G63G32A DM71G4					94
G63G32C DM71G4					95
1.6	2140	1.30	888.88		
1.8	1920	1.45	796.35		
2.1	1650	1.70	686.91		
2.3	1470	1.90	612.80		
2.6	1320	2.1	549.68		
2.9	1190	2.4	494.71		
3.3	1040	2.7	431.60		
3.6	930	3.0	386.67		

Тип	п2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~kg
0.37 kW					
G53G22A DM71G4					62
G53G22C DM71G4					63
1.6	2100	0.80	872.18		
1.8	1930	0.85	802.80		
2.0	1730	0.95	717.52		
2.2	1530	1.05	636.13		
2.5	1370	1.20	570.60		
2.7	1250	1.30	518.58		
3.1	1100	1.50	457.21		
3.5	975	1.65	404.94		
3.8	895	1.80	372.73		
4.2	800	2.0	333.14		
4.8	710	2.3	295.82		
5.4	630	2.6	262.14		
6.1	550	2.9	229.46		
G43G22A DM71G4					38
G43G22C DM71G4					39
3.4	1010	0.85	420.75		
3.8	895	1.00	372.64		
4.2	805	1.10	334.26		
4.6	730	1.20	303.26		
5.2	645	1.35	268.73		
5.9	580	1.50	240.42		
G43A DM71G4					32
G43C DM71G4					33
6.7	525	1.65	210.05		
7.8	455	1.90	181.51		
8.9	400	2.2	158.99		
10	355	2.5	140.75		
11	315	2.8	125.69		
12	285	3.1	113.03		
G33G12A DM71G4					25
G33G12C DM71G4					26
5.6	610	0.80	252.75		
6.3	535	0.90	222.84		
7.1	475	1.00	197.36		
G33A DM71G4					21
G33C DM71G4					21
8.0	445	1.10	177.27		
9.3	380	1.25	152.19		
11	330	1.45	132.39		
12	290	1.65	116.36		
14	260	1.85	103.11		
15	230	2.1	91.99		
17	205	2.3	82.51		
19	188	2.6	74.99		
21	166	2.9	66.12		
G23A DM71G4					15
G23C DM71G4					15
12	285	0.80	113.42		
14	250	0.95	99.14		
16	220	1.05	87.34		
18	194	1.20	77.43		
20	174	1.35	69.48		
23	152	1.55	60.74		
26	134	1.75	53.51		
30	119	1.95	47.44		
34	104	2.2	41.53		
39	92	2.5	36.59		
43	81	2.9	32.44		
G13A DM71G4					12
G13C DM71G4					12
25	139	0.85	55.63		
29	123	0.95	49.00		
33	108	1.10	43.09		
38	93	1.25	36.98		
44	80	1.45	32.03		
50	70	1.65	27.95		
58	61	1.90	24.52		
65	54	2.2	21.59		

Тип	п2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~kg
0.37 kW					
G12A DM71G4					11
G12C DM71G4					12
57	62	1.90	24.88		
66	53	2.2	21.25		
77	46	2.5	18.39		
88	40	2.9	16.08		
G03A DM71G4					11
G03C DM71G4					12
48	74	0.80	29.57		
55	64	0.95	25.51		
64	56	1.10	22.15		
73	48	1.25	19.33		
G02A DM71G4					11
G02C DM71G4					11
83	43	1.40	16.97		
98	36	1.65	14.34		
115	31	1.95	12.26		
133	27	2.3	10.58		
154	23	2.6	9.18		
176	20	3.0	8.02		
201	18	3.4	7.02		
234	15	3.9	6.04		
271	13	4.3	5.21		
312	11	4.7	4.52		
357	9.9	5.0	3.95		
408	8.7	5.4	3.46		
0.55 kW					
G83G42A DM80K4					235
G83G42C DM80K4					242
1.4	3500	2.5	974.05		
1.7	3020	2.9	841.95		
G73G32A DM80K4					148
G73G32C DM80K4					150
1.4	3480	1.40	969.05		
1.6	3100	1.60	864.03		
1.7	2890	1.70	805.28		
1.9	2590	1.90	722.33		
2.1	2350	2.1	655.31		
2.5	2040	2.4	567.65		
2.7	1840	2.7	513.62		
3.0	1670	2.9	466.28		
G63G32A DM80K4					96
G63G32C DM80K4					97
1.6	3190	0.90	888.88		
1.8	2860	1.00	796.35		
2.0	2470	1.15	686.91		
2.3	2200	1.25	612.80		
2.6	1970	1.40	549.68		
2.8	1780	1.60	494.71		
3.3	1550	1.80	431.60		
3.6	1390	2.0	386.67		
4.1	1230	2.3	343.00		
4.7	1080	2.6	301.31		
G53G22A DM80K4					64
G53G22C DM80K4					66
2.5	2050	0.80	570.60		
2.7	1860	0.85	518.58		
3.1	1640	1.00	457.21		
3.5	1450	1.10	404.94		
3.8	1340	1.20	372.73		
4.2	1200	1.35	333.14		
4.7	1060	1.55	295.82		
5.4	940	1.75	262.14		
6.1	825	2.00	229.46		
6.8	745	2.2	207.08		
7.4	685	2.4	190.61		

Тип				~kg
n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	
0.55 kW				
G53A DM80K4				59
G53C DM80K4				60
7.5	700	2.3	186.77	
8.5	620	2.6	165.96	
9.4	555	2.9	148.78	
G43G22A DM80K4				40
G43G22C DM80K4				41
4.6	1090	0.80	303.26	
5.2	965	0.90	268.73	
5.8	865	1.00	240.42	
G43A DM80K4				34
G43C DM80K4				35
8.8	595	1.45	158.99	
10.0	525	1.65	140.75	
11	470	1.85	125.69	
12	425	2.1	113.03	
14	380	2.3	102.26	
15	350	2.5	93.21	
17	310	2.8	83.15	
G33A DM80K4				23
G33C DM80K4				23
11	495	0.95	132.39	
12	435	1.10	116.36	
14	385	1.25	103.11	
15	345	1.40	91.99	
17	310	1.55	82.51	
19	280	1.70	74.99	
21	245	1.95	66.12	
24	220	2.2	58.56	
27	193	2.5	51.70	
G23A DM80K4				17
G23C DM80K4				17
20	260	0.90	69.48	
23	225	1.05	60.74	
26	200	1.15	53.51	
30	177	1.30	47.44	
34	155	1.50	41.53	
38	137	1.70	36.59	
43	121	1.90	32.44	
49	108	2.2	28.90	
54	97	2.4	25.95	
62	85	2.7	22.65	
G22A DM80K4				16
G22C DM80K4				17
64	82	2.9	21.82	
G13A DM80K4				14
G13C 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
G12C DM80K4				14
76	69	1.70	18.39	
87	60	1.95	16.08	
99	53	2.2	14.16	
112	47	2.5	12.56	
126	42	2.8	11.19	
140	38	3.0	10.04	

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

0.55 kW

G02A DM80K4	13				
G02C DM80K4	13				
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		

0.75 kW

G93G42A DM80GC4 IE2	369				
G93G42C DM80GC4 IE2	376				
1.4	4820	2.8	988.90		
1.6	4250	2.5	871.17		
1.8	3920	3.5	803.56		
G83G42A DM80GC4 IE2	236				
G83G42C DM80GC4 IE2	243				
1.4	4750	1.85	974.05		
1.7	4110	2.2	841.95		
1.9	3570	2.5	731.87		
G73G32A DM80GC4 IE2	150				
G73G32C DM80GC4 IE2	151				
1.5	4730	1.05	969.05		
1.6	4210	1.15	864.03		
1.8	3930	1.25	805.28		
2.0	3520	1.40	722.33		
2.2	3200	1.55	655.31		
2.5	2770	1.75	567.65		
2.7	2500	1.95	513.62		
3.0	2270	2.1	466.28		
3.4	2030	2.4	415.75		
G63G32A DM80GC4 IE2	98				
G63G32C DM80GC4 IE2	98				
2.1	3350	0.85	686.91		
2.3	2990	0.95	612.80		
2.6	2680	1.05	549.68		
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				
G53G22C DM80GC4 IE2	67				
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				
G53C DM80GC4 IE2	62				
7.5	950	1.70	186.77		
8.5	845	1.95	165.96		
9.5	755	2.2	148.78		
10	680	2.4	134.34		
12	620	2.6	122.04		
13	565	2.9	111.58		

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

0.75 kW

G43A DM80GC4 IE2	36				
G43C DM80GC4 IE2	36				
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		
17	420	2.1	83.15		
19	380	2.3	74.59		
25	290	3.0	56.95		
G33A DM80GC4 IE2	24				
G33C 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		
31	235	2.1	45.82		
34	210	2.3	40.87		
38	186	2.6	36.66		
42	169	2.7	33.32		
48	149	2.9	29.38		
G23A DM80GC4 IE2	18				
G23C DM80GC4 IE2	19				
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		
71	101	2.3	19.83		
G22A DM80GC4 IE2	18				
G22C DM80GC4 IE2	18				
65	111	2.1	21.82		
74	97	2.4	19.18		
83	86	2.7	17.00		
93	77	3.0	15.16		
G13A DM80GC4 IE2	16				
G13C DM80GC4 IE2	16				
50	142	0.80	27.95		
58	125	0.95	24.52		
65	110	1.05	21.59		
G12A DM80GC4 IE2	15				
G12C DM80GC4 IE2	15				
77	93	1.25	18.39		
88	82	1.45	16.08		
100	72	1.65	14.16		
112	64	1.85	12.56		
126	57	2.1	11.19		
140	51	2.2	10.04		
161	45	2.4	8.77		
184	39	2.6	7.68		
200	36	2.7	7.06		
227	32	2.9	6.22		
256	28	3.1	5.51		
287	25	3.3	4.91		
320	22	3.5	4.41		
366	20	3.8	3.85		
418	17	4.0	3.37		

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

0.75 kW

G02A DM80GC4 IE2	14				
G02C DM80GC4 IE2	15				
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		

1.1 kW

G93G42A DM90L4 IE2	375				
G93G42C DM90L4 IE2	382				
1.4	7050	1.95	988.90		
1.6	6210	1.75	871.17		
1.8	5730	2.4	803.56		
2.0	5150	2.6	722.07		
2.2	4570	3.0	641.18		
G83G42A DM90L4 IE2	242				
G83G42C DM90L4 IE2	249				
1.5	6940	1.30	974.05		
1.7	6000	1.50	841.95		
1.9	5220	1.70	731.87		
2.2	4600	1.95	645.52		
2.5	4090	2.2	573.21		
2.8	3620	2.5	507.95		
3.1	3290	2.7	462.05		
3.4	2970	3.0	416.17		
G73G32A DM90L4 IE2	155				
G73G32C DM90L4 IE2	156				
1.6	6160	0.80	864.03		
1.8	5740	0.85	805.28		
2.0	5150	0.95	722.33		
2.2	4670	1.05	655.31		
2.5	4050	1.20	567.65		
2.8	3660	1.35	513.62		
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		
5.5	1840	2.7	257.65		
G63G32A DM90L4 IE2	103				
G63G32C DM90L4 IE2	103				
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 DM90L4 IE2	95				
G63C DM90L4 IE2	95				
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		
10	1020	2.7	137.17		
11	925	3.0	124.54		
G53G22A DM90L4 IE2	70				
G53G22C DM90L4 IE2	72				
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		

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

1.1 kW

G53A DM90L4 IE2				65
G53C DM90L4 IE2				67
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	
17	615	2.6	83.17	
19	550	2.9	74.34	
G43A DM90L4 IE2				41
G43C DM90L4 IE2				42
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	
34	310	2.8	41.89	
G33A DM90L4 IE2				29
G33C DM90L4 IE2				29
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	390	1.25	52.40	
27	385	1.25	51.70	
31	340	1.40	45.82	
31	340	1.40	45.61	
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	
70	150	2.6	20.27	
G32A DM90L4 IE2				28
G32C DM90L4 IE2				28
55	191	2.5	25.67	
62	170	2.8	22.92	
G23A DM90L4 IE2				24
G23C DM90L4 IE2				24
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 DM90L4 IE2				23
G22C DM90L4 IE2				23
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	
130	81	2.9	10.90	

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~kg
1.1 kW					
G12A DM90L4 IE2					20
G12C DM90L4 IE2					20
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					
G93G42A DM100L4 IE2					380
G93G42C DM100L4 IE2					387
1.4	9640	1.40	988.90		
1.6	8500	1.25	871.17		
1.8	7840	1.75	803.56		
2.0	7040	1.95	722.07		
2.2	6250	2.2	641.18		
2.5	5540	2.5	568.19		
2.7	5070	2.7	519.38		
3.0	4620	2.9	474.18		
G83G42A DM100L4 IE2					247
G83G42C DM100L4 IE2					254
1.4	9500	0.95	974.05		
1.7	8210	1.10	841.95		
1.9	7140	1.25	731.87		
2.2	6300	1.40	645.52		
2.5	5590	1.60	573.21		
2.8	4950	1.80	507.95		
3.1	4510	1.95	462.05		
3.4	4060	2.2	416.17		
3.8	3640	2.4	373.66		
4.4	3130	2.8	320.53		
G73G32A DM100L4 IE2					161
G73G32C DM100L4 IE2					162
2.5	5540	0.90	567.65		
2.7	5010	1.00	513.62		
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 DM100L4 IE2					109
G63G32C DM100L4 IE2					110
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 DM100L4 IE2					100
G63C DM100L4 IE2					101
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		
14	1050	2.7	103.72		
15	945	3.0	92.94		

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~kg
1.5 kW					
G53G22A DM100L4 IE2					77
G53G22C DM100L4 IE2					78
6.8	2020	0.80	207.08		
7.4	1860	0.90	190.61		
G53A DM100L4 IE2					71
G53C DM100L4 IE2					72
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		
14	1020	1.60	100.12		
16	920	1.75	90.36		
17	845	1.95	83.17		
19	755	2.2	74.34		
21	670	2.4	66.01		
24	595	2.7	58.49		
G43A DM100L4 IE2					46
G43C DM100L4 IE2					47
14	1040	0.85	102.26		
15	945	0.90	93.21		
17	845	1.05	83.15		
19	760	1.15	74.59		
21	685	1.25	67.67		
24	610	1.45	59.97		
25	580	1.50	56.95		
27	525	1.65	51.52		
30	475	1.85	46.96		
34	425	2.1	41.89		
38	380	2.3	37.58		
41	345	2.5	34.09		
47	305	2.9	30.21		
G33A DM100L4 IE2					35
G33C DM100L4 IE2					36
24	595	0.80	58.56		
27	530	0.90	52.40		
27	525	0.90	51.70		
31	465	1.05	45.82		
31	465	1.05	45.61		
34	415	1.15	40.87		
38	370	1.30	36.66		
42	340	1.35	33.32		
48	300	1.45	29.38		
54	265	1.60	26.02		
61	235	1.70	23.28		
70	205	1.85	20.27		
G32A DM100L4 IE2					34
G32C DM100L4 IE2					34
55	260	1.85	25.67		
62	235	2.1	22.92		
68	210	2.3	20.61		
76	189	2.5	18.65		
83	173	2.8	17.00		
G22A DM100L4 IE2					29
G22C DM100L4 IE2					29
74	195	1.20	19.18		
83	173	1.35	17.00		
93	154	1.50	15.16		
104	138	1.70	13.60		
114	126	1.85	12.36		
129	111	2.1	10.90		
146	98	2.3	9.65		
163	88	2.5	8.64		
188	76	2.7	7.52		
200	72	2.3	7.04		
223	64	2.6	6.31		

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~kg
1.5 kW					
G12A DM100L4 IE2					26
G12C DM100L4 IE2					27
100	144	0.80	14.16		
112	128	0.90	12.56		
126	114	1.05	11.19		
140	102	1.10	10.04		
161	89	1.20	8.77		
184	78	1.30	7.68		
200	72	1.35	7.06		
227	63	1.45	6.22		
256	56	1.55	5.51		
287	50	1.65	4.91		
320	45	1.75	4.41		
366	39	1.90	3.85		
418	34	2.0	3.37		
2.2 kW					
G93G42A DM100LX4 IE2					383
G93G42C DM100LX4 IE2					390
1.4	14100	0.95	988.90		
1.6	12500	0.85	871.17		
1.8	11500	1.20	803.56		
2.0	10300	1.30	722.07		
2.2	9170	1.50	641.18		
2.5	8130	1.65	568.19		
2.7	7430	1.85	519.38		
3.0	6780	2.0	474.18		
3.3	6130	2.2	428.72		
3.8	5320	2.6	371.90		
4.3	4650	2.9	325.42		
G83G42A DM100LX4 IE2					250
G83G42C DM100LX4 IE2					257
1.9	10500	0.85	731.87		
2.2	9230	0.95	645.52		
2.5	8200	1.10	573.21		
2.8	7270	1.20	507.95		
3.1	6610	1.35	462.05		
3.4	5950	1.50	416.17		
3.8	5350	1.65	373.66		
4.4	4590	1.95	320.53		
4.9	4080	2.2	285.24		
G73G32A DM100LX4 IE2					164
G73G32C DM100LX4 IE2					165
3.4	5950	0.80	415.75		
4.0	5030	0.95	351.79		
4.4	4550	1.05	318.30		
4.9	4130	1.20	288.96		
5.5	3690	1.35	257.65		
G73A DM100LX4 IE2					161
G73C DM100LX4 IE2					162
5.6	3740	1.30	250.97		
6.2	3400	1.45	228.26		
6.7	3110	1.55	208.90		
7.3	2880	1.70	193.61		
8.0	2610	1.85	175.48		
8.8	2380	2.0	160.04		
9.5	2210	2.2	148.43		
10	2000	2.4	134.48		
12	1820	2.7	122.32		
13	1640	3.0	110.37		
G63G32A DM100LX4 IE2					112
G63G32C DM100LX4 IE2					113
5.9	3400	0.80	237.47		

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~kg
2.2 kW					
G63A DM100LX4 IE2					103
G63C DM100LX4 IE2					104
7.1	2980	0.95	199.76		
7.8	2700	1.05	181.12		
8.5	2460	1.15	165.23		
9.3	2260	1.25	151.99		
10	2040	1.35	137.17		
11	1860	1.50	124.54		
12	1720	1.65	115.14		
14	1550	1.80	103.72		
15	1380	2.0	92.94		
17	1240	2.3	83.23		
19	1120	2.5	74.91		
G53A DM100LX4 IE2					74
G53C DM100LX4 IE2					75
10	2000	0.80	134.34		
12	1820	0.90	122.04		
13	1660	1.00	111.58		
14	1490	1.10	100.12		
16	1350	1.20	90.36		
17	1240	1.30	83.17		
19	1110	1.45	74.34		
21	985	1.65	66.01		
24	870	1.85	58.49		
28	765	2.1	51.20		
31	690	2.4	46.21		
33	635	2.6	42.53		
37	565	2.9	38.01		
G52A DM100LX4 IE2					70
G52C DM100LX4 IE2					71
45	465	2.4	31.19		
50	425	2.6	28.45		
G43A DM100LX4 IE2					49
G43C DM100LX4 IE2					50
19	1110	0.80	74.59		
21	1010	0.85	67.67		
24	895	1.00	59.97		
25	850	1.05	56.95		
27	770	1.15	51.52		
30	700	1.25	46.96		
34	625	1.40	41.89		
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 DM100LX4 IE2					47
G42C DM100LX4 IE2					48
53	400	2.2	26.83		
58	360	2.4	24.23		
64	330	2.6	22.01		
70	300	2.9	20.12		
G33A DM100LX4 IE2					38
G33C DM100LX4 IE2					39
34	610	0.80	40.87		
38	545	0.85	36.66		
42	495	0.95	33.32		
48	440	1.00	29.38		
54	390	1.10	26.02		
61	345	1.15	23.28		
70	300	1.25	20.27		

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~kg
2.2 kW					
G32A DM100LX4 IE2					37
G32C DM100LX4 IE2					37
62	340	1.40	22.92		
68	305	1.55	20.61		
76	280	1.75	18.65		
83	255	1.90	17.00		
93	225	2.1	15.16		
104	205	2.4	13.60		
114	184	2.6	12.34		
129	163	2.9	10.93		
G22A DM100LX4 IE2					32
G22C DM100LX4 IE2					32
83	255	0.90	17.00		
93	225	1.05	15.16		
104	205	1.15	13.60		
114	184	1.25	12.36		
129	162	1.45	10.90		
146	144	1.60	9.65		
163	129	1.70	8.64		
188	112	1.85	7.52		
200	105	1.60	7.04		
223	94	1.75	6.31		
246	86	2.3	5.74		
279	75	2.4	5.06		
315	67	2.5	4.48		
352	60	2.6	4.01		
404	52	2.7	3.49		
3.0 kW					
G93G42A DM112M4 IE2					389
G93G42C DM112M4 IE2					396
1.8	15700	0.85	803.56		
2.0	14100	0.95	722.07		
2.2	12500	1.10	641.18		
2.5	11100	1.25	568.19		
2.7	10100	1.35	519.38		
3.0	9250	1.45	474.18		
3.3	8360	1.65	428.72		
3.8	7250	1.90	371.90		
4.3	6350	2.1	325.42		
G83G42A DM112M4 IE2					256
G83G42C DM112M4 IE2					263
2.5	11200	0.80	573.21		
2.8	9910	0.90	507.95		
3.1	9010	1.00	462.05		
3.4	8120	1.10	416.17		
3.8	7290	1.20	373.66		
4.4	6250	1.40	320.53		
4.9	5560	1.60	285.24		
G73G32A DM112M4 IE2					171
G73G32C DM112M4 IE2					172
4.4	6210	0.80	318.30		
4.9	5640	0.85	288.96		
5.5	5030	0.95	257.65		
G73A DM112M4 IE2					167
G73C DM112M4 IE2					168
5.6	5100	0.95	250.97		
6.2	4640	1.05	228.26		
6.7	4240	1.15	208.90		
7.3	3930	1.25	193.61		
8.0	3570	1.35	175.48		
8.8	3250	1.50	160.04		
9.5	3020	1.60	148.43		
10	2730	1.80	134.48		
12	2490	1.95	122.32		
13	2240	2.2	110.37		
14	2030	2.4	100.13		

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~kg
3.0 kW					
G63A DM112M4 IE2					110
G63C DM112M4 IE2					110
8.5	3360	0.85	165.23		
9.3	3090	0.90	151.99		
10	2790	1.00	137.17		
11	2530	1.10	124.54		
12	2340	1.20	115.14		
14	2110	1.35	103.72		
15	1890	1.50	92.94		
17	1690	1.65	83.23		
19	1520	1.85	74.91		
31	915	2.7	45.13		
35	820	3.0	40.41		
G53A DM112M4 IE2					81
G53C DM112M4 IE2					82
14	2030	0.80	100.12		
16	1840	0.90	90.36		
17	1690	0.95	83.17		
19	1510	1.10	74.34		
21	1340	1.20	66.01		
24	1190	1.35	58.49		
28	1040	1.55	51.20		
31	940	1.75	46.21		
33	865	1.90	42.53		
37	770	2.1	38.01		
42	685	2.4	33.76		
47	610	2.6	29.91		
53	540	2.8	26.62		
G52A DM112M4 IE2					77
G52C DM112M4 IE2					78
45	635	1.80	31.19		
50	580	1.95	28.45		
54	530	2.5	26.17		
60	480	2.7	23.62		
66	435	3.0	21.45		
G43A DM112M4 IE2					56
G43C DM112M4 IE2					56
27	1050	0.85	51.52		
30	955	0.90	46.96		
34	850	1.05	41.89		
38	765	1.15	37.58		
41	695	1.25	34.09		
47	615	1.45	30.21		
53	540	1.60	26.59		
61	475	1.70	23.29		
69	415	1.75	20.45		
G42A DM112M4 IE2					54
G42C DM112M4 IE2					54
53	545	1.60	26.83		
58	490	1.75	24.23		
64	445	1.90	22.01		
70	410	2.1	20.12		
78	365	2.4	18.06		
87	330	2.6	16.30		
94	305	2.7	15.00		
105	270	3.0	13.41		
G33A DM112M4 IE2					45
G33C DM112M4 IE2					45
54	530	0.80	26.02		
61	475	0.85	23.28		
70	410	0.95	20.27		

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~kg
3.0 kW					
G32A DM112M4 IE2					44
G32C DM112M4 IE2					44
62	465	1.05	22.92		
68	420	1.15	20.61		
76	380	1.25	18.65		
83	345	1.40	17.00		
93	310	1.55	15.16		
104	275	1.75	13.60		
114	250	1.90	12.34		
129	220	2.1	10.93		
146	196	2.2	9.63		
167	171	2.4	8.43		
190	150	2.6	7.40		
193	148	2.2	7.30		
215	133	2.4	6.54		
237	121	2.7	5.94		
268	107	2.9	5.26		
G22A DM112M4 IE2					38
G22C DM112M4 IE2					39
104	275	0.85	13.60		
114	250	0.95	12.36		
129	220	1.05	10.90		
146	196	1.15	9.65		
163	176	1.25	8.64		
188	153	1.35	7.52		
200	143	1.15	7.04		
223	128	1.30	6.31		
246	117	1.70	5.74		
279	103	1.80	5.06		
315	91	1.85	4.48		
352	81	1.95	4.01		
404	71	2.0	3.49		
4.0 kW					
G93G42A DM112MX4 IE2					389
G93G42C DM112MX4 IE2					396
2.2	16500	0.80	641.18		
2.5	14600	0.95	568.19		
2.7	13400	1.00	519.38		
3.0	12200	1.10	474.18		
3.3	11000	1.25	428.72		
3.8	9570	1.40	371.90		
4.4	8370	1.65	325.42		
G83G42A DM112MX4 IE2					256
G83G42C DM112MX4 IE2					263
3.4	10700	0.85	416.17		
3.8	9620	0.95	373.66		
4.4	8250	1.10	320.53		
5.0	7340	1.20	285.24		
G73A DM112MX4 IE2					167
G73C DM112MX4 IE2					168
6.2	6120	0.80	228.26		
6.8	5600	0.85	208.90		
7.4	5190	0.95	193.61		
8.1	4700	1.05	175.48		
8.9	4290	1.15	160.04		
9.6	3980	1.25	148.43		
11	3600	1.35	134.48		
12	3280	1.50	122.32		
13	2960	1.65	110.37		
14	2680	1.80	100.13		

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~kg
4.0 kW					
G63A DM112MX4 IE2					110
G63C DM112MX4 IE2					110
11	3340	0.85	124.54		
12	3090	0.90	115.14		
14	2780	1.00	103.72		
15	2490	1.10	92.94		
17	2230	1.25	83.23		
19	2010	1.40	74.91		
32	1210	2.1	45.13		
35	1080	2.3	40.41		
39	975	2.4	36.37		
G62A DM112MX4 IE2					102
G62C DM112MX4 IE2					102
46	835	2.4	31.16		
50	760	2.7	28.42		
54	705	3.0	26.36		
G53A DM112MX4 IE2					81
G53C DM112MX4 IE2					82
19	1990	0.80	74.34		
22	1770	0.90	66.01		
24	1570	1.05	58.49		
28	1370	1.20	51.20		
31	1240	1.30	46.21		
34	1140	1.45	42.53		
37	1020	1.60	38.01		
42	905	1.80	33.76		
48	800	1.95	29.91		
54	715	2.1	26.62		
G52A DM112MX4 IE2					77
G52C DM112MX4 IE2					78
46	835	1.35	31.19		
50	765	1.45	28.45		
54	700	1.90	26.17		
60	635	2.1	23.62		
66	575	2.2	21.45		
72	530	2.6	19.83		
80	480	3.0	17.86		
G43A DM112MX4 IE2					56
G43C DM112MX4 IE2					56
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		
G42A DM112MX4 IE2					54
G42C DM112MX4 IE2					54
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		
135	285	2.6	10.55		
152	250	2.7	9.39		
209	183	2.6	6.82		
235	162	2.8	6.05		

Тип	п2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~kg
4.0 kW					
G32A DM112MX4 IE2					44
G32C DM112MX4 IE2					44
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		
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					
G93G42A DA132S4 IE2					407
G93G42C DA132S4 IE2					414
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		
G83G42A DA132S4 IE2					274
G83G42C DA132S4 IE2					281
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		
G83A DA132S4 IE2					259
G83C DA132S4 IE2					265
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		
15	3420	2.6	94.72		
17	3110	2.9	86.16		
G73A DA132S4 IE2					183
G73C DA132S4 IE2					184
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		
31	1710	2.9	47.41		

Тип	п2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~kg
5.5 kW					
G63A DA132S4 IE2					128
G63C 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		
G62A DA132S4 IE2					120
G62C DA132S4 IE2					120
47	1120	1.80	31.16		
51	1030	1.95	28.42		
55	950	2.2	26.36		
61	860	2.6	23.88		
67	785	2.7	21.72		
74	710	3.0	19.60		
G53A DA132S4 IE2					98
G53C DA132S4 IE2					99
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		
G52A DA132S4 IE2					94
G52C DA132S4 IE2					95
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		
102	515	2.6	14.33		
113	465	2.7	12.90		
129	405	2.9	11.25		
G43A DA132S4 IE2					73
G43C DA132S4 IE2					74
48	1090	0.80	30.21		
55	960	0.90	26.59		
62	840	0.95	23.29		
71	740	1.00	20.45		
G42A DA132S4 IE2					71
G42C DA132S4 IE2					72
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		
356	148	2.7	4.09		
404	130	3.0	3.61		

Тип	п2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~kg
5.5 kW					
G32A DA132S4 IE2					61
G32C 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					
G93G42A DA132MX4 IE2					413
G93G42C DA132MX4 IE2					420
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		
G83G42A DA132MX4 IE2					280
G83G42C DA132MX4 IE2					287
6.8	10200	0.85	215.53		
G83A DA132MX4 IE2					265
G83C DA132MX4 IE2					272
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		
21	3430	2.6	69.68		
24	2940	3.0	59.77		
G73A DA132MX4 IE2					189
G73C DA132MX4 IE2					191
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		
43	1660	2.7	33.74		
48	1480	2.9	30.08		
G63A DA132MX4 IE2					134
G63C DA132MX4 IE2					134
22	3220	0.85	65.35		
25	2880	0.95	58.55		
28	2560	1.05	51.94		
32	2220	1.15	45.13		
36	1990	1.25	40.41		
40	1790	1.30	36.37		
46	1560	1.45	31.73		
51	1400	1.55	28.43		
58	1240	1.70	25.22		
66	1090	1.80	22.15		

Тип				~kg
n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	
7.5 kW				
G62A DA132MX4 IE2				126
G62C DA132MX4 IE2				126
47	1530	1.35	31.16	
51	1400	1.45	28.42	
55	1300	1.65	26.36	
61	1180	1.85	23.88	
67	1070	1.95	21.72	
74	965	2.2	19.60	
82	875	2.3	17.78	
94	760	2.5	15.40	
104	685	2.7	13.94	
115	625	2.9	12.65	
G53A DA132MX4 IE2				104
G53C DA132MX4 IE2				106
34	2090	0.80	42.53	
38	1870	0.85	38.01	
43	1660	1.00	33.76	
49	1470	1.05	29.91	
55	1310	1.15	26.62	
64	1120	1.25	22.80	
72	990	1.35	20.11	
G52A DA132MX4 IE2				100
G52C DA132MX4 IE2				102
62	1160	1.15	23.62	
68	1060	1.20	21.45	
73	975	1.40	19.83	
81	880	1.65	17.86	
91	790	1.75	16.01	
102	705	1.90	14.33	
113	635	2.00	12.90	
129	555	2.1	11.25	
144	495	2.3	10.08	
163	440	2.4	8.94	
185	385	2.6	7.86	
207	345	2.4	7.02	
230	310	2.5	6.32	
264	270	2.8	5.51	
G42A DA132MX4 IE2				78
G42C DA132MX4 IE2				78
81	890	1.00	18.06	
89	800	1.05	16.30	
97	740	1.10	15.00	
109	660	1.20	13.41	
122	585	1.30	11.90	
138	520	1.40	10.55	
155	460	1.45	9.39	
181	395	1.60	8.04	
205	350	1.70	7.09	
213	335	1.40	6.82	
240	300	1.55	6.05	
271	265	1.65	5.36	
305	235	1.80	4.77	
356	200	2.0	4.09	
404	178	2.2	3.61	
9.2 kW				
G93G42A DA160MS4 IE2				429
G93G42C DA160MS4 IE2				435
5.1	16500	0.80	288.28	
5.9	14300	0.95	250.07	
6.7	12600	1.10	218.81	
7.6	11100	1.25	192.77	
8.3	10200	1.00	177.81	

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	-kg
9.2 kW					
G93A DA160MS4 IE2					411
G93C DA160MS4 IE2					418
9.4	9390	1.45	157.04		
10	8610	1.60	144.12		
11	7830	1.75	131.03		
12	7160	1.90	119.82		
14	6330	2.1	105.95		
15	5790	2.4	96.85		
17	5280	2.6	88.42		
18	4780	2.8	79.95		
G83A DA160MS4 IE2					278
G83C DA160MS4 IE2					285
10	8580	1.05	143.59		
11	7830	1.15	131.06		
12	7100	1.25	118.71		
14	6460	1.40	108.13		
16	5660	1.55	94.72		
17	5150	1.75	86.16		
19	4640	1.90	77.61		
21	4160	2.1	69.68		
25	3570	2.5	59.77		
28	3090	2.9	51.67		
G73A DA160MS4 IE2					203
G73C DA160MS4 IE2					204
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		
58	1520	2.7	25.51		
68	1300	3.0	21.77		
G72A DA160MS4 IE2					191
G72C DA160MS4 IE2					192
56	1560	2.6	26.11		
62	1410	2.9	23.65		
G63A DA160MS4 IE2					149
G63C 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		
G62A DA160MS4 IE2					141
G62C 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		
154	570	2.7	9.57		
180	490	3.0	8.16		
197	445	2.7	7.47		
218	405	2.9	6.76		

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	-kg
9.2 kW					
G53A DA160MS4 IE2					119
G53C DA160MS4 IE2					121
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		
G52A DA160MS4 IE2					115
G52C DA160MS4 IE2					117
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		
335	260	2.7	4.38		
382	230	2.9	3.85		
G42A DA160MS4 IE2					93
G42C DA160MS4 IE2					94
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					
G93G42A DA160M4 IE2					439
G93G42C DA160M4 IE2					445
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		
G93A DA160M4 IE2					421
G93C DA160M4 IE2					428
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		
21	4970	2.7	69.35		
G83A DA160M4 IE2					288
G83C DA160M4 IE2					295
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	-kg
11.0 kW					
G73A DA160M4 IE2					213
G73C DA160M4 IE2					214
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		
G72A DA160M4 IE2					201
G72C DA160M4 IE2					202
56	1870	2.2	26.11		
62	1700	2.5	23.65		
68	1540	2.6	21.55		
78	1350	2.9	18.87		
85	1230	3.0	17.17		
G63A DA160M4 IE2					159
G63C 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		
G62A DA160M4 IE2					151
G62C 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		
239	440	2.6	6.13		
268	390	2.8	5.47		
G53A DA160M4 IE2					129
G53C DA160M4 IE2					131
55	1910	0.80	26.62		
64	1640	0.85	22.80		
73	1440	0.95	20.11		
G52A DA160M4 IE2					125
G52C DA160M4 IE2					127
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	~kg
11.0 kW					
G42A DA160M4 IE2					103
G42C DA160M4 IE2					104
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					
G93A DA160L4 IE2					439
G93C DA160L4 IE2					445
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		
30	4820	2.8	49.31		
G83A DA160L4 IE2					306
G83C DA160L4 IE2					312
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		
49	2910	2.7	29.74		
57	2510	3.0	25.70		
G73A DA160L4 IE2					230
G73C DA160L4 IE2					231
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		
G72A DA160L4 IE2					218
G72C DA160L4 IE2					219
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		
123	1160	2.7	11.91		
142	1010	2.9	10.29		
160	895	2.7	9.15		
176	815	2.9	8.32		
G63A DA160L4 IE2					176
G63C DA160L4 IE2					176
52	2780	0.80	28.43		
58	2470	0.85	25.22		
66	2170	0.90	22.15		

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~kg
15.0 kW					
G62A DA160L4 IE2					168
G62C DA160L4 IE2					168
61	2330	0.95	23.88		
67	2120	1.00	21.72		
75	1920	1.10	19.60		
82	1740	1.15	17.78		
95	1510	1.30	15.40		
105	1360	1.35	13.94		
116	1240	1.45	12.65		
130	1100	1.55	11.28		
153	935	1.70	9.57		
179	800	1.85	8.16		
196	730	1.65	7.47		
217	660	1.80	6.76		
239	600	1.90	6.13		
268	535	2.1	5.47		
316	455	2.3	4.64		
370	385	2.6	3.96		
G52A DA160L4 IE2					143
G52C DA160L4 IE2					144
82	1750	0.80	17.86		
92	1570	0.85	16.01		
102	1400	0.95	14.33		
114	1260	1.00	12.90		
130	1100	1.10	11.25		
145	985	1.15	10.08		
164	875	1.20	8.94		
186	770	1.30	7.86		
209	685	1.20	7.02		
232	620	1.30	6.32		
266	540	1.40	5.51		
297	485	1.50	4.94		
334	430	1.65	4.38		
381	375	1.75	3.85		
18.5 kW					
G93A DA180M4 IE2					490
G93C DA180M4 IE2					496
11	15800	0.85	131.03		
12	14400	0.95	119.82		
14	12800	1.05	105.95		
15	11700	1.15	96.85		
17	10700	1.30	88.42		
18	9640	1.40	79.95		
21	8360	1.65	69.35		
24	7320	1.85	60.68		
27	6450	2.1	53.46		
30	5950	2.3	49.31		
33	5430	2.5	45.02		
36	4910	2.8	40.70		
G83A DA180M4 IE2					357
G83C DA180M4 IE2					363
15	11400	0.80	94.72		
17	10400	0.85	86.16		
19	9360	0.95	77.61		
21	8400	1.05	69.68		
25	7210	1.25	59.77		
28	6230	1.45	51.67		
33	5420	1.65	44.91		
38	4660	1.85	38.61		
42	4180	2.00	34.66		
49	3590	2.2	29.74		
57	3100	2.5	25.70		
66	2690	2.7	22.34		
G82A DA180M4 IE2					339
G82C DA180M4 IE2					345
78	2270	2.7	18.81		
86	2050	2.9	17.01		

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~kg
18.5 kW					
G73A DA180M4 IE2					281
G73C DA180M4 IE2					282
31	5720	0.85	47.41		
36	4950	0.95	41.07		
39	4480	1.05	37.16		
43	4070	1.10	33.74		
49	3630	1.20	30.08		
57	3080	1.35	25.51		
67	2630	1.50	21.77		
G72A DA180M4 IE2					269
G72C DA180M4 IE2					270
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		
218	810	2.6	6.73		
254	695	2.9	5.77		
G62A DA180M4 IE2					220
G62C DA180M4 IE2					221
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 DA180M4 IE2					195
G52C DA180M4 IE2					196
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		
22.0 kW					
G93A DA180L4 IE2					527
G93C DA180L4 IE2					533
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		
41	5060	2.7	35.31		

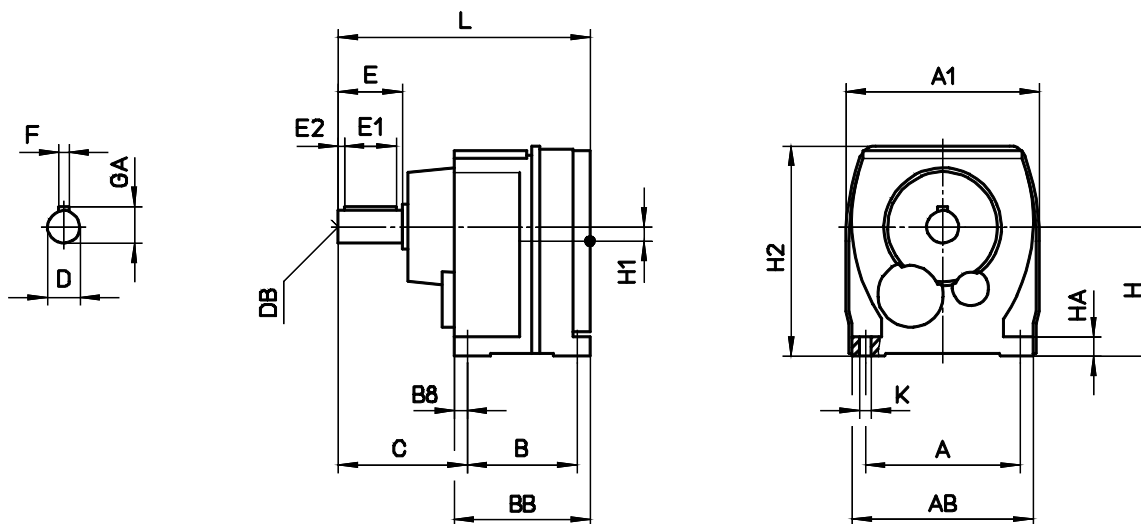
Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~kg
22.0 kW					
G83A DA180L4 IE2					394
G83C DA180L4 IE2					400
19	11100	0.80	77.61		
21	9990	0.90	69.68		
25	8570	1.05	59.77		
28	7410	1.20	51.67		
33	6440	1.40	44.91		
38	5540	1.55	38.61		
42	4970	1.65	34.66		
49	4260	1.85	29.74		
57	3690	2.1	25.70		
66	3200	2.3	22.34		
G82A DA180L4 IE2					376
G82C DA180L4 IE2					382
78	2700	2.2	18.81		
86	2440	2.4	17.01		
99	2120	2.7	14.76		
113	1850	2.9	12.91		
G73A DA180L4 IE2					318
G73C DA180L4 IE2					319
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 DA180L4 IE2					306
G72C DA180L4 IE2					307
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		
293	715	2.6	4.99		
338	620	2.8	4.34		
G62A DA180L4 IE2					257
G62C DA180L4 IE2					258
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	~kg
30.0 kW					
G93A DA200L4 IE2					582
G93C DA200L4 IE2					588
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		
64	4500	2.7	23.27		
73	3920	3.0	20.23		
G83A DA200L4 IE2					449
G83C DA200L4 IE2					455
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
G82C DA200L4 IE2					437
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		
167	1710	2.5	8.85		
193	1490	2.8	7.68		
220	1300	3.0	6.72		
G72A DA200L4 IE2					361
G72C DA200L4 IE2					362
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		
37.0 kW					
G93A DA225SX4 IE2					630
G93C DA225SX4 IE2					636
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		

Тип				-kg
n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	
37.0 kW				
G92A DA225SX4 IE2				602
G92C DA225SX4 IE2				608
85	4150	2.8	17.34	
97	3660	3.0	15.26	
109	3240	3.3	13.53	
126	2810	3.6	11.74	
143	2470	4.0	10.30	
161	2190	3.0	9.15	
G83A DA225SX4 IE2				497
G83C DA225SX4 IE2				503
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
G82C DA225SX4 IE2				485
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	

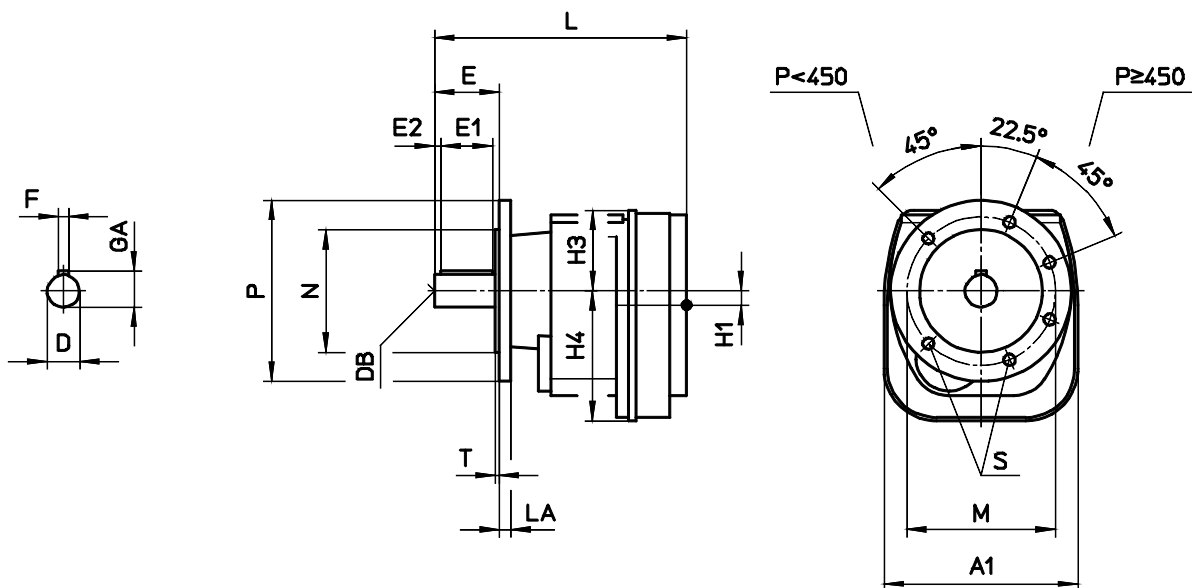
Размеры

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	120-0.5	24	11	192.5	Ø11	234	Ø30k6	M10	60	50	5	8	33
							126.5						244	Ø35k6	M12	70	60	5	10	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

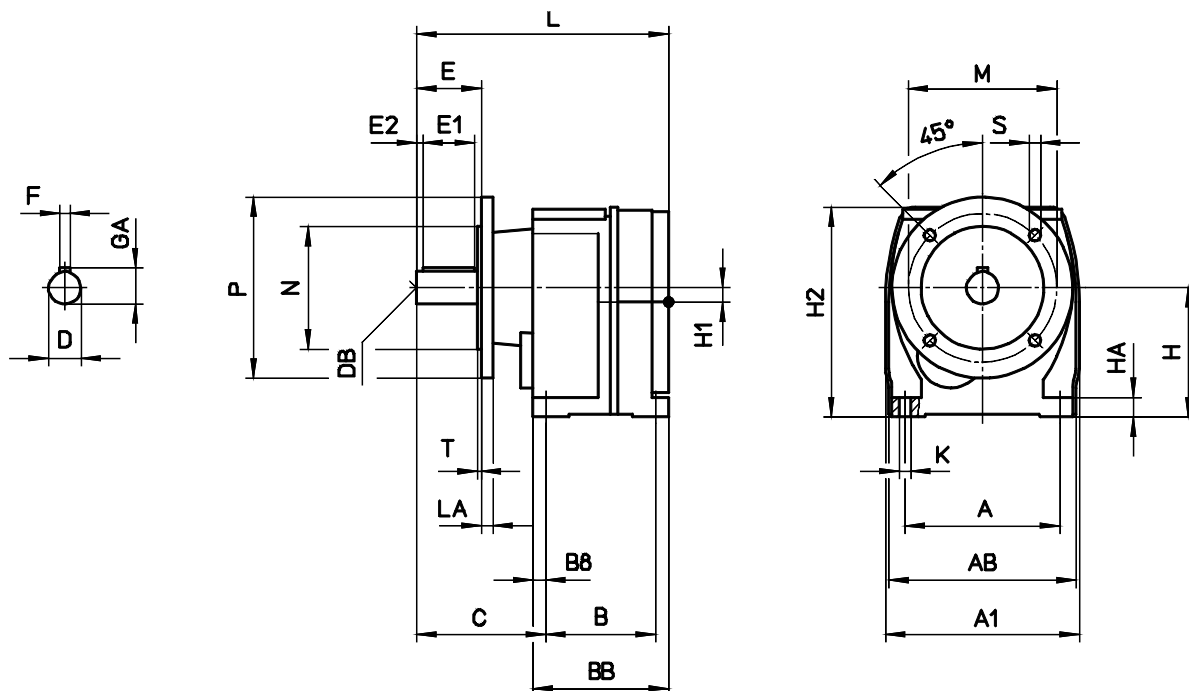
С - С фланцевым креплением



	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
			244			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

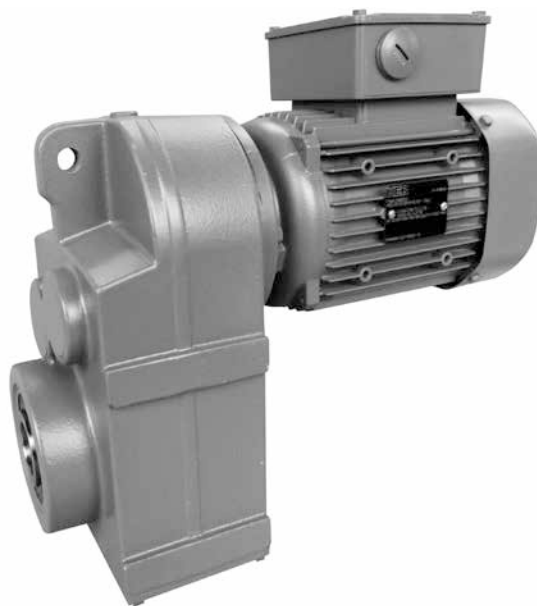
Е - Исполнение лапы - фланец



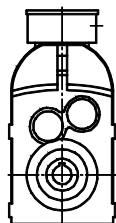
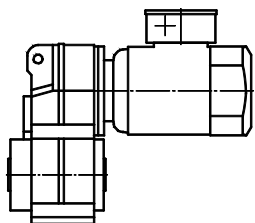
	A	AB	A1	B	BB	B8	C	H	HA	H1	H2	K	L	D	DB	E	E1	E2	F	GA
G0	90	105	109	70	90	12.5	80	70-0.5	10	7	117.5	Ø6.6	151.5	Ø20k6	M6	40	32	4	6	22.5
G1	100	120	125	70	90	10	81	85-0.5	12	5	142.5	Ø6.6	163	Ø20k6	M6	40	32	4	6	22.5
G2	120	140	150	85	105	10	100	100-0.5	18	11	162.5	Ø9	195	Ø25k6	M10	50	40	5	8	28
G3	135	160	177	110	135	12.5	116.5	120-0.5	24	11	192.5	Ø11	234	Ø30k6	M10	60	50	5	8	33
							126.5						244	Ø35k6		70	60	5	10	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

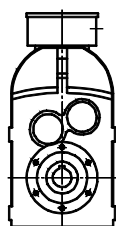
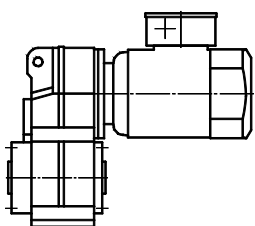
Плоские цилиндрические редукторы F



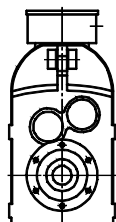
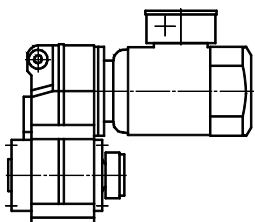
Тип конструкции



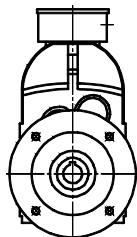
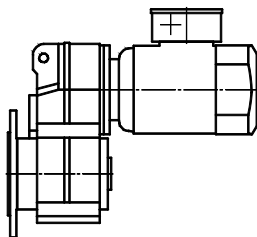
Вариант с монтажом на вал
Полый вал со шпоночной канавкой
Пример: F42**A** DM100L4



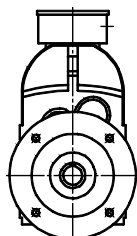
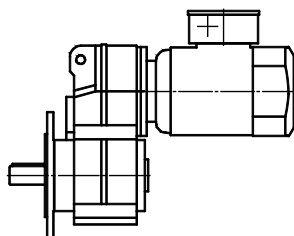
Вариант с монтажом на вал
Полый вал со шпоночной канавкой
Пример: F53**B** DA132M4



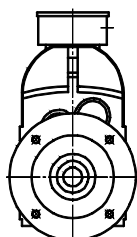
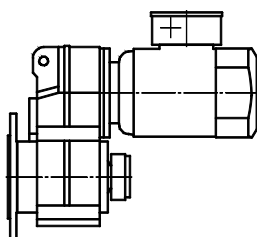
Вариант с монтажом на вал
Полый вал с напрессовываемым диском
Резиновые элементы
Пример: F32**BSG** DM90S4



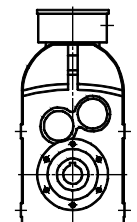
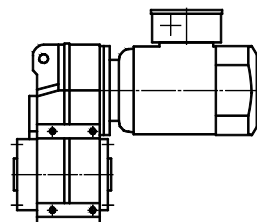
С фланцевым креплением
Полый вал со шпоночной канавкой
Пример: F33**C** DM71G4



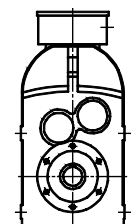
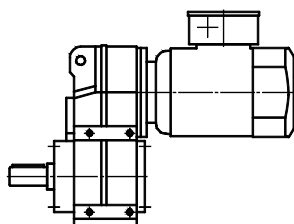
С фланцевым креплением
Выходной вал со шпонкой
Пример: F42**CV** DM100LX4



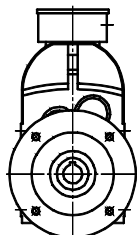
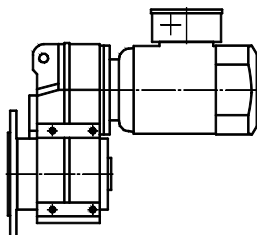
С фланцевым креплением
Полый вал с напрессовываемым диском
Пример: F52**CS** DA132S4



Установка на вал + боковые поверхности
Полый вал со шпоночной канавкой
Пример: F43**D** DM90L4



Установка на вал + боковые поверхности
Выходной вал со шпонкой
Пример: F32**DV** DM80G4



Фланцевое исполнение + боковые
поверхности
Полый вал со шпоночной канавкой
Пример: F42**E** DM112M4

Таблица выбора - Редукторы

i	T2max [Hm]	P1max [кВт]	TA31	TA32	TA33	TA41	TA42	TA43	TA51	TA52	TA53	TA61	TA62	TA63	-W1	-W2	-W3	-W4	-W5
---	---------------	----------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-----	-----	-----	-----	-----

F23G03

9125.4	245	<0.05	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-
7709.2	245	<0.05	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-
6591.1	245	<0.05	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-
5686.0	245	<0.05	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-
4938.4	245	<0.05	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-
4310.3	245	<0.05	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-
3720.4	245	<0.05	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-
3209.5	245	<0.05	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-
2787.5	245	<0.05	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-
2433.0	245	<0.05	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-

F23G02

2135.7	245	<0.05	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-
1804.3	245	<0.05	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-
1542.6	245	<0.05	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-
1330.8	245	<0.05	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-
1155.8	245	<0.05	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-
1008.8	245	<0.05	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-
883.58	245	<0.05	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-
759.44	245	<0.05	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-
655.15	245	0.05	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-
569.00	245	0.06	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-
496.64	245	0.07	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-
434.99	245	0.08	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-
380.22	245	0.09	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-
334.98	245	0.11	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-
296.97	245	0.12	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-
266.48	245	0.13	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-
232.93	245	0.15	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-
205.21	245	0.18	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-
181.93	245	0.20	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-

F23

170.20	245	0.21	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-
145.41	245	0.25	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-
125.84	245	0.29	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-
109.99	245	0.33	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-
96.90	245	0.37	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-
85.91	245	0.42	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-
77.09	245	0.47	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-
67.38	245	0.53	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-
59.37	245	0.61	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-
52.63	245	0.68	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-
46.08	245	0.78	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-
40.60	245	0.88	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-
35.99	245	1.00	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-
32.07	245	1.12	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-
28.79	245	1.25	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-
25.12	245	1.43	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-
22.01	230	1.53	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-

i	T2max [Hm]	P1max [кВт]	TA31	TA32	TA33	TA41	TA42	TA43	TA51	TA52	TA53	TA61	TA62	TA63	-W1	-W2	-W3	-W4	-W5
---	---------------	----------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-----	-----	-----	-----	-----

F22

32.42	245	1.11	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-
27.83	245	1.29	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-
24.21	245	1.48	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-
21.28	245	1.69	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-
18.86	245	1.90	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-
16.82	245	2.13	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-
15.09	240	2.33	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-
13.71	235	2.51	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-
12.09	225	2.73	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-
10.71	215	2.94	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-
9.58	205	3.00	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-
8.34	193	3.00	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-
7.62	165	3.00	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-
6.80	160	3.00	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-
6.10	150	3.00	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-
5.54	142	3.00	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-
4.89	132	3.00	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-
4.33	122	3.00	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-
3.87	114	3.00	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-
3.37	104	3.00	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-

F33G13

12764	470	<0.05	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-
10821	470	<0.05	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-
9286.8	470	<0.05	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-
8044.8	470	<0.05	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-
7018.8	470	<0.05	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-
6157.0	470	<0.05	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-
5422.8	470	<0.05	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-
4768.5	470	<0.05	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-
4092.4	470	<0.05	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-
3545.1	470	<0.05	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-
3092.9	470	<0.05	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-

F33G12

2753.1	470	<0.05	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-
2352.1	470	<0.05	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-
2035.5	470	<0.05	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-
1779.2	470	<0.05	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-
1567.5	470	<0.05	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-
1389.7	470	<0.05	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-
1238.2	470	0.06	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-
1111.5	470	0.06	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-
970.15	470	0.07	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-
849.73	470	0.08	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-
781.01	470	0.09	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-
688.08	470	0.10	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-
610.01	470	0.11	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-
543.51	470	0.13	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-
487.91	470	0.14	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-
425.86	470	0.16	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-
373.00	470	0.19	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-
332.76	470	0.21	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-
298.48	470	0.23	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-
271.27	470	0.25	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-
239.17	470	0.29	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-
211.83	470	0.33	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-

i	T2max [Нм]	P1max [кВт]	TA31 TA32 TA33 TA41 TA42 TA43 TA51 TA52 TA53 TA61 TA62 TA63	-W1 -W2 -W3 -W4 -W5
---	---------------	----------------	--	---------------------------------

F33

190.26	470	0.36	o - - - - - - - - - -	o - - - -
163.34	470	0.42	o - - - - - - - - - -	o - - - -
142.09	470	0.49	o o o - - - - - - - -	o o - - -
124.88	470	0.55	o o o - - - - - - - -	o o - - -
110.67	470	0.62	o o o - - - - - - - -	o o o - -
98.73	470	0.70	o o o - - - - - - - -	o o o - -
88.56	470	0.78	o o o - - - - - - - -	o o o - -
80.49	470	0.86	o o o o - - - - - - -	o o o - -
70.96	470	0.97	o o o o - - - - - - -	o o o - -
62.85	470	1.10	o o o o o - - - - - -	o o o - -
56.24	470	1.23	- - - - o - - - - - -	- o o - -
49.17	470	1.40	o o o o o o o - - - -	o o o - -
43.87	470	1.57	o o o o o o o - - - -	o o o - -
39.35	470	1.75	o o o o o o o - - - -	o o o - -
35.76	470	1.93	o o o o o o o - - - -	o o o - -
31.53	470	2.19	o o o o o o o - - - -	o o o - -
27.93	470	2.47	o o o o o o o - - - -	o o o - -
24.99	470	2.76	- - - - o o o - - - -	- o o - -
21.75	465	3.13	- - - - o o o - - - -	- o o - -

F32

27.55	470	2.51	o o o o o o - - - - -	o o - - -
24.60	470	2.81	o o o o o o o - - - -	o o o - -
22.12	470	3.12	o o o o o o o - - - -	o o o - -
20.01	465	3.41	o o o o o o o - - - -	o o o - -
18.24	450	3.62	o o o o o o o - - - -	o o o - -
16.27	435	3.92	o o o o o o o - - - -	o o o - -
14.60	425	4.00	o o o o o o o - - - -	o o o - -
13.24	415	4.00	- - - - o o o - - - -	- o o - -
11.74	400	4.00	- - - - o o o - - - -	- o o - -
10.33	385	4.00	- - - - o o o - - - -	- o o - -
9.05	375	4.00	- - - - o o o - - - -	- o o - -
8.50	245	4.00	o o o o o o o - - - -	o o o - -
7.95	360	4.00	- - - - o - - - - - -	- o o - -
7.58	235	4.00	o o o o o o o - - - -	o o o - -
6.80	225	4.00	o o o o o o o - - - -	o o o - -
6.17	215	4.00	- - - - o o o - - - -	- o o - -
5.47	205	4.00	- - - - o o o - - - -	- o o - -
4.81	192	4.00	- - - - o o o - - - -	- o o - -
4.21	181	4.00	- - - - o o o - - - -	- o o - -
3.70	170	4.00	- - - - - o - - - - -	- - o o -

F43G13

16236	885	<0.05	o - - - - - - - - - -	o - - - -
13764	885	<0.05	o - - - - - - - - - -	o - - - -
11813	885	<0.05	o - - - - - - - - - -	o o - - -
10233	885	<0.05	o - - - - - - - - - -	o o - - -
8927.9	885	<0.05	o - - - - - - - - - -	o o - - -
7831.6	885	<0.05	o - - - - - - - - - -	o o - - -
6897.8	885	<0.05	o - - - - - - - - - -	o o - - -
6065.5	885	<0.05	o - - - - - - - - - -	o - - - -
5205.5	885	<0.05	o - - - - - - - - - -	o o - - -
4509.3	885	<0.05	o - - - - - - - - - -	o o - - -
3934.2	885	<0.05	o - - - - - - - - - -	o o - - -

i	T2max [Нм]	P1max [кВт]	TA31 TA32 TA33 TA41 TA42 TA43 TA51 TA52 TA53 TA61 TA62 TA63	-W1 -W2 -W3 -W4 -W5
---	---------------	----------------	--	---------------------------------

F43G12

3501.9	885	<0.05	o - - - - - - - - - -	o - - - -
2991.9	885	<0.05	o - - - - - - - - - -	o - - - -
2589.2	885	<0.05	o - - - - - - - - - -	o o - - -
2263.2	885	0.06	o - - - - - - - - - -	o o - - -
1993.9	885	0.06	o - - - - - - - - - -	o o - - -
1767.6	885	0.07	o - - - - - - - - - -	o o - - -
1574.9	885	0.08	o - - - - - - - - - -	o o - - -
1413.8	885	0.09	o - - - - - - - - - -	o o - - -
1234.0	885	0.10	o - - - - - - - - - -	o o - - -
1080.8	885	0.12	o - - - - - - - - - -	o o - - -
993.44	885	0.13	o - - - - - - - - - -	o o - - -
875.23	885	0.15	o - - - - - - - - - -	o o - - -
775.93	885	0.17	o - - - - - - - - - -	o o - - -
691.34	885	0.19	o - - - - - - - - - -	o o - - -
620.62	885	0.21	o - - - - - - - - - -	o o - - -
541.69	885	0.24	o - - - - - - - - - -	o o - - -
474.45	885	0.27	o - - - - - - - - - -	o o - - -
426.68	885	0.30	o o - - - - - - - - - -	o o - - -
386.00	885	0.34	o o - - - - - - - - - -	o o - - -
351.84	885	0.37	o o - - - - - - - - - -	o o - - -
313.88	885	0.41	o o - - - - - - - - - -	o o - - -
281.55	885	0.46	o o o - - - - - - - - -	o o - - -
255.44	885	0.51	o o o - - - - - - - - -	o o - - -
226.36	885	0.57	o o o - - - - - - - - -	o o - - -
199.24	885	0.65	o o o - - - - - - - - -	o o - - -

F43

235.25	885	0.55	o - - - - - - - - - -	o - - - -
203.29	885	0.64	o - - - - - - - - - -	o - - - -
178.07	885	0.73	o o o - - - - - - - - -	o o - - -
157.64	885	0.82	o o o o - - - - - - - -	o o - - -
140.77	885	0.92	o o o o - - - - - - - -	o o o - -
126.60	885	1.02	o o o o - - - - - - - -	o o o - -
114.53	885	1.13	o o o o o - - - - - - -	o o o - -
104.39	885	1.24	o o o o o - - - - - - -	o o o - -
93.13	885	1.39	o o o o o o o - - - - -	o o o o -
83.54	885	1.55	o o o o o o o - - - - -	o o o o -
75.79	885	1.71	- - - - o o o - - - - -	- o o o -
67.16	885	1.93	- - - - o o o o - - - -	- o o o -
59.12	885	2.19	- - - - o o o o - - - -	- o o o -
51.77	885	2.50	- - - - o o o o o - - -	- o o o o -
46.92	885	2.76	o o o o o o o o o - - -	o o o o -
42.08	885	3.08	o o o o o o o o o - - -	o o o o -
38.18	885	3.39	- - - - o o o o o - - -	- o o o -
33.83	885	3.83	- - - - o o o o o - - -	- o o o -
29.78	885	4.35	- - - - o o o o o - - -	- o o o -
26.08	850	4.78	- - - - o o o o o - - -	- o o o -
22.91	785	5.0	- - - - - o o o o - - -	- - o o -

i	T2max [Нм]	P1max [кВт]	TA31 TA32 TA33 TA41 TA42 TA43 TA51 TA52 TA53 TA61 TA62 TA63	-W1 -W2 -W3 -W4 -W5
---	---------------	----------------	--	---------------------------------

F42

30.05	885	4.31	o o o o o o o o - - - -	o o o o - -
27.14	885	4.77	o o o o o o o o o o - -	o o o o - -
24.65	885	5.3	o o o o o o o o o o - -	o o o o - -
22.54	885	5.7	o o o o o o o o o o - -	o o o o - -
20.22	885	6.4	o o o o o o o o o o - -	o o o o - -
18.25	885	7.1	o o o o o o o o o o - -	o o o o - -
16.80	885	7.5	- - - - o o o o o o - -	- o o o o -
15.02	885	7.5	- - - - o o o o o o - -	- o o o o -
13.33	885	7.5	- - - - o o o o o o - -	- o o o o -
11.82	885	7.5	- - - - o o o o o o - -	- o o o o -
10.51	885	7.5	- - - - - o o o o o - -	- - o o o -
9.01	885	7.5	- - - - - o o o o o - -	- - - o o -
7.94	885	7.5	- - - - - o o o o o - -	- - - o o -
7.36	440	7.5	o o o o o o o o o o - -	o o o o - -
6.77	570	7.5	- - - - o o o o o o - -	- o o o o -
6.05	555	7.5	- - - - - o o o o o - -	- o o o o -
5.38	565	7.5	- - - - - o o o o o - -	- o o o o -
4.76	535	7.5	- - - - - o o o o o - -	- o o o o -
4.24	505	7.5	- - - - - o o o o o - -	- - o o o -
3.63	470	7.5	- - - - - o o o o o - -	- - - o o -
3.20	440	7.5	- - - - - o o o o o - -	- - - o o -

F53G23

16911	1580	<0.05	o - - - - - - - - - -	o - - - -
14448	1580	<0.05	o - - - - - - - - - -	o - - - -
12503	1580	<0.05	o - - - - - - - - - -	o o - - -
10929	1580	<0.05	o - - - - - - - - - -	o o - - -
9628.5	1580	<0.05	o - - - - - - - - - -	o o o - -
8536.1	1580	<0.05	o - - - - - - - - - -	o o o o -
7659.6	1580	<0.05	o - - - - - - - - - -	o o o o -
6695.2	1580	<0.05	o - - - - - - - - - -	o o o o -
5898.5	1580	<0.05	o - - - - - - - - - -	o o o o -
5229.3	1580	<0.05	o - - - - - - - - - -	o o o o -
4578.3	1580	0.05	o - - - - - - - - - -	o o o o -
4033.5	1580	0.06	o - - - - - - - - - -	o o o o -
3575.9	1580	0.06	o - - - - - - - - - -	o o o o -

F53G22

3221.2	1580	0.07	o - - - - - - - - - -	o - - - -
2765.4	1580	0.08	o - - - - - - - - - -	o - - - -
2405.6	1580	0.10	o - - - - - - - - - -	o o - - -
2114.3	1580	0.11	o - - - - - - - - - -	o o - - -
1873.6	1580	0.12	o - - - - - - - - - -	o o o - -
1671.5	1580	0.14	o - - - - - - - - - -	o o o o -
1499.3	1580	0.15	o - - - - - - - - - -	o o o o -
1362.7	1580	0.17	o - - - - - - - - - -	o o o o -
1201.4	1580	0.19	o - - - - - - - - - -	o o o o -
1064.0	1580	0.22	o - - - - - - - - - -	o o o o -
960.29	1580	0.24	o - - - - - - - - - -	o o o o -
883.90	1580	0.26	o - - - - - - - - - -	o o o o -
776.06	1580	0.30	o - - - - - - - - - -	o o o o -
696.12	1580	0.33	o o - - - - - - - - - -	o o o o -
632.66	1580	0.37	o o - - - - - - - - - -	o o o o -
557.80	1580	0.42	o o - - - - - - - - - -	o o o o -
494.02	1580	0.47	o o o - - - - - - - - -	o o o o -
445.85	1580	0.52	o o o o - - - - - - - -	o o o o -
410.38	1580	0.57	o o o o - - - - - - - -	o o o o -
366.79	1580	0.63	o o o o - - - - - - - -	o o o o -
325.70	1580	0.71	o o o o - - - - - - - -	o o o o -
288.62	1580	0.80	o o o o - - - - - - - -	o o o o -
252.64	1580	0.92	o o o o - - - - - - - -	o o o o -
228.00	1580	1.02	o o o o o - - - - - - -	o o o o -
209.86	1580	1.11	o o o o o - - - - - - -	o o o o -
196.76	1580	1.18	- - - - o - - - - - - -	- o o o -

i	T2max [Нм]	P1max [кВт]	TA31 TA32 TA33 TA41 TA42 TA43 TA51 TA52 TA53 TA61 TA62 TA63	-W1 -W2 -W3 -W4 -W5
---	---------------	----------------	--	---------------------------------

F53

205.64	1580	1.13	- - - o - - - - - - - -	o o - - -
182.73	1580	1.27	- - - o o - - - - - - -	o o - - -
163.81	1580	1.42	- - - o o o o - - - - -	o o o - -
147.91	1580	1.57	- - - o o o o o - - - -	o o o o -
134.37	1580	1.73	- - - o o o o o - - - -	o o o o -
122.86	1580	1.89	- - - o o o o o o - - -	o o o o -
110.24	1580	2.11	- - - o o o o o o - - -	o o o o o -
99.49	1580	2.33	- - - o o o o o o o - -	o o o o o -
91.57	1580	2.54	- - - - o o o o o o - -	- o o o o -
81.85	1580	2.84	- - - - o o o o o o - -	- o o o o -
72.68	1580	3.20	- - - - o o o o o o o -	- o o o o -
64.40	1580	3.61	- - - - o o o o o o o o	- o o o o -
56.37	1580	4.12	- - - o o o o o o o o o	o o o o o -
50.88	1580	4.56	- - - o o o o o o o o o	o o o o o -
46.83	1580	4.96	- - - - o o o o o o o o	- o o o o -
41.85	1580	5.5	- - - - o o o o o o o o	- o o o o -
37.17	1580	6.2	- - - - o o o o o o o o	- o o o o -
32.93	1580	7.1	- - - - o o o o o o o o	- o o o o -
29.31	1580	7.9	- - - - - o o o o o o o	- - o o o -
25.11	1580	9.2	- - - - - o o o o o o o	- - - o o -
22.15	1480	9.8	- - - - - o o o o o o o	- - - o o -

F52

34.34	1460	6.2	- - - o o o o o o o - -	o o o o -
31.33	1450	6.8	- - - o o o o o o o - -	o o o o -
28.82	1580	8.1	- - - o o o o o o o - -	o o o o -
26.01	1580	8.9	- - - o o o o o o o o -	o o o o o -
23.61	1580	9.8	- - - o o o o o o o o -	o o o o o -
21.83	1580	10.6	- - - - o o o o o o o o	- o o o o -
19.67	1580	11.8	- - - - o o o o o o o o	- o o o o -
17.62	1580	13.2	- - - - o o o o o o o o	- o o o o -
15.78	1580	14.7	- - - - o o o o o o o o	- o o o o -
14.20	1580	15.0	- - - - - o o o o o o o	- - o o o -
12.39	1580	15.0	- - - - - o o o o o o o	- - - o o -
11.10	1530	15.0	- - - - - o o o o o o o	- - - o o -
9.85	1480	15.0	- - - - - o o o o o o o	- - - o o -
8.65	1430	15.0	- - - - - o o o o o o o	- - - o o -
7.74	910	15.0	- - - - o o o o o o o o	- o o o o -
6.94	870	15.0	- - - - o o o o o o o o	- o o o o -
6.24	835	15.0	- - - - - o o o o o o o	- - o o o -
5.45	785	15.0	- - - - - o o o o o o o	- - - o o -
4.88	750	15.0	- - - - - o o o o o o o	- - - o o -
4.33	710	15.0	- - - - - o o o o o o o	- - - o o -
3.80	665	15.0	- - - - - o o o o o o o	- - - o o -

F63G23

20876	2800	<0.05	o - - - - - - - - - -	o - - - -
17836	2800	<0.05	o - - - - - - - - - -	o - - - -
15435	2800	<0.05	o - - - - - - - - - -	o o - - -
13492	2800	<0.05	o - - - - - - - - - -	o o - - -
11886	2800	<0.05	o - - - - - - - - - -	o o o - -
10538	2800	<0.05	o - - - - - - - - - -	o o o o -
9455.6	2800	<0.05	o - - - - - - - - - -	o o o o -
8265.1	2800	<0.05	o - - - - - - - - - -	o o o o -
7281.6	2800	0.06	o - - - - - - - - - -	o o o o -
6455.5	2800	0.06	o - - - - - - - - - -	o o o o -
5651.9	2800	0.07	o - - - - - - - - - -	o o o o -
4979.3	2800	0.08	o - - - - - - - - - -	o o o o -
4414.4	2800	0.09	o - - - - - - - - - -	o o o o -

i	T2max [Нм]	P1max [кВт]	TA31 TA32 TA33 TA41 TA42 TA43 TA51 TA52 TA53 TA61 TA62 TA63	-W1 -W2 -W3 -W4 -W5
---	---------------	----------------	--	---------------------------------

F63G22

3976.5	2800	0.10	o - - - - - - - - - -	o - - - -
3413.8	2800	0.12	o - - - - - - - - - -	o - - - -
2969.6	2800	0.14	o - - - - - - - - - -	o o - - -
2610.0	2800	0.16	o - - - - - - - - - -	o o - - -
2313.0	2800	0.18	o - - - - - - - - - -	o o o - -
2063.5	2800	0.20	o - - - - - - - - - -	o o o o -
1850.9	2800	0.22	o - - - - - - - - - -	o o o o -
1682.2	2800	0.24	o - - - - - - - - - -	o o o o -
1483.1	2800	0.28	o - - - - - - - - - -	o o o o -
1313.5	2800	0.31	o o - - - - - - - - - -	o o o o -
1214.4	2800	0.34	o o - - - - - - - - - -	o o o o -
1094.0	2800	0.38	o o o - - - - - - - - -	o o o o -
958.03	2800	0.43	o o o o - - - - - - - -	o o o o -
859.35	2800	0.48	o o o o - - - - - - - -	o o o o -
781.01	2800	0.53	o o o o - - - - - - - -	o o o o -
688.59	2800	0.60	o o o o - - - - - - - -	o o o o -
609.86	2800	0.67	o o o o - - - - - - - -	o o o o -
563.82	2800	0.73	o o o o - - - - - - - -	o o o o -
507.91	2800	0.81	o o o o o - - - - - - -	o o o o -
455.13	2800	0.90	o o o o o - - - - - - -	o o o o -
407.58	2800	1.01	o o o o o o - - - - - -	o o o o -
366.82	2800	1.12	o o o o o o - - - - - -	o o o o -
320.02	2800	1.28	o o o o o o o - - - - -	o o o o -
286.71	2800	1.43	o o o o o o o - - - - -	o o o o -
254.33	2800	1.62	o o o o o o o - - - - -	o o o o -

F63

242.53	2800	1.69	- - - - - - - - - -	- o - - -
218.27	2800	1.88	- - - - - o - - - - -	- o o o -
197.90	2800	2.08	- - - - - o o - - - -	- o o o -
180.55	2800	2.28	- - - - - o o o - - -	- o o o -
166.08	2800	2.47	- - - - - o o o o - -	- o o o -
149.88	2800	2.74	- - - - - o o o o o -	- o o o o
136.08	2800	3.02	- - - - - o o o o o -	- o o o o
125.81	2800	3.27	- - - - - o o o o o -	- o o o o
113.33	2800	3.63	- - - - - o o o o o -	- o o o o
101.56	2800	4.05	- - - - - o o o o o -	- o o o o
90.95	2800	4.52	- - - - - o o o o o -	- o o o o
81.85	2800	5.0	- - - - - o o o o o -	- o o o o
71.41	2800	5.8	- - - - - o o o o o -	- o o o o
63.98	2800	6.4	- - - - - o o o o o -	- o o o o
56.75	2800	7.2	- - - - - o o o o o -	- o o o o
49.31	2800	8.3	- - - - - o o o o o o	- o o o o
44.16	2800	9.3	- - - - - o o o o o o	- o o o o
39.74	2800	10.3	- - - - - o o o o o o	- o o o o
34.67	2800	11.9	- - - - - o o o o o o	- o o o o
31.06	2780	13.1	- - - - - o o o o o o	- o o o o
27.56	2590	13.8	- - - - - o o o o o o	- o o o o
24.21	2390	14.5	- - - - - o o o o o o	- o o o o

i	T2max [Нм]	P1max [кВт]	TA31 TA32 TA33 TA41 TA42 TA43 TA51 TA52 TA53 TA61 TA62 TA63	-W1 -W2 -W3 -W4 -W5
---	---------------	----------------	--	---------------------------------

F62

34.05	2550	11.0	- - - - - o o o o o -	- o o o o
31.05	2520	11.9	- - - - - o o o o o -	- o o o o
28.80	2800	14.3	- - - - - o o o o o -	- o o o o
26.09	2800	15.7	- - - - - o o o o o o	- o o o o
23.73	2800	17.3	- - - - - o o o o o o	- o o o o
21.42	2800	19.2	- - - - - o o o o o o	- o o o o
19.43	2760	20.8	- - - - - o o o o o o	- o o o o
16.83	2650	22.0	- - - - - o o o o o o	- o o o o
15.23	2580	22.0	- - - - - o o o o o o	- o o o o
13.82	2510	22.0	- - - - - o o o o o o	- o o o o
12.33	2430	22.0	- - - - - o o o o o o	- o o o o
10.45	2320	22.0	- - - - - o o o o o o	- o o o o
8.92	2220	22.0	- - - - - o o o o o o	- o o o o
7.70	1440	22.0	- - - - - o o o o o o	- o o o o
6.97	1400	22.0	- - - - - o o o o o o	- o o o o
6.33	1340	22.0	- - - - - o o o o o o	- o o o o
5.64	1280	22.0	- - - - - o o o o o o	- o o o o
4.78	1190	22.0	- - - - - o o o o o o	- o o o o
4.08	1100	22.0	- - - - - o o o o o o	- o o o o

F73G33

21379	4880	<0.05	o - - - - - - - - - -	o - - - -
18354	4880	<0.05	o - - - - - - - - - -	o - - - -
15966	4880	<0.05	o - - - - - - - - - -	o - - - -
14033	4880	0.05	o - - - - - - - - - -	o o - - -
12436	4880	0.06	o - - - - - - - - - -	o o o - -
11094	4880	0.06	o - - - - - - - - - -	o o o o -
9951.3	4880	0.07	o - - - - - - - - - -	o o o o -
9044.1	4880	0.08	o - - - - - - - - - -	o o o o -
7973.9	4880	0.09	o - - - - - - - - - -	o o o o o
7062.2	4880	0.10	o - - - - - - - - - -	o o o o o
6407.0	4880	0.11	o - - - - - - - - - -	o o o o o
5550.0	4880	0.13	o - - - - - - - - - -	o o o o o
4929.5	4880	0.15	o - - - - - - - - - -	o o o o o
4421.8	4880	0.16	o - - - - - - - - - -	o o o o o
4018.7	4880	0.18	o - - - - - - - - - -	o o o o o
3543.1	4880	0.20	o - - - - - - - - - -	o o o o o

F73G32

3095.5	4880	0.23	o - - - - - - - - - -	o o - - -
2764.2	4880	0.26	o - - - - - - - - - -	o o o o -
2485.9	4880	0.29	o - - - - - - - - - -	o o o o -
2248.8	4880	0.32	o o - - - - - - - - - -	o o o o -
2049.8	4880	0.35	o o - - - - - - - - - -	o o o o -
1828.7	4880	0.39	o o o - - - - - - - - -	o o o o o
1640.3	4880	0.44	o o o o - - - - - - - -	o o o o o
1488.1	4880	0.48	o o o o - - - - - - - -	o o o o o
1289.1	4880	0.55	o o o o - - - - - - - -	o o o o o
1166.4	4880	0.61	o o o o o - - - - - - -	o o o o o
1058.9	4880	0.68	o o o o o - - - - - - -	o o o o o
944.12	4880	0.76	o o o o o - - - - - - -	o o o o o
879.92	4880	0.81	o o o o o - - - - - - -	o o o o o
789.28	4880	0.91	o o o o o - - - - - - -	o o o o o
716.05	4880	1.00	o o o o o - - - - - - -	o o o o o
620.27	4880	1.15	o o o o o o - - - - - -	o o o o o
561.22	4880	1.27	o o o o o o - o - - - -	o o o o o
509.49	4880	1.40	o o o o o o o - - - - -	o o o o o
454.28	4880	1.57	o o o o o o o - - - - -	o o o o o
385.26	4880	1.86	o o o o o o o o - - - -	o o o o o
347.80	4880	2.06	- - - - - o o o o o - - -	- o o o o
315.75	4880	2.26	- - - - - o o o o o o - -	- o o o o
281.53	4880	2.54	- - - - - o o o o o o - -	- o o o o
238.76	4880	2.99	- - - - - o o o o o o - -	- o o o o

i	T2max [Нм]	P1max [кВт]	TA31 TA32 TA33 TA41 TA42 TA43 TA51 TA52 TA53 TA61 TA62 TA63	-W1 -W2 -W3 -W4 -W5
---	---------------	----------------	--	---------------------------------

F73

274.23	4880	2.61	- - - - - o - - - -	- - o - -
249.41	4880	2.87	- - - - - o o o - -	- - o - -
228.27	4880	3.13	- - - - - o o o - -	- - o - -
211.55	4880	3.38	- - - - - o o o - -	- - o - -
191.74	4880	3.73	- - - - - o o o - -	- - o o -
174.87	4880	4.09	- - - - - o o o o -	- - o o -
162.19	4880	4.41	- - - - - o o o o -	- - o o o
146.94	4880	4.87	- - - - - o o o o -	- - o o o
133.66	4880	5.3	- - - - - o o o o -	- - o o o
120.60	4880	5.9	- - - - - o o o o o -	- - o o o
109.41	4880	6.5	- - - - - o o o o o -	- - o o o
94.78	4880	7.5	- - - - - o o o o o -	- - o o o
85.76	4880	8.3	- - - - - - - o o o	- - - o o
77.85	4880	9.2	- - - - - - - o o o	- - - o o
69.41	4880	10.3	- - - - - - - o o o	- - - o o
58.87	4880	12.1	- - - - - - - o o o	- - - o o
51.81	4880	13.8	- - - - - o o o o o o -	- - o o o o
44.88	4880	15.9	- - - - - - - o o o	- - - o o
40.61	4810	17.4	- - - - - - - o o o	- - - o o
36.86	4630	18.4	- - - - - - - o o o	- - - o o
32.87	4410	19.7	- - - - - - - o o o	- - - o o
27.88	4100	21.6	- - - - - - - o o o	- - - o o
23.79	3810	23.5	- - - - - - - - - o	- - - - o

F72

28.53	4430	22.8	- - - - - o o o o o o	- - o o o
25.85	4300	24.4	- - - - - o o o o o o	- - o o o
23.54	4190	26.1	- - - - - o o o o o o	- - o o o
20.62	4030	28.6	- - - - - o o o o o o	- - o o o
18.76	3920	30.0	- - - - - - - o o o	- - - o o
16.90	3800	30.0	- - - - - - - o o o	- - - o o
15.17	3690	30.0	- - - - - - - o o o	- - - o o
13.01	3530	30.0	- - - - - - - o o o	- - - o o
11.25	3390	30.0	- - - - - - - - - o	- - - - o
9.78	3260	30.0	- - - - - - - - - -	- - - - o
9.11	2240	30.0	- - - - - - - o o o	- - - o o
8.29	2160	30.0	- - - - - - - o o o	- - - o o
7.46	2070	30.0	- - - - - - - o o o	- - - o o
6.70	1980	30.0	- - - - - - - o o o	- - - o o
5.75	1860	30.0	- - - - - - - o o o	- - - o o
4.97	1740	30.0	- - - - - - - - - o	- - - - o
4.32	1630	30.0	- - - - - - - - - -	- - - - o

F83G33

22582	8900	0.06	o - - - - - - - - -	o - - - -
19387	8900	0.07	o - - - - - - - - -	o - - - -
16864	8900	0.08	o - - - - - - - - -	o o - - -
14822	8900	0.09	o - - - - - - - - -	o o - - -
13135	8900	0.10	o - - - - - - - - -	o o o - -
11718	8900	0.11	o - - - - - - - - -	o o o - -
10511	8900	0.12	o - - - - - - - - -	o o o - -
9552.8	8900	0.14	o - - - - - - - - -	o o o - -
8422.4	8900	0.15	o - - - - - - - - -	o o o o -
7459.4	8900	0.17	o - - - - - - - - -	o o o o -
6586.0	8900	0.20	o - - - - - - - - -	o o - - -
5836.4	8900	0.22	o - - - - - - - - -	o o o - -
5206.8	8900	0.25	o - - - - - - - - -	o o o - -
4670.4	8900	0.28	o - - - - - - - - -	o o o - -
4244.7	8900	0.31	o o - - - - - - - -	o o o - -
3742.4	8900	0.35	o o - - - - - - - -	o o o o -

i	T2max [Нм]	P1max [кВт]	TA31 TA32 TA33 TA41 TA42 TA43 TA51 TA52 TA53 TA61 TA62 TA63	-W1 -W2 -W3 -W4 -W5
---	---------------	----------------	--	---------------------------------

F83G32

3269.6	8900	0.40	o o - - - - - - - -	o o - - -
2919.6	8900	0.45	o o o - - - - - - -	o o o - -
2625.7	8900	0.50	o o o - - - - - - -	o o o - -
2375.3	8900	0.55	o o o - - - - - - -	o o o - -
2165.1	8900	0.60	o o o - - - - - - -	o o o - -
1931.5	8900	0.68	o o o - - - - - - -	o o o o -
1732.6	8900	0.75	o o o o - - - - - -	o o o o -
1578.2	8900	0.83	o o o o - - - - - -	o o o o -
1382.4	8900	0.94	o o o o - - - - - -	o o o o -
1257.5	8900	1.04	o o o o o - - - - -	o o o o -
1132.6	8900	1.15	o o o o o - - - - -	o o o o -
1016.9	8900	1.28	o o o o o o - - - -	o o o o -
929.40	8900	1.40	o o o o o o o - - -	o o o o -
833.66	8900	1.57	o o o o o o o - - -	o o o o -
756.35	8900	1.73	- - - - o o o o - - -	- o o o -
670.24	8900	1.95	- - - - o o o o - - -	- o o o -
589.95	8900	2.21	- - - - o o o o o - -	- o o o -
516.64	8900	2.53	- - - - o o o o o - -	- o o o -
470.60	8900	2.77	- - - - o o o o o - -	- o o o -
412.22	8900	3.17	- - - - o o o o o - -	- o o o -
374.97	8900	3.48	- - - - o o o o o - -	- o o o -
337.74	8900	3.86	- - - - o o o o o o -	- o o o -
303.24	8900	4.30	- - - - o o o o o o -	- o o o -
260.13	8900	5.0	- - - - o o o o o o -	- o o o -
228.49	8900	5.7	- - - - - o o o o o -	- - o o -

F83

200.61	8900	6.5	- - - - - - - - - o -	- - o o -
183.42	8900	7.1	- - - - - - - - - o -	- - o o -
169.54	8900	7.7	- - - - - - - - - o -	- - o o -
154.08	8900	8.5	- - - - - - - - - o o	- - o o o
140.63	8900	9.3	- - - - - - - - - o o	- - o o o
127.39	8900	10.2	- - - - - - - - - o o	- - o o o
116.03	8900	11.2	- - - - - - - - - o o	- - o o o
101.64	8900	12.8	- - - - - - - - - o o	- - - o o
92.45	8900	14.1	- - - - - - - - - o o	- - - o o
83.27	8900	15.7	- - - - - - - - - o o	- - - o o
74.77	8900	17.5	- - - - - - - - - o o	- - - o o
64.14	8900	20.3	- - - - - - - - - o o	- - - o o
55.44	8900	23.5	- - - - - - - - - o o	- - - o o
48.19	8850	26.9	- - - - - - - - - - -	- - - - o
41.43	8540	30.2	- - - - - - - - - o o	- - - o o
37.20	8260	32.6	- - - - - - - - - o o	- - - o o
31.91	7890	36.3	- - - - - - - - - o o	- - - o o
27.58	7550	40.1	- - - - - - - - - - -	- - - - o
23.97	7240	44.3	- - - - - - - - - - -	- - - - o

F82

20.19	6480	45.0	- - - - - - - - - o o	- - - o o
18.25	6290	45.0	- - - - - - - - - o o	- - - o o
15.83	6040	45.0	- - - - - - - - - o o	- - - o o
13.85	5810	45.0	- - - - - - - - - - -	- - - - o
12.20	5600	45.0	- - - - - - - - - - -	- - - - o
10.08	3790	45.0	- - - - - - - - - o o	- - - o o
9.11	3650	45.0	- - - - - - - - - o o	- - - o o
7.90	3450	45.0	- - - - - - - - - o o	- - - o o
6.92	3270	45.0	- - - - - - - - - - -	- - - - o
6.09	3100	45.0	- - - - - - - - - - -	- - - - o

Таблица выбора - Мотор-редукторы

Тип n2 [1/мин] T2 [Нм] cG i ~kg	Тип n2 [1/мин] T2 [Нм] cG i ~kg	Тип n2 [1/мин] T2 [Нм] cG i ~kg	Тип n2 [1/мин] T2 [Нм] cG i ~kg
0.12 kW	0.12 kW	0.18 kW	0.25 kW
F53G22A DM63K4 65	F22A DM63K4 17	F33A DM63G4 22	F53G22A DM71K4 67
F53G22B DM63K4 65	F22B DM63K4 17	F33B DM63G4 22	F53G22B DM71K4 67
F53G22C DM63K4 69	F22C DM63K4 18	F33C DM63G4 24	F53G22C DM71K4 71
1.4 765 2.1 960.29	43 27 9.1 32.42	7.3 235 2.00 190.26	1.5 1560 1.00 960.29
1.6 705 2.2 883.90	50 23 11 27.83	8.4 205 2.3 163.34	1.6 1440 1.10 883.90
1.8 620 2.6 776.06	57 20 12 24.21	9.7 177 2.7 142.09	1.8 1260 1.25 776.06
2.0 555 2.9 696.12	65 18 14 21.28	F23G02A DM63G4 23	2.0 1130 1.40 696.12
F43G12A DM63K4 39	73 16 16 18.86	F23G02B DM63G4 23	2.2 1030 1.55 632.66
F43G12B DM63K4 39	82 14 18 16.82	F23G02C DM63G4 24	2.5 905 1.75 557.80
F43G12C DM63K4 41	91 13 19 15.09	5.9 280 0.90 232.93	2.9 805 1.95 494.02
1.4 790 1.10 993.44	101 11 21 13.71	6.7 245 1.00 205.21	3.2 725 2.2 445.85
1.6 700 1.25 875.23	114 10 22 12.09	7.6 220 1.15 181.93	3.4 665 2.4 410.38
1.8 620 1.45 775.93	129 8.9 24 10.71	F23A DM63G4 18	3.8 595 2.7 366.79
2.0 550 1.60 691.34	181 6.3 26 7.62	F23B DM63G4 18	4.3 530 3.0 325.70
2.2 495 1.80 620.62	203 5.6 28 6.80	F23C DM63G4 19	F43G12A DM71K4 41
2.5 430 2.0 541.69	226 5.1 30 6.10	8.1 210 1.15 170.20	F43G12B DM71K4 41
2.9 380 2.3 474.45	249 4.6 31 5.54	9.5 181 1.35 145.41	F43G12C DM71K4 43
3.2 340 2.6 426.68	282 4.1 33 4.89	11 157 1.55 125.84	2.0 1120 0.80 691.34
3.6 310 2.9 386.00	319 3.6 34 4.33	13 137 1.80 109.99	2.3 1010 0.90 620.62
3.9 280 3.1 351.84	0.18 kW	14 121 2.0 96.90	2.6 880 1.00 541.69
F33G12A DM63K4 26	F63G22A DM63G4 97	16 107 2.3 85.91	3.0 770 1.15 474.45
F33G12B DM63K4 26	F63G22B DM63G4 97	18 96 2.6 77.09	3.3 695 1.25 426.68
F33G12C DM63K4 28	F63G22C DM63G4 103	20 84 2.9 67.38	3.7 625 1.40 386.00
2.0 550 0.85 688.08	1.4 1150 2.4 958.03	23 74 3.3 59.37	4.0 570 1.55 351.84
2.3 485 0.95 610.01	1.6 1030 2.7 859.35	26 66 3.7 52.63	4.5 510 1.75 313.88
2.5 435 1.10 543.51	F53G22A DM63G4 66	30 57 4.3 46.08	5.0 460 1.95 281.55
2.8 390 1.20 487.91	F53G22B DM63G4 66	34 51 4.8 40.60	5.5 415 2.1 255.44
3.2 340 1.40 425.86	F53G22C DM63G4 69	38 45 5.5 35.99	6.2 370 2.4 226.36
3.7 295 1.60 373.00	1.4 1150 1.40 960.29	43 40 6.1 32.07	7.1 325 2.7 199.24
4.1 265 1.80 332.76	1.6 1060 1.50 883.90	48 36 6.8 28.79	F43A DM71K4 36
4.6 240 2.00 298.48	1.8 930 1.70 776.06	55 31 7.8 25.12	F43B DM71K4 36
5.1 215 2.2 271.27	2.0 830 1.90 696.12	63 27 8.4 22.01	F43C DM71K4 38
5.8 191 2.5 239.17	2.2 755 2.1 632.66	F22A DM63G4 17	6.0 400 2.2 235.25
6.5 169 2.8 211.83	2.5 665 2.4 557.80	F22B DM63G4 17	6.9 345 2.6 203.29
F33A DM63K4 21	2.8 590 2.7 494.02	F22C DM63G4 19	7.9 300 2.9 178.07
F33B DM63K4 21	3.1 535 3.0 445.85	43 40 6.1 32.42	F33G12A DM71K4 28
F33C DM63K4 23	F43G12A DM63G4 40	50 35 7.1 27.83	F33G12B DM71K4 28
7.3 158 3.0 190.26	F43G12B DM63G4 40	57 30 8.1 24.21	F33G12C DM71K4 30
F23G02A DM63K4 22	F43G12C DM63G4 42	65 27 9.2 21.28	3.8 605 0.80 373.00
F23G02B DM63K4 22	1.6 1050 0.85 875.23	73 23 10 18.86	4.2 540 0.85 332.76
F23G02C DM63K4 23	1.8 930 0.95 775.93	82 21 12 16.82	4.7 485 0.95 298.48
3.6 305 0.80 380.22	2.0 825 1.05 691.34	91 19 13 15.09	5.2 440 1.05 271.27
4.1 265 0.90 334.98	2.2 740 1.20 620.62	101 17 14 13.71	5.9 390 1.20 239.17
4.6 235 1.05 296.97	2.5 650 1.35 541.69	114 15 15 12.09	6.7 345 1.35 211.83
5.2 210 1.15 266.48	2.9 565 1.55 474.45	129 13 16 10.71	F33A DM71K4 23
5.9 186 1.30 232.93	3.2 510 1.75 426.68	181 9.5 17 7.62	F33B DM71K4 23
6.7 164 1.50 205.21	3.6 460 1.90 386.00	203 8.5 19 6.80	F33C DM71K4 25
7.6 145 1.70 181.93	3.9 420 2.1 351.84	226 7.6 20 6.10	7.4 320 1.45 190.26
F23A DM63K4 18	4.4 375 2.4 313.88	249 6.9 21 5.54	8.6 275 1.70 163.34
F23B DM63K4 18	4.9 335 2.6 281.55	282 6.1 22 4.89	9.9 240 1.95 142.09
F23C DM63K4 19	5.4 305 2.9 255.44	319 5.4 23 4.33	11 210 2.2 124.88
8.1 141 1.75 170.20	F33G12A DM63G4 27	0.25 kW	13 187 2.5 110.67
9.5 121 2.0 145.41	F33G12B DM63G4 27	F63G22A DM71K4 98	14 167 2.8 98.73
11 104 2.3 125.84	F33G12C DM63G4 29	F63G22B DM71K4 98	F23G02A DM71K4 24
13 91 2.7 109.99	2.8 585 0.80 487.91	F63G22C DM71K4 104	F23G02B DM71K4 24
14 80 3.0 96.90	3.2 510 0.90 425.86	1.5 1560 1.80 958.03	F23G02C DM71K4 25
16 71 3.4 85.91	3.7 445 1.05 373.00	1.6 1400 2.0 859.35	7.8 295 0.85 181.93
18 64 3.8 77.09	4.1 400 1.20 332.76	1.8 1270 2.2 781.01	
20 56 4.4 67.38	4.6 355 1.30 298.48	2.0 1120 2.5 688.59	
23 49 5.0 59.37	5.1 325 1.45 271.27	2.3 990 2.8 609.86	
26 44 5.6 52.63	5.8 285 1.65 239.17	2.5 915 3.1 563.82	
30 38 6.4 46.08	6.5 255 1.85 211.83		
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			

Тип	п2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~kg
0.25 kW					
F23A DM71K4					20
F23B DM71K4					20
F23C DM71K4					21
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		
F22A DM71K4					19
F22B DM71K4					19
F22C DM71K4					20
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		
0.37 kW					
F73G32A DM71G4					162
F73G32B DM71G4					162
F73G32C DM71G4					170
1.5	2270	2.1	944.12		
1.6	2120	2.3	879.92		
1.8	1900	2.6	789.28		
2.0	1720	2.8	716.05		
F63G22A DM71G4					99
F63G22B DM71G4					99
F63G22C DM71G4					105
1.5	2300	1.20	958.03		
1.6	2070	1.35	859.35		
1.8	1880	1.50	781.01		
2.0	1660	1.70	688.59		
2.3	1470	1.90	609.86		
2.5	1360	2.1	563.82		
2.8	1220	2.3	507.91		
3.1	1090	2.6	455.13		
3.5	980	2.9	407.58		

Тип	п2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~kg
0.37 kW					
F53G22A DM71G4					68
F53G22B DM71G4					68
F53G22C DM71G4					72
1.8	1870	0.85	776.06		
2.0	1670	0.95	696.12		
2.2	1520	1.05	632.66		
2.5	1340	1.20	557.80		
2.9	1190	1.35	494.02		
3.2	1070	1.50	445.85		
3.4	985	1.60	410.38		
3.8	880	1.80	366.79		
4.3	785	2.0	325.70		
4.9	695	2.3	288.62		
5.6	610	2.6	252.64		
6.2	550	2.9	228.00		
F53A DM71G4					62
F53B DM71G4					62
F53C DM71G4					66
6.9	515	3.1	205.64		
F43G12A DM71G4					42
F43G12B DM71G4					42
F43G12C DM71G4					44
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		
F43A DM71G4					37
F43B DM71G4					37
F43C DM71G4					39
6.0	590	1.50	235.25		
6.9	510	1.75	203.29		
7.9	445	2.00	178.07		
8.9	395	2.2	157.64		
10	355	2.5	140.77		
11	315	2.8	126.60		
12	285	3.1	114.53		
F33G12A DM71G4					29
F33G12B DM71G4					29
F33G12C DM71G4					31
5.9	575	0.80	239.17		
6.7	510	0.90	211.83		
F33A DM71G4					24
F33B DM71G4					24
F33C DM71G4					26
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		
16	220	2.1	88.56		
18	200	2.3	80.49		
20	178	2.6	70.96		
22	158	3.0	62.85		

Тип	п2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~kg
0.37 kW					
F23A DM71G4					21
F23B DM71G4					21
F23C DM71G4					22
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		
F22A DM71G4					20
F22B DM71G4					20
F22C DM71G4					21
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		
0.55 kW					
F73G32A DM80K4					164
F73G32B DM80K4					164
F73G32C DM80K4					172
1.5	3390	1.45	944.12		
1.6	3160	1.55	879.92		
1.8	2830	1.70	789.28		
2.0	2570	1.90	716.05		
2.3	2230	2.2	620.27		
2.5	2010	2.4	561.22		
2.8	1830	2.7	509.49		
3.1	1630	3.0	454.28		
F63G22A DM80K4					101
F63G22B DM80K4					101
F63G22C DM80K4					107
1.5	3440	0.80	958.03		
1.6	3080	0.90	859.35		
1.8	2800	1.00	781.01		
2.0	2470	1.15	688.59		
2.3	2190	1.30	609.86		
2.5	2020	1.40	563.82		
2.8	1820	1.55	507.91		
3.1	1630	1.70	455.13		
3.4	1460	1.90	407.58		
3.8	1320	2.1	366.82		
4.4	1150	2.4	320.02		
4.9	1030	2.7	286.71		
5.5	915	3.1	254.33		

Тип				~kg
n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	
0.55 kW				
F53G22A DM80K4				70
F53G22B DM80K4				70
F53G22C DM80K4				74
2.5	2000	0.80	557.80	
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	
6.7	755	2.1	209.86	
F53A DM80K4				64
F53B DM80K4				64
F53C DM80K4				68
6.8	770	2.1	205.64	
7.7	685	2.3	182.73	
8.6	610	2.6	163.81	
9.5	555	2.9	147.91	
F43G12A DM80K4				44
F43G12B DM80K4				44
F43G12C DM80K4				46
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	
F43A DM80K4				40
F43B DM80K4				40
F43C DM80K4				42
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	
12	430	2.1	114.53	
13	390	2.3	104.39	
15	350	2.5	93.13	
17	310	2.8	83.54	
F33A DM80K4				26
F33B DM80K4				26
F33C DM80K4				28
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	
29	184	2.6	49.17	
32	164	2.9	43.87	
F23A DM80K4				23
F23B DM80K4				23
F23C DM80K4				24
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	

Тип n2 [1/мин] T2 [Нм] cG i ~kg	Тип n2 [1/мин] T2 [Нм] cG i ~kg	Тип n2 [1/мин] T2 [Нм] cG i ~kg	Тип n2 [1/мин] T2 [Нм] cG i ~kg
0.55 kW	0.75 kW	1.1 kW	1.1 kW
F22A DM80K4 22	F53A DM80GC4 IE2 66	F83G32A DM90L4 IE2 264	F53A DM90L4 IE2 71
F22B DM80K4 22	F53B DM80GC4 IE2 66	F83G32B DM90L4 IE2 264	F53B DM90L4 IE2 71
F22C DM80K4 23	F53C DM80GC4 IE2 69	F83G32C DM90L4 IE2 281	F53C DM90L4 IE2 75
58 91 2.7 24.21	6.9 1040 1.50 205.64	1.5 6620 1.35 929.40	7.7 1360 1.15 182.73
66 80 3.1 21.28	7.7 930 1.70 182.73	1.7 5940 1.50 833.66	8.6 1220 1.30 163.81
75 70 3.5 18.86	8.6 830 1.90 163.81	1.9 5390 1.65 756.35	9.6 1100 1.45 147.91
84 63 3.9 16.82	9.5 750 2.1 147.91	2.1 4780 1.85 670.24	11 1000 1.60 134.37
93 56 4.3 15.09	10 685 2.3 134.37	2.4 4200 2.1 589.95	12 910 1.75 122.86
102 51 4.6 13.71	11 625 2.5 122.86	2.7 3680 2.4 516.64	13 820 1.95 110.24
116 45 5.0 12.09	13 560 2.8 110.24	3.0 3350 2.7 470.60	14 740 2.1 99.49
131 40 5.4 10.71	F43G12A DM80GC4 IE2 46	3.4 2940 3.0 412.22	15 680 2.3 91.57
184 28 5.8 7.62	F43G12B DM80GC4 IE2 46	F73G32A DM90L4 IE2 170	17 610 2.6 81.85
207 25 6.3 6.80	F43G12C DM80GC4 IE2 48	F73G32B DM90L4 IE2 170	19 540 2.9 72.68
230 23 6.6 6.10	6.2 1100 0.80 226.36	F73G32C DM90L4 IE2 179	F43A DM90L4 IE2 46
254 21 6.9 5.54	7.1 970 0.90 199.24	1.6 6270 0.80 879.92	F43B DM90L4 IE2 46
288 18 7.2 4.89	F43A DM80GC4 IE2 41	1.8 5630 0.85 789.28	F43C DM90L4 IE2 48
325 16 7.5 4.33	F43B DM80GC4 IE2 41	2.0 5100 0.95 716.05	10 1050 0.85 140.77
	F43C DM80GC4 IE2 43	2.3 4420 1.10 620.27	11 940 0.95 126.60
0.75 kW	7.9 905 1.00 178.07	2.5 4000 1.20 561.22	12 850 1.05 114.53
F83G32A DM80GC4 IE2 259	8.9 800 1.10 157.64	2.8 3630 1.35 509.49	14 775 1.15 104.39
F83G32B DM80GC4 IE2 259	10 715 1.25 140.77	3.1 3240 1.50 454.28	15 690 1.30 93.13
F83G32C DM80GC4 IE2 276	11 645 1.35 126.60	3.7 2750 1.80 385.26	17 620 1.40 83.54
1.5 4530 1.95 929.40	12 580 1.50 114.53	4.1 2480 1.95 347.80	19 565 1.55 75.79
1.7 4070 2.2 833.66	14 530 1.65 104.39	4.5 2250 2.2 315.75	21 500 1.75 67.16
F73G32A DM80GC4 IE2 165	15 475 1.85 93.13	5.0 2010 2.4 281.53	24 440 2.0 59.12
F73G32B DM80GC4 IE2 165	17 425 2.1 83.54	5.9 1700 2.9 238.76	27 385 2.3 51.77
F73G32C DM80GC4 IE2 174	F33A DM80GC4 IE2 28	F73A DM90L4 IE2 162	30 350 2.5 46.92
1.5 4600 1.05 944.12	F33B DM80GC4 IE2 28	F73B DM90L4 IE2 162	34 310 2.8 42.08
1.6 4290 1.15 879.92	F33C DM80GC4 IE2 30	F73C DM90L4 IE2 171	F33A DM90L4 IE2 33
1.8 3850 1.25 789.28	13 560 0.85 110.67	5.2 2040 2.4 274.23	F33B DM90L4 IE2 33
2.0 3490 1.40 716.05	14 500 0.95 98.73	5.7 1850 2.6 249.41	F33C DM90L4 IE2 35
2.3 3020 1.60 620.27	16 450 1.05 88.56	6.2 1690 2.9 228.27	18 600 0.80 80.49
2.5 2740 1.80 561.22	18 410 1.15 80.49	F63G22A DM90L4 IE2 108	20 525 0.90 70.96
2.8 2480 1.95 509.49	20 360 1.30 70.96	F63G22B DM90L4 IE2 108	23 465 1.00 62.85
3.1 2220 2.2 454.28	22 320 1.50 62.85	F63G22C DM90L4 IE2 114	25 420 1.15 56.24
3.7 1880 2.6 385.26	29 250 1.90 49.17	3.1 3240 0.85 455.13	29 365 1.30 49.17
F63G22A DM80GC4 IE2 103	32 225 2.1 43.87	3.5 2900 0.95 407.58	32 325 1.45 43.87
F63G22B DM80GC4 IE2 103	36 200 2.4 39.35	3.9 2610 1.05 366.82	36 290 1.60 39.35
F63G22C DM80GC4 IE2 109	39 182 2.6 35.76	4.4 2280 1.25 320.02	40 265 1.75 35.76
2.0 3360 0.85 688.59	45 160 2.9 31.53	4.9 2040 1.35 286.71	45 235 2.0 31.53
2.3 2970 0.95 609.86	F23A DM80GC4 IE2 24	5.6 1810 1.55 254.33	51 205 2.3 27.93
2.5 2750 1.00 563.82	F23B DM80GC4 IE2 24	F63A DM90L4 IE2 103	57 186 2.5 24.99
2.8 2480 1.15 507.91	F23C DM80GC4 IE2 26	F63B DM90L4 IE2 103	65 161 2.9 21.75
3.1 2220 1.25 455.13	24 300 0.80 59.37	F63C DM90L4 IE2 109	F32A DM90L4 IE2 31
3.5 1990 1.40 407.58	27 265 0.90 52.63	5.8 1800 1.55 242.53	F32B DM90L4 IE2 31
3.8 1790 1.55 366.82	31 235 1.05 46.08	6.5 1620 1.75 218.27	F32C DM90L4 IE2 33
4.4 1560 1.80 320.02	35 205 1.20 40.60	7.2 1470 1.90 197.90	51 205 2.3 27.55
4.9 1400 2.0 286.71	39 183 1.35 35.99	7.8 1340 2.1 180.55	58 183 2.6 24.60
5.5 1240 2.3 254.33	44 163 1.50 32.07	8.5 1230 2.3 166.08	64 164 2.9 22.12
F63A DM80GC4 IE2 98	49 146 1.70 28.79	9.4 1110 2.5 149.88	F23A DM90L4 IE2 30
F63B DM80GC4 IE2 98	56 128 1.90 25.12	10 1010 2.8 136.08	F23B DM90L4 IE2 30
F63C DM80GC4 IE2 104	64 112 2.1 22.01	11 935 3.0 125.81	F23C DM90L4 IE2 31
5.8 1230 2.3 242.53	F22A DM80GC4 IE2 24	F53G22A DM90L4 IE2 77	35 300 0.80 40.60
6.5 1110 2.5 218.27	F22B DM80GC4 IE2 24	F53G22B DM90L4 IE2 77	39 265 0.90 35.99
7.1 1010 2.8 197.90	F22C DM80GC4 IE2 25	F53G22C DM90L4 IE2 80	44 240 1.05 32.07
7.8 915 3.1 180.55	58 123 2.00 24.21	5.6 1800 0.90 252.64	49 215 1.15 28.79
F53G22A DM80GC4 IE2 72	66 108 2.3 21.28	6.2 1620 0.95 228.00	56 187 1.30 25.12
F53G22B DM80GC4 IE2 72	75 96 2.6 18.86	6.7 1500 1.05 209.86	64 163 1.40 22.01
F53G22C DM80GC4 IE2 75	84 85 2.9 16.82	7.2 1400 1.15 196.76	
3.4 2000 0.80 410.38	93 77 3.1 15.09		
3.8 1790 0.90 366.79	103 70 3.4 13.71		
4.3 1590 1.00 325.70	117 61 3.7 12.09		
4.9 1410 1.15 288.62	132 54 4.0 10.71		
5.6 1230 1.30 252.64	185 39 4.3 7.62		
6.2 1110 1.40 228.00	207 35 4.6 6.80		
6.7 1020 1.55 209.86	231 31 4.8 6.10		
	254 28 5.0 5.54		
	289 25 5.3 4.89		
	326 22 5.6 4.33		

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~kg
1.1 kW					
F22A DM90L4 IE2					29
F22B DM90L4 IE2					29
F22C DM90L4 IE2					30
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 DM100L4 IE2					270
F83G32B DM100L4 IE2					270
F83G32C DM100L4 IE2					287
1.5	9060	1.00	929.40		
1.7	8130	1.10	833.66		
1.9	7380	1.20	756.35		
2.1	6540	1.35	670.24		
2.4	5750	1.55	589.95		
2.7	5040	1.75	516.64		
3.0	4590	1.95	470.60		
3.4	4020	2.2	412.22		
3.8	3660	2.4	374.97		
4.2	3290	2.7	337.74		
F73G32A DM100L4 IE2					177
F73G32B DM100L4 IE2					177
F73G32C DM100L4 IE2					185
2.3	6050	0.80	620.27		
2.5	5470	0.90	561.22		
2.8	4970	1.00	509.49		
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 DM100L4 IE2					168
F73B DM100L4 IE2					168
F73C DM100L4 IE2					176
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		
8.1	1780	2.7	174.87		
8.7	1650	3.0	162.19		
F63G22A DM100L4 IE2					114
F63G22B DM100L4 IE2					114
F63G22C DM100L4 IE2					120
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		

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~kg
1.5 kW					
F63A DM100L4 IE2					108
F63B DM100L4 IE2					108
F63C DM100L4 IE2					114
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		
14	1030	2.7	101.56		
16	925	3.0	90.95		
F53G22A DM100L4 IE2					83
F53G22B DM100L4 IE2					83
F53G22C DM100L4 IE2					87
7.2	1920	0.85	196.76		
F53A DM100L4 IE2					76
F53B DM100L4 IE2					76
F53C DM100L4 IE2					80
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		
25	575	2.8	56.37		
F43A DM100L4 IE2					52
F43B DM100L4 IE2					52
F43C DM100L4 IE2					54
14	1060	0.85	104.39		
15	945	0.95	93.13		
17	850	1.05	83.54		
19	770	1.15	75.79		
21	680	1.30	67.16		
24	600	1.45	59.12		
27	525	1.70	51.77		
30	475	1.85	46.92		
34	430	2.1	42.08		
37	390	2.3	38.18		
42	345	2.6	33.83		
47	305	2.9	29.78		
F42A DM100L4 IE2					50
F42B DM100L4 IE2					50
F42C DM100L4 IE2					52
47	305	2.9	30.05		
F33A DM100L4 IE2					39
F33B DM100L4 IE2					39
F33C DM100L4 IE2					41
25	570	0.80	56.24		
29	500	0.95	49.17		
32	445	1.05	43.87		
36	400	1.20	39.35		
39	365	1.30	35.76		
45	320	1.45	31.53		
50	285	1.65	27.93		
56	255	1.85	24.99		
65	220	2.1	21.75		

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~kg
1.5 kW					
F32A DM100L4 IE2					38
F32B DM100L4 IE2					38
F32C DM100L4 IE2					40
51	280	1.70	27.55		
57	250	1.90	24.60		
64	225	2.1	22.12		
70	205	2.3	20.01		
77	185	2.4	18.24		
87	165	2.6	16.27		
F22A DM100L4 IE2					35
F22B DM100L4 IE2					35
F22C DM100L4 IE2					36
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		
2.2 kW					
F83G32A DM100LX4 IE2					273
F83G32B DM100LX4 IE2					273
F83G32C DM100LX4 IE2					290
1.9	10800	0.80	756.35		
2.1	9590	0.95	670.24		
2.4	8440	1.05	589.95		
2.7	7390	1.20	516.64		
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		
6.2	3270	2.7	228.49		
F73G32A DM100LX4 IE2					180
F73G32B DM100LX4 IE2					180
F73G32C DM100LX4 IE2					188
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		
F73A DM100LX4 IE2					171
F73B DM100LX4 IE2					171
F73C DM100LX4 IE2					179
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		
12	1800	2.7	120.60		

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~kg
2.2 kW					
F63A DM100LX4 IE2					111
F63B DM100LX4 IE2					111
F63C DM100LX4 IE2					117
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		
F53A DM100LX4 IE2					79
F53B DM100LX4 IE2					79
F53C DM100LX4 IE2					83
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		
38	555	2.9	37.17		
F52A DM100LX4 IE2					75
F52B DM100LX4 IE2					75
F52C DM100LX4 IE2					79
41	510	2.9	34.34		
F43A DM100LX4 IE2					55
F43B DM100LX4 IE2					55
F43C DM100LX4 IE2					57
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		
F42A DM100LX4 IE2					53
F42B DM100LX4 IE2					53
F42C DM100LX4 IE2					55
47	450	1.95	30.05		
52	405	2.2	27.14		
57	365	2.4	24.65		
63	335	2.6	22.54		
70	300	2.9	20.22		
F33A DM100LX4 IE2					42
F33B DM100LX4 IE2					42
F33C DM100LX4 IE2					44
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		

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

2.2 kW

F32A DM100LX4 IE2	41
F32B DM100LX4 IE2	41
F32C DM100LX4 IE2	43
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
156	135 2.8 9.05
166	127 1.95 8.50
177	118 3.0 7.95
186	113 2.1 7.58
207	101 2.2 6.80
229	92 2.3 6.17
258	81 2.5 5.47
293	72 2.7 4.81
335	63 2.9 4.21
381	55 3.1 3.70

F22A DM100LX4 IE2	38
F22B DM100LX4 IE2	38
F22C DM100LX4 IE2	39

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

3.0 kW

F83G32A DM112M4 IE2	280
F83G32B DM112M4 IE2	280
F83G32C DM112M4 IE2	297

2.7	10100 0.90 516.64
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 DM112M4 IE2	276
F83B DM112M4 IE2	276
F83C DM112M4 IE2	292

7.0	4080 2.2 200.61
7.7	3730 2.4 183.42
8.3	3440 2.6 169.54
9.2	3130 2.8 154.08

F73G32A DM112M4 IE2	186
F73G32B DM112M4 IE2	186
F73G32C DM112M4 IE2	194

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	~kg
-----	------------	---------	----	---	-----

3.0 kW

F73A DM112M4 IE2	177
F73B DM112M4 IE2	177
F73C DM112M4 IE2	185
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

F63A DM112M4 IE2	118
F63B DM112M4 IE2	118
F63C DM112M4 IE2	124

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
29	1000 2.8 49.31

F53A DM112M4 IE2	86
F53B DM112M4 IE2	86
F53C DM112M4 IE2	89

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
48	595 2.7 29.31

F52A DM112M4 IE2	82
F52B DM112M4 IE2	82
F52C DM112M4 IE2	85

41	700 2.1 34.34
45	635 2.3 31.33
49	585 2.7 28.82
54	530 3.0 26.01

F43A DM112M4 IE2	62
F43B DM112M4 IE2	62
F43C DM112M4 IE2	64

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

F42A DM112M4 IE2	60
F42B DM112M4 IE2	60
F42C DM112M4 IE2	62

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
84	340 2.6 16.80
94	305 2.9 15.02

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

3.0 kW

F33A DM112M4 IE2	49
F33B DM112M4 IE2	49
F33C DM112M4 IE2	51
50	565 0.85 27.93
56	510 0.95 24.99
65	440 1.05 21.75

F32A DM112M4 IE2	47
F32B DM112M4 IE2	47
F32C DM112M4 IE2	49

57	500 0.95 24.60
64	450 1.05 22.12
70	405 1.15 20.01
77	370 1.20 18.24
87	330 1.30 16.27
97	295 1.45 14.60
106	270 1.55 13.24
120	240 1.70 11.74
136	210 1.85 10.33
156	184 2.0 9.05
166	173 1.40 8.50
177	161 2.2 7.95
186	154 1.55 7.58
207	138 1.65 6.80
229	125 1.70 6.17
258	111 1.85 5.47
293	98 1.95 4.81
335	86 2.1 4.21
381	75 2.3 3.70

4.0 kW

F83G32A DM112MX4 IE2	280
F83G32B DM112MX4 IE2	280
F83G32C DM112MX4 IE2	297

3.5	10600 0.85 412.22
3.8	9650 0.90 374.97
4.2	8690 1.00 337.74
4.7	7800 1.15 303.24
5.5	6690 1.35 260.13
6.2	5880 1.50 228.49

F83A DM112MX4 IE2	276
F83B DM112MX4 IE2	276
F83C DM112MX4 IE2	292

7.1	5380 1.65 200.61
7.8	4920 1.80 183.42
8.4	4540 1.95 169.54
9.2	4130 2.2 154.08
10	3770 2.4 140.63
11	3410 2.6 127.39
12	3110 2.9 116.03

F73G32A DM112MX4 IE2	186
F73G32B DM112MX4 IE2	186
F73G32C DM112MX4 IE2	194
6.0	6140 0.80 238.76

F73A DM112MX4 IE2	177
F73B DM112MX4 IE2	177
F73C DM112MX4 IE2	185

6.2	6120 0.80 228.27
6.7	5670 0.85 211.55
7.4	5140 0.95 191.74
8.1	4690 1.05 174.87
8.8	4350 1.10 162.19
9.7	3940 1.25 146.94
11	3580 1.35 133.66
12	3230 1.50 120.60
13	2930 1.65 109.41

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

4.0 kW

F63A DM112MX4 IE2	118
F63B DM112MX4 IE2	118
F63C DM112MX4 IE2	124

11	3370 0.85 125.81
13	3040 0.90 113.33
14	2720 1.05 101.56
16	2440 1.15 90.95
17	2190 1.30 81.85
29	1320 2.1 49.31
32	1180 2.4 44.16
36	1070 2.6 39.74

F62A DM112MX4 IE2	110
F62B DM112MX4 IE2	110
F62C DM112MX4 IE2	116

42	915 2.8 34.05
46	830 3.0 31.05

F53A DM112MX4 IE2	86
F53B DM112MX4 IE2	86
F53C DM112MX4 IE2	89

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	82
F52B DM112MX4 IE2	82
F52C DM112MX4 IE2	85

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
65	585 2.7 21.83
72	525 3.0 19.67

F43A DM112MX4 IE2	62
F43B DM112MX4 IE2	62
F43C DM112MX4 IE2	64

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	60
F42B DM112MX4 IE2	60
F42C DM112MX4 IE2	62

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
121	315 2.8 11.82
136	280 3.1 10.51
194	197 2.2 7.36

F33A DM112MX4 IE2	49
F33B DM112MX4 IE2	49
F33C DM112MX4 IE2	51

66	585 0.80 21.75
----	----------------

Тип	~kg
n2 [1/мин] T2 [Нм] cG i	

4.0 kW

F32A DM112MX4 IE2	47
F32B DM112MX4 IE2	47
F32C DM112MX4 IE2	49
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
F83G32B DA132S4 IE2	297
F83G32C DA132S4 IE2	314
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
F83B DA132S4 IE2	292
F83C DA132S4 IE2	309
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	
16 3340 2.7 92.45	
17 3010 3.0 83.27	
F73A DA132S4 IE2	195
F73B DA132S4 IE2	195
F73C DA132S4 IE2	203
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	
28 1870 2.6 51.81	
32 1620 3.0 44.88	

Тип	~kg
n2 [1/мин] T2 [Нм] cG i	

5.5 kW

F63A DA132S4 IE2	135
F63B DA132S4 IE2	135
F63C DA132S4 IE2	141
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	
53 995 2.6 27.56	
60 875 2.7 24.21	
F62A DA132S4 IE2	127
F62B DA132S4 IE2	127
F62C DA132S4 IE2	133
43 1230 2.1 34.05	
47 1120 2.2 31.05	
51 1040 2.7 28.80	
56 940 3.0 26.09	
F53A DA132S4 IE2	103
F53B DA132S4 IE2	103
F53C DA132S4 IE2	107
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
F52B DA132S4 IE2	99
F52C DA132S4 IE2	103
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	
92 570 2.8 15.78	
F43A DA132S4 IE2	79
F43B DA132S4 IE2	79
F43C DA132S4 IE2	81
49 1080 0.80 29.78	
56 940 0.90 26.08	
64 825 0.95 22.91	
F42A DA132S4 IE2	77
F42B DA132S4 IE2	77
F42C DA132S4 IE2	79
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	

Тип	~kg
n2 [1/мин] T2 [Нм] cG i	

7.5 kW

F83A DA132MX4 IE2	299
F83B DA132MX4 IE2	299
F83C DA132MX4 IE2	315
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	
23 3160 2.8 64.14	
F73A DA132MX4 IE2	201
F73B DA132MX4 IE2	201
F73C DA132MX4 IE2	210
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	
39 1810 2.6 36.86	
44 1620 2.7 32.87	
F63A DA132MX4 IE2	142
F63B DA132MX4 IE2	142
F63C DA132MX4 IE2	148
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
F62B DA132MX4 IE2	134
F62C DA132MX4 IE2	140
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	
68 1050 2.7 21.42	
75 955 2.9 19.43	
F53A DA132MX4 IE2	110
F53B DA132MX4 IE2	110
F53C DA132MX4 IE2	113
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	

Тип	~kg
n2 [1/мин] T2 [Нм] cG i	

7.5 kW

F52A DA132MX4 IE2	106
F52B DA132MX4 IE2	106
F52C DA132MX4 IE2	109
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	
117 610 2.6 12.39	
131 545 2.8 11.10	
148 485 3.1 9.85	
168 425 3.4 8.65	
188 380 2.4 7.74	
210 340 2.5 6.94	
F42A DA132MX4 IE2	84
F42B DA132MX4 IE2	84
F42C DA132MX4 IE2	86
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
F83B DA160MS4 IE2	312
F83C DA160MS4 IE2	329
9.5 9210 0.95 154.08	
10 8410 1.05 140.63	
12 7610 1.15 127.39	
13 6940 1.30 116.03	
14 6070 1.45 101.64	
16 5530 1.60 92.45	
18 4980 1.80 83.27	
20 4470 2.00 74.77	
23 3830 2.3 64.14	
27 3310 2.7 55.44	
F73A DA160MS4 IE2	216
F73B DA160MS4 IE2	216
F73C DA160MS4 IE2	224
16 5660 0.85 94.78	
17 5130 0.95 85.76	
19 4650 1.05 77.85	
21 4150 1.20 69.41	
25 3520 1.40 58.87	
28 3100 1.55 51.81	
33 2680 1.80 44.88	
36 2430 2.00 40.61	
40 2200 2.1 36.86	
45 1960 2.2 32.87	
53 1670 2.5 27.88	
F72A DA160MS4 IE2	204
F72B DA160MS4 IE2	204
F72C DA160MS4 IE2	212
52 1710 2.6 28.53	
57 1540 2.8 25.85	
62 1410 3.0 23.54	

Тип	~kg
n2 [1/мин] T2 [Нм] cG i	

9.2 kW

F63A DA160MS4 IE2	157
F63B DA160MS4 IE2	157
F63C DA160MS4 IE2	163
26 3390 0.85 56.75	
30 2950 0.95 49.31	
33 2640 1.05 44.16	
37 2380 1.20 39.74	
42 2070 1.35 34.67	
47 1860 1.50 31.06	
53 1650 1.55 27.56	
61 1450 1.65 24.21	
F62A DA160MS4 IE2	149
F62B DA160MS4 IE2	149
F62C DA160MS4 IE2	155
56 1560 1.80 26.09	
62 1420 2.00 23.73	
69 1280 2.2 21.42	
76 1160 2.4 19.43	
87 1010 2.6 16.83	
97 910 2.8 15.23	
106 825 3.0 13.82	
F53A DA160MS4 IE2	125
F53B DA160MS4 IE2	125
F53C DA160MS4 IE2	129
45 1970 0.80 32.93	
50 1750 0.90 29.31	
59 1500 1.05 25.11	
66 1320 1.10 22.15	
F52A DA160MS4 IE2	121
F52B DA160MS4 IE2	121
F52C DA160MS4 IE2	125
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	

11.0 kW

F83A DA160M4 IE2	322
F83B DA160M4 IE2	322
F83C DA160M4 IE2	339
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	
35 2970 2.9 41.43	

Тип	~kg
n2 [1/мин] T2 [Нм] cG i	

11.0 kW

F73A DA160M4 IE2	226
F73B DA160M4 IE2	226
F73C DA160M4 IE2	234
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
F72B DA160M4 IE2	214
F72C DA160M4 IE2	222
51 2050 2.2 28.53	
57 1850 2.3 25.85	
62 1690 2.5 23.54	
71 1480 2.7 20.62	
78 1350 2.9 18.76	
F63A DA160M4 IE2	167
F63B DA160M4 IE2	167
F63C DA160M4 IE2	173
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
F62B DA160M4 IE2	159
F62C DA160M4 IE2	165
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	
119 885 2.7 12.33	
F53A DA160M4 IE2	135
F53B DA160M4 IE2	135
F53C DA160M4 IE2	139
58 1800 0.90 25.11	
66 1590 0.95 22.15	
F52A DA160M4 IE2	131
F52B DA160M4 IE2	131
F52C DA160M4 IE2	135
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	~kg
n2 [1/мин] T2 [Нм] cG i	

15.0 kW

F83A DA160L4 IE2	339
F83B DA160L4 IE2	339
F83C DA160L4 IE2	356
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	
53 2700 2.8 27.58	
F73A DA160L4 IE2	243
F73B DA160L4 IE2	243
F73C DA160L4 IE2	252
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
F72B DA160L4 IE2	231
F72C DA160L4 IE2	240
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	
113 1270 2.8 13.01	
130 1100 3.1 11.25	
161 890 2.5 9.11	
177 810 2.7 8.29	
F63A DA160L4 IE2	184
F63B DA160L4 IE2	184
F63C DA160L4 IE2	190
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
F62B DA160L4 IE2	176
F62C DA160L4 IE2	182
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	
164 870 2.5 8.92	
190 755 1.90 7.70	
210 680 2.1 6.97	

Тип	~kg
n2 [1/мин] T2 [Нм] cG i	

15.0 kW

F52A DA160L4 IE2	148
F52B DA160L4 IE2	148
F52C DA160L4 IE2	152
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	

18.5 kW

F83A DA180M4 IE2	390
F83B DA180M4 IE2	390
F83C DA180M4 IE2	407
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	
F82A DA180M4 IE2	372
F82B DA180M4 IE2	372
F82C DA180M4 IE2	389
73 2430 2.7 20.19	
80 2200 2.9 18.25	
F73A DA180M4 IE2	296
F73B DA180M4 IE2	296
F73C DA180M4 IE2	304
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 DA180M4 IE2	284
F72B DA180M4 IE2	284
F72C DA180M4 IE2	292
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	
150 1180 2.8 9.78	
161 1100 2.0 9.11	
177 1000 2.2 8.29	
F63A DA180M4 IE2	236
F63B DA180M4 IE2	236
F63C DA180M4 IE2	242
53 3320 0.80 27.56	
61 2920 0.80 24.21	

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

18.5 kW

F62A DA180M4 IE2	228
F62B DA180M4 IE2	228
F62C DA180M4 IE2	234
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

22.0 kW

F83A DA180L4 IE2	427
F83B DA180L4 IE2	427
F83C DA180L4 IE2	444
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 DA180L4 IE2	409
F82B DA180L4 IE2	409
F82C DA180L4 IE2	426
73	2900 2.2 20.19
80	2620 2.4 18.25
93	2270 2.7 15.83
F73A DA180L4 IE2	333
F73B DA180L4 IE2	333
F73C DA180L4 IE2	341
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
F72A DA180L4 IE2	321
F72B DA180L4 IE2	321
F72C DA180L4 IE2	329
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
161	1310 1.70 9.11
177	1190 1.80 8.29
196	1070 1.95 7.46

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

22.0 kW

F62A DA180L4 IE2	265
F62B DA180L4 IE2	265
F62C DA180L4 IE2	271
68	3070 0.90 21.42
75	2790 1.00 19.43
87	2410 1.10 16.83
96	2180 1.20 15.23
106	1980 1.25 13.82
119	1770 1.35 12.33
140	1500 1.55 10.45
164	1280 1.75 8.92
190	1100 1.30 7.70
210	1000 1.40 6.97
232	905 1.50 6.33
260	810 1.60 5.64
306	685 1.75 4.78
359	585 1.90 4.08

30.0 kW

F83A DA200L4 IE2	482
F83B DA200L4 IE2	482
F83C DA200L4 IE2	499
27	10700 0.85 55.44
31	9330 0.95 48.19
36	8020 1.05 41.43
40	7200 1.15 37.20
46	6180 1.30 31.91
54	5340 1.40 27.58
62	4640 1.55 23.97
F82A DA200L4 IE2	464
F82B DA200L4 IE2	464
F82C DA200L4 IE2	481
73	3910 1.65 20.19
81	3530 1.80 18.25
93	3070 1.95 15.83
107	2680 2.2 13.85
121	2360 2.4 12.20
147	1950 1.95 10.08
F73A DA200L4 IE2	388
F73B DA200L4 IE2	388
F73C DA200L4 IE2	396
62	4610 0.85 23.79
F72A DA200L4 IE2	376
F72B DA200L4 IE2	376
F72C DA200L4 IE2	384
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
F83B DA225SX4 IE2	530
F83C DA225SX4 IE2	547
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

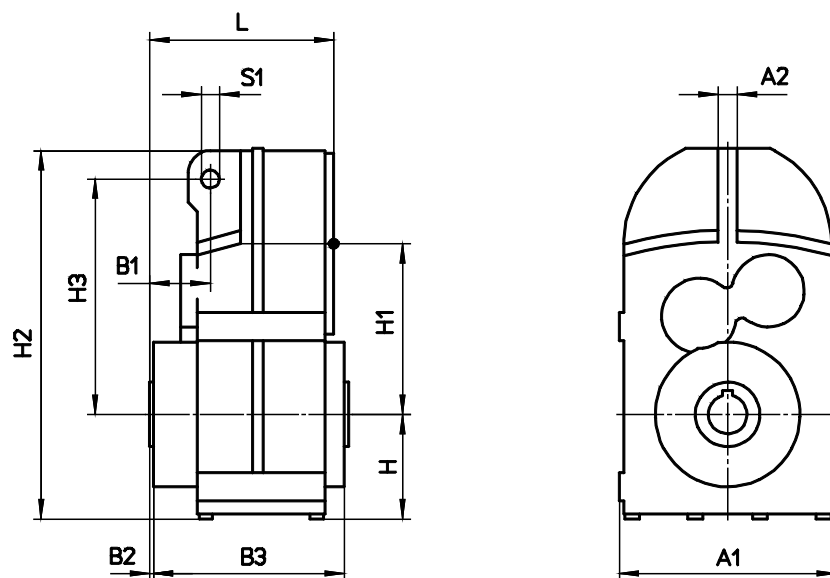
Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~kg
-----	------------	---------	----	---	-----

37.0 kW

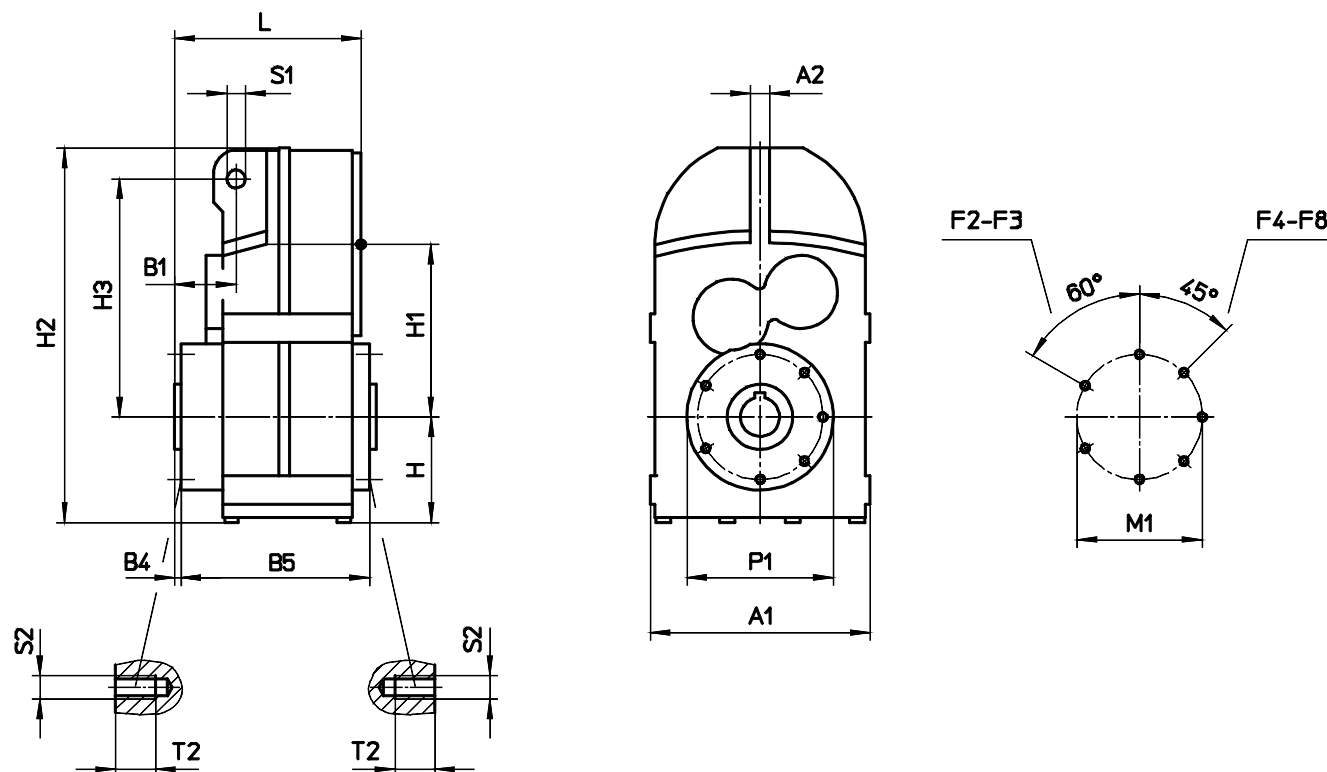
F82A DA225SX4 IE2	512
F82B DA225SX4 IE2	512
F82C DA225SX4 IE2	529
73	4840 1.35 20.19
81	4370 1.45 18.25
93	3790 1.60 15.83
106	3320 1.75 13.85
121	2920 1.90 12.20
146	2410 1.55 10.08
162	2180 1.65 9.11
187	1890 1.80 7.90
213	1660 1.95 6.92
242	1460 2.1 6.09

Размеры

А - Вариант с монтажом на вал

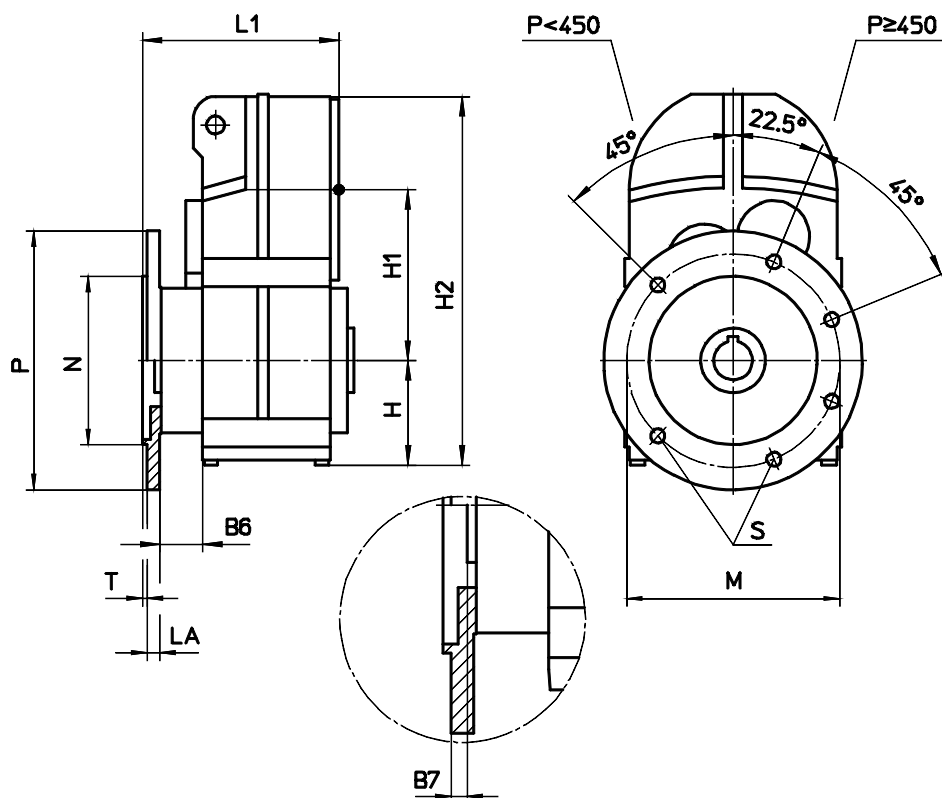


	A1	A2	B1	B2	B3	H	H1	H2	H3	L	S1
F2	150	12	40	1	119	70.5	110	243	156	109	Ø14
F3	168	15	45	1	148	81	132	286.5	182	140.5	Ø14
F4	210	20	47.5	1.5	172	98.5	159	341	217	158.5	Ø14
F5	263	25	53	1.5	207	120.5	196	421	270	184	Ø22
F6	313	30	62	2.5	235	144.5	234	508	328	215	Ø22
F7	367	35	76	3.5	293	171.5	273	599.5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

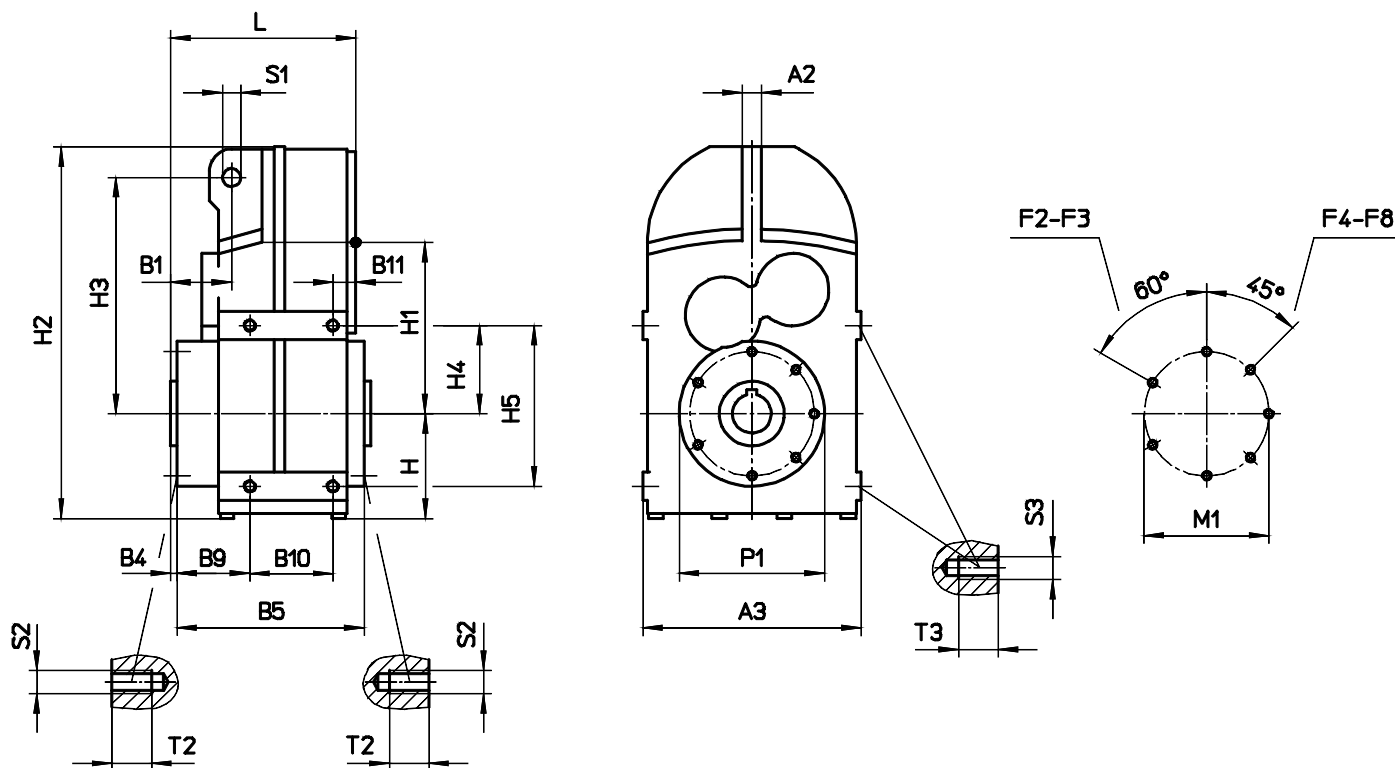
С - С фланцевым креплением



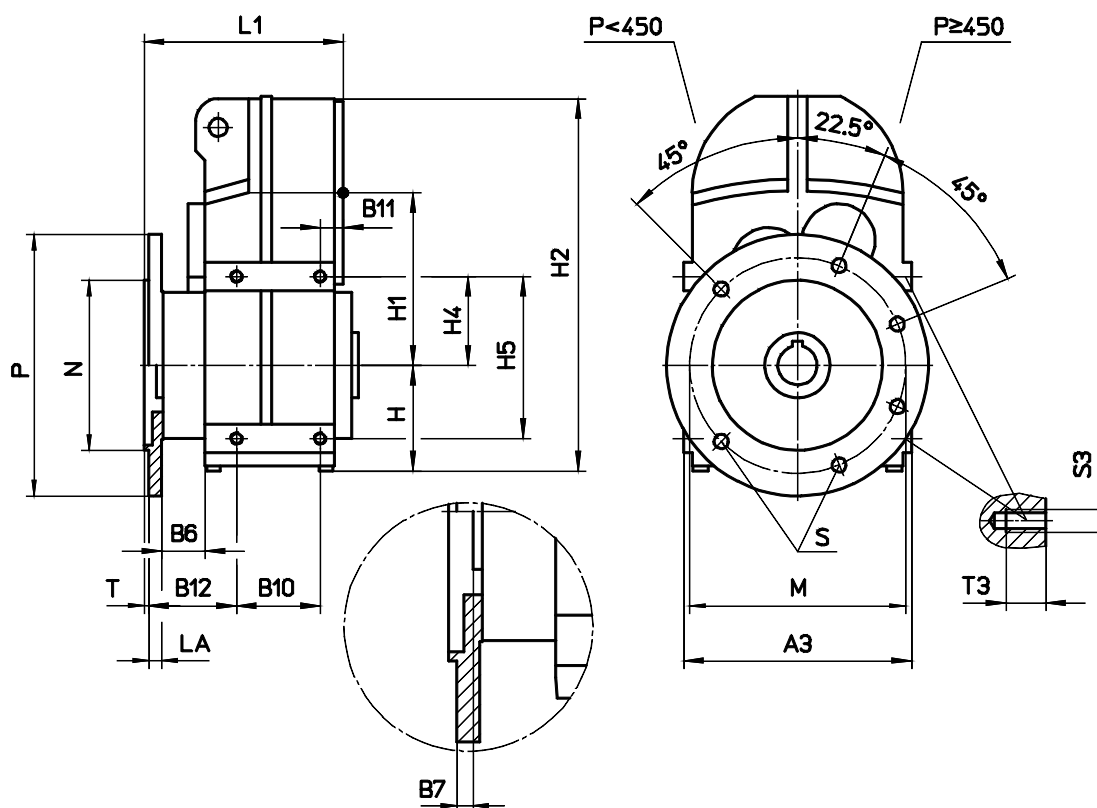
	B6	B7	H	H1	H2	L1
F2	26	10	70.5	110	243	122.5
F3	33	8	81	132	286.5	152
F4	35	7.5	98.5	159	341	169.5
F5	43	8	120.5	196	421	196
F6	47	8	144.5	234	508	227
F7	58.5	10	171.5	273	599.5	265.5
F8	60	15	191.5	324	696.5	321

	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



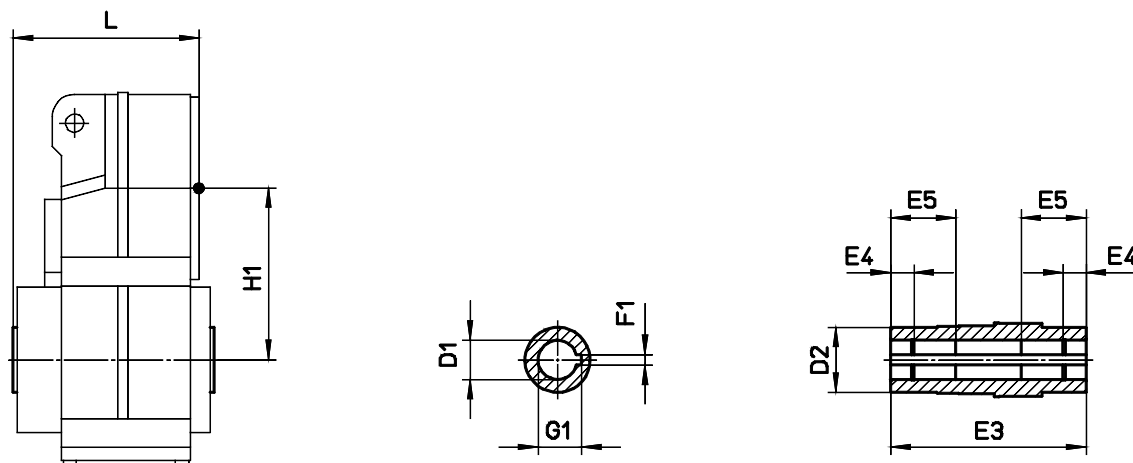
	A2	A3	B1	B4	B5	B9	B10	B11	H	H1	H2	H3	H4	H5	L	S1	M1	P1	S2	T2	S3	T3
F2	12	146	40	2	116	31	64	12	70.5	110	243	156	55	100	109	Ø14	87	99	M6	9	M8	12
F3	15	164	45	3	144	56	64	17.5	81	132	286.5	182	68	124	140.5	Ø14	96	112	M8	12	M10	15
F4	20	206	47.5	3.5	168	57	80	18	98.5	159	341	217	87	158	158.5	Ø14	106	122	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

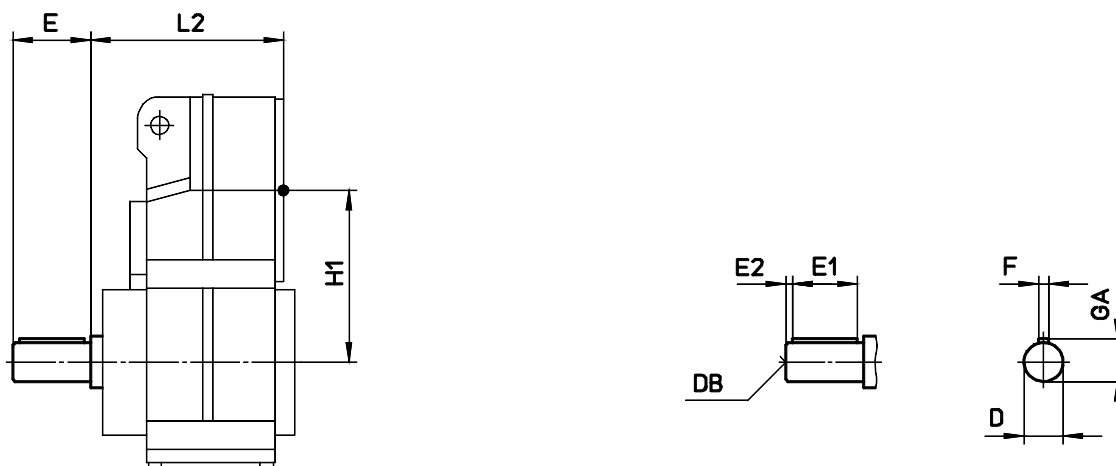
	M	N	P	LA	T	S
F2	Ø130	Ø110 j6	Ø160	9	3.5	Ø9
F3	Ø165	Ø130 j6	Ø200	10	3.5	Ø11
F4	Ø165	Ø130 j6	Ø200	10	3.5	Ø11
F5	Ø215	Ø180 j6	Ø250	11	4	Ø13.5
F6	Ø265	Ø230 j6	Ø300	12	4	Ø13.5
F7	Ø300	Ø250 h6	Ø350	13	5	Ø17.5
F8	Ø400	Ø350 h6	Ø450	16	5	Ø17.5

Полый вал со шпоночной канавкой



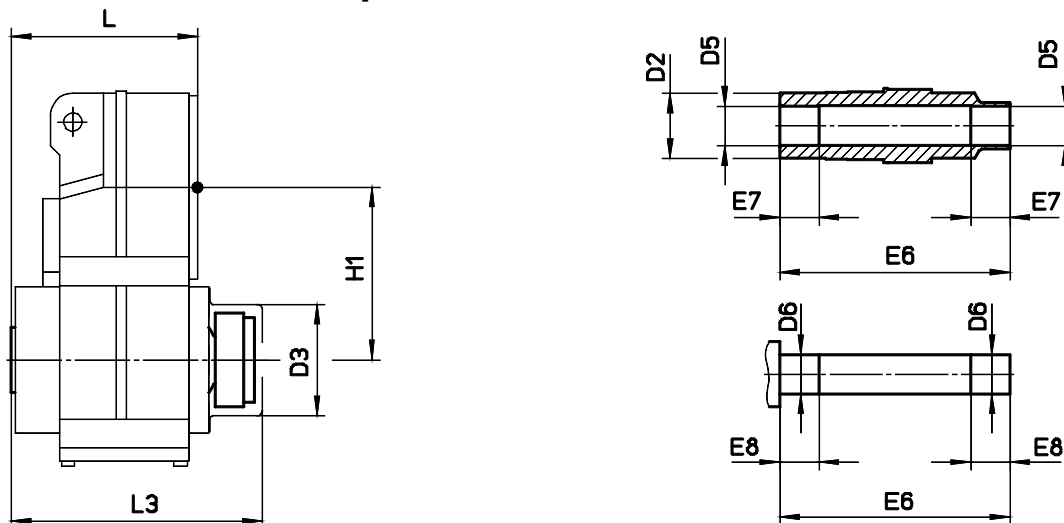
	D1	D2	E3	E4	E5	F1	G1	H1	L
F2	Ø25H7	45	120	15	-	8	28.3	110	109
F3	Ø30H7	50	150	18	-	8	33.3	132	140.5
	Ø35H7					10	38.3		
F4	Ø40H7	55	175	20	-	12	43.3	159	158.5
F5	Ø50H7	70	210	25	70	14	53.8	196	184
F6	Ø60H7	85	240	30	80	18	64.4	234	215
F7	Ø70H7	100	300	30	100	20	74.9	273	250.5
F8	Ø90H7	120	350	35	120	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	M10	60	50	5	8	33	132	148.5
	Ø35k6	M12	70	60	5	10	38		
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

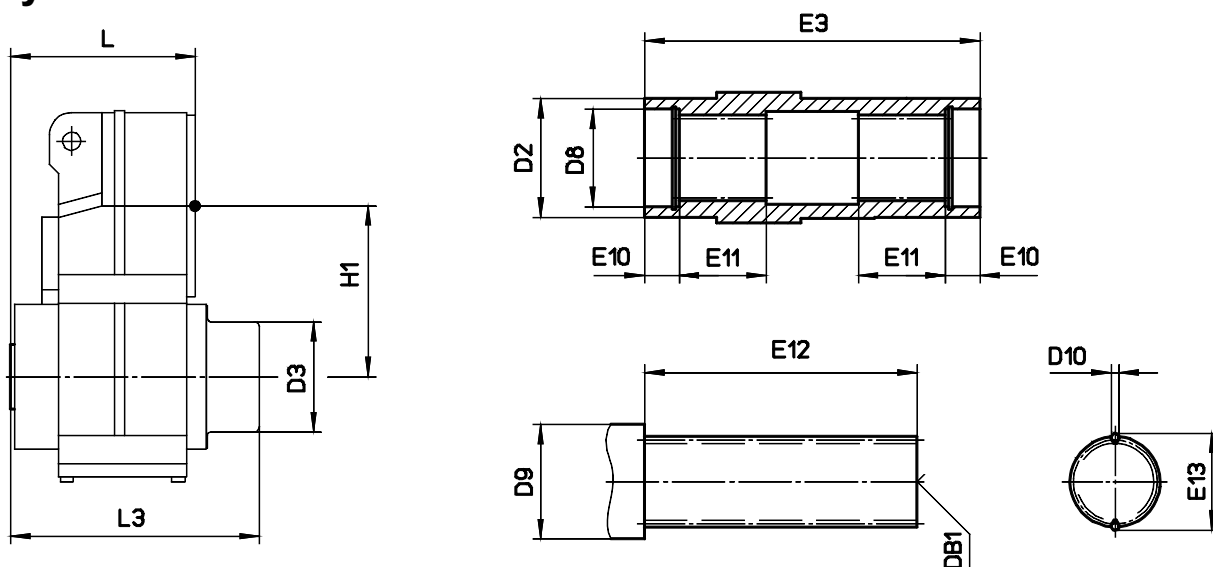
S - Полый вал с напрессовываемым диском



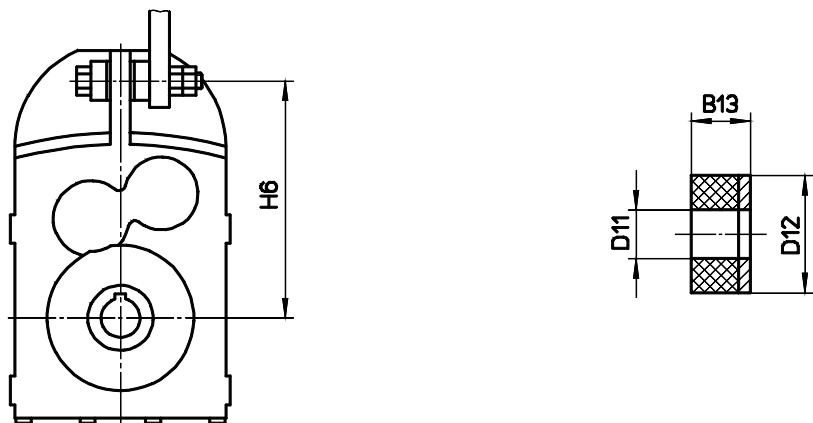
	*)	D2	D3	D5	D6	E6	E7	E8	H1	L	L3
F2	DM80 (DM100)	45	77	Ø25H7	Ø25H6	143	25	27	110	109	157
F3	DM100 (DM112)	50	86	Ø30H7 Ø35H7	Ø30h6 Ø35h6	176	30	32	132	140.5	188
F4	DM112 (DA132)	55	96	Ø40H7	Ø40h6	202	40	42	159	158.5	214.5
F5	DA132	70	117	Ø50H7	Ø50h6	242	50	52	196	184	255
F6	DA180	85	148	Ø60H7	Ø60h6	274	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

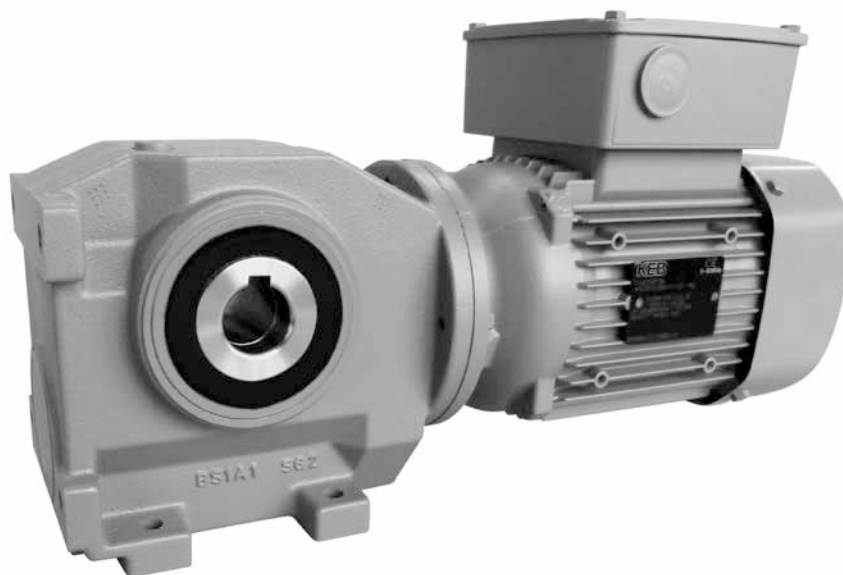


	DIN5480	D2	D3	D8	D9	D10	DB1	E3	E10	E11	E12	E13	H1	L	L3
F2	30x1.25x30x22	45	77	35	40	2.75	M10	120	18	25	88	33.05 -0.04	110	109	157
F3	35x2x30x16	50	86	40	46	4	M12	150	18	32	118	38.94 -0.04	132	140.5	188
F4	40x2x30x18	55	96	42	50	4.5	M16	175	23	42	140	45.08 -0.04	159	158.5	214.5
F5	50x2x30x24	70	117	52	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

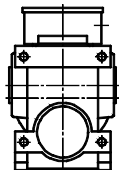
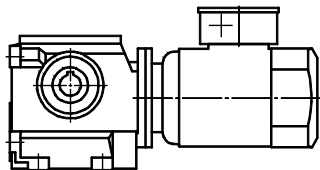
G - Резиновые элементы

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

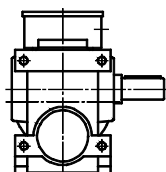
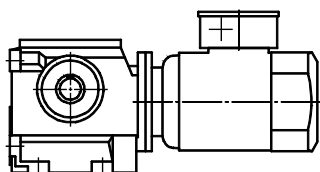
Цилиндрическо-червячные редукторы S



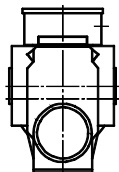
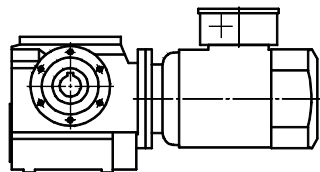
Тип конструкции



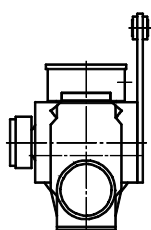
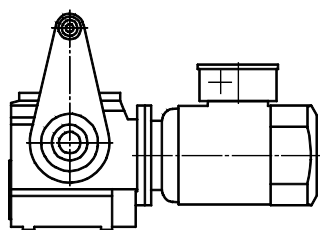
Вариант с монтажом на лапы
Полый вал со шпоночной канавкой
Пример: S32A DM90L4



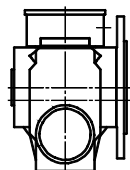
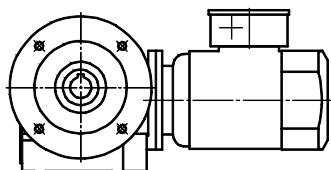
Вариант с монтажом на лапы
Выходной вал со шпонкой
Пример: S12AV DM80G4



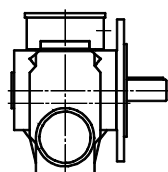
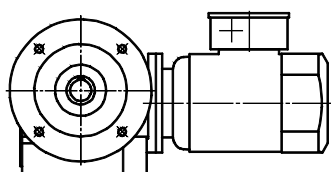
Вариант с монтажом на вал
Полый вал со шпоночной канавкой
Пример: S22B DM100L4



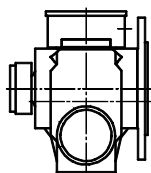
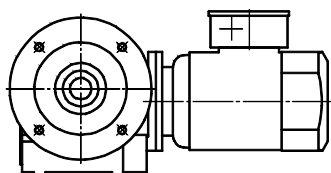
Вариант с монтажом на вал
Полый вал с напрессовываемым диском
Рычаг для передачи крутящего момента
Т1
Пример: S22**BT1S** DM80K4



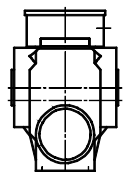
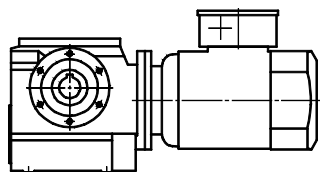
С фланцевым креплением
Полый вал со шпоночной канавкой
Пример: S22**C** DM90S4



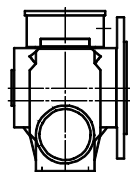
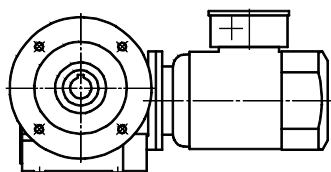
С фланцевым креплением
Выходной вал со шпонкой
Пример: S12**CV** DM71G4



С фланцевым креплением
Полый вал с напрессовываемым диском
Пример: S32**CS** DM100LX4



Установка на вал + опорные лапы
Полый вал со шпоночной канавкой
Пример: S22**D** DM80G4



Фланцевое исполнение + опорные лапы
Полый вал со шпоночной канавкой
Пример: S32**E** DM90S4



Таблица выбора - Редукторы

i	T2max [Hm]	P1max [kBT]	TA31	TA32	TA33	TA41	TA42	TA43	TA51	TA52	TA53	TA61	TA62	TA63	-W1	-W2	-W3	-W4	-W5
---	---------------	----------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-----	-----	-----	-----	-----

S02

189.00	58	0.10	- - - - -	○ - - - -
159.35	58	0.11	- - - - -	○ - - - -
135.95	57	0.12	- - - - -	○ - - - -
117.00	56	0.14	○ - - - -	○ - - - -
101.35	55	0.15	○ - - - -	○ - - - -
88.20	53	0.16	○ - - - -	○ - - - -
77.00	52	0.18	○ - - - -	○ - - - -
69.00	69	0.21	○ - - - -	○ - - - -
58.18	67	0.24	○ - - - -	○ - - - -
49.63	66	0.27	○ - - - -	○ - - - -
42.71	64	0.30	○ - - - -	○ - - - -
37.00	62	0.34	○ - - - -	○ - - - -
32.20	60	0.37	○ - - - -	○ - - - -
28.11	58	0.41	○ - - - -	○ - - - -
25.00	63	0.44	○ - - - -	○ - - - -
21.08	61	0.50	○ - - - -	○ - - - -
17.98	59	0.56	○ - - - -	○ - - - -
15.48	57	0.63	○ - - - -	○ - - - -
13.41	55	0.70	○ - - - -	○ - - - -
12.50	67	0.75	○ - - - -	○ - - - -
11.67	53	0.75	○ - - - -	○ - - - -
10.54	65	0.75	○ - - - -	○ - - - -
10.19	51	0.75	○ - - - -	○ - - - -
8.99	63	0.75	○ - - - -	○ - - - -
7.74	61	0.75	○ - - - -	○ - - - -
6.70	59	0.75	○ - - - -	○ - - - -
5.83	57	0.75	○ - - - -	○ - - - -
5.09	55	0.75	○ - - - -	○ - - - -

S12G03

9007.5	188	<0.05	○ - - - - - - - -	○ - - - -
7609.6	188	<0.05	○ - - - - - - - -	○ - - - -
6505.9	188	<0.05	○ - - - - - - - -	○ - - - -
5612.6	188	<0.05	○ - - - - - - - -	○ - - - -
4874.5	188	<0.05	○ - - - - - - - -	○ - - - -
4254.6	188	<0.05	○ - - - - - - - -	○ - - - -
3672.3	188	<0.05	○ - - - - - - - -	○ - - - -
3168.0	188	<0.05	○ - - - - - - - -	○ - - - -
2751.5	187	<0.05	○ - - - - - - - -	○ - - - -
2401.5	187	<0.05	○ - - - - - - - -	○ - - - -

S12G02

2108.1	187	<0.05	○ - - - - - - - - - -	○ - - - -
1781.0	187	<0.05	○ - - - - - - - - - -	○ - - - -
1522.7	186	<0.05	○ - - - - - - - - - -	○ - - - -
1313.6	186	<0.05	○ - - - - - - - - - -	○ - - - -
1140.8	186	0.05	○ - - - - - - - - - -	○ - - - -
995.75	185	0.06	○ - - - - - - - - - -	○ - - - -
872.16	185	0.07	○ - - - - - - - - - -	○ - - - -
749.62	184	0.08	○ - - - - - - - - - -	○ - - - -
646.68	184	0.09	○ - - - - - - - - - -	○ - - - -
561.65	183	0.10	○ - - - - - - - - - -	○ - - - -
490.22	182	0.11	○ - - - - - - - - - -	○ - - - -
429.37	181	0.12	○ - - - - - - - - - -	○ - - - -
375.31	180	0.14	○ - - - - - - - - - -	○ - - - -
330.65	179	0.15	○ - - - - - - - - - -	○ - - - -
293.14	178	0.17	○ - - - - - - - - - -	○ - - - -
261.18	177	0.18	○ - - - - - - - - - -	○ - - - -
234.46	176	0.20	○ - - - - - - - - - -	○ - - - -
204.64	174	0.22	○ - - - - - - - - - -	○ - - - -
179.24	172	0.25	○ - - - - - - - - - -	○ - - - -

i	T2max [Hm]	P1max [kBT]	TA31	TA32	TA33	TA41	TA42	TA43	TA51	TA52	TA53	TA61	TA62	TA63	-W1	-W2	-W3	-W4	-W5
---	---------------	----------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-----	-----	-----	-----	-----

S12

168.00	171	0.26	○ - - - - - - - -	○ - - - -
143.53	168	0.29	○ - - - - - - - -	○ - - - -
124.21	165	0.32	○ ○ - - - - - - -	○ ○ - - -
108.57	162	0.35	○ ○ ○ - - - - - -	○ ○ - - -
95.65	160	0.39	○ ○ ○ - - - - - -	○ ○ - - -
84.80	157	0.42	○ ○ ○ - - - - - -	○ ○ - - -
75.56	153	0.46	○ ○ ○ - - - - - -	○ ○ - - -
67.83	150	0.49	○ ○ ○ - - - - - -	○ ○ - - -
60.90	166	0.5	○ - - - - - - - -	○ - - - -
59.20	146	0.54	○ ○ ○ - - - - - -	○ ○ - - -
52.03	163	0.59	○ - - - - - - - -	○ - - - -
51.85	141	0.59	○ ○ ○ - - - - - -	○ ○ - - -
45.03	160	0.66	○ ○ ○ - - - - - -	○ ○ - - -
39.36	156	0.73	○ ○ ○ - - - - - -	○ ○ - - -
34.67	153	0.80	○ ○ ○ - - - - - -	○ ○ - - -
30.74	150	0.88	○ ○ ○ - - - - - -	○ ○ - - -
27.39	146	0.96	○ ○ ○ - - - - - -	○ ○ - - -
24.59	143	1.04	○ ○ ○ - - - - - -	○ ○ - - -
22.68	152	1.12	○ - - - - - - - -	○ - - - -
21.46	138	1.14	○ ○ ○ - - - - - -	○ ○ - - -
19.38	149	1.27	○ - - - - - - - -	○ - - - -
18.80	133	1.25	○ ○ ○ - - - - - -	○ ○ - - -
16.77	146	1.43	○ ○ ○ - - - - - -	○ ○ - - -
14.66	142	1.50	○ ○ ○ - - - - - -	○ ○ - - -
12.91	139	1.50	○ ○ ○ - - - - - -	○ ○ - - -
11.45	136	1.50	○ ○ ○ - - - - - -	○ ○ - - -
10.20	132	1.50	○ ○ ○ - - - - - -	○ ○ - - -
9.16	129	1.50	○ ○ ○ - - - - - -	○ ○ - - -
7.99	124	1.50	○ ○ ○ - - - - - -	○ ○ - - -
7.00	120	1.50	○ ○ ○ - - - - - -	○ ○ - - -

S22G13

13901	340	<0.05	○ - - - - - - - -	○ - - - -
11784	340	<0.05	○ - - - - - - - -	○ - - - -
10114	340	<0.05	○ - - - - - - - -	○ ○ - - -
8761.0	340	<0.05	○ - - - - - - - -	○ ○ - - -
7643.7	340	<0.05	○ - - - - - - - -	○ ○ - - -
6705.1	340	<0.05	○ - - - - - - - -	○ ○ - - -
5905.6	340	<0.05	○ - - - - - - - -	○ ○ - - -
5193.0	340	<0.05	○ - - - - - - - -	○ - - - -
4456.7	340	<0.05	○ - - - - - - - -	○ ○ - - -
3860.7	340	<0.05	○ - - - - - - - -	○ ○ - - -
3368.3	340	<0.05	○ - - - - - - - -	○ ○ - - -

i	T2max [Нм]	P1max [кВт]	TA31 TA32 TA33 TA41 TA42 TA43 TA51 TA52 TA53 TA61 TA62 TA63	-W1 -W2 -W3 -W4 -W5
---	---------------	----------------	--	---------------------------------

S22G12

2998.2	340	<0.05	○ - - - - - - - - - -	○ - - - - -
2561.5	340	<0.05	○ - - - - - - - - - -	○ - - - - -
2216.7	340	<0.05	○ - - - - - - - - - -	○ ○ - - - -
1937.6	340	0.05	○ - - - - - - - - - -	○ ○ - - - -
1707.1	340	0.06	○ - - - - - - - - - -	○ ○ - - - -
1513.4	335	0.07	○ - - - - - - - - - -	○ ○ - - - -
1348.4	335	0.07	○ - - - - - - - - - -	○ ○ - - - -
1210.5	335	0.08	○ - - - - - - - - - -	○ ○ - - - -
1056.5	335	0.09	○ - - - - - - - - - -	○ ○ - - - -
925.37	335	0.10	○ - - - - - - - - - -	○ ○ - - - -
850.54	335	0.11	○ - - - - - - - - - -	○ ○ - - - -
749.33	335	0.12	○ - - - - - - - - - -	○ ○ - - - -
664.32	330	0.14	○ - - - - - - - - - -	○ ○ - - - -
591.90	330	0.15	○ - - - - - - - - - -	○ ○ - - - -
531.34	330	0.17	○ - - - - - - - - - -	○ ○ - - - -
463.77	330	0.19	○ - - - - - - - - - -	○ ○ - - - -
406.20	325	0.21	○ - - - - - - - - - -	○ ○ - - - -
362.38	325	0.23	○ - - - - - - - - - -	○ ○ - - - -
325.05	325	0.25	○ - - - - - - - - - -	○ ○ - - - -
295.42	320	0.27	○ ○ - - - - - - - - - -	○ ○ - - - -
260.46	320	0.30	○ ○ - - - - - - - - - -	○ ○ - - - -
230.68	315	0.34	○ ○ - - - - - - - - - -	○ ○ - - - -
206.44	315	0.37	○ ○ - - - - - - - - - -	○ ○ - - - -
179.67	310	0.41	○ ○ ○ - - - - - - - - - -	○ ○ - - - -

S22

207.20	315	0.37	○ - - - - - - - - - -	○ - - - - -
177.88	310	0.41	○ - - - - - - - - - -	○ - - - - -
154.74	305	0.46	○ ○ ○ - - - - - - - - - -	○ ○ - - - -
136.00	300	0.50	○ ○ ○ - - - - - - - - - -	○ ○ - - - -
120.52	295	0.54	○ ○ ○ - - - - - - - - - -	○ ○ ○ - - -
107.52	295	0.59	○ ○ ○ - - - - - - - - - -	○ ○ ○ - - -
96.44	290	0.64	○ ○ ○ - - - - - - - - - -	○ ○ ○ - - -
87.65	285	0.69	○ ○ ○ ○ - - - - - - - - - -	○ ○ ○ - - -
77.28	275	0.75	○ ○ ○ ○ - - - - - - - - - -	○ ○ ○ - - -
71.53	305	0.81	○ - - - - - - - - - -	○ - - - - -
68.44	270	0.82	○ ○ ○ ○ - - - - - - - - - -	○ ○ ○ - - -
61.41	295	0.91	○ - - - - - - - - - -	○ - - - - -
61.25	265	0.88	- - - - ○ - - - - - - - - - -	- ○ ○ - - -
53.42	290	1.01	○ ○ ○ ○ - - - - - - - - - -	○ ○ - - - -
53.31	255	0.97	- - - - ○ - - - - - - - - - -	- ○ ○ - - -
46.95	285	1.11	○ ○ ○ ○ ○ - - - - - - - - - -	○ ○ - - - -
41.61	280	1.20	○ ○ ○ ○ ○ - - - - - - - - - -	○ ○ ○ - - -
37.12	275	1.31	○ ○ ○ ○ ○ - - - - - - - - - -	○ ○ ○ - - -
33.30	265	1.42	○ ○ ○ ○ ○ - - - - - - - - - -	○ ○ ○ - - -
30.26	260	1.51	○ ○ ○ ○ ○ - - - - - - - - - -	○ ○ ○ - - -
26.68	250	1.65	○ ○ ○ ○ ○ - - - - - - - - - -	○ ○ ○ - - -
26.64	295	1.85	○ - - - - - - - - - -	○ - - - - -
23.63	245	1.79	○ ○ ○ ○ ○ - - - - - - - - - -	○ ○ ○ - - -
22.87	290	2.10	○ - - - - - - - - - -	○ - - - - -
21.15	235	1.93	- - - - ○ - - - - - - - - - -	- ○ ○ - - -
19.89	285	2.34	○ ○ ○ ○ - - - - - - - - - -	○ ○ - - - -
18.40	225	2.12	- - - - ○ - - - - - - - - - -	- ○ ○ - - -
17.49	280	2.59	○ ○ ○ ○ ○ - - - - - - - - - -	○ ○ - - - -
15.50	270	2.83	○ ○ ○ ○ ○ - - - - - - - - - -	○ ○ ○ - - -
13.82	265	3.00	○ ○ ○ ○ ○ - - - - - - - - - -	○ ○ ○ - - -
12.40	260	3.00	○ ○ ○ ○ ○ - - - - - - - - - -	○ ○ ○ - - -
11.27	255	3.00	○ ○ ○ ○ ○ - - - - - - - - - -	○ ○ ○ - - -
9.94	245	3.00	○ ○ ○ ○ ○ - - - - - - - - - -	○ ○ ○ - - -
8.80	235	3.00	○ ○ ○ ○ ○ - - - - - - - - - -	○ ○ ○ - - -
7.88	230	3.00	- - - - ○ - - - - - - - - - -	- ○ ○ - - -
6.85	220	3.00	- - - - ○ - - - - - - - - - -	- ○ ○ - - -

i	T2max [Нм]	P1max [кВт]	TA31 TA32 TA33 TA41 TA42 TA43 TA51 TA52 TA53 TA61 TA62 TA63	-W1 -W2 -W3 -W4 -W5
---	---------------	----------------	--	---------------------------------

S32G13

18745	665	<0.05	○ - - - - - - - - - -	○ - - - - -
15891	665	<0.05	○ - - - - - - - - - -	○ - - - - -
13638	665	<0.05	○ - - - - - - - - - -	○ ○ - - - -
11814	665	<0.05	○ - - - - - - - - - -	○ ○ - - - -
10307	665	<0.05	○ - - - - - - - - - -	○ ○ - - - -
9041.7	665	<0.05	○ - - - - - - - - - -	○ ○ - - - -
7963.6	665	<0.05	○ - - - - - - - - - -	○ ○ - - - -
7002.7	665	<0.05	○ - - - - - - - - - -	○ - - - - -
6009.8	665	<0.05	○ - - - - - - - - - -	○ ○ - - - -
5206.1	665	<0.05	○ - - - - - - - - - -	○ ○ - - - -
4542.1	660	<0.05	○ - - - - - - - - - -	○ ○ - - - -

S32G12

4043.0	660	<0.05	○ - - - - - - - - - -	○ - - - - -
3454.1	660	0.06	○ - - - - - - - - - -	○ - - - - -
2989.2	660	0.07	○ - - - - - - - - - -	○ ○ - - - -
2612.8	660	0.08	○ - - - - - - - - - -	○ ○ - - - -
2301.9	660	0.09	○ - - - - - - - - - -	○ ○ - - - -
2040.8	660	0.10	○ - - - - - - - - - -	○ ○ - - - -
1818.3	655	0.11	○ - - - - - - - - - -	○ ○ - - - -
1632.3	655	0.12	○ - - - - - - - - - -	○ ○ - - - -
1424.7	655	0.13	○ - - - - - - - - - -	○ ○ - - - -
1247.9	655	0.15	○ - - - - - - - - - -	○ ○ - - - -
1146.9	650	0.16	○ - - - - - - - - - -	○ ○ - - - -
1010.5	650	0.18	○ - - - - - - - - - -	○ ○ - - - -
895.82	650	0.20	○ - - - - - - - - - -	○ ○ - - - -
798.16	645	0.22	○ - - - - - - - - - -	○ ○ - - - -
716.51	645	0.25	○ - - - - - - - - - -	○ ○ - - - -
625.38	640	0.28	○ - - - - - - - - - -	○ ○ - - - -
547.76	635	0.31	○ ○ - - - - - - - - - -	○ ○ - - - -
492.61	635	0.33	○ ○ - - - - - - - - - -	○ ○ - - - -
445.64	630	0.36	○ ○ - - - - - - - - - -	○ ○ - - - -
406.20	625	0.39	○ ○ ○ - - - - - - - - - -	○ ○ - - - -
362.38	625	0.42	○ ○ ○ - - - - - - - - - -	○ ○ - - - -
325.05	620	0.47	○ ○ ○ - - - - - - - - - -	○ ○ - - - -
294.91	615	0.51	○ ○ ○ - - - - - - - - - -	○ ○ - - - -
261.33	610	0.56	○ ○ ○ - - - - - - - - - -	○ ○ - - - -
230.03	600	0.62	○ ○ ○ - - - - - - - - - -	○ ○ - - - -

i	T2max [Нм]	P1max [кВт]	TA31 TA32 TA33 TA41 TA42 TA43 TA51 TA52 TA53 TA61 TA62 TA63	-W1 -W2 -W3 -W4 -W5
---	---------------	----------------	--	---------------------------------

S32

271.60	610	0.54	○ - - - - - - - - - -	○ - - - -
234.71	605	0.61	○ - - - - - - - - - -	○ - - - -
205.58	595	0.68	○ ○ ○ - - - - - - - -	○ ○ - - -
182.00	585	0.74	○ ○ ○ ○ - - - - - - -	○ ○ - - -
162.52	580	0.80	○ ○ ○ ○ - - - - - - -	○ ○ ○ - -
146.16	570	0.86	○ ○ ○ ○ - - - - - - -	○ ○ ○ - -
132.22	560	0.92	○ ○ ○ ○ ○ - - - - - -	○ ○ ○ - -
120.52	550	0.98	○ ○ ○ ○ ○ - - - - - -	○ ○ ○ - -
107.52	540	1.06	○ ○ ○ ○ ○ - - - - - -	○ ○ ○ ○ -
96.44	530	1.14	○ ○ ○ ○ ○ ○ - - - - -	○ ○ ○ ○ -
87.50	515	1.22	- - - - - ○ ○ - - - - -	- ○ ○ ○ -
77.54	500	1.32	- - - - - ○ ○ ○ - - - -	- ○ ○ ○ -
68.25	485	1.43	- - - - - ○ ○ ○ - - - -	- ○ ○ ○ -
59.77	465	1.55	- - - - - ○ ○ ○ - - - -	- ○ ○ ○ -
52.50	450	1.69	- - - - - ○ - - - - - - -	- - ○ ○ ○
52.21	635	2.12	○ ○ ○ ○ - - - - - - - -	○ ○ - - -
46.22	625	2.33	○ ○ ○ ○ ○ - - - - - - -	○ ○ - - -
41.28	615	2.54	○ ○ ○ ○ ○ ○ - - - - - -	○ ○ ○ - -
37.12	600	2.75	○ ○ ○ ○ ○ ○ - - - - - -	○ ○ ○ - -
33.58	590	2.95	○ ○ ○ ○ ○ ○ - - - - - -	○ ○ ○ - -
30.61	575	3.14	○ ○ ○ ○ ○ ○ - - - - - -	○ ○ ○ - -
27.31	560	3.42	○ ○ ○ ○ ○ ○ - - - - - -	○ ○ ○ ○ -
24.49	545	3.70	○ ○ ○ ○ ○ ○ - - - - - -	○ ○ ○ ○ -
22.44	530	3.84	○ ○ ○ ○ ○ ○ - - - - - -	○ ○ ○ - -
22.22	535	3.96	- - - - - ○ ○ ○ - - - -	- ○ ○ ○ -
20.18	525	4.00	○ ○ ○ ○ ○ ○ - - - - - -	○ ○ ○ - -
19.69	515	4.00	- - - - - ○ ○ ○ - - - -	- ○ ○ ○ -
18.26	515	4.00	○ ○ ○ ○ ○ ○ - - - - - -	○ ○ ○ - -
17.33	495	4.00	- - - - - ○ ○ ○ - - - -	- ○ ○ ○ -
16.64	525	4.00	○ ○ ○ ○ ○ ○ - - - - - -	○ ○ ○ - -
15.18	470	4.00	- - - - - ○ ○ ○ - - - -	- ○ ○ ○ -
14.85	510	4.00	○ ○ ○ ○ ○ ○ - - - - - -	○ ○ ○ ○ -
13.33	450	4.00	- - - - - ○ - - - - - - -	- - ○ ○ ○
13.32	495	4.00	○ ○ ○ ○ ○ ○ - - - - - -	○ ○ ○ ○ -
12.08	485	4.00	- - - - - ○ ○ ○ - - - -	- ○ ○ ○ -
10.71	465	4.00	- - - - - ○ ○ ○ - - - -	- ○ ○ ○ -
9.43	445	4.00	- - - - - ○ ○ ○ - - - -	- ○ ○ ○ -
8.25	425	4.00	- - - - - ○ ○ ○ - - - -	- ○ ○ ○ -
7.25	405	4.00	- - - - - ○ - - - - - - -	- - ○ ○ ○

S42G23

20360	1530	<0.05	○ - - - - - - - - - -	○ - - - -
17395	1530	<0.05	○ - - - - - - - - - -	○ - - - -
15053	1530	<0.05	○ - - - - - - - - - -	○ ○ - - -
13158	1530	<0.0	○ - - - - - - - - - -	○ ○ - - -
11592	1530	<0.05	○ - - - - - - - - - -	○ ○ ○ - -
10277	1530	<0.05	○ - - - - - - - - - -	○ ○ ○ - -
9221.9	1530	0.05	○ - - - - - - - - - -	○ ○ - - -
8060.8	1530	0.06	○ - - - - - - - - - -	○ ○ - - -
7101.6	1530	0.07	○ - - - - - - - - - -	○ ○ ○ - -
6295.9	1530	0.08	○ - - - - - - - - - -	○ ○ ○ - -
5512.1	1530	0.09	○ - - - - - - - - - -	○ ○ - - -
4856.2	1520	0.10	○ - - - - - - - - - -	○ ○ ○ - -
4305.3	1520	0.11	○ - - - - - - - - - -	○ ○ ○ - -

i	T2max [Нм]	P1max [кВт]	TA31 TA32 TA33 TA41 TA42 TA43 TA51 TA52 TA53 TA61 TA62 TA63	-W1 -W2 -W3 -W4 -W5
---	---------------	----------------	--	---------------------------------

S42G22

3878.1	1520	0.12	○ - - - - - - - - - -	○ - - - -
3329.4	1520	0.14	○ - - - - - - - - - -	○ - - - -
2896.2	1520	0.16	○ - - - - - - - - - -	○ ○ - - -
2545.5	1510	0.18	○ - - - - - - - - - -	○ ○ - - -
2255.8	1510	0.20	○ - - - - - - - - - -	○ ○ ○ - -
2012.4	1510	0.22	○ - - - - - - - - - -	○ ○ ○ - -
1805.1	1510	0.24	○ - - - - - - - - - -	○ ○ ○ - -
1640.6	1500	0.27	○ - - - - - - - - - -	○ ○ ○ - -
1446.4	1500	0.30	○ - - - - - - - - - -	○ ○ ○ - -
1281.1	1500	0.33	○ ○ - - - - - - - - - -	○ ○ ○ - -
1156.1	1490	0.37	○ ○ - - - - - - - - - -	○ ○ ○ - -
1064.2	1490	0.39	○ ○ - - - - - - - - - -	○ ○ ○ - -
934.35	1480	0.44	○ ○ ○ - - - - - - - - -	○ ○ ○ - -
838.10	1470	0.48	○ ○ ○ - - - - - - - - -	○ ○ ○ - -
761.70	1470	0.52	○ ○ ○ - - - - - - - - -	○ ○ ○ - -
671.56	1460	0.58	○ ○ ○ - - - - - - - - -	○ ○ ○ - -
594.78	1450	0.64	○ ○ ○ - - - - - - - - -	○ ○ ○ - -
536.78	1440	0.69	○ ○ ○ - - - - - - - - -	○ ○ ○ - -
494.08	1430	0.73	○ ○ ○ ○ - - - - - - - -	○ ○ ○ - -
441.60	1420	0.79	○ ○ ○ ○ - - - - - - - -	○ ○ ○ - -
392.13	1410	0.86	○ ○ ○ ○ - - - - - - - -	○ ○ ○ - -
384.81	1410	0.88	- - - - - - - - - - - -	- ○ ○ - -
347.49	1390	0.96	○ ○ ○ ○ ○ - - - - - - -	○ ○ ○ - -
343.94	1390	0.96	- - - - - ○ - - - - - - -	- ○ ○ - -
309.22	1380	1.05	○ ○ ○ ○ ○ - - - - - - -	○ ○ ○ - -
305.41	1380	1.06	- - - - - ○ - - - - - - -	- ○ ○ - -
270.64	1360	1.17	- - - - - ○ ○ ○ - - - - -	- ○ ○ - -
264.91	1360	1.19	○ ○ ○ ○ ○ ○ - - - - - -	○ ○ ○ - -
240.84	1350	1.29	- - - - - ○ ○ ○ - - - - -	- ○ ○ - -

i	T2max [Нм]	P1max [кВт]	TA31	TA32	TA33	TA41	TA42	TA43	TA51	TA52	TA53	TA61	TA62	TA63	-W1	-W2	-W3	-W4	-W5
---	---------------	----------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-----	-----	-----	-----	-----

S42

247.58	1350	1.26	-	-	-	o	-	-	-	-	-	-	-	-	o	o	-	-	-
220.00	1330	1.38	-	-	-	o	o	o	-	-	-	-	-	-	o	o	-	-	-
197.22	1310	1.49	-	-	-	o	o	o	o	-	-	-	-	-	o	o	o	-	-
178.08	1290	1.60	-	-	-	o	o	o	o	o	-	-	-	-	o	o	o	o	-
161.78	1270	1.71	-	-	-	o	o	o	o	o	o	-	-	-	o	o	o	o	-
147.91	1250	1.81	-	-	-	o	o	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	o	-
132.72	1220	1.93	-	-	-	o	o	o	o	o	o	o	o	-	o	o	o	o	o
119.78	1180	2.05	-	-	-	o	o	o	o	o	o	o	o	-	o	o	o	o	-
110.25	1160	2.16	-	-	-	o	o	o	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	-
98.54	1130	2.33	-	-	-	o	o	o	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	-
87.50	1090	2.51	-	-	-	o	o	o	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	-
77.54	1050	2.68	-	-	-	o	o	o	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	-
69.00	1000	2.84	-	-	-	-	-	o	o	o	o	o	o	-	-	-	o	o	-
59.37	1260	3.59	-	-	-	o	o	o	-	-	-	-	-	-	o	o	-	-	-
59.11	920	3.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	o	-
53.22	1390	4.38	-	-	-	o	o	o	o	-	-	-	-	-	o	o	o	-	-
52.14	915	3.37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	o	-
48.05	1360	4.74	-	-	-	o	o	o	o	o	o	o	o	-	o	o	o	-	-
43.65	1320	5.0	-	-	-	o	o	o	o	o	o	o	o	-	o	o	o	-	-
39.91	1250	5.2	-	-	-	o	o	o	o	o	o	o	o	-	o	o	o	-	-
35.81	1250	5.7	-	-	-	o	o	o	o	o	o	o	o	-	o	o	o	-	-
32.48	870	4.32	-	-	-	o	o	o	-	-	-	-	-	-	o	o	-	-	-
32.32	1200	6.1	-	-	-	o	o	o	o	o	o	o	o	-	o	o	o	o	-
29.75	1140	6.2	-	-	-	o	o	o	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	-
29.11	865	4.78	-	-	-	o	o	o	o	-	-	-	-	-	o	o	o	-	-
26.59	1140	7.0	-	-	-	o	o	o	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	-
26.29	855	5.2	-	-	-	o	o	o	o	o	o	o	o	-	o	o	o	-	-
23.88	850	5.7	-	-	-	o	o	o	o	o	o	o	o	-	o	o	o	-	-
23.61	1080	7.4	-	-	-	o	o	o	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	-
21.83	1010	7.3	-	-	-	o	o	o	o	o	o	o	o	-	o	o	o	-	-
20.92	1010	7.5	-	-	-	o	o	o	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	-
19.59	995	7.5	-	-	-	o	o	o	o	o	o	o	o	-	o	o	o	-	-
18.62	950	7.5	-	-	-	-	-	o	o	o	o	o	o	-	-	-	o	o	-
17.68	985	7.5	-	-	-	o	o	o	o	o	o	o	o	-	o	o	o	-	-
16.28	1050	7.5	-	-	-	o	o	o	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	-
15.95	885	7.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	o	-
14.55	1000	7.5	-	-	-	o	o	o	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	-
14.07	820	7.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	o	-
12.92	940	7.5	-	-	-	o	o	o	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	-
11.45	885	7.5	-	-	-	o	o	o	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	-
10.19	835	7.5	-	-	-	-	-	o	o	o	o	o	o	-	-	-	o	o	-
8.73	775	7.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	o	-
7.70	725	7.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	o	-

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]	h	n2 [1/мин]	T2max [Нм]	P1max [кВт]	h	n2 [1/мин]	T2max [Нм]	P1max [кВт]	h	n2 [1/мин]	T2max [Нм]	P1max [кВт]	h
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]	h	n2 [1/мин]	T2max [Нм]	P1max [кВт]	h	n2 [1/мин]	T2max [Нм]	P1max [кВт]	h	n2 [1/мин]	T2max [Нм]	P1max [кВт]	h
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]	h	n2 [1/мин]	T2max [Нм]	P1max [кВт]	h	n2 [1/мин]	T2max [Нм]	P1max [кВт]	h	n2 [1/мин]	T2max [Нм]	P1max [кВт]	h
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]	h	n2 [1/мин]	T2max [Нм]	P1max [кВт]	h	n2 [1/мин]	T2max [Нм]	P1max [кВт]	h	n2 [1/мин]	T2max [Нм]	P1max [кВт]	h
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]	h	n2 [1/мин]	T2max [Нм]	P1max [кВт]	h	n2 [1/мин]	T2max [Нм]	P1max [кВт]	h	n2 [1/мин]	T2max [Нм]	P1max [кВт]	h
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]	h	n2 [1/мин]	T2max [Нм]	P1max [кВт]	h	n2 [1/мин]	T2max [Нм]	P1max [кВт]	h	n2 [1/мин]	T2max [Нм]	P1max [кВт]	h
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]	h	n2 [1/мин]	T2max [Нм]	P1max [кВт]	h	n2 [1/мин]	T2max [Нм]	P1max [кВт]	h	n2 [1/мин]	T2max [Нм]	P1max [кВт]	h
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
22.44	5/29	151	445	4.00	0.94	125	470	4.00	0.93	76	535	4.00	0.91	62	530	3.84	0.90
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
20.18	5/29	168	425	4.00	0.94	139	455	4.00	0.93	84	525	4.00	0.92	69	525	4.00	0.91
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
18.26	5/29	186	410	4.00	0.94	153	440	4.00	0.94	93	510	4.00	0.92	77	515	4.00	0.91
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
16.64	5/29	204	395	4.00	0.94	168	425	4.00	0.94	102	500	4.00	0.92	84	525	4.00	0.92
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
14.85	5/29	229	380	4.00	0.94	189	410	4.00	0.94	114	485	4.00	0.93	94	510	4.00	0.92
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
12.08	5/29	281	340	4.00	0.94	232	375	4.00	0.94	141	455	4.00	0.93	116	485	4.00	0.93
10.71	5/29	318	320	4.00	0.95	261	355	4.00	0.94	159	435	4.00	0.94	131	465	4.00	0.93
9.43	5/29	361	300	4.00	0.95	297	335	4.00	0.94	180	415	4.00	0.94	149	445	4.00	0.93
8.25	5/29	412	280	4.00	0.95	339	310	4.00	0.95	206	395	4.00	0.94	170	425	4.00	0.94
7.25	5/29	469	260	4.00	0.95	386	290	4.00	0.95	234	375	4.00	0.94	193	405	4.00	0.94

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]	h	n2 [1/мин]	T2max [Нм]	P1max [кВт]	h	n2 [1/мин]	T2max [Нм]	P1max [кВт]	h	n2 [1/мин]	T2max [Нм]	P1max [кВт]	h
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
22.44	5/29	40	525	2.47	0.89	31	520	1.92	0.88	22	510	1.37	0.87	0.45	475	<0.05	0.81
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
20.18	5/29	45	515	2.68	0.89	35	510	2.09	0.89	25	505	1.49	0.88	0.50	465	<0.05	0.81
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
18.26	5/29	49	505	2.92	0.90	38	505	2.27	0.89	27	500	1.62	0.88	0.55	460	<0.05	0.81
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
16.64	5/29	54	575	3.62	0.90	42	595	2.94	0.89	30	615	2.19	0.88	0.60	565	<0.05	0.81
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
14.85	5/29	61	565	3.97	0.90	47	585	3.24	0.89	34	590	2.35	0.89	0.67	540	<0.05	0.81
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
13.32	5/29	68	550	4.00	0.91	53	580	3.54	0.90	38	575	2.55	0.89	0.75	525	0.05	0.81
12.08	5/29	74	540	4.00	0.91	58	570	3.83	0.90	41	595	2.90	0.89	0.83	645	0.07	0.81
10.71	5/29	84	525	4.00	0.92	65	555	4.00	0.91	47	590	3.22	0.89	0.93	625	0.08	0.81
9.43	5/29	95	510	4.00	0.92	74	540	4.00	0.91	53	575	3.57	0.90	1.1	660	0.09	0.81
8.25	5/29	109	490	4.00	0.93	85	525	4.00	0.92	61	565	3.96	0.90	1.2	625	0.10	0.81
7.25	5/29	124	475	4.00	0.93	97	510	4.00	0.92	69	550	4.00	0.91	1.4	595	0.11	0.81

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]	h	n2 [1/мин]	T2max [Нм]	P1max [кВт]	h	n2 [1/мин]	T2max [Нм]	P1max [кВт]	h	n2 [1/мин]	T2max [Нм]	P1max [кВт]	h
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
32.48	5/31	105	895	7.5	0.94	86	890	7.5	0.93	52	875	5.3	0.91	43	870	4.32	0.91
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
29.11	5/31	117	890	7.5	0.94	96	885	7.5	0.93	58	870	5.8	0.92	48	865	4.78	0.91
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
26.29	5/31	129	880	7.5	0.94	107	875	7.5	0.94	65	865	6.3	0.92	53	855	5.2	0.92
23.88	5/31	142	875	7.5	0.95	117	870	7.5	0.94	71	855	6.9	0.92	59	850	5.7	0.92
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
21.83	5/31	156	860	7.5	0.95	128	930	7.5	0.94	78	1010	7.5	0.93	64	1010	7.3	0.92
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
19.59	5/31	174	825	7.5	0.95	143	890	7.5	0.95	87	1000	7.5	0.93	71	995	7.5	0.93
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
17.68	5/31	192	790	7.5	0.95	158	855	7.5	0.95	96	990	7.5	0.93	79	985	7.5	0.93
16.28	5/31	209	760	7.5	0.95	172	825	7.5	0.95	104	995	7.5	0.94	86	1050	7.5	0.93
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
14.55	5/31	234	715	7.5	0.95	192	790	7.5	0.95	117	960	7.5	0.94	96	1000	7.5	0.93
14.07	3/34	242	590	7.5	0.93	199	665	7.5	0.93	121	820	7.5	0.92	100	820	7.5	0.91
12.92	5/31	263	675	7.5	0.95	217	745	7.5	0.95	132	920	7.5	0.94	108	940	7.5	0.94
11.45	5/31	297	630	7.5	0.95	245	695	7.5	0.95	149	880	7.5	0.95	122	885	7.5	0.94
10.19	5/31	334	585	7.5	0.95	275	655	7.5	0.95	167	835	7.5	0.95	137	835	7.5	0.94
8.73	5/31	390	540	7.5	0.95	321	600	7.5	0.95	195	775	7.5	0.95	160	775	7.5	0.95
7.70	5/31	442	495	7.5	0.96	364	560	7.5	0.95	221	725	7.5	0.95	182	725	7.5	0.95

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]	h	n2 [1/мин]	T2max [Нм]	P1max [кВт]	h	n2 [1/мин]	T2max [Нм]	P1max [кВт]	h	n2 [1/мин]	T2max [Нм]	P1max [кВт]	h
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
32.48	5/31	28	865	2.78	0.90	22	855	2.16	0.89	15	835	1.54	0.87	0.31	795	<0.05	0.83
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
29.11	5/31	31	855	3.07	0.90	24	855	2.39	0.90	17	835	1.71	0.88	0.34	790	<0.05	0.83
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
26.29	5/31	34	845	3.36	0.91	27	845	2.61	0.90	19	825	1.86	0.88	0.38	775	<0.05	0.83
23.88	5/31	38	840	3.65	0.91	29	835	2.84	0.90	21	820	2.03	0.89	0.42	765	<0.05	0.83
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
21.83	5/31	41	995	4.71	0.91	32	985	3.67	0.90	23	980	2.62	0.90	0.46	905	0.05	0.83
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
19.59	5/31	46	985	5.2	0.91	36	975	4.03	0.91	26	970	2.88	0.90	0.51	895	0.06	0.83
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
17.68	5/31	51	970	5.6	0.91	40	960	4.39	0.91	28	955	3.14	0.90	0.57	880	0.06	0.83
16.28	5/31	55	1180	7.5	0.92	43	1230	6.1	0.91	31	1240	4.42	0.90	0.61	1140	0.09	0.83
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
14.55	5/31	62	1000	7.0	0.92	48	1000	5.5	0.91	34	1000	3.98	0.91	0.69	1000	0.09	0.83
14.07	3/34	64	820	6.0	0.91	50	820	4.73	0.90	36	820	3.44	0.89	0.71	820	0.08	0.76
12.92	5/31	70	940	7.4	0.92	54	940	5.8	0.92	39	940	4.20	0.91	0.77	940	0.09	0.83
11.45	5/31	79	885	7.5	0.93	61	885	6.2	0.92	44	885	4.45	0.91	0.87	885	0.10	0.83
10.19	5/31	88	835	7.5	0.93	69	835	6.5	0.92	49	835	4.70	0.91	0.98	835	0.10	0.83
8.73	5/31	103	775	7.5	0.94	80	775	7.0	0.93	57	775	5.1	0.92	1.1	775	0.11	0.83

Таблица выбора - Мотор-редукторы

Тип n2 [1/мин] T2 [Нм] cG i ~kg	Тип n2 [1/мин] T2 [Нм] cG i ~kg	Тип n2 [1/мин] T2 [Нм] cG i ~kg	Тип n2 [1/мин] T2 [Нм] cG i ~kg
0.12 kW	0.12 kW	0.18 kW	0.25 kW
S32G12A DM63K4 32	S02A DM63K4 7	S22A DM63G4 16	S42G22A DM71K4 53
S32G12B DM63K4 32	S02B DM63K4 7	S22B DM63G4 16	S42G22B DM71K4 53
S32G12C DM63K4 34	S02C DM63K4 8	S22C DM63G4 18	S42G22C DM71K4 56
1.5 390 1.65 895.82	7.3 74 0.80 189.00	6.7 157 2.0 207.20	1.5 840 1.75 934.35
1.7 350 1.85 798.16	8.7 64 0.90 159.35	7.8 137 2.3 177.88	1.7 760 1.95 838.10
1.9 320 2.0 716.51	10 56 1.00 135.95	8.9 122 2.5 154.74	1.9 700 2.1 761.70
2.2 285 2.3 625.38	12 49 1.15 117.00	10 110 2.8 136.00	2.1 630 2.3 671.56
2.5 255 2.5 547.76	14 44 1.25 101.35	11 100 3.0 120.52	2.4 565 2.6 594.78
2.8 230 2.7 492.61	16 39 1.35 88.20		2.6 520 2.8 536.78
3.1 215 3.0 445.64	18 35 1.50 77.00	S12G02A DM63G4 16	2.9 485 2.9 494.08
S22G12A DM63K4 21	20 39 1.75 69.00	S12G02B DM63G4 16	S32G12A DM71K4 34
S22G12B DM63K4 21	24 34 2.0 58.18	S12G02C DM63G4 17	S32G12B DM71K4 34
S22G12C DM63K4 23	28 29 2.3 49.63	4.2 215 0.85 330.65	S32G12C DM71K4 36
1.5 395 0.85 925.37	32 26 2.5 42.71	4.7 194 0.90 293.14	1.6 795 0.80 895.82
1.6 365 0.90 850.54	37 22 2.8 37.00	5.3 175 1.00 261.18	1.8 715 0.90 798.16
1.8 325 1.00 749.33	43 20 3.0 32.20	5.9 159 1.10 234.46	2.0 650 1.00 716.51
2.1 290 1.15 664.32	49 17 3.3 28.11	6.7 141 1.25 204.64	2.3 580 1.10 625.38
2.3 265 1.25 591.90	55 17 3.6 25.00	7.7 126 1.35 179.24	2.6 515 1.25 547.76
2.6 240 1.40 531.34	65 15 4.1 21.08	S12A DM63G4 11	2.9 475 1.35 492.61
3.0 215 1.55 463.77	77 13 4.7 17.98	S12B DM63G4 11	3.2 435 1.45 445.64
3.4 191 1.70 406.20	89 11 5.2 15.48	S12C DM63G4 12	3.5 405 1.55 406.20
3.8 172 1.90 362.38	103 9.6 5.7 13.41	8.2 119 1.45 168.00	3.9 365 1.70 362.38
4.2 156 2.1 325.05	110 9.3 7.2 12.50	9.6 105 1.60 143.53	4.3 330 1.90 325.05
4.7 143 2.3 295.42	118 8.4 6.3 11.67	11 93 1.75 124.21	4.8 300 2.0 294.91
5.3 128 2.5 260.46	131 7.9 8.2 10.54	13 84 1.95 108.57	5.4 270 2.2 261.33
6.0 115 2.8 230.68	135 7.4 7.0 10.19	14 75 2.1 95.65	6.1 240 2.5 230.03
S12G02A DM63K4 15	153 6.8 9.3 8.99	16 67 2.3 84.80	S32A DM71K4 29
S12G02B DM63K4 15	178 5.9 10 7.74	18 61 2.5 75.56	S32B DM71K4 29
S12G02C DM63K4 16	206 5.1 12 6.70	20 56 2.7 67.83	S32C DM71K4 31
2.5 225 0.80 561.65	237 4.5 13 5.83	23 58 2.9 60.90	5.2 280 2.2 271.60
2.8 200 0.90 490.22	271 3.9 14 5.09	23 50 3.0 59.20	6.0 245 2.5 234.71
3.2 180 1.00 429.37		S02A DM63G4 8	6.9 220 2.7 205.58
3.7 161 1.10 375.31	0.18 kW	S02B DM63G4 8	7.7 197 3.0 182.00
4.2 144 1.25 330.65	S32G12A DM63G4 32	S02C DM63G4 9	S22G12A DM71K4 23
4.7 129 1.40 293.14	S32G12B DM63G4 32	14 66 0.85 101.35	S22G12B DM71K4 23
5.3 117 1.50 261.18	S32G12C DM63G4 34	16 59 0.90 88.20	S22G12C DM71K4 25
5.9 106 1.65 234.46	1.5 585 1.10 895.82	18 53 1.00 77.00	3.5 390 0.85 406.20
6.7 94 1.85 204.64	1.7 525 1.25 798.16	20 58 1.20 69.00	3.9 350 0.90 362.38
7.7 84 2.0 179.24	1.9 480 1.35 716.51	24 50 1.35 58.18	4.3 320 1.00 325.05
S12A DM63K4 11	2.2 425 1.50 625.38	28 44 1.50 49.63	4.8 290 1.10 295.42
S12B DM63K4 11	2.5 380 1.70 547.76	32 38 1.70 42.71	5.4 260 1.20 260.46
S12C DM63K4 12	2.8 345 1.85 492.61	37 34 1.85 37.00	6.1 235 1.35 230.68
8.2 80 2.2 168.00	3.1 320 2.00 445.64	43 30 2.0 32.20	6.8 215 1.50 206.44
9.6 70 2.4 143.53	3.4 295 2.1 406.20	49 26 2.2 28.11	7.8 189 1.65 179.67
11 62 2.7 124.21	3.8 270 2.3 362.38	55 26 2.4 25.00	S22A DM71K4 18
13 56 2.9 108.57	4.2 240 2.6 325.05	65 22 2.8 21.08	S22B DM71K4 18
	4.7 220 2.8 294.91	77 19 3.1 17.98	S22C DM71K4 20
	S22G12A DM63G4 21	89 17 3.4 15.48	6.8 215 1.45 207.20
	S22G12B DM63G4 21	103 14 3.8 13.41	7.9 187 1.65 177.88
	S22G12C DM63G4 23	110 14 4.8 12.50	9.1 167 1.85 154.74
	2.3 395 0.85 591.90	118 13 4.2 11.67	10 150 2.0 136.00
	2.6 360 0.90 531.34	131 12 5.5 10.54	12 136 2.2 120.52
	3.0 320 1.05 463.77	135 11 4.6 10.19	13 123 2.4 107.52
	3.4 285 1.15 406.20	153 10 6.2 8.99	15 112 2.6 96.44
	3.8 260 1.25 362.38	178 8.9 6.9 7.74	16 103 2.8 87.65
	4.2 235 1.40 325.05	206 7.7 7.7 6.70	18 92 3.0 77.28
	4.7 215 1.50 295.42	237 6.7 8.6 5.83	S12G02A DM71K4 17
	5.3 192 1.65 260.46	271 5.9 9.4 5.09	S12G02B DM71K4 17
	6.0 172 1.85 230.68		S12G02C DM71K4 18
	6.7 156 2.0 206.44		6.0 215 0.80 234.46
	7.7 139 2.2 179.67		6.9 193 0.90 204.64
			7.9 172 1.00 179.24

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~kg
0.25 kW					
S12A DM71K4					13
S12B DM71K4					13
S12C DM71K4					14
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		
23	79	2.1	60.90		
24	68	2.2	59.20		
27	68	2.4	52.03		
27	60	2.4	51.85		
31	60	2.6	45.03		
36	53	2.9	39.36		
S02A DM71K4					9
S02B DM71K4					9
S02C DM71K4					10
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
S42G22B DM71G4					54
S42G22C DM71G4					57
1.5	1240	1.20	934.35		
1.7	1130	1.30	838.10		
1.9	1040	1.40	761.70		
2.1	930	1.55	671.56		
2.4	840	1.75	594.78		
2.6	770	1.85	536.78		
2.9	720	2.00	494.08		
3.2	660	2.2	441.60		
3.6	600	2.3	392.13		
4.1	535	2.6	347.49		
4.6	480	2.9	309.22		
S32G12A DM71G4					35
S32G12B DM71G4					35
S32G12C DM71G4					37
2.6	765	0.85	547.76		
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		

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~kg
0.37 kW					
S32A DM71G4					30
S32B DM71G4					30
S32C DM71G4					32
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		
8.7	265	2.2	162.52		
9.6	245	2.3	146.16		
11	225	2.5	132.22		
12	210	2.6	120.52		
13	188	2.9	107.52		
S22G12A DM71G4					24
S22G12B DM71G4					24
S22G12C DM71G4					26
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
S22B DM71G4					19
S22C DM71G4					21
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		
20	138	2.2	71.53		
21	122	2.2	68.44		
23	120	2.5	61.41		
26	106	2.7	53.42		
30	95	3.0	46.95		
S12A DM71G4					14
S12B DM71G4					14
S12C DM71G4					15
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		
41	70	2.2	34.67		
46	63	2.4	30.74		
51	56	2.6	27.39		
57	51	2.8	24.59		
62	50	3.0	22.68		

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~kg
0.37 kW					
S02A DM71G4					10
S02B DM71G4					10
S02C DM71G4					11
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					56
S42G22B DM80K4					56
S42G22C DM80K4					59
1.5	1850	0.80	934.35		
1.7	1680	0.90	838.10		
1.8	1550	0.95	761.70		
2.1	1390	1.05	671.56		
2.4	1250	1.15	594.78		
2.6	1150	1.25	536.78		
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		
5.3	625	2.2	264.91		
S42A DM80K4					50
S42B DM80K4					50
S42C DM80K4					53
5.7	590	2.3	247.58		
6.4	530	2.5	220.00		
7.1	480	2.7	197.22		
7.9	440	2.9	178.08		
S32G12A DM80K4					37
S32G12B DM80K4					37
S32G12C DM80K4					39
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					32
S32B DM80K4					32
S32C DM80K4					34
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		
15	255	2.1	96.44		

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~kg
0.55 kW					
S22A DM80K4					21
S22B DM80K4					21
S22C DM80K4					23
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		
34	127	2.2	41.61		
38	114	2.4	37.12		
42	103	2.6	33.30		
46	94	2.8	30.26		
53	84	3.0	26.68		
S12A DM80K4					16
S12B DM80K4					16
S12C DM80K4					17
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		
65	66	2.1	21.46		
75	59	2.3	18.80		
84	56	2.6	16.77		
96	49	2.9	14.66		
S02A DM80K4					12
S02B DM80K4					12
S02C DM80K4					13
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					
S42G22A DM80GC4 IE2					57
S42G22B DM80GC4 IE2					57
S42G22C DM80GC4 IE2					61
2.4	1700	0.85	594.78		
2.6	1560	0.90	536.78		
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		

Цилиндрическо-червячные редукторы S

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~kg
0.75 kW					
S42A DM80GC4 IE2					51
S42B DM80GC4 IE2					51
S42C DM80GC4 IE2					55
5.7	800	1.70	247.58		
6.4	720	1.85	220.00		
7.1	655	2.0	197.22		
7.9	600	2.1	178.08		
8.7	550	2.3	161.78		
9.5	510	2.4	147.91		
11	470	2.6	132.72		
12	430	2.7	119.78		
S32G12A DM80GC4 IE2					38
S32G12B DM80GC4 IE2					38
S32G12C DM80GC4 IE2					40
6.1	725	0.85	230.03		
S32A DM80GC4 IE2					33
S32B DM80GC4 IE2					33
S32C DM80GC4 IE2					35
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		
27	225	2.8	52.21		
S22A DM80GC4 IE2					22
S22B DM80GC4 IE2					22
S22C DM80GC4 IE2					24
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		
53	114	2.2	26.68		
60	101	2.4	23.63		
S12A DM80GC4 IE2					17
S12B DM80GC4 IE2					17
S12C DM80GC4 IE2					18
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		
96	67	2.1	14.66		
109	59	2.3	12.91		
123	53	2.6	11.45		
138	47	2.8	10.20		
154	42	3.0	9.16		

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~kg
0.75 kW					
S02A DM80GC4 IE2					14
S02B DM80GC4 IE2					14
S02C DM80GC4 IE2					15
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					
S42G22A DM90L4 IE2					62
S42G22B DM90L4 IE2					62
S42G22C DM90L4 IE2					66
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		
S42A DM90L4 IE2					57
S42B DM90L4 IE2					57
S42C DM90L4 IE2					60
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		
S32A DM90L4 IE2					38
S32B DM90L4 IE2					38
S32C DM90L4 IE2					40
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		
42	215	2.7	33.58		
46	200	2.9	30.61		

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~kg
1.1 kW					
S22A DM90L4 IE2					28
S22B DM90L4 IE2					28
S22C DM90L4 IE2					30
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		
91	105	2.6	15.50		
102	94	2.8	13.82		
S12A DM90L4 IE2					22
S12B DM90L4 IE2					22
S12C DM90L4 IE2					23
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					
S42G22A DM100L4 IE2					68
S42G22B DM100L4 IE2					68
S42G22C DM100L4 IE2					72
5.2	1730	0.80	270.64		
5.3	1700	0.80	264.91		
5.9	1560	0.85	240.84		
S42A DM100L4 IE2					62
S42B DM100L4 IE2					62
S42C DM100L4 IE2					65
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		
20	525	1.90	69.00		
24	525	2.4	59.37		
26	470	2.9	53.22		

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~kg
1.5 kW					
S32A DM100L4 IE2					45
S32B DM100L4 IE2					45
S32C DM100L4 IE2					47
16	630	0.80	87.50		
18	570	0.90	77.54		
21	505	0.95	68.25		
24	450	1.05	59.77		
27	395	1.15	52.50		
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		
63	205	2.6	22.44		
63	200	2.7	22.22		
70	186	2.8	20.18		
72	178	2.9	19.69		
S22A DM100L4 IE2					34
S22B DM100L4 IE2					34
S22C DM100L4 IE2					36
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	159	1.40	18.40		
81	160	1.75	17.49		
91	143	1.90	15.50		
102	128	2.1	13.82		
114	115	2.2	12.40		
125	105	2.4	11.27		
142	93	2.6	9.94		
160	83	2.9	8.80		
S12A DM100L4 IE2					29
S12B DM100L4 IE2					29
S12C DM100L4 IE2					30
75	159	0.85	18.80		
96	134	1.05	14.66		
109	119	1.15	12.91		
123	105	1.30	11.45		
138	94	1.40	10.20		
154	85	1.50	9.16		
176	75	1.65	7.99		
201	66	1.80	7.00		

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~kg
2.2 kW					
S42A DM100LX4 IE2					65
S42B DM100LX4 IE2					65
S42C DM100LX4 IE2					68
8.7	1620	0.80	161.78		
9.5	1500	0.85	147.91		
11	1370	0.90	132.72		
12	1260	0.95	119.78		
13	1170	1.00	110.25		
14	1060	1.05	98.54		
16	955	1.15	87.50		
18	855	1.25	77.54		
20	770	1.30	69.00		
26	690	2.0	53.22		
29	625	2.2	48.05		
32	575	2.3	43.65		
35	525	2.4	39.91		
39	475	2.6	35.81		
44	435	2.8	32.32		
47	400	2.9	29.75		
48	395	2.2	29.11		
53	360	3.2	26.59		
54	360	2.4	26.29		
59	325	2.6	23.88		
S32A DM100LX4 IE2					48
S32B DM100LX4 IE2					48
S32C DM100LX4 IE2					50
34	525	1.15	41.28		
38	480	1.25	37.12		
42	435	1.35	33.58		
46	400	1.45	30.61		
52	360	1.55	27.31		
58	325	1.70	24.49		
63	300	1.75	22.44		
63	295	1.80	22.22		
70	275	1.90	20.18		
72	260	1.95	19.69		
77	250	2.1	18.26		
81	230	2.1	17.33		
85	230	2.3	16.64		
93	205	2.3	15.18		
95	205	2.5	14.85		
106	179	2.5	13.33		
106	183	2.7	13.32		
117	167	2.9	12.08		
S22A DM100LX4 IE2					37
S22B DM100LX4 IE2					37
S22C DM100LX4 IE2					39
60	295	0.80	23.63		
67	265	0.90	21.15		
77	235	0.95	18.40		
91	210	1.30	15.50		
102	188	1.40	13.82		
114	169	1.55	12.40		
125	154	1.65	11.27		
142	136	1.80	9.94		
160	121	1.95	8.80		
179	109	2.1	7.88		
206	95	2.3	6.85		

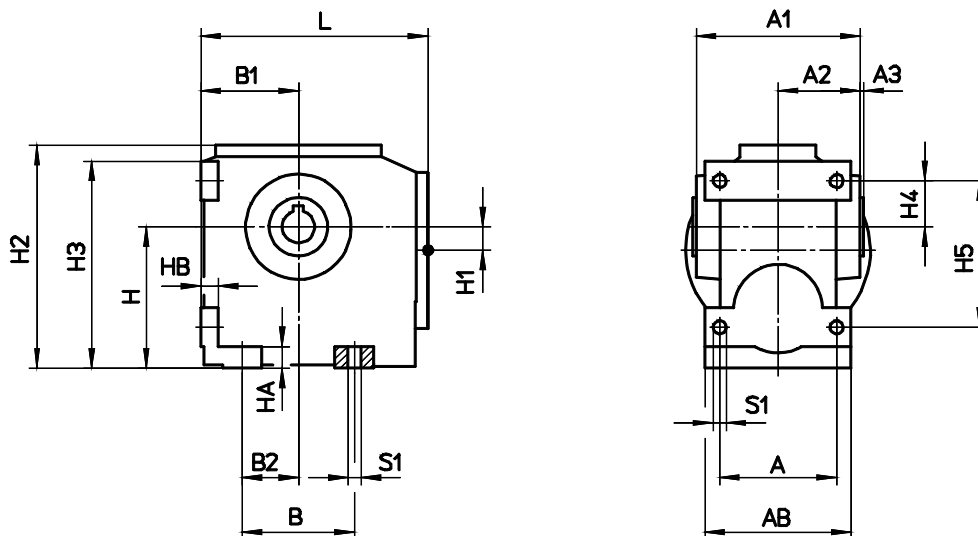
Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~kg
3.0 kW					
S42A DM112M4 IE2					71
S42B DM112M4 IE2					71
S42C DM112M4 IE2					75
14	1450	0.80	98.54		
16	1300	0.85	87.50		
18	1170	0.90	77.54		
20	1050	0.95	69.00		
26	940	1.45	53.22		
29	855	1.60	48.05		
32	780	1.70	43.65		
35	720	1.75	39.91		
39	650	1.95	35.81		
44	590	2.0	32.32		
47	545	2.1	29.75		
48	540	1.60	29.11		
53	490	2.3	26.59		
54	490	1.75	26.29		
59	445	1.90	23.88		
60	435	2.5	23.61		
65	410	2.5	21.83		
67	385	2.6	20.92		
72	370	2.7	19.59		
76	345	2.8	18.62		
80	335	2.9	17.68		
S32A DM112M4 IE2					54
S32B DM112M4 IE2					54
S32C DM112M4 IE2					56
34	720	0.85	41.28		
38	650	0.90	37.12		
42	595	1.00	33.58		
46	545	1.05	30.61		
52	490	1.15	27.31		
58	440	1.25	24.49		
63	410	1.30	22.44		
63	400	1.35	22.22		
70	375	1.40	20.18		
72	355	1.45	19.69		
77	340	1.55	18.26		
81	315	1.55	17.33		
85	310	1.70	16.64		
93	275	1.70	15.18		
95	280	1.85	14.85		
106	245	1.85	13.33		
106	250	2.00	13.32		
117	230	2.1	12.08		
132	200	2.3	10.71		
150	179	2.5	9.43		
171	158	2.7	8.25		
194	138	2.9	7.25		
S22A DM112M4 IE2					43
S22B DM112M4 IE2					43
S22C DM112M4 IE2					45
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		

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~kg
4.0 kW					
S42A DM112MX4 IE2					71
S42B DM112MX4 IE2					71
S42C DM112MX4 IE2					75
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		
54	645	1.35	26.29		
60	590	1.45	23.88		
60	575	1.90	23.61		
65	540	1.85	21.83		
68	510	2.00	20.92		
73	485	2.1	19.59		
77	455	2.1	18.62		
81	440	2.2	17.68		
S32A DM112MX4 IE2					54
S32B DM112MX4 IE2					54
S32C DM112MX4 IE2					56
47	720	0.80	30.61		
52	645	0.85	27.31		
58	580	0.95	24.49		
64	530	1.00	22.22		
71	490	1.05	20.18		
72	470	1.10	19.69		
78	450	1.15	18.26		
82	415	1.20	17.33		
86	410	1.25	16.64		
94	365	1.30	15.18		
96	365	1.40	14.85		
107	325	1.40	13.33		
107	330	1.50	13.32		
118	300	1.60	12.08		
133	265	1.75	10.71		
151	235	1.90	9.43		
173	210	2.0	8.25		
197	183	2.2	7.25		
5.5 kW					
S42A DA132S4 IE2					89
S42B DA132S4 IE2					89
S42C DA132S4 IE2					92
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		
74	655	1.50	19.59		
78	610	1.55	18.62		
82	595	1.65	17.68		
89	550	1.90	16.28		
91	525	1.70	15.95		
100	490	2.0	14.55		
103	465	1.75	14.07		
113	435	2.1	12.92		
127	390	2.3	11.45		
143	350	2.4	10.19		
167	300	2.6	8.73		
189	265	2.7	7.70		

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~kg
7.5 kW					
S42A DA132MX4 IE2					95
S42B DA132MX4 IE2					95
S42C DA132MX4 IE2					99
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		
74	895	1.10	19.59		
78	835	1.15	18.62		
82	810	1.20	17.68		
89	745	1.40	16.28		
91	715	1.25	15.95		
100	670	1.50	14.55		
103	635	1.30	14.07		
113	595	1.60	12.92		
127	530	1.65	11.45		
143	475	1.75	10.19		
167	410	1.90	8.73		
189	360	2.0	7.70		

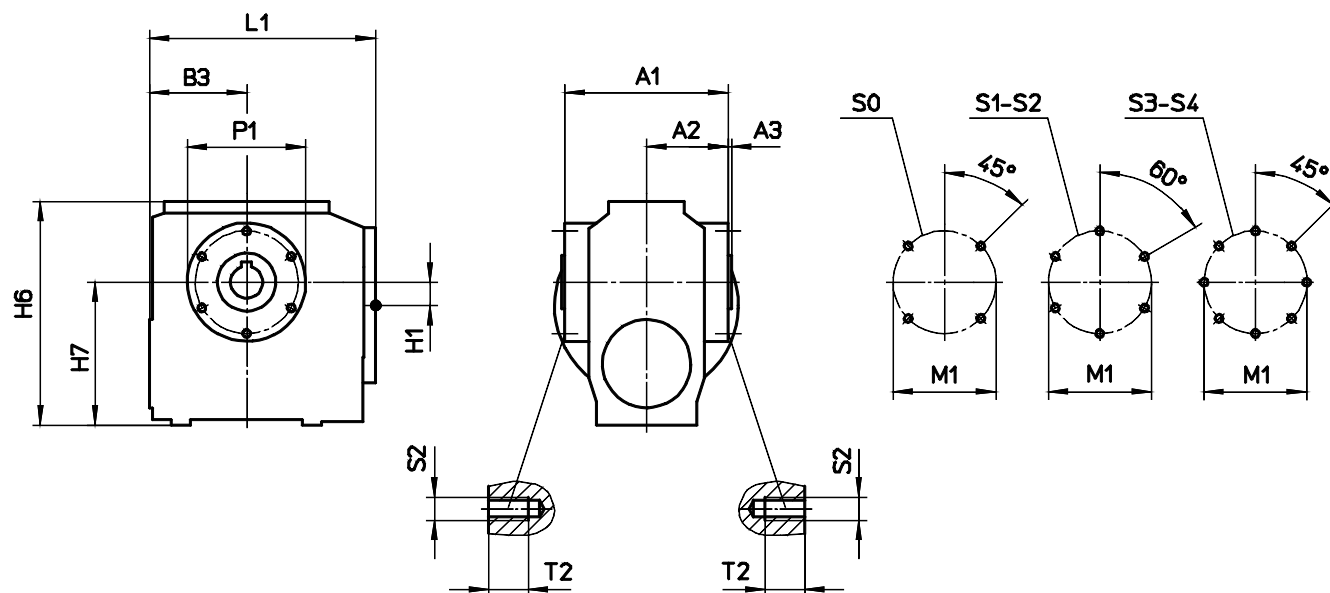
Размеры

A - Вариант с монтажом на лапы



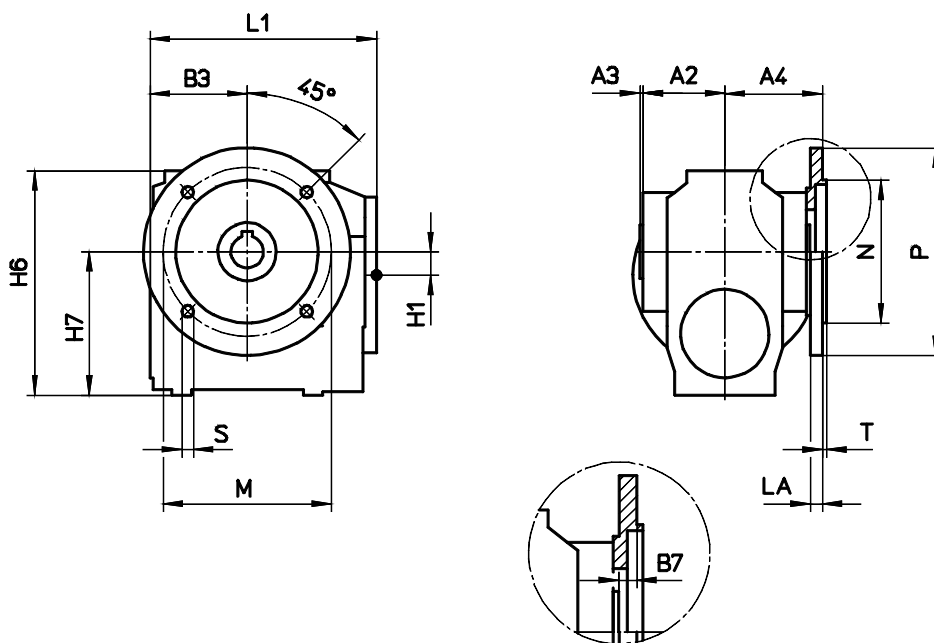
	A	AB	A1	A2	A3	B	B1	B2	H	HA	HB	H1	H2	H3	H4	H5	L	S1
S0	50	63	86	43	2	60	52-0.5	30	70-0.5	9	9	7.5	113	106.5	29	86	126	M6
S1	90	110	116	58	2	75	70-0.5	37.5	95-0.5	15	12	10	151.5	137.5	30	95	160	Ø9
S2	110	135	144	72	3	90	85-0.5	45	120-0.5	18	15	18	191	175	40	120	191	Ø11
S3	120	150	168	84	3.5	115	100-0.5	57.5	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

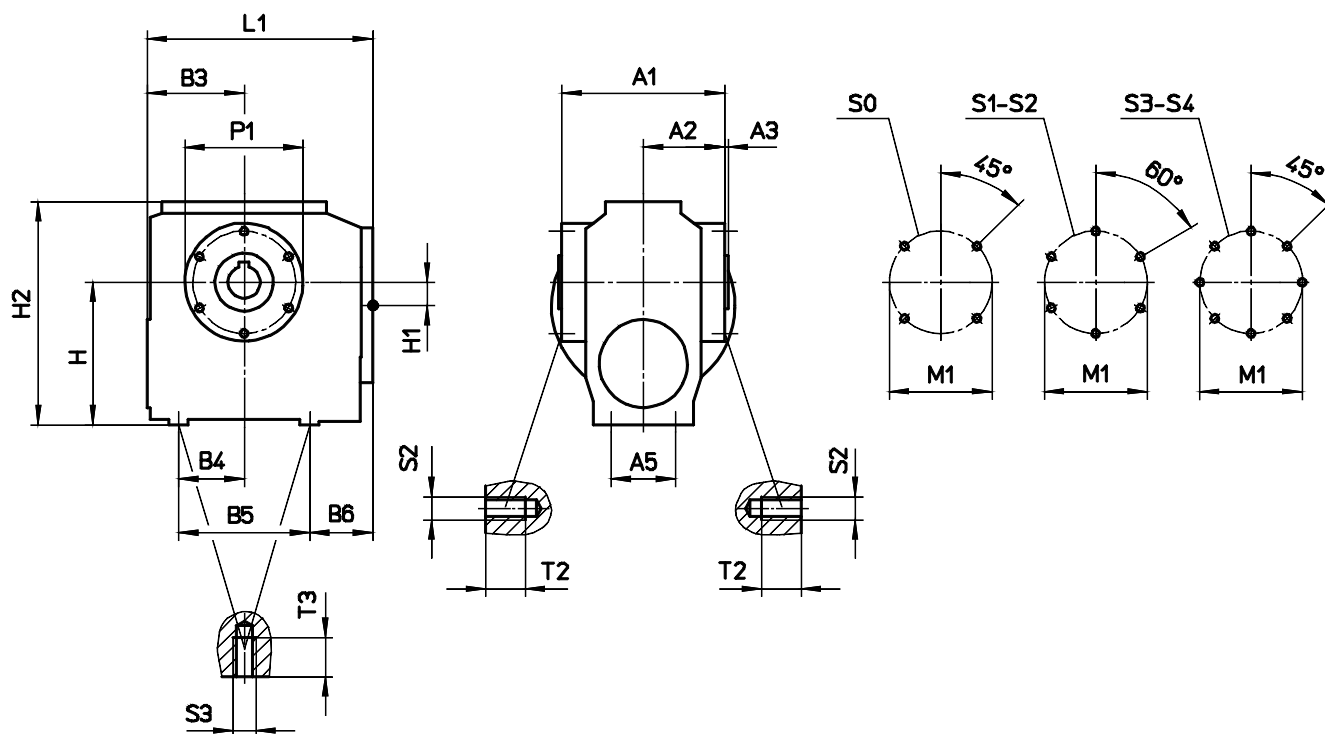
С - С фланцевым креплением



	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

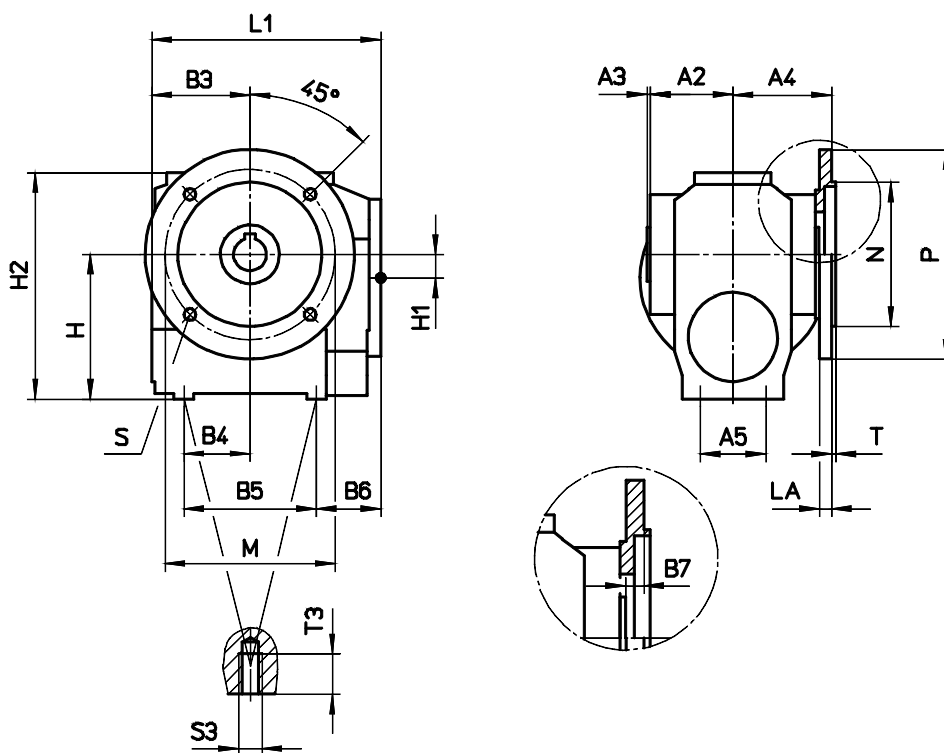
	M	N	P	LA	T	S
S0	Ø100	Ø80 j6	Ø120	8	3	Ø6.6
S1	Ø130	Ø110 j6	Ø160	9	3.5	Ø9
S2	Ø165	Ø130 j6	Ø200	10	3.5	Ø11
S3	Ø165	Ø130 j6	Ø200	10	3.5	Ø11
S4	Ø215	Ø180 j6	Ø250	11	4	Ø13.5

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

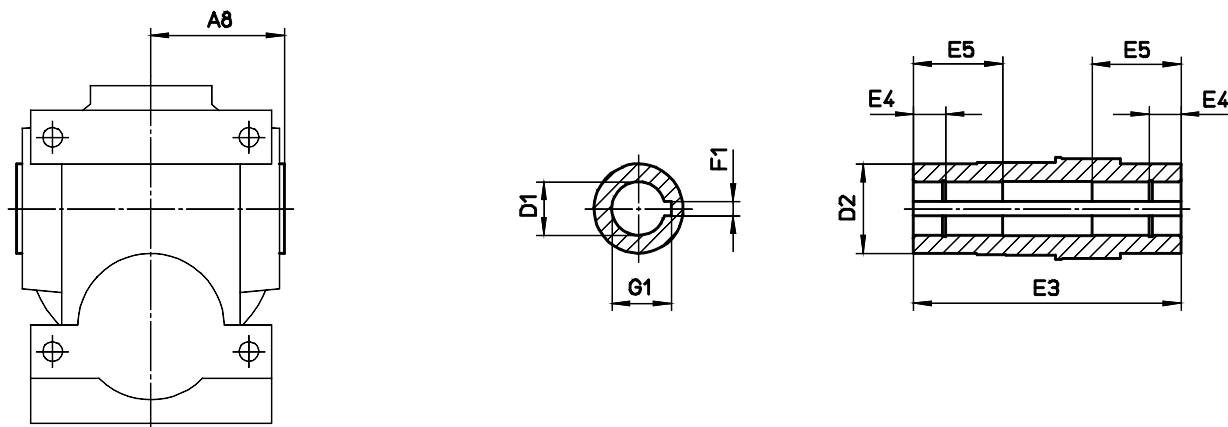
Е - Фланцевое исполнение + опорные лапы



	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

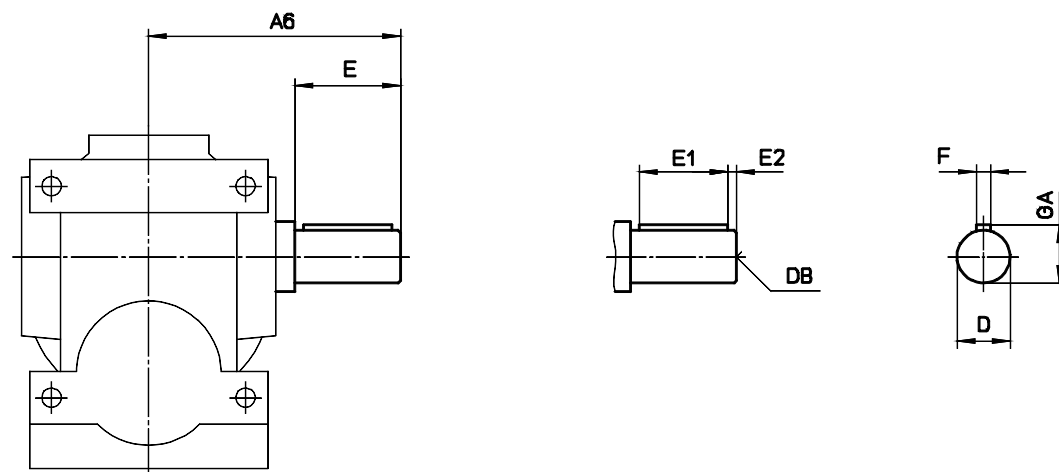
	M	N	P	LA	T	S
S1	Ø130	Ø110 j6	Ø160	9	3.5	Ø9
S2	Ø165	Ø130 j6	Ø200	10	3.5	Ø11
S3	Ø165	Ø130 j6	Ø200	10	3.5	Ø11
S4	Ø215	Ø180 j6	Ø250	11	4	Ø13.5

Полый вал со шпоночной канавкой



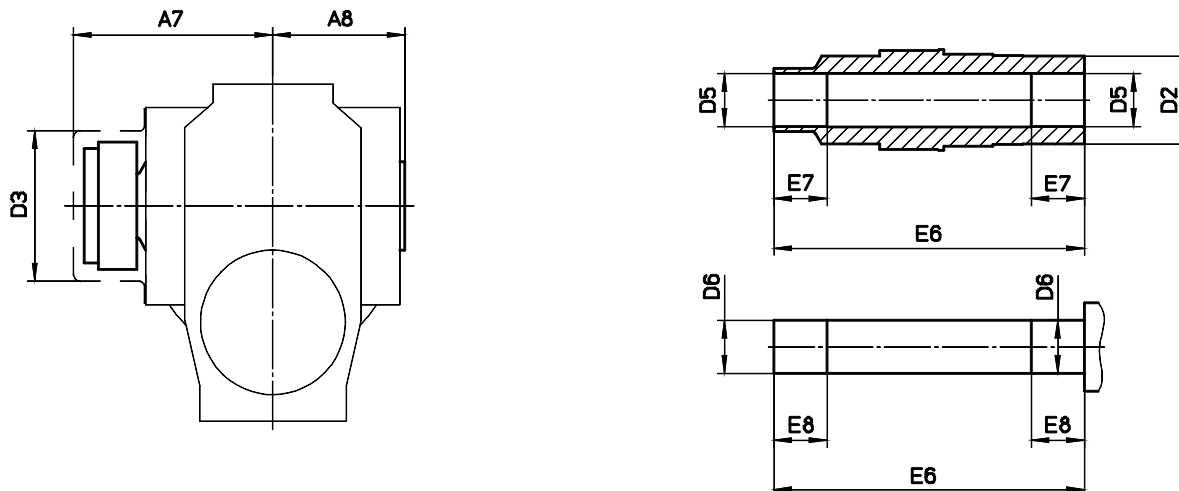
	A8	D1	D2	E3	E4	E5	F1	G1
S0	45	Ø20H7	35	90	14	-	6	22.8
S1	60	Ø25H7	45	120	15	-	8	28.3
S2	75	Ø30H7 Ø35H7	50	150	18	-	8 10	33.3 38.3
S3	87.5	Ø40H7	55	175	20	-	12	43.3
S4	105	Ø50H7	70	210	25	70	14	53.8

V - Выходной вал со шпонкой



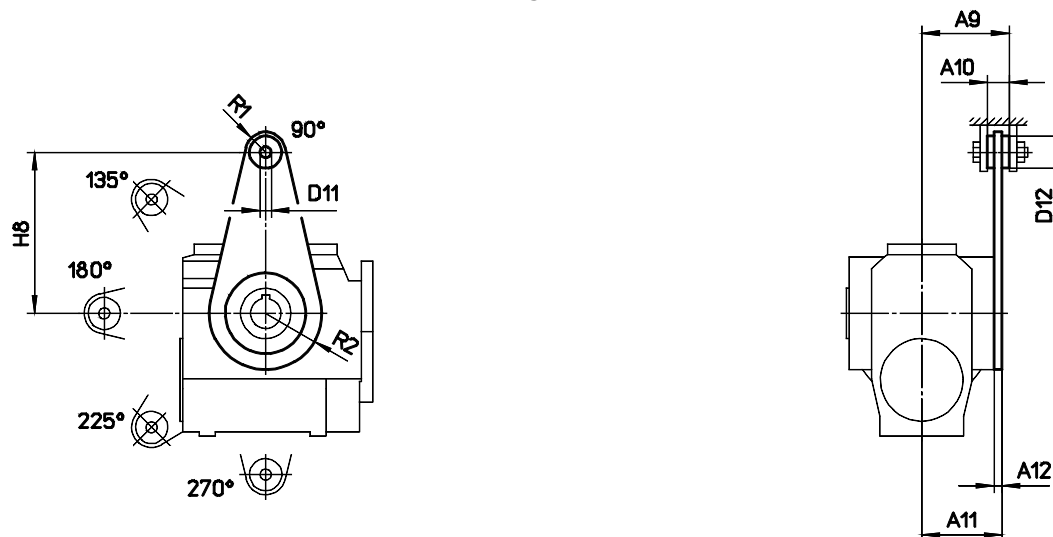
	A6	D	DB	E	E1	E2	F	GA
S02A	85	Ø20k6	M6	40	32	4	6	22.5
S02C	103	Ø20k6	M6	40	32	4	6	22.5
S1	120	Ø25k6	M10	50	40	5	8	28
S2	143	Ø30k6	M10	60	50	5	8	33
	153	Ø35k6	M12	70	60		10	38
S3	175	Ø40k6	M16	80	70	5	12	43
S4	213	Ø50k6	M16	100	80	10	14	53.5

S - Полый вал с напрессовываемым диском



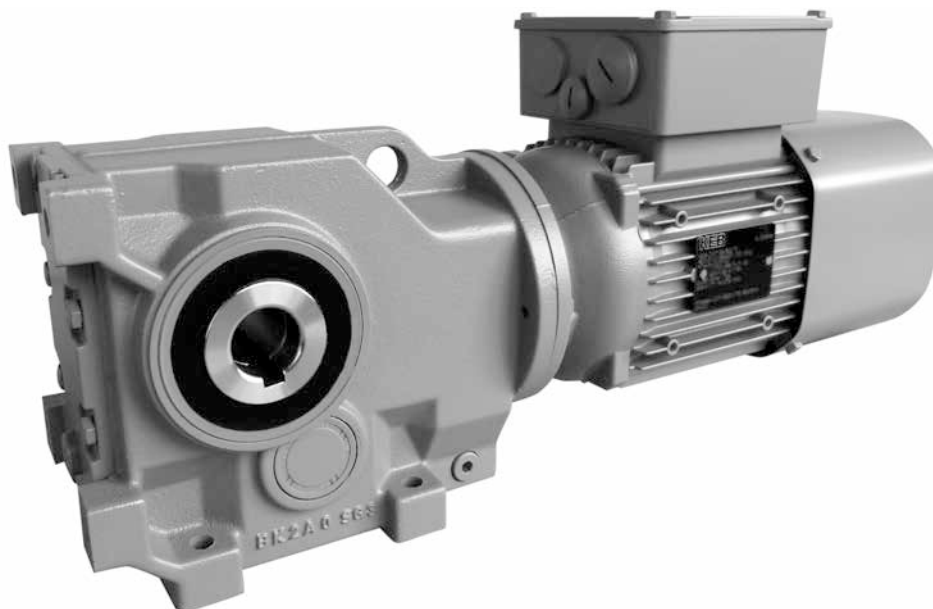
	A7	A8	D2	D3	D5	D6	E6	E7	E8
S1	97	60	45	77	Ø25H7	Ø25H6	143	25	27
S2	113	75	50	86	Ø30H7 Ø35H7	Ø30h6 Ø35h6	176	30	32
S3	127	87.5	55	96	Ø40H7	Ø40h6	202	40	42
S4	150	105	70	117	Ø50H7	Ø50h6	242	50	52

T1 - Рычаг для передачи крутящего момента

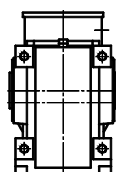
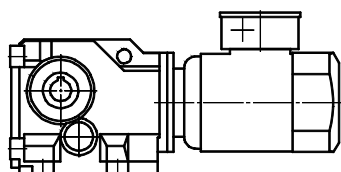


	A9	A10	A11	A12	D11	D12	H8	R1	R2
S0	52.5	15	47	4	11	32	100	20	43
S1	68.5	15	64	6	11	32	130	20	49.5
S2	87	22	80	8	11	32	160	20	56
S3	99	22	92	8	11	32	200	23	61
S4	121	32	109	8	17	40	250	30	75

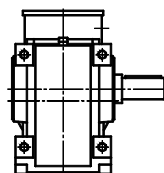
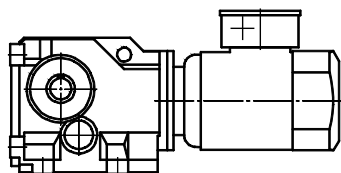
Цилиндрическо-конические редукторы К



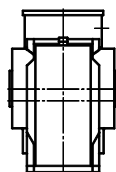
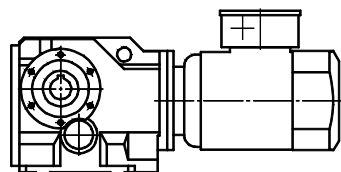
Тип конструкции



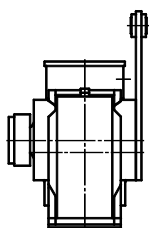
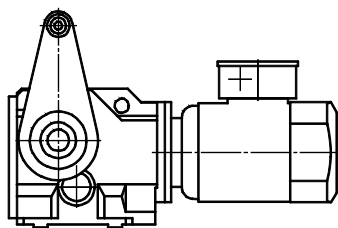
Вариант с монтажом на лапы
Полый вал со шпоночной канавкой
Пример: K43A DM90L4



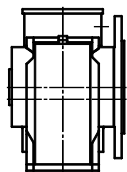
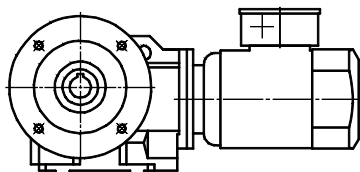
Вариант с монтажом на лапы
Выходной вал со шпонкой
Пример: K33AV DM80G4



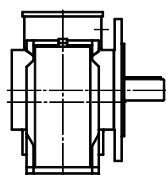
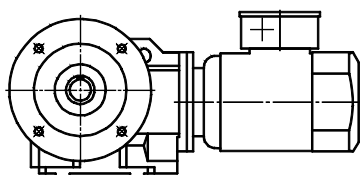
Вариант с монтажом на вал
Полый вал со шпоночной канавкой
Пример: K53B DA132S4



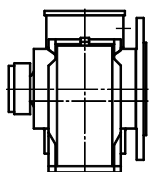
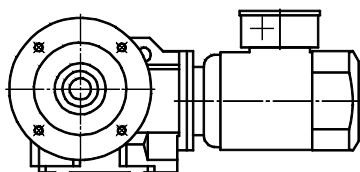
Вариант с монтажом на вал
Полый вал с напрессовываемым диском
Рычаг для передачи крутящего момента
Т1
Пример: K53**BT1S** DA160M4



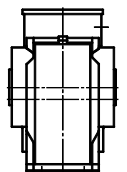
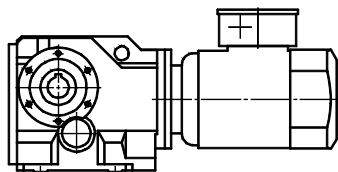
С фланцевым креплением
Полый вал со шпоночной канавкой
Пример: K43**C** DA132S4



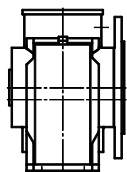
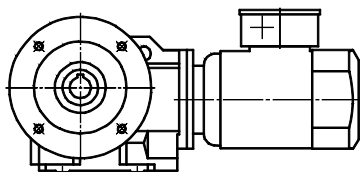
С фланцевым креплением
Выходной вал со шпонкой
Пример: K33**CV** DM71G4



С фланцевым креплением
Полый вал с напрессовываемым диском
Пример: K43**CS** DM100LX4



Установка на вал + опорные лапы
Полый вал со шпоночной канавкой
Пример: K53**D** DM80G4



Фланцевое исполнение + опорные лапы
Полый вал со шпоночной канавкой
Пример: K33**E** DM90S4



Таблица выбора - Редукторы

i	T2max [Hm]	P1max [кВт]	TA31 TA32 TA33 TA41 TA42 TA43 TA51 TA52 TA53 TA61 TA62 TA63	-W1 -W2 -W3 -W4 -W5
---	---------------	----------------	--	---------------------------------

K23G03

5483.4	205	<0.05	○ - - - - -	○ - - - -
4632.4	205	<0.05	○ - - - - -	○ - - - -
3960.6	205	<0.05	○ - - - - -	○ - - - -
3416.7	205	<0.05	○ - - - - -	○ - - - -
2967.4	205	<0.05	○ - - - - -	○ - - - -
2590.0	205	<0.05	○ - - - - -	○ - - - -
2235.6	205	<0.05	○ - - - - -	○ - - - -
1928.6	205	<0.05	○ - - - - -	○ - - - -
1675.0	205	<0.05	○ - - - - -	○ □ - - -
1462.0	205	<0.05	○ - - - - -	○ - - - -

K23G02

1283.3	205	<0.05	○ - - - - -	○ - - - -
1084.2	205	<0.05	○ - - - - -	○ - - - -
926.94	205	<0.05	○ - - - - -	○ - - - -
799.65	205	<0.05	○ - - - - -	○ - - - -
694.50	205	<0.05	○ - - - - -	○ - - - -
606.18	205	<0.05	○ - - □ - - -	○ - - - -
530.94	205	0.06	○ - - - - -	○ - - - -
456.34	205	0.07	○ - - - - -	○ - - - -
393.68	205	0.08	○ - - - - -	○ - - - -
341.91	205	0.09	○ - - - - -	○ - - - -
298.43	205	0.10	○ - - - - -	○ - - - -
261.38	205	0.11	○ - - - - -	○ - - - -
228.47	205	0.13	○ - - - - -	○ - - - -
201.29	205	0.15	○ - - - - -	○ - - - -
178.45	205	0.17	○ - - - - -	○ - - - -
159.00	205	0.19	○ - - - - -	○ - - - -
142.73	205	0.21	○ - - - - -	○ - - - -
124.58	205	0.24	○ - - - - -	○ - - - -
109.11	205	0.27	○ - - - - -	○ - - - -

K23

102.27	205	0.29	○ - - - - □ - - - -	○ - - - -
87.38	205	0.34	○ - - - - -	○ - - - -
75.61	205	0.40	○ ○ - - - - -	○ ○ - - -
66.09	205	0.45	○ ○ ○ - - - - -	○ ○ - - -
58.23	205	0.51	○ ○ ○ ○ - - - - -	○ ○ - - -
51.62	205	0.58	○ ○ ○ ○ - - - - -	○ ○ - - -
46.00	205	0.65	○ ○ ○ ○ - - - - -	○ ○ - - -
41.29	205	0.72	○ ○ ○ ○ - - - - -	○ ○ - □ -
36.04	205	0.83	○ ○ ○ ○ - - - - -	○ ○ - - -
31.57	205	0.95	○ ○ ○ ○ - - - - -	○ ○ - - -
26.14	205	1.14	○ ○ ○ ○ - - - - -	○ ○ - - -
22.85	205	1.31	○ ○ ○ ○ ○ - - - - -	○ ○ - - -
20.13	205	1.49	○ ○ ○ ○ ○ - - - - -	○ ○ - - -
17.84	205	1.68	○ ○ ○ ○ ○ - - - - -	○ ○ - - -
15.90	205	1.88	○ ○ ○ ○ ○ - - - - -	○ ○ - - -
14.27	205	2.10	○ ○ ○ ○ ○ - - - - -	○ ○ - - -
12.46	205	2.40	○ ○ ○ ○ ○ - - - - -	○ ○ - - -
10.91	205	2.74	○ ○ ○ ○ ○ - - - - -	○ ○ - - -
9.34	161	2.53	○ ○ ○ ○ ○ - - - - -	○ ○ - - -
8.28	161	2.85	○ ○ ○ ○ ○ - - - - -	○ ○ - - -
7.38	161	3.00	○ ○ ○ ○ ○ - - - - -	○ ○ - - -
6.63	161	3.00	○ ○ ○ ○ ○ - - - - -	○ ○ - - -
5.78	161	3.00	○ ○ ○ ○ ○ - - - - -	○ ○ - - -
5.07	161	3.00	○ ○ ○ ○ ○ - - - - -	○ ○ - - -

i	T2max [Hm]	P1max [кВт]	TA31 TA32 TA33 TA41 TA42 TA43 TA51 TA52 TA53 TA61 TA62 TA63	-W1 -W2 -W3 -W4 -W5
---	---------------	----------------	--	---------------------------------

K33G13

8059.3	400	<0.05	○ - - - - -	○ - - - -
6832.3	400	<0.05	○ - - - - -	○ - - - -
5863.6	400	<0.05	○ - - - - -	○ ○ - - -
5079.4	400	<0.05	○ - - - - -	○ ○ - - -
4431.6	400	<0.05	○ - - - - -	○ ○ - - -
3887.4	400	<0.05	○ - - - - -	○ ○ - - -
3423.9	400	<0.05	○ - - - - -	○ ○ - - -
3010.7	400	<0.05	○ - - - - -	○ - - - -
2583.9	400	<0.05	○ - - - - -	○ ○ - - -
2238.3	400	<0.05	○ - - - - -	○ ○ - - -
1952.8	400	<0.05	○ - - - - -	○ ○ - - -

K33G12

1738.3	400	<0.05	○ - - - - -	○ - - - -
1485.1	400	<0.05	○ - - - - -	○ - - - -
1285.2	400	<0.05	○ - - - - -	○ ○ - - -
1123.4	400	0.05	○ - - - - -	○ ○ - - -
989.70	400	0.06	○ - - - - -	○ ○ - - -
877.42	400	0.07	○ - - - - -	○ ○ - - -
781.77	400	0.07	○ - - - - -	○ ○ - - -
701.79	400	0.08	○ - - - - -	○ ○ - - -
612.54	400	0.10	○ - - - - -	○ ○ - - -
536.51	400	0.11	○ - - - - -	○ ○ - - -
493.12	400	0.12	○ - - - - -	○ ○ - - -
434.44	400	0.13	○ - - - - -	○ ○ - - -
385.15	400	0.15	○ - - - - -	○ ○ - - -
343.16	400	0.17	○ - - - - -	○ ○ - - -
308.06	400	0.19	○ - - - - -	○ ○ - - -
268.88	400	0.22	○ - - - - -	○ ○ - - -
235.51	400	0.25	○ - - - - -	○ ○ - - -
210.10	400	0.28	○ - - - - -	○ ○ - - -
188.46	400	0.31	○ ○ - - - - -	○ ○ - - -
171.28	400	0.34	○ ○ - - - - -	○ ○ - - -
151.01	400	0.39	○ ○ - - - - -	○ ○ - - -
133.74	400	0.44	○ ○ ○ - - - - -	○ ○ - - -
119.69	400	0.49	○ ○ ○ - - - - -	○ ○ - - -
104.17	400	0.56	○ ○ ○ - - - - -	○ ○ - - -

i	T2max [Нм]	P1max [кВт]	ТА31 ТА32 ТА33 ТА41 ТА42 ТА43 ТА51 ТА52 ТА53 ТА61 ТА62 ТА63	-W1 -W2 -W3 -W4 -W5
---	---------------	----------------	--	---------------------------------

K33

120.13	400	0.49	o - - - - - - - - - -	o - - - -
103.13	400	0.57	o - - - - - - - - - -	o - - - -
89.71	400	0.65	o o o - - - - - - - -	o o - - -
78.85	400	0.74	o o o - - - - - - - -	o o - - -
69.88	400	0.84	o o o o - - - - - - -	o o o - -
62.34	400	0.9	o o o o o - - - - - -	o o o o -
55.92	400	1.05	o o o o o o - - - - -	o o o o -
50.82	400	1.15	o o o o o o - - - - -	o o o o -
44.80	400	1.31	o o o o o o - - - - -	o o o o -
39.68	400	1.47	o o o o o o o - - - -	o o o o -
35.51	400	1.65	- - - - - o o o - - - -	- o o o -
30.91	400	1.89	- - - - - o o o - - - -	- o o o -
27.26	400	2.15	o o o o o o - - - - -	o o - - -
24.15	400	2.42	o o o o o o o - - - -	o o o o -
21.55	400	2.71	o o o o o o o - - - -	o o o o -
19.33	400	3.03	o o o o o o o - - - -	o o o o -
17.57	400	3.33	o o o o o o o - - - -	o o o o -
15.49	400	3.78	o o o o o o o - - - -	o o o o -
13.72	400	4.00	o o o o o o o - - - -	o o o o -
12.27	390	4.00	- - - - - o o o - - - -	- o o o -
10.68	375	4.00	- - - - - o o o - - - -	- o o o -
9.30	240	3.80	o o o o o o o - - - -	o o o o -
8.45	300	4.00	o o o o o o o - - - -	o o o o -
7.45	285	4.00	o o o o o o o - - - -	o o o o -
6.60	275	4.00	o o o o o o o - - - -	o o o o -
5.91	300	4.00	- - - - - o o o - - - -	- o o o -
5.14	290	4.00	- - - - - o o o - - - -	- o o o -

K43G13

10485	745	<0.05	o - - - - - - - - - -	o - - - -
8888.4	745	<0.05	o - - - - - - - - - -	o - - - -
7628.2	745	<0.05	o - - - - - - - - - -	o o - - -
6608.0	745	<0.05	o - - - - - - - - - -	o o - - -
5765.3	745	<0.05	o - - - - - - - - - -	o o - - -
5057.3	745	<0.05	o - - - - - - - - - -	o o - - -
4454.3	745	<0.05	o - - - - - - - - - -	o o - - -
3916.8	745	<0.05	o - - - - - - - - - -	o - - - -
3361.5	745	<0.05	o - - - - - - - - - -	o o - - -
2911.9	745	<0.05	o - - - - - - - - - -	o o - - -
2540.6	745	<0.05	o - - - - - - - - - -	o o - - -

K43G12

2261.4	745	<0.05	o - - - - - - - - - -	o - - - -
1932.0	745	0.06	o □ - - - - - - - - -	o - - - -
1672.0	745	0.07	o - - - - - - - - - -	o o - - -
1461.5	745	0.07	o - - - - - - - - - -	o o - - -
1287.6	745	0.08	o - - - - - - - - - -	o o - - -
1141.5	745	0.10	o - - - - - - - - - -	o o - - -
1017.0	745	0.11	o - - - - - - - - - -	o o - - -
912.99	745	0.12	o - - - - - - - - - -	o o - - -
796.88	745	0.14	o - - - - - - - - - -	o o - - -
697.97	745	0.16	o - - - - - - - - - -	o o - - -
641.52	745	0.17	o - - - - - - - - - -	o o - - -
565.19	745	0.19	o - - - - - - - - - -	o o - - -
501.06	745	0.22	o - - - - - - - - - -	o o - - -
446.44	745	0.24	o - - - - - - - - - -	o o - - -
400.77	745	0.27	o - - - - - - - - - -	o o - - -
349.80	745	0.31	o o - - - - - - - - -	o o - - -
306.38	745	0.36	o o - - - - - - - - -	o o - - -
275.54	745	0.40	o o - - - - - - - - -	o o - - -
249.26	745	0.44	o o o - - - - - - - -	o o - - -
227.20	745	0.48	o o o - - - - - - - -	o o - - -
202.69	745	0.54	o o o - - - - - - - -	o o - - -
181.81	745	0.60	o o o - - - - - - - -	o o - - -
164.95	745	0.66	o o o - - - - - - - -	o o - - -
146.17	745	0.75	o o o - - - - - - - -	o o - - -
128.66	745	0.85	o o o o - - - - - - -	o o - - -

i	T2max [Нм]	P1max [кВт]	ТА31 ТА32 ТА33 ТА41 ТА42 ТА43 ТА51 ТА52 ТА53 ТА61 ТА62 ТА63	-W1 -W2 -W3 -W4 -W5
---	---------------	----------------	--	---------------------------------

K43

151.92	745	0.72	o - - - - - - - - - -	o - - - -
131.28	745	0.83	o - - - - - - - - - -	o - - - -
114.99	745	0.95	o o o o - - - - - - - -	o o - - -
101.80	745	1.07	o o o o o - - - - - - -	o o - - -
90.90	745	1.20	o o o o o - - - - - - -	o o o o -
81.75	745	1.33	o o o o o o o - - - - -	o o o o -
73.96	745	1.47	o o o o o o o - - - - -	o o o o -
67.41	745	1.62	o o o o o o o - - - - -	o o o o -
60.14	745	1.81	o o o o o o o - - - - -	o o o o -
53.94	745	2.02	o o o o o o o o - - - -	o o o o -
48.94	745	2.23	- - - - - o o o - - - -	- o o o -
43.37	745	2.51	- - - - - o o o o o - - -	- o o o -
38.17	745	2.85	- - - - - o o o o o - - -	- o o o -
33.43	745	3.26	- - - - - o o o o o - - -	- o o o -
29.37	745	3.71	- - - - - o o o o o - - -	- o o o -
25.56	745	4.26	o o o o o o o o - - - -	o o o o -
23.30	745	4.67	o o o o o o o o - - - -	o o o o -
20.79	745	5.2	o o o o o o o o o - - -	o o o o -
18.65	745	5.8	o o o o o o o o o - - -	o o o o -
16.92	745	6.4	- - - - - o o o o o - - -	- o o o -
14.99	745	7.3	- - - - - o o o o o - - -	- o o o -
13.20	745	7.5	- - - - - o o o o o - - -	- o o o -
11.56	745	7.5	- - - - - o o o o o - - -	- o o o -
10.15	745	7.5	- - - - - o o o o o - - -	- o o o -
8.60	565	7.5	- - - - - o o o o o - - -	- o o o -
7.62	550	7.5	- - - - - o o o o o - - -	- o o o -
6.71	580	7.5	- - - - - o o o o o - - -	- o o o -
5.87	550	7.5	- - - - - o o o o o - - -	- o o o -
5.16	520	7.5	- - - - - o o o o o - - -	- o o o -

K53G23

11426	1430	<0.05	o - - - - - - - - - -	o - - - -
9761.9	1430	<0.05	o - - - - - - - - - -	o - - - -
8447.9	1430	<0.05	o - - - - - - - - - -	o o - - -
7384.3	1430	<0.05	o - - - - - - - - - -	o o - - -
6505.6	1430	<0.05	o - - - - - - - - - -	o o o o -
5767.5	1430	<0.05	o - - - - - - - - - -	o o o o -
5175.3	1430	<0.05	o - - - - - - - - - -	o o - - -
4523.7	1430	<0.05	o - - - - - - - - - -	o o - - -
3985.4	1430	0.05	o - - - - - - - - - -	o o o o -
3533.2	1430	0.06	o - - - - - - - - - -	o o o o -
3093.4	1430	0.07	o - - - - - - - - - -	o o - - -
2725.3	1430	0.08	o - - - - - - - - - -	o o o o -
2416.1	1430	0.09	o - - - - - - - - - -	o o o o -

i	T2max [Нм]	P1max [кВт]	ТА31 ТА32 ТА33 ТА41 ТА42 ТА43 ТА51 ТА52 ТА53 ТА61 ТА62 ТА63	-W1 -W2 -W3 -W4 -W5
---	---------------	----------------	--	---------------------------------

K53G22

2176.4	1430	0.10	○ - - - - - - - - -	○ - - - -
1868.5	1430	0.11	○ - - - - - - - - -	○ - - - -
1625.3	1430	0.13	○ - - - - - - - - -	○ ○ - - -
1428.5	1430	0.15	○ - - - - - - - - -	○ ○ - - -
1266.0	1430	0.17	○ - - - - - - - - -	○ ○ ○ - -
1129.4	1430	0.19	○ - - - - - - - - -	○ ○ ○ - -
1013.0	1430	0.21	○ - - - - - - - - -	○ ○ ○ - -
920.69	1430	0.23	○ - - - - - - - - -	○ ○ ○ - -
811.74	1430	0.26	○ - - - - - - - - -	○ ○ ○ - -
718.94	1430	0.29	○ - - - - - - - - -	○ ○ ○ - -
648.83	1430	0.32	○ ○ - - - - - - - - -	○ ○ ○ - -
597.22	1430	0.35	○ ○ - - - - - - - - -	○ ○ ○ - -
524.36	1430	0.40	○ ○ - - - - - - - - -	○ ○ ○ - -
470.34	1430	0.45	○ ○ ○ - - - - - - - -	○ ○ ○ - -
427.46	1430	0.49	○ ○ ○ - - - - - - - -	○ ○ ○ - -
376.88	1430	0.56	○ ○ ○ - - - - - - - -	○ ○ ○ - -
333.79	1430	0.63	○ ○ ○ - - - - - - - -	○ ○ ○ - -
301.24	1430	0.69	○ ○ ○ - - - - - - - -	○ ○ ○ - -
277.28	1430	0.75	○ ○ ○ ○ - - - - - - -	○ ○ ○ - -
247.82	1430	0.84	○ ○ ○ ○ - - - - - - -	○ ○ ○ - -
220.06	1430	0.95	○ ○ ○ ○ - - - - - - -	○ ○ ○ - -
195.01	1430	1.07	○ ○ ○ ○ ○ - - - - - -	○ ○ ○ - -
173.54	1430	1.21	○ ○ ○ ○ ○ - - - - - -	○ ○ ○ - -
148.66	1430	1.41	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ - - - -	○ ○ ○ - -
135.16	1430	1.55	- - - - ○ ○ ○ - - - -	- ○ ○ - -

K53

138.94	1430	1.51	- - - ○ - - - - - - -	○ ○ - - -
123.46	1430	1.70	- - - ○ ○ ○ - - - - -	○ ○ - - -
110.68	1430	1.89	- - - ○ ○ ○ ○ - - - -	○ ○ ○ - -
99.94	1430	2.09	- - - ○ ○ ○ ○ ○ - - -	○ ○ ○ - -
90.79	1430	2.31	- - - ○ ○ ○ ○ ○ ○ - -	○ ○ ○ - -
83.01	1430	2.52	- - - ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ -	○ ○ ○ - -
74.48	1430	2.81	- - - ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ -
67.22	1430	3.11	- - - ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ -
61.87	1430	3.38	- - - - ○ ○ ○ ○ ○ ○ -	- ○ ○ ○ -
55.30	1430	3.79	- - - - ○ ○ ○ ○ ○ ○ -	- ○ ○ ○ -
49.10	1430	4.26	- - - - ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ -	- ○ ○ ○ -
43.51	1430	4.81	- - - - ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ -	- ○ ○ ○ -
38.72	1430	5.4	- - - - - ○ ○ ○ ○ ○ -	- - ○ ○ -
33.17	1430	6.3	- - - - - - - - ○ ○ ○	- - - ○ -
29.56	1430	7.1	- - - ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ -
26.68	1430	7.8	- - - ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ -
24.56	1430	8.5	- - - - ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ -	- ○ ○ ○ -
21.95	1430	9.5	- - - - ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	- ○ ○ ○ -
19.49	1420	10.7	- - - - ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	- ○ ○ ○ -
17.27	1370	11.6	- - - - ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	- ○ ○ ○ -
15.37	1320	12.6	- - - - - ○ ○ ○ ○ ○ ○	- - ○ ○ -
13.17	1260	14.0	- - - - - - - - ○ ○ ○	- - - ○ -
11.61	1220	15.0	- - - - - - - - - ○ ○ ○	- - - ○ -
10.75	985	13.4	- - - - ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	- ○ ○ ○ -
9.55	985	15.0	- - - - ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	- ○ ○ ○ -
8.46	985	15.0	- - - - ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	- ○ ○ ○ -
7.53	985	15.0	- - - - - ○ ○ ○ ○ ○ ○	- - ○ ○ -
6.45	960	15.0	- - - - - - - - ○ ○ ○	- - - ○ -
5.69	925	15.0	- - - - - - - - - ○ ○ ○	- - - ○ -

i	T2max [Нм]	P1max [кВт]	ТА31 ТА32 ТА33 ТА41 ТА42 ТА43 ТА51 ТА52 ТА53 ТА61 ТА62 ТА63	-W1 -W2 -W3 -W4 -W5
---	---------------	----------------	--	---------------------------------

K63G23

13818	2550	<0.05	○ - - - - - - - - -	○ - - - -
11805	2550	<0.05	○ - - - - - - - - -	○ - - - -
10216	2550	<0.05	○ - - - - - - - - -	○ ○ - - -
8930.1	2550	<0.05	○ - - - - - - - - -	○ ○ - - -
7867.5	2550	<0.05	○ - - - - - - - - -	○ ○ ○ - -
6974.9	2550	0.05	○ - - - - - - - - -	○ ○ ○ - -
6258.7	2550	0.06	○ - - - - - - - - -	○ ○ ○ - -
5470.7	2550	0.07	○ - - - - - - - - -	○ ○ ○ - -
4819.7	2550	0.08	○ - - - - - - - - -	○ ○ ○ - -
4272.9	2550	0.09	○ - - - - - - - - -	○ ○ ○ - -
3741.0	2550	0.10	○ - - - - - - - - -	○ ○ - - -
3295.8	2550	0.11	○ - - - - - - - - -	○ ○ ○ - -
2921.9	2550	0.13	○ - - - - - - - - -	○ ○ ○ - -

K63G22

2632.0	2550	0.14	○ - - - - - - - - -	○ - - - -
2259.6	2550	0.17	○ - - - - - - - - -	○ - - - -
1965.6	2550	0.19	○ - - - - - - - - -	○ - - - -
1727.6	2550	0.22	○ - - - - - - - - -	○ ○ - - -
1531.0	2550	0.24	○ - - - - - - - - -	○ ○ ○ - -
1365.8	2550	0.27	○ - - - - - - - - -	○ ○ ○ - -
1225.1	2550	0.31	○ ○ - - - - - - - - -	○ ○ ○ - -
1113.4	2550	0.34	○ ○ - - - - - - - - -	○ ○ ○ - -
981.68	2550	0.38	○ ○ - - - - - - - - -	○ ○ ○ - -
869.44	2550	0.4	○ ○ ○ - - - - - - - -	○ ○ ○ - -
803.80	2550	0.47	○ ○ ○ - - - - - - - -	○ ○ ○ - -
724.09	2550	0.52	○ ○ ○ - - - - - - - -	○ ○ ○ - -
634.13	2550	0.59	○ ○ ○ - - - - - - - -	○ ○ ○ - -
568.80	2550	0.66	○ ○ ○ - - - - - - - -	○ ○ ○ - -
516.95	2550	0.72	○ ○ ○ - - - - - - - -	○ ○ ○ - -
455.78	2550	0.82	○ ○ ○ ○ - - - - - - -	○ ○ ○ - -
403.67	2550	0.93	○ ○ ○ ○ - - - - - - -	○ ○ ○ - -
373.19	2550	1.00	○ ○ ○ ○ - - - - - - -	○ ○ ○ - -
336.18	2550	1.11	○ ○ ○ ○ ○ - - - - - -	○ ○ ○ - -
301.25	2550	1.24	○ ○ ○ ○ ○ - - - - - -	○ ○ ○ - -
269.78	2550	1.39	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ - - - -	○ ○ ○ - -
242.80	2550	1.54	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ - - - -	○ ○ ○ - -
234.63	2550	1.59	- - - - ○ ○ ○ ○ - - - -	- ○ ○ - -
211.83	2550	1.77	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ - - -	○ ○ ○ - -
210.12	2550	1.78	- - - - ○ ○ ○ ○ - - - -	- ○ ○ - -
189.77	2550	1.97	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ - - -	○ ○ ○ - -
189.10	2550	1.98	- - - - ○ ○ ○ ○ - - - -	- ○ ○ - -

i	T2max [Нм]	P1max [кВт]	ТА31 ТА32 ТА33 ТА41 ТА42 ТА43 ТА51 ТА52 ТА53 ТА61 ТА62 ТА63	-W1 -W2 -W3 -W4 -W5
---	---------------	----------------	--	---------------------------------

K63

160.53	2550	2.33	- - - - -	- o - - -
144.48	2550	2.59	- - - - - o - - - -	- o o - -
130.99	2550	2.86	- - - - - o o o - -	- o o - -
119.50	2550	3.13	- - - - - o o o - -	- o o - -
109.93	2550	3.40	- - - - - o o o - -	- o o - -
99.21	2550	3.77	- - - - - o o o o -	- o o o -
90.07	2550	4.15	- - - - - o o o o o -	- o o o o -
83.27	2550	4.49	- - - - - o o o o o -	- o o o o -
75.02	2550	4.99	- - - - - o o o o o -	- o o o o o
67.22	2550	5.6	- - - - - o o o o o -	- o o o o o
60.20	2550	6.2	- - - - - o o o o o o -	- o o o o o
54.18	2550	6.9	- - - - - o o o o o o -	- o o o o o
47.27	2550	7.9	- - - - - o o o o o	- - - o o
42.35	2550	8.8	- - - - - o o o o o	- - - o o
37.56	2550	10.0	- - - - - o o o o o	- - - o o
33.00	2490	11.1	- - - - - o o o o o	- - - o o
29.77	2550	12.6	- - - - - o o o o o o	- o o o o o
26.68	2550	14.0	- - - - - o o o o o o	- o o o o o
23.89	2470	15.2	- - - - - o o o o o o	- o o o o o
21.50	2390	16.3	- - - - - o o o o o o	- o o o o o
18.76	2300	18.0	- - - - - o o o o o	- - - o o
16.81	2220	19.4	- - - - - o o o o o	- - - o o
14.91	2140	21.0	- - - - - o o o o o	- - - o o
13.10	2060	22.0	- - - - - o o o o o	- - - o o
11.58	1700	21.5	- - - - - o o o o o o	- o o o o o
10.43	1670	22.0	- - - - - o o o o o o	- o o o o o
9.10	1700	22.0	- - - - - o o o o o o	- - - o o
8.15	1700	22.0	- - - - - o o o o o	- - - o o
7.23	1640	22.0	- - - - - o o o o o	- - - o o
6.35	1570	22.0	- - - - - o o o o o	- - - o o

K73G33

14283	4330	<0.05	o - - - - -	o - - - -
12262	4330	0.15	o - - - - -	o - - - -
10667	4330	0.06	o - - - - -	o o - - -
9375.1	4330	0.07	o - - - - -	o o - - -
8308.2	4330	0.08	o - - - - -	o o o - -
7411.9	4330	0.09	o - - - - -	o o o - -
6648.4	4330	0.10	o - - - - -	o o o - -
6042.3	4330	0.11	o - - - - -	o o o - -
5327.3	4330	0.12	o - - - - -	o o o o -
4718.2	4330	0.13	o - - - - -	o o o o -
4280.5	4330	0.15	o - - - - -	o o o o -
3707.9	4330	0.17	o - - - - -	o o o o -
3293.4	4330	0.19	o - - - - -	o o o o -
2954.1	4330	0.21	o - - - - -	o o o - -
2684.8	4330	0.24	o - - - - -	o o o - -
2367.1	4330	0.27	o - - - - -	o o o o -

i	T2max [Нм]	P1max [кВт]	ТА31 ТА32 ТА33 ТА41 ТА42 ТА43 ТА51 ТА52 ТА53 ТА61 ТА62 ТА63	-W1 -W2 -W3 -W4 -W5
---	---------------	----------------	--	---------------------------------

K73G32

2068.0	4330	0.31	o o - - - - -	o o - - -
1846.7	4330	0.34	o o - - - - -	o o o - -
1660.8	4330	0.38	o o - - - - -	o o o - -
1502.4	4330	0.42	o o - - - - -	o o o - -
1369.5	4330	0.46	o o o - - - - -	o o o - -
1221.7	4330	0.52	o o o - - - - -	o o o o -
1095.9	4330	0.58	o o o - - - - -	o o o o -
994.22	4330	0.64	o o o - - - - -	o o o o -
861.22	4330	0.74	o o o - - - - -	o o o o -
779.24	4330	0.81	o o o o - - - - -	o o o o -
707.41	4330	0.90	o o o o - - - - -	o o o o -
630.75	4330	1.01	o o o o - - - - -	o o o o -
587.86	4330	1.08	o o o o o - - - - -	o o o o -
527.31	4330	1.20	o o o o o - - - - -	o o o o -
478.39	4330	1.33	o o o o o o - - - -	o o o o -
414.39	4330	1.53	o o o o o o - - - -	o o o o -
374.95	4330	1.69	o o o o o o - - - -	o o o o -
340.39	4330	1.86	o o o o o o o - - -	o o o o -
303.50	4330	2.0	o o o o o o o - - -	o o o o -
256.81	4330	2.47	- - - - o o o o o - -	- o o o o -
232.36	4330	2.73	- - - - o o o o o - -	- o o o o -
210.95	4330	3.01	- - - - o o o o o - -	- o o o o -
188.09	4330	3.37	- - - - o o o o o - -	- o o o o -

K73

183.21	4330	3.46	- - - - - o - - - -	- - o - -
166.63	4330	3.81	- - - - - o o o - -	- - o - -
152.50	4330	4.16	- - - - - o o o - -	- - o - -
141.34	4330	4.49	- - - - - o o o - -	- - o - -
128.10	4330	4.95	- - - - - o o o o -	- - o o -
116.83	4330	5.4	- - - - - o o o o -	- - o o -
108.36	4330	5.9	- - - - - o o o o o -	- - o o o -
98.17	4330	6.5	- - - - - o o o o o -	- - o o o o
89.29	4330	7.1	- - - - - o o o o o -	- - o o o o
80.57	4330	7.9	- - - - - o o o o o o	- - o o o o
73.10	4330	8.7	- - - - - o o o o o o	- - o o o o
63.32	4330	10.0	- - - - - o o o o o	- - - o o o
57.29	4330	11.1	- - - - - o o o o o	- - - o o o
52.01	4330	12.2	- - - - - o o o o o	- - - o o o
46.38	4330	13.7	- - - - - o o o o o	- - - o o o
43.99	4330	14.4	- - - - - o o o o o o	- - - o o o
40.01	4330	15.9	- - - - - o o o o o o	- - - o o o
36.10	4330	17.6	- - - - - o o o o o o	- - - o o o
32.75	4330	19.4	- - - - - o o o o o o	- - - o o o
28.37	4330	22.4	- - - - - o o o o o o	- - - o o o
25.67	4330	24.7	- - - - - o o o o o o	- - - o o o
23.31	4330	27.2	- - - - - o o o o o o	- - - o o o
20.78	4330	30.0	- - - - - o o o o o o	- - - o o o
17.62	4330	30.0	- - - - - o o o o o o	- - - o o o
15.04	4160	30.0	- - - - - o o o o o o	- - - o o o
13.76	3100	30.0	- - - - - o o o o o o	- - - o o o
12.45	3090	30.0	- - - - - o o o o o o	- - - o o o
11.30	3100	30.0	- - - - - o o o o o o	- - - o o o
10.08	3100	30.0	- - - - - o o o o o o	- - - o o o
8.54	3100	30.0	- - - - - o o o o o o	- - - o o o
7.29	3100	30.0	- - - - - o o o o o o	- - - o o o

i	T2max [Нм]	P1max [кВт]	ТА31 ТА32 ТА33 ТА41 ТА42 ТА43 ТА51 ТА52 ТА53 ТА61 ТА62 ТА63	-W1 -W2 -W3 -W4 -W5
---	---------------	----------------	--	---------------------------------

K83G33

16285	7960	0.07	○ - - - - - - - - - -	○ - - - - -
13981	7960	0.08	○ - - - - - - - - - -	○ - - - - -
12162	7960	0.10	○ - - - - - - - - - -	○ ○ - - - -
10689	7960	0.11	○ - - - - - - - - - -	○ ○ - - - -
9472.7	7960	0.12	○ - - - - - - - - - -	○ ○ ○ - - -
8450.8	7960	0.14	○ - - - - - - - - - -	○ ○ ○ - - -
7580.3	7960	0.15	○ - - - - - - - - - -	○ ○ ○ - - -
6889.3	7960	0.17	○ - - - - - - - - - -	○ ○ ○ - - -
6074.0	7960	0.19	○ - - - - - - - - - -	○ ○ ○ - - -
5379.6	7960	0.22	○ - - - - - - - - - -	○ ○ ○ - - -
4900.2	7960	0.24	○ - - - - - - - - - -	○ ○ ○ - - -
4292.3	7960	0.27	○ - - - - - - - - - -	○ ○ ○ - - -
3755.0	7960	0.31	○ ○ - - - - - - - - - -	○ ○ ○ - - -
3368.2	7960	0.3	○ ○ - - - - - - - - - -	○ ○ ○ - - -
3061.2	7960	0.38	○ ○ - - - - - - - - - -	○ ○ ○ - - -
2698.9	7960	0.43	○ ○ ○ - - - - - - - - - -	○ ○ ○ ○ - -

K83G32

2357.9	7960	0.49	○ ○ ○ - - - - - - - - - -	○ ○ - - - -
2105.6	7960	0.55	○ ○ ○ - - - - - - - - - -	○ ○ ○ - - -
1893.6	7960	0.62	○ ○ ○ - - - - - - - - - -	○ ○ ○ - - -
1713.0	7960	0.68	○ ○ ○ - - - - - - - - - -	○ ○ ○ - - -
1561.4	7960	0.75	○ ○ ○ - - - - - - - - - -	○ ○ ○ - - -
1393.0	7960	0.84	○ ○ ○ ○ - - - - - - - - - -	○ ○ ○ ○ - -
1249.5	7960	0.93	○ ○ ○ ○ - - - - - - - - - -	○ ○ ○ ○ - -
1138.2	7960	1.02	○ ○ ○ ○ ○ - - - - - - - - - -	○ ○ ○ ○ - -
996.96	7960	1.17	○ ○ ○ ○ ○ - - - - - - - - - -	○ ○ ○ ○ - -
906.86	7960	1.29	○ ○ ○ ○ ○ ○ - - - - - - - - - -	○ ○ ○ ○ - -
816.82	7960	1.43	○ ○ ○ ○ ○ ○ - - - - - - - - - -	○ ○ ○ ○ - -
774.35	7960	1.51	- - - - - ○ ○ ○ - - - - - - - - - -	- ○ ○ ○ - -
705.34	7960	1.65	- - - - - ○ ○ ○ - - - - - - - - - -	- ○ ○ ○ - -
617.84	7960	1.89	- - - - - ○ ○ ○ ○ - - - - - - - - - -	- ○ ○ ○ - -
545.46	7960	2.14	- - - - - ○ ○ ○ ○ - - - - - - - - - -	- ○ ○ ○ - -
483.36	7960	2.41	- - - - - ○ ○ ○ ○ ○ - - - - - - - - - -	- ○ ○ ○ - -
425.46	7960	2.74	- - - - - ○ ○ ○ ○ ○ - - - - - - - - - -	- ○ ○ ○ - -
372.59	7960	3.13	- - - - - ○ ○ ○ ○ ○ - - - - - - - - - -	- ○ ○ ○ - -
327.28	7960	3.56	- - - - - ○ ○ ○ ○ ○ - - - - - - - - - -	- ○ ○ ○ - -
298.11	7960	3.91	- - - - - ○ ○ ○ ○ ○ - - - - - - - - - -	- ○ ○ ○ - -
261.13	7960	4.47	- - - - - ○ ○ ○ ○ ○ - - - - - - - - - -	- ○ ○ ○ - -
237.53	7960	4.91	- - - - - ○ ○ ○ ○ ○ - - - - - - - - - -	- ○ ○ ○ - -
213.95	7960	5.5	- - - - - ○ ○ ○ ○ ○ - - - - - - - - - -	- ○ ○ ○ - -
192.10	7960	6.1	- - - - - ○ ○ ○ ○ ○ - - - - - - - - - -	- ○ ○ ○ - -
187.60	7680	6.0	- - - - - ○ ○ ○ ○ ○ - - - - - - - - - -	- ○ ○ ○ - -
164.78	7060	6.3	- - - - - ○ ○ ○ ○ ○ - - - - - - - - - -	- ○ ○ ○ - -

i	T2max [Нм]	P1max [кВт]	ТА31 ТА32 ТА33 ТА41 ТА42 ТА43 ТА51 ТА52 ТА53 ТА61 ТА62 ТА63	-W1 -W2 -W3 -W4 -W5
---	---------------	----------------	--	---------------------------------

K83

144.68	7960	8.1	- - - - - - - - - - ○ ○ - -	- - - ○ ○ -
132.28	7960	8.8	- - - - - - - - - - ○ ○ - -	- - - ○ ○ -
122.27	7960	9.5	- - - - - - - - - - ○ ○ - -	- - - ○ ○ -
111.12	7960	10.5	- - - - - - - - - - ○ ○ ○ -	- - - ○ ○ ○
101.42	7960	11.5	- - - - - - - - - - ○ ○ ○ -	- - - ○ ○ ○
91.87	7960	12.7	- - - - - - - - - - ○ ○ ○ -	- - - ○ ○ ○
83.68	7960	13.9	- - - - - - - - - - ○ ○ ○ -	- - - ○ ○ ○
73.30	7960	15.9	- - - - - - - - - - ○ ○ ○ -	- - - ○ ○ ○
66.68	7960	17.5	- - - - - - - - - - ○ ○ ○ -	- - - ○ ○ ○
60.06	7960	19.4	- - - - - - - - - - ○ ○ ○ -	- - - ○ ○ ○
53.92	7960	21.6	- - - - - - - - - - ○ ○ ○ -	- - - ○ ○ ○
46.25	7960	25.2	- - - - - - - - - - ○ ○ ○ -	- - - ○ ○ ○
39.98	7960	29.2	- - - - - - - - - - ○ ○ ○ -	- - - ○ ○ ○
34.75	7960	33.6	- - - - - - - - - - ○ ○ ○ -	- - - ○ ○ ○
32.84	7960	35.5	- - - - - - - - - - ○ ○ ○ -	- - - ○ ○ ○
29.88	7960	39.0	- - - - - - - - - - ○ ○ ○ -	- - - ○ ○ ○
26.91	7960	43.3	- - - - - - - - - - ○ ○ ○ -	- - - ○ ○ ○
24.16	7960	45.0	- - - - - - - - - - ○ ○ ○ -	- - - ○ ○ ○
20.73	7740	45.0	- - - - - - - - - - ○ ○ ○ -	- - - ○ ○ ○
17.91	7400	45.0	- - - - - - - - - - ○ ○ ○ -	- - - ○ ○ ○
15.57	7100	45.0	- - - - - - - - - - ○ ○ ○ -	- - - ○ ○ ○
14.01	4850	45.0	- - - - - - - - - - ○ ○ ○ -	- - - ○ ○ ○
12.58	4850	45.0	- - - - - - - - - - ○ ○ ○ -	- - - ○ ○ ○
10.79	4850	45.0	- - - - - - - - - - ○ ○ ○ -	- - - ○ ○ ○
9.32	4850	45.0	- - - - - - - - - - ○ ○ ○ -	- - - ○ ○ ○
8.11	4850	45.0	- - - - - - - - - - ○ ○ ○ -	- - - ○ ○ ○

K93G43

19466	12300	0.09	- - - - - - - - - - - - - -	○ - - - -
16822	12300	0.11	- - - - - - - - - - - - - -	○ - - - -
14735	12300	0.12	- - - - - - - - - - - - - -	○ ○ - - -
13045	12300	0.14	- - - - - - - - - - - - - -	○ ○ - - -
11648	12300	0.15	- - - - - - - - - - - - - -	○ ○ ○ - -
10476	12300	0.17	- - - - - - - - - - - - - -	○ ○ ○ - -
9476.8	12300	0.19	- - - - - - - - - - - - - -	○ ○ ○ - -
8638.2	12300	0.21	- - - - - - - - - - - - - -	○ ○ ○ - -
7706.3	12300	0.23	- - - - - - - - - - - - - -	○ ○ ○ ○ -
6912.5	12300	0.26	- - - - - - - - - - - - - -	○ ○ ○ ○ -
6318.8	12300	0.28	- - - - - - - - - - - - - -	○ ○ ○ ○ -
5768.8	12300	0.31	- - - - - - - - - - - - - -	○ ○ ○ ○ -
5277.6	12300	0.34	- - - - - - - - - - - - - -	○ ○ ○ ○ -
4774.3	12300	0.38	- - - - - - - - - - - - - -	○ ○ ○ ○ -
4351.8	12300	0.41	- - - - - - - - - - - - - -	○ ○ ○ ○ -
3882.4	12300	0.46	- - - - - - - - - - - - - -	○ ○ ○ ○ -
3482.4	12300	0.52	- - - - - - - - - - - - - -	○ ○ ○ ○ -
3183.3	12300	0.56	- - - - - - - - - - - - - -	○ ○ ○ ○ -
2906.2	12300	0.62	- - - - - - - - - - - - - -	○ ○ ○ ○ -
2627.7	12300	0.68	- - - - - - - - - - - - - -	○ ○ ○ ○ -

i	T2max [Нм]	P1max [кВт]	TA31 TA32 TA33 TA41 TA42 TA43 TA51 TA52 TA53 TA61 TA62 TA63	-W1 -W2 -W3 -W4 -W5
---	---------------	----------------	--	---------------------------------

K93G42

2486.8	12300	0.72	- - - - -	- - - - -
2245.4	12300	0.80	- - - - -	- - - - -
2039.9	12300	0.88	- - - - -	- - - - -
1865.1	12300	0.96	- - - - -	- - - - -
1673.5	12300	1.07	- - - - -	- - - - -
1510.3	12300	1.19	- - - - -	- - - - -
1380.6	12300	1.30	- - - - -	- - - - -
1260.4	12300	1.42	- - - - -	- - - - -
1139.6	12300	1.58	- - - - -	- - - - -
988.56	12300	1.82	- - - - -	- - - - -
864.99	12300	2.08	- - - - -	- - - - -
762.02	12300	2.36	- - - - -	- - - - -
651.55	12300	2.76	- - - - -	- - - - -
631.60	12300	2.84	- - - - -	- - - - -
560.85	12300	3.20	- - - - -	- - - - -
497.00	12300	3.61	- - - - -	- - - - -
454.31	12300	3.95	- - - - -	- - - - -
414.77	12300	4.33	- - - - -	- - - - -
375.01	12300	4.79	- - - - -	- - - - -
325.31	12300	5.5	- - - - -	- - - - -
284.64	12300	6.3	- - - - -	- - - - -
252.16	12300	7.1	- - - - -	- - - - -
218.74	12300	8.2	- - - - -	- - - - -
191.40	12300	9.4	- - - - -	- - - - -
168.61	12300	10.7	- - - - -	- - - - -
144.17	12300	12.5	- - - - -	- - - - -

i	T2max [Нм]	P1max [кВт]	TA31 TA32 TA33 TA41 TA42 TA43 TA51 TA52 TA53 TA61 TA62 TA63	-W1 -W2 -W3 -W4 -W5
---	---------------	----------------	--	---------------------------------

K93

137.36	12300	13.1	- - - - -	- - - - -
126.06	12300	14.2	- - - - -	- - - - -
114.62	12300	15.7	- - - - -	- - - - -
104.80	12300	17.1	- - - - -	- - - - -
92.68	12300	19.4	- - - - -	- - - - -
84.72	12300	21.2	- - - - -	- - - - -
77.34	12300	23.2	- - - - -	- - - - -
69.93	12300	25.7	- - - - -	- - - - -
60.66	12300	29.6	- - - - -	- - - - -
53.08	12300	33.8	- - - - -	- - - - -
46.76	12100	37.9	- - - - -	- - - - -
39.98	11700	42.9	- - - - -	- - - - -
34.75	11300	47.7	- - - - -	- - - - -
31.33	12300	57.3	- - - - -	- - - - -
27.18	12300	66.1	- - - - -	- - - - -
23.78	11800	72.7	- - - - -	- - - - -
20.95	11400	79.8	- - - - -	- - - - -
17.91	10800	88.4	- - - - -	- - - - -
15.57	10400	90.0	- - - - -	- - - - -
14.34	7320	74.8	- - - - -	- - - - -
12.55	7320	85.5	- - - - -	- - - - -
11.06	7320	90.0	- - - - -	- - - - -
9.45	7320	90.0	- - - - -	- - - - -
8.22	7230	90.0	- - - - -	- - - - -

Таблица выбора - Мотор-редукторы

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

0.12 kW

K53G22A DM63K4	54
K53G22B DM63K4	54
K53G22C DM63K4	58
1.5	735 1.95 920.69
1.7	645 2.2 811.74
1.9	575 2.5 718.94
2.1	515 2.8 648.83
K43G12A DM63K4	34
K43G12B DM63K4	34
K43G12C DM63K4	36
1.5	730 1.00 912.99
1.7	635 1.15 796.88
2.0	555 1.35 697.97
2.2	510 1.45 641.52
2.4	450 1.65 565.19
2.8	400 1.85 501.06
3.1	355 2.1 446.44
3.4	320 2.3 400.77
3.9	280 2.7 349.80
K33G12A DM63K4	25
K33G12B DM63K4	25
K33G12C DM63K4	28
2.3	490 0.80 612.54
2.6	430 0.95 536.51
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
5.9	188 2.1 235.51
6.6	167 2.4 210.10
7.3	150 2.7 188.46
8.1	137 2.9 171.28
K23G02A DM63K4	22
K23G02B DM63K4	22
K23G02C DM63K4	24
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
11	99 2.1 124.58
13	87 2.3 109.11

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

0.12 kW

K23A DM63K4	18
K23B DM63K4	18
K23C DM63K4	19
13	85 2.4 102.27
16	73 2.8 87.38
18	63 3.2 75.61
21	55 3.7 66.09
24	48 4.2 58.23
27	43 4.8 51.62
30	38 5.3 46.00
33	34 5.9 41.29
38	30 6.8 36.04
44	26 7.8 31.57
53	22 9.4 26.14
60	19 11 22.85
69	17 12 20.13
77	15 14 17.84
87	13 15 15.90
97	12 17 14.27
111	10 20 12.46
126	9.1 23 10.91
148	7.8 21 9.34
167	6.9 23 8.28
187	6.1 26 7.38
208	5.5 29 6.63
239	4.8 34 5.78
272	4.2 38 5.07

0.18 kW

K63G22A DM63G4	80
K63G22B DM63G4	80
K63G22C DM63G4	85
1.4	1170 2.2 981.68
1.6	1040 2.5 869.44
1.7	960 2.7 803.80
1.9	865 2.9 724.09
K53G22A DM63G4	55
K53G22B DM63G4	55
K53G22C DM63G4	58
1.5	1100 1.30 920.69
1.7	970 1.45 811.74
1.9	860 1.65 718.94
2.1	775 1.85 648.83
2.3	715 2.00 597.22
2.6	625 2.3 524.36
2.9	560 2.5 470.34
3.2	510 2.8 427.46
K43G12A DM63G4	34
K43G12B DM63G4	34
K43G12C DM63G4	36
1.7	955 0.80 796.88
2.0	835 0.90 697.97
2.2	765 0.95 641.52
2.4	675 1.10 565.19
2.8	600 1.25 501.06
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
5.0	330 2.3 275.54
5.5	300 2.5 249.26
6.1	270 2.7 227.20

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

0.18 kW

K33G12A DM63G4	26
K33G12B DM63G4	26
K33G12C DM63G4	28
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
9.1	181 2.2 151.01
10	160 2.5 133.74
12	143 2.8 119.69
K33A DM63G4	21
K33B DM63G4	21
K33C DM63G4	23
11	150 2.7 120.13
K23G02A DM63G4	23
K23G02B DM63G4	23
K23G02C 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
K23B DM63G4	19
K23C DM63G4	20
13	127 1.60 102.27
16	109 1.85 87.38
18	94 2.2 75.61
21	82 2.5 66.09
24	73 2.8 58.23
27	64 3.2 51.62
30	57 3.6 46.00
33	51 4.0 41.29
38	45 4.5 36.04
44	39 5.2 31.57
53	33 6.3 26.14
60	28 7.2 22.85
69	25 8.1 20.13
77	22 9.2 17.84
87	20 10 15.90
97	18 11 14.27
111	16 13 12.46
126	14 15 10.91
148	12 14 9.34
167	10 16 8.28
187	9.2 18 7.38
208	8.3 20 6.63
239	7.2 22 5.78
272	6.3 26 5.07

0.25 kW

K73G32A DM71K4	135
K73G32B DM71K4	135
K73G32C DM71K4	144
1.4	1620 2.7 994.22
1.6	1400 3.1 861.22

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

0.25 kW

K63G22A DM71K4	81
K63G22B DM71K4	81
K63G22C DM71K4	87
1.4	1600 1.60 981.68
1.6	1410 1.80 869.44
1.8	1310 1.95 803.80
1.9	1180 2.2 724.09
2.2	1030 2.5 634.13
2.5	925 2.8 568.80
2.7	840 3.0 516.95
K53G22A DM71K4	56
K53G22B DM71K4	56
K53G22C DM71K4	60
1.5	1500 0.95 920.69
1.7	1320 1.10 811.74
2.0	1170 1.20 718.94
2.2	1050 1.35 648.83
2.4	970 1.45 597.22
2.7	850 1.70 524.36
3.0	765 1.85 470.34
3.3	695 2.1 427.46
3.7	615 2.3 376.88
4.2	545 2.6 333.79
4.7	490 2.9 301.24
K43G12A DM71K4	36
K43G12B DM71K4	36
K43G12C DM71K4	38
2.5	920 0.80 565.19
2.8	815 0.90 501.06
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
7.0	330 2.3 202.69
7.8	295 2.5 181.81
8.5	270 2.8 164.95
9.6	240 3.1 146.17
11	210 3.6 128.66
K43A DM71K4	31
K43B DM71K4	31
K43C DM71K4	33
9.3	255 2.9 151.92
K33G12A DM71K4	27
K33G12B DM71K4	27
K33G12C DM71K4	30
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
12	195 2.1 119.69
14	169 2.4 104.17
K33A DM71K4	22
K33B DM71K4	22
K33C DM71K4	25
12	205 1.95 120.13
14	175 2.3 103.13
16	152 2.6 89.71
18	134 3.0 78.85

Цилиндрическо-конические редукторы K

Тип n2 [1/мин] T2 [Нм] cG i ~kg	Тип n2 [1/мин] T2 [Нм] cG i ~kg	Тип n2 [1/мин] T2 [Нм] cG i ~kg	Тип n2 [1/мин] T2 [Нм] cG i ~kg
0.25 kW	0.37 kW	0.37 kW	0.55 kW
K23G02A DM71K4 24	K53G22A DM71G4 57	K23A DM71G4 21	K53G22A DM80K4 59
K23G02B DM71K4 24	K53G22B DM71G4 57	K23B DM71G4 21	K53G22B DM80K4 59
K23G02C DM71K4 26	K53G22C DM71G4 61	K23C DM71G4 22	K53G22C DM80K4 63
8.9 260 0.80 159.00	2.0 1730 0.85 718.94	14 255 0.80 102.27	3.0 1690 0.85 470.34
9.9 230 0.90 142.73	2.2 1560 0.90 648.83	16 220 0.95 87.38	3.3 1530 0.95 427.46
11 205 1.00 124.58	2.4 1440 1.00 597.22	19 189 1.10 75.61	3.7 1350 1.05 376.88
13 177 1.15 109.11	2.7 1260 1.15 524.36	21 166 1.25 66.09	4.2 1200 1.20 333.79
K23A DM71K4 20	3.0 1130 1.25 470.34	24 146 1.40 58.23	4.7 1080 1.30 301.24
K23B DM71K4 20	3.3 1030 1.40 427.46	27 129 1.60 51.62	5.1 995 1.45 277.28
K23C DM71K4 21	3.7 905 1.55 376.88	31 115 1.75 46.00	5.7 890 1.60 247.82
14 173 1.20 102.27	4.2 805 1.80 333.79	34 103 1.95 41.29	6.4 790 1.80 220.06
16 148 1.40 87.38	4.7 725 1.95 301.24	39 90 2.3 36.04	7.2 700 2.0 195.01
19 128 1.60 75.61	5.1 665 2.1 277.28	45 79 2.6 31.57	8.1 625 2.3 173.54
21 112 1.80 66.09	5.7 595 2.4 247.82	54 66 3.1 26.14	9.5 535 2.7 148.66
24 99 2.1 58.23	6.4 530 2.7 220.06	62 57 3.6 22.85	K53A DM80K4 53
27 87 2.3 51.62	7.2 470 3.0 195.01	70 50 4.0 20.13	K53B DM80K4 53
31 78 2.6 46.00	K43G12A DM71G4 37	79 45 4.6 17.84	K53C DM80K4 57
34 70 2.9 41.29	K43G12B DM71G4 37	89 40 5.1 15.90	10 520 2.7 138.94
39 61 3.3 36.04	K43G12C DM71G4 39	99 36 5.7 14.27	K43G12A DM80K4 39
45 53 3.8 31.57	4.0 840 0.90 349.80	113 31 6.5 12.46	K43G12B DM80K4 39
54 44 4.6 26.14	4.6 735 1.00 306.38	129 27 7.5 10.91	K43G12C DM80K4 41
62 39 5.3 22.85	5.1 665 1.10 275.54	151 23 6.9 9.34	5.6 895 0.85 249.26
70 34 6.0 20.13	5.7 600 1.25 249.26	170 21 7.8 8.28	6.2 815 0.90 227.20
79 30 6.8 17.84	6.2 545 1.35 227.20	191 18 8.7 7.38	6.9 725 1.00 202.69
89 27 7.6 15.90	7.0 490 1.50 202.69	213 17 9.7 6.63	7.7 655 1.15 181.81
99 24 8.4 14.27	7.8 435 1.70 181.81	244 14 11 5.78	8.5 590 1.25 164.95
113 21 9.7 12.46	8.5 395 1.85 164.95	278 13 13 5.07	9.6 525 1.40 146.17
129 18 11 10.91	9.6 350 2.1 146.17		11 460 1.60 128.66
151 16 10 9.34	11 310 2.4 128.66	0.55 kW	K43A DM80K4 34
170 14 11 8.28	K43A DM71G4 32	K83G32A DM80K4 208	K43B DM80K4 34
191 12 13 7.38	K43B DM71G4 32	K83G32B DM80K4 208	K43C DM80K4 36
213 11 14 6.63	K43C DM71G4 34	K83G32C DM80K4 225	12 430 1.75 114.99
244 9.8 16 5.78	9.3 380 1.95 151.92	1.4 3580 2.2 996.96	14 380 1.95 101.80
278 8.6 19 5.07	11 330 2.3 131.28	1.5 3250 2.4 906.86	15 340 2.2 90.90
0.37 kW	12 290 2.6 114.99	1.7 2930 2.7 816.82	17 305 2.4 81.75
K73G32A DM71G4 136	14 255 2.9 101.80	K73G32A DM80K4 138	19 275 2.7 73.96
K73G32B DM71G4 136	K33G12A DM71G4 28	K73G32B DM80K4 138	21 250 2.9 67.41
K73G32C DM71G4 145	K33G12B DM71G4 28	K73G32C DM80K4 147	K33G12A DM80K4 30
1.4 2390 1.80 994.22	K33G12C DM71G4 31	1.4 3570 1.20 994.22	K33G12B DM80K4 30
1.6 2070 2.1 861.22	6.7 505 0.80 210.10	1.6 3090 1.40 861.22	K33G12C DM80K4 33
1.8 1870 2.3 779.24	7.5 455 0.90 188.46	1.8 2800 1.55 779.24	11 480 0.85 133.74
2.0 1700 2.5 707.41	8.2 410 0.95 171.28	2.0 2540 1.70 707.41	12 430 0.95 119.69
2.2 1520 2.9 630.75	9.3 365 1.10 151.01	2.2 2260 1.90 630.75	13 375 1.05 104.17
K63G22A DM71G4 82	11 320 1.25 133.74	2.4 2110 2.1 587.86	K33A DM80K4 26
K63G22B DM71G4 82	12 290 1.40 119.69	2.7 1890 2.3 527.31	K33B DM80K4 26
K63G22C DM71G4 88	14 250 1.60 104.17	2.9 1720 2.5 478.39	K33C DM80K4 28
1.4 2360 1.10 981.68	K33A DM71G4 23	3.4 1490 2.9 414.39	16 335 1.20 89.71
1.6 2090 1.20 869.44	K33B DM71G4 23	K63G22A DM80K4 84	18 295 1.35 78.85
1.8 1930 1.30 803.80	K33C DM71G4 26	K63G22B DM80K4 84	20 260 1.55 69.88
1.9 1740 1.45 724.09	12 300 1.35 120.13	K63G22C DM80K4 90	23 235 1.70 62.34
2.2 1530 1.65 634.13	14 260 1.55 103.13	1.6 3120 0.80 869.44	25 210 1.90 55.92
2.5 1370 1.85 568.80	16 225 1.75 89.71	1.7 2880 0.90 803.80	28 190 2.1 50.82
2.7 1240 2.1 516.95	18 198 2.0 78.85	1.9 2600 1.00 724.09	31 167 2.4 44.80
3.1 1100 2.3 455.78	20 175 2.3 69.88	2.2 2280 1.10 634.13	35 148 2.7 39.68
3.5 970 2.6 403.67	23 156 2.6 62.34	2.5 2040 1.25 568.80	
3.8 900 2.8 373.19	25 140 2.8 55.92	2.7 1860 1.40 516.95	
		3.1 1640 1.55 455.78	
		3.5 1450 1.75 403.67	
		3.8 1340 1.90 373.19	
		4.2 1210 2.1 336.18	
		4.7 1080 2.4 301.25	
		5.2 970 2.6 269.78	
		5.8 870 2.9 242.80	
		6.6 760 3.4 211.83	
		7.4 680 3.7 189.77	

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~kg
0.55 kW					
K23A DM80K4					23
K23B DM80K4					23
K23C DM80K4					24
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	
54	98	2.1		26.14	
61	85	2.4		22.85	
70	75	2.7		20.13	
79	67	3.1		17.84	
88	59	3.4		15.90	
98	53	3.8		14.27	
113	47	4.4		12.46	
129	41	5.0		10.91	
150	35	4.6		9.34	
170	31	5.2		8.28	
190	28	5.8		7.38	
212	25	6.5		6.63	
243	22	7.4		5.78	
277	19	8.5		5.07	
0.75 kW					
K93G42A DM80GC4 IE2					320
K93G42B DM80GC4 IE2					320
K93G42C DM80GC4 IE2					337
1.4	4820	2.5		988.56	
1.6	4220	2.9		864.99	
1.9	3720	3.3		762.02	
2.2	3180	3.9		651.55	
K83G32A DM80GC4 IE2					210
K83G32B DM80GC4 IE2					210
K83G32C DM80GC4 IE2					227
1.4	4860	1.65		996.96	
1.6	4420	1.80		906.86	
1.7	3980	2.00		816.82	
K73G32A DM80GC4 IE2					139
K73G32B DM80GC4 IE2					139
K73G32C DM80GC4 IE2					148
1.4	4850	0.90		994.22	
1.6	4200	1.05		861.22	
1.8	3800	1.15		779.24	
2.0	3450	1.25		707.41	
2.2	3080	1.40		630.75	
2.4	2870	1.50		587.86	
2.7	2570	1.70		527.31	
2.9	2330	1.85		478.39	
3.4	2020	2.1		414.39	
3.8	1830	2.4		374.95	
4.1	1660	2.6		340.39	
4.6	1480	2.9		303.50	
K63G22A DM80GC4 IE2					86
K63G22B DM80GC4 IE2					86
K63G22C DM80GC4 IE2					91
2.2	3090	0.85		634.13	
2.5	2770	0.90		568.80	
2.7	2520	1.00		516.95	
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	
5.8	1180	2.2		242.80	
6.7	1030	2.5		211.83	
7.4	925	2.8		189.77	

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~kg
0.75 kW					
K53G22A DM80GC4 IE2					61
K53G22B DM80GC4 IE2					61
K53G22C DM80GC4 IE2					64
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					55
K53B DM80GC4 IE2					55
K53C DM80GC4 IE2					58
10	705	2.0		138.94	
11	625	2.3		123.46	
13	560	2.5		110.68	
14	510	2.8		99.94	
K43G12A DM80GC4 IE2					40
K43G12B DM80GC4 IE2					40
K43G12C DM80GC4 IE2					42
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					36
K43B DM80GC4 IE2					36
K43C DM80GC4 IE2					38
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	
21	340	2.2		67.41	
23	305	2.4		60.14	
26	275	2.7		53.94	
K33G12A DM80GC4 IE2					32
K33G12B DM80GC4 IE2					32
K33G12C DM80GC4 IE2					34
14	510	0.80		104.17	
K33A DM80GC4 IE2					27
K33B DM80GC4 IE2					27
K33C DM80GC4 IE2					29
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	
52	138	2.9		27.26	

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~kg
0.75 kW					
K23A DM80GC4 IE2					25
K23B DM80GC4 IE2					25
K23C DM80GC4 IE2					26
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	
79	91	2.3		17.84	
89	81	2.5		15.90	
99	73	2.8		14.27	
113	63	3.2		12.46	
129	55	3.7		10.91	
151	47	3.4		9.34	
170	42	3.8		8.28	
191	37	4.3		7.38	
213	34	4.8		6.63	
244	29	5.5		5.78	
278	26	6.3		5.07	
1.1 kW					
K93G42A DM90L4 IE2					325
K93G42B DM90L4 IE2					325
K93G42C DM90L4 IE2					342
1.4	7050	1.75		988.56	
1.6	6160	2.00		864.99	
1.9	5430	2.3		762.02	
2.2	4640	2.6		651.55	
2.2	4500	2.7		631.60	
K83G32A DM90L4 IE2					215
K83G32B DM90L4 IE2					215
K83G32C DM90L4 IE2					232
1.4	7110	1.10		996.96	
1.6	6460	1.25		906.86	
1.7	5820	1.35		816.82	
1.8	5520	1.45		774.35	
2.0	5030	1.60		705.34	
2.3	4400	1.80		617.84	
2.6	3890	2.0		545.46	
2.9	3440	2.3		483.36	
3.3	3030	2.6		425.46	
3.8	2660	3.0		372.59	
K73G32A DM90L4 IE2					144
K73G32B DM90L4 IE2					144
K73G32C DM90L4 IE2					153
1.8	5550	0.80		779.24	
2.0	5040	0.85		707.41	
2.2	4500	0.95		630.75	
2.4	4190	1.05		587.86	
2.7	3760	1.15		527.31	
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	
6.1	1660	2.6		232.36	
6.7	1500	2.9		210.95	

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~kg
1.1 kW					
K63G22A DM90L4 IE2					91
K63G22B DM90L4 IE2					91
K63G22C DM90L4 IE2					96
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		
6.0	1670	1.55	234.63		
6.7	1510	1.70	211.83		
6.7	1500	1.70	210.12		
7.5	1350	1.90	189.77		
7.5	1350	1.90	189.10		
K63A DM90L4 IE2					86
K63B DM90L4 IE2					86
K63C DM90L4 IE2					91
8.8	1190	2.1	160.53		
9.8	1070	2.4	144.48		
11	970	2.6	130.99		
12	885	2.9	119.50		
K53G22A DM90L4 IE2					66
K53G22B DM90L4 IE2					66
K53G22C DM90L4 IE2					69
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 DM90L4 IE2					60
K53B DM90L4 IE2					60
K53C DM90L4 IE2					63
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		
19	555	2.6	74.48		
21	500	2.9	67.22		
K43A DM90L4 IE2					41
K43B DM90L4 IE2					41
K43C DM90L4 IE2					43
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		
37	285	2.6	38.17		
42	250	3.0	33.43		
K33A DM90L4 IE2					32
K33B DM90L4 IE2					32
K33C DM90L4 IE2					34
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		
73	143	2.8	19.33		

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	-kg
1.1 kW					
K23A DM90L4 IE2					30
K23B DM90L4 IE2					30
K23C DM90L4 IE2					31
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	
171	62	2.6		8.28	
192	55	2.9		7.38	
214	49	3.3		6.63	
245	43	3.7		5.78	
279	38	4.3		5.07	

1.5 kW					
K93G42A DM100L4 IE2					330
K93G42B DM100L4 IE2					330
K93G42C DM100L4 IE2					347
1.4	9640	1.25		988.56	
1.6	8440	1.45		864.99	
1.9	7430	1.65		762.02	
2.2	6350	1.95		651.55	
2.2	6160	2.00		631.60	
2.5	5470	2.2		560.85	
2.8	4850	2.5		497.00	
3.1	4430	2.8		454.31	
3.4	4050	3.0		414.77	
K83G32A DM100L4 IE2					221
K83G32B DM100L4 IE2					221
K83G32C DM100L4 IE2					238
1.4	9720	0.80		996.96	
1.6	8840	0.90		906.86	
1.7	7970	1.00		816.82	
1.8	7550	1.05		774.35	
2.0	6880	1.15		705.34	
2.3	6030	1.30		617.84	
2.6	5320	1.50		545.46	
2.9	4710	1.70		483.36	
3.3	4150	1.90		425.46	
3.8	3630	2.2		372.59	
4.3	3190	2.5		327.28	
4.7	2910	2.7		298.11	
5.4	2550	3.1		261.13	
5.9	2320	3.4		237.53	
6.6	2090	3.8		213.95	
7.3	1870	4.2		192.10	
7.5	1830	4.2		187.60	
K73G32A DM100L4 IE2					151
K73G32B DM100L4 IE2					151
K73G32C DM100L4 IE2					160
2.7	5140	0.85		527.31	
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 DM100L4 IE2					142
K73B DM100L4 IE2					142
K73C DM100L4 IE2					151
7.7	1860	2.3		183.21	
8.5	1690	2.6		166.63	
9.2	1550	2.8		152.50	
10.0	1440	3.0		141.34	

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	-kg
1.5 kW					
K63G22A DM100L4 IE2					97
K63G22B DM100L4 IE2					97
K63G22C DM100L4 IE2					103
4.2	3280	0.80		336.18	
4.7	2940	0.85		301.25	
5.2	2630	0.95		269.78	
5.8	2370	1.10		242.80	
6.0	2290	1.10		234.63	
6.7	2070	1.25		211.83	
6.7	2050	1.25		210.12	
7.4	1850	1.40		189.77	
7.5	1840	1.40		189.10	
K63A DM100L4 IE2					91
K63B DM100L4 IE2					91
K63C DM100L4 IE2					97
8.8	1630	1.55		160.53	
9.8	1470	1.75		144.48	
11	1330	1.90		130.99	
12	1210	2.1		119.50	
13	1120	2.3		109.93	
14	1010	2.5		99.21	
16	915	2.8		90.07	
K53G22A DM100L4 IE2					72
K53G22B DM100L4 IE2					72
K53G22C DM100L4 IE2					75
8.1	1690	0.85		173.54	
9.5	1450	1.00		148.66	
10	1320	1.10		135.16	
K53A DM100L4 IE2					65
K53B DM100L4 IE2					65
K53C DM100L4 IE2					68
11	1250	1.15		123.46	
13	1120	1.25		110.68	
14	1020	1.40		99.94	
16	920	1.55		90.79	
17	845	1.70		83.01	
19	755	1.90		74.48	
21	685	2.1		67.22	
23	630	2.3		61.87	
25	560	2.5		55.30	
29	500	2.9		49.10	
K43A DM100L4 IE2					47
K43B DM100L4 IE2					47
K43C DM100L4 IE2					49
16	925	0.80		90.90	
17	830	0.90		81.75	
19	750	1.00		73.96	
21	685	1.10		67.41	
23	610	1.20		60.14	
26	550	1.35		53.94	
29	495	1.50		48.94	
33	440	1.70		43.37	
37	390	1.90		38.17	
42	340	2.2		33.43	
48	300	2.5		29.37	
55	260	2.9		25.56	
K33A DM100L4 IE2					38
K33B DM100L4 IE2					38
K33C DM100L4 IE2					40
31	455	0.90		44.80	
36	405	1.00		39.68	
40	360	1.10		35.51	
46	315	1.25		30.91	
52	275	1.45		27.26	
58	245	1.65		24.15	
65	220	1.80		21.55	
73	196	2.0		19.33	
80	178	2.2		17.57	
91	157	2.5		15.49	
103	139	2.9		13.72	

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	-kg
1.5 kW					
K23A DM100L4 IE2					36
K23B DM100L4 IE2					36
K23C DM100L4 IE2					37
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	
244	59	2.7		5.78	
278	51	3.1		5.07	
2.2 kW					
K93G42A DM100L4 IE2					333
K93G42B DM100L4 IE2					333
K93G42C DM100L4 IE2					350
1.4	14100	0.85		988.56	
1.6	12400	1.00		864.99	
1.9	10900	1.10		762.02	
2.2	9320	1.30		651.55	
2.2	9030	1.35		631.60	
2.5	8020	1.55		560.85	
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	
4.3	4650	2.6		325.31	
5.0	4070	3.0		284.64	
K83G32A DM100L4 IE2					224
K83G32B DM100L4 IE2					224
K83G32C DM100L4 IE2					241
2.0	10100	0.80		705.34	
2.3	8840	0.90		617.84	
2.6	7800	1.00		545.46	
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	
6.6	3060	2.6		213.95	
7.3	2750	2.9		192.10	
7.5	2680	2.9		187.60	
8.6	2360	3.0		164.78	
K73G32A DM100L4 IE2					154
K73G32B DM100L4 IE2					154
K73G32C DM100L4 IE2					163
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 DM100L4 IE2					145
K73B DM100L4 IE2					145
K73C DM100L4 IE2					154
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	
13	1610	2.7		108.36	
14	1460	3.0		98.17	

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~kg
2.2 kW					
K63G22A DM100LX4 IE2					100
K63G22B DM100LX4 IE2					100
K63G22C DM100LX4 IE2					106
6.7	3030	0.85	211.83		
6.7	3010	0.85	210.12		
7.4	2710	0.95	189.77		
7.5	2710	0.95	189.10		
K63A DM100LX4 IE2					94
K63B DM100LX4 IE2					94
K63C DM100LX4 IE2					100
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		
21	1000	2.5	67.22		
23	895	2.8	60.20		
K53A DM100LX4 IE2					68
K53B DM100LX4 IE2					68
K53C DM100LX4 IE2					71
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 DM100LX4 IE2					50
K43B DM100LX4 IE2					50
K43C DM100LX4 IE2					52
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		
76	280	2.7	18.65		
83	250	2.9	16.92		
94	225	3.3	14.99		
K33A DM100LX4 IE2					41
K33B DM100LX4 IE2					41
K33C DM100LX4 IE2					43
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		
189	111	2.6	7.45		
214	98	2.8	6.60		
239	88	3.4	5.91		
274	77	3.8	5.14		

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~kg
2.2 kW					
K23A DM100LX4 IE2					39
K23B DM100LX4 IE2					39
K23C DM100LX4 IE2					40
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 DM112M4 IE2					340
K93G42B DM112M4 IE2					340
K93G42C DM112M4 IE2					357
1.9	14900	0.80		762.02	
2.2	12700	0.95		651.55	
2.2	12300	1.00		631.60	
2.5	10900	1.10		560.85	
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 DM112M4 IE2					231
K83G32B DM112M4 IE2					231
K83G32C DM112M4 IE2					247
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	
K83A DM112M4 IE2					227
K83B DM112M4 IE2					227
K83C DM112M4 IE2					243
9.7	2940	2.7		144.68	
11	2690	3.0		132.28	
K73G32A DM112M4 IE2					160
K73G32B DM112M4 IE2					160
K73G32C DM112M4 IE2					169
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 DM112M4 IE2					151
K73B DM112M4 IE2					151
K73C DM112M4 IE2					160
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	
17	1640	2.6		80.57	
19	1490	2.9		73.10	

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~kg
3.0 kW					
K63A DM112M4 IE2					101
K63B DM112M4 IE2					101
K63C DM112M4 IE2					107
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 DM112M4 IE2					75
K53B DM112M4 IE2					75
K53C DM112M4 IE2					78
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	
53	540	2.6		26.68	
57	500	2.9		24.56	
K43A DM112M4 IE2					56
K43B DM112M4 IE2					56
K43C DM112M4 IE2					58
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	
107	270	2.8		13.20	
122	235	3.2		11.56	
139	205	3.6		10.15	
164	175	3.2		8.60	
185	155	3.5		7.62	
K33A DM112M4 IE2					48
K33B DM112M4 IE2					48
K33C DM112M4 IE2					50
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	
274	104	2.8		5.14	

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~kg
4.0 kW					
K93G42A DM112MX4 IE2					340
K93G42B DM112MX4 IE2					340
K93G42C DM112MX4 IE2					357
2.5	14400	0.85		560.85	
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					231
K83G32B DM112MX4 IE2					231
K83G32C DM112MX4 IE2					247
3.8	9590	0.85		372.59	
4.4	8420	0.95		327.28	
4.8	7670	1.05		298.11	
5.5	6720	1.20		261.13	
6.0	6110	1.30		237.53	
6.7	5510	1.45		213.95	
7.4	4940	1.60		192.10	
7.6	4830	1.60		187.60	
8.6	4240	1.65		164.78	
K83A DM112MX4 IE2					227
K83B DM112MX4 IE2					227
K83C DM112MX4 IE2					243
9.8	3880	2.1		144.68	
11	3550	2.2		132.28	
12	3280	2.4		122.27	
13	2980	2.7		111.12	
14	2720	2.9		101.42	
K73G32A DM112MX4 IE2					160
K73G32B DM112MX4 IE2					160
K73G32C DM112MX4 IE2					169
6.8	5430	0.80		210.95	
7.6	4840	0.90		188.09	
K73A DM112MX4 IE2					151
K73B DM112MX4 IE2					151
K73C DM112MX4 IE2					160
8.6	4470	0.95		166.63	
9.3	4090	1.05		152.50	
10	3790	1.15		141.34	
11	3430	1.25		128.10	
12	3130	1.40		116.83	
13	2900	1.50		108.36	
15	2630	1.65		98.17	
16	2390	1.80		89.29	
18	2160	2.0		80.57	
19	1960	2.2		73.10	
K63A DM112MX4 IE2					101
K63B DM112MX4 IE2					101
K63C DM112MX4 IE2					107
12	3200	0.80		119.50	
13	2950	0.85		109.93	
14	2660	0.95		99.21	
16	2410	1.05		90.07	
17	2230	1.15		83.27	
19	2010	1.25		75.02	
21	1800	1.40		67.22	
24	1610	1.60		60.20	
26	1450	1.75		54.18	

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~kg
4.0 kW					
K53A DM112MX4 IE2					75
K53B DM112MX4 IE2					75
K53C DM112MX4 IE2					78
21	1800	0.80		67.22	
23	1660	0.85		61.87	
26	1480	0.95		55.30	
29	1320	1.10		49.10	
33	1170	1.20		43.51	
37	1040	1.40		38.72	
48	790	1.80		29.56	
53	715	2.00		26.68	
58	660	2.2		24.56	
65	590	2.4		21.95	
73	520	2.7		19.49	
83	465	3.0		17.27	
93	410	3.2		15.37	
133	290	3.4		10.75	
K43A DM112MX4 IE2					56
K43B DM112MX4 IE2					56
K43C DM112MX4 IE2					58
43	895	0.85		33.43	
49	785	0.95		29.37	
56	685	1.10		25.56	
61	625	1.20		23.30	
69	555	1.35		20.79	
76	500	1.50		18.65	
84	455	1.65		16.92	
95	400	1.85		14.99	
108	355	2.1		13.20	
123	310	2.4		11.56	
140	270	2.7		10.15	
166	230	2.5		8.60	
187	205	2.7		7.62	
212	180	3.2		6.71	
243	157	3.5		5.87	
276	138	3.8		5.16	
K33A DM112MX4 IE2					48
K33B DM112MX4 IE2					48
K33C 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	

5.5 kW					
K93G42A	DA132S4	IE2			358
K93G42B	DA132S4	IE2			358
K93G42C	DA132S4	IE2			374
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		
K93A	DA132S4	IE2			342
K93B	DA132S4	IE2			342
K93C	DA132S4	IE2			359
11	4960	2.5	137.36		
12	4550	2.7	126.06		
13	4140	3.0	114.62		

Цилиндрическо-конические редукторы K

Тип n2 [1/мин] T2 [Нм] cG i ~kg	Тип n2 [1/мин] T2 [Нм] cG i ~kg	Тип n2 [1/мин] T2 [Нм] cG i ~kg	Тип n2 [1/мин] T2 [Нм] cG i ~kg
5.5 kW	5.5 kW	7.5 kW	9.2 kW
K83G32A DA132S4 IE2 248	K53A DA132S4 IE2 92	K73A DA132MX4 IE2 175	K93G42A DA160MS4 IE2 379
K83G32B DA132S4 IE2 248	K53B DA132S4 IE2 92	K73B DA132MX4 IE2 175	K93G42B DA160MS4 IE2 379
K83G32C DA132S4 IE2 265	K53C DA132S4 IE2 96	K73C DA132MX4 IE2 184	K93G42C DA160MS4 IE2 396
5.6 9050 0.90 261.13	30 1770 0.80 49.10	13 5330 0.80 108.36	5.8 14500 0.85 252.16
6.1 8230 0.95 237.53	33 1570 0.90 43.51	15 4830 0.90 98.17	6.7 12600 1.00 218.74
6.8 7410 1.05 213.95	38 1400 1.00 38.72	16 4400 1.00 89.29	7.7 11000 1.10 191.40
7.6 6660 1.20 192.10	44 1200 1.20 33.17	18 3970 1.10 80.57	8.7 9670 1.25 168.61
7.8 6500 1.20 187.60	49 1070 1.35 29.56	20 3600 1.20 73.10	10 8270 1.50 144.17
8.8 5710 1.25 164.78	55 965 1.50 26.68	23 3120 1.40 63.32	K93A DA160MS4 IE2 362
K83A DA132S4 IE2 243	59 885 1.60 24.56	25 2820 1.55 57.29	K93B DA160MS4 IE2 362
K83B DA132S4 IE2 243	66 790 1.80 21.95	28 2560 1.70 52.01	K93C DA160MS4 IE2 379
K83C DA132S4 IE2 260	75 705 2.0 19.49	31 2280 1.90 46.38	11 8210 1.50 137.36
10 5220 1.50 144.68	84 625 2.2 17.27	33 2170 2.00 43.99	12 7530 1.65 126.06
11 4780 1.65 132.28	95 555 2.4 15.37	36 1970 2.2 40.01	13 6850 1.80 114.62
12 4410 1.80 122.27	111 475 2.7 13.17	40 1780 2.4 36.10	14 6260 1.95 104.80
13 4010 2.00 111.12	125 420 2.9 11.61	44 1610 2.7 32.75	16 5540 2.2 92.68
14 3660 2.2 101.42	135 390 2.5 10.75	51 1400 3.1 28.37	17 5060 2.4 84.72
16 3320 2.4 91.87	152 345 2.9 9.55	K63A DA132MX4 IE2 125	19 4620 2.7 77.34
17 3020 2.6 83.68	172 305 3.2 8.46	K63B DA132MX4 IE2 125	21 4180 2.9 69.93
20 2650 3.0 73.30	193 270 3.6 7.53	K63C DA132MX4 IE2 130	K83A DA160MS4 IE2 263
K73A DA132S4 IE2 169	226 235 4.1 6.45	24 2960 0.85 60.20	K83B DA160MS4 IE2 263
K73B DA132S4 IE2 169	K43A DA132S4 IE2 74	27 2670 0.95 54.18	K83C DA160MS4 IE2 280
K73C DA132S4 IE2 178	K43B DA132S4 IE2 74	31 2330 1.10 47.27	13 6640 1.20 111.12
11 4620 0.95 128.10	K43C DA132S4 IE2 76	34 2080 1.20 42.35	14 6060 1.30 101.42
12 4220 1.05 116.83	70 750 1.00 20.79	39 1850 1.40 37.56	16 5490 1.45 91.87
13 3910 1.10 108.36	78 675 1.10 18.65	44 1620 1.55 33.00	18 5000 1.60 83.68
15 3540 1.20 98.17	86 610 1.20 16.92	49 1470 1.75 29.77	20 4380 1.80 73.30
16 3220 1.35 89.29	97 540 1.35 14.99	55 1310 1.95 26.68	22 3990 2.00 66.68
18 2910 1.50 80.57	110 475 1.55 13.20	61 1180 2.1 23.89	24 3590 2.2 60.06
20 2640 1.65 73.10	126 415 1.80 11.56	68 1060 2.3 21.50	27 3220 2.5 53.92
23 2290 1.90 63.32	143 365 2.0 10.15	78 925 2.5 18.76	32 2760 2.9 46.25
25 2070 2.1 57.29	169 310 1.85 8.60	87 825 2.7 16.81	K73A DA160MS4 IE2 190
28 1880 2.3 52.01	191 275 2.00 7.62	98 735 2.9 14.91	K73B DA160MS4 IE2 190
31 1670 2.6 46.38	217 240 2.4 6.71	111 645 3.2 13.10	K73C DA160MS4 IE2 199
33 1590 2.7 43.99	248 210 2.6 5.87	126 570 3.0 11.58	16 5340 0.80 89.29
36 1440 3.0 40.01	282 186 2.8 5.16	K53A DA132MX4 IE2 99	18 4820 0.90 80.57
K63A DA132S4 IE2 118	7.5 kW	K53B DA132MX4 IE2 99	20 4370 1.00 73.10
K63B DA132S4 IE2 118	K93G42A DA132MX4 IE2 364	K53C DA132MX4 IE2 102	23 3780 1.15 63.32
K63C DA132S4 IE2 124	K93G42B DA132MX4 IE2 364	44 1630 0.85 33.17	26 3420 1.25 57.29
16 3250 0.80 90.07	K93G42C DA132MX4 IE2 381	49 1460 1.00 29.56	28 3110 1.40 52.01
17 3010 0.85 83.27	4.5 15400 0.80 325.31	55 1310 1.10 26.68	32 2770 1.55 46.38
19 2710 0.95 75.02	5.1 13500 0.90 284.64	59 1210 1.20 24.56	33 2630 1.65 43.99
22 2430 1.05 67.22	5.8 11900 1.05 252.16	66 1080 1.30 21.95	37 2390 1.80 40.01
24 2170 1.15 60.20	6.7 10300 1.20 218.74	75 960 1.50 19.49	41 2160 2.0 36.10
27 1960 1.30 54.18	7.6 9050 1.35 191.40	84 850 1.60 17.27	45 1960 2.2 32.75
31 1710 1.50 47.27	8.6 7970 1.55 168.61	95 755 1.75 15.37	52 1700 2.6 28.37
34 1530 1.65 42.35	10 6810 1.80 144.17	111 650 1.95 13.17	57 1530 2.8 25.67
39 1360 1.90 37.56	K93A DA132MX4 IE2 348	125 570 2.1 11.61	63 1390 3.1 23.31
44 1190 2.1 33.00	K93B DA132MX4 IE2 348	135 530 1.85 10.75	71 1240 3.5 20.78
49 1070 2.4 29.77	K93C DA132MX4 IE2 365	152 470 2.1 9.55	K63A DA160MS4 IE2 140
55 965 2.7 26.68	11 6760 1.80 137.36	172 415 2.4 8.46	K63B DA160MS4 IE2 140
61 860 2.9 23.89	12 6210 1.95 126.06	193 370 2.7 7.53	K63C DA160MS4 IE2 145
	13 5640 2.2 114.62	226 320 3.0 6.45	27 3240 0.80 54.18
	14 5160 2.4 104.80	256 280 3.3 5.69	31 2830 0.90 47.27
	16 4560 2.7 92.68	K43A DA132MX4 IE2 80	35 2530 1.00 42.35
	17 4170 2.9 84.72	K43B DA132MX4 IE2 80	39 2250 1.15 37.56
	K83A DA132MX4 IE2 249	K43C DA132MX4 IE2 82	45 1970 1.25 33.00
	K83B DA132MX4 IE2 249	78 920 0.80 18.65	49 1780 1.45 29.77
	K83C DA132MX4 IE2 266	86 835 0.90 16.92	55 1590 1.60 26.68
	10 7120 1.10 144.68	97 740 1.00 14.99	62 1430 1.75 23.89
	11 6510 1.20 132.28	110 650 1.15 13.20	68 1290 1.85 21.50
	12 6020 1.30 122.27	126 570 1.30 11.56	78 1120 2.1 18.76
	13 5470 1.45 111.12	143 500 1.50 10.15	87 1000 2.2 16.81
	14 4990 1.60 101.42	169 425 1.35 8.60	99 890 2.4 14.91
	16 4520 1.75 91.87	191 375 1.45 7.62	112 785 2.6 13.10
	17 4120 1.95 83.68	217 330 1.75 6.71	127 690 2.5 11.58
	20 3610 2.2 73.30	248 290 1.90 5.87	141 625 2.7 10.43
	22 3280 2.4 66.68	282 255 2.1 5.16	
	24 2960 2.7 60.06		
	27 2650 3.0 53.92		

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~kg
9.2 kW					
K53A DA160MS4 IE2					114
K53B DA160MS4 IE2					114
K53C DA160MS4 IE2					117
67	1310	1.10	21.95		
75	1160	1.20	19.49		
85	1030	1.35	17.27		
96	920	1.45	15.37		
112	785	1.60	13.17		
127	695	1.75	11.61		
137	645	1.55	10.75		
154	570	1.75	9.55		
174	505	1.95	8.46		
195	450	2.2	7.53		
228	385	2.5	6.45		
258	340	2.7	5.69		

11.0 kW					
K93G42A DA160M4 IE2					389
K93G42B DA160M4 IE2					389
K93G42C DA160M4 IE2					406
6.7	15100	0.80	218.74		
7.7	13200	0.95	191.40		
8.7	11600	1.05	168.61		
10	9920	1.25	144.17		
K93A DA160M4 IE2					372
K93B DA160M4 IE2					372
K93C DA160M4 IE2					389
11	9850	1.25	137.36		
12	9040	1.35	126.06		
13	8220	1.50	114.62		
14	7520	1.65	104.80		
16	6650	1.85	92.68		
17	6070	2.0	84.72		
19	5550	2.2	77.34		
21	5010	2.4	69.93		
24	4350	2.8	60.66		

K83A DA160M4 IE2					273
K83B DA160M4 IE2					273
K83C DA160M4 IE2					290
13	7970	1.00	111.12		
14	7270	1.10	101.42		
16	6590	1.20	91.87		
18	6000	1.35	83.68		
20	5260	1.50	73.30		
22	4780	1.65	66.68		
24	4310	1.85	60.06		
27	3870	2.1	53.92		
32	3320	2.4	46.25		
37	2870	2.8	39.98		
45	2360	3.4	32.84		

K73A DA160M4 IE2					200
K73B DA160M4 IE2					200
K73C DA160M4 IE2					209
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		
63	1670	2.6	23.31		
71	1490	2.9	20.78		
83	1260	3.4	17.62		

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~kg
11.0 kW					
K63A DA160M4 IE2					150
K63B DA160M4 IE2					150
K63C DA160M4 IE2					155
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		
161	650	2.6	9.10		
180	585	2.9	8.15		

K53A DA160M4 IE2					124
K53B DA160M4 IE2					124
K53C DA160M4 IE2					127
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					
K93A DA160L4 IE2					389
K93B DA160L4 IE2					389
K93C DA160L4 IE2					406
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		

K83A DA160L4 IE2					290
K83B DA160L4 IE2					290
K83C DA160L4 IE2					307
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		
49	2920	2.7	29.88		
54	2630	3.0	26.91		
61	2360	3.4	24.16		
71	2030	3.8	20.73		

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	~kg
15.0 kW					
K73A DA160L4 IE2					217
K73B DA160L4 IE2					217
K73C DA160L4 IE2					226
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		
97	1470	2.8	15.04		
106	1350	2.3	13.76		
118	1220	2.5	12.45		
130	1100	2.8	11.30		
145	985	3.1	10.08		
171	835	3.7	8.54		

K63A DA160L4 IE2					167
K63B DA160L4 IE2					167
K63C DA160L4 IE2					173
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		

K53A DA160L4 IE2					141
K53B DA160L4 IE2					141
K53C DA160L4 IE2					145
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					
K93A DA180MC4 IE2					395
K93B DA180MC4 IE2					395
K93C DA180MC4 IE2					412
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	~kg
18.5 kW					
K83A DA180MC4 IE2					296
K83B DA180MC4 IE2					296
K83C DA180MC4 IE2					313
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		
61	2910	2.7	24.16		
71	2500	3.1	20.73		
82	2160	3.4	17.91		
94	1880	3.8	15.57		
105	1690	2.9	14.01		
116	1520	3.2	12.58		

K73A DA180MC4 IE2					223
K73B DA180MC4 IE2					223
K73C DA180MC4 IE2					232
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		
145	1220	2.6	10.08		
171	1030	3.0	8.54		
201	880	3.5	7.29		

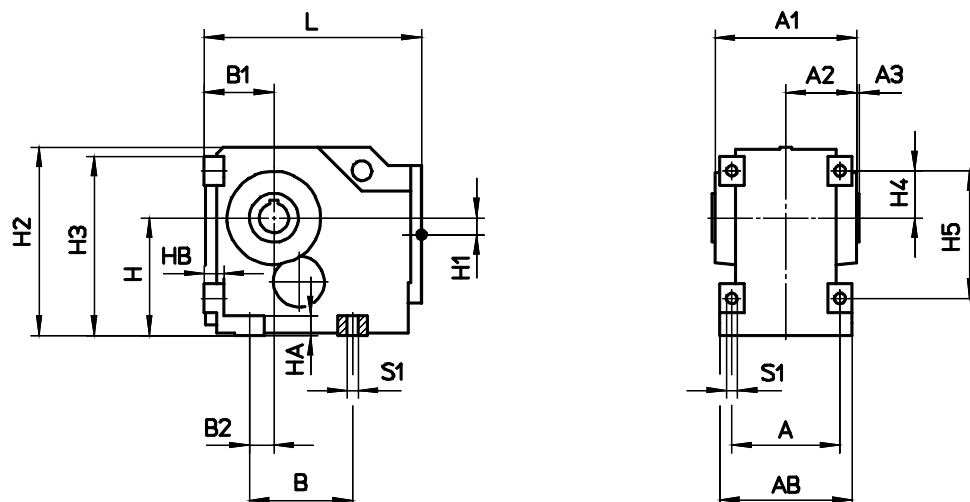
K63A	DA180MC4	IE2	173
K63B	DA180MC4	IE2	173
K63C	DA180MC4	IE2	179
61	2880	0.85	23.89
68	2590	0.90	21.50
78	2260	1.00	18.76
87	2030	1.10	16.81
98	1800	1.20	14.91
112	1580	1.30	13.10
126	1400	1.20	11.58
141	1260	1.35	10.43
161	1100	1.55	9.10
180	985	1.75	8.15
203	870	1.90	7.23
231	765	2.1	6.35

Цилиндрическо-конические редукторы К

Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	-kg	Тип	n2 [1/мин]	T2 [Нм]	cG	i	-kg
22.0 kW						30.0 kW					
K83A DA180LC4 IE2					308	K83A DA200L4 IE2					433
K83B DA180LC4 IE2					308	K83B DA200L4 IE2					433
K83C DA180LC4 IE2					325	K83C DA200L4 IE2					450
22	9560	0.85	66.68			32	8950	0.90	46.25		
24	8610	0.90	60.06			37	7740	1.05	39.98		
27	7730	1.05	53.92			43	6730	1.20	34.75		
32	6630	1.20	46.25			45	6360	1.25	32.84		
37	5730	1.40	39.98			50	5780	1.40	29.88		
42	4980	1.60	34.75			55	5210	1.55	26.91		
45	4710	1.70	32.84			61	4680	1.70	24.16		
49	4280	1.85	29.88			71	4010	1.95	20.73		
54	3860	2.1	26.91			83	3470	2.1	17.91		
61	3470	2.3	24.16			95	3010	2.4	15.57		
71	2970	2.6	20.73			106	2710	1.80	14.01		
82	2570	2.9	17.91			118	2430	2.00	12.58		
94	2230	3.2	15.57			137	2090	2.3	10.79		
105	2010	2.4	14.01			159	1810	2.7	9.32		
116	1800	2.7	12.58			183	1570	3.1	8.11		
136	1550	3.1	10.79								
157	1340	3.6	9.32			K73A DA200L4 IE2					362
K73A DA180LC4 IE2					235	K73B DA200L4 IE2					362
K73B DA180LC4 IE2					235	K73C DA200L4 IE2					371
K73C DA180LC4 IE2					244	52	5490	0.80	28.37		
41	5180	0.85	36.10			58	4970	0.85	25.67		
45	4700	0.90	32.75			64	4510	0.95	23.31		
52	4070	1.05	28.37			71	4020	1.10	20.78		
57	3680	1.20	25.67			84	3410	1.25	17.62		
63	3340	1.30	23.31			98	2910	1.45	15.04		
71	2980	1.45	20.78			108	2660	1.15	13.76		
83	2530	1.70	17.62			119	2410	1.30	12.45		
97	2160	1.95	15.04			131	2190	1.40	11.30		
106	1970	1.55	13.76			147	1950	1.60	10.08		
118	1790	1.75	12.45			173	1650	1.90	8.54		
130	1620	1.90	11.30			203	1410	2.2	7.29		
145	1440	2.1	10.08								
171	1230	2.5	8.54			37.0 kW					
201	1050	3.0	7.29			K93A DA225SX4 IE2					580
K63A DA180LC4 IE2					185	K93B DA225SX4 IE2					580
K63B DA180LC4 IE2					185	K93C DA225SX4 IE2					597
K63C DA180LC4 IE2					191	24	14500	0.85	60.66		
68	3080	0.80	21.50			28	12700	0.95	53.08		
78	2690	0.85	18.76			32	11200	1.10	46.76		
87	2410	0.90	16.81			37	9580	1.20	39.98		
98	2140	1.00	14.91			42	8330	1.35	34.75		
112	1880	1.10	13.10			47	7510	1.65	31.33		
126	1660	1.00	11.58			54	6510	1.90	27.18		
141	1500	1.10	10.43			62	5700	2.1	23.78		
161	1300	1.30	9.10			70	5020	2.3	20.95		
180	1170	1.45	8.15			82	4290	2.5	17.91		
203	1040	1.60	7.23			95	3730	2.8	15.57		
231	910	1.70	6.35			103	3440	2.1	14.34		
						118	3010	2.4	12.55		
						133	2650	2.8	11.06		
30.0 kW						K83A DA225SX4 IE2					481
K93A DA200L4 IE2					532	K83B DA225SX4 IE2					481
K93B DA200L4 IE2					532	K83C DA225SX4 IE2					498
K93C DA200L4 IE2					549	37	9580	0.85	39.98		
19	15000	0.80	77.34			42	8330	0.95	34.75		
21	13500	0.90	69.93			45	7870	1.00	32.84		
24	11700	1.05	60.66			49	7160	1.10	29.88		
28	10300	1.20	53.08			55	6450	1.25	26.91		
32	9050	1.35	46.76			61	5790	1.35	24.16		
37	7740	1.50	39.98			71	4970	1.55	20.73		
43	6730	1.70	34.75			82	4290	1.70	17.91		
47	6070	2.0	31.33			95	3730	1.90	15.57		
54	5260	2.3	27.18			105	3360	1.45	14.01		
62	4600	2.6	23.78			117	3010	1.60	12.58		
71	4060	2.8	20.95			137	2580	1.90	10.79		
83	3470	3.1	17.91			158	2230	2.2	9.32		
95	3010	3.4	15.57			182	1940	2.5	8.11		
103	2780	2.6	14.34								
118	2430	3.0	12.55								

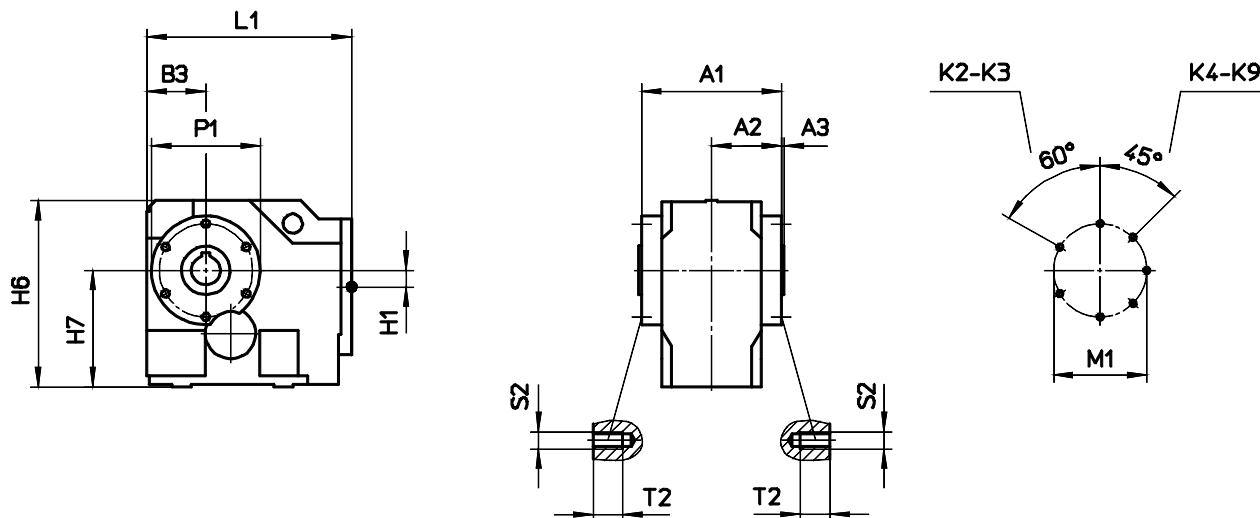
Размеры

А - Вариант с монтажом на лапы



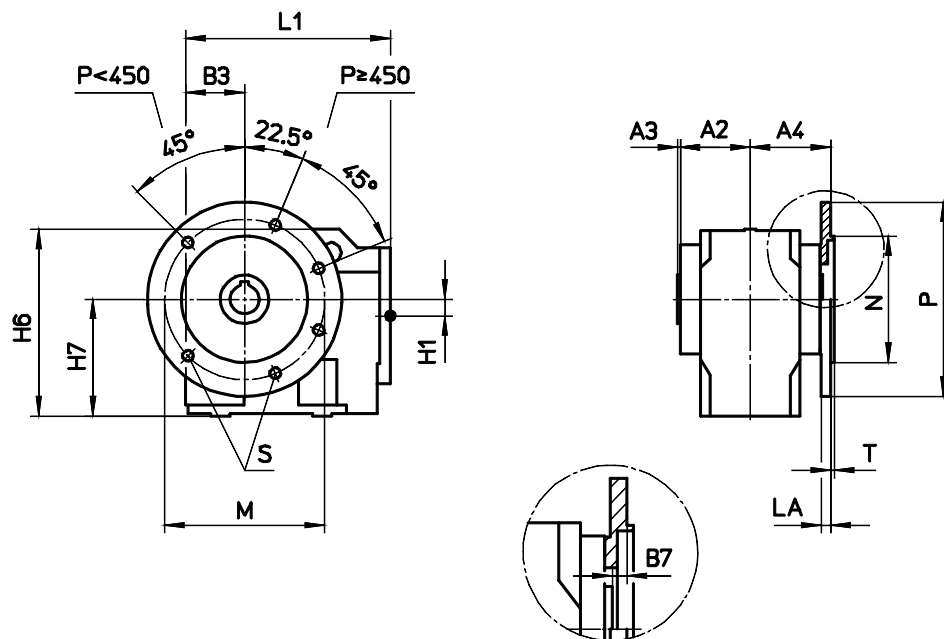
	A	AB	A1	A2	A3	B	B1	B2	H	HA	HB	H1	H2	H3	H4	H5	L	S1
K2	90	110	116	58	2	90	65-0.5	25	100-0.5	20	20	12	163.5	160.5	48	110	192	Ø9
K3	110	135	144	72	3	105	75-0.5	25	120-0.5	20	20	17	192	183	48	130	225	Ø11
K4	125	155	168	84	3.5	125	90-0.5	25	145-0.5	25	25	18	230	223	58	150	266	Ø13.5
K5	150	190	202	101	4	160	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

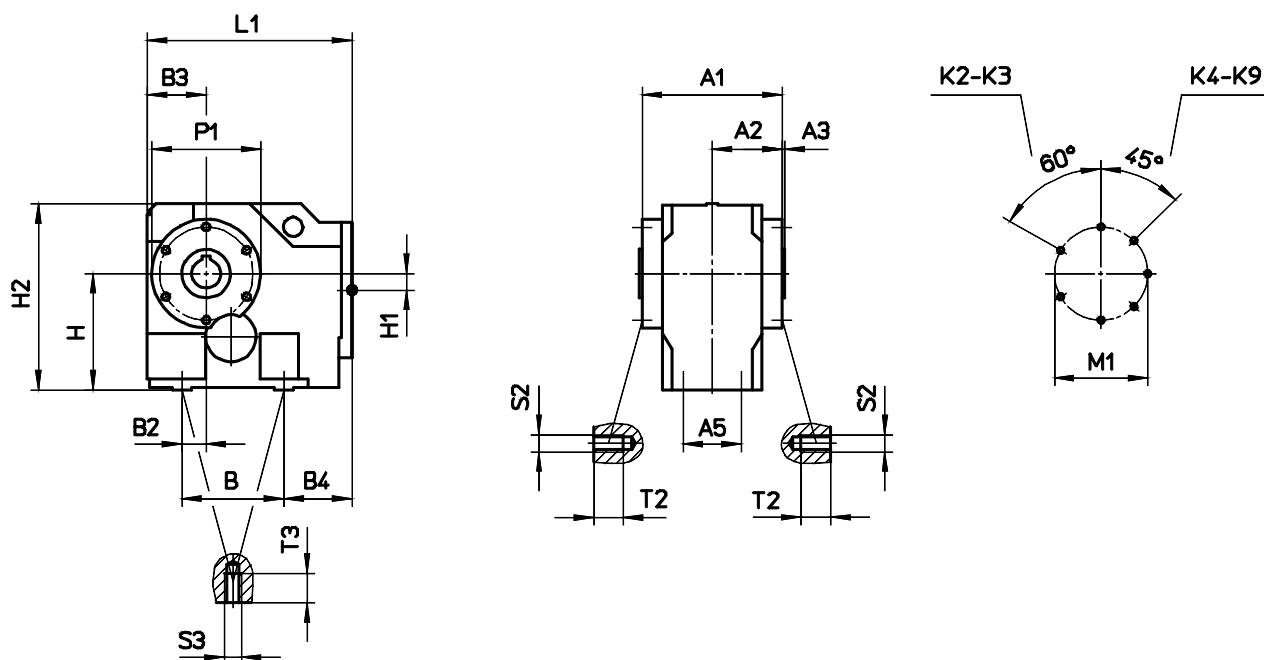
С - С фланцевым креплением



	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

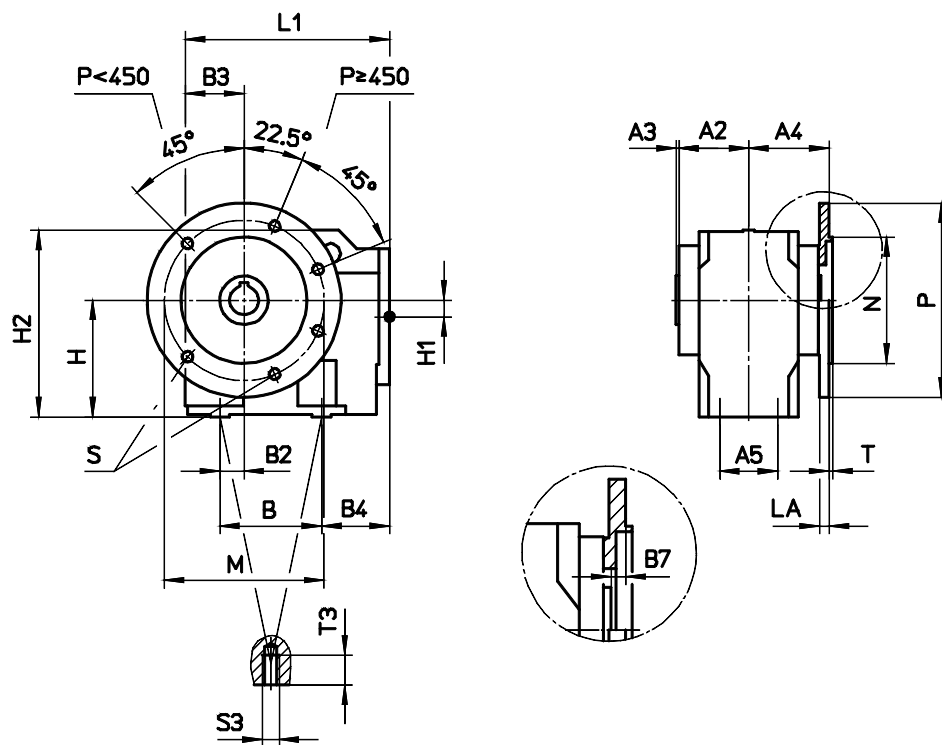
	M	N	P	LA	T	S
K2	Ø130	Ø110 j6	Ø160	9	3.5	Ø9
K3	Ø165	Ø130 j6	Ø200	10	3.5	Ø11
K4	Ø165	Ø130 j6	Ø200	10	3.5	Ø11
K5	Ø215	Ø180 j6	Ø250	11	4	Ø13.5
K6	Ø265	Ø230 j6	Ø300	12	4	Ø13.5
K7	Ø300	Ø250 h6	Ø350	13	5	Ø17.5
K8	Ø400	Ø350 h6	Ø450	16	5	Ø17.5
K9	Ø400	Ø350 h6	Ø450	16	5	Ø17.5

D - Установка на вал + опорные лапы



	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

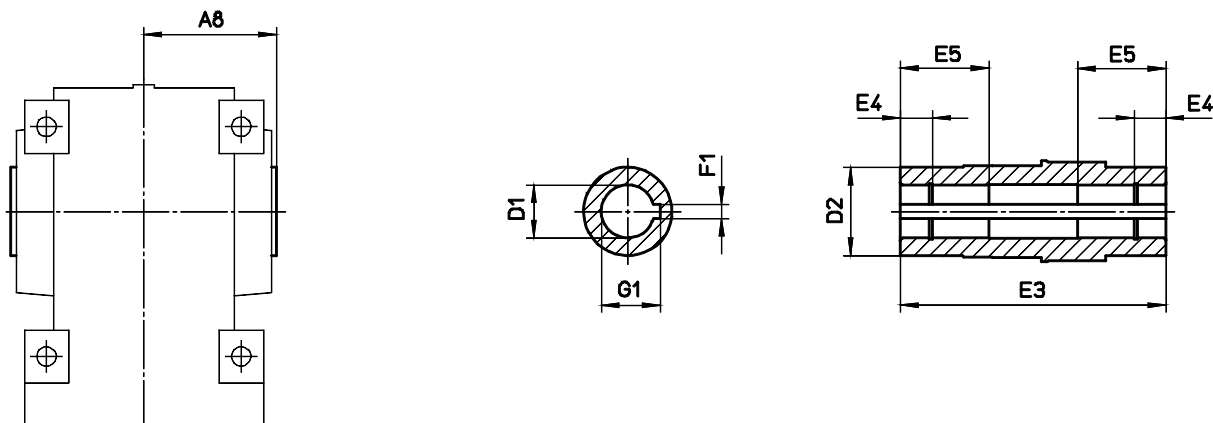
Е - Фланцевое исполнение + опорные лапы



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

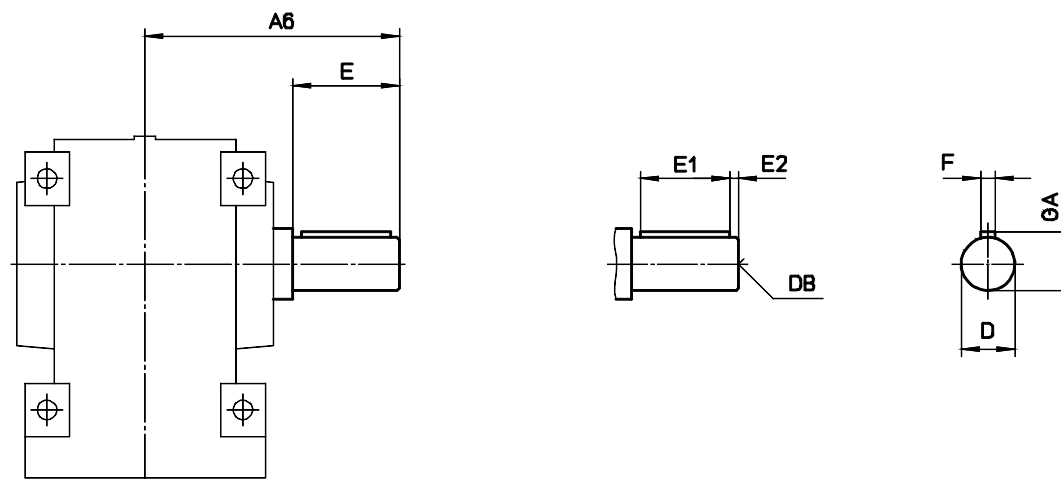
	M	N	P	LA	T	S
K2	Ø130	Ø110 j6	Ø160	9	3.5	Ø9
K3	Ø165	Ø130 j6	Ø200	10	3.5	Ø11
K4	Ø165	Ø130 j6	Ø200	10	3.5	Ø11
K5	Ø215	Ø180 j6	Ø250	11	4	Ø13.5
K6	Ø265	Ø230 j6	Ø300	12	4	Ø13.5
K7	Ø300	Ø250 h6	Ø350	13	5	Ø17.5
K8	Ø400	Ø350 h6	Ø450	16	5	Ø17.5
K9	Ø400	Ø350 h6	Ø450	16	5	Ø17.5

Полый вал со шпоночной канавкой



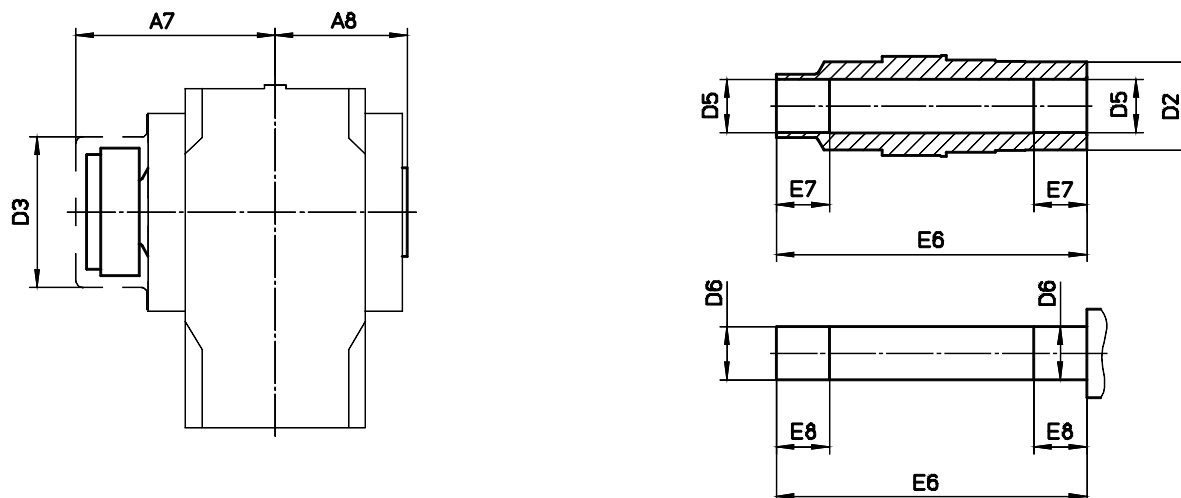
	A8	D1	D2	E3	E4	E5	F1	G1
K2	60	Ø25H7	45	120	15	-	8	28.3
K3	75	Ø30H7	50	150	18	-	8	33.3
		Ø35H7					10	38.3
K4	87.5	Ø40H7	55	175	20	-	12	43.3
K5	105	Ø50H7	70	210	25	70	14	53.8
K6	120	Ø60H7	85	240	30	80	18	64.4
K7	150	Ø70H7	100	300	30	100	20	74.9
K8	175	Ø90H7	120	350	35	120	25	95.4
K9	205	Ø100H7	140	410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

V - Выходной вал со шпонкой



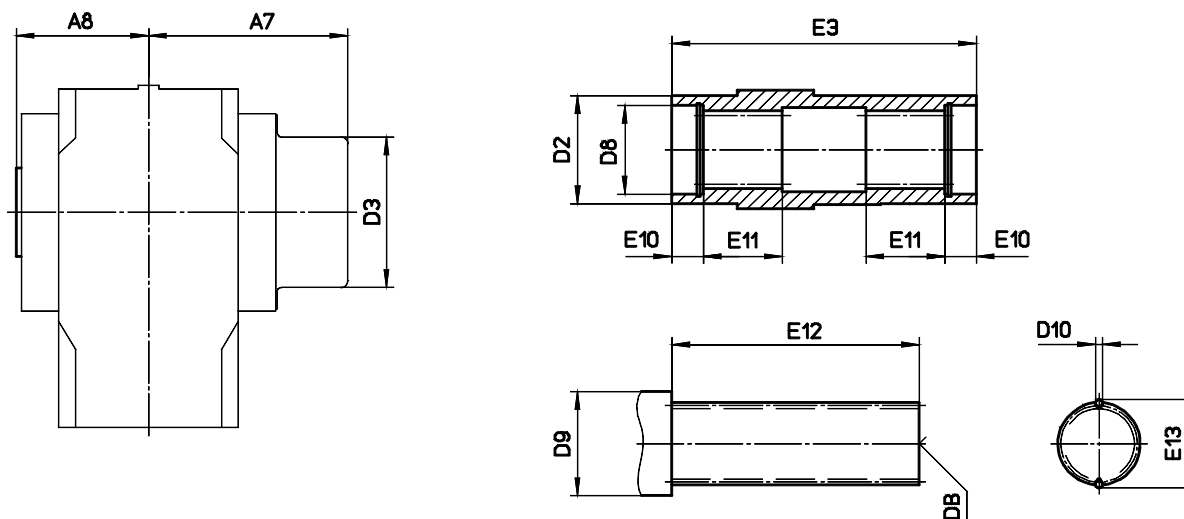
	A6	D	DB	E	E1	E2	F	GA
K2	120	Ø25k6	M10	50	40	5	8	28
K3	143	Ø30k6	M10	60	50	5	8	33
	153	Ø35k6	M12	70	60		10	38
K4	175	Ø40k6	M16	80	70	5	12	43
K5	213	Ø50k6	M16	100	80	10	14	53.5
K6	248	Ø60m6	M20	120	100	10	18	64
K7	300	Ø75m6	M20	140	125	7.5	20	79.5
K8	360	Ø90m6	M24	170	140	15	25	95
K9	432	Ø110m6	M24	210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

S - Полый вал с напрессовываемым диском



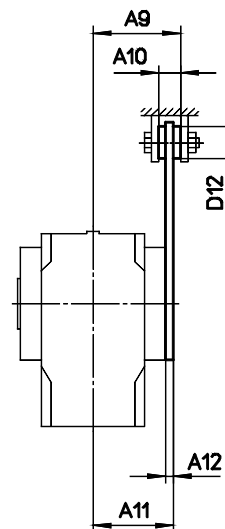
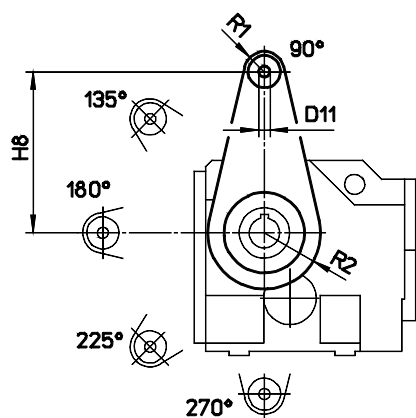
	A7	A8	D2	D3	D5	D6	E6	E7	E8
K2	97	60	45	77	Ø25H7	Ø25H6	143	25	27
K3	113	75	50	86	Ø30H7 Ø35H7	Ø30h6 Ø35h6	176	30	32
K4	127	87.5	55	96	Ø40H7	Ø40h6	202	40	42
K5	150	105	70	117	Ø50H7	Ø50h6	242	50	52
K6	172	120	85	148	Ø60H7	Ø60h6	274	60	62
K7	209	150	100	180	Ø70H7	Ø70h6	343	70	72
K8	247	175	120	225	Ø90H7	Ø90h6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

Z - зубчатый полый вал



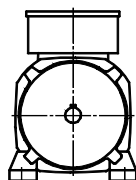
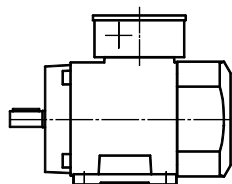
	DIN5480	A7	A8	D2	D3	D8	D9	D10	E3	E10	E11	E12	E13	DB
K2	30x1.25x30x22	97	60	45	77	35	40	2.75	120	18	25	88	33.05 -0.04	M10
K3	35x2x30x16	113	75	50	86	40	46	4	150	18	32	118	38.94 -0.04	M12
K4	40x2x30x18	127	87.5	55	96	42	50	4.5	175	23	42	140	45.08 -0.04	M16
K5	50x2x30x24	150	105	70	117	52	62	4	210	23	52	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

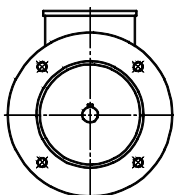
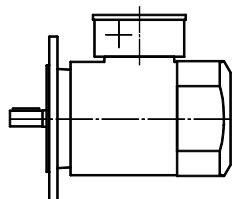


	A9	A10	A11	A12	D11	D12	H8	R1	R2
K2	68.5	15	64	6	11	32	130	20	49.5
K3	87	22	80	8	11	32	160	20	56
K4	99	22	92	8	11	32	200	23	61
K5	121	32	109	8	17	40	250	30	75
K6	155.5	66	130	15	16	32	300	30	89
K7	202	96	164	20	24	42	350	36	107
K8	229.5	96	194	25	24	42	450	36	130
K9	281.5	135	229	30	38	64	550	56	153

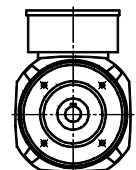
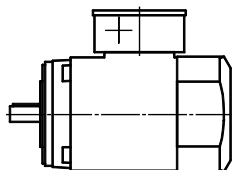
Трехфазные двигатели



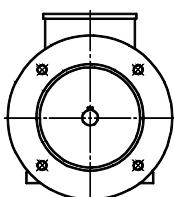
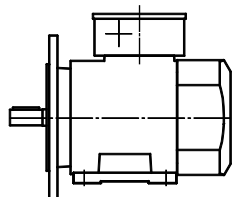
Вариант с монтажом на лапы
Пример: DM80G4 – B3



С фланцевым креплением B5
Пример: DA132M4 – B5



С фланцевым креплением B14
Пример: DM71G6 – B14K



Исполнение лапы - фланец
Пример: DM90S4 – B3/B5

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
- Защита от воды и пыли IP65

Дополнительные варианты электродвигателя:

- Взрывозащищенное исполнение двигателя в соответствии с ATEX, для эксплуатации в зоне 1,2,21 или 22
- Огнестойкий Двигатель EExd
- двигатели с тормозом с уменьшенным шумом или со сдвоенным тормозом

Мощность двигателя Pn

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: $P = P_n \times f_s \times f_t \times f_h$

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

$\theta \leq 40^\circ\text{C}$	$f_t=1.0$
$40^\circ\text{C} < \theta \leq 50^\circ\text{C}$	$f_t=0.87$
$50^\circ\text{C} < \theta \leq 60^\circ\text{C}$	$f_t=0.75$

Коэффициент f_h для различной высоты над уровнем моря h

$h \leq 1000\text{m}$	$f_h=1.0$
$1000\text{m} < h \leq 2000\text{m}$	$f_h=0.95$
$2000\text{m} < h \leq 3000\text{m}$	$f_h=0.87$
$3000\text{m} < h \leq 4000\text{m}$	$f_h=0.80$

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 4 полюс

Двигатель	P _n [кВт]	n ₁ [1/мин]	I _n (400В)	cos φ	η -P _n [%]	η -3/4 P _n [%]	η -1/2 P _n [%]	Ma/Mn	Ia/In	Mk/Mn	JE [кгсм ²]	~kg	Тормоз
DM63K4	0.12	1380	0.47	0.61	61.3	60.7	53.6	2.1	3.0	2.4	2.1	3.5	B02
DM63G4	0.18	1380	0.67	0.66	58.2	57.6	52.4	1.8	2.7	2.0	2.8	4	B02
DM71K4	0.25	1410	0.79	0.64	71.4	69.8	63.9	2.5	4.3	2.9	5.6	5.5	B02
DM71G4	0.37	1410	1.00	0.71	75.5	75.9	72.1	2.5	4.6	2.8	7.3	6.5	B02
DM80K4	0.55	1405	1.48	0.72	76.1	75.9	71.8	2.3	4.3	2.5	12.8	8.5	B03/B02
DM80G4	0.75	1410	1.9	0.74	77.5	76.6	72.8	2.5	4.7	2.6	16.5	10	B04/B03
DM80GC4 IE2	0.75	1410	1.88	0.72	80.0	80.5	77.4	2.5	4.7	2.6	16.5	10	B04/B03
DM90S4	1.1	1415	2.7	0.75	78.6	78.8	76.8	2.6	4.7	2.8	23.5	12	B04/B03
DM90L4 IE2	1.1	1415	2.55	0.76	81.9	82.3	80.0	2.8	5.4	3.0	31.3	15	B04/B03
DM90L4	1.5	1410	3.4	0.79	80.0	80.6	80.0	2.4	4.5	2.6	31.3	15	B04/B03
DM100L4 IE2	1.5	1410	3.3	0.78	83.2	84.1	82.9	2.4	5.4	2.7	45	20	B04
DM100L4	2.2	1410	5.1	0.77	80.4	81.7	80.8	2.0	4.5	2.4	45	20	B05/B04
DM100LX4 IE2	2.2	1410	4.9	0.76	84.7	85.7	84.5	2.8	5.7	3.0	60	23	B05/B04
DM100LX4	3	1410	6.9	0.77	82.5	83.5	81.9	2.4	5.1	2.7	60	23	B05/B04
DM112M4 IE2	3	1410	6.2	0.8	87.1	87.4	86.1	2.7	6.2	3.2	119	29	B05
DM112M4	4	1425	8.1	0.83	85.6	86.4	86.1	2.4	5.6	2.7	119	29	B06/B05
DM112MX4 IE2	4	1425	8.4	0.8	86.7	87.5	86.8	2.7	6.0	3.0	119	29	B06/B05
DA132S4 IE2	5.5	1455	10.9	0.83	87.7	87.9	86.3	2.6	8.0	3.3	180	45.4	B07/B06
DA132MX4 IE2	7.5	1455	14.5	0.84	88.7	88.9	87.3	2.5	8.0	3.2	240	51.8	
DA160MS4 IE2	9.2	1470	16.9	0.88	89.3	88.9	86.5	1.9	7.2	3.0	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	91.0	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	111	
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	92.0	2.9	8.5	3.1	2880	280	

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 [кгсм²]	~kg	Тормоз
DM63G6	0.12	910	0.54	0.67	57.4	53.3	45.0	2.7	2.8	2.8	4.2	4	B02
DM71K6	0.18	925	0.59	0.67	65.7	63.9	57.8	1.8	3.3	2.2	9.1	5.5	B02
DM71G6	0.25	930	0.82	0.65	68.0	65.5	59.4	2.1	3.3	2.4	12	6.5	B02
DM80K6	0.37	930	1.28	0.64	66.5	63.5	56.1	2.2	3.4	2.6	22	9	B03/B02
DM80G6	0.55	940	1.76	0.63	71.0	69.2	63.5	2.4	3.6	2.6	28	10.5	B03/B02
DM90S6	0.75	930	2.3	0.66	71.4	70.1	64.5	2.2	3.6	2.5	37	12	B04/B03
DM90L6 IE2	0.75	950	2.2	0.64	77.8	76.9	72.2	2.7	4.5	3.1	50	15	B04/B03
DM90L6	1.1	920	3.1	0.68	74.8	75.1	71.5	2.3	3.8	2.4	50	15	B04/B03
DM100L6 IE2	1.1	965	3.1	0.65	79.9	78.0	72.7	3.1	6.0	3.8	100	23	B04
DM100LX6 IE2	1.5	950	3.95	0.68	79.8	79.6	76.2	2.3	4.5	2.7	100	23	B05/B04
DM112M6 IE2	2.2	950	5.6	0.68	82.7	82.8	80.0	2.5	4.8	2.6	180	30	B06/B05

Трехфазные двигатели 8 полюс

Двигатель	Pn [кВт]	n1 [1/мин]	In (400В)	cos φ	η [%]	Ma/Mn	Ia/In	Mk/Mn	JE [кгсм²]	~kg	Тормоз
DM71K8	0.12	690	0.56	0.58	52.9	1.7	2.4	2.0	9.1	5.5	B02
DM71G8	0.18	670	0.78	0.62	54.9	1.7	2.4	1.9	12	6.5	B02
DM80K8	0.25	690	1.23	0.56	52.8	1.9	2.3	2.2	22	9	B03/B02
DM80G8	0.37	690	1.75	0.55	55.1	2.1	2.4	2.3	28	10.5	B03/B02
DM90L8	0.55	680	1.84	0.65	66.9	1.6	2.7	1.8	50	15	B04/B03
DM100L8	0.75	700	2.35	0.65	70.2	1.5	3.4	2.1	77	20	B05/B04
DM100LX8	1.1	690	3.5	0.65	69.5	1.5	3.0	1.9	100	23	B05/B04
DM112M8	1.5	700	4.9	0.62	71.7	1.7	3.1	1.9	180	30	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:

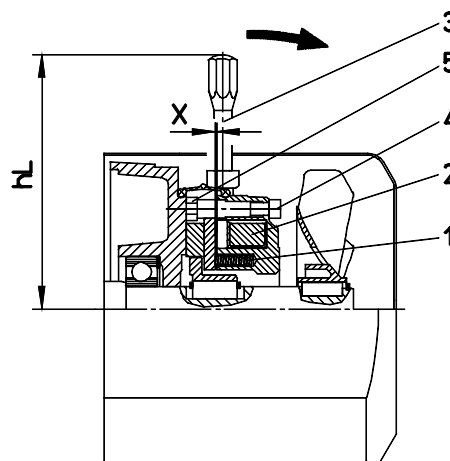
- ручное отпущение тормоза MB
- Защита от воды и пыли IP65

Режим работы

Тормоз отпущается за счет возбуждения постоянного тока катушки тормоза (2) или с помощью устройства ручного отпущения MB (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 [кгсм²]	P20 [Вт]	t2 [мсек]	t11~ [мсек]	t11= [мсек]	WR0.1 [J*10^6]	WRmax [J*10^3]	X [мм]	Xn [мм]	hL [мм]	~kg
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	5	3	0.7	30	55	100	15	12.5	7.5	0.2	0.5	114	2.0
B04	20	15	10	6	1.4	30	90	180	25	19.1	18	0.2	0.6	128	3.6
B05	36	27	18	11	3.5	48	110	220	25	28.0	28	0.2	0.6	168	5.7
B06	70	53	35	21	5.6	62	240	260	25	28.8	38	0.3	1.0	176	9.1
B07	100	75	50	30	16	65	220	400	40	35.7	49	0.3	1.0	225	15
B08	150	113	75	45	30	75	320	700	50	44.2	56	0.4	1.2	235	24
B09	250	188	125	75	75	80	350	900	60	69.0	78	0.4	1.2	256	34
B10	500	375	250	150	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

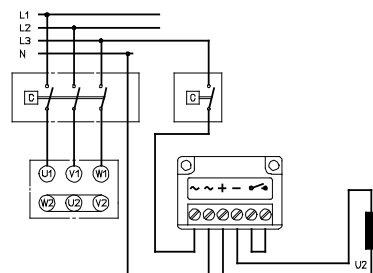


Figure 2: Переключение на стороне постоянного тока

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

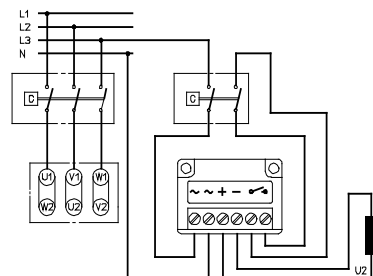
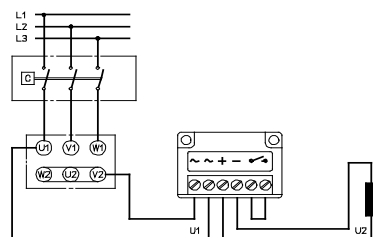


Рисунок 3: Тормоз готов для подключения

- 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



RS - Ограничитель обратного хода

Механический ограничитель обратного хода RS предотвращает движение привода в обратном направлении при выключенном двигателе

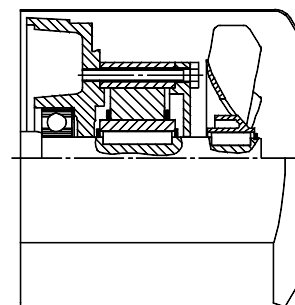
При заказе указывайте направление вращения двигателя или мотор-редуктора
Для косозубых цилиндрических- червячных мотор-редукторов S и косозубых конических мотор-редукторов K необходимо указывать требуемое расположение привалочной поверхности (посадочного места)

Рабочая температура окружающей среды для ограничителя обратного хода $-40..+60^{\circ}\text{C}$.

Двигатель	Номинальный блокирующий момент	Скорость холостого хода
	1) [Нм]	2) $n_{\min}$ [1/мин]
DM63 RS, DM71 RS	16.9	875
DM80 RS .. DM112 RS	150	875
DA132 RS, DA160 RS	562	720
DA180 RS, DA200 RS	1025	610

1) максимальный блокирующий момент=2*номинальный блокирующий момент

2) продолжительная рабочая скорость не должна быть ниже допустимой минимальной скорости

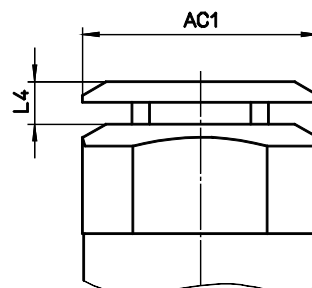


Защитный кожух

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 ~460V 60Гц
- DM71 .. DM112: соединение через контакты в распределительной коробке
- DA132 .. DA225: Соединение осуществляется в дополнительной распределительной коробке, смонтированной на колпаке вентилятора.

Двигатель	If
	3 ~ 400V 50Гц 3 ~ 460V 60Гц
DM71 .. DM112	0.14A
DA132	0.14A
DA160 .. DA225	0.35A

If Номинальный ток вынужденной вентиляции

Защита электродвигателя

Могут применяться следующие виды защиты электродвигателя:

TW - Термисторный датчик с положительным температурным коэффициентом

TS - Термореле

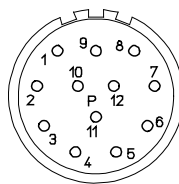
КТУ - датчика КТУ

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	± 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

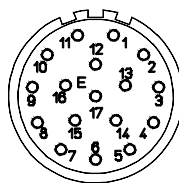
Контакт	Сигнал
10	0V
11	0V Датчик
12	+5V
2	+5V Датчик
5	A
6	/A
8	B
1	/B
3	0
4	/0

ЕАМ - 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	± 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

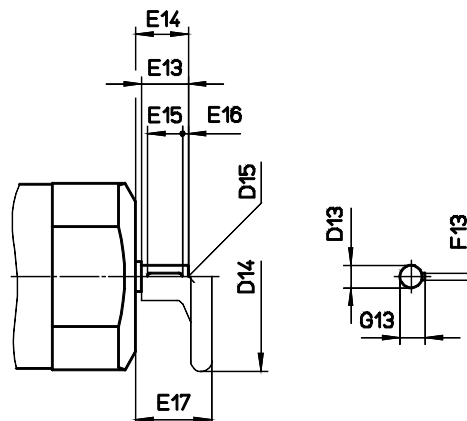
сигнальный соединитель
17полюсответная часть разъема по
желанию пользователя

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

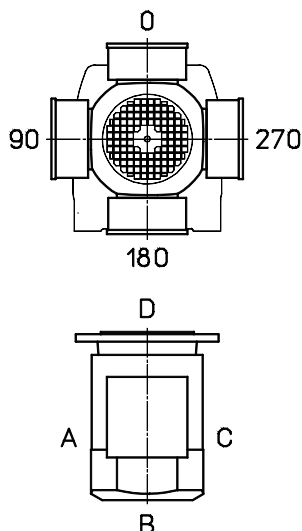
Второй конец вала WE2 и маховик

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

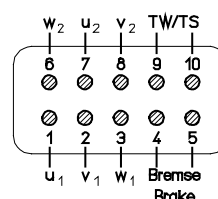
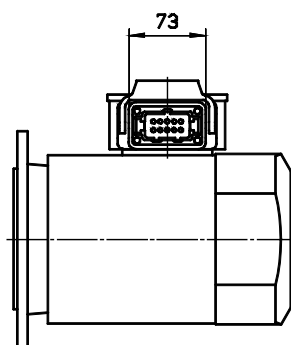
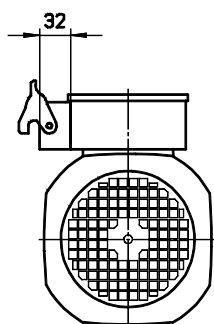
Местоположение других дополнительных устройств двигателя (устройства ручного растормаживания, подключения принудительной вентиляции, подключения датчика) аналогично и не зависит от местоположения клеммной коробки

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 штепсельный HAN 10ES

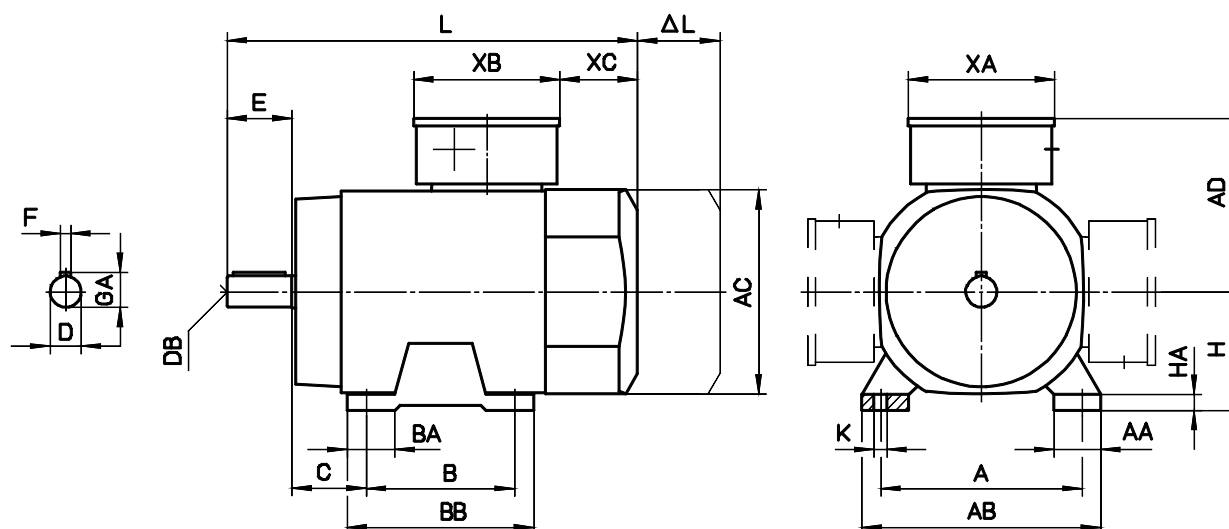


Система: HAN 10ES (Harting)
U_{max}=500VAC, I_{max} = 16A

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

Размеры

ВЗ - Вариант с монтажом на лапы



	DM71	DM80	DM90S/L	DM100	DM112	DA132S/M/MX	DA160M/L	DA180MC/LC	DA200	DA225S/SX/M
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	140/178/178	210/254	241/279	305	286/286/311
BA	-	-	-	-	-	50	62	75	95	70
BB	102	120	125/150	168	175	180/218/218	260/304	300/338	380	341/341/366
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

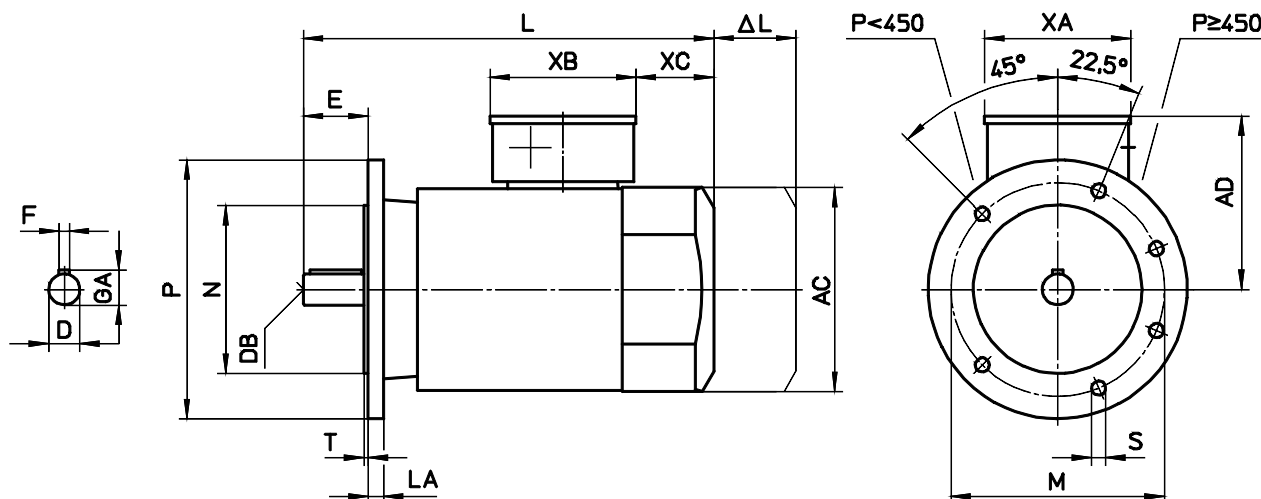
D	14	19	24	28	28	38	42	48	55	60
DB	M5	M6	M8	M10	M10	M12	M16	M16	M20	M20
E	30	40	50	60	60	80	110	110	110	140
F	5	6	8	8	8	10	12	14	16	18
GA	16	21.5	27	31	31	41	45	51.5	59	64

AC	124	140	158	178	198	245	311	311	356	356
AD	122	129	136.5	145.5	155.5	188	250	250	291	299
XA	113	113	113	113	113	117	140	140	226	226
XB	113	113	113	113	113	142	140	140	226	226
XC	56.5	54	60	73	72.5	143.5/143.5/194.5	107.5	107.5/346.5	230	230/260/260
L	238.5	268	292/317	360.5	374	485/485/536	627	627/657	738	768/798/828
ΔL1	57	66	74	79	86	99	120	120	139	139
ΔL2	87	95	105	119	124	99/99/105	120	120/90	139	139/169/139
ΔL3	135	143	170	187	199	98/98/165	151	151/121	154	154/264/154
ΔL4	145	161	179	198	210	156	176	176	199	199
ΔL5	135	143	170	187	199	216	286	286	294	294
ΔL6	135	143	170	187	199	216	286	286/256	294	294/264/294
ΔL7	213	220	266	295	312	216	286	286	294	294

L+ΔL1	В или RS
L+ΔL2	I или EAM
L+ΔL3	F
L+ΔL4	В I или В EAM
L+ΔL5	В F
L+ΔL6	F I или F EAM (DM90..DA225)
L+ΔL7	В F I или В F EAM или F EAM (DM71..DM80)

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

B5 - С фланцевым креплением



	DM71	DM80	DM90S/L	DM100	DM112	DA132S/M/MX	DA160M/L	DA180MC/LC	DA200	DA225S/SX/M
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

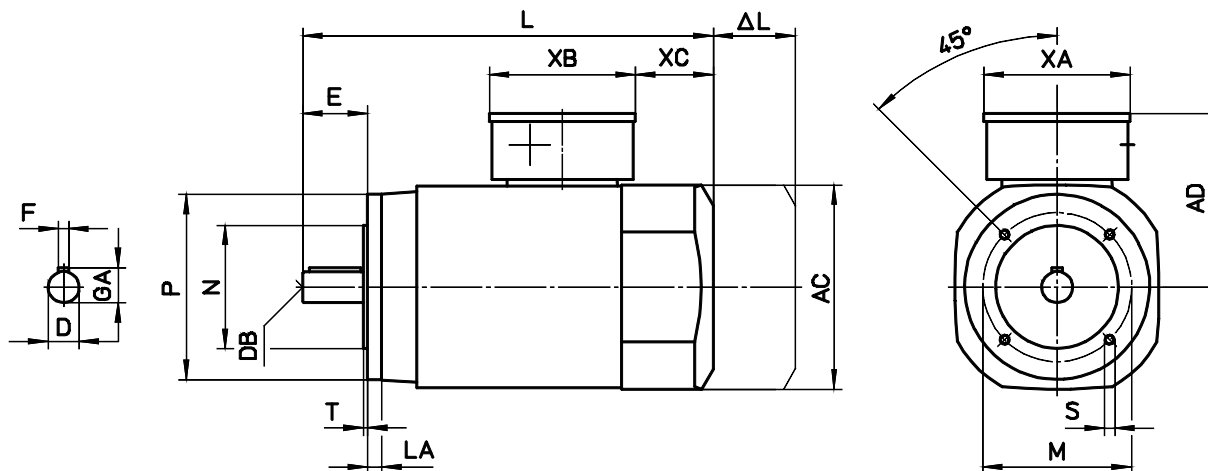
D	14	19	24	28	28	38	42	48	55	60
DB	M5	M6	M8	M10	M10	M12	M16	M16	M20	M20
E	30	40	50	60	60	80	110	110	110	140
F	5	6	8	8	8	10	12	14	16	18
GA	16	21.5	27	31	31	41	45	51.5	59	64

AC	124	140	158	178	198	245	311	311	356	356
AD	122	129	136.5	145.5	155.5	188	250	250	291	299
XA	113	113	113	113	113	117	140	140	226	226
XB	113	113	113	113	113	142	140	140	226	226
XC	56.5	54	60	73	72.5	143.5/143.5/194.5	107.5	107.5/346.5	230	230/260/260
L	238.5	268	292/317	360.5	374	485/485/536	627	627/657	738	768/798/828
ΔL1	57	66	74	79	86	99	120	120	139	139
ΔL2	87	95	105	119	124	99/99/105	120	120/90	139	139/169/139
ΔL3	135	143	170	187	199	98/98/165	151	151/121	154	154/264/154
ΔL4	145	161	179	198	210	156	176	176	199	199
ΔL5	135	143	170	187	199	216	286	286	294	294
ΔL6	135	143	170	187	199	216	286	286/256	294	294/264/294
ΔL7	213	220	266	295	312	216	286	286	294	294

L+ΔL1	B или RS
L+ΔL2	I или EAM
L+ΔL3	F
L+ΔL4	B I или B EAM
L+ΔL5	B F
L+ΔL6	F I или F EAM (DM90..DA225)
L+ΔL7	B F I или B F EAM или F EAM (DM71..DM80)

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

B14 - С фланцевым креплением



	DM63	DM71	DM80	DM90S/L	DM100	DM112
--	------	------	------	---------	-------	-------

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

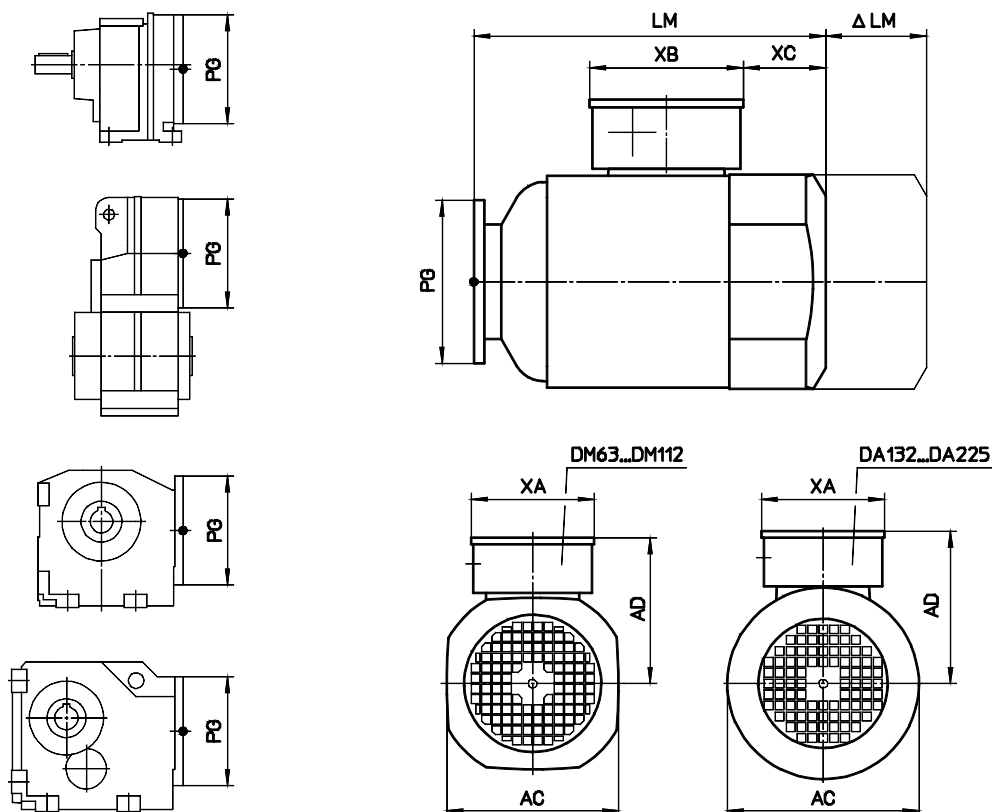
M	Ø75	Ø85	Ø100	Ø115	Ø130	Ø130
N	Ø60	Ø70	Ø80	Ø95	Ø110	Ø110
P	Ø90	Ø105	Ø120	Ø140	Ø160	Ø160
S	M5	M6	M6	M8	M8	M8
T	2.5	2.5	3	3	3.5	3.5

D	11	14	19	24	28	28
DB	M4	M5	M6	M8	M10	M10
E	23	30	40	50	60	60
F	4	5	6	8	8	8
GA	12.5	16	21.5	27	31	31

AC	110	124	140	158	178	198
AD	113.5	122	129	136.5	145.5	155.5
XA	113	113	113	113	113	113
XB	113	113	113	113	113	113
XC	45.5	56.5	54	60	73	72.5
L	210.5	238.5	268	292/317	360.5	374
ΔL1	59	57	66	74	79	86
ΔL2	82	87	95	105	119	124
ΔL3		135	143	170	187	199
ΔL4	141	145	161	179	198	210
ΔL5		135	143	170	187	199
ΔL6		135	143	170	187	199
ΔL7		213	220	266	295	312

L+ΔL1	B или RS
L+ΔL2	I или EAM
L+ΔL3	F
L+ΔL4	B I или B EAM
L+ΔL5	B F
L+ΔL6	F I или F EAM (DM90..DA225)
L+ΔL7	B F I или B F EAM или F EAM (DM71..DM80)

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

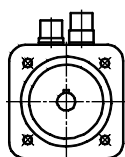
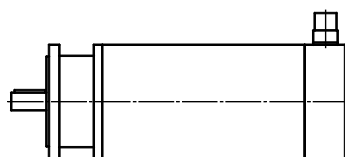


	DM63	DM71	DM80	DM90S/L	DM100	DM112	DA132S/M/MX	DA160	DA180MC/LC	DA200	DA225S/SX/M		
AC	110	124	140	158	178	198	245	311	311	356	356		
AD	113.5	122	129	136.5	145.5	155.5	188	250	250	291	299		
XA	113	113	113	113	113	113	117	140	140	226	226		
XB	113	113	113	113	113	113	142	140	140	226	226		
XC	45.5	56.5	54	60	73	72.5	143.5/143.5/194.5	107.5	107.5/346.5	230	230/260/260	PG	Редуктор
LM	202	224.5	245.5									105	G0, S0
	201	224.5	244.5	258/283	320							120	G1, S1, F2, 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	435/435/486					160	G3, S3, F4, K4
		216.5	237.5	251/276	309.5	329	431.5/431.5/482.5	539.5				200	G4, S4, F5, K5
			232.5	246/271	303.5	324	428/428/479	532	532/562	639		250	G5, F6, K6
				239/264	299.5	317	421/421/472	526	526/556	633		300	G6, F7, K7
					294.5	312	413/413/464	522	522/552	627.5	627.5/657.5/687.5	350	G7, F8, K8
							396.5/396.5/447.5	503.5	503.5/533.5	610.5	610.5/640.5/670.5	400	G8, K9
								491.5	491.5/521.5	598	598/628/658	450	G9
ΔLM1	59	57	66	74	79	86	99	120	120	139	139		
ΔLM2	82	87	95	105	119	124	99/99/105	120	120/90	139	139/169/139		
ΔLM3		135	143	170	187	199	98/98/165	151	151/121	154	154/264/154		
ΔLM4	141	145	161	179	198	210	156	176	176	199	199		
ΔLM5		135	143	170	187	199	216	286	286	294	294		
ΔLM6		135	143	170	187	199	216	286	286/256	294	294/264/294		
ΔLM7		213	220	266	295	312	216	286	286	294	294		

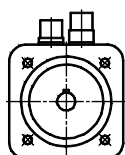
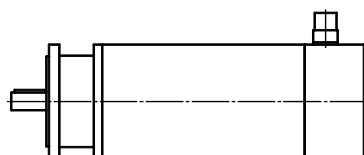
LM + ΔLM1	В или RS
LM + ΔLM2	I или EAM
LM + ΔLM3	F
LM + ΔLM4	В I или В EAM
LM + ΔLM5	В F
LM + ΔLM6	F I или F EAM (DM90..DA225)
LM + ΔLM7	В F I или В F EAM или F EAM (DM71..DM80)

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

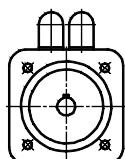
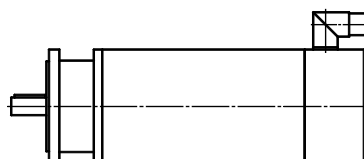
Серводвигатели ТА



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 $40^\circ C < \theta \leq 80^\circ C$: $M_{th} = M_n \times \frac{80 - \theta}{80 - 40}$

- Установка на высоте не более 1000 м над уровнем моря

условия выбора при периодической нагрузке

$$M_a = \sqrt{\frac{1}{t} \sum_{i=1}^n M_{ai}^2 \times t_i} \leq M_n$$

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

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 [с] Продолжительность цикла i
 t [с] Общее время $t = \sum_{i=1}^n t_i$

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	11х23	166	370	340	300	260	240
ТА3	14х30	196	410	380	330	290	260
ТА4	19х40	261.5	690	630	550	480	440
ТА5	24х50	296.5	1040	950	830	720	660
ТА6	32х58	401	1390	1260	1100	960	870

Схемы с условиями выбора смотрите на странице 6/7

Таблица выбора

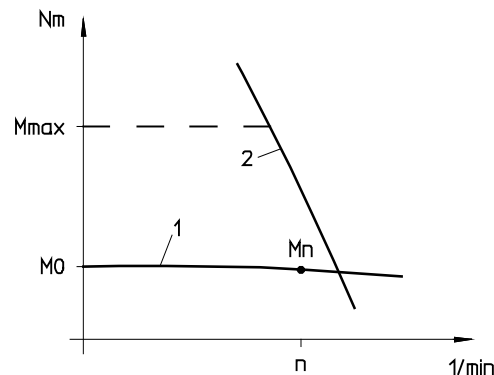
Таблица выбора 400V

Двигатель	M0 [Нм]	Mn [Нм]	Mmax [Нм]	~kg	Jm [кгсм ²]	I0 [А]	R _{u-v} [Ω]	L _{u-v} [мН]	kEpk [мВ*min]	F5 MULTI - Mmax/M0			
1500 1/min													
TA61 V10	34.5	31.5	103.5	38.7	77.71	11.1	2.323	19.302	278.64	13-1.6	14-2.2	15-3.0	
TA62 V10	50	44	150	50.4	113.71	16.4	1.200	12.356	273.51	14-1.5	15-2.2	16-3.0	17-3.0
TA63 V10	64	55	192	63.4	149.7	21.5	0.783	8.867	267.65	15-1.7	16-2.3	17-2.9	18-3.0
TA63 V10 F	90	82	192	66	149.7	30	0.783	8.867	267.65	16-1.6	17-2.1	18-2.1	
2000 1/min													
TA41 V20	6.9	6.6	20.7	10.3	5.65	3.15	13.812	32.931	198.16	09-2.0	10-2.8	12-3.0	
TA42 V20	9.2	8.6	27.6	12.9	8.15	4.0	8.388	23.631	205.81	09-1.5	10-2.2	12-3.0	
TA43 V20	11.7	10.8	35.1	15.2	10.65	5.00	5.554	18.360	209.53	10-1.7	12-2.9	13-3.0	
TA51 V20	11.5	10.8	34.5	16.8	14.9	5.00	7.336	27.341	205.42	10-1.7	12-2.9	13-3.0	
TA52 V20	16.1	14.7	48.3	21	21.53	6.9	4.114	19.124	210.74	12-2.1	13-2.6	14-3.0	
TA53 V20	20	17.7	60	25	28.15	8.7	2.553	13.752	206.64	12-1.6	13-2.1	14-2.8	15-3.0
TA61 V20	34.5	30	103.5	38.7	77.71	15.1	1.259	10.558	206.20	14-1.6	15-2.4	16-3.0	
TA62 V20	50	41	150	50.4	113.71	22.5	0.649	6.638	200.37	15-1.6	16-2.2	17-2.8	18-3.0
TA63 V20	64	50	192	63.4	149.7	29.5	0.413	4.687	194.54	16-1.7	17-2.1	18-2.5	19-3.0
TA63 V20 F	90	75	192	66	149.7	41.5	0.413	4.687	194.54	17-1.5	18-1.8	19-2.1	20-2.1
3000 1/min													
TA31 V30	1.5	1.45	4.5	4	0.82	1.10	83.179	43.928	122.73	07-3.0			
TA32 V30	2.75	2.55	8.25	5.5	1.51	1.85	31.805	26.072	133.55	07-2.1	09-3.0		
TA33 V30	3.9	3.55	11.7	6.8	2.19	2.60	17.874	17.906	135.88	07-1.5	09-2.4	10-3.0	
TA41 V30	6.9	6.3	20.7	10.3	5.65	4.45	6.995	16.493	139.96	10-2.0	12-3.0		
TA42 V30	9.2	8.1	27.6	12.9	8.15	5.9	3.727	11.042	140.55	10-1.5	12-2.4	13-3.0	
TA43 V30	11.7	10.1	35.1	15.2	10.65	7.3	2.611	8.735	144.54	12-2.0	13-2.5	14-3.0	
TA51 V30	11.5	10.2	34.5	16.8	14.9	7.4	3.441	12.710	140.06	12-1.9	13-2.4	14-3.0	
TA52 V30	16.1	13.5	48.3	21	21.53	10.3	1.815	8.498	140.47	13-1.7	14-2.4	15-3.0	
TA53 V30	20	16.1	60	25	28.15	12.8	1.279	6.390	140.83	14-1.9	15-2.8	16-3.0	
TA61 V30	34.5	26	103.5	38.7	77.71	21.5	0.635	5.256	145.43	15-1.7	16-2.3	17-2.9	18-3.0
TA62 V30	50	33	150	50.4	113.71	31.0	0.345	3.515	145.89	16-1.6	17-2.0	18-2.4	19-2.9
TA63 V30	64	37	192	63.4	149.7	39.5	0.232	2.637	145.90	17-1.6	18-1.9	19-2.3	20-2.8
TA63 V30 F	90	55	192	66	149.7	55	0.232	2.637	145.90	19-1.6	20-2.0	21-2.1	21-3.0
4500 1/min													
TA21 V40	0.85	0.82	2.55	2.5	0.37	0.90	81.799	52.994	85.00	07-3.0			
TA22 V40	1.55	1.45	4.65	3.4	0.7	1.52	29.433	30.423	91.72	07-2.6	09-3.0		
TA31 V40	1.5	1.41	4.5	4	0.82	1.57	41.481	21.871	86.17	07-2.5	09-3.0		
TA32 V40	2.75	2.4	8.25	5.5	1.51	2.70	14.624	12.177	91.28	09-2.3	10-3.0		
TA33 V40	3.9	3.25	11.7	6.8	2.19	3.80	8.226	8.252	92.23	09-1.6	10-2.3	12-3.0	
TA41 V40	6.9	5.7	20.7	10.3	5.65	6.5	3.165	7.611	95.05	12-2.2	13-2.8	14-3.0	
TA42 V40	9.2	7.1	27.6	12.9	8.15	8.5	1.766	5.295	97.35	12-1.7	13-2.1	14-2.9	15-3.0
TA43 V40	11.7	8.6	35.1	15.2	10.65	11.2	1.120	3.690	93.94	13-1.6	14-2.2	15-3.0	
TA51 V40	11.5	9	34.5	16.8	14.9	11.0	1.521	5.679	93.88	13-1.6	14-2.3	15-3.0	
TA52 V40	16.1	11.3	48.3	21	21.53	15.8	0.828	3.594	91.40	14-1.6	15-2.3	16-3.0	
TA53 V40	20	10.4	60	25	28.15	19.2	0.513	2.839	93.84	15-1.9	16-2.6	17-3.0	
6000 1/min													
TA21 V60	0.85	0.81	2.55	2.5	0.37	1.14	50.88	32.935	67.30	07-3.0			
TA22 V60	1.55	1.39	4.65	3.4	0.7	1.98	17.821	17.866	70.32	07-2.0	09-3.0		
TA31 V60	1.5	1.35	4.5	4	0.82	1.98	25.718	13.751	68.16	07-2.0	09-3.0		
TA32 V60	2.75	2.15	8.25	5.5	1.51	3.60	8.126	6.976	69.16	09-1.7	10-2.4	12-3.0	
TA33 V60	3.9	2.75	11.7	6.8	2.19	5.00	4.701	4.813	70.44	10-1.7	12-2.9	13-3.0	

Таблица выбора 230V

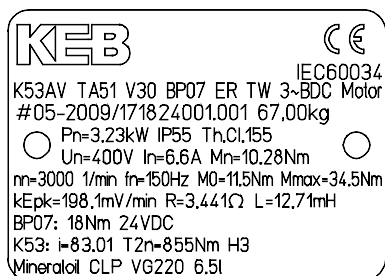
Двигатель	M0 [Нм]	Mn [Нм]	Mmax [Нм]	~kg	Jm [кгсм ²]	I0 [А]	R _{u-v} [Ω]	L _{u-v} [мГ]	kEpk [мВ*мин]	F5 MULTI - Mmax/M0
2000 1/min										
TA41 VB0	6.9	6.6	20.7	10.3	5.65	6.2	3.601	8.499	100.46	09-1.7 10-2.4 12-3.0
TA42 VB0	9.2	8.6	27.6	12.9	8.15	8.0	2.096	5.905	102.86	10-1.9 12-3.0
TA43 VB0	11.7	10.8	35.1	15.2	10.65	10.4	1.309	4.278	101.12	12-2.4 13-3.0
3000 1/min										
TA31 VC0	1.5	1.45	4.5	4	0.82	2.20	20.355	10.899	60.90	05-1.6 07-2.7 09-3.0
TA32 VC0	2.75	2.55	8.25	5.5	1.51	3.70	7.961	6.521	66.80	07-1.6 09-2.8 10-3.0
TA33 VC0	3.9	3.55	11.7	6.8	2.19	5.2	4.416	4.372	67.18	09-2.0 10-2.9 12-3.0
TA41 VC0	6.9	6.3	20.7	10.3	5.65	9.1	1.674	3.919	68.26	10-1.6 12-2.7 13-3.0
TA42 VC0	9.2	8.1	27.6	12.9	8.15	11.8	0.955	2.761	70.28	12-2.1 13-3.0
TA43 VC0	11.7	10.1	35.1	15.2	10.65	14.6	0.654	2.183	72.25	12-1.7 13-2.5 14-3.0
4500 1/min										
TA21 VD0	0.85	0.82	2.55	2.5	0.37	1.82	18.721	12.832	41.96	05-1.9 07-3.0
TA22 VD0	1.55	1.45	4.65	3.4	0.7	3.05	6.723	7.491	45.49	07-2.0 09-3.0
TA31 VD0	1.5	1.41	4.5	4	0.82	3.15	10.245	5.341	42.63	07-1.9 09-3.0
TA32 VD0	2.75	2.4	8.25	5.5	1.51	5.4	3.753	3.044	45.64	09-1.9 10-2.8 12-3.0
TA33 VD0	3.9	3.25	11.7	6.8	2.19	7.5	2.131	2.139	46.96	10-2.0 12-3.0
TA41 VD0	6.9	5.7	20.7	10.3	5.65	13.3	0.760	1.835	46.73	12-1.9 13-2.7 14-3.0
TA42 VD0	9.2	7.1	27.6	12.9	8.15	17.0	0.446	1.324	48.68	12-1.5 13-2.1 14-2.9 15-3.0
TA43 VD0	11.7	8.6	35.1	15.2	10.65	24.5	0.233	0.786	43.36	13-1.5 14-2.0 15-3.0 16-3.0
6000 1/min										
TA21 VF0	0.85	0.81	2.55	2.5	0.37	2.30	12.614	8.107	33.46	05-1.5 07-2.6 09-3.0
TA22 VF0	1.55	1.39	4.65	3.4	0.7	4.05	4.373	4.304	34.52	07-1.5 09-2.6 10-3.0
TA31 VF0	1.5	1.35	4.5	4	0.82	3.95	6.354	3.437	34.08	07-1.5 09-2.7 10-3.0
TA32 VF0	2.75	2.15	8.25	5.5	1.51	6.9	2.097	1.859	35.70	09-1.5 10-2.2 12-3.0
TA33 VF0	3.9	2.75	11.7	6.8	2.19	10.0	1.175	1.203	35.22	10-1.5 12-2.5 13-3.0

n	Номинальное число оборотов
M0	Пусковой момент
Mn	Номинальный крутящий момент S1
Mmax	Максимальный момент
~kg	Масса
Jm	Момент инерции
I0	Ток в обмотке неподвижного ротора
R _{u-v}	Сопротивление
L _{u-v}	Индуктивность
kEpk	Постоянная напряжения, Пиковое значение mV*min = V/(1000 1/min)
	Эффективное значение $kE = kEpk / \sqrt{2}$
nmax	Максимальная частота вращения n ≤ 2000 1/min → nmax = 3000 1/min n = 3000 1/min → nmax = 4500 1/min n ≤ 6000 1/min → nmax = 6000 1/min
F5 MULTI - Mmax/M0	Допустимый максимальный момент серводвигателя при работе с преобразователем частоты COMBIVERT F5-MULTI Максимальный ток I _{max} = 1.5 * I _n F5



1 - Характеристика кривой для рабочего цикла S1
2 - Кривая предельного напряжения 400V или 230V

Щиток с номинальными данными (Пример)



Электрическое подключение

Двигатель ТА2..ТА5

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

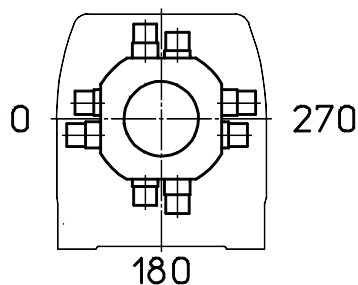
F – Принудительная вентиляция

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

Напряжение/Частота: 3 ~ 400V 50Гц

Номинальный ток вынужденной вентиляции: 0.14А
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 [кгсм²]	P20 [Вт]	t2 [мсек]	t1= [мсек]	t11= [мсек]	WR0.1 [J*10 ⁶]	WRmax [J*10 ³]	~kg
TA2	BP03	2	0.068	11	25	8	2	0.41	5.3	0.2
TA3	BP05	4.5	0.18	12	35	15	2.5	0.58	8.0	0.4
TA4	BP06	9	0.54	18	40	20	2	0.89	11	0.6
TA5	BP07	18	1.66	24	60	30	5	1.29	14	1.0
TA6	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

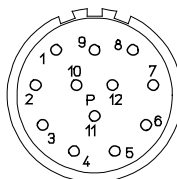
Заданное время включения применяется к номинальному зазору и номинальному вращающему моменту. Оно связано со средними значениями и зависит от типа выпрямления и температуры обмотки.

Система датчика

ER – Резольвер

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

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

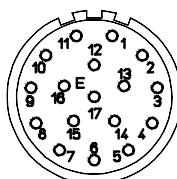
EAS – Датчик абсолютных значений, однооборотный

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

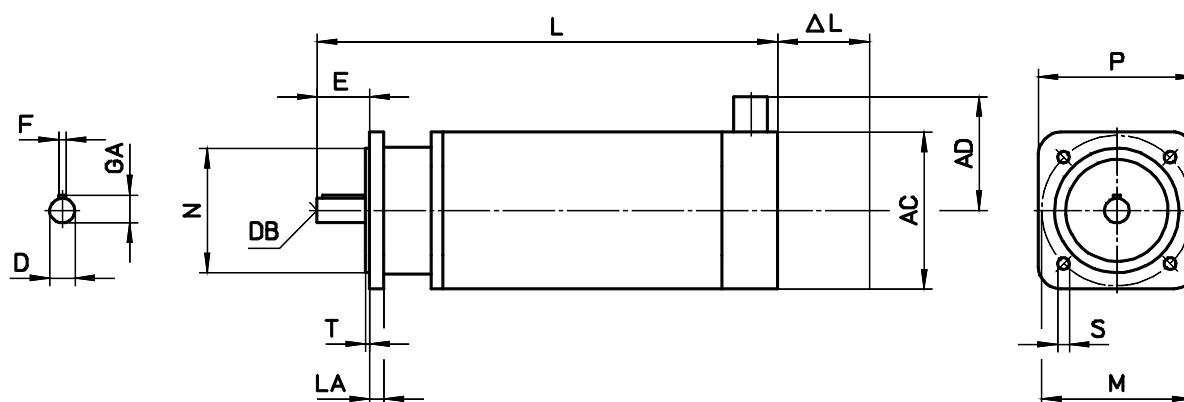
сигнальный соединитель
17полюс



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



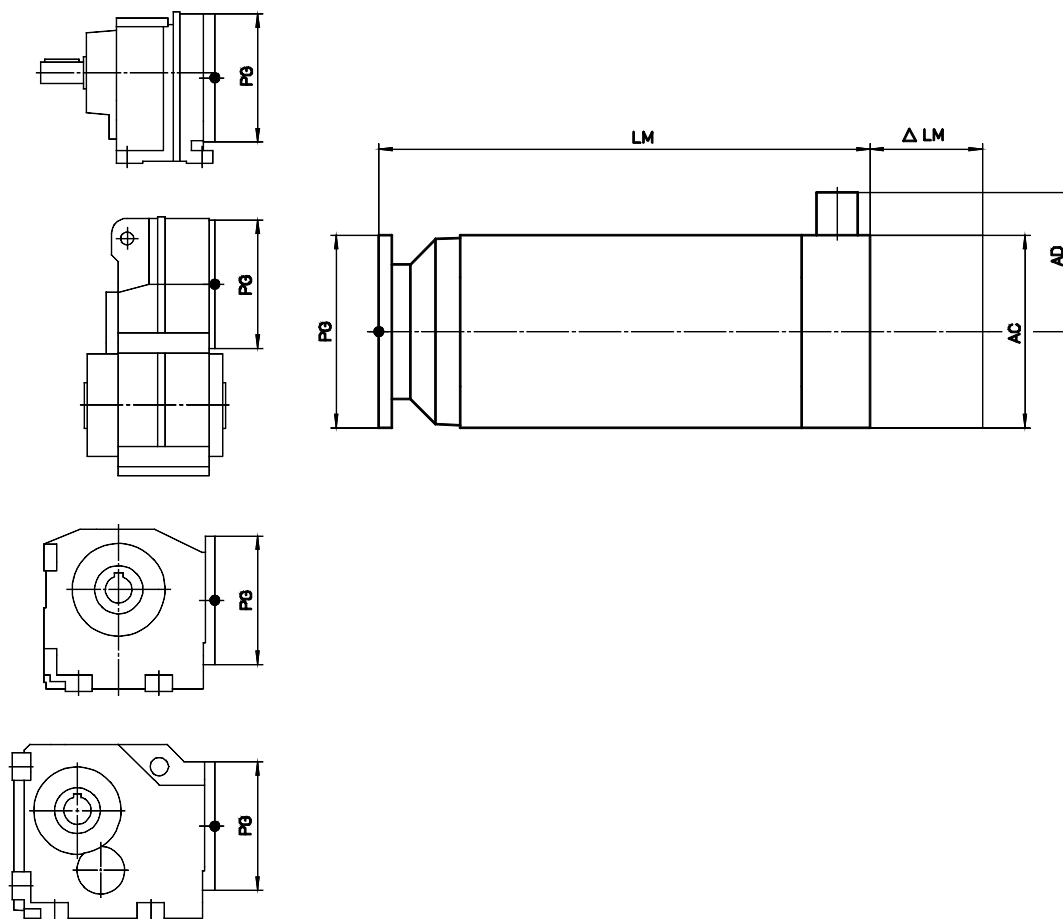
	TA21/TA22	TA31/TA32/TA33	TA41/TA42/TA43	TA51/TA52/TA53	TA61/TA62/TA63	TA63 F
LA	8	10	11	12	14	14
M	Ø75	Ø100	Ø115	Ø165	Ø215	Ø215
N	Ø60	Ø80	Ø95	Ø130	Ø180	Ø180
P	73	88	115.5	145	190	190
S	5.8	7	9	11	14	14
T	2.5	3	3	3.5	4	4

D	Ø11k6	Ø14k6	Ø19k6	Ø24k6	Ø32k6	Ø32k6
DB	M4	M5	M6	M8	M12	M12
E	23	30	40	50	58	58
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		
AC	90	120	150	182	200	PG	Редуктор
AD	84.5	99.5	114.5	144	144		
LM	172/207/242						
	171/206/241	235.5/270.5/305.5					
	168/203/238	231.5/266.5/301.5	257/292/327				
	167.5/202.5/237.5	231/266/301	257.5/292.5/327.5	356/426/496	679		
		227.5/262.5/297.5	255/290/325	351.5/421.5/491.5	574		
			250/285/320	346.5/416.5/486.5	669.5		
			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