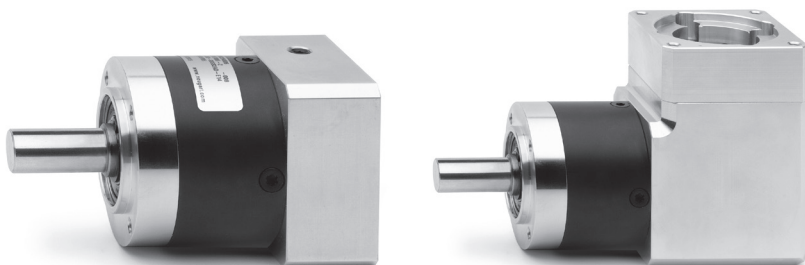


Планетарные редукторы. Серия GB

Доступные размеры: 40, 60, 80, 120



Серия GB – планетарные редукторы. Позволяют повысить вращающий момент и снизить скорость вращения пропорционально передаточному отношению.

Доступны в 4-х размерах и с 4 вариантами передаточного отношения. Могут поставляться в соосном и угловом исполнении. Все редукторы поставляются с фланцами под двигатели МТВ или МТС.

- » Минимальный угловой люфт
- » Подготовлены для установки моторов МТВ и МТС
- » Высокий КПД
- » 4 варианта передаточных отношений ($i=3,5,7,10$)
- » Бесшумная работа
- » Любое монтажное положение
- » Смазка на весь срок службы
- » Доступны в соосном и угловом исполнении

КОДИРОВКА

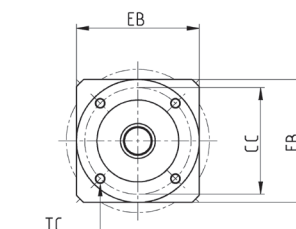
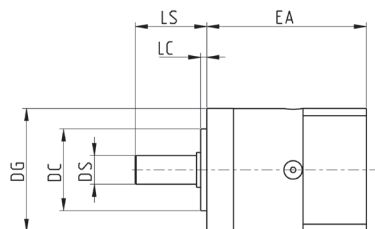
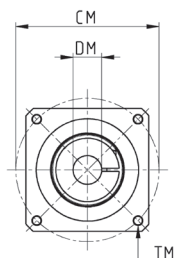
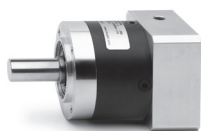
GB	-	040	-	03	-	D	-	0100
-----------	----------	------------	----------	-----------	----------	----------	----------	-------------

GB	СЕРИЯ
040	РАЗМЕРЫ: 040 = \varnothing 40 мм 060 = \varnothing 60 мм 080 = \varnothing 80 мм 120 = \varnothing 120 мм
03	ПЕРЕДАТОЧНОЕ ОТНОШЕНИЕ: 03 $i = 3$ 05 $i = 5$ 07 $i = 7$ 10 $i = 10$
D	ТИП: D = прямой A = угловой
0100	ПОДГОТОВКА ПОД ДВИГАТЕЛЬ: 0100 = Синхронный 100 Вт (только размер 040 мм) 0400 = Синхронный 400 Вт (только размер 060 мм) 0750 = Синхронный 750 Вт (только размер 080 мм) 1000 = Серво 1000 Вт (только размер 120 мм) 0024 = Шаговый Nema 24

Нагрузки на выходной вал	Обозначение	Размерность	GB-040	GB-060	GB-080	GB-120
Допустимое радиальное усилие на 20000 ч ⁽¹⁾⁽²⁾	F _r 20.000 ч.	Н	200	400	750	1750
Допустимое осевое усилие на 20000 ч ⁽¹⁾⁽²⁾	F _a 20.000 ч.		200	500	1000	2500
Радиальная сила на 30000 ч ⁽¹⁾⁽²⁾	F _r 30.000 ч.		160	340	650	1500
Осевое усилие в течение 30 000 ч ⁽¹⁾⁽²⁾	F _a 30.000 ч.		160	450	900	2100
Максимальная радиальная сила ⁽²⁾	F _r пуск.		200	700	1250	2000
Максимальное осевое усилие ⁽²⁾	F _a пуск.	240	800	1600	3800	
Изгибающий момент на 20000 ч ⁽¹⁾	M _k 20.000 ч.	Нм	5	14	31	101
Изгибающий момент на 30000 ч ⁽¹⁾	M _k 30.000 ч.		4	12	27	86

⁽¹⁾ Эти значения приведены для частоты вращения выходного вала $n_2 = 100$ об/мин

⁽²⁾ По центру выходного вала

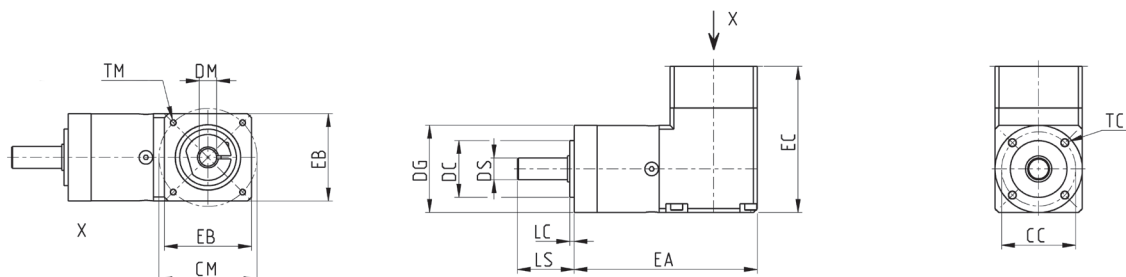
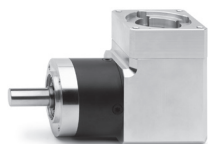
СООСНЫЙ ПЛАНЕТАРНЫЙ РЕДУКТОР


ПЛАНЕТАРНЫЕ РЕДУКТОРЫ СЕРИЯ GB

Мод.	ЛЮФТ	ØDS	LS	ØDC	LC	ØCC	TC	EA	EB	ØDG	ØDM	ØCM	TM	Вес (кг)
GB-040-D-0100	<15'	10	26	26	2	34	M4 x 6	67.5	40	40	8	45	M3 x 8	0.35
GB-040-D-0024	<15'	10	26	26	2	34	M4 x 6	67.5	60	40	8	66.7	M4 x 10	0.35
GB-060-D-0400	<10'	14	35	40	3	52	M5 x 8	78	60	60	14	70	M5 x 12	0.9
GB-060-D-0024	<10'	14	35	40	3	52	M5 x 8	71	60	60	8	66.7	M4 x 10	0.9
GB-080-D-0750	<7'	20	40	60	3	70	M6 x 10	103.5	80	80	19	90	M6 x 15	2.1
GB-080-D-0024	<7'	20	40	60	3	70	M6 x 10	93.5	80	80	8	66.7	M4 x 10	2.1
GB-120-D-1000	<7'	25	55	80	4	100	M10 x 16	136.5	130	130	24	145	M8 x 18	6

	Номинальный выходной крутящий момент (Нм)	Максимальный выходной крутящий момент (Нм)	Энергия аварийного останова (Нм)	Максимальная входная частота вращения (об/мин)	J (кг·см ²)
GB-040-03-D-0100	11	17.5	22.5	18000	0.027
GB-040-05-D-0100	14	22	36	18000	0.019
GB-040-07-D-0100	8.5	13.5	26	18000	0.015
GB-040-10-D-0100	5	8	27	18000	0.014
GB-040-03-D-0024	11	17.5	22.5	18000	0.027
GB-040-05-D-0024	14	22	36	18000	0.019
GB-040-07-D-0024	8.5	13.5	26	18000	0.015
GB-040-10-D-0024	5	8	27	18000	0.014
GB-060-03-D-0400	28	45	66	13000	0.128
GB-060-05-D-0400	40	64	80	13000	0.08
GB-060-07-D-0400	25	40	80	13000	0.069
GB-060-10-D-0400	15	24	80	13000	0.065
GB-060-03-D-0024	28	45	66	13000	0.128
GB-060-05-D-0024	40	64	80	13000	0.08
GB-060-07-D-0024	25	40	80	13000	0.069
GB-060-10-D-0024	15	24	80	13000	0.065
GB-080-03-D-0750	85	136	180	7000	0.654
GB-080-05-D-0750	110	176	220	7000	1.633
GB-080-07-D-0750	65	104	178	7000	0.423
GB-080-10-D-0750	38	61	200	7000	0.359
GB-080-03-D-0024	85	136	180	7000	0.654
GB-080-05-D-0024	110	176	220	7000	0.423
GB-080-07-D-0024	65	104	178	7000	0.379
GB-080-10-D-0024	38	61	200	7000	0.359
GB-120-03-D-1000	115	184	390	6500	2.361
GB-120-05-D-1000	195	312	500	6500	1.633
GB-120-07-D-1000	135	216	340	6500	1.463
GB-120-10-D-1000	95	152	480	6500	1.378

УГЛОВОЙ ПЛАНЕТАРНЫЙ РЕДУКТОР



Мод.	ЛЮФТ	ØDS	LS	ØDC	LC	ØCC	TC	EA	EB	EC	ØDG	ØDM	ØCM	TM	Вес (кг)
GB-040-03-A-0100	<21'	10	26	26	2	34	M4 x 6	84	40	67	40	8	45	M3 x 7	0.51
GB-040-03-A-0024	<21'	10	26	26	2	34	M4 x 6	84	60	63	40	8	66.7	M4 x 7	0.51
GB-060-03-A-0400	<16'	14	35	40	3	52	M5 x 8	112	60	92.5	60	14	70	M5 x 12	1.7
GB-060-03-A-0024	<16'	14	35	40	3	52	M5 x 8	71	60	85.5	60	8	66.7	M4 x 10	1.7
GB-080-03-A-0750	<13'	20	40	60	3	70	M6 x 10	144	80	119.5	80	19	90	M6 x 15	4.4
GB-080-03-A-0024	<13'	20	40	60	3	70	M6 x 10	144	80	109.5	80	8	66.7	M4 x 10	4.4
GB-120-03-A-1000	<11'	25	55	80	4	100	M10 x 16	194.5	130	160.5	130	24	145	M8 x 18	12

	Номинальный выходной крутящий момент (Нм)	Максимальный выходной крутящий момент (Нм)	Энергия аварийного останова (Нм)	Максимальная входная частота вращения (об/мин)	J (кг·см ²)
GB-040-03-D-0100	4,5	7	22,5	18000	0,049
GB-040-05-D-0100	7,5	12	35	18000	0,035
GB-040-07-A-0100	8,5	13,5	26	18000	0,033
GB-040-10-A-0100	5	8	25	18000	0,032
GB-040-03-A-0024	4,5	7	22,5	18000	0,049
GB-040-05-A-0024	7,5	12	35	18000	0,035
GB-040-07-A-0024	8,5	13,5	26	18000	0,033
GB-040-10-A-0024	5	8	25	18000	0,032
GB-060-03-A-0400	14	22	66	13000	0,357
GB-060-05-A-0400	24	38	80	13000	0,236
GB-060-07-A-0400	25	40	80	13000	0,225
GB-060-10-A-0400	15	24	70	13000	0,221
GB-060-03-A-0024	14	22	66	13000	0,357
GB-060-05-A-0024	24	38	80	13000	0,236
GB-060-07-A-0024	25	40	80	13000	0,225
GB-060-10-A-0024	15	24	70	13000	0,221
GB-080-03-A-0750	40	64	180	7000	1,273
GB-080-05-A-0750	67	107	220	7000	0,973
GB-080-07-A-0750	65	104	178	7000	0,929
GB-080-10-A-0750	38	61	170	7000	0,91
GB-080-03-A-0024	40	64	180	7000	1,273
GB-080-05-A-0024	67	107	220	7000	0,973
GB-080-07-A-0024	65	104	178	7000	0,929
GB-080-10-A-0024	38	61	170	7000	0,91
GB-120-03-A-1000	80	128	360	6500	2,846
GB-120-05-A-1000	130	208	500	6500	2,074
GB-120-07-A-1000	120	216	340	6500	1,905
GB-120-10-A-1000	95	152	430	6500	1,82

Расчёт срока службы планетарного редуктора, по приложенному крутящему моменту

Ca = Требуемый крутящий момент (Нм)
 Cp = Номинальный выходной крутящий момент (Нм)
 f = Коэффициент усиления
 n = Количество оборотов при Ca

$$f = \frac{Ca}{Cp}$$

ПЛАНЕТАРНЫЕ РЕДУКТОРЫ СЕРИЯ GB

