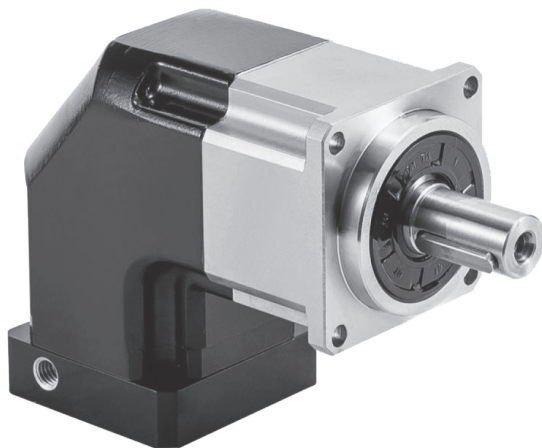


Планетарный редуктор Серия HABR

Новинка

Оснащен цилиндрической солнечной шестерней, что позволяет увеличить площадь контакта, повысить жесткость конструкции и увеличить выходной крутящий момент



Планетарный редуктор выполнен в виде цельной конструкции, обеспечивающей максимальную жесткость при кручении.

Зубья косозубого-конического зубчатого колеса имеют оптимальную конструкцию, что обеспечивает равномерную нагрузку на контактную поверхность зубьев, длительный срок службы, а также низкий уровень шума.

КОДИРОВКА

HABR	-	060	-	010	-	P2	-	14	-	50	-	70	-	M4
------	---	-----	---	-----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----

HABR	СЕРИЯ
060	РАЗМЕР: 042 = 42 мм 060 = 60 мм 090 = 90 мм 115 = 115 мм 142 = 142 мм 180 = 180 мм
010	ПЕРЕДАТОЧНОЕ ЧИСЛО
P2	ТОЧНОСТЬ: P0 ≤ 2 угловым минутам P1 ≤ 4 угловым минутам P2 ≤ 6 угловым минутам
РАЗМЕРЫ СО СТОРОНЫ МОТОРА	
14	ДИАМЕТР ВАЛА МОТОРА
50	ЦЕНТРИРУЮЩИЙ ДИАМЕТР
70	МЕЖЦЕНТРОВЫЙ РАЗМЕР КРЕПЕЖНЫХ ОТВЕРСТИЙ
M4	РАЗМЕР КРЕПЕЖНЫХ ОТВЕРСТИЙ МОТОРА

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РЕДУКТОРА НАВР

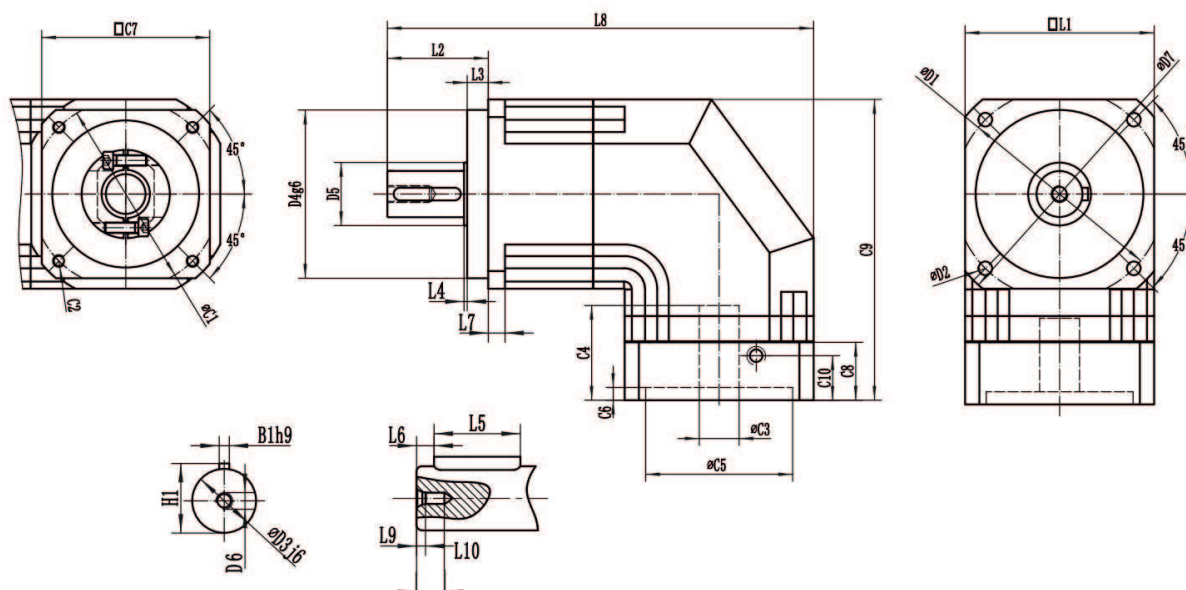
Название характеристики	Размерность	Количество ступеней	Передаточное число	НАВР042	НАВР060	НАВР 090	НАВР 115	НАВР 142	НАВР 180
Номинальный выходной вращающий момент	Нм	1	3	9	36	90	195	342	588
			4	12	48	120	260	520	1040
			5	15	60	150	325	650	1200
			6	18	55	150	310	600	1100
			7	19	50	140	300	550	1100
			8	17	45	120	260	500	1000
			10	14	40	100	230	450	900
			12	18	55	150	310	600	1100
			14	19	50	140	300	550	1100
			20	14	40	100	230	450	900
		2	15	15	60	150	325	650	1200
			25	15	60	150	325	650	1200
			30	20	55	150	310	600	1100
			35	19	50	140	300	550	1100
			40	17	45	120	260	500	1000
			45	14	40	100	230	450	900
			50	14	60	100	230	650	1200
			60	20	55	150	310	600	1100
			70	19	50	140	300	550	1100
			80	17	45	120	260	500	1000
			90	14	40	100	230	450	900
			100	14	40	100	230	450	900
			120	18	55	150	310	600	1100
			140	19	50	140	300	550	1100
			160	17	45	120	260	500	1000
			200	14	40	100	230	450	900
Момент аварийной остановки	Нм	1.2	3-200	Тройной номинальный выходящий момент					
Номинальная входящая частота	Об/мин	1.2	3-200	5000	5000	4000	4000	3000	3000
Максимальная выходящая частота	Об/мин	1.2	3-200	10000	10000	8000	8000	6000	6000
Максимальный люфт	Угловая минута	1	3-20	≤4	≤4	≤4	≤4	≤4	≤4
		2	15-200	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7
Стандартный люфт	Угловая минута	1	3-20	≤6	≤6	≤6	≤6	≤6	≤6
		2	15-200	≤9	≤9	≤9	≤9	≤9	≤9
Экономический люфт	Угловая минута	1	3-20	≤8	≤8	≤8	≤8	≤8	≤8
		2	15-200	≤12	≤12	≤12	≤12	≤12	≤12
Торсионная жесткость	Нм/угловая минута	1.2	3-200	3	7	14	25	50	145
Допустимое радиальное усилие F _{21B}	Н	1.2	3-200	780	1530	3250	6700	9400	14500
Допустимое осевое усилие F _{2aB}	Н	1.2	3-200	390	765	1625	3350	4700	7250
Срок службы	Часы	1.2	3-200	20000*					
КПД	%	1	3-20	95%					
		2	15-200	92%					
Масса	Кг	1	3-20	0.9	2.1	6.4	13	24.5	51
		2	15-200	1.2	1.5	7.8	14.2	27.5	54
Рабочая температура	°С	1.2	3-200	-10°С ÷ 90°С					
Смазка		1.2	3-200	Синтетическая смазка					
Степень защиты		1.2	3-200	IP65					
Направление установки		1.2	3-200	В любом направлении					
Уровень шума (n1 = 3000 об/мин без нагрузки)	Дб	1.2	3-200	≤61	≤63	≤65	≤68	≤70	≤72

ИНЕРЦИЯ ВРАЩЕНИЯ РЕДУКТОРА

Номинальный выходной момент инерции	Кг.см ²	1	3-10	0.09	0.35	2.25	6.84	23.4	68.9
			12-14	0.035	0.07	1.87	6.25	21.8	65.6
			20	0.03	0.07	1.87	6.25	21.8	65.6
		2	15	0.09	0.35	2.25	6.84	23.4	68.9
			25-100	0.09	0.09	0.35	2.25	6.84	23.4
			120-200	0.007	0.01	0.31	1.87	6.25	21.8

РЕДУКТОР ПРЯМОЙ. СЕРИЯ НАВР – РАЗМЕРЫ

Одна ступень

Передаточное отношение $i = 3 - 20$ 

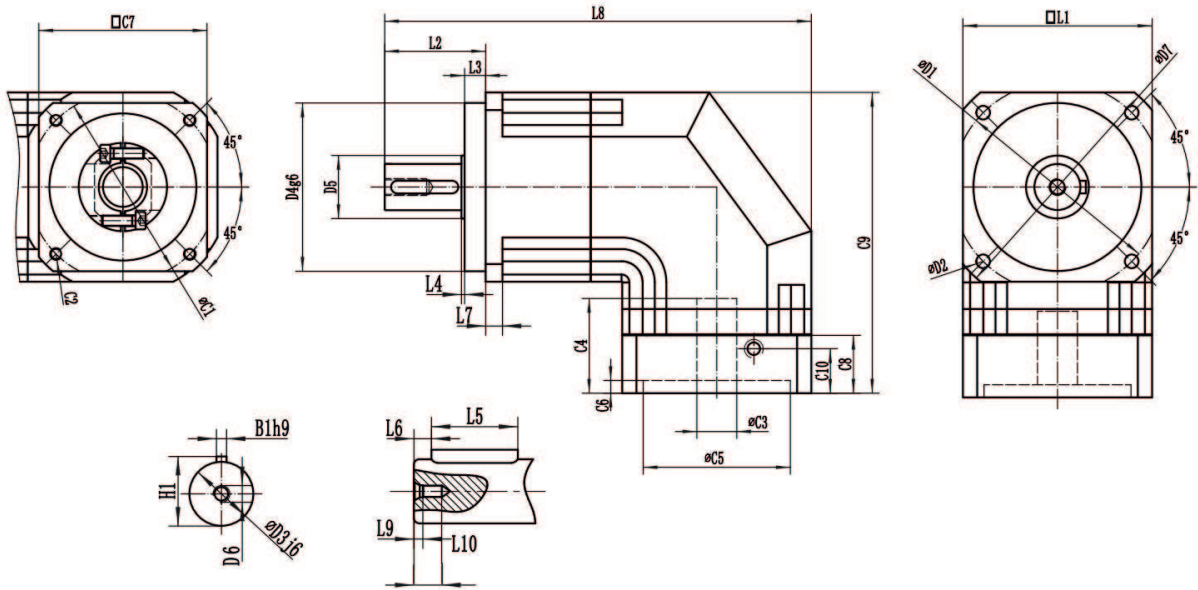
Размер	HABR042	HABR060	HABR090	HABR115	HABR142	HABR180
D1	-	70	100	130	165	-
D2	-	5.5	6.6	9	11	-
D3	-	16	22	32	40	-
D4	-	50	80	110	130	-
D5	-	17.5	30	40	49.5	-
D6	-	M5	M8	M12	M16	-
D7	-	80	116	152	185	-
L1	-	60	90	115	142	-
L2	-	37	48	65	97	-
L3	-	7	10	12	15	-
L4	-	1.5	1.5	2	3	-
L5	-	25	32	40	63	-
L6	-	2	3	5	5	-
L7	-	6	8	10	12	-
L8	-	149.5	203	266.5	359	-
L9	-	4	6	10	16	-
L10	-	13	20	28	36	-
C1	-	70	90	145	200	-
C2	-	M4	M5	M8	M12	-
C3	-	14	19	24	35	-
C4	-	32.5	54	81	81	-
C5	-	50	70	110	114.3	-
C6	-	3.5	6	14	19	-
C7	-	60	80	130	180	-
C8	-	24.2	29.5	45.2	57	-
C9	-	100	145	189.5	246.5	-
C10	-	9.5	14.5	27	32	-
B1	-	5	6	10	12	-
H1	-	18	24.5	35	43	-

ПРИМЕЧАНИЕ:

* Необходимо подтвердить данные размеры у инженера Камоцци.

РЕДУКТОР ПРЯМОЙ. СЕРИЯ НАВР – РАЗМЕРЫ

Две ступени
Передаточное отношение i = 5 - 200



Размер	HABR042	HABR060	HABR090	HABR115	HABR142	HABR180
D1	-	70	100	130	165	-
D2	-	4×5.5	4×6.6	4×9	4×11	-
D3	-	16	22	32	40	-
D4	-	50	80	110	130	-
D5	-	17.5	30	40	49.5	-
D6	-	M5	M8	M12	M16	-
D7	-	80	116	152	185	-
L1	-	60	90	115	142	-
L2	-	37	48	65	97	-
L3	-	7	10	12	15	-
L4	-	1.5	1.5	2	3	-
L5	-	25	32	40	63	-
L6	-	2	3	5	5	-
L7	-	6	8	10	12	-
L8	-	181.5	240.5	290	420	-
L9	-	4	6	10	16	-
L10	-	13	20	28	36	-
C1	-	70	90	145	200	-
C2	-	4×M4	4×M5	4×M8	4×M12	-
C3	-	14	19	24	35	-
C4	-	32.5	54	54	81	-
C5	-	50	70	110	114.3	-
C6	-	3.5	6	11.5	19	-
C7	-	60	80	130	180	-
C8	-	24.2	29.5	43	57	-
C9	-	100	145	170.5	246.5	-
C10	-	9.5	14.5	27	32	-
B1	-	5	6	10	12	-
H1	-	18	24.5	35	43	-

ПРИМЕЧАНИЕ:
* Необходимо подтвердить данные размеры у инженера Камоцци.

РЕДУКТОР ПРЯМОЙ. СЕРИЯ НАВР – РАЗМЕРЫ

Модификации	D1	D2	D3	D4	C1	C2	C3	C4	C5	C6
HABR-060-D-P2-11-50-70-M4	70	5.5	16	50	70	M4	11	32.5	50	3.5
HABR-060-D-P2-11-50-70-M5	70	5.5	16	50	70	M5	11	32.5	50	3.5
HABR-060-D-P2-14-50-70-M4	70	5.5	16	50	70	M4	14	32.5	50	3.5
HABR-060-D-P2-14-50-70-M5	70	5.5	16	50	70	M5	14	32.5	50	3.5
HABR-060-D-P2-19-70-90-M5	70	5.5	16	50	90	M5	19	32.5	70	3.5
HABR-060-D-P2-19-80-100-M6	70	5.5	16	50	100	M6	19	32.5	80	3.5
HABR-090-D-P2-14-50-70-M4	100	6.6	22	80	70	M4	14	54	50	6
HABR-090-D-P2-14-70-90-M6	100	6.6	22	80	90	M6	14	54	70	6
HABR-090-D-P2-14-73-98.43-M6	100	6.6	22	80	98.43	M6	14	54	73	6
HABR-090-D-P2-16-80-100-M6	100	6.6	22	80	100	M6	16	54	80	6
HABR-090-D-P2-19-70-90-M5	100	6.6	22	80	90	M5	19	54	70	6
HABR-090-D-P2-19-70-90-M6	100	6.6	22	80	90	M6	19	54	70	6
HABR-090-D-P2-19-80-100-M6	100	6.6	22	80	100	M6	19	54	80	6
HABR-090-D-P2-19-95-130-M8	100	6.6	22	80	130	M8	19	54	95	6
HABR-090-D-P2-22-95-115-M8	100	6.6	22	80	115	M8	22	54	95	6
HABR-090-D-P2-22-110-145-M8	100	6.6	22	80	145	M8	22	54	110	6
HABR-090-D-P2-24-95-115-M6	100	6.6	22	80	115	M6	24	54	95	6
HABR-090-D-P2-24-110-145-M8	100	6.6	22	80	145	M8	24	54	110	6
HABR-115-D-P2-19-70-90-M6	130	9	32	110	90	M6	19	81	70	14
HABR-115-D-P2-19-80-100-M6	130	9	32	110	100	M6	19	81	80	14
HABR-115-D-P2-19-95-115-M8	130	9	32	110	115	M8	19	81	95	14
HABR-115-D-P2-19-95-130-M8	130	9	32	110	130	M8	19	81	95	14
HABR-115-D-P2-19-100-155-M10	130	9	32	110	155	M10	19	81	100	14
HABR-115-D-P2-22-95-115-M8	130	9	32	110	115	M8	22	81	95	14
HABR-115-D-P2-24-95-115-M6	130	9	32	110	115	M6	24	81	95	14
HABR-142-D-P2-19-95-130-M8	165	11	40	130	130	M8	19	81	95	19
HABR-142-D-P2-22-110-145-M8	165	11	40	130	145	M8	22	81	110	19
HABR-142-D-P2-28-110-145-M8	165	11	40	130	145	M8	28	81	110	19
HABR-142-D-P2-28-130-165-M10	165	11	40	130	165	M10	28	81	130	19
HABR-142-D-P2-30-110-145-M8	165	11	40	130	145	M8	30	81	110	19
HABR-142-D-P2-35-114.3-200-M12	165	11	40	130	200	M12	35	81	114.3	19

D-передаточное число.