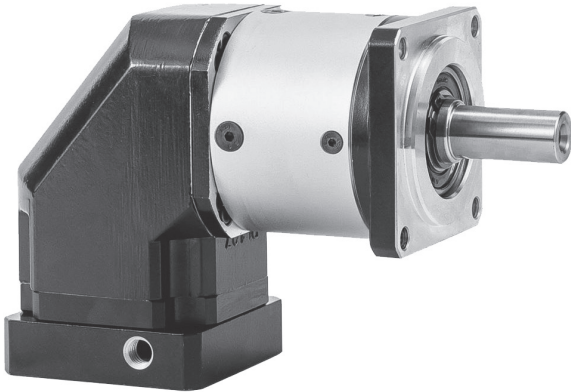


Планетарный редуктор Серия HPFR

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

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

HPFR	СЕРИЯ
060	РАЗМЕР: 042 = 42 мм 060 = 60 мм 090 = 90 мм 115 = 115 мм 142 = 142 мм
010	ПЕРЕДАТОЧНОЕ ЧИСЛО
P2	ТОЧНОСТЬ: P2 ≤ 12 угловых минут
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 HPFR

Название характеристики	Размерность	Количество ступеней	Передаточное число	HPFR042	HPFR060	HPFR 090	HPFR 115	HPFR 142
Номинальный выходной вращающий момент	Нм	1	3	8	18	40	125	290
			4	18	36	90	230	460
			5	16	40	110	260	550
			6	8	20	40	90	340
			7	8	20	40	90	340
			8	5	12	22	70	210
			10	5	12	22	70	210
			12	8	20	40	90	340
			14	8	20	40	90	340
			20	5	12	22	70	210
		2	15	16	36	90	125	550
			25	16	36	90	260	550
			30	16	36	90	125	290
			35	16	36	90	260	550
			40	16	36	90	230	460
			48	18	40	110	230	460
			50	16	36	90	260	550
			60	16	36	90	230	340
			70	16	36	90	230	340
			80	16	36	90	230	460
			90	16	-	90	230	290
			100	16	36	90	230	550
			120	8	22	55	125	340
			140	8	22	55	125	340
			160	5	15	50	120	210
			200	5	12	22	70	210
Момент аварийной остановки	Нм	1,2	3-200	Тройной номинальный выходящий момент				
Номинальная входящая частота	Об/мин	1,2	3-200	4500	4000	3500	3500	3000
Максимальная выходящая частота	Об/мин	1,2	3-200	10000	8000	6000	6000	4500
Номинальный люфт	Угловая минута	1	3-20	≤22	≤16	≤10	≤10	≤10
		2	15-200	≤26	≤18	≤12	≤12	≤12
Торсионная жесткость	Нм/угловая минута	1,2	3-200	0.65	1.8	4.7	11	35
Допустимое радиальное усилие F _{zrB}	Н	1,2	3-200	165	240	400	1240	3700
Допустимое осевое усилие F _{zab}	Н	1,2	3-200	135	220	420	1000	3500
Срок службы	Часы	1,2	3-200	20000*				
КПД	%	1	3-20	96%				
		2	25-200	94%				
Масса	Кг	1	3-20	0.3	0.85	2	6	11
		2	25-200	0.4	0.9	2.3	7.5	13
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	≤60	≤60	≤63	≤68	≤75

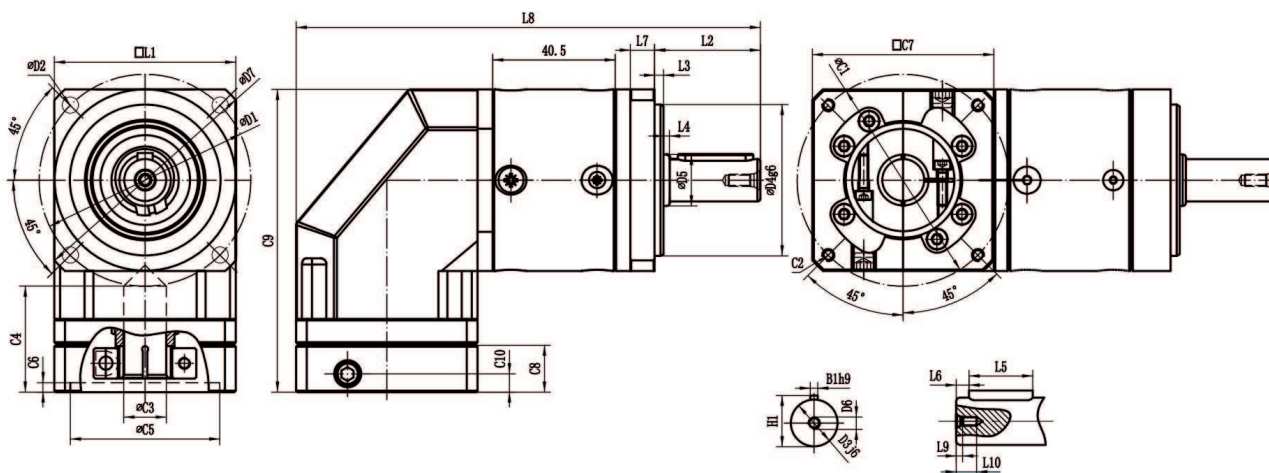
Максимальный крутящий момент T_{max} = 60% от момента аварийной остановки.

ИНЕРЦИЯ ВРАЩЕНИЯ РЕДУКТОРА								
Номинальный выходной момент инерции	Кг.см²	1	3-10	0.03	0.135	0.75	2.5	5.8
			12-14	0.03	0.09	0.45	1.3	1.9
			20	0.03	0.09	0.39	1.2	2.73
		2	15	0.015	0.09	0.45	2.4	3.3
			25-100	0.01	0.035	0.2	1.4	2.3
			120-200	0.005	0.035	0.18	1.3	2.1

Значения приведены для частоты вращения выходного вала n2 = 100 об/мин относительно центра выходного вала.

РЕДУКТОР ПРЯМОЙ. СЕРИЯ HPFR – РАЗМЕРЫ

Одна ступень

Передаточное отношение $i = 3 - 20$ 

Размер	HPFR042	HPFR060	HPFR090	HPFR115	HPFR142
D1	-	70	100	130	185
D2	-	5.5	6.5	8.8	11
D3	-	14	20	25	40
D4	-	50	80	110	130
D5	-	17	25	35	55
D6	-	M5	M6	M10	M12
D7	-	80	120	160	230
L1	-	60	90	120	176
L2	-	35	40	55	87
L3	-	3	3	4	5
L4	-	2	1	1	2
L5	-	25	25	40	65
L6	-	2.5	5	5	5
L7	-	8	10	14	15
L8	-	153.5	204	288	340.5
L9	-	4.8	5	7.5	9.5
L10	-	12	18	23	25
C1	-	70	90	145	200
C2	-	M4	M5	M8	M12
C3	-	6-14	14-19	16-24	22-35
C4	-	35	54	81	81
C5	-	50	70	110	114.3
C6	-	3.5	6	14	19
C7	-	60	80	130	180
C8	-	16	30	45.5	57.5
C9	-	100	137	192	246.5
C10	-	9.5	14.5	27	32
B1	-	5	6	8	12
H1	-	16	22.5	28	43

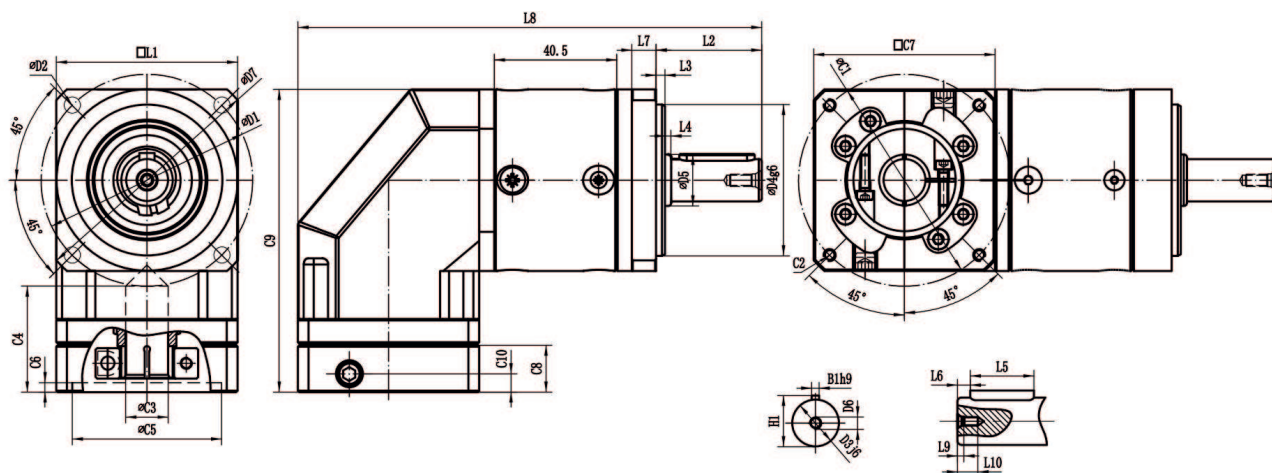
ПРИМЕЧАНИЕ:

* Необходимо подтвердить данные размеры у инженера Камоцци.

РЕДУКТОР ПРЯМОЙ. СЕРИЯ HPFR – РАЗМЕРЫ

Две ступени

Передаточное отношение $i = 15 - 200$



Размер	HPFR042	HPFR060	HPFR090	HPFR115	HPFR142
D1	-	70	100	130	185
D2	-	5.5	6.5	8.8	11
D3	-	14	20	25	32
D4	-	50	80	110	130
D5	-	17	25	35	40
D6	-	M5	M6	M10	M12
D7	-	80	120	160	230
L1	-	60	90	120	176
L2	-	35	40	55	87
L3	-	3	3	4	5
L4	-	2	1	1	2
L5	-	25	25	40	65
L6	-	2.5	4	5	5
L7	-	8	10	14	15
L8	-	172.5	228.5	288	388.5
L9	-	4.8	5	7.5	9.5
L10	-	12	18	23	25
C1	-	70	90	145	200
C2	-	M4	M5	M8	M12
C3	-	6-14	14-19	16-24	22-35
C4	-	35	54	81	81
C5	-	50	70	110	114.3
C6	-	3.5	6	14	19
C7	-	60	80	130	180
C8	-	16	30	45.5	57.5
C9	-	100	137	192	246.5
C10	-	9.5	14.5	27	32
B1	-	5	6	8	12
H1	-	16	22.5	28	43

ПРИМЕЧАНИЕ:

* Необходимо подтвердить данные размеры у инженера Камоцци.

РЕДУКТОР ПРЯМОЙ. СЕРИЯ HPFR – РАЗМЕРЫ

Модификации	D1	D2	D3	D4	C1	C2	C3	C4	C5	C6
HPFR-060-D-P2-8-30-46-M4	70	5.5	14	50	46	M4	8	35	30	3.5
HPFR-060-D-P2-8-38.1-66.67-M4	70	5.5	14	50	66.67	M4	8	35	38.1	3.5
HPFR-060-D-P2-14-50-70-M4	70	5.5	14	50	70	M4	14	35	50	3.5
HPFR-090-D-P2-19-70-90-M5	100	6.5	20	80	90	M5	19	54	70	6
HPFR-090-D-P2-14-73-98.43-M6	100	6.5	20	80	98.43	M6	14	54	73	6
HPFR-115-D-P2-14-73-98.43-M6	130	8.8	25	110	98.43	M6	14	81	73	14
HPFR-115-D-P2-19-70-90-M5	130	8.8	25	110	90	M5	19	81	70	14
HPFR-115-D-P2-19-70-90-M6	130	8.8	25	110	90	M6	19	81	70	14
HPFR-115-D-P2-22-110-145-M8	130	8.8	25	110	145	M8	22	81	110	14
HPFR-115-D-P2-24-95-115-M6	130	8.8	25	110	115	M6	24	81	95	14
HPFR-142-D-P2-35-114.3-200-M12	185	11	40	130	200	M12	35	81	114.3	19

D-передаточное число.