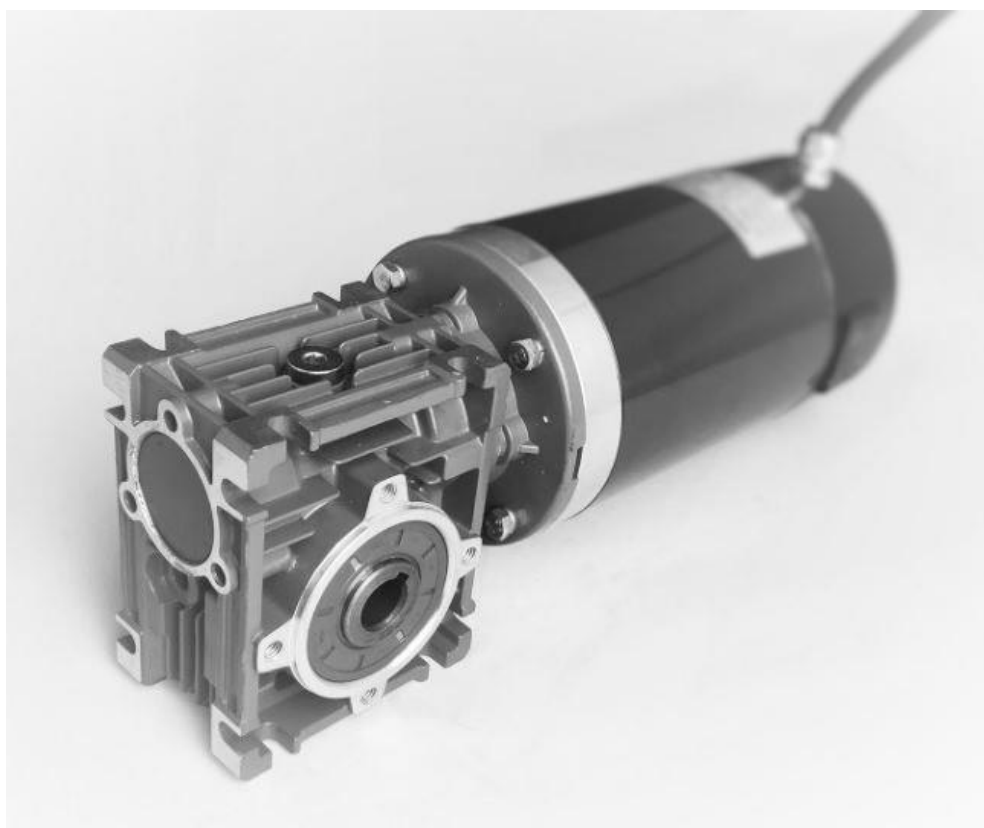


ЧЕРВЯЧНЫЕ МОТОР-РЕДУКТОРЫ С КОЛЛЕКТОРНЫМИ ДВИГАТЕЛЯМИ ПОСТОЯННОГО ТОКА



REDUCTORS.COM

- Редукторы, вариаторы, двигатели
- Преобразователи частоты
- Сервоприводы
- Панели оператора

TEL.: 8 (495) 122-20-33

ZAKAZ@REDUCTORS.COM

Типовое обозначение редуктора

RV	050	30	71	B14
Серия	Габаритный размер	Передаточное число (i)	Габарит электродвигателя	Тип фланца
RV	025 030 040 050 063 075 090	5	56 63 71	B5 B14
		7.5		
		10		
		15		
		20		
		25		
		30		
		40		
		50		
		60		
80				
100				

Типовое обозначение мотор-редуктора с двигателем постоянного тока

**Мотор-редуктор: RV030U(i=80)IEC56B14 с двигателем
GSD70ZYT-L 100W S1 3000rpm 24V IP44, n2=38/min, M2=14.5Nm, sf=1.0**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
RV	030	U	80	IEC56	B14	GSD70ZYT-L	100W S1	3000rpm	24V	IP44	n2=38/min	M2=14.5Nm	sf=1.0

- 1 - RV – тип редуктора;
- 2 - 030 – межосевое расстояние редуктора (габарит редуктора), мм;
- 3 - U - исполнение редуктора (F – выходной фланец, BR – реактивная штанга);
- 4 - i=80 – передаточное отношение;
- 5 - IEC56 – обозначение входного типоразмера редуктора;
- 6 - B14 – исполнение фланца под двигатель (B5, B14);
- 7 - GSD70ZYT-L – маркировка двигателя;
- 8 - 100W S1 – мощность двигателя при режиме работы, Вт (W);
- 9 - 3000 – количество оборотов двигателя, об/мин (rpm);
- 10 - 24V – питание двигателя;
- 11 - IP44 – степень защиты двигателя;

Технические характеристики мотор-редуктора

- 12 - n2=38/min – число оборот выходного вала, об/мин;
- 13 - M2=14.5 Nm – крутящий момент на выходном валу, Нм;
- 14 - sf=1.0 – коэффициент эксплуатации.

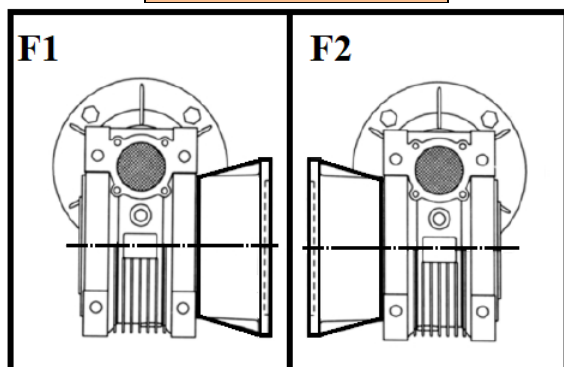
Рабочий цикл

Рабочий цикл представляет собой соотношение между временем работы двигателя и временем, в течение которого он остается неподвижным.

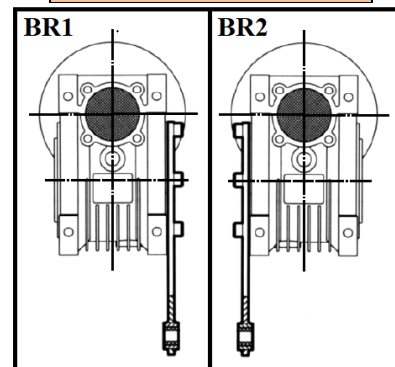
S1 Непрерывный режим работы	Двигатель работает при постоянной нагрузке в течение времени, достаточного для достижения температурного равновесия.
S2 Кратковременный режим работы	Двигатель работает при постоянной нагрузке, но недостаточно долго для достижения температурного равновесия, а периоды покоя достаточны для того, чтобы двигатель достиг температуры окружающей среды.

Дополнительные опции – система обозначения

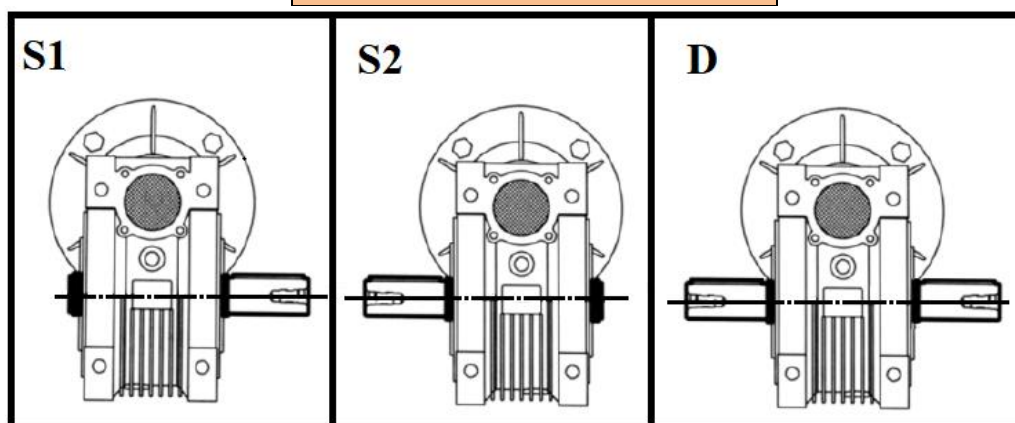
Выходной фланец



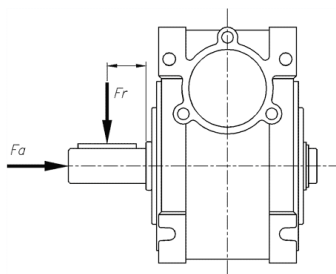
Реактивная штанга



Типы выходных валов



Консольные нагрузки на выходной вал



В данной таблице дана величина допустимой радиальной консольной нагрузки F_r [Н], приложенной в середине выходного вала. Допускается также приложение осевой нагрузки, равной:

$$F_a = 0,2 \cdot F_r$$

Допускаемая радиальная консольная нагрузка на выходном валу (F_r), Н

i	n2	025	030	040	050	060	075	090	110	130	150
5	280	400	599	1149	1586	2062	-	-	-	-	-
7.5	187	500	691	1325	1829	2378	2799	3098	3908	5112	6960
10	140	550	758	1454	2007	2609	3072	3400	4288	5610	7660
15	93	610	868	1665	228	2988	3518	3893	4910	6424	8770
20	70	610	954	1829	2525	3283	3665	4277	5395	7057	9650
25	56	-	1033	1981	2735	3556	4187	4633	5844	7645	10400
30	47	610	1086	2087	2881	3745	4410	4880	6155	8052	11050
40	35	610	1204	2309	3188	4145	4880	5401	6812	8912	12160
50	28	610	1296	2485	3431	4461	5252	5812	7331	9590	13100
60	24	610	1381	2649	3658	4756	5599	6196	7815	10224	13920
80	18	-	1516	2907	4014	5218	6144	6799	8576	11219	15320
100	14	-	1638	3142	4338	5639	6639	7348	9268	12124	16500

RV DC ТАБЛИЦЫ ВЫБОРА

P1 [Вт]	n2 [мин-]	M2 [Нм] S1	M2 [Нм] S2	sf	i	RV
70Вт S1/S2 (3000об/мин) 56B14	600	1.0	1.0	13	5	025
	400	1.4	1.4	9.6	7.5	
	300	1.9	1.9	7.4	10	
	200	2.8	2.8	5.0	15	
	150	3.6	3.6	3.9	20	
	100	4.9	4.9	3.1	30	
	75	8.7	8.7	1.6	40	
	60	7.1	7.1	1.8	50	
	50	8.0	8.0	0.7	60	
	600	1.0	1.0	18	5	030
	400	1.5	1.5	13.6	7.5	
	300	1.9	1.9	10.9	10	
	200	2.8	2.8	7.4	15	
	150	3.6	3.6	5.2	20	
	120	4.3	4.3	4.6	25	
	100	4.9	4.9	4.4	30	
	75	6.2	6.2	3.2	40	
	60	7.2	7.2	2.6	50	
	50	8.6	8.6	2.2	60	
	38	10.1	10.1	1.4	80	
30	11.5	11.5	1.2	100		
100Вт S1/S2 (3000об/мин) 56B14	600	1.4	1.4	9.1	5	025
	400	2.1	2.1	6.7	7.5	
	300	2.7	2.7	5.2	10	
	200	3.9	3.9	3.5	15	
	150	5.1	5.1	2.7	20	
	100	7.0	7.0	2.1	30	
	75	8.7	8.7	1.6	40	
	60	10.2	10.2	1.3	50	
	50	11.5	11.5	1.0	60	
	600	1.4	1.4	12.7	5	030
	400	2.1	2.1	9.5	7.5	
	300	2.7	2.7	7.7	10	
	200	4.0	4.0	5.2	15	
	150	5.1	5.1	3.6	20	
	120	6.2	6.2	3.2	25	
	100	7.1	7.1	3.1	30	
	75	8.9	8.9	2.2	40	
	60	11.1	11.1	1.8	50	
	50	12.4	12.4	1.5	60	
	38	14.5	14.5	1.0	80	
30	16.5	16.5	0.8	100		
600	1.4	1.4	28.6	5	040	
400	2.1	2.1	20.7	7.5		
300	2.7	2.7	16.2	10		
200	4.0	4.0	11.2	15		
150	5.2	5.2	7.5	20		
120	6.3	6.3	5.9	25		

P1 [кВт]	n2 [мин-]	M2 [Нм] S1	M2 [Нм] S2	sf	i	RV
100Вт S1/S2 (3000об/мин) 56B14	100	7.3	7.3	6.5	30	
	75	9.3	9.3	4.5	40	040
	60	10.9	10.9	3.5	50	
	50	12.6	12.6	2.8	60	
	38	15.2	15.2	2.1	80	
	30	17.8	17.8	1.7	100	
	180/230Вт S1/S2 (3000об/мин) 56B14 63B14	600	2.6	3.2	5.1	5
400		3.7	4.7	3.7	7.5	
300		4.9	6.2	2.9	10	
200		7.1	9.1	2.0	15	
150		9.2	11.7	1.5	20	
100		12.5	14.5	1.2	30	
75		15.6	19.9	0.9	40	
60		18.3	23.4	0.7	50	
600		2.6	3.2	7.0	5	030
400		3.8	4.8	5.3	7.5	
300		4.9	6.3	4.2	10	
200		7.2	9.2	2.9	15	
150		9.2	11.8	2.0	20	
120		11.1	14.2	1.8	25	
100		12.7	16.2	1.7	30	
75		16	20.5	1.2	40	
60		22.3	23.8	0.8	50	
600		2.5	3.2	15.9	5	040
400		3.8	4.8	11.5	7.5	
300		5.0	6.3	9.0	10	
200	7.2	9.2	6.2	15		
150	9.5	12.1	4.2	20		
120	11.4	14.6	3.3	25		
100	13.2	16.9	3.6	30		
75	16.7	21.3	2.5	40		
60	19.8	25.2	1.9	50		
50	22.6	28.9	1.5	60		
38	27.5	35.1	1.2	80		
30	32	41	0.9	100		
600	2.6	3.3	28.7	5	050	
400	3.8	4.9	20.4	7.5		
300	5.0	6.4	16.2	10		
200	7.3	9.4	11.0	15		
150	9.6	12.3	7.4	20		
120	11.7	15.0	5.9	25		
100	13.4	17.1	6.5	30		
75	16.9	21.6	4.4	40		
60	20.3	25.9	3.5	50		
50	23.3	29.8	3.0	60		
38	28	36.3	2.0	80		
30	33.2	42.4	1.6	100		


P1 [Вт]	n2 [мин-]	M2 [Нм]	M2 [Нм] S2	sf	i	RV
250/280Вт S1/S2 (3000об/мин) 63B14	600	3.5	4.0	5.1	5	030
	400	5.2	3.9	3.8	7.5	
	300	6.8	7.6	3.0	10	
	200	10	11.2	2.1	15	
	150	12.9	14.4	1.4	20	
	120	15.5	17.3	1.3	25	
	100	17.6	19.7	1.2	30	
	75	22.2	24.9	0.9	40	
	60	25.8	28.9	0.7	50	
	600	3.5	4.0	11.4	5	040
	400	5.3	5.9	8.2	7.5	
	300	6.9	7.7	6.5	10	
	200	10	11.2	4.5	15	
	150	13.2	14.8	3.0	20	
	120	15.9	17.8	2.3	25	
	100	18.4	20.5	2.6	30	
	75	23.2	26.0	1.8	40	
	60	27.4	30.7	1.4	50	
	50	31.5	35.3	1.1	60	
	38	38.2	42.7	0.8	80	
	30	44.5	49.9	0.7	100	
	600	3.6	4.0	20.7	5	050
	400	5.3	6.0	14.7	7.5	
	300	7.0	7.8	11.7	10	
	200	10.2	11.5	7.9	15	
	150	13.3	14.9	5.3	20	
	120	16.3	18.2	4.2	25	
	100	18.6	20.8	4.7	30	
	75	23.5	26.3	3.2	40	
	60	28.2	31.6	2.5	50	
50	32.4	36.3	2.2	60		
38	39	44.2	1.5	80		
30	46.1	51.7	0.7	100		
350/420Вт S1/S2 (3000об/мин) 63B14	600	5.0	5.9	3.6	5	030
	400	7.3	5.8	2.7	7.5	
	300	9.5	11.5	2.1	10	
	200	14	16.8	1.5	15	
	150	18	21.6	1.0	20	
	120	21.7	26.0	0.9	25	
	100	24.7	29.6	0.9	30	
	600	5.0	6.0	8.1	5	040
	400	7.4	8.9	5.9	7.5	
	300	9.7	11.6	4.7	10	
	200	14	16.8	3.2	15	
	150	18.5	22.1	2.1	20	
	120	22.2	26.7	1.7	25	
	100	25.7	30.8	1.8	30	

P1 [кВт]	n2 [мин-]	M2 [Нм]	M2 [Нм] S2	sf	i	RV
350/420Вт S1/S2 (3000об/мин) 63B14	75	32.5	39.0	1.3	40	040
	60	38.4	46.1	1.0	50	
	50	44.1	52.9	0.7	60	
	600	5.0	6.0	14.7	5	050
	400	7.5	9.0	10.5	7.5	
	300	9.8	11.7	8.3	10	
	200	14.3	17.2	5.7	15	
	150	18.7	22.4	3.8	20	
	120	22.8	27.4	3.0	25	
	100	26	31.2	3.3	30	
	75	32.9	39.5	2.3	40	
	60	39.5	47.4	1.8	50	
	50	45.4	54.5	1.5	60	
	38	55	66.3	1.0	80	
	30	64.6	77.5	0.8	100	
600/700Вт S1/S2 (3000об/мин) 71B14	600	8.6	10.3	4.7	5	040
	400	12.7	14.8	3.4	7.5	
	300	16.6	19.3	2.7	10	
	200	24	28.0	1.8	15	
	150	31.7	36.9	1.2	20	
	120	38	44.5	0.9	25	
	100	25.7	51.4	1.8	30	
	75	55.8	65.0	0.7	40	
	600	8.6	10.1	8.6	5	050
	400	12.8	15.0	6.1	7.5	
	300	16.8	19.6	4.8	10	
	200	24.6	28.7	3.3	15	
	150	32	37.4	2.2	20	
	120	39.1	45.6	1.7	25	
	100	44.6	52.1	1.9	30	
	75	56.5	65.9	1.3	40	
	60	67.8	79.1	1.0	50	
	50	77.9	90.9	0.9	60	
	600	8.6	10.1	15.4	5	063
	400	12.8	15.0	11.1	7.5	
	300	16.8	19.6	8.8	10	
	200	24.6	28.7	6.2	15	
	150	32	37.4	4.2	20	
	120	39.6	46.2	3.4	25	
100	45.2	52.8	3.6	30		
75	58	67.7	2.4	40		
60	69.7	81.3	1.9	50		
50	80.2	93.5	1.5	60		
38	99.3	115.8	1.1	80		
30	114.6	133.7	0.8	100		

P1 [Вт]	n2 [мин-]	M2 [Нм]	M2 [Нм] S2	sf	i	RV
1000/1100Вт S1/S2 (3000об/мин) 71B5	600	14.3	15.7	2.8	5	040
	400	21.2	23.3	2.1	7.5	
	300	27.7	30.4	1.6	10	
	200	40.1	44.1	1.1	15	
	150	52.8	58.1	0.7	20	
	600	14.4	15.9	5.1	5	050
	400	21.4	23.6	3.6	7.5	
	300	28	30.8	2.9	10	
	200	41.1	45.1	2.0	15	
	150	53.4	58.8	1.3	20	
	120	65.2	71.7	1.0	25	
	100	74.4	81.9	1.1	30	
	75	94.2	103.6	0.8	40	
	600	14.4	15.9	9.2	5	063
	400	21.4	23.6	6.7	7.5	
	300	28.0	30.8	5.2	10	
	200	41	45.1	3.7	15	
	150	53.4	58.8	2.5	20	
	120	66.0	72.6	2.0	25	
	100	75.4	82.9	2.2	30	
	75	96.7	106.4	1.4	40	
	60	116.1	127.8	1.1	50	
	50	133.7	147.0	0.9	60	
	38	165	182.0	0.7	80	
	75	99.3	109.2	2.5	40	075
	60	119.3	131.3	1.9	50	
	50	137.5	151.2	1.5	60	
	38	173.1	190.4	1.1	80	
30	200.5	220.6	0.9	100		
60	124.1	131.5	3.1	50	090	
50	143.2	157.5	2.4	60		
38	180.8	198.8	1.7	80		
30	213.2	234.6	1.4	100		

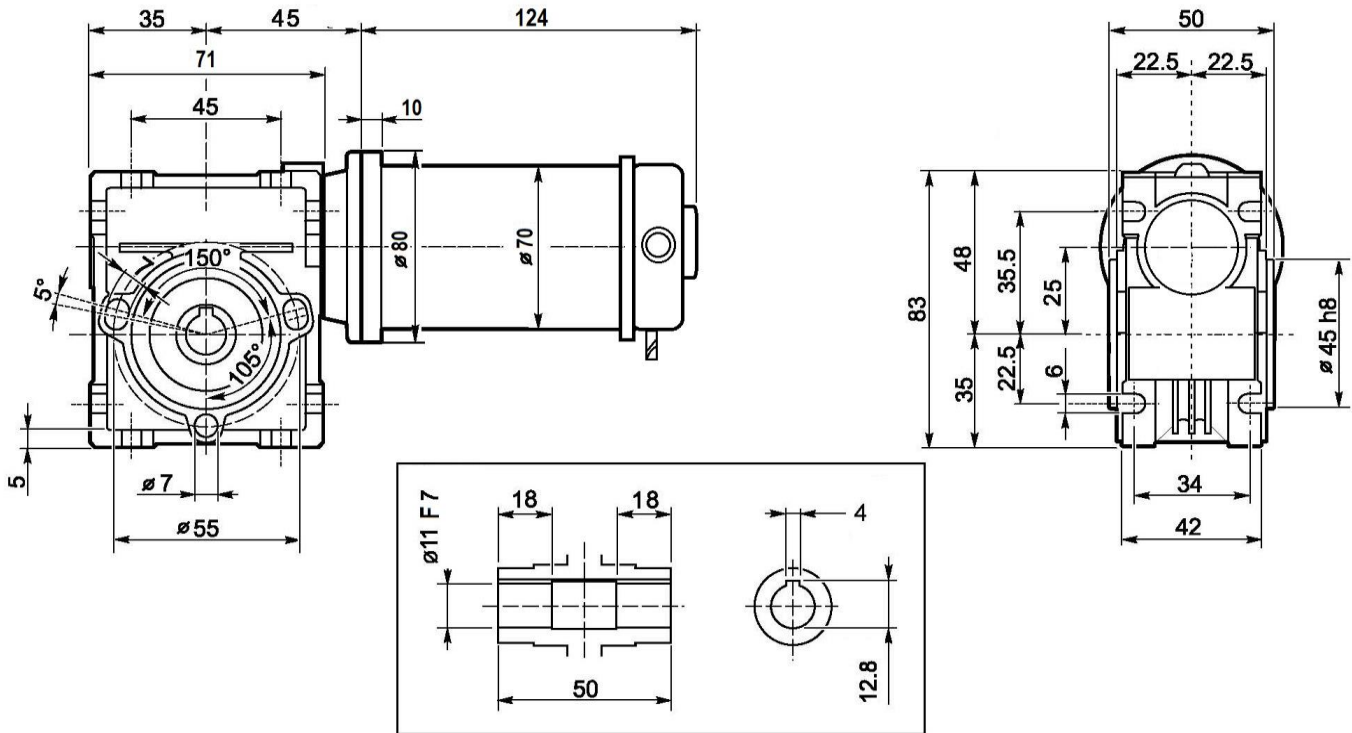
P1 [кВт]	n2 [мин-]	M2 [Нм]	M2 [Нм] S2	sf	i	RV
1200/1300Вт S1/S2 (3000об/мин) 71B5	600	17.2	18.6	2.4	5	040
	400	25.5	27.6	1.7	7.5	
	300	33.2	36	1.3	10	
	200	48.1	52.1	0.9	15	
	600	17.3	18.8	4.3	5	050
	400	25.7	27.9	3.0	7.5	
	300	33.6	36.4	2.4	10	
	200	49.2	53.3	1.6	15	
	150	64.1	69.5	1.1	20	
	120	78.3	84.8	0.8	25	
	100	89.3	96.8	0.9	30	
	600	17.3	18.8	7.7	5	063
	400	25.7	27.9	5.5	7.5	
	300	33.6	36.4	4.4	10	
	200	49.2	63.3	3.1	15	
	150	64.1	69.5	2.1	20	
	120	79.2	85.8	1.7	25	
	100	90.5	98.0	1.8	30	
	75	116.1	125.8	1.2	40	
	60	139.4	151.0	0.9	50	
	50	160.4	173.8	0.7	60	
	75	109.2	129.1	2.3	40	075
	60	131.3	155.1	1.7	50	
	50	165	178.7	1.3	60	
	38	207	225.1	0.9	80	
	30	240.6	260.7	0.7	100	
	60	148.9	161.4	2.5	50	090
	50	171.9	186.2	2.0	60	
	38	216.9	235.0	1.4	80	
	30	255.9	277.2	1.1	100	

 Убедитесь, что выходной момент не превышает значения M2, указанные в серых областях.

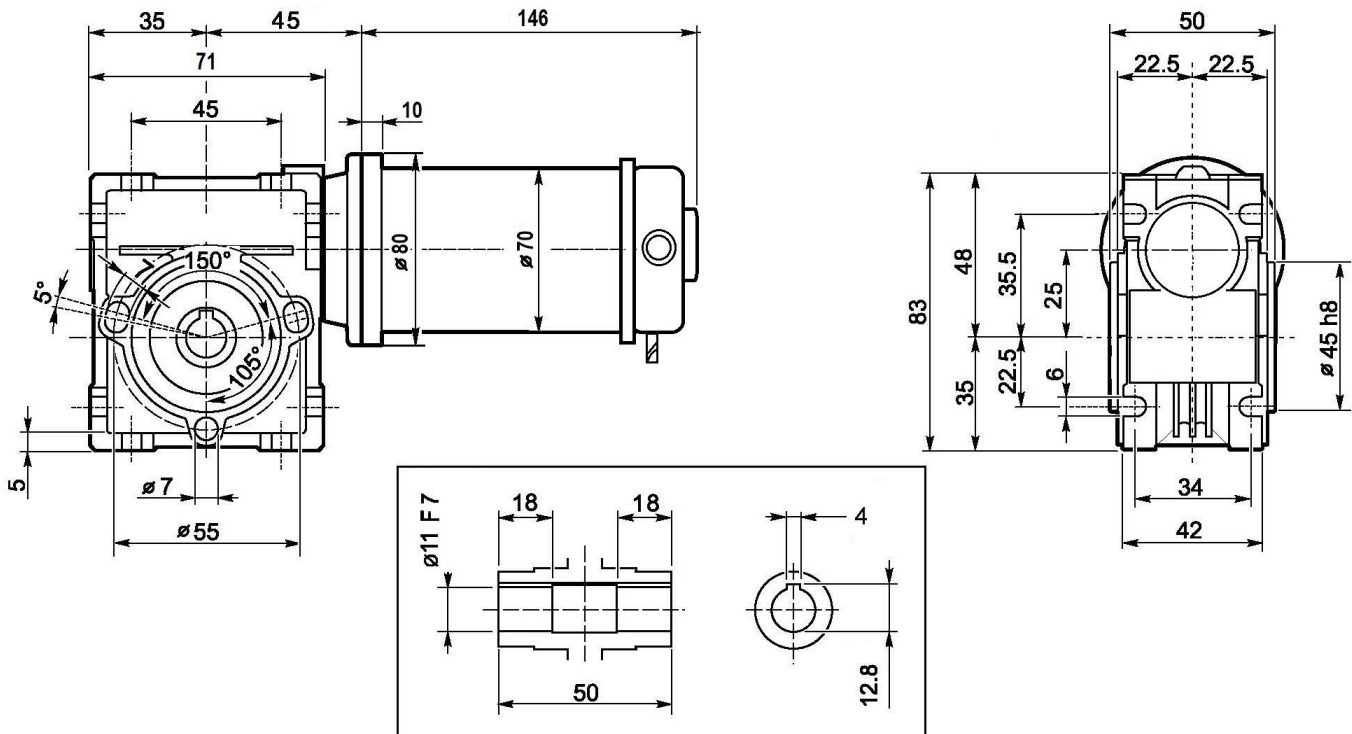
 Выходной момент при рабочем цикле двигателя в режиме работы S2 (кратковременный режим работы).

RV025

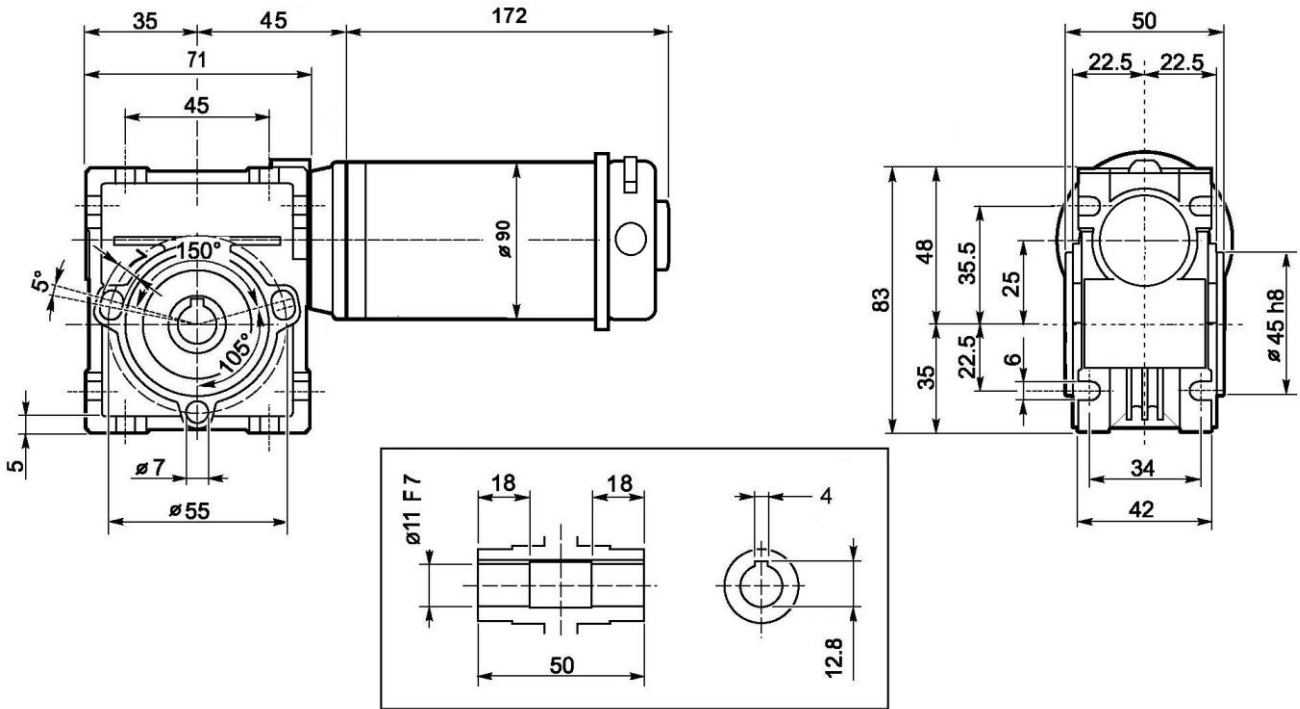
RV025 GSD70ZYT (70 W)



RV025 GSD70ZYT-L (100 W)



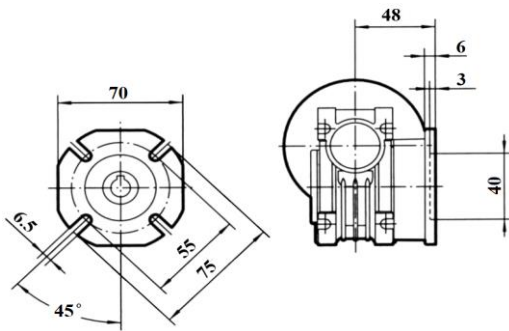
RV025 GSD90ZYT(180W)



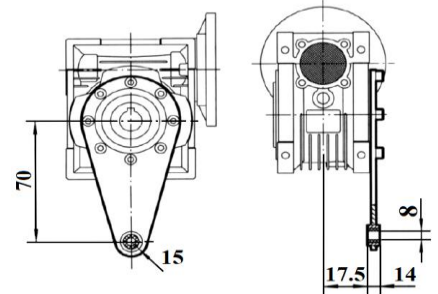
Дополнительные опции

Выходной фланец (мм)

FA

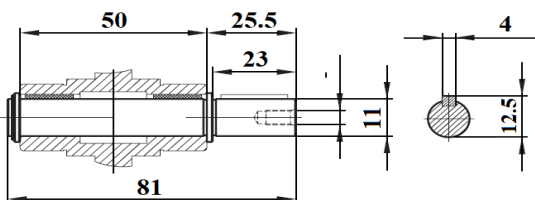


Реактивная штанга (мм)

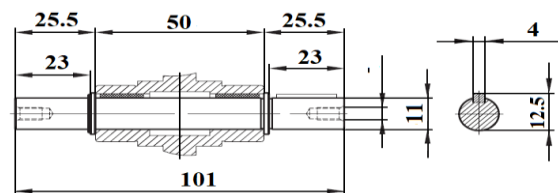


Выходной вал (мм)

Односторонний (S)

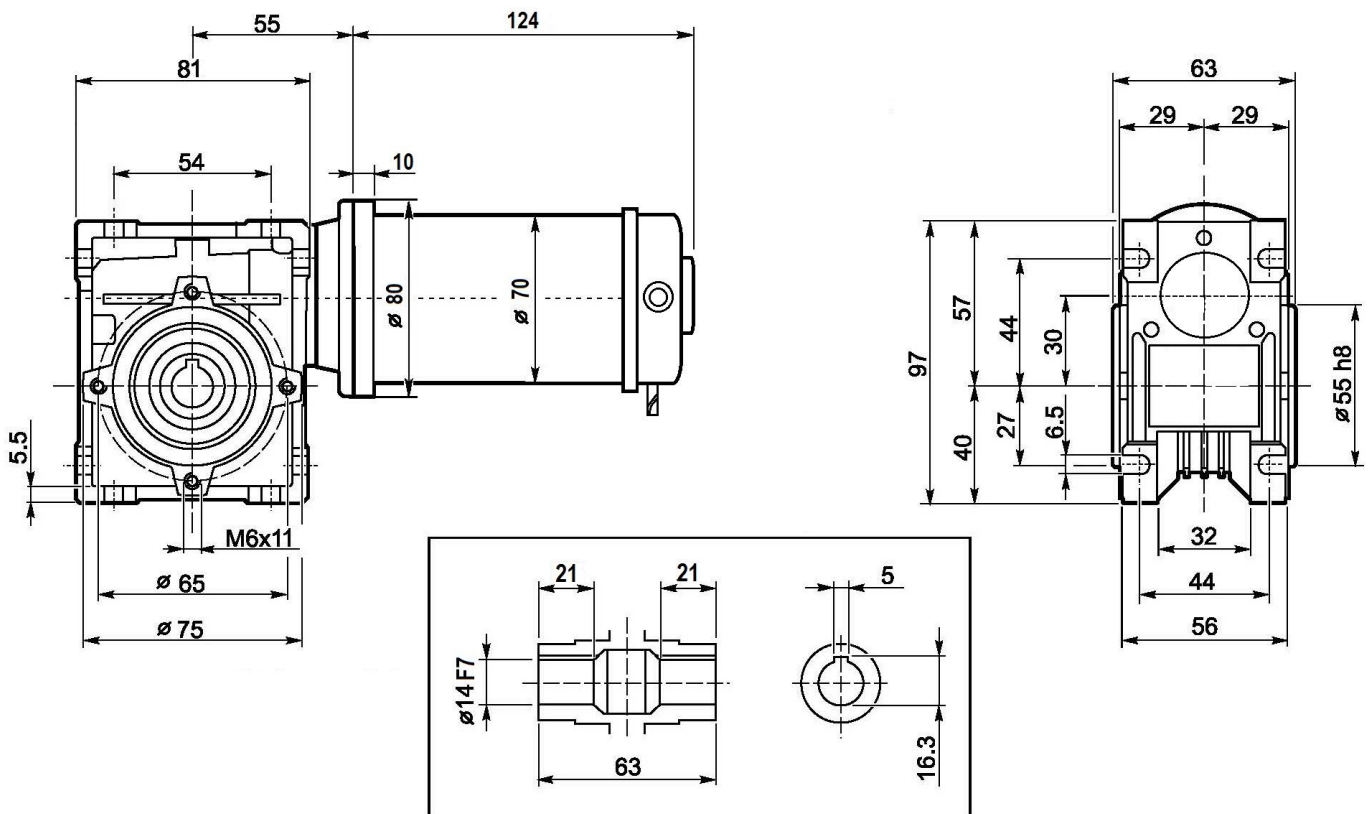


Двухсторонний (D)

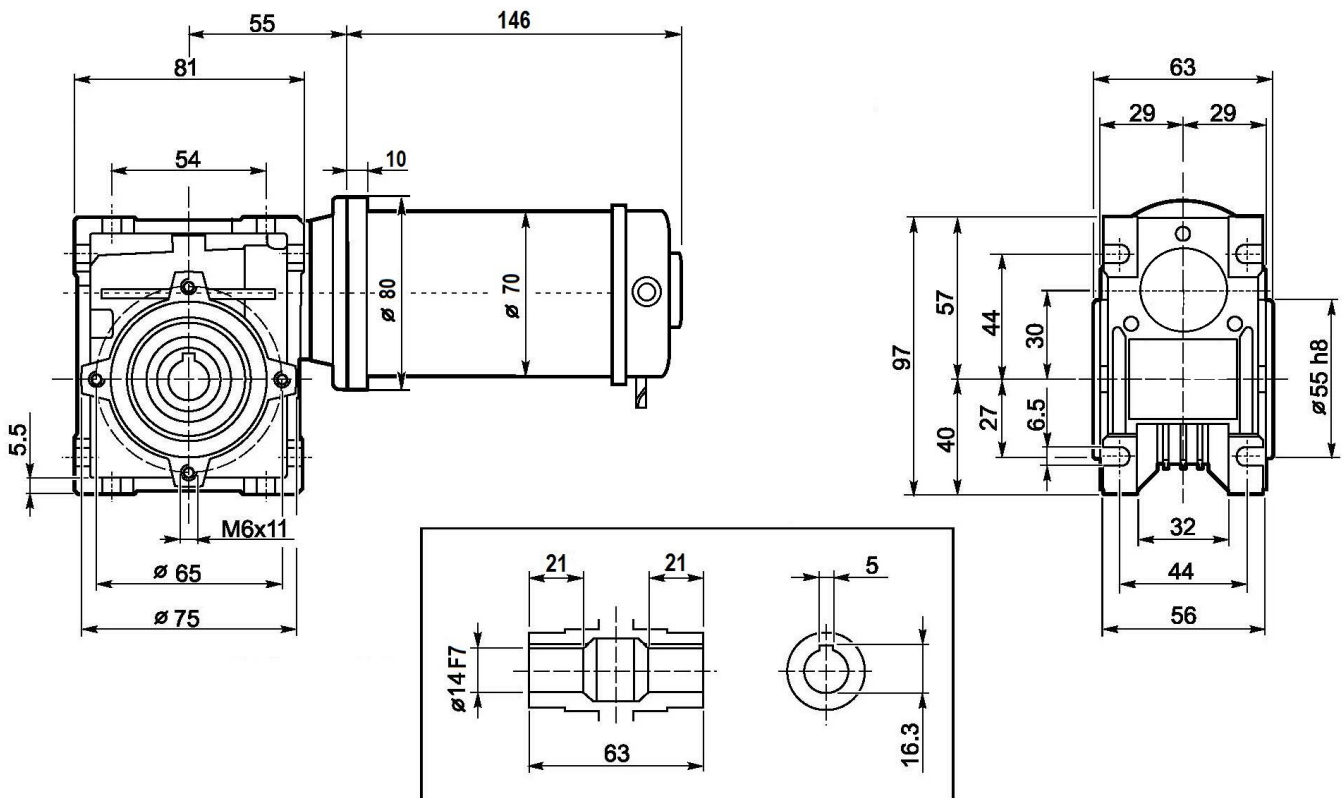


RV030

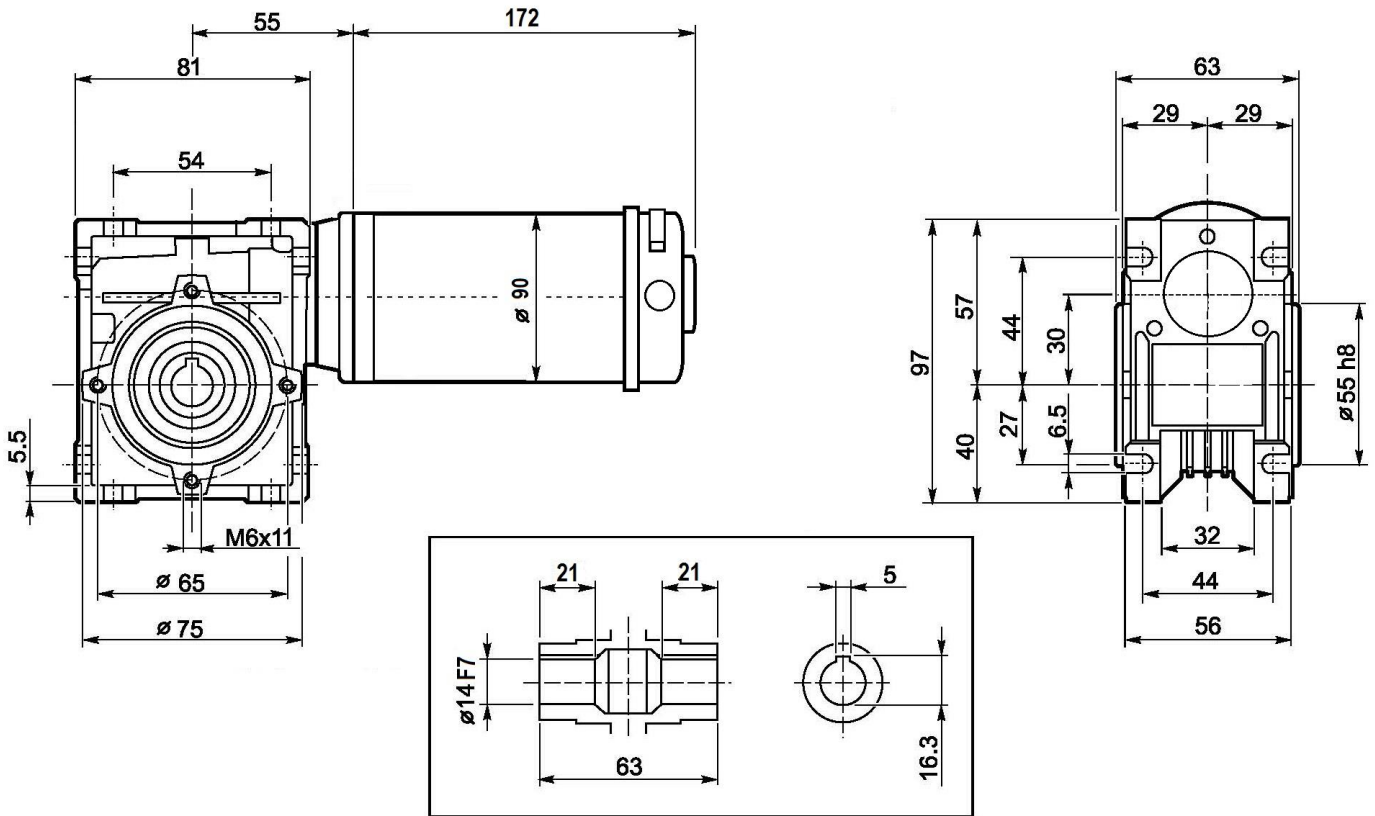
RV030 GSD70ZYT (70 W)



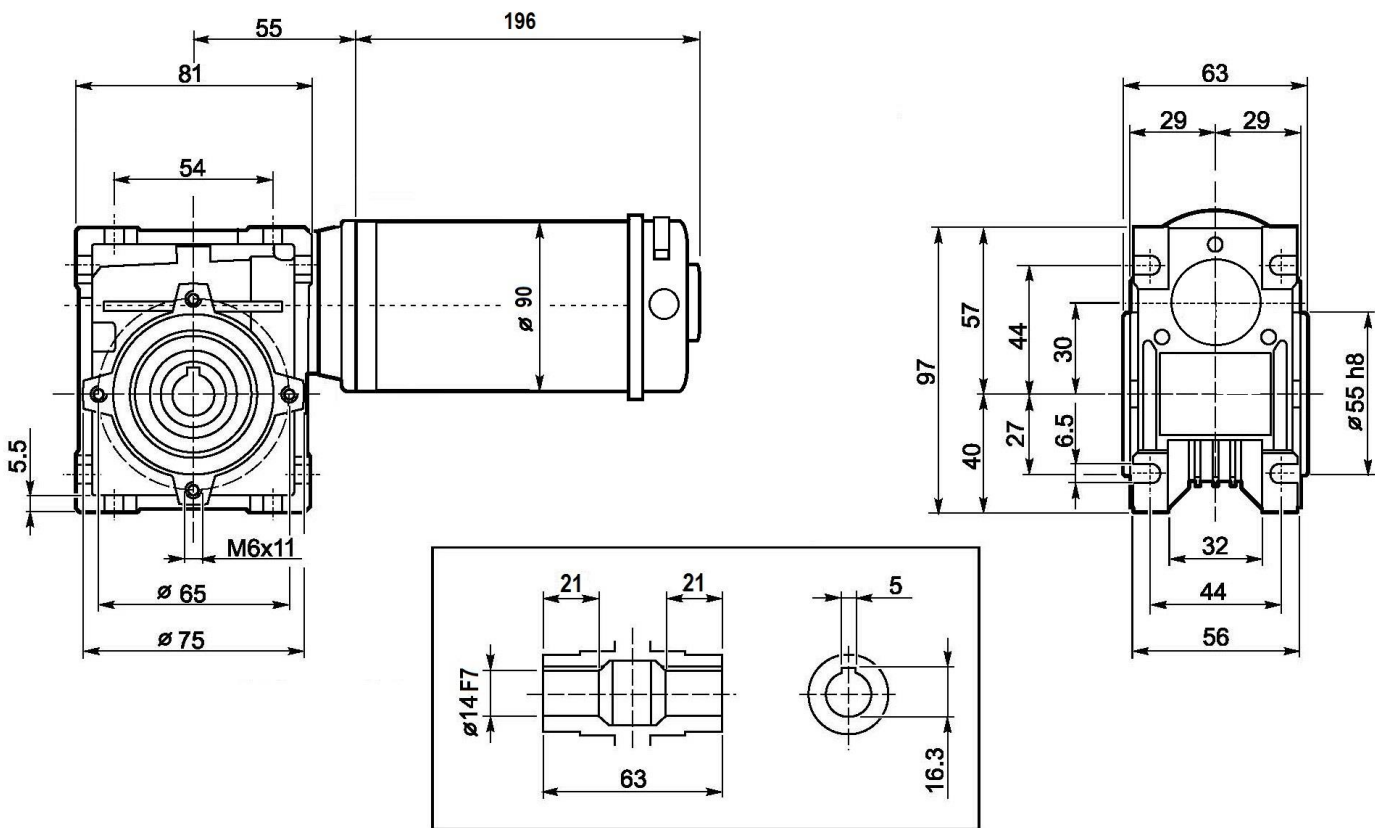
RV030 GSD70ZYT-L (100 W)



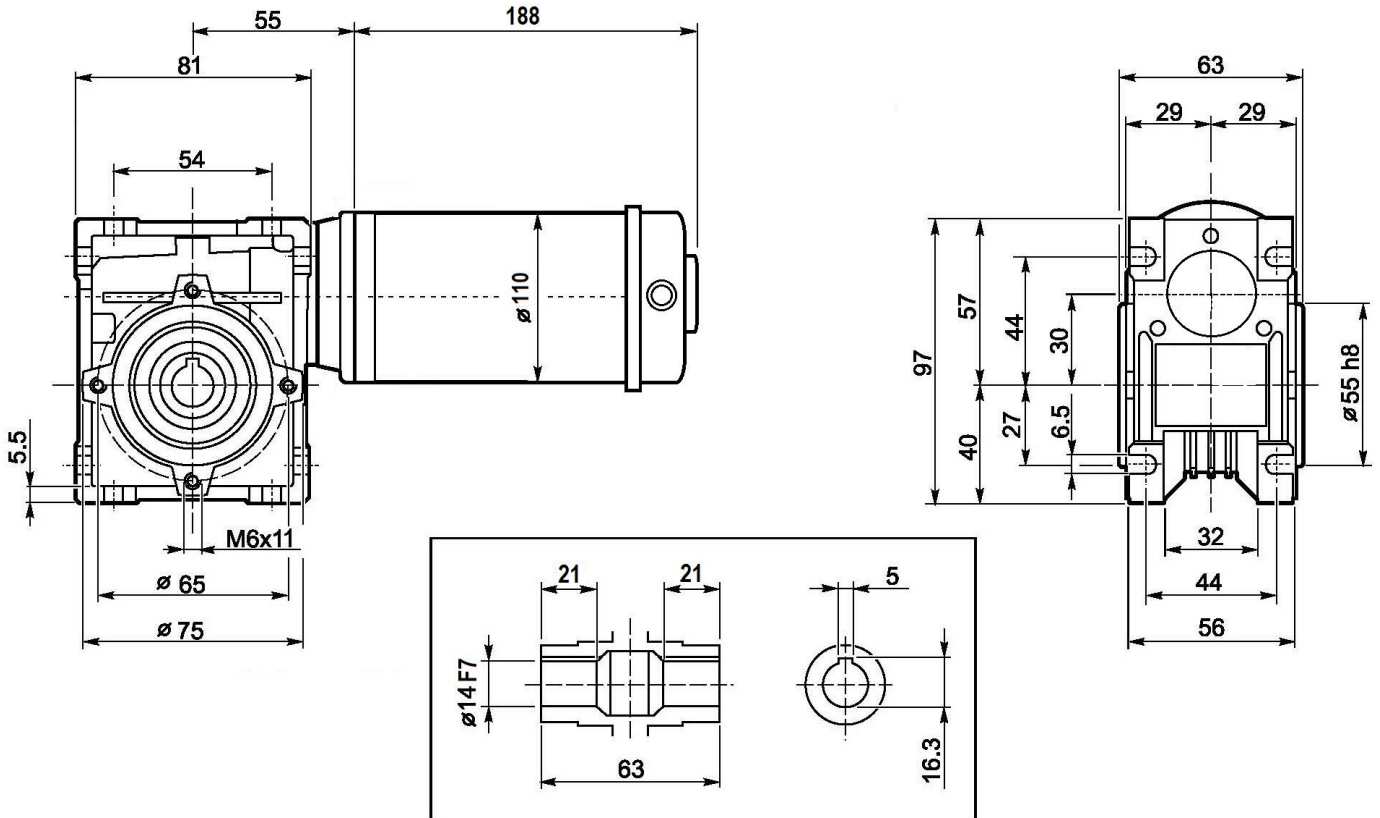
RV030 GSD90ZYT(180W)



RV030 GSD90ZYT-L(250W)



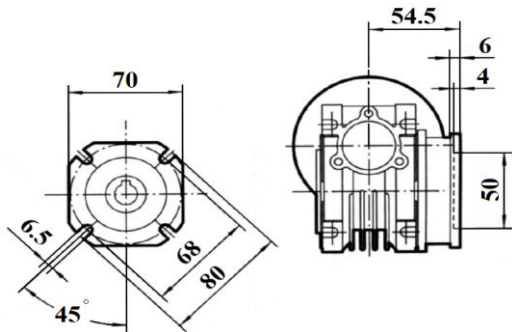
RV030 GSD110ZYT(350W)



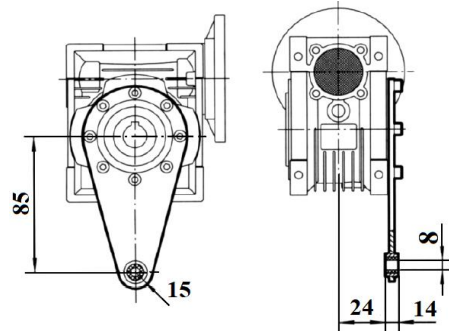
Дополнительные опции

Выходной фланец (мм)

FA

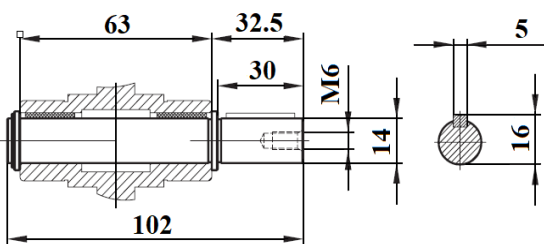


Реактивная штанга (мм)

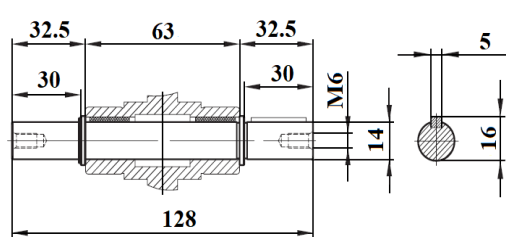


Выходной вал (мм)

Односторонний (S)

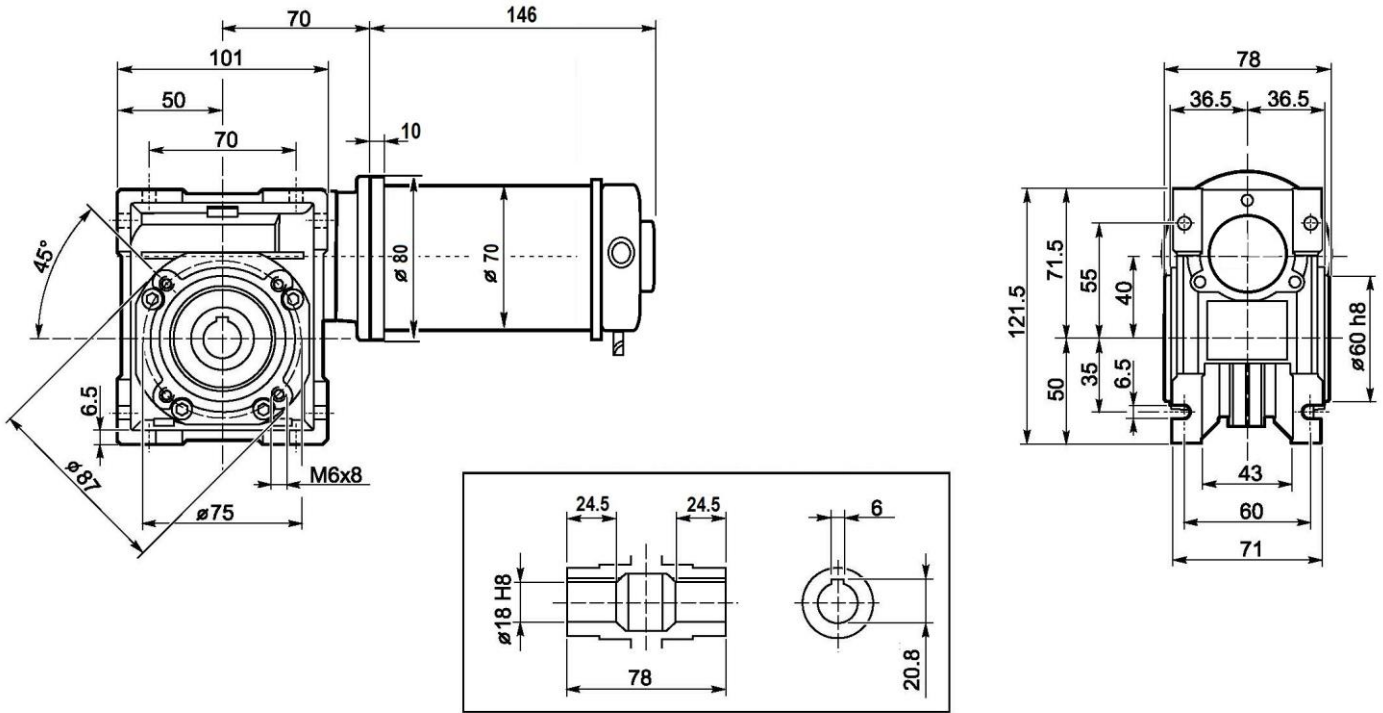


Двухсторонний (D)

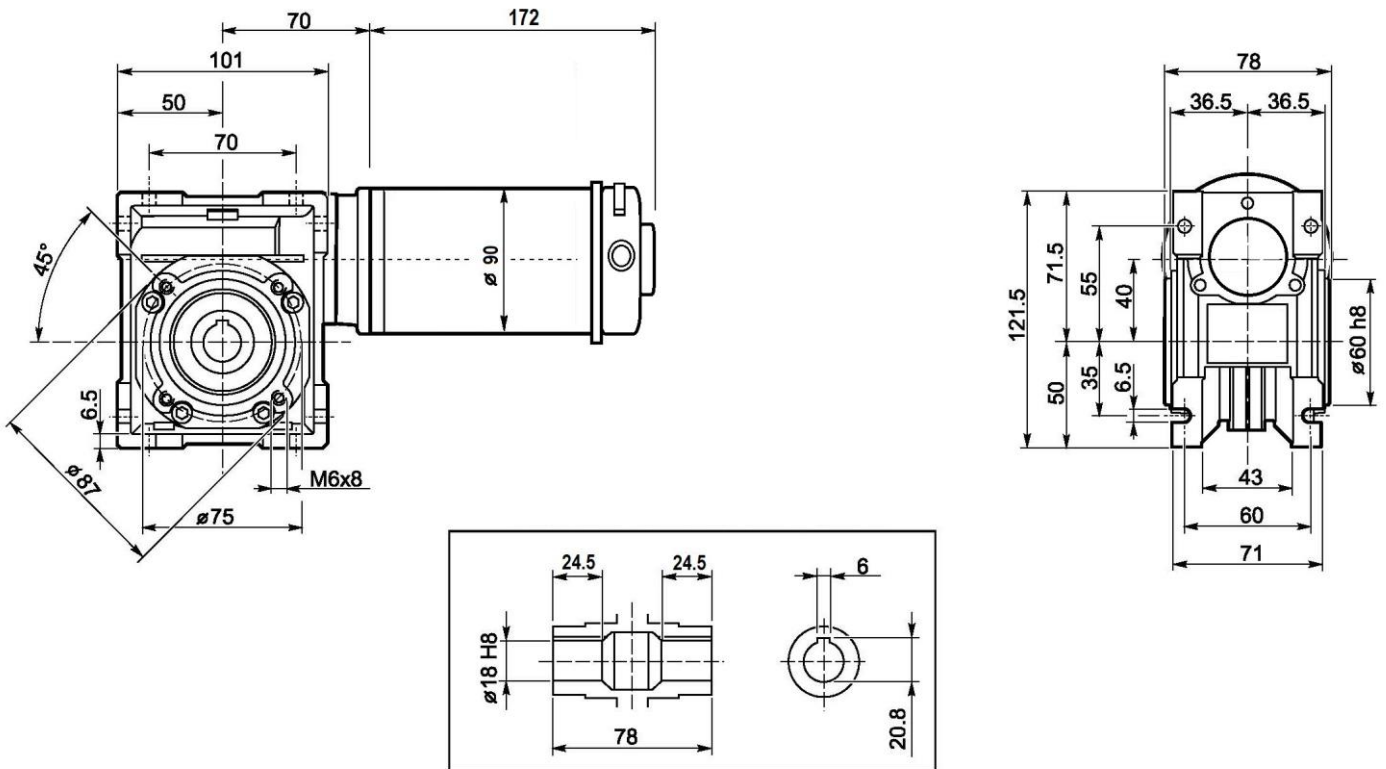


RV040

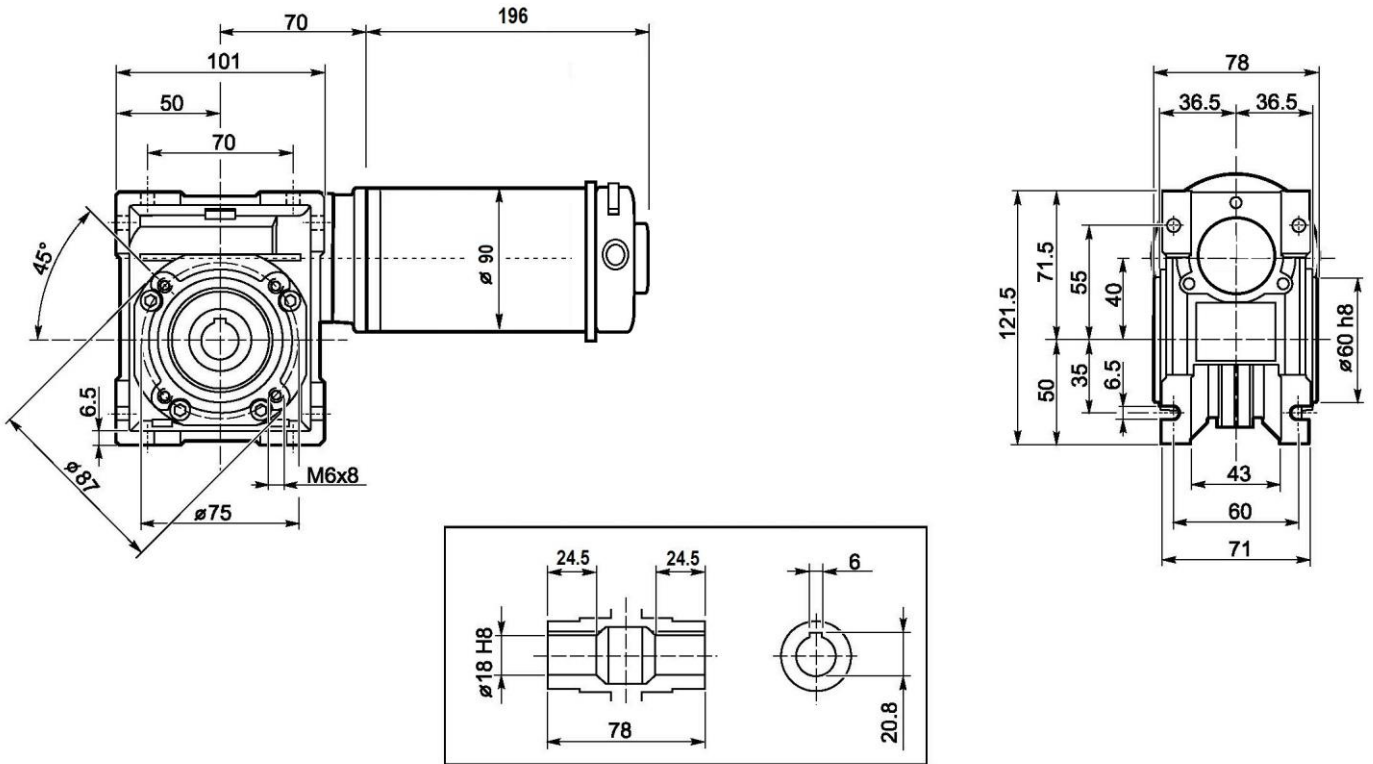
RV040 GSD70ZYT-L(100W)



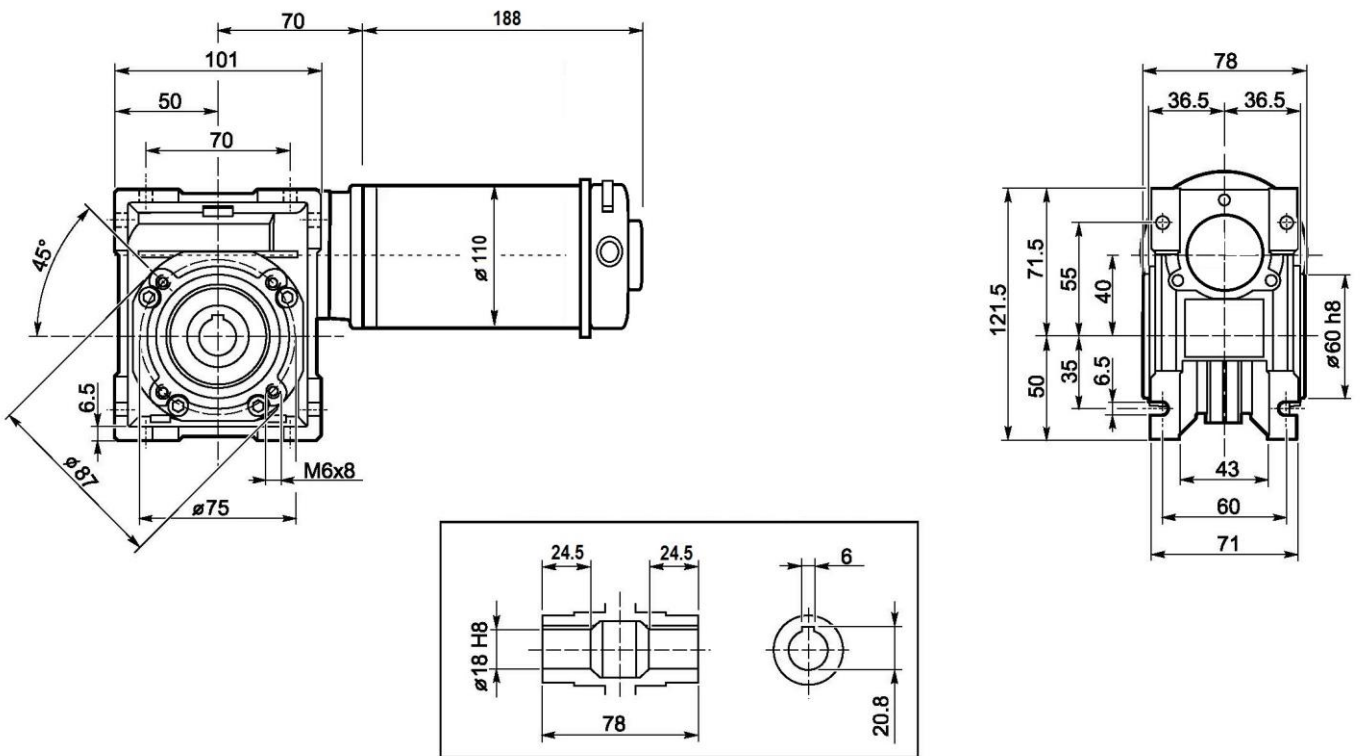
RV040 GSD90ZYT(180W)



RV040 GSD90ZYT-L(250W)

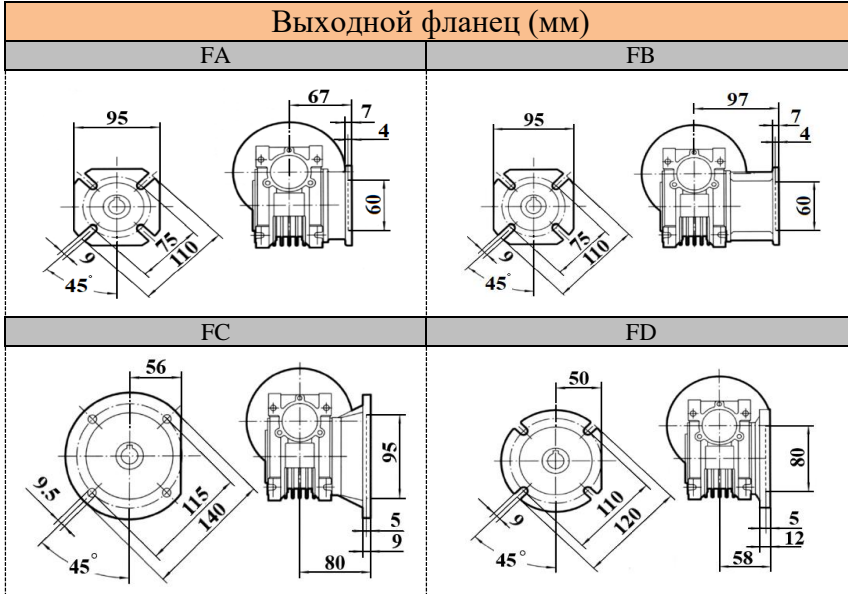


RV040 GSD110ZYT(350W)

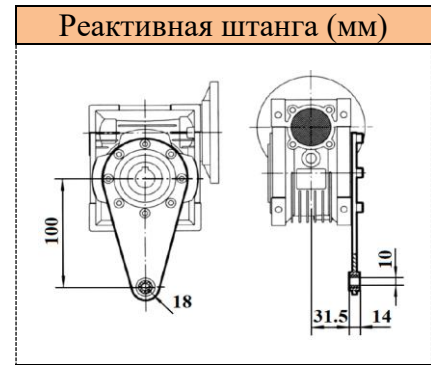


Дополнительные опции

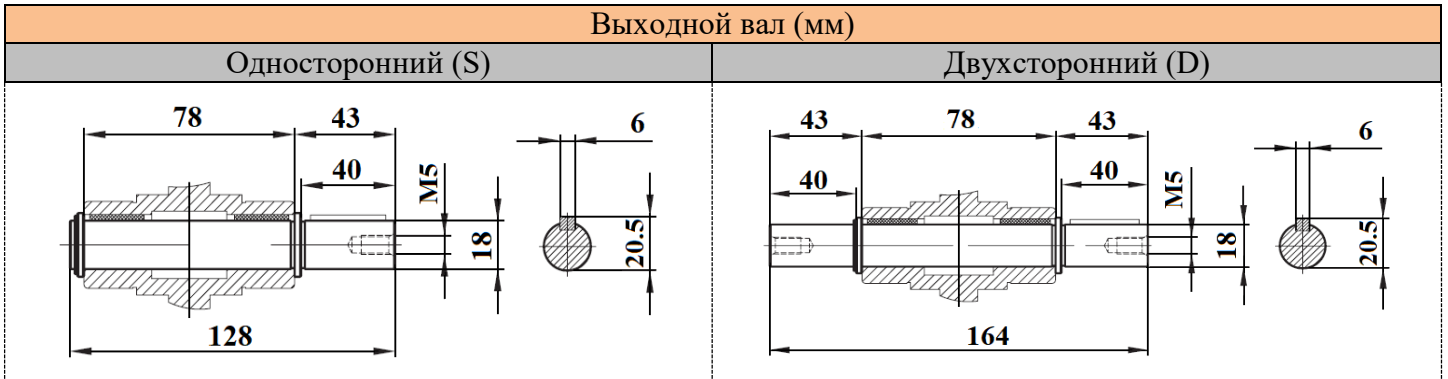
Выходной фланец (мм)



Реактивная штанга (мм)

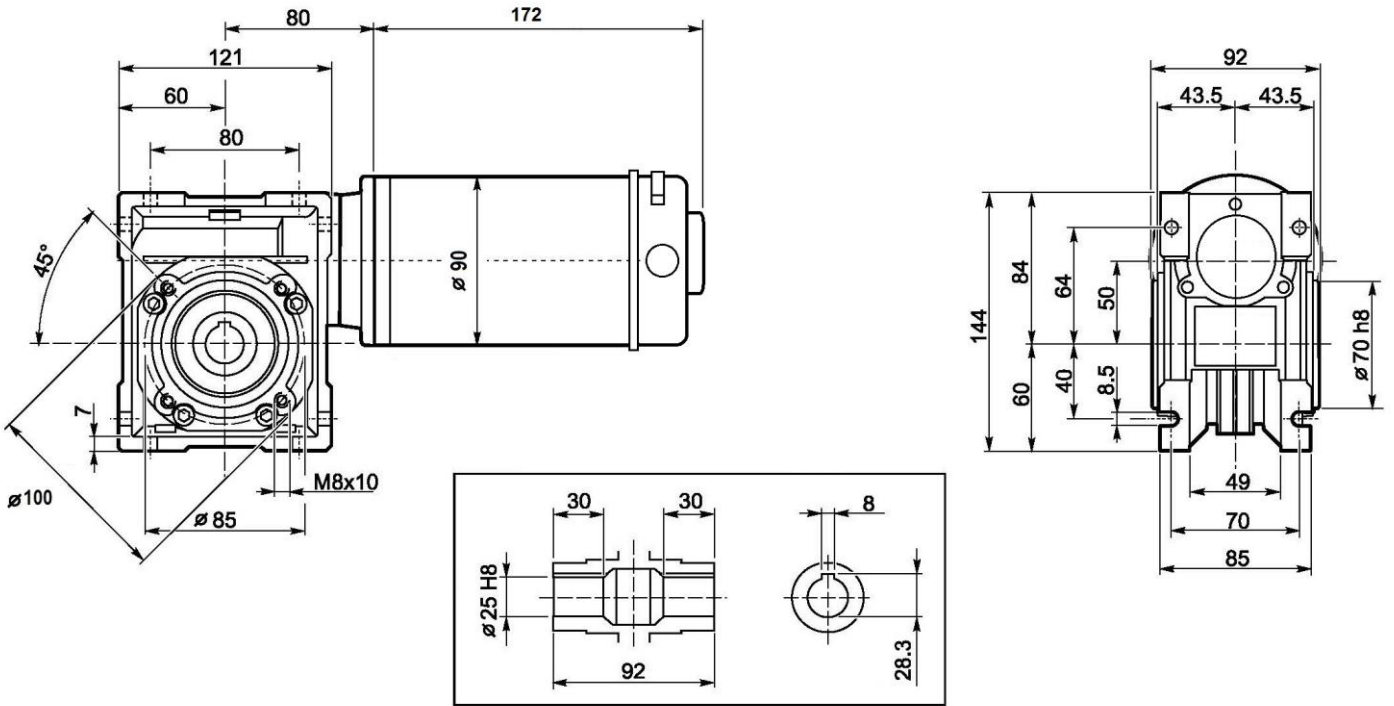


Выходной вал (мм)

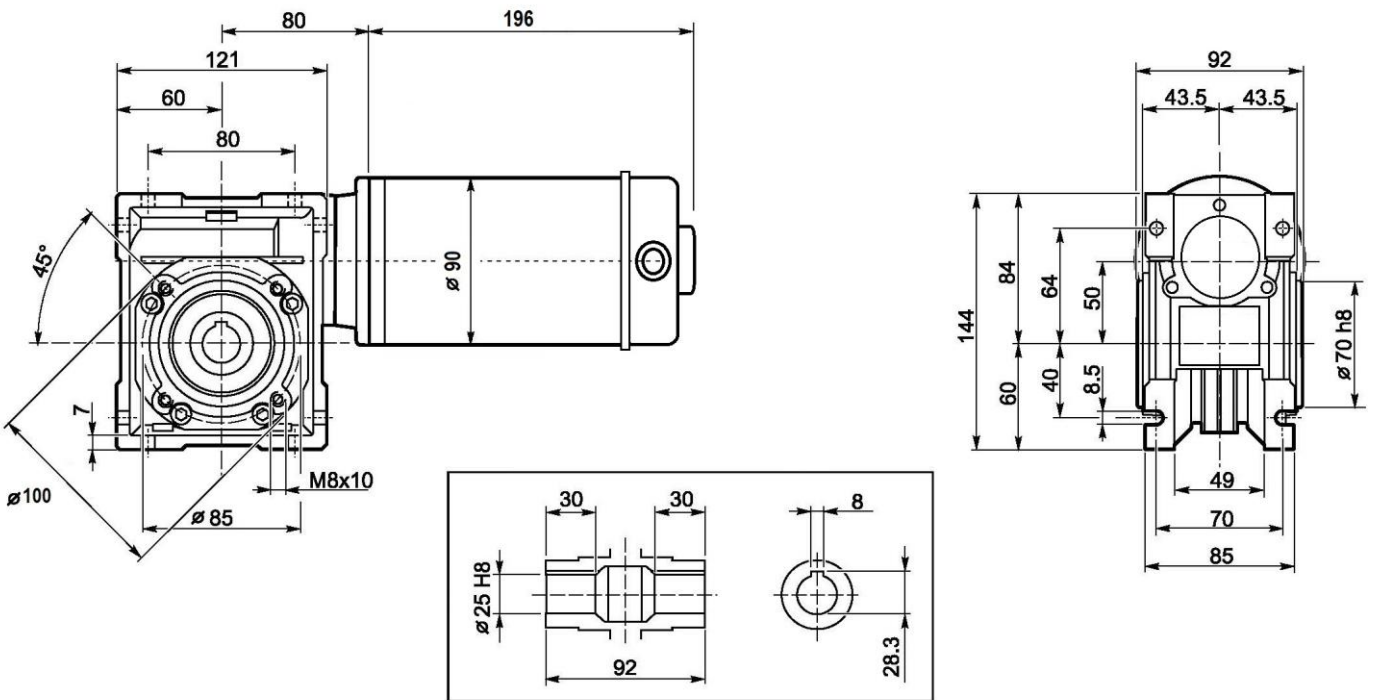


RV050

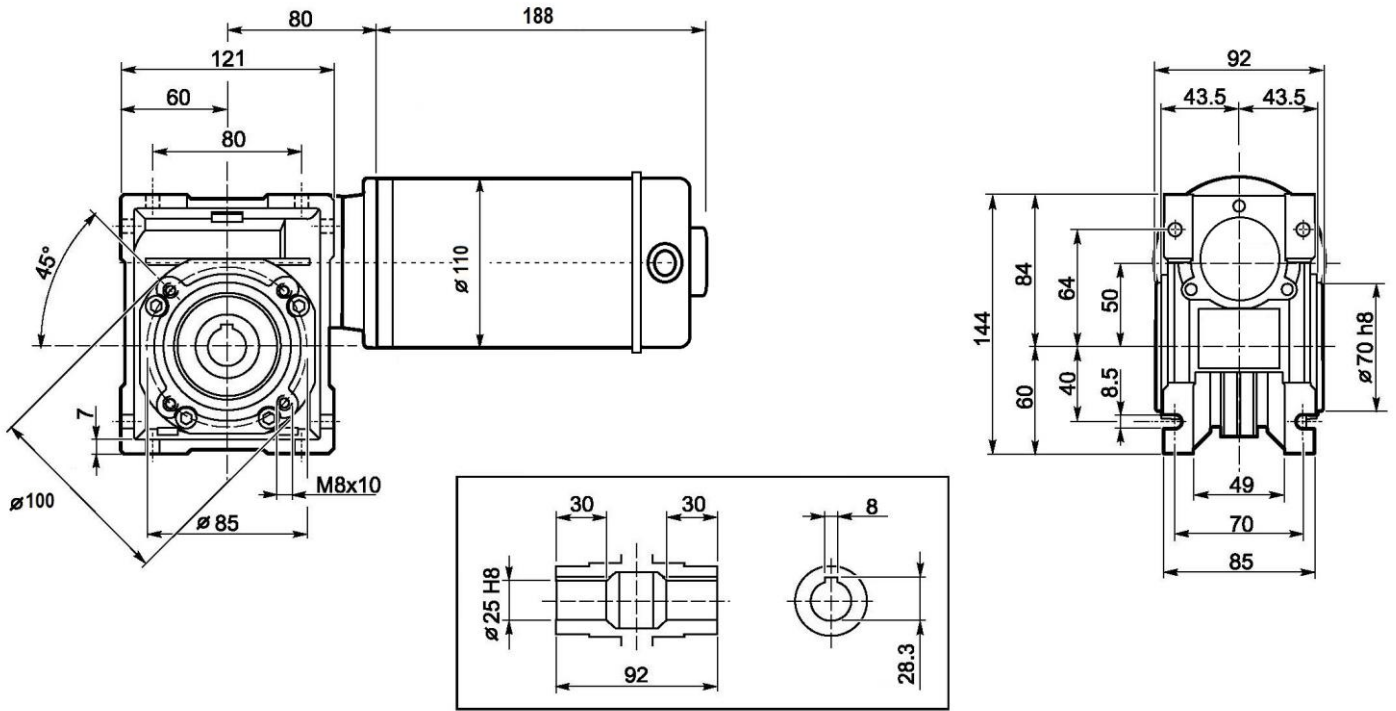
RV050 GSD90ZYT(180W)



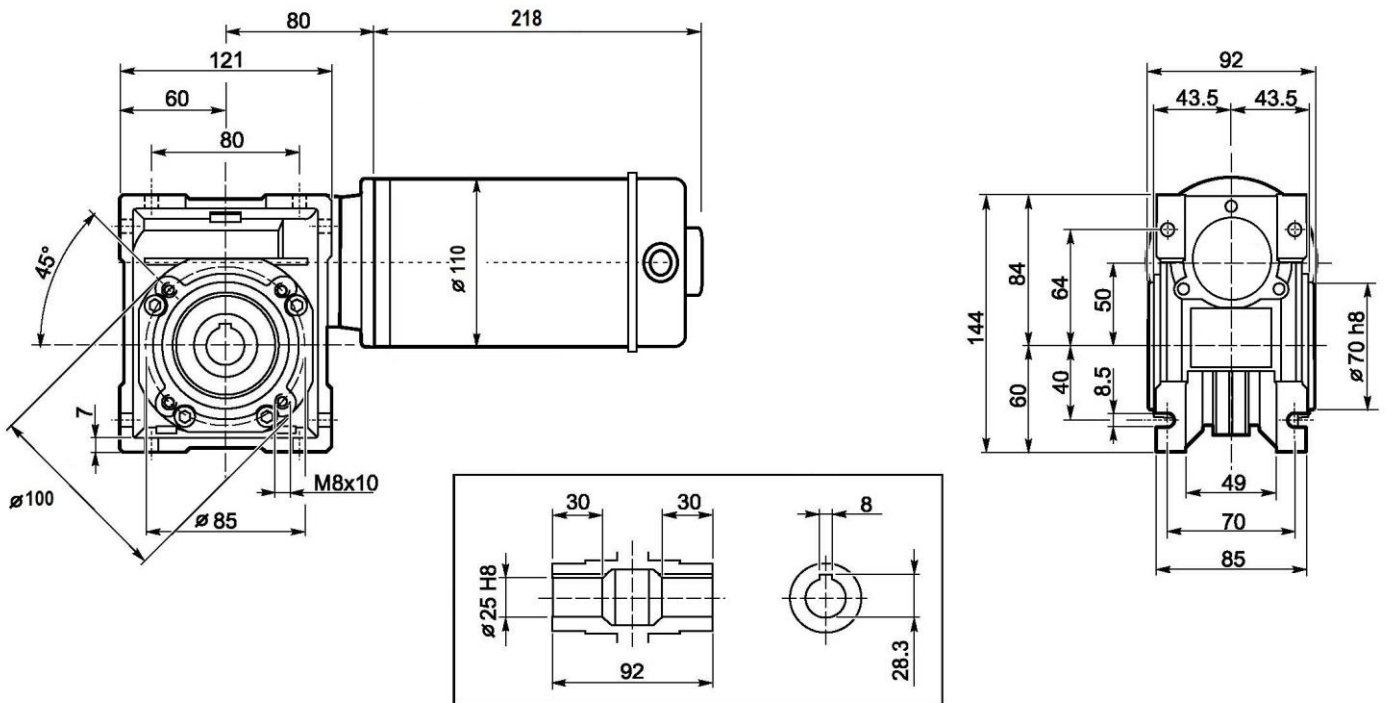
RV050 GSD90ZYT-L(250W)



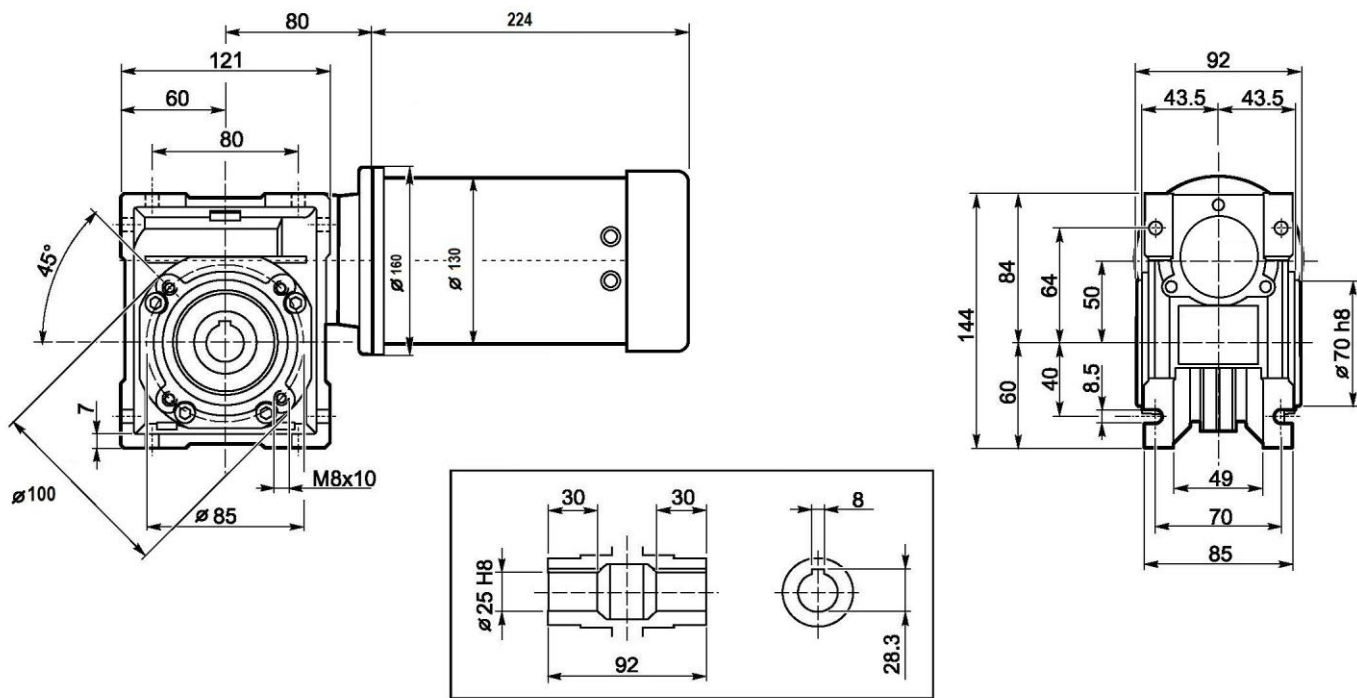
RV050 GSD110ZYT(350W)



RV050 GSD110ZYT(600W)

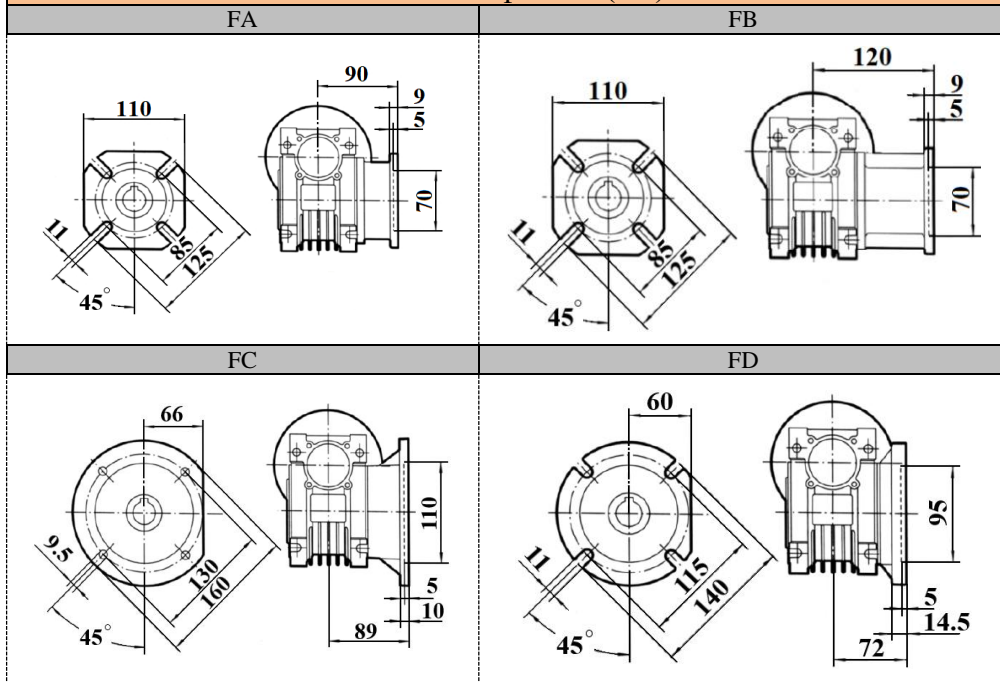


RV050 GSD130ZYT(1000-1200W)

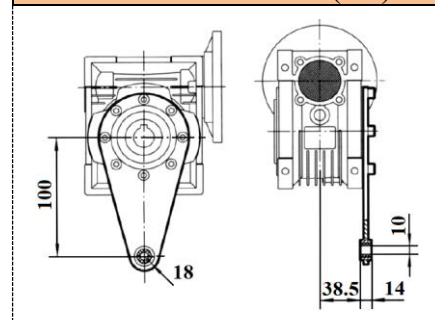


Дополнительные опции

Выходной фланец (мм)



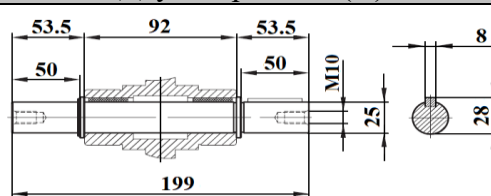
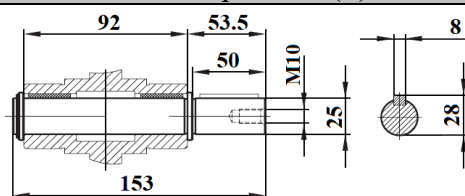
Реактивная штанга (мм)



Выходной вал (мм)

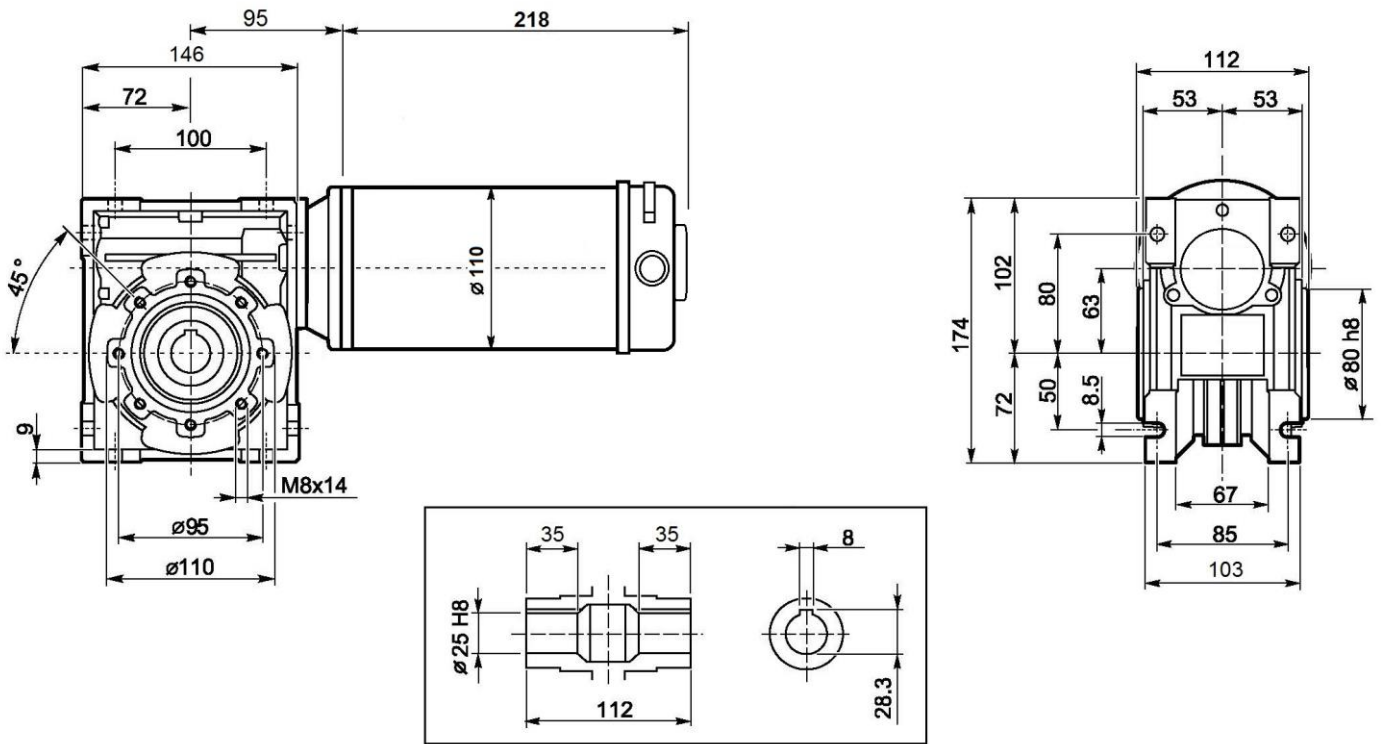
Односторонний (S)

Двухсторонний (D)

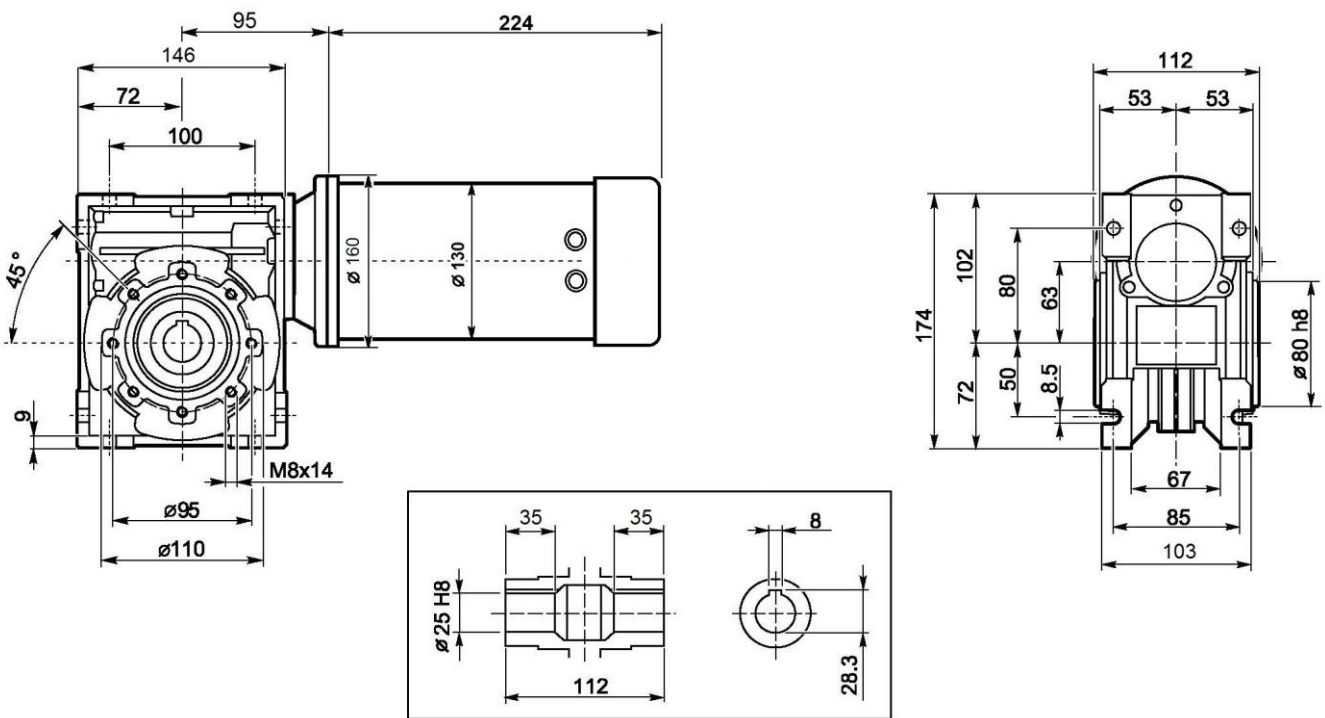


RV063

RV063 GSD110ZYT(600W)

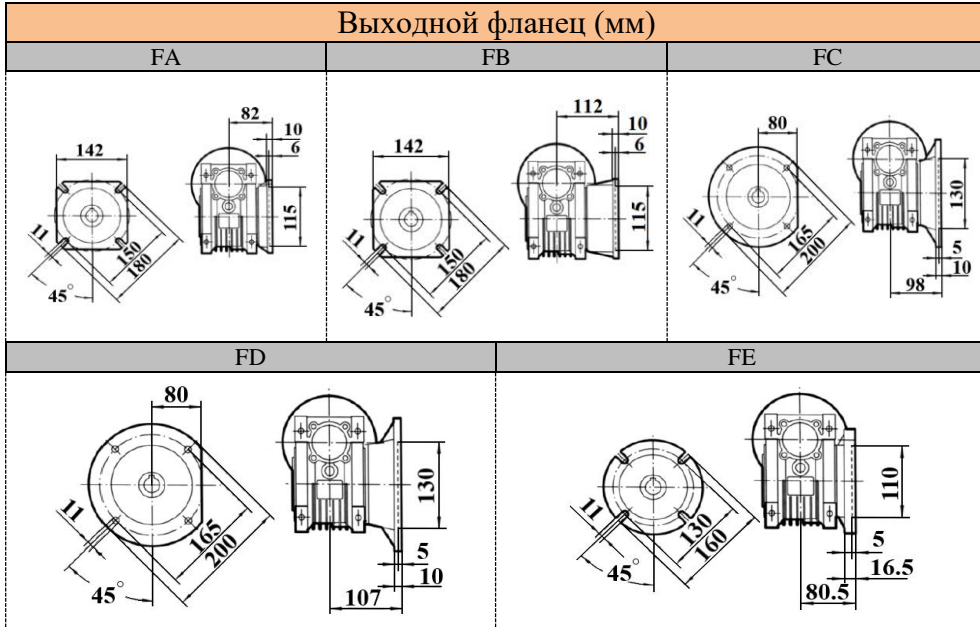


RV063 GSD130ZYT(1000-1200W)

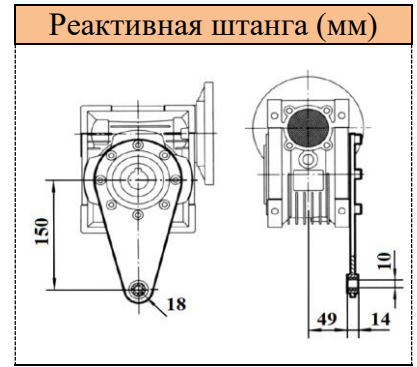


Дополнительные опции

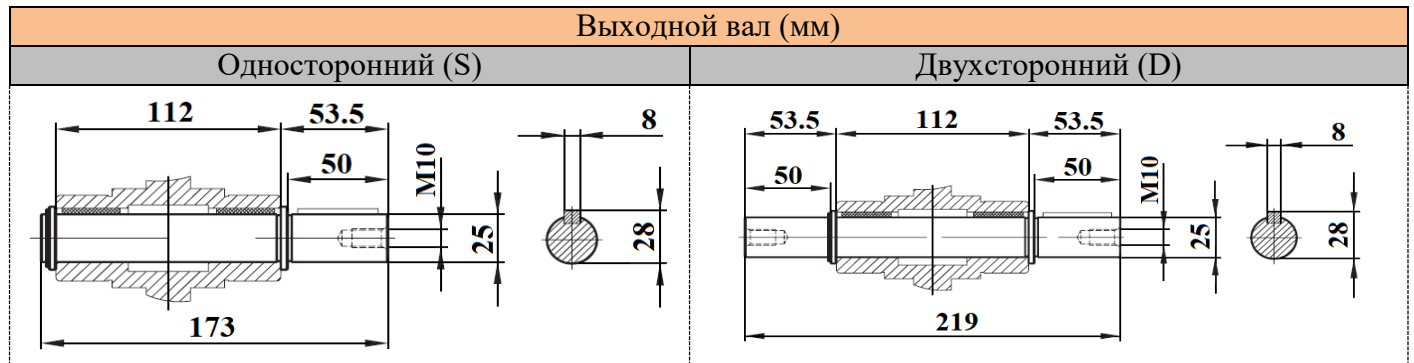
Выходной фланец (мм)



Реактивная штанга (мм)

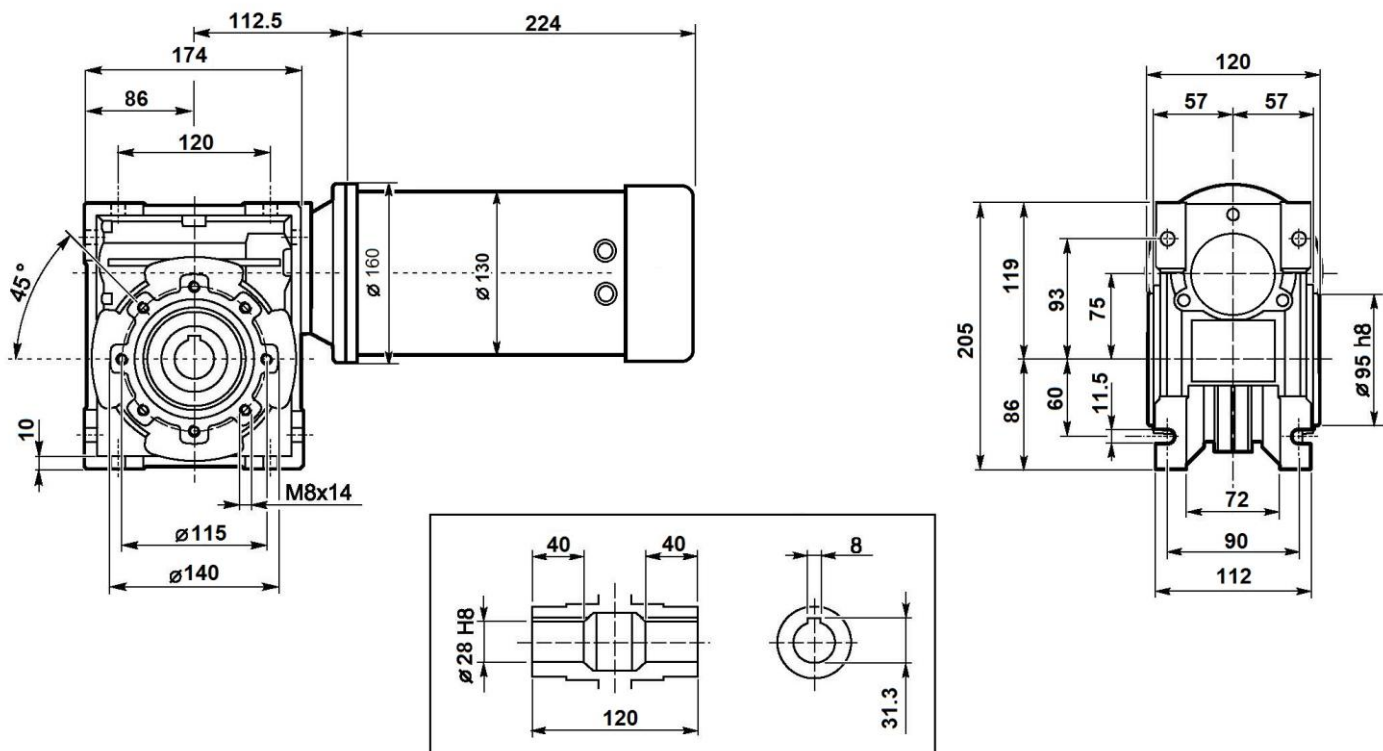


Выходной вал (мм)

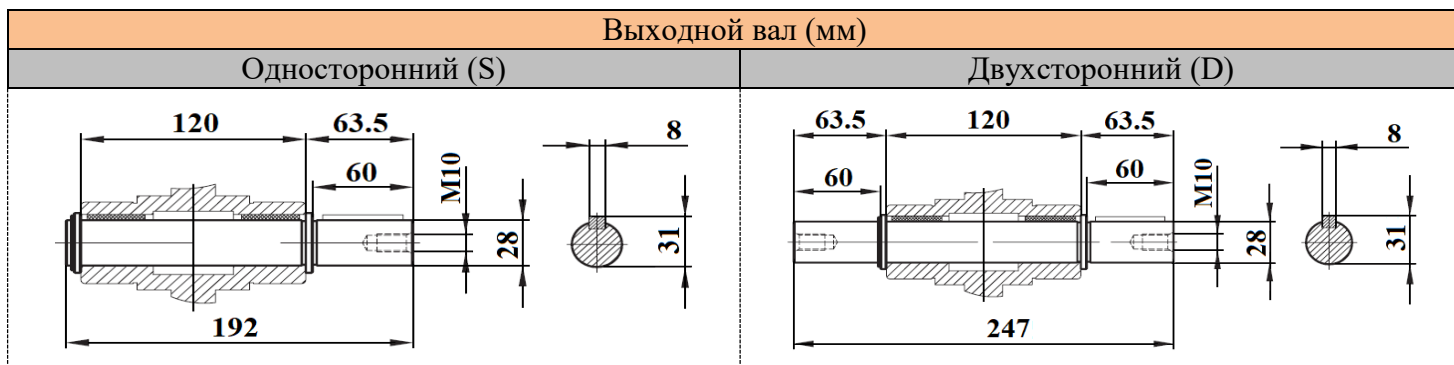
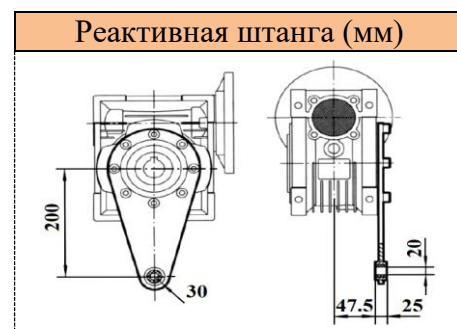
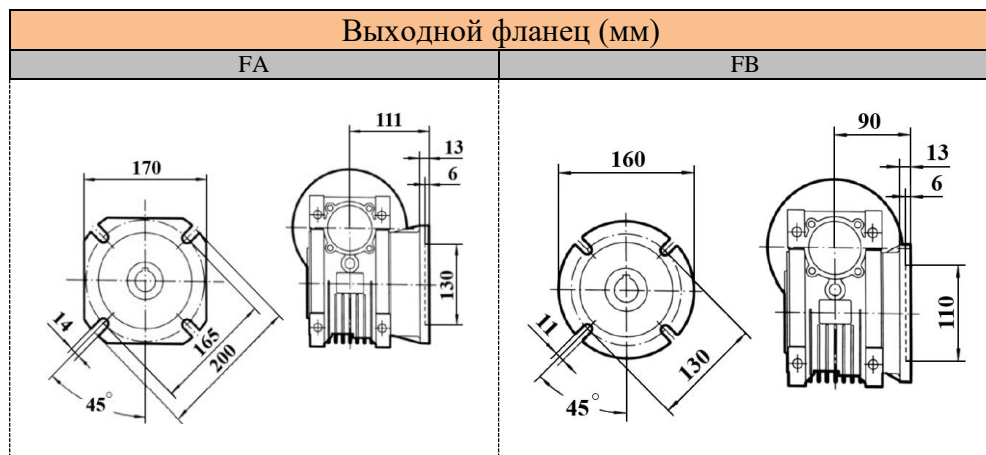


RV075

RV075 GSD130ZYT(1000-1200W)

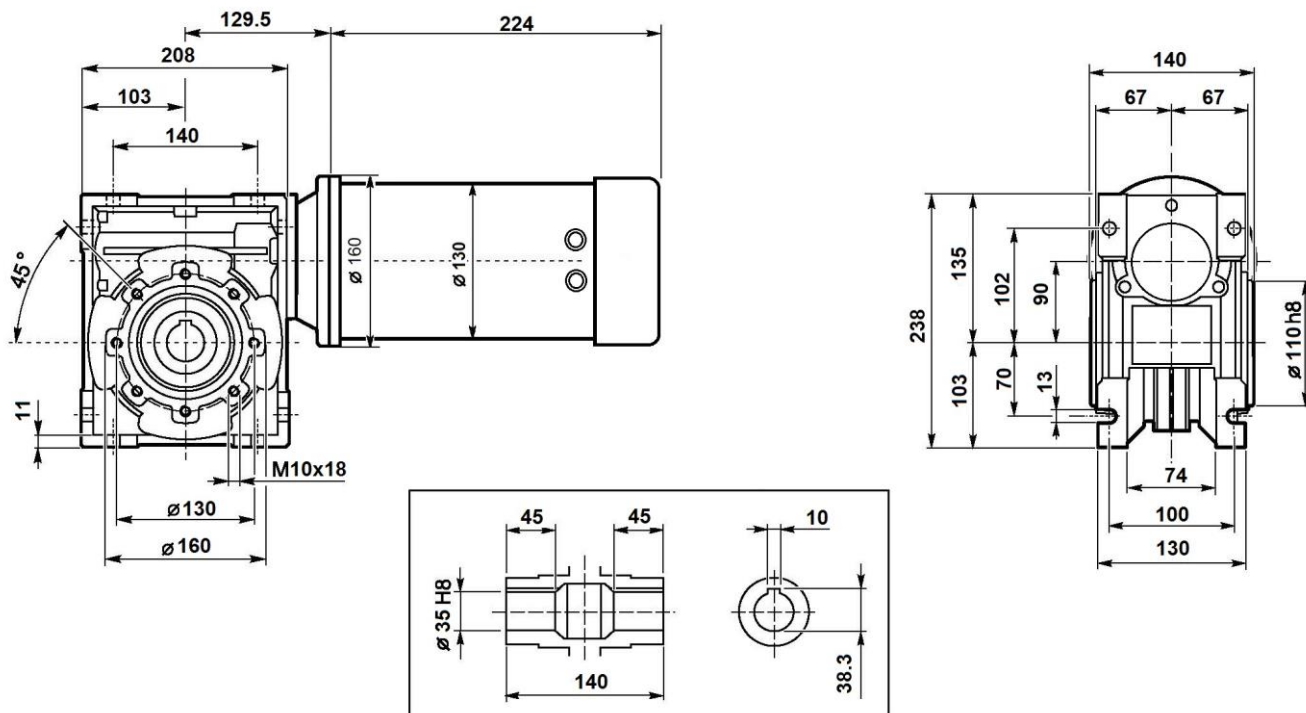


Дополнительные опции



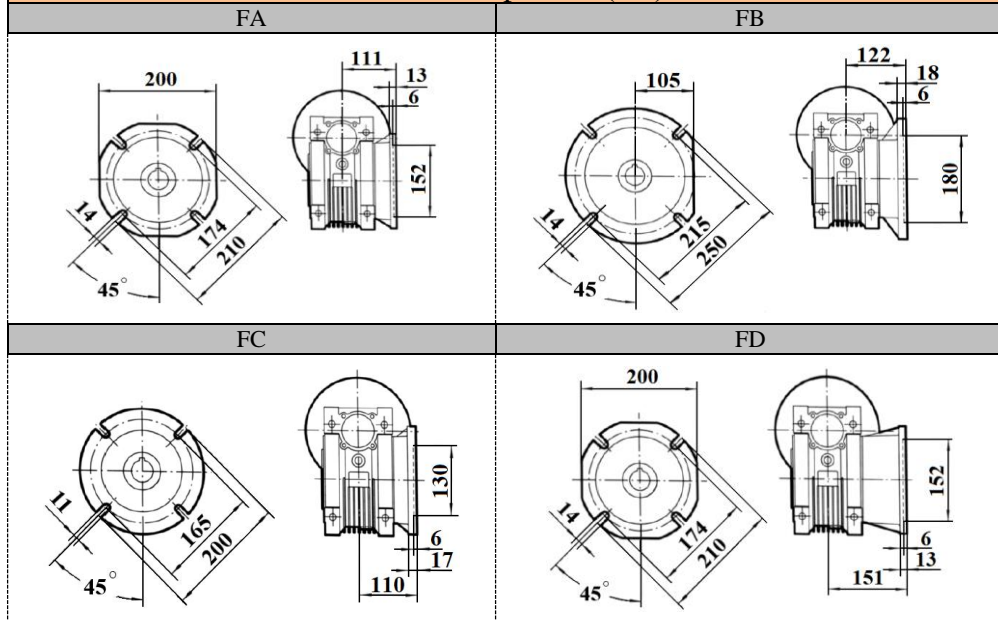
RV090

RV090 GSD130ZYT(1000-1200W)

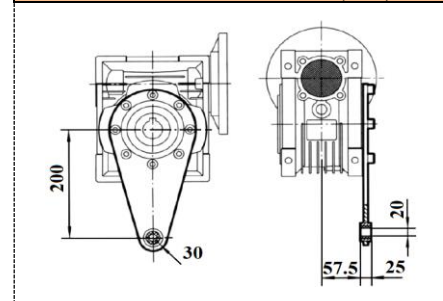


Дополнительные опции

Выходной фланец (мм)

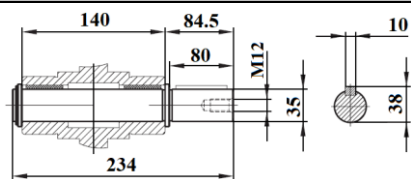


Реактивная штанга (мм)



Выходной вал (мм)

Односторонний (S)



Двухсторонний (D)

