

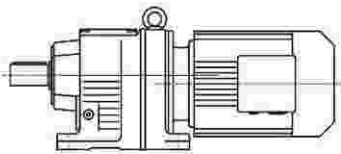
R (RF, RX, RXF) ...Y...

电机用户自配或配特殊电机时
需加联接法兰

When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to be connected

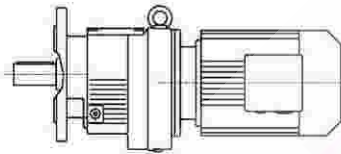
R系列减速机有以下设计方案:

R series gear units are available in the following designs:



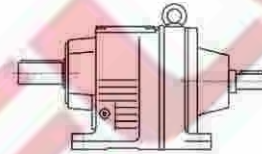
R...Y...

底脚轴伸式安装斜齿轮减速机
Foot-mounted helical gear units with solid shaft



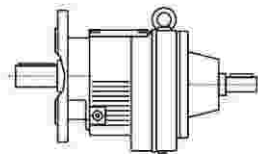
RF...Y...

法兰轴伸式安装斜齿轮减速机
Flange-mounted helical gear units with solid shaft



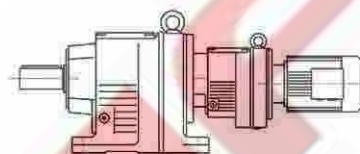
RS...

底脚轴伸式安装, 轴输入的斜齿轮减速机
Foot-mounted, shaft input helical gear units with solid shaft



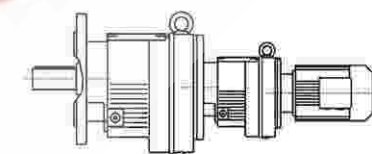
RFS...

法兰轴伸式, 轴输入的斜齿轮减速机
Flange-mounted, shaft input helical gear units with solid shaft



R...R...Y...

底脚轴伸式安装组合型斜齿轮减速机
Foot-mounted combinatorial helical gear units with solid shaft



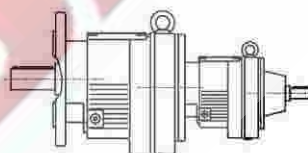
RF...R...Y...

法兰轴伸式组合型斜齿轮减速机
Flange-mounted combinatorial helical gear units with solid shaft



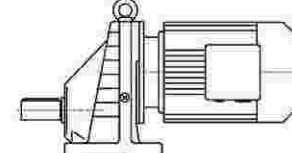
RS...R...

底脚轴伸式安装组合型, 轴输入的斜齿轮减速机
Foot-mounted combinatorial, shaft input helical gear units with solid shaft



RFS...R...

法兰轴伸式组合型, 轴输入的斜齿轮减速机
Flange-mounted combinatorial, shaft input helical gear units with solid shaft



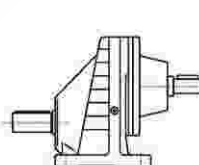
RX...Y...

底脚轴伸式安装单级斜齿轮减速机
Foot-mounted single-stage helical gear units with solid shaft



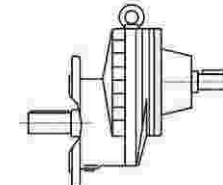
RXF...Y...

法兰轴伸式安装单级斜齿轮减速机
Flange-mounted single-stage helical gear units with solid shaft



RXS...

底脚轴伸式安装, 轴输入的单级斜齿轮减速机
Foot-mounted, shaft input single-stage helical gear units with solid shaft



RXFS...

法兰轴伸式, 轴输入的单级斜齿轮减速机
Flange-mounted, shaft input single-stage helical gear units with solid shaft

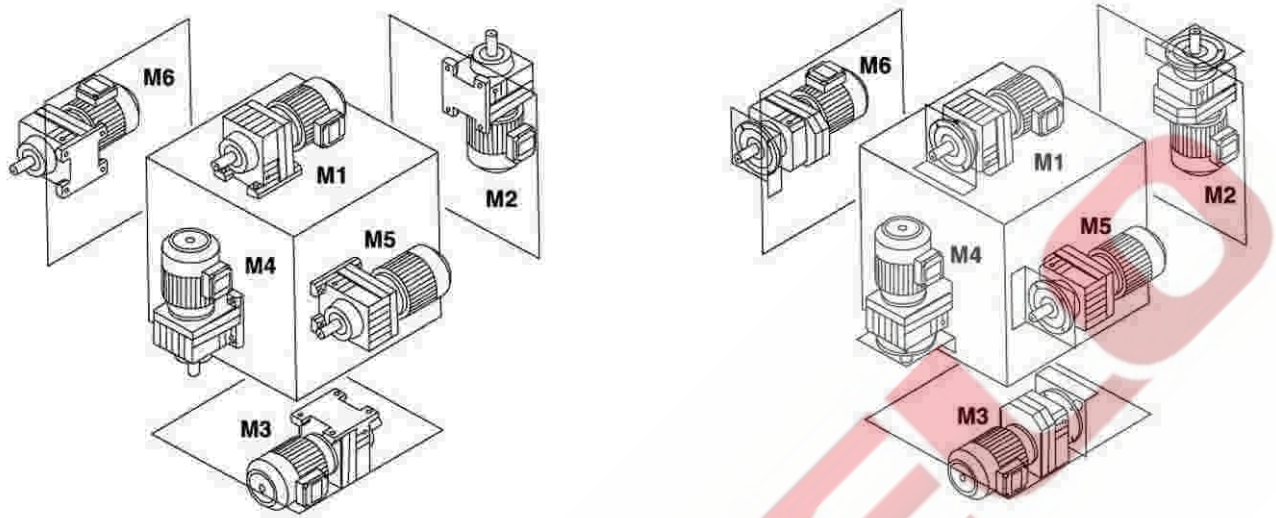
型号与标记:

Type Designations:

<p>R F 37-Y 0.55-4P-32.40-M1-270°-Φ200</p> <p>减速机类型 结构形式 规格 电机代号 电机功率、极数 传动比 安装形式 电机接线盒位置 输出法兰外径</p>	<p>R F 37-Y 0.55-4P-32.40-M1-270°-Φ200</p> <p>Gear units type Structure Size Motor code Motor power, pole Ratio Mounting position Position of the motor thermal box Outer diameter of output flange</p>
<p>减速机类型: 斜齿轮硬齿面减速机</p>	<p>Gear units type: rigid tooth flank helical gear units</p>
<p>结构形式: 普通轴伸式 (省略) 轴伸法兰式 F 普通轴伸式, 轴输入 S 轴伸法兰式, 轴输入 FS</p>	<p>Structure: Foot-mounted solid shaft output (-) Flange-mounted solid shaft output F Foot-mounted solid shaft output, shaft input S Flange-mounted solid shaft output, shaft input FS</p>
<p>规格: (见选型参数表)</p>	<p>Size: (see selection table)</p>
<p>电机代号: 普通 (更新) Y(Y2) 防爆 B 直流 Z 制动 YEJ 多速 D 变频 YVP 电磁调速 YCT 冶金起重 R 变频制动 YVPJ 辊道 G</p>	<p>Motor code: Ordinary(renew) Y(Y2) Flame-proof B Direct current Z Brake YEJ Multi-speed D Variable frequency YVP Electromagnetism speed modulation YCT Hoisting in metallurgy R Variable frequency and brake YVPJ Roller tables G</p>
<p>电机功率、极数: (见选型参数表)</p>	<p>Motor power, pole : (see selection table)</p>
<p>传动比: (见选型参数表)</p>	<p>Ratio: (see selection table)</p>
<p>安装形式: M1、M2、M3、M4、M5、M6 (见第13页)</p>	<p>Mounting position: M1、M2、M3、M4、M5、M6(see page 13)</p>
<p>电机接线盒位置: 0°、90°、180°、270° (见第12页)</p>	<p>Position of the motor thermal box: 0°、90°、180°、270° (see page 12)</p>
<p>输出法兰外径: (见外型安装尺寸图)底脚安装时省略</p>	<p>Outer diameter of output flange: (See the chart of mouting dimension sheets-overview) It will be omitted when foot mouting.</p>
<p>电机接线盒位置: Position of the motor thermal box:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">     </div> <p style="text-align: center;">0° 90° 180° 270°</p>	

安装形式:

Mounting position:



输入功率及许用转矩

Input power rating and permissible torque

规格 Size	17	27	37	47	57	67	77	87	97	107	137	147	167
结构形式 Structure	R						RF						
输入功率 Input power rating (kW)	0.18~0.75	0.18~3	0.18~3	0.18~5.5	0.18~7.5	0.18~7.5	0.18~11	0.55~22	0.55~30	2.2~45	5.5~55	11~90	11~160
传动比 Ratio	3.83~74.84	3.37~135.09	3.33~134.82	3.83~176.88	4.39~186.89	4.29~199.81	5.21~195.24	5.36~246.54	4.49~289.74	5.06~249.16	5.15~222.60	5.00~163.31	10.24~229.71
许用转矩 Permissible torque (N.m)	85	130	200	300	450	600	820	1550	3000	4300	8000	13000	18000

规格 Size	37	57	67	77	87	97	107	127	157
结构形式 Structure	RX				RXF				
输入功率 (kW) Input power rating	0.18~1.1	0.18~5.5	0.18~7.5	1.1~11	3~22	5.5~30	7.5~45	7.5~90	11~132
传动比 Ratio	1.62~4.43	1.3~5.5	1.4~6.07	1.42~8.00	1.39~8.65	1.42~8.23	1.44~6.63	1.51~6.2	1.57~6.2
许用转矩 (N.m) Permissible torque	20	70	135	215	400	600	830	1110	1680

减速机重量

Gear unit weight

规格 Size	R17	R27	R37	R47	R57	R67	R77	R87	R97	R107	R137	R147	R167
重量(kg) Weight	4	5.5	8.5	10	18	25	36	63	101	153	220	400	700
机型号 Gear unit type	RX37	RX57	RX67	RX77	RX87	RX97	RX107	RX127	RX157				
重量(kg) Weight	5	8	14	23	39	70	100	150	250				

所注重量为平均值, 仅供参考

The weights are mean values, only for reference.

R

润滑油量表
Lubrication table

规格 Size	润滑油量 (升)					
	M1 ¹⁾	M2 ¹⁾	M3	M4	M5	M6
R17	0.25	0.6	0.35	0.6	0.35	0.35
R27	0.25/0.4	0.7	0.4	0.7	0.4	0.4
R37	0.3/1	0.9	1	1.1	0.8	1
R47	0.7/1.5	1.6	1.5	1.7	1.5	1.5
R57	0.8/1.7	1.9	1.7	2.1	1.7	1.7
R67	1.1/2.3	2.6/3.5	2.8	3.2	1.8	2
R77	1.2/3	3.8/4.3	3.6	4.3	2.5	3.4
R87	2.3/6	6.7/8.4	7.2	7.7	6.3	6.5
R97	4.6/9.8	11.7/14	11.7	13.4	11.3	11.7
R107	6/13.7	16.3	16.9	19.2	13.2	15.9
R137	10/25	28	29.5	31.5	25	25
R147	15.4/40	46.5	48	52	39.5	41
R167	27/70	82	78	88	66	69

R

规格 Size	润滑油量 (升)					
	M1 ¹⁾	M2 ¹⁾	M3	M4	M5	M6
RF17	0.25	0.6	0.35	0.6	0.35	0.35
RF27	0.25/0.4	0.7	0.4	0.7	0.4	0.4
RF37	0.4/1	0.9	1	1.1	0.8	1
RF47	0.75/1.5	1.6	1.5	1.7	1.5	1.5
RF57	0.8/1.7	1.8	1.7	2	1.7	1.7
RF67	1.2/2.5	2.7/3.6	2.7	3.1	1.9	2.1
RF77	1.2/2.6	3.8/4.1	3.3	4.1	2.4	3
RF87	2.4/6	6.8/7.9	7.1	7.7	6.3	6.4
RF97	5.1/10.2	11.9/14	11.2	14	11.2	11.8
RF107	6.3/14.9	15.9	17	19.2	13.1	15.9
RF137	9.5/25	27	29	32.5	25	25
RF147	16.4/42	47	48	52	42	42
RF167	26/70	82	78	88	65	71

规格 Size	润滑油量 (升)					
	M1	M2	M3	M4	M5	M6
RX37/RXF37	0.45/0.4	0.6	1.1/0.9	1.1/0.9	0.7/0.6	0.7/0.6
RX57/RXF57	0.6/0.5	0.8	1.3/1.1	1.3/1.1	0.9/0.7	0.9/0.7
RX67/RXF67	0.8/0.7	0.8	1.7/1.5	1.9/1.7	1.1/1	1.1/1
RX77/RXF77	1.1/0.9	1.5	2.6/2.4	2.7/2.5	1.6	1.6
RX87/RXF87	1.7/1.6	2.5	4.8/4.9	4.8/4.7	2.9	2.9
RX97/RXF97	2.1	3.4/3.6	7.4/7.1	7	4.8	4.8
RX107/RXF107	3.9/3.1	5.6/5.9	11.6/11.2	11.9/10.5	7.7/7.2	7.7/7.2
RX127/RXF127	5.6/5.9	11.6/11.2	21.9/20.5	22.7/22.2	9.7/9.2	9.7/9.2
RX157/RXF157	11.6/11.2	21.9/20.5	31.3/30.5	32.7/32.2	13.2/12.7	13.2/12.7

注：1) 表示减速机为组合型时低速级所加油量为大值。

Notes: 1) The large gear unit of multi-stage gear units must be filled with the larger oil volume.

选型参数表

SELECTION TABLE

输出转速 Output speed r/min	输出扭矩 Output torque Nm	传动比 Ratio i	使用系数 Service factor f _s	机型号 Type Type	极数 Pole p	输出转速 Output speed r/min	输出扭矩 Output torque Nm	传动比 Ratio i	使用系数 Service factor f _s	机型号 Type Type	极数 Pole p
0.25kW						0.37kW					
26	87	52.57	0.92			0.19	16532	7307	0.80		
28	81	49.28	0.98			0.22	14586	6447	0.84		
32	72	43.49	1.11			0.25	12597	5568	0.97		
34	67	40.49	1.20			0.29	10894	4815	1.12	R 147R77	4
39	58	35.40	1.37			0.32	9785	4325	1.25	RF147R77	4
42	55	33.18	1.46			0.38	8301	3669	1.47		
47	48	29.28	1.65			0.43	7303	3228	1.67		
54	43	25.96	1.87			0.49	6410	2833	1.91		
60	38	23.13	2.1								
63	36	22.06	2.2			0.32	9873	4364	0.76		
66	35	21.22	2.3			0.35	8887	3928	0.85		
77	30	18.06	2.7	R 17	4	0.40	7950	3514	0.95		
89	26	15.57	3.1	RF17	4	0.42	7552	3338	1.00		
96	24	14.52	3.3			0.47	6627	2929	1.13		
110	21	12.69	3.8			0.52	6014	2658	1.25		
117	20	11.89	4.1			0.56	5620	2484	1.34	R 137R77	4
132	17	10.5	4.2			0.58	5457	2412	1.38	RF137R77	4
149	15	9.31	4.4			0.62	5072	2242	1.48		
176	13	7.91	4.5			0.67	4690	2073	1.60		
184	12	7.55	4.7			0.76	4161	1839	1.81		
197	11	7.04	5.0			0.99	3161	1397	2.4		
226	10	6.15	5.2			1.1	2774	1226	2.7		
241	9	5.76	5.3			1.3	2466	1090	3.0		
273	8	5.09	5.7			1.5	2152	951	3.5		
308	7	4.51	6.1								
363	6	3.83	6.7			0.68	4618	2041	0.88		
						0.71	4459	1971	0.91		
140	16	6.07	2.5			0.77	4102	1813	0.99		
164	14	5.18	4.9	RX 67	6	0.83	3785	1673	1.07		
188	13	4.53	6.2	RXF67	6	0.88	3591	1587	1.13	R 107R77	4
198	12	4.30	6.4			0.91	3464	1531	1.17	RF107R77	4
						1.0	3145	1390	1.29		
229	10	6.07	4.0			1.1	2751	1216	1.47		
268	9	5.18	8.1			1.2	2701	1194	1.50		
307	8	4.53	10			1.3	2360	1043	1.71		
323	7	4.30	10			1.5	2097	927	1.93		
369	6	3.77	13	RX 67	4	1.7	1837	812	2.2		
434	5.5	3.20	17	RXF67	4						
481	5	2.89	20			0.97	3244	1434	0.87		
547	4.5	2.54	26			1.0	3158	1396	0.89		
579	4	2.40	29			1.1	2778	1228	1.02		
681	3	2.04	37			1.2	2731	1207	1.03		
						1.3	2453	1084	1.15		
155	15	5.50	2.4			1.4	2416	1068	1.17	R 97R57	4
168	14	5.07	2.4	RX 57	6	1.5	2120	937	1.33	RF97R57	4
195	12	4.35	5.3	RXF57	6	1.7	1864	824	1.51		
224	10	3.79	6.2			1.9	1667	737	1.69		
						2.2	1428	631	1.98		
253	9.3	5.50	4.0			3.2	973	430	2.9		
274	8.5	5.07	4.0			3.7	857	379	3.3		
320	7.3	4.35	9.0			4.1	760	336	3.7		
367	6.4	3.79	10								
392	6.0	3.55	11			1.7	1814	802	0.80		
443	5.3	3.14	12	RX 57	4	1.8	1751	774	0.83		
478	4.9	2.91	13	RXF57	4	1.9	1706	754	0.85		
527	4.4	2.64	15			2.0	1545	683	0.94		
586	4.0	2.37	16			2.1	1468	649	0.99		
681	3.4	2.04	19			2.3	1355	599	1.08		
724	3.2	1.92	20			2.5	1217	538	1.20	R 87R57	4
842	2.8	1.65	23			2.6	1188	525	1.23	RF87R57	4
						2.9	1068	472	1.36		
370	6	3.76	2.37			3.1	1027	454	1.42		
426	5.5	3.26	2.73			3.5	905	400	1.61		
456	5	3.05	2.92			3.9	817	361	1.78		
527	4.5	2.64	3.38	RX 37	4	5.2	604	267	2.4		
621	4	2.24	3.98	RXF37	4	5.9	532	235	2.7		
695	3.5	2.00	4.46								
813	3	1.71	5.21								
869	2.5	1.60	5.57								

R

选型参数表

SELECTION TABLE

输出转速 Output speed r/min	输出扭矩 Output torque Nm	传动比 Ratio i	使用系数 Service factor f _s	机型号 Type Type	极数 Pole p	输出转速 Output speed r/min	输出扭矩 Output torque Nm	传动比 Ratio i	使用系数 Service factor f _s	机型号 Type Type	极数 Pole p
0.37kW						0.37kW					
3.3	964	426	0.80	R 77R37 RF77R37	4	6.6	503	128.77	0.84	R 57 RF57	6
3.8	824	364	0.94			7.0	471	120.63	0.90		
4.3	740	327	1.04			8.0	416	106.58	1.02		
4.5	701	310	1.10			8.6	387	98.99	1.09		
5.6	561	248	1.37			7.4	447	186.89	0.95	R 57 RF57	4
6.3	495	219	1.56			8.1	411	172.17	1.03		
7.4	425	188	1.81			9.4	353	147.92	1.20		
8.6	367	162	2.1			11	308	128.77	1.37		
9.8	321	142	2.4			12	288	120.63	1.47		
4.8	649	287	0.87	13	255	106.58	1.66				
5.5	577	255	0.98	14	237	98.99	1.79				
6.1	518	229	1.09	15	214	89.71	1.97				
7.1	441	195	1.28	17	192	80.55	2.2				
2.5	1323	256.89	2.1	20	165	69.23	2.6	R 47 RF47	4		
2.7	1240	240.83	2.3	21	155	64.85	2.7				
3.0	1112	215.94	2.5	24	137	57.29	3.1				
3.5	958	185.97	2.9	26	127	53.22	3.3				
2.9	1132	289.60	2.5	29	115	48.23	3.7				
3.3	1004	256.89	2.8	9.9	335	139.99	0.84				
3.5	941	240.83	3.0	11	291	121.87	0.97				
3.9	844	215.94	3.3	12	273	114.17	1.03				
3.0	1115	216.54	1.31	14	241	100.86	1.17				
3.1	1059	205.71	1.38	15	224	93.68	1.26				
3.5	936	181.77	1.6	16	203	84.90	1.39				
3.4	963	246.54	1.51	18	182	76.23	1.55				
3.9	846	216.54	1.72	20	164	68.54	1.72				
4.1	804	205.71	1.81	22	153	64.21	1.84				
4.7	710	181.77	2.1	25	136	56.73	2.1				
5.5	607	155.34	2.4	26	126	52.69	2.2				
6.0	556	142.41	2.6	29	114	47.75	2.5				
4.4	750	145.67	1.03	32	102	42.87	2.6				
4.7	713	138.39	1.08	38	88	36.93	2.7				
5.3	625	121.42	1.23	40	83	34.73	2.8				
5.1	651	166.59	1.18	41	81	33.79	3.2				
5.8	569	145.67	1.35	45	74	31.12	3.4				
6.1	541	138.39	1.43	52	64	26.74	4.4				
7.1	467	195.24	1.65	60	56	23.28	5.1				
8.3	398	166.59	1.94	64	52	21.81	5.4				
9.5	348	145.67	2.2	15	217	90.77	0.87				
10	331	138.39	2.3	16	202	84.61	0.93				
11	290	121.42	2.7	19	177	73.96	1.06				
13	246	102.99	3.1	20	166	69.33	1.13				
15	222	92.97	3.47	23	146	61.18	1.29				
5.4	618	158.14	0.91	25	133	55.76	1.41				
6.2	538	137.67	1.05	29	115	48.08	1.64				
6.6	504	128.97	1.12	31	107	44.81	1.76				
7.5	445	113.94	1.27	35	94	39.17	2.0				
7.0	477	199.81	1.18	38	88	36.72	2.1				
7.6	440	184.07	1.28	43	77	32.40	2.4				
8.8	378	158.14	1.49	48	69	28.73	2.7				
10	329	137.67	1.71	49	68	28.32	2.8				
11	308	128.97	1.83	53	62	26.03	2.9				
12	272	113.94	2.1	57	58	24.42	3.2				
13	253	105.83	2.2	62	53	22.27	3.5				
14	229	95.91	2.5	72	46	19.31	4.1				
16	206	86.11	2.7	77	43	18.05	4.4				
19	177	74.17	3.2	89	38	15.60	4.9				
20	167	69.75	3.4	105	32	13.25	5.5				
23	146	61.26	3.9	117	29	11.83	6.0				
24	136	56.89	4.1								

R

选型参数表
SELECTION TABLE

输出转速	输出扭矩	传动比	使用系数	机型号	极数	输出转速	输出扭矩	传动比	使用系数	机型号	极数
Output speed	Output torque	Ratio	Service factor	Type	Pole	Output speed	Output torque	Ratio	Service factor	Type	Pole
r/min	Nm	i	f _s	Type	p	r/min	Nm	i	f _s	Type	p
0.37kW						0.37kW					
23	146	61.30	0.83			253	13.7	5.50	2.7		
25	134	55.87	0.92			274	12.6	5.07	2.7		
29	115	48.17	1.06			320	10.8	4.35	5.9		
31	107	44.90	1.14			367	9.4	3.79	6.9		
35	94	39.25	1.30			392	8.8	3.55	7.3		
38	88	36.79	1.39			443	7.8	3.14	7.8	RX 57	4
43	78	32.47	1.57	R 27	4	478	7.2	2.91	8.7	RXF57	4
48	69	28.78	1.78	RF27	4	527	6.6	2.64	9.9		
49	68	28.37	1.80			586	5.9	2.37	11		
53	62	26.09	1.96			681	5.1	2.04	13		
57	58	24.47	2.1			724	4.8	1.92	14		
62	53	22.32	2.3			842	4.1	1.65	16		
72	46	19.35	2.6								
77	43	18.08	2.8			426	8.1	3.26	1.85		
89	37	15.63	3.3			456	7.6	3.05	1.97		
105	32	13.28	3.9			527	6.6	2.64	2.28	RX 37	4
						621	5.6	2.24	2.69	RXF37	4
39	85	35.40	0.94			695	5.0	2.00	3.01		
42	79	33.18	1.01			813	4.3	1.71	3.52		
47	70	29.28	1.14			869	4.0	1.60	3.76		
54	62	25.96	1.29								
60	55	23.13	1.45								
63	53	22.06	1.52								
66	51	21.22	1.58								
77	43	18.06	1.85								
89	37	15.57	2.1								
96	35	14.52	2.3								
110	30	12.69	2.6	R 17	4						
117	28	11.89	2.8	RF17	4						
132	25	10.50	2.9								
149	22	9.31	3.0								
176	19	7.91	3.1								
184	18	7.55	3.3								
197	17	7.04	3.4								
226	15	6.15	3.5								
241	14	5.76	3.6								
273	12	5.09	3.9								
308	11	4.51	4.2								
363	9	3.83	4.6								
164	21	5.18	3.3								
188	19	4.53	4.2	RX 67	6						
198	18	4.30	4.3	RXF67	6						
225	15	3.77	5.3								
229	15	6.07	2.7								
268	13	5.18	5.5								
307	12	4.53	6.8								
323	11	4.30	7.0								
369	9	3.77	8.7	RX 67	4						
434	8	3.20	12	RXF67	4						
481	7	2.89	14								
547	6.3	2.54	18								
579	6.0	2.40	19								
681	5.1	2.04	25								
195	17.7	4.35	3.6								
224	15.4	3.79	4.2	RX 57	6						
239	14.5	3.55	4.5	RXF57	6						

R

选型参数表

SELECTION TABLE

输出转速 Output speed r/min	输出扭矩 Output torque Nm	传动比 Ratio i	使用系数 Service factor f _s	机型号 Type Type	极数 Pole p	输出转速 Output speed r/min	输出扭矩 Output torque Nm	传动比 Ratio i	使用系数 Service factor f _s	机型号 Type Type	极数 Pole p
0.55kW						0.55kW					
1.5	3151	937	0.89			8.8	562	158.14	1.00		
1.7	2771	824	1.02			10	489	137.67	1.15		
1.9	2479	737	1.14			11	458	128.97	1.23		
2.2	2122	631	1.33			12	405	113.94	1.39		
2.5	1883	560	1.50	R 97R57	4	13	376	105.83	1.50	R 67	4
2.9	1628	484	1.73	RF97R57	4	14	341	95.91	1.66	RF67	4
3.2	1446	430	1.95			16	306	86.11	1.84		
3.7	1275	379	2.2			19	263	74.17	2.1		
4.1	1130	336	2.5			20	248	69.75	2.3		
4.7	995	296	2.8			23	218	61.26	2.6		
5.6	837	249	3.4			24	202	56.89	2.8		
2.6	1766	525	0.83			12	428	120.63	0.99		
2.9	1587	472	0.92			13	379	106.58	1.12		
3.1	1527	454	0.95	R 87R57	4	14	352	98.99	1.20		
3.5	1345	400	1.08	RF87R57	4	15	319	89.71	1.33		
3.6	1332	396	1.09			17	286	80.55	1.48		
3.9	1214	361	1.20			20	246	69.23	1.72		
4.0	1180	351	1.23			21	230	64.85	1.84	R 57	4
4.6	1026	305	1.42			24	203	57.29	2.1	RF57	4
5.1	925	275	0.83			26	189	53.22	2.2		
5.9	794	236	0.97	R 77R37	4	29	171	48.23	2.5		
6.3	743	221	1.04	RF77R37	4	32	154	43.30	2.8		
7.8	599	178	1.29			37	132	37.30	3.2		
2.6	1893	256.89	1.50	R 97	8	40	125	35.07	3.4		
2.8	1775	240.83	1.59	RF97	8	53	93	26.31	4.5		
3.1	1591	215.94	1.77			56	89	24.99	4.8		
2.9	1682	289.60	1.68			63	78	21.93	5.4		
3.3	1492	256.89	1.90	R 97	6	75	66	18.60	6.4		
3.5	1399	240.83	2.0	RF97	6	15	333	93.68	0.85		
3.9	1254	215.94	2.2			16	302	84.90	0.94		
4.8	1029	289.60	2.7			18	271	76.23	1.04		
5.4	912	256.89	3.1	R 97	4	20	243	68.54	1.16		
5.8	855	240.83	3.3	RF97	4	22	228	64.21	1.24		
6.4	767	215.94	3.7			25	202	56.73	1.40		
3.6	1375	246.54	1.06			26	187	52.69	1.51	R 47	4
4.1	1208	216.54	1.21	R 87	6	29	170	47.75	1.66	RF47	4
4.3	1148	205.71	1.27	RF87	6	32	152	42.87	1.85		
4.9	1014	181.77	1.44			38	131	36.93	2.1		
5.7	867	155.34	1.68			40	123	34.73	2.3		
5.6	876	246.54	1.66			47	106	29.88	2.7		
6.4	769	216.54	1.89			52	95	26.74	3.0		
6.8	731	205.71	2.0			60	83	23.28	3.4		
7.6	646	181.77	2.3	R 87	4	64	77	21.81	3.6		
8.9	552	155.34	2.6	RF87	4	23	217	61.18	0.87		
9.8	506	142.41	2.9			25	198	55.76	0.95		
11	444	124.97	3.3			29	171	48.08	1.10		
12	421	118.43	3.5			31	159	44.81	1.18		
13	368	103.65	4.0			35	139	39.17	1.35		
8.3	592	166.59	1.30			38	130	36.72	1.44		
9.5	517	145.67	1.49			43	115	32.40	1.63	R 37	4
10	492	138.39	1.57			48	102	28.73	1.84	RF37	4
11	431	121.42	1.79			57	87	24.42	2.2		
13	366	102.99	2.1			62	79	22.27	2.4		
15	330	92.97	2.3	R 77	4	72	69	19.31	2.7		
17	291	81.80	2.7	RF77	4	77	64	18.05	2.9		
18	274	77.24	2.8			89	55	15.60	3.4		
21	234	65.77	3.3			105	47	13.25	4.0		
						117	42	11.83	4.5		

R

选型参数表

SELECTION TABLE

输出转速 Output speed r/min	输出扭矩 Output torque Nm	传动比 Ratio i	使用系数 Service factor f _s	机型号 Type Type	极数 Pole p	输出转速 Output speed r/min	输出扭矩 Output torque Nm	传动比 Ratio i	使用系数 Service factor f _s	机型号 Type Type	极数 Pole p
0.55kW						0.55kW					
35	139	39.25	0.88			320	16	4.35	4.0		
38	131	36.79	0.94			367	14	3.79	4.6		
43	115	32.47	1.06			392	13	3.55	4.9		
48	102	28.78	1.20			443	12	3.14	5.3		
57	87	24.47	1.41			478	11	2.91	5.8		
62	79	22.32	1.54			527	10	2.64	6.6	RX 57	4
72	69	19.35	1.78			586	8.8	2.37	7.4	RXF57	4
77	64	18.08	1.90			681	7.6	2.04	8.6		
89	56	15.63	2.2			724	7.1	1.92	9.1		
105	47	13.28	2.6	R 27	4	842	6.1	1.65	11		
117	42	11.86	2.9	RF27	4	939	5.8	1.48	12		
137	36	10.13	3.2			1069	4.8	1.30	12		
148	33	9.41	3.4								
170	29	8.16	3.8			426	12	3.26	1.24		
182	27	7.63	3.9			456	11	3.05	1.33		
211	23	6.59	4.3			527	10	2.64	1.53	RX 37	4
248	20	5.60	4.7			621	8.3	2.24	1.81	RXF37	4
278	18	5.00	5.0			695	7.4	2.00	2.03		
326	15	4.27	5.4			813	6.3	1.71	2.37		
348	14	4.00	5.6			869	5.9	1.60	2.53		
412	12	3.37	6.2								
0.75kW						0.75kW					
77	64	18.06	1.25			0.30	21596	4709	0.8		
89	55	15.57	1.44			0.33	19179	4182	0.88		
96	52	14.52	1.55			0.52	12185	2657	1.39	R 167R97	4
110	45	12.69	1.77			0.60	10699	2333	1.58	RF167R97	4
117	42	11.89	1.89			0.67	9562	2085	1.77		
132	37	10.50	1.9			0.95	6677	1456	2.5		
149	33	9.31	2.0	R 17	4						
161	31	8.63	2.1	RF17	4	0.43	14804	3228	0.83		
176	28	7.91	2.2			0.49	12992	2833	0.94		
184	27	7.55	2.2			0.54	11717	2555	1.04		
197	25	7.04	2.3			0.63	10140	2211	1.21		
226	22	6.15	2.4			0.71	8947	1951	1.37	R 147R77	4
241	20	5.76	2.6			0.82	7819	1705	1.56	RF147R77	4
273	18	5.09	2.7			0.90	7044	1536	1.73		
308	16	4.51	2.8			1.0	6095	1329	2.0		
363	14	3.83	3.1			1.2	5347	1166	2.3		
171	30	5.18	2.3			0.67	9507	2073	0.79		
195	26	4.53	2.9	RX 67	6	0.7	8544	1863	0.88		
206	25	4.30	3.0	RXF67	6	0.76	8434	1839	0.89		
235	22	3.77	3.7			0.87	7287	1589	1.03		
						0.9	7273	1586	1.03	R 137R77	4
						0.99	6407	1397	1.17	RF137R77	4
268	19	5.18	3.7			1.0	6237	1360	1.21		
307	17	4.53	4.6			1.1	5632	1228	1.34		
323	16	4.30	4.7			1.2	5623	1226	1.34		
369	14	3.77	5.9			1.3	4999	1090	1.50		
434	12	3.20	7.9			1.5	4361	951	1.72		
481	11	2.89	9.3	RX 67	4	1.7	3811	831	1.97		
547	9.4	2.54	12	RXF67	4	1.9	3348	730	2.2		
579	8.9	2.40	13								
681	7.6	2.04	17			1.3	5022	1095	0.80		
747	6.9	1.86	17			1.4	4783	1043	0.85		
863	6.0	1.61	18			1.5	4251	927	0.95	R 107R77	4
						1.6	4072	888	0.99	RF107R77	4
						1.7	3724	812	1.09		
203	25	4.35	2.5			1.8	3609	787	1.12		
234	22	3.79	2.9			3.9	1637	357	2.5		
249	21	3.55	3.1	RX 57	6	4.4	1435	313	2.8		
282	18	3.14	3.3	RXF57	6						
304	17	2.91	3.7			2.2	2894	631	0.97		
						2.5	2568	560	1.10		
						2.9	2220	484	1.27		
						3.2	1972	430	1.43	R 97R57	4
						3.7	1738	379	1.62	RF97R57	4
						4.1	1541	336	1.83		
						4.7	1357	296	2.1		
						5.6	1142	249	2.5		

R

选型参数表

SELECTION TABLE

输出转速 Output speed r/min	输出扭矩 Output torque Nm	传动比 Ratio i	使用系数 Service factor f _s	机 型 号 Type Type	极 数 Pole p	输出转速 Output speed r/min	输出扭矩 Output torque Nm	传动比 Ratio i	使用系数 Service factor f _s	机 型 号 Type Type	极 数 Pole p		
0.75kW						0.75kW							
3.5	1816	396	0.80	R 87R57 RF87R57	4	13	516	106.58	0.82	R 57 RF57	4		
3.9	1656	361	0.91			14	479	98.99	0.88				
4.0	1610	351	1.04			15	435	89.71	0.97				
4.6	1399	305	1.19			17	390	80.55	1.08				
4.7	1376	300	1.35			20	335	69.23	1.26				
5.2	1224	267	1.70			21	314	64.85	1.35				
5.4	1174	256	2.0			24	277	57.29	1.52				
5.9	1078	235	2.4			26	258	53.22	1.64				
2.8	2445	245.50	1.65	R 107	8	29	234	48.23	1.81			R 47 RF47	4
3.0	2259	226.11	1.81	RF107	8	32	210	43.30	2.0				
3.4	1995	200.87	2.0	37	181	37.30	2.3						
3.1	2138	215.94	1.32	R 97	8	40	170	35.07	2.5				
3.7	1841	185.97	1.53	RF97	8	46	146	30.18	2.9				
4.0	1674	169.06	1.68	37	181	37.30	2.3						
3.6	1901	256.89	1.49	R 97	6	52	131	26.97	3.2				
3.8	1782	240.83	1.58	RF97	6	53	130	26.31	3.3				
4.2	1598	215.94	1.76	40	170	35.07	2.5						
4.8	1403	289.60	2.0	R 97	4	56	124	24.99	3.4				
5.4	1244	256.89	2.3	RF97	4	63	108	21.93	3.9				
5.8	1167	240.83	2.4	38	179	36.93	1.58						
6.4	1046	215.94	2.7	40	168	34.73	1.68						
7.5	901	185.97	3.1	R 87	6	47	145	29.88	1.95				
8.2	819	169.06	3.4	RF87	6	52	130	26.74	2.2				
4.2	1602	216.54	0.91	53	129	26.70	2.2						
4.4	1522	205.71	0.96	59	114	23.59	2.5						
5.0	1345	181.77	1.08	60	113	23.28	2.5						
5.9	1149	155.34	1.27	64	106	21.81	2.7						
6.4	1054	142.41	1.38	72	93	19.27	3.0						
5.6	1194	246.54	1.22	78	87	17.89	3.1						
6.4	1049	216.54	1.39	86	79	16.22	3.3						
6.8	996	205.71	1.46	29	233	48.08	0.81						
7.6	880	181.77	1.65	31	217	44.81	0.87						
8.9	752	155.34	1.94	35	190	39.17	0.99						
9.8	690	142.41	2.1	R 87	4	38	178	36.72	1.06				
11	605	124.97	2.4	RF87	4	43	157	32.40	1.20				
12	574	118.43	2.5	57	118	24.42	1.59						
13	502	103.65	2.9	62	110	22.27	1.71						
15	452	93.38	3.2	72	96	19.31	1.97						
8.3	807	166.59	0.96	77	89	18.05	2.1						
9.5	706	145.67	1.09	89	77	15.60	2.4						
10	670	138.39	1.15	105	66	13.25	2.7						
11	588	121.42	1.31	117	59	11.83	2.9						
13	499	102.99	1.55	R 77	4	137	50	10.11	3.2				
15	450	92.97	1.71	RF77	4	147	47	9.47	3.4				
17	396	81.80	1.95	48	139	28.78	0.88						
18	375	77.24	2.1	57	119	24.47	1.03						
21	319	65.77	2.4	62	110	22.32	1.11						
25	273	56.38	2.8	72	96	19.35	1.28						
27	247	50.90	3.1	77	89	18.08	1.37						
31	217	44.78	3.6	89	77	15.63	1.58						
33	205	42.29	3.8	105	66	13.28	1.86						
11	625	128.97	0.90	117	59	11.86	2.1						
12	552	113.94	1.02	R 67	4	137	50	10.13	2.3				
13	513	105.83	1.10	RF67	4	148	47	9.41	2.5				
14	465	95.91	1.21	170	40	8.16	2.7						
16	417	86.11	1.35	182	38	7.63	2.8						
19	359	74.17	1.57	211	33	6.59	3.1						
20	338	69.75	1.67	248	28	5.60	3.4						
23	297	61.26	1.90	278	25	5.00	3.6						
24	276	56.89	2.0										
27	250	51.56	2.3										
30	224	46.29	2.5										

R

选型参数表

SELECTION TABLE

输出转速 Output speed r/min	输出扭矩 Output torque Nm	传动比 Ratio i	使用系数 Service factor f _s	机型号 Type Type	极数 Pole p	输出转速 Output speed r/min	输出扭矩 Output torque Nm	传动比 Ratio i	使用系数 Service factor f _s	机型号 Type Type	极数 Pole p
0.75kW						1.1kW					
77	89	18.06	0.89			0.53	17744	2657	0.95		
89	77	15.57	1.04			0.60	15580	2333	1.09		
96	72	14.52	1.11			0.67	13924	2085	1.22		
110	63	12.69	1.27			0.75	12535	1877	1.35	R 167R97	4
117	59	11.89	1.36			0.84	11153	1670	1.52	RF167R97	4
132	52	10.50	1.41			0.96	9723	1456	1.74		
149	46	9.31	1.47	R 17	4	1.1	8655	1296	2.0		
176	39	7.91	1.48	RF17	4	1.2	7593	1137	2.2		
184	37	7.55	1.57			0.63	14765	2211	0.83		
197	35	7.04	1.67			0.72	13029	1951	0.94		
226	30	6.15	1.73			0.82	11386	1705	1.07		
241	28	5.76	1.75			0.82	11386	1705	1.07		
273	25	5.09	1.90			0.91	10258	1536	1.19		
308	22	4.51	2.0			1.1	8875	1329	1.38	R 147R77	4
363	19	3.83	2.2			1.2	7787	1166	1.57	RF147R77	4
						1.4	6872	1029	1.78		
201	35	4.53	2.2			1.6	5937	889	2.1		
212	33	4.30	2.3	RX 67	6	1.8	5236	784	2.3		
241	29	3.77	2.8	RXF67	6	2.0	4641	695	2.6		
284	25	3.20	3.8			1.0	9082	1360	0.83		
						1.1	8201	1228	0.92		
268	26	5.18	2.7			1.2	8187	1226	0.92		
307	23	4.53	3.4			1.3	7279	1090	1.03		
323	22	4.30	3.5			1.3	7212	1080	1.04		
369	19	3.77	4.3	RX 67	4	1.4	6812	1020	1.10	R 137R77	4
434	16	3.20	5.8	RXF67	4	1.5	6351	951	1.18	RF137R77	4
481	15	2.89	6.8			1.6	5803	869	1.30		
547	13	2.54	8.6			1.7	5550	831	1.36		
579	12	2.40	9.5			1.9	4875	730	1.54		
681	10	2.04	12			2.2	4201	629	1.79		
747	9	1.86	13			2.6	3666	549	2.1		
863	8	1.61	13			2.9	3272	490	2.3		
						2.0	4621	692	0.87		
240	29	3.79	2.2			2.3	3994	598	1.01		
256	27	3.55	2.4			2.6	3539	530	1.14		
290	24	3.14	2.5	RX 57	6	2.9	3199	479	1.26	R 107R77	4
313	22	2.91	2.8	RXF57	6	3.4	2711	406	1.49	RF107R77	4
345	20	2.64	3.2			3.9	2384	357	1.70		
						4.5	2090	313	1.93		
320	22	4.35	2.9			5.1	1850	277	2.2		
367	19	3.79	3.4			5.7	1636	245	2.5		
392	18	3.55	3.6			3.3	2872	430	0.98		
443	16	3.14	3.9			3.7	2531	379	1.11		
478	15	2.91	4.3	RX 57	4	4.2	2244	336	1.26	R 97R57	4
527	13	2.64	4.9	RXF57	4	4.7	1977	296	1.43	RF97R57	4
586	12	2.37	5.4			5.6	1663	249	1.70		
681	11	2.04	6.3			6.0	1563	234	1.80		
724	10	1.92	6.7			6.7	1396	209	2.0		
842	9	1.65	7.8			5.2	1783	267	0.82		
939	8	1.48	8.6			5.5	1710	256	0.85		
1069	7	1.30	9.0			6.0	1569	235	0.93	R 87R57	4
						6.1	1543	231	0.94	RF87R57	4
456	15	3.05	0.97	RX 37	4	6.7	1389	208	1.05		
527	13	2.64	1.13	RXF37	4	7.2	1302	195	1.12		
621	11	2.24	1.33			2.8	3586	245.50	1.13		
695	10	2.00	1.49			3.0	3283	226.11	1.23	R 107	8
813	9	1.71	1.74			3.4	2901	200.87	1.39	RF107	8
869	8	1.60	1.86			4.0	2461	167.29	1.64		

R

选型参数表

SELECTION TABLE

输出转速 Output speed r/min	输出扭矩 Output torque Nm	传动比 Ratio i	使用系数 Service factor f _s	机型号 Type Type	极数 Pole p	输出转速 Output speed r/min	输出扭矩 Output torque Nm	传动比 Ratio i	使用系数 Service factor f _s	机型号 Type Type	极数 Pole p				
1.1kW						1.1kW									
3.5	2788	256.89	1.02	R 97 RF97	6	20	488	69.23	0.87	R 57 RF57	4				
3.8	2613	240.83	1.08			22	457	64.85	0.92						
4.2	2343	215.94	1.20			24	404	57.29	1.05						
4.9	2018	185.97	1.39			26	375	53.22	1.13						
5.4	1812	256.89	1.56	29	340	48.23	1.24	32	305			43.30	1.39		
5.8	1699	240.83	1.66	38	263	37.30	1.61	40	247			35.07	1.71		
6.5	1523	215.94	1.85	46	213	30.18	1.99	52	190			26.97	2.2		
7.5	1312	185.97	2.1	53	186	26.31	2.3	56	176			24.99	2.4		
8.3	1192	169.06	2.4	64	155	21.93	2.7	75	131			18.60	3.2		
9.3	1064	150.78	2.7	83	118	16.79	3.6	29	337			47.75	0.84		
11	894	126.75	3.2	R 87 RF87	4	33	302	42.87	0.93			38	260	36.93	1.08
12	822	116.48	3.4			40	245	34.73	1.15			47	211	29.88	1.34
6.5	1527	216.54	0.95			52	188	26.70	1.50			59	166	23.59	1.69
6.8	1451	205.71	1.00			60	164	23.28	1.72			64	154	21.81	1.83
7.7	1282	181.77	1.14			73	136	19.27	2.0			78	126	17.89	2.2
9.0	1096	155.34	1.33			86	114	16.22	2.3			96	103	14.56	2.4
9.8	1004	142.41	1.45			112	88	12.54	2.7	119	83	11.79	2.8		
11	881	124.97	1.65			138	72	10.15	3.0	154	64	9.07	3.2		
12	835	118.43	1.74			R 77 RF77	4	43	229	32.40	0.82	49	203	28.73	0.93
14	731	103.65	1.99					57	172	24.42	1.09	73	139	19.31	1.35
15	659	93.38	2.2	78	130			18.05	1.45	90	112	15.60	1.67		
17	578	81.92	2.5	106	95			13.25	1.87	118	85	11.83	2.0		
19	510	72.37	2.9	138	73			10.11	2.2	148	68	9.47	2.3		
22	448	63.50	3.3	176	57			7.97	2.6	210	48	6.67	2.8		
23	424	60.18	3.4	247	41			5.67	3.3	277	36	5.06	3.5		
27	372	52.67	3.9	R 67 RF67	4			72	139	19.35	0.88	77	130	18.08	0.94
12	856	121.42	0.90					90	113	15.63	1.09	105	96	13.28	1.25
14	726	102.99	1.06					118	85	11.86	1.42	138	73	10.13	1.57
15	656	92.97	1.18			172	59	8.16	1.86	183	55	7.63	1.92		
17	577	81.80	1.34			212	47	6.59	2.1	250	40	5.60	2.3		
18	545	77.24	1.41			280	36	5.00	2.5	328	31	4.27	2.7		
21	464	65.77	1.66			350	29	4.00	2.8	415	24	3.37	3.1		
25	398	56.38	1.94			R 37 RF37	4	28	359	50.90	2.1	72	139	19.35	0.88
31	316	44.78	2.4					77	130	18.08	0.94	90	113	15.63	1.09
33	298	42.29	2.6					105	96	13.28	1.25	118	85	11.86	1.42
39	254	36.01	3.0	138	73			10.13	1.57	172	59	8.16	1.86		
43	231	32.72	3.3	212	47			6.59	2.1	250	40	5.60	2.3		
16	607	86.11	0.93	280	36			5.00	2.5	328	31	4.27	2.7		
19	523	74.17	1.08	350	29			4.00	2.8	415	24	3.37	3.1		
20	492	69.75	1.15	R 27 RF27	4			20	488	69.23	0.87	22	457	64.85	0.92
23	432	61.26	1.31					24	404	57.29	1.05	26	375	53.22	1.13
25	401	56.89	1.41					29	340	48.23	1.24	32	305	43.30	1.39
27	364	51.56	1.55			38	263	37.30	1.61	40	247	35.07	1.71		
30	326	46.29	1.73			46	213	30.18	1.99	52	190	26.97	2.2		
35	281	39.88	1.9			53	186	26.31	2.3	56	176	24.99	2.4		
37	265	37.50	2.0			64	155	21.93	2.7	75	131	18.60	3.2		
43	228	32.27	2.2			83	118	16.79	3.6	29	337	47.75	0.84		
49	203	28.83	2.4			33	302	42.87	0.93	38	260	36.93	1.08		
50	201	28.13	2.5			40	245	34.73	1.15	47	211	29.88	1.34		
52	192	26.72	2.6	52	188	26.70	1.50	59	166	23.59	1.69				
60	169	23.44	3.1	60	164	23.28	1.72	64	154	21.81	1.83				
70	143	19.89	3.9	73	136	19.27	2.0	78	126	17.89	2.2				

R

选型参数表

SELECTION TABLE

输出转速 Output speed r/min	输出扭矩 Output torque Nm	传动比 Ratio i	使用系数 Service factor f _s	机型号 Type Type	极数 Pole p	输出转速 Output speed r/min	输出扭矩 Output torque Nm	传动比 Ratio i	使用系数 Service factor f _s	机型号 Type Type	极数 Pole p
1.1kW						1.5kW					
249	41	5.63	2.5	RX 77	4	1.3	10038	1090	0.75		
262	39	5.35	2.5	RXF77	4	1.4	9393	1020	0.80		
296	35	4.73	3.3			1.5	8758	951	0.86		
201	51	4.53	1.50	RX 67	6	1.6	8003	869	0.94		
212	49	4.30	1.55	RXF67	6	1.7	7653	831	0.98		
241	43	3.77	1.92			1.9	6723	730	1.12	R 137R77	4
309	33	4.53	2.3			2.0	6299	684	1.19	RF137R77	4
326	32	4.30	2.4			2.2	5792	629	1.30		
371	28	3.77	2.9			2.4	5479	595	1.37		
438	24	3.20	4.0			2.6	5056	549	1.49		
484	21	2.89	4.7	RX 67	4	2.9	4512	490	1.67		
551	19	2.54	5.9	RXF67	4	3.3	3941	428	1.91		
583	18	2.40	6.6			3.7	3444	374	2.2		
686	15	2.04	8.4			4.4	2919	317	2.6		
753	14	1.86	8.7			2.6	4827	530	0.84		
870	12	1.61	9.1			2.7	4644	510	0.87		
1000	10	1.40	9.5			2.9	4362	479	0.93	R 107R77	4
240	43	3.79	1.5			3.0	4216	463	0.96	RF107R77	4
256	40	3.55	1.6	RX 57	6	3.4	3697	406	1.09		
290	36	3.14	1.7	RXF57	6	3.9	3251	357	1.24		
313	33	2.91	1.9			4.5	2850	313	1.42		
345	30	2.64	2.2			4.2	3060	336	0.92		
369	28	3.79	2.3			4.7	2696	296	1.05	R 97R57	4
394	26	3.55	2.5			5.6	2268	249	1.24	RF97R57	4
446	23	3.14	2.6			6.0	2131	234	1.32		
481	21	2.91	2.9			6.7	1903	209	1.48		
530	19	2.64	3.3	RX 57	4	3.1	4413	226.11	0.92		
591	17	2.37	3.7	RXF57	4	3.5	3920	200.87	1.03	R 107	8
686	15	2.04	4.3			4.1	3265	167.29	1.24	RF107	8
729	14	1.92	4.6			4.4	3045	156.04	1.32		
848	12	1.65	5.3			3.7	3593	245.50	1.12		
946	11	1.48	5.9			4.1	3309	226.11	1.22		
1077	10	1.30	6.2			4.6	2940	200.87	1.37	R 107	6
700	15	2.00	1.02	RX 37	4	5.5	2449	167.29	1.65	RF107	6
819	13	1.71	1.19	RXF37	4	5.8	2304	156.04	1.77		
875	12	1.60	1.27			6.6	2041	139.47	1.98		
1.5kW						1.5kW					
0.60	21246	2333	0.80			5.4	2417	256.89	1.14		
0.67	18987	2085	0.89			5.8	2316	240.83	1.22		
0.75	17093	1877	0.99			6.5	2077	215.94	1.36		
0.84	15208	1670	1.11	R 167R97	4	7.5	1789	185.97	1.58		
0.96	13259	1456	1.28	RF167R97	4	8.3	1626	169.06	1.73	R 97	4
1.1	11802	1296	1.43			9.3	1450	150.78	1.94	RF97	4
1.2	10354	1137	1.63			11	1219	126.75	2.3		
1.4	9213	1012	1.84			12	1120	116.48	2.5		
3.2	3934	432	3.1	R 147R87	4	14	995	103.44	2.8		
3.8	3388	373	3.6	RF147R87	4	15	889	92.47	3.2		
0.82	15527	1705	0.8			7.7	1748	181.77	0.83		
0.91	13988	1536	0.87			9.0	1494	155.34	0.98		
1.1	12103	1329	1.01			9.8	1370	142.41	1.06		
1.2	10618	1166	1.15			11	1202	124.97	1.21		
1.4	9371	1029	1.30	R 147R77	4	12	1139	118.43	1.28		
1.6	8096	889	1.51	RF147R77	4	14	997	103.65	1.46		
1.8	7140	784	1.71			15	898	93.38	1.62	R 87	4
2.0	6329	695	1.93			17	788	81.92	1.85	RF87	4
2.3	5528	607	2.2			19	696	72.37	2.1		
2.6	4981	547	2.5			22	611	63.50	2.4		
						23	579	60.18	2.5		
						27	507	52.67	2.9		
						30	456	47.45	3.2		
						34	400	41.63	3.6		
						38	353	36.73	4.1		

R

选型参数表

SELECTION TABLE

输出转速 Output speed r/min	输出扭矩 Output torque Nm	传动比 Ratio i	使用系数 Service factor f _s	机型号 Type Type	极数 Pole p	输出转速 Output speed r/min	输出扭矩 Output torque Nm	传动比 Ratio i	使用系数 Service factor f _s	机型号 Type Type	极数 Pole p
1.5kW						1.5kW					
15	894	92.97	0.86			73	186	19.31	1.01		
17	787	81.80	0.98			78	174	18.05	1.08		
18	743	77.24	1.04			90	150	15.60	1.25		
21	633	65.77	1.22			106	127	13.25	1.40		
25	542	56.38	1.42			118	114	11.83	1.51		
28	490	50.90	1.57			138	97	10.11	1.64		
31	431	44.78	1.79	R 77	4	148	91	9.47	1.72	R 37	4
33	407	42.29	1.90	RF77	4	176	77	7.97	1.91	RF37	4
39	346	36.01	2.2			210	64	6.67	2.1		
43	315	32.72	2.4			247	55	5.67	2.4		
49	273	28.35	2.8			277	49	5.06	2.6		
57	237	24.67	3.1			324	42	4.32	2.9		
60	225	23.37	3.4			346	39	4.05	2.9		
65	206	21.43	3.7			411	33	3.41	3.2		
74	181	18.80	4.1								
23	589	61.26	0.96			90	150	15.63	0.81		
25	547	56.89	1.03			105	128	13.28	0.96		
27	496	51.56	1.14			118	114	11.86	1.06		
30	445	46.29	1.27			138	97	10.13	1.18		
35	384	39.88	1.47			172	78	8.16	1.39		
37	361	37.50	1.56	R 67	4	183	73	7.63	1.43		
43	310	32.27	1.82	RF67	4	212	63	6.59	1.57	R 27	4
49	277	28.83	2.0			250	54	5.60	1.73	RF27	4
50	276	28.13	2.0			280	48	5.00	1.86		
52	262	26.72	2.1			328	41	4.27	1.99		
60	230	23.44	2.4			350	38	4.00	2.1		
70	195	19.89	2.9			415	32	3.37	2.3		
78	176	17.95	3.2								
26	523	53.22	0.8			249	54	5.63	1.91		
29	474	48.23	0.9			262	51	5.35	1.88		
32	425	43.30	1.0			296	45	4.73	2.5		
38	366	37.30	1.15			347	39	4.04	3.5	RX 77	4
40	344	35.07	1.23			378	36	3.70	4.0	RXF77	4
46	296	30.18	1.43			431	31	3.25	5.5		
52	265	26.97	1.60	R 57	4	455	30	3.08	6.1		
53	258	26.31	1.64	RF57	4	519	26	2.70	7.8		
56	245	24.99	1.72			576	23	2.43	8.6		
64	215	21.93	1.96								
75	183	18.60	2.3			309	44	4.53	1.77		
83	165	16.79	2.6			326	41	4.30	1.82		
95	145	14.77	2.8			371	36	3.77	2.3		
100	137	13.95	2.9			438	31	3.20	3.1		
118	117	11.88	3.3			484	28	2.89	3.6		
						551	24	2.54	4.5	RX 67	4
						583	23	2.40	5.0	RXF67	4
38	355	36.93	0.8			686	20	2.04	6.4		
40	334	34.73	0.84			753	18	1.86	6.6		
47	287	29.88	0.98			870	15	1.61	6.9		
52	257	26.70	1.1			1000	13	1.40	7.3		
59	227	23.59	1.2								
60	224	23.28	1.26			369	36	3.79	1.78		
64	210	21.81	1.34			394	34	3.55	1.90		
73	185	19.27	1.50			446	30	3.14	2.0		
78	172	17.89	1.58			481	28	2.91	2.3		
86	156	16.22	1.66			530	25	2.64	2.6		
96	140	14.56	1.8			591	23	2.37	2.8		
112	121	12.54	1.9	R 47	4	686	20	2.04	3.3	RX 57	4
119	113	11.79	2.0	RF47	4	729	18	1.92	3.5	RXF57	4
138	98	10.15	2.1			848	16	1.65	4.1		
154	87	9.07	2.2			946	14	1.48	4.5		
175	77	8.01	2.3			1077	13	1.30	4.7		
180	75	7.76	2.4								
201	67	6.96	2.5								
233	58	6.00	2.5								
248	54	5.64	2.7								
289	47	4.85	3.0								
323	42	4.34	3.3								
366	37	3.83	3.7								

选型参数表

SELECTION TABLE

输出转速 Output speed r/min	输出扭矩 Output torque Nm	传动比 Ratio i	使用系数 Service factor f _s	机型号 Type Type	极数 Pole p	输出转速 Output speed r/min	输出扭矩 Output torque Nm	传动比 Ratio i	使用系数 Service factor f _s	机型号 Type Type	极数 Pole p
2.2kW						2.2kW					
0.85	21991	1670	0.8			5.8	3414	245.50	1.18		
0.98	19173	1456	0.88			6.3	3145	226.11	1.29		
1.1	17066	1296	1.0			7.1	2744	200.87	1.45		
1.2	14972	1137	1.1	R 167R97	4	8.5	2327	167.29	1.74	R 107	4
1.4	13326	1012	1.27	RF167R97	4	9.1	2170	156.04	1.86	RF107	4
1.6	11483	872	1.47			10	1940	139.47	2.1		
1.8	10140	770	1.67			11	1746	125.55	2.3		
2.1	8744	664	1.9			12	1581	113.70	2.6		
						14	1402	100.82	2.9		
						16	1286	91.16	3.2		
2.6	7111	540	1.72			6.6	3003	215.94	0.94		
3.1	6084	462	2.0	R 147R87	4	7.6	2586	185.97	1.09		
3.3	5689	432	2.1	RF147R87	4	8.4	2351	169.06	1.20		
3.8	4912	373	2.5			9.4	2097	150.78	1.34		
4.3	4346	330	2.8			11	1763	126.75	1.60		
1.2	15354	1166	0.80			12	1620	116.48	1.74	R 97	4
1.4	13550	1029	0.90			14	1439	103.44	1.96	RF97	4
1.6	11707	889	1.04			15	1286	92.48	2.2		
1.8	10324	784	1.18	R 147R77	4	17	1156	83.15	2.4		
2.0	9152	695	1.34	RF147R77	4	20	1004	72.17	2.8		
2.3	7993	607	1.53			22	906	65.12	3.1		
2.6	7203	547	1.70			24	832	59.84	3.4		
3.0	6321	480	1.93			27	739	53.14	3.8		
						30	661	47.51	4.3		
1.9	9721	730	0.77			11	1738	124.97	0.84		
2.1	9108	684	0.83			12	1647	118.43	0.88		
2.3	8376	629	0.90			14	1442	103.65	1.01		
2.4	7923	595	0.95			15	1299	93.38	1.12		
2.6	7311	549	1.03	R 137R77	4	17	1139	81.92	1.28		
2.9	6525	490	1.15	RF137R77	4	20	1007	72.37	1.45		
3.3	5699	428	1.32			22	883	63.50	1.65		
3.8	4980	374	1.51			24	837	60.18	1.74	R 87	4
4.5	4221	317	1.78			27	733	52.67	1.99	RF87	4
5.0	3808	286	1.97			30	660	47.45	2.2		
5.6	3377	250	2.2			34	579	41.63	2.5		
6.4	2958	219	2.5			39	511	36.73	2.9		
3.9	4822	357	0.84			41	478	34.34	3.0		
4.4	4336	321	0.93			44	453	32.57	3.2		
4.5	4228	313	0.96	R 107R77	4	45	434	31.22	3.4		
5.1	3741	277	1.08	RF107R77	4	51	387	27.81	3.8		
5.5	3458	256	1.17			61	325	23.40	4.5		
6.7	2809	208	1.44			66	299	21.51	4.7		
6.0	3125	234	0.90	R 97R57	4	22	915	65.77	0.8		
6.7	2791	209	1.01	RF97R57	4	25	784	56.38	1.0		
3.2	6212	223.34	1.21			28	708	50.90	1.1		
3.8	5234	188.16	1.43			32	623	44.78	1.2		
4.1	4851	174.4	1.55			34	588	42.29	1.31		
4.5	4348	156.31	1.73	R 137	8	39	501	36.01	1.54		
5.0	3925	141.12	1.92	RF137	8	43	455	32.72	1.69	R 77	4
5.5	3565	128.18	2.1			50	394	28.35	1.95	RF77	4
6.2	3163	113.72	2.4			58	343	24.67	2.1		
6.9	2871	103.2	2.6			61	325	23.37	2.4		
						66	298	21.43	2.6		
4.7	4220	200.87	0.96			76	261	18.80	2.8		
5.6	3515	167.29	1.15	R 107	6	80	248	17.82	3.0		
6.0	3278	156.04	1.23	RF107	6	91	217	15.60	3.2		
6.7	2930	139.47	1.38			101	195	14.05	3.5		

R

选型参数表

SELECTION TABLE

输出转速 Output speed r/min	输出扭矩 Output torque Nm	传动比 Ratio i	使用系数 Service factor f _s	机型号 Type Type	极数 Pole p	输出转速 Output speed r/min	输出扭矩 Output torque Nm	传动比 Ratio i	使用系数 Service factor f _s	机型号 Type Type	极数 Pole p
2.2kW						2.2kW					
36	555	39.88	0.98			300	69	4.73	1.69		
38	522	37.50	1.03			351	59	4.04	2.3		
44	449	32.27	1.13			384	54	3.70	2.7		
49	401	28.83	1.22			437	47	3.25	3.6		
61	326	23.44	1.61			461	45	3.08	4.1		
71	277	19.89	2.0	R 67	4	526	39	2.70	5.2	RX 77	4
79	250	17.95	2.2	RF67	4	584	35	2.43	5.7	RXF77	4
90	220	15.79	2.4			667	31	2.13	6.1		
95	207	14.91	2.5			755	27	1.88	6.4		
112	177	12.70	2.8			850	24	1.67	6.7		
123	160	11.54	2.9			1000	21	1.42	7.1		
142	139	10.00	3.2								
163	121	8.70	3.3			377	55	3.77	1.50		
182	108	7.79	3.4			444	46	3.20	2.0		
						491	42	2.89	2.4		
38	519	37.30	0.82			559	37	2.54	3.0	RX 67	4
40	488	35.07	0.87			592	35	2.40	3.3	RXF67	4
47	420	30.18	1.01			696	30	2.04	4.3		
53	375	26.97	1.13			763	27	1.86	4.4		
65	305	21.93	1.39			882	23	1.61	4.6		
76	259	18.60	1.64			1014	20	1.40	4.8		
85	234	16.79	1.81	R 57	4						
96	205	14.77	1.99	RF57	4	452	46	3.14	1.34		
102	194	13.95	2.1			538	38	2.64	1.69		
120	165	11.88	2.3			599	34	2.37	1.89		
132	150	10.79	2.4			696	30	2.04	2.2	RX 57	4
152	130	9.35	2.7			740	28	1.92	2.3	RXF57	4
157	126	9.06	2.8			861	24	1.65	2.7		
178	111	7.97	3.0			959	21	1.48	3.0		
						1092	19	1.30	3.1		
74	268	19.27	1.03			3.0kW					
88	226	16.22	1.15			1.2	20417	1137	0.83		
98	203	14.56	1.23			1.4	18172	1012	0.93		
113	174	12.54	1.35			1.6	15658	872	1.08	R 167R97	4
120	164	11.79	1.40			1.8	13827	770	1.22	RF167R97	4
140	141	10.15	1.53	R 47	4	2.1	11923	664	1.42		
157	126	9.07	1.64	RF47	4	2.8	9158	510	1.85		
177	111	8.01	1.73								
183	108	7.76	1.42			2.6	9697	540	1.26		
204	97	6.96	1.54			3.1	8296	462	1.47		
237	83	6.00	1.76			3.3	7757	432	1.58	R 147R87	4
252	78	5.64	1.86			3.8	6698	373	1.82	RF147R87	4
293	67	4.85	2.1			4.3	5926	330	2.1		
327	60	4.34	2.3			5.0	5082	283	2.4		
371	53	3.83	2.5								
						1.6	15963	889	0.8		
91	217	15.60	0.87			1.8	14078	784	0.87		
107	184	13.25	0.97			2.0	12480	695	0.98	R 147R77	4
120	165	11.83	1.05			2.3	10900	607	1.12	RF147R77	4
140	141	10.11	1.14			2.6	9822	547	1.24		
150	132	9.47	1.19	R 37	4						
178	111	7.97	1.32	RF37	4	2.7	9388	517	0.80		
213	93	6.67	1.46			2.9	8898	490	0.85		
250	79	5.67	1.69			3.1	8226	453	0.91		
281	70	5.06	1.80			3.3	7772	428	0.97		
329	60	4.32	2.0			3.8	6791	374	1.11	R 137R77	4
351	56	4.05	2.0			4.5	5756	317	1.31	RF137R77	4
416	47	3.41	2.2			5.0	5193	286	1.45		
						5.7	4540	250	1.66		
140	141	10.13	0.81			6.5	3977	219	1.89		
215	92	6.59	1.09								
254	78	5.60	1.19	R 27	4	5.6	4798	253	0.84		
284	70	5.00	1.28	RF27	4	5.8	4647	245	0.87	R 107R77	4
333	59	4.27	1.38			6.8	3945	208	1.02	RF107R77	4
355	56	4.00	1.44			7.8	3433	181	1.18		
421	47	3.37	1.58								

R

选型参数表

SELECTION TABLE

输出转速 Output speed r/min	输出扭矩 Output torque Nm	传动比 Ratio i	使用系数 Service factor f _s	机型号 Type Type	极数 Pole p	输出转速 Output speed r/min	输出扭矩 Output torque Nm	传动比 Ratio i	使用系数 Service factor f _s	机型号 Type Type	极数 Pole p
3.0kW						3.0kW					
3.2	8472	223.34	0.89			32	849	44.78	0.91		
3.8	7137	188.16	1.05			34	802	42.29	0.96		
4.1	6615	174.40	1.14			39	683	36.01	1.13		
4.5	5929	156.31	1.27	R 137	8	43	621	32.72	1.24		
5.0	5353	141.12	1.40	RF137	8	50	538	28.35	1.43		
5.5	4862	128.18	1.55			58	468	24.67	1.57		
6.2	4314	113.72	1.74			61	443	23.37	1.74		
6.9	3914	103.20	1.92			66	406	21.43	1.90	R 77	4
8.0	3364	88.70	2.20			76	357	18.80	2.1	RF77	4
						80	338	17.82	2.2		
4.3	6245	222.60	1.20			91	296	15.60	2.4		
5.1	5287	188.45	1.42			101	266	14.05	2.5		
5.5	4892	174.40	1.54			115	234	12.33	2.8		
6.1	4385	156.31	1.71	R 137	6	131	206	10.88	3.0		
6.8	3959	141.12	1.90	RF137	6	147	183	9.64	3.2		
7.5	3596	128.18	2.10			169	160	8.42	3.7		
8.4	3190	113.72	2.40			187	144	7.59	4.0		
9.3	2895	103.20	2.60			213	126	6.66	4.3		
6.2	4377	156.04	0.92	R 107	6	61	445	23.44	1.18		
6.9	3913	139.47	1.03	RF107	6	71	377	19.89	1.50		
7.6	3522	125.55	1.15			79	340	17.95	1.63		
6.3	4288	226.11	0.94			90	299	15.79	1.76	R 67	4
7.1	3810	200.87	1.06			95	283	14.91	1.8	RF67	4
8.5	3172	167.29	1.27			112	241	12.70	2.0		
9.1	2959	156.04	1.37			123	219	11.54	2.1		
10	2645	139.47	1.53			142	190	10.00	2.3		
11	2381	125.55	1.70	R 107	4	53	511	26.97	0.8		
12	2156	113.70	1.87	RF107	4	65	416	21.93	1.02		
14	1912	100.82	2.1			76	353	18.60	1.20		
16	1729	91.16	2.3			85	318	16.79	1.33		
18	1465	77.26	2.8			96	280	14.77	1.46		
20	1366	72.00	3.0			102	265	13.95	1.53		
						120	225	11.88	1.69		
9.4	2860	150.78	0.99			132	205	10.79	1.79	R 57	4
11	2404	126.75	1.17			152	177	9.35	2.0	RF57	4
12	2209	116.48	1.28			157	172	9.06	2.1		
14	1962	103.44	1.44			178	151	7.97	2.2		
15	1754	92.48	1.61			189	143	7.53	2.3		
17	1577	83.15	1.79	R 97	4	222	122	6.41	2.6		
20	1369	72.17	2.1	RF97	4	244	110	5.82	2.7		
22	1235	65.12	2.3			281	96	5.05	3.0		
24	1135	59.84	2.5			323	83	4.39	3.2		
27	1008	53.14	2.8								
30	901	47.51	3.1			88	308	16.22	0.84		
33	810	42.72	3.5			98	276	14.56	0.90		
38	703	37.08	4.0			113	238	12.54	0.99		
43	630	33.20	4.3			120	224	11.79	1.03		
						140	192	10.15	1.12		
15	1771	93.38	0.82			157	172	9.07	1.20		
17	1554	81.92	0.94			177	152	8.01	1.27	R 47	4
20	1373	72.37	1.06			183	147	7.76	1.04	RF47	4
22	1204	63.50	1.21			204	132	6.96	1.13		
24	1141	60.18	1.28			237	114	6.00	1.29		
27	999	52.67	1.46			252	107	5.64	1.36		
30	900	47.45	1.62			293	92	4.85	1.53		
34	790	41.63	1.85			327	82	4.34	1.67		
39	697	36.73	2.1	R 87	4	371	73	3.83	1.86		
41	651	34.34	2.2	RF87	4						
44	618	32.57	2.4			140	192	10.11	0.83		
45	592	31.22	2.5			150	180	9.47	0.87		
51	528	27.84	2.8			178	151	7.97	0.97		
53	527	27.81	2.8			213	126	6.67	1.07	R 37	4
61	444	23.40	3.3			250	108	5.67	1.24	RF37	4
66	408	21.51	3.5			281	96	5.06	1.32		
74	362	19.10	3.6			329	82	4.32	1.45		
83	324	17.08	4.0			351	77	4.05	1.49		
93	291	15.35	4.3			416	65	3.41	1.63		

R

选型参数表

SELECTION TABLE

输出转速 Output speed r/min	输出扭矩 Output torque Nm	传动比 Ratio i	使用系数 Service factor f _s	机 型 号 Type Type	极 数 Pole p	输出转速 Output speed r/min	输出扭矩 Output torque Nm	传动比 Ratio i	使用系数 Service factor f _s	机 型 号 Type Type	极 数 Pole p						
3.0kW						4.0kW											
254	106	5.60	0.88	R 27 RF27	4	3.8	8877	376	0.85	R 137R77 RF137R77	4						
284	95	5.00	0.94			3.9	8830	374	0.85								
333	81	4.27	1.01			4.2	8004	339	0.94								
355	76	4.00	1.05			4.5	7484	317	1.00								
421	64	3.37	1.2			4.8	7012	297	1.07								
109	258	6.47	4.31	RX 127 RXF127	8	5.0	6752	286	1.11	5.8	5902	250	1.27	6.6	5171	219	1.45
220	127	6.44	1.42	RX 87 RXF87	4	7.5	4509	191	0.90	R 107R77	4						
256	110	5.55	1.92			8.0	4273	181	0.95	RF107R77	4						
281	100	5.05	2.3			8.6	3943	167	1.03								
316	89	4.50	3.1			4.4	8152	163.46	1.50	R 147	8						
376	75	3.78	3.8			4.9	7324	146.85	1.67	RF147	8						
300	94	4.73	1.24	RX 77 RXF77	4	6.0	5946	119.24	2.0								
351	80	4.04	1.68			6.5	5487	110.03	2.2								
384	73	3.70	1.97			4.1	8698	174.40	0.86	R 137	8						
437	64	3.25	2.7			4.6	7796	156.31	0.96	RF137	8						
461	61	3.08	3.0			5.1	7038	141.12	1.07								
377	75	3.77	1.10	RX 67 RXF67	4	5.6	6393	128.18	1.18								
444	63	3.20	1.49			6.3	5671	113.72	1.33								
491	57	2.89	1.74			7.0	5147	103.20	1.46								
559	50	2.54	2.2			4.3	8354	223.34	0.90	R 137	6						
592	47	2.40	2.4			5.1	7038	188.16	1.07	RF137	6						
696	40	2.04	3.1	5.5	6523	174.40	1.15										
763	37	1.86	3.2	6.1	5847	156.31	1.29										
882	32	1.61	3.4	6.8	5278	141.12	1.42										
1014	28	1.40	3.5	7.5	4794	128.18	1.57										
452	62	3.14	0.98	RX 57 RXF57	4	8.4	4254	113.72	1.77								
538	52	2.64	1.24			9.3	3860	103.2	1.95								
599	47	2.37	1.38			11	3318	88.70	2.3								
696	40	2.04	1.61			9	4172	167.29	0.97	R 107	4						
740	38	1.92	1.71			10	3891	156.04	1.04	RF107	4						
861	33	1.65	1.99	11	3478	139.47	1.16										
959	29	1.48	2.2	12	3131	125.55	1.29										
1092	26	1.30	2.3	13	2835	113.70	1.43										
4.0kW						14	2514	100.82	1.61								
1.7	20588	872	0.82	R 167R97 RF167R97	4	16	2273	91.16	1.78								
1.9	18179	770	0.93			19	1927	77.26	2.1								
2.2	15677	664	1.08			20	1795	72.00	2.3								
2.8	12041	510	1.41			22	1616	64.81	2.5								
3.8	8972	380	1.89			25	1464	58.69	2.8								
4.3	7980	338	2.1	28	1298	52.05	3.1										
2.7	12749	540	0.96	R 147R87 RF147R87	4	12	2905	116.48	0.97								
3.1	10908	462	1.12			14	2579	103.44	1.09								
3.3	10199	432	1.20			16	2306	92.48	1.22								
3.9	8806	373	1.39			17	2073	83.15	1.36								
4.4	7791	330	1.57			20	1800	72.17	1.57								
5.1	6682	283	1.83	22	1624	65.12	1.74										
5.8	5902	250	2.1	24	1492	59.84	1.89										
6.7	5100	216	2.4	27	1325	53.14	2.1										
7.5	4509	191	2.7	30	1185	47.51	2.4	R 97	4								
8.9	3801	161	3.2	34	1065	42.72	2.6	RF97	4								
2.4	14331	607	0.85	R 147R77 RF147R77	4	39	925	37.08	3.0								
2.6	12915	547	0.95			43	828	33.20	3.2								
3.0	11333	480	1.08			45	803	32.22	3.3								
3.5	9609	407	1.27			54	669	26.84	3.6								
						58	624	25.03	4.3								
				64	558	22.37	4.6										
				71	502	20.14	4.9										
				78	455	18.24	6.2										

R

选型参数表

SELECTION TABLE

输出转速	输出扭矩	传动比	使用系数	机型号	极数	输出转速	输出扭矩	传动比	使用系数	机型号	极数
Output speed	Output torque	Ratio	Service factor	Type	Pole	Output speed	Output torque	Ratio	Service factor	Type	Pole
r/min	Nm	i	f _s	Type	p	r/min	Nm	i	f _s	Type	p
4.0kW						4.0kW					
23	1583	63.5	0.92			142	253	10.15	0.85		
24	1501	60.18	0.97			159	226	9.07	0.86		
27	1313	52.67	1.11			180	200	8.01	0.91		
30	1183	47.45	1.23			207	174	6.96	0.96		
35	1038	41.63	1.40			240	150	6.00	0.98	R 47	4
39	916	36.73	1.59			255	141	5.64	1.04	RF47	4
42	856	34.34	1.70			297	121	4.85	1.17		
44	812	32.57	1.79			332	108	4.34	1.27		
46	779	31.22	1.87	R 87	4	376	96	3.83	1.42		
52	694	27.84	2.1	RF87	4						
53	693	27.81	2.2			109	344	6.47	3.23	RX 127	8
62	584	23.40	2.5			121	310	5.88	3.59	RXF127	8
67	536	21.51	2.7								
75	476	19.10	3.1			147	254	6.47	4.37	RX 127	6
84	426	17.08	3.1							RXF127	6
94	383	15.35	3.3								
108	332	13.33	3.6			259	144	5.55	1.46		
121	297	11.93	3.9			285	131	5.05	1.78	RX 87	4
						320	117	4.50	2.3	RXF87	4
						381	98	3.78	2.9		
40	898	36.01	0.86			356	105	4.04	1.28		
44	816	32.72	0.94			389	96	3.70	1.50		
51	707	28.35	1.09			443	84	3.25	2.0		
58	615	24.67	1.19			468	80	3.08	2.3		
62	583	23.37	1.32			533	70	2.70	2.9		
67	534	21.43	1.44			593	63	2.43	3.2	RX 77	4
77	469	18.80	1.56			676	55	2.13	3.4	RXF77	4
81	444	17.82	1.65	R 77	4	766	49	1.88	3.6		
92	389	15.60	1.79	RF77	4	862	43	1.67	3.7		
102	350	14.05	1.93			1014	37	1.42	3.9		
117	307	12.33	2.1								
132	271	10.88	2.3			450	83	3.20	1.13		
149	240	9.64	2.5			498	75	2.89	1.33		
171	210	8.42	2.8			567	66	2.54	1.68		
190	189	7.59	3.0			600	62	2.40	1.85		
216	166	6.66	3.3			706	53	2.04	2.4	RX 67	4
245	147	5.88	3.5			774	48	1.86	2.4	RXF67	4
276	130	5.21	3.7			894	42	1.61	2.6		
						1029	36	1.40	2.7		
72	496	19.89	1.14			545	69	2.64	0.95		
80	448	17.95	1.24			608	62	2.37	1.05		
91	394	15.79	1.34			706	53	2.04	1.22	RX 57	4
97	372	14.91	1.39			750	50	1.92	1.30	RXF57	4
113	317	12.70	1.54			873	43	1.65	1.51		
125	288	11.54	1.63			973	38	1.48	1.66		
144	249	10.00	1.77	R 67	4	1108	34	1.30	1.75		
166	217	8.70	1.91	RF67	4						
185	194	7.79	1.84								
196	184	7.36	1.90								
230	156	6.27	2.0								
253	142	5.70	2.1								
292	123	4.93	2.2								
336	107	4.29	2.4								
						5.5kW					
						2.2	21556	664	0.80		
						2.5	18764	578	0.90		
						2.8	16556	510	1.02		
						3.3	14219	438	1.19	R 167R97	4
						3.8	12336	380	1.37	RF167R97	4
						4.3	10973	338	1.54		
						4.7	9966	307	1.70		
						5.1	9155	282	1.85		
						3.1	14998	462	0.81		
						3.3	14024	432	0.87		
						3.9	12109	373	1.01		
						4.4	10713	330	1.14	R 147R87	4
						5.1	9187	283	1.33	RF147R87	4
						5.8	8116	250	1.51		
						6.7	7012	216	1.74		
						7.5	6201	191	1.97		

R

选型参数表

SELECTION TABLE

输出转速 Output speed r/min	输出扭矩 Output torque Nm	传动比 Ratio i	使用系数 Service factor f _s	机型号 Type Type	极数 Pole p	输出转速 Output speed r/min	输出扭矩 Output torque Nm	传动比 Ratio i	使用系数 Service factor f _s	机型号 Type Type	极数 Pole p																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
5.5kW						5.5kW																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
3.7	12752	196.41	1.32	R 167 RF167	8	45	1105	32.22	2.2	R 97 RF97	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
4.5	10440	160.80	1.63			5.5	8469	130.44	1.99			6.0	7855	120.99	2.17	6.9	6779	104.41	2.50	4.4	10613	163.46	1.15	R 147 RF147	8	54	920	26.84	2.6	4.9	9534	146.85	1.28	58	858	25.03	3.1	6.0	7742	119.24	1.57	64	767	22.37	3.3	6.6	7144	110.03	1.72	71	691	20.14	3.6	5.9	7960	163.46	1.54	R 147 RF147	6	79	625	18.24	3.8	6.5	7151	146.85	1.71	89	554	16.17	4.1	8.0	6133	119.24	2.0	30	1627	47.45	0.90	8.8	5659	110.03	2.2	35	1427	41.63	1.02	10	4865	94.60	2.5	39	1259	36.73	1.16	12	4293	83.47	2.8	44	1117	32.57	1.30	5.6	8790	128.18	0.86	R 137 RF137	8	52	955	27.84	1.53	6.3	7798	113.72	0.96	53	954	27.81	1.53	7.0	7077	103.2	1.06	62	802	23.40	1.82	8.1	6083	88.70	1.24	67	738	21.51	2.0	5.5	8970	174.40	0.84	75	655	19.10	2.1	6.1	8039	156.31	0.94	R 137 RF137	6	84	586	17.08	2.2	6.8	7258	141.12	1.04	94	526	15.35	2.4	7.5	6592	128.18	1.14	108	457	13.33	2.6	8.4	5849	113.72	1.29	121	409	11.93	2.8	9.3	5308	103.20	1.42	145	339	9.90	3.3	6.4	7658	223.34	0.98	R 137 RF137	4	156	317	9.25	3.6	7.7	6451	188.16	1.17	173	285	8.32	3.8	8.3	5980	174.40	1.26	199	248	7.22	4.1	9.2	5359	156.31	1.40	77	645	18.80	1.14	10	4839	141.12	1.55	81	611	17.82	1.20	11	4395	128.18	1.71	R 137 RF137	4	92	535	15.60	1.30	13	3899	113.72	1.93	102	482	14.05	1.40	14	3538	103.20	2.1	117	423	12.33	1.53	16	3041	88.70	2.5	132	373	10.88	1.66	18	2774	80.91	2.7	149	331	9.64	1.79	20	2520	73.49	3.0	R 107 RF107	4	171	289	8.42	2.1	22	2236	65.20	3.4	190	260	7.59	2.2	24	2029	59.17	3.7	216	228	6.66	2.4	28	1744	50.86	4.3	245	202	5.88	2.52	11	4305	125.55	0.94	276	179	5.21	2.68	13	3898	113.70	1.04	R 107 RF107	4	91	541	15.79	0.97	14	3457	100.82	1.17	97	511	14.91	1.01	16	3126	91.16	1.29	113	435	12.70	1.12	19	2649	77.26	1.54	125	396	11.54	1.19	20	2469	72.00	1.64	144	343	10.00	1.29	22	2222	64.84	1.82	R 67 RF67	4	166	298	8.70	1.34	25	2012	58.69	2.01	185	267	7.79	1.38	28	1785	52.05	2.3	196	252	7.36	1.39	31	1614	47.06	2.5	230	215	6.27	1.44	36	1367	39.88	3.0	253	195	5.70	1.49	17	2851	83.15	0.99	R 107 RF107	4	292	169	4.93	1.61	20	2475	72.17	1.14	336	147	4.29	1.73	22	2233	65.12	1.26	97	506	14.77	0.81	24	2052	59.84	1.37	103	478	13.95	0.85	27	1822	53.14	1.55	121	407	11.88	0.93	30	1629	47.51	1.73	R 97 RF97	4	133	370	10.79	0.99	34	1465	42.72	1.93	154	321	9.35	1.08	39	1271	37.08	2.2	181	273	7.97	1.22	43	1138	33.20	2.4	191	258	7.53	1.27	52	944	27.54	2.7	225	220	6.41	1.43					R 97 RF97	4	247	200	5.82	1.51					285	173	5.05	1.66					328	151	4.39	1.75					297	166	4.85	0.85					332	149	4.34	0.92					376	131	3.83	1.03									R 47 RF47	4																																																						
5.5	8469	130.44	1.99			6.0	7855	120.99	2.17			6.9	6779	104.41	2.50	4.4	10613	163.46	1.15	R 147 RF147	8	54	920			26.84	2.6	4.9	9534	146.85	1.28	58	858	25.03	3.1	6.0	7742	119.24	1.57	64	767	22.37	3.3	6.6	7144	110.03	1.72	71	691	20.14	3.6	5.9	7960	163.46	1.54	R 147 RF147	6			79	625	18.24	3.8	6.5	7151	146.85	1.71	89	554	16.17	4.1	8.0	6133	119.24	2.0	30	1627	47.45	0.90	8.8	5659	110.03	2.2	35	1427	41.63	1.02	10	4865	94.60	2.5	39	1259	36.73	1.16	12	4293	83.47	2.8	44	1117	32.57	1.30	5.6	8790	128.18	0.86			R 137 RF137	8	52	955	27.84	1.53	6.3	7798	113.72	0.96	53	954	27.81	1.53	7.0	7077	103.2	1.06	62	802	23.40	1.82	8.1	6083	88.70	1.24	67	738	21.51	2.0	5.5	8970	174.40	0.84	75	655	19.10	2.1	6.1	8039			156.31	0.94	R 137 RF137	6	84	586	17.08	2.2	6.8	7258	141.12	1.04	94	526	15.35	2.4	7.5	6592	128.18	1.14	108	457	13.33	2.6	8.4	5849	113.72	1.29	121	409	11.93	2.8	9.3	5308	103.20	1.42	145	339	9.90	3.3			6.4	7658	223.34	0.98	R 137 RF137	4	156	317	9.25	3.6	7.7	6451	188.16	1.17	173	285	8.32	3.8	8.3	5980	174.40	1.26	199	248	7.22	4.1	9.2	5359	156.31	1.40	77	645	18.80	1.14	10	4839	141.12	1.55	81	611			17.82	1.20	11	4395	128.18	1.71	R 137 RF137	4	92	535	15.60	1.30	13	3899	113.72	1.93	102	482	14.05	1.40	14	3538	103.20	2.1	117	423	12.33	1.53	16	3041	88.70	2.5	132	373	10.88	1.66	18	2774	80.91	2.7			149	331	9.64	1.79	20	2520	73.49	3.0	R 107 RF107	4	171	289	8.42	2.1	22	2236	65.20	3.4	190	260	7.59	2.2	24	2029	59.17	3.7	216	228	6.66	2.4	28	1744	50.86	4.3	245	202	5.88	2.52	11	4305			125.55	0.94	276	179	5.21	2.68	13	3898	113.70	1.04	R 107 RF107	4	91	541	15.79	0.97	14	3457	100.82	1.17	97	511	14.91	1.01	16	3126	91.16	1.29	113	435	12.70	1.12	19	2649	77.26	1.54	125	396	11.54	1.19			20	2469	72.00	1.64	144	343	10.00	1.29	22	2222	64.84	1.82	R 67 RF67	4	166	298	8.70	1.34	25	2012	58.69	2.01	185	267	7.79	1.38	28	1785	52.05	2.3	196	252	7.36	1.39	31	1614	47.06	2.5	230	215			6.27	1.44	36	1367	39.88	3.0	253	195	5.70	1.49	17	2851	83.15	0.99	R 107 RF107	4	292	169	4.93	1.61	20	2475	72.17	1.14	336	147	4.29	1.73	22	2233	65.12	1.26	97	506	14.77	0.81	24	2052	59.84	1.37			103	478	13.95	0.85	27	1822	53.14	1.55	121	407	11.88	0.93	30	1629	47.51	1.73	R 97 RF97	4	133	370	10.79	0.99	34	1465	42.72	1.93	154	321	9.35	1.08	39	1271	37.08	2.2	181	273	7.97	1.22	43	1138			33.20	2.4	191	258	7.53	1.27	52	944	27.54	2.7	225	220	6.41	1.43					R 97 RF97	4	247	200	5.82	1.51					285	173	5.05	1.66					328	151	4.39	1.75					297	166	4.85	0.85					332	149	4.34	0.92					376	131	3.83	1.03									R 47 RF47	4																																		
6.0	7855	120.99	2.17			6.9	6779	104.41	2.50			4.4	10613	163.46	1.15	R 147 RF147	8	54	920			26.84	2.6			4.9	9534	146.85	1.28	58	858	25.03	3.1	6.0	7742	119.24	1.57	64	767	22.37	3.3	6.6	7144	110.03	1.72	71	691	20.14	3.6	5.9	7960	163.46	1.54	R 147 RF147	6					79	625	18.24	3.8	6.5	7151	146.85	1.71	89	554	16.17	4.1	8.0	6133	119.24	2.0	30	1627	47.45	0.90	8.8	5659	110.03	2.2	35	1427	41.63	1.02	10	4865	94.60	2.5	39	1259	36.73	1.16	12	4293	83.47	2.8	44	1117	32.57	1.30	5.6	8790	128.18	0.86					R 137 RF137	8	52	955	27.84	1.53	6.3	7798	113.72	0.96	53	954	27.81	1.53	7.0	7077	103.2	1.06	62	802	23.40	1.82	8.1	6083	88.70	1.24	67	738	21.51	2.0	5.5	8970	174.40	0.84	75	655	19.10	2.1			6.1	8039			156.31	0.94	R 137 RF137	6	84	586	17.08	2.2	6.8	7258	141.12	1.04	94	526	15.35	2.4	7.5	6592	128.18	1.14	108	457	13.33	2.6	8.4	5849	113.72	1.29	121	409	11.93	2.8	9.3	5308	103.20	1.42			145	339	9.90	3.3			6.4	7658	223.34	0.98	R 137 RF137	4	156	317	9.25	3.6	7.7	6451	188.16	1.17	173	285	8.32	3.8	8.3	5980	174.40	1.26	199	248	7.22	4.1	9.2	5359	156.31	1.40	77	645	18.80	1.14			10	4839	141.12	1.55	81	611			17.82	1.20	11	4395	128.18	1.71	R 137 RF137	4	92	535	15.60	1.30	13	3899	113.72	1.93	102	482	14.05	1.40	14	3538	103.20	2.1	117	423	12.33	1.53	16	3041	88.70	2.5			132	373	10.88	1.66	18	2774	80.91	2.7			149	331	9.64	1.79	20	2520	73.49	3.0	R 107 RF107	4	171	289	8.42	2.1	22	2236	65.20	3.4	190	260	7.59	2.2	24	2029	59.17	3.7	216	228	6.66	2.4			28	1744	50.86	4.3	245	202	5.88	2.52	11	4305			125.55	0.94	276	179	5.21	2.68	13	3898	113.70	1.04	R 107 RF107	4	91	541	15.79	0.97	14	3457	100.82	1.17	97	511	14.91	1.01	16	3126	91.16	1.29			113	435	12.70	1.12	19	2649	77.26	1.54	125	396	11.54	1.19			20	2469	72.00	1.64	144	343	10.00	1.29	22	2222	64.84	1.82	R 67 RF67	4	166	298	8.70	1.34	25	2012	58.69	2.01	185	267	7.79	1.38			28	1785	52.05	2.3	196	252	7.36	1.39	31	1614	47.06	2.5	230	215			6.27	1.44	36	1367	39.88	3.0	253	195	5.70	1.49	17	2851	83.15	0.99	R 107 RF107	4	292	169	4.93	1.61	20	2475	72.17	1.14			336	147	4.29	1.73	22	2233	65.12	1.26	97	506	14.77	0.81	24	2052	59.84	1.37			103	478	13.95	0.85	27	1822	53.14	1.55	121	407	11.88	0.93	30	1629	47.51	1.73	R 97 RF97	4	133	370	10.79	0.99			34	1465	42.72	1.93	154	321	9.35	1.08	39	1271	37.08	2.2	181	273	7.97	1.22	43	1138			33.20	2.4	191	258	7.53	1.27	52	944	27.54	2.7	225	220	6.41	1.43					R 97 RF97	4	247	200	5.82	1.51					285	173	5.05	1.66					328	151	4.39	1.75					297	166	4.85	0.85					332	149	4.34	0.92					376	131	3.83	1.03									R 47 RF47	4														
6.9	6779	104.41	2.50			4.4	10613	163.46	1.15			R 147 RF147	8	54	920			26.84	2.6			4.9	9534			146.85	1.28	58	858	25.03	3.1	6.0	7742	119.24	1.57	64	767	22.37	3.3	6.6	7144	110.03	1.72	71	691	20.14	3.6	5.9	7960	163.46	1.54	R 147 RF147	6							79	625	18.24	3.8	6.5	7151	146.85	1.71	89	554	16.17	4.1	8.0	6133	119.24	2.0	30	1627	47.45	0.90	8.8	5659	110.03	2.2	35	1427	41.63	1.02	10	4865	94.60	2.5	39	1259	36.73	1.16	12	4293	83.47	2.8	44	1117	32.57	1.30	5.6	8790	128.18	0.86							R 137 RF137	8	52	955	27.84	1.53	6.3	7798	113.72	0.96	53	954	27.81	1.53	7.0	7077	103.2	1.06	62	802	23.40	1.82	8.1	6083	88.70	1.24	67	738	21.51	2.0	5.5	8970	174.40	0.84	75	655			19.10	2.1			6.1	8039			156.31	0.94	R 137 RF137	6	84	586	17.08	2.2	6.8	7258	141.12	1.04	94	526	15.35	2.4	7.5	6592	128.18	1.14	108	457	13.33	2.6	8.4	5849	113.72	1.29	121	409	11.93	2.8			9.3	5308	103.20	1.42			145	339	9.90	3.3			6.4	7658	223.34	0.98	R 137 RF137	4	156	317	9.25	3.6	7.7	6451	188.16	1.17	173	285	8.32	3.8	8.3	5980	174.40	1.26	199	248	7.22	4.1	9.2	5359			156.31	1.40	77	645	18.80	1.14			10	4839	141.12	1.55	81	611			17.82	1.20	11	4395	128.18	1.71	R 137 RF137	4	92	535	15.60	1.30	13	3899	113.72	1.93	102	482	14.05	1.40	14	3538	103.20	2.1			117	423	12.33	1.53	16	3041	88.70	2.5			132	373	10.88	1.66	18	2774	80.91	2.7			149	331	9.64	1.79	20	2520	73.49	3.0	R 107 RF107	4	171	289	8.42	2.1	22	2236	65.20	3.4	190	260			7.59	2.2	24	2029	59.17	3.7	216	228	6.66	2.4			28	1744	50.86	4.3	245	202	5.88	2.52	11	4305			125.55	0.94	276	179	5.21	2.68	13	3898	113.70	1.04	R 107 RF107	4	91	541	15.79	0.97			14	3457	100.82	1.17	97	511	14.91	1.01	16	3126	91.16	1.29			113	435	12.70	1.12	19	2649	77.26	1.54	125	396	11.54	1.19			20	2469	72.00	1.64	144	343	10.00	1.29	22	2222	64.84	1.82			R 67 RF67	4	166	298	8.70	1.34	25	2012	58.69	2.01	185	267	7.79	1.38			28	1785	52.05	2.3	196	252	7.36	1.39	31	1614	47.06	2.5	230	215			6.27	1.44	36	1367	39.88	3.0	253	195			5.70	1.49	17	2851	83.15	0.99	R 107 RF107	4	292	169	4.93	1.61	20	2475	72.17	1.14			336	147	4.29	1.73	22	2233	65.12	1.26	97	506	14.77	0.81	24	2052	59.84	1.37			103	478	13.95	0.85			27	1822	53.14	1.55	121	407	11.88	0.93	30	1629	47.51	1.73	R 97 RF97	4	133	370	10.79	0.99			34	1465	42.72	1.93	154	321	9.35	1.08	39	1271	37.08	2.2	181	273	7.97	1.22	43	1138			33.20	2.4	191	258	7.53	1.27	52	944	27.54	2.7	225	220	6.41	1.43					R 97 RF97	4	247	200	5.82	1.51					285	173	5.05	1.66					328	151	4.39	1.75					297	166	4.85	0.85					332	149	4.34	0.92					376	131	3.83	1.03				
4.4	10613	163.46	1.15	R 147 RF147	8	54	920	26.84	2.6	4.9	9534			146.85	1.28			58	858			25.03	3.1	6.0	7742	119.24	1.57	64	767	22.37	3.3	6.6	7144	110.03	1.72	71	691	20.14	3.6	5.9	7960	163.46	1.54	R 147 RF147	6	79	625	18.24	3.8	6.5	7151									146.85	1.71	89	554	16.17	4.1	8.0	6133	119.24	2.0	30	1627	47.45	0.90	8.8	5659	110.03	2.2	35	1427	41.63	1.02	10	4865	94.60	2.5	39	1259	36.73	1.16	12	4293	83.47	2.8	44	1117	32.57	1.30	5.6	8790	128.18	0.86	R 137 RF137	8	52	955	27.84	1.53									6.3	7798	113.72	0.96	53	954	27.81	1.53	7.0	7077	103.2	1.06	62	802	23.40	1.82	8.1	6083	88.70	1.24	67	738	21.51	2.0	5.5	8970	174.40	0.84	75	655	19.10	2.1	6.1	8039			156.31	0.94			R 137 RF137	6			84	586			17.08	2.2	6.8	7258	141.12	1.04	94	526	15.35	2.4	7.5	6592	128.18	1.14	108	457	13.33	2.6	8.4	5849	113.72	1.29	121	409	11.93	2.8	9.3	5308			103.20	1.42	145	339			9.90	3.3	6.4	7658			223.34	0.98	R 137 RF137	4			156	317	9.25	3.6	7.7	6451	188.16	1.17	173	285	8.32	3.8	8.3	5980	174.40	1.26	199	248	7.22	4.1	9.2	5359			156.31	1.40	77	645	18.80	1.14			10	4839	141.12	1.55	81	611			17.82	1.20	11	4395	128.18	1.71			R 137 RF137	4	92	535	15.60	1.30	13	3899	113.72	1.93	102	482	14.05	1.40	14	3538			103.20	2.1	117	423	12.33	1.53	16	3041			88.70	2.5	132	373	10.88	1.66	18	2774			80.91	2.7	149	331	9.64	1.79	20	2520			73.49	3.0	R 107 RF107	4	171	289	8.42	2.1	22	2236			65.20	3.4	190	260	7.59	2.2	24	2029	59.17	3.7			216	228	6.66	2.4	28	1744	50.86	4.3	245	202			5.88	2.52	11	4305	125.55	0.94	276	179	5.21	2.68			13	3898	113.70	1.04			R 107 RF107	4	91	541	15.79	0.97	14	3457	100.82	1.17	97	511			14.91	1.01	16	3126	91.16	1.29	113	435	12.70	1.12	19	2649			77.26	1.54	125	396	11.54	1.19	20	2469	72.00	1.64	144	343					10.00	1.29	22	2222	64.84	1.82	R 67 RF67	4	166	298	8.70	1.34			25	2012	58.69	2.01	185	267	7.79	1.38	28	1785	52.05	2.3	196	252			7.36	1.39	31	1614	47.06	2.5	230	215			6.27	1.44	36	1367	39.88	3.0			253	195	5.70	1.49	17	2851	83.15	0.99			R 107 RF107	4	292	169	4.93	1.61	20	2475	72.17	1.14	336	147	4.29	1.73	22	2233			65.12	1.26	97	506			14.77	0.81	24	2052	59.84	1.37	103	478	13.95	0.85	27	1822			53.14	1.55	121	407			11.88	0.93	30	1629	47.51	1.73	R 97 RF97	4	133	370	10.79	0.99	34	1465	42.72	1.93	154	321			9.35	1.08	39	1271	37.08	2.2	181	273	7.97	1.22	43	1138	33.20	2.4	191	258	7.53	1.27			52	944	27.54	2.7	225	220	6.41	1.43					R 97 RF97	4	247	200	5.82	1.51					285	173	5.05	1.66					328	151	4.39	1.75					297	166	4.85	0.85					332	149
4.9	9534	146.85	1.28			58	858	25.03	3.1	6.0	7742			119.24	1.57			64	767	22.37	3.3	6.6	7144	110.03	1.72	71	691	20.14	3.6	5.9	7960	163.46	1.54	R 147 RF147	6	79	625	18.24	3.8	6.5	7151	146.85	1.71			89	554	16.17	4.1	8.0	6133							119.24	2.0	30	1627	47.45	0.90	8.8	5659	110.03	2.2	35	1427	41.63	1.02	10	4865	94.60	2.5	39	1259	36.73	1.16	12	4293	83.47	2.8	44	1117	32.57	1.30	5.6	8790	128.18	0.86	R 137 RF137	8	52	955	27.84	1.53	6.3	7798	113.72	0.96			53	954	27.81	1.53	7.0	7077							103.2	1.06	62	802	23.40	1.82	8.1	6083	88.70	1.24	67	738	21.51	2.0	5.5	8970	174.40	0.84	75	655	19.10	2.1	6.1	8039	156.31	0.94	R 137 RF137	6	84	586	17.08	2.2	6.8	7258	141.12	1.04	94	526							15.35	2.4			7.5	6592	128.18	1.14	108	457	13.33	2.6	8.4	5849	113.72	1.29	121	409	11.93	2.8	9.3	5308	103.20	1.42	145	339	9.90	3.3	6.4	7658	223.34	0.98	R 137 RF137	4	156	317	9.25	3.6			7.7	6451	188.16	1.17			173	285					8.32	3.8	8.3	5980	174.40	1.26	199	248	7.22	4.1	9.2	5359	156.31	1.40	77	645	18.80	1.14	10	4839	141.12	1.55	81	611	17.82	1.20	11	4395	128.18	1.71			R 137 RF137	4	92	535	15.60	1.30			13	3899	113.72	1.93	102	482					14.05	1.40	14	3538	103.20	2.1	117	423	12.33	1.53	16	3041	88.70	2.5	132	373	10.88	1.66	18	2774	80.91	2.7	149	331			9.64	1.79	20	2520	73.49	3.0	R 107 RF107	4			171	289	8.42	2.1	22	2236	65.20	3.4			190	260			7.59	2.2	24	2029	59.17	3.7	216	228	6.66	2.4	28	1744	50.86	4.3	245	202	5.88	2.52			11	4305	125.55	0.94	276	179	5.21	2.68	13	3898			113.70	1.04	R 107 RF107	4	91	541	15.79	0.97	14	3457			100.82	1.17	97	511	14.91	1.01			16	3126	91.16	1.29	113	435	12.70	1.12	19	2649			77.26	1.54	125	396	11.54	1.19	20	2469	72.00	1.64	144	343			10.00	1.29	22	2222	64.84	1.82	R 67 RF67	4	166	298	8.70	1.34	25	2012			58.69	2.01	185	267	7.79	1.38			28	1785	52.05	2.3			196	252	7.36	1.39	31	1614	47.06	2.5	230	215	6.27	1.44	36	1367			39.88	3.0	253	195	5.70	1.49	17	2851	83.15	0.99	R 107 RF107	4	292	169	4.93	1.61			20	2475	72.17	1.14	336	147	4.29	1.73					22	2233	65.12	1.26	97	506	14.77	0.81	24	2052	59.84	1.37	103	478			13.95	0.85	27	1822	53.14	1.55	121	407	11.88	0.93	30	1629	47.51	1.73	R 97 RF97	4	133	370			10.79	0.99	34	1465			42.72	1.93	154	321	9.35	1.08			39	1271	37.08	2.2	181	273	7.97	1.22	43	1138			33.20	2.4	191	258	7.53	1.27	52	944	27.54	2.7	225	220	6.41	1.43							R 97 RF97	4	247	200	5.82	1.51					285	173			5.05	1.66					328	151	4.39	1.75					297	166	4.85	0.85					332	149	4.34	0.92					376	131	3.83	1.03
6.0	7742	119.24	1.57			64	767	22.37	3.3	6.6	7144			110.03	1.72	71	691	20.14	3.6	5.9	7960	163.46	1.54	R 147 RF147	6	79	625	18.24	3.8	6.5	7151	146.85	1.71			89	554	16.17	4.1	8.0	6133	119.24	2.0			30	1627	47.45	0.90	8.8	5659					110.03	2.2	35	1427	41.63	1.02	10	4865	94.60	2.5	39	1259	36.73	1.16	12	4293	83.47	2.8	44	1117	32.57	1.30	5.6	8790	128.18	0.86	R 137 RF137	8	52	955	27.84	1.53	6.3	7798	113.72	0.96			53	954	27.81	1.53	7.0	7077	103.2	1.06			62	802	23.40	1.82	8.1	6083	88.70	1.24					67	738	21.51	2.0	5.5	8970	174.40	0.84	75	655	19.10	2.1	6.1	8039	156.31	0.94	R 137 RF137	6	84	586	17.08	2.2	6.8	7258	141.12	1.04			94	526	15.35	2.4	7.5	6592	128.18	1.14	108	457	13.33	2.6					8.4	5849			113.72	1.29	121	409	11.93	2.8	9.3	5308	103.20	1.42	145	339	9.90	3.3	6.4	7658	223.34	0.98	R 137 RF137	4	156	317	9.25	3.6	7.7	6451	188.16	1.17			173	285	8.32	3.8	8.3	5980	174.40	1.26	199	248			7.22	4.1					9.2	5359	156.31	1.40	77	645	18.80	1.14	10	4839	141.12	1.55	81	611	17.82	1.20	11	4395	128.18	1.71	R 137 RF137	4	92	535	15.60	1.30	13	3899	113.72	1.93	102	482			14.05	1.40	14	3538			103.20	2.1	117	423	12.33	1.53					16	3041	88.70	2.5	132	373	10.88	1.66	18	2774	80.91	2.7	149	331	9.64	1.79	20	2520	73.49	3.0	R 107 RF107	4	171	289	8.42	2.1	22	2236	65.20	3.4	190	260					7.59	2.2	24	2029	59.17	3.7	216	228			6.66	2.4			28	1744	50.86	4.3	245	202	5.88	2.52	11	4305	125.55	0.94	276	179	5.21	2.68	13	3898	113.70	1.04	R 107 RF107	4	91	541	15.79	0.97	14	3457	100.82	1.17			97	511			14.91	1.01	16	3126	91.16	1.29			113	435	12.70	1.12	19	2649			77.26	1.54	125	396	11.54	1.19	20	2469	72.00	1.64	144	343	10.00	1.29	22	2222	64.84	1.82	R 67 RF67	4	166	298	8.70	1.34			25	2012	58.69	2.01	185	267			7.79	1.38	28	1785	52.05	2.3			196	252	7.36	1.39	31	1614			47.06	2.5	230	215	6.27	1.44	36	1367	39.88	3.0	253	195	5.70	1.49	17	2851	83.15	0.99	R 107 RF107	4			292	169	4.93	1.61	20	2475	72.17	1.14	336	147			4.29	1.73	22	2233			65.12	1.26	97	506	14.77	0.81	24	2052	59.84	1.37			103	478	13.95	0.85	27	1822	53.14	1.55	121	407	11.88	0.93	30	1629			47.51	1.73	R 97 RF97	4	133	370	10.79	0.99	34	1465	42.72	1.93	154	321			9.35	1.08			39	1271	37.08	2.2	181	273	7.97	1.22	43	1138	33.20	2.4			191	258	7.53	1.27	52	944	27.54	2.7	225	220			6.41	1.43					R 97 RF97	4	247	200	5.82	1.51					285	173					5.05	1.66					328	151	4.39	1.75							297	166	4.85	0.85					332	149	4.34	0.92					376	131	3.83	1.03									R 47 RF47	4
6.6	7144	110.03	1.72			71	691	20.14	3.6	5.9	7960	163.46	1.54	R 147 RF147	6	79	625	18.24	3.8	6.5	7151	146.85	1.71			89	554	16.17	4.1	8.0	6133	119.24	2.0			30	1627	47.45	0.90	8.8	5659	110.03	2.2			35	1427	41.63	1.02	10	4865			94.60	2.5	39	1259	36.73	1.16	12	4293	83.47	2.8	44	1117	32.57	1.30	5.6	8790	128.18	0.86	R 137 RF137	8	52	955	27.84	1.53	6.3	7798	113.72	0.96			53	954	27.81	1.53	7.0	7077	103.2	1.06			62	802	23.40	1.82	8.1	6083	88.70	1.24			67	738	21.51	2.0	5.5	8970	174.40	0.84	75	655			19.10	2.1	6.1	8039	156.31	0.94	R 137 RF137	6	84	586	17.08	2.2	6.8	7258	141.12	1.04			94	526	15.35	2.4	7.5	6592	128.18	1.14			108	457	13.33	2.6	8.4	5849	113.72	1.29	121	409	11.93	2.8			9.3	5308	103.20	1.42			145	339	9.90	3.3	6.4	7658	223.34	0.98	R 137 RF137	4	156	317	9.25	3.6	7.7	6451	188.16	1.17			173	285	8.32	3.8	8.3	5980	174.40	1.26			199	248	7.22	4.1	9.2	5359	156.31	1.40	77	645	18.80	1.14	10	4839					141.12	1.55	81	611	17.82	1.20	11	4395	128.18	1.71	R 137 RF137	4	92	535	15.60	1.30	13	3899	113.72	1.93			102	482	14.05	1.40	14	3538	103.20	2.1	117	423			12.33	1.53	16	3041	88.70	2.5	132	373	10.88	1.66	18	2774					80.91	2.7	149	331	9.64	1.79	20	2520	73.49	3.0	R 107 RF107	4	171	289	8.42	2.1	22	2236	65.20	3.4			190	260	7.59	2.2	24	2029	59.17	3.7	216	228			6.66	2.4	28	1744	50.86	4.3	245	202	5.88	2.52			11	4305			125.55	0.94	276	179	5.21	2.68	13	3898	113.70	1.04	R 107 RF107	4	91	541	15.79	0.97	14	3457	100.82	1.17			97	511	14.91	1.01	16	3126	91.16	1.29	113	435	12.70	1.12			19	2649	77.26	1.54	125	396			11.54	1.19	20	2469	72.00	1.64			144	343	10.00	1.29	22	2222	64.84	1.82	R 67 RF67	4	166	298	8.70	1.34	25	2012	58.69	2.01			185	267	7.79	1.38	28	1785	52.05	2.3	196	252	7.36	1.39			31	1614	47.06	2.5	230	215			6.27	1.44	36	1367	39.88	3.0			253	195	5.70	1.49	17	2851	83.15	0.99	R 107 RF107	4	292	169	4.93	1.61	20	2475	72.17	1.14			336	147	4.29	1.73	22	2233	65.12	1.26	97	506	14.77	0.81			24	2052	59.84	1.37			103	478	13.95	0.85	27	1822	53.14	1.55	121	407			11.88	0.93	30	1629	47.51	1.73	R 97 RF97	4	133	370	10.79	0.99	34	1465	42.72	1.93	154	321			9.35	1.08	39	1271	37.08	2.2	181	273	7.97	1.22			43	1138			33.20	2.4	191	258	7.53	1.27	52	944	27.54	2.7	225	220			6.41	1.43					R 97 RF97	4	247	200	5.82	1.51					285	173			5.05	1.66					328	151	4.39	1.75									297	166	4.85	0.85							332	149	4.34	0.92					376	131	3.83	1.03									R 47 RF47	4										
5.9	7960	163.46	1.54	R 147 RF147	6	79	625	18.24	3.8	6.5	7151	146.85	1.71			89	554	16.17	4.1	8.0	6133	119.24	2.0			30	1627	47.45	0.90	8.8	5659	110.03	2.2			35	1427	41.63	1.02	10	4865	94.60	2.5			39	1259	36.73	1.16	12	4293	83.47	2.8	44	1117	32.57	1.30	5.6	8790	128.18	0.86	R 137 RF137	8	52	955	27.84	1.53	6.3	7798	113.72	0.96			53	954	27.81	1.53	7.0	7077	103.2	1.06			62	802	23.40	1.82	8.1	6083	88.70	1.24			67	738	21.51	2.0	5.5	8970	174.40	0.84			75	655	19.10	2.1	6.1	8039	156.31	0.94	R 137 RF137	6	84	586	17.08	2.2	6.8	7258	141.12	1.04			94	526	15.35	2.4	7.5	6592	128.18	1.14			108	457	13.33	2.6	8.4	5849	113.72	1.29			121	409	11.93	2.8	9.3	5308	103.20	1.42	145	339	9.90	3.3			6.4	7658	223.34	0.98	R 137 RF137	4	156	317	9.25	3.6	7.7	6451	188.16	1.17			173	285	8.32	3.8	8.3	5980	174.40	1.26			199	248	7.22	4.1	9.2	5359	156.31	1.40			77	645	18.80	1.14	10	4839	141.12	1.55	81	611	17.82	1.20	11	4395			128.18	1.71	R 137 RF137	4	92	535	15.60	1.30	13	3899	113.72	1.93			102	482	14.05	1.40	14	3538	103.20	2.1			117	423	12.33	1.53	16	3041	88.70	2.5	132	373			10.88	1.66	18	2774	80.91	2.7	149	331	9.64	1.79	20	2520	73.49	3.0			R 107 RF107	4	171	289	8.42	2.1	22	2236	65.20	3.4			190	260	7.59	2.2	24	2029	59.17	3.7			216	228	6.66	2.4	28	1744	50.86	4.3	245	202			5.88	2.52	11	4305	125.55	0.94	276	179	5.21	2.68	13	3898	113.70	1.04			R 107 RF107	4	91	541	15.79	0.97	14	3457	100.82	1.17			97	511	14.91	1.01	16	3126	91.16	1.29			113	435	12.70	1.12	19	2649	77.26	1.54	125	396	11.54	1.19			20	2469	72.00	1.64	144	343	10.00	1.29	22	2222	64.84	1.82	R 67 RF67	4			166	298	8.70	1.34	25	2012	58.69	2.01			185	267	7.79	1.38	28	1785	52.05	2.3			196	252	7.36	1.39	31	1614	47.06	2.5	230	215	6.27	1.44			36	1367	39.88	3.0	253	195	5.70	1.49	17	2851	83.15	0.99	R 107 RF107	4			292	169	4.93	1.61	20	2475	72.17	1.14			336	147	4.29	1.73	22	2233	65.12	1.26			97	506	14.77	0.81	24	2052	59.84	1.37	103	478	13.95	0.85			27	1822	53.14	1.55	121	407	11.88	0.93	30	1629	47.51	1.73	R 97 RF97	4	133	370			10.79	0.99	34	1465	42.72	1.93			154	321	9.35	1.08	39	1271	37.08	2.2	181	273			7.97	1.22	43	1138	33.20	2.4	191	258	7.53	1.27			52	944	27.54	2.7	225	220	6.41	1.43					R 97 RF97	4	247	200			5.82	1.51							285	173	5.05	1.66					328	151			4.39	1.75					297	166	4.85	0.85							332	149	4.34	0.92							376	131	3.83	1.03									R 47 RF47	4																				
6.5	7151	146.85	1.71			89	554	16.17	4.1	8.0	6133	119.24	2.0			30	1627	47.45	0.90	8.8	5659	110.03	2.2			35	1427	41.63	1.02	10	4865	94.60	2.5			39	1259	36.73	1.16	12	4293	83.47	2.8	44	1117	32.57	1.30	5.6	8790	128.18	0.86	R 137 RF137	8	52	955	27.84	1.53	6.3	7798	113.72	0.96			53	954	27.81	1.53	7.0	7077	103.2	1.06			62	802	23.40	1.82	8.1	6083	88.70	1.24			67	738	21.51	2.0	5.5	8970	174.40	0.84			75	655	19.10	2.1	6.1	8039	156.31	0.94	R 137 RF137	6	84	586	17.08	2.2	6.8	7258	141.12	1.04			94	526	15.35	2.4	7.5	6592	128.18	1.14			108	457	13.33	2.6	8.4	5849	113.72	1.29			121	409	11.93	2.8	9.3	5308	103.20	1.42			145	339	9.90	3.3	6.4	7658	223.34	0.98	R 137 RF137	4	156	317	9.25	3.6	7.7	6451	188.16	1.17			173	285	8.32	3.8	8.3	5980	174.40	1.26			199	248	7.22	4.1	9.2	5359	156.31	1.40			77	645	18.80	1.14	10	4839	141.12	1.55			81	611	17.82	1.20	11	4395	128.18	1.71	R 137 RF137	4	92	535	15.60	1.30	13	3899	113.72	1.93			102	482	14.05	1.40	14	3538	103.20	2.1			117	423	12.33	1.53	16	3041	88.70	2.5			132	373	10.88	1.66	18	2774	80.91	2.7	149	331			9.64	1.79	20	2520	73.49	3.0	R 107 RF107	4	171	289	8.42	2.1	22	2236	65.20	3.4			190	260	7.59	2.2	24	2029	59.17	3.7			216	228	6.66	2.4	28	1744	50.86	4.3			245	202	5.88	2.52	11	4305	125.55	0.94	276	179			5.21	2.68	13	3898	113.70	1.04	R 107 RF107	4	91	541	15.79	0.97	14	3457	100.82	1.17			97	511	14.91	1.01	16	3126	91.16	1.29			113	435	12.70	1.12	19	2649	77.26	1.54			125	396	11.54	1.19	20	2469	72.00	1.64	144	343	10.00	1.29			22	2222	64.84	1.82	R 67 RF67	4	166	298	8.70	1.34	25	2012			58.69	2.01	185	267	7.79	1.38	28	1785	52.05	2.3			196	252	7.36	1.39	31	1614	47.06	2.5			230	215	6.27	1.44	36	1367	39.88	3.0	253	195	5.70	1.49			17	2851	83.15	0.99	R 107 RF107	4	292	169	4.93	1.61	20	2475			72.17	1.14	336	147	4.29	1.73	22	2233	65.12	1.26			97	506	14.77	0.81	24	2052	59.84	1.37			103	478	13.95	0.85	27	1822	53.14	1.55	121	407	11.88	0.93			30	1629	47.51	1.73	R 97 RF97	4	133	370	10.79	0.99	34	1465			42.72	1.93	154	321	9.35	1.08	39	1271	37.08	2.2			181	273	7.97	1.22	43	1138	33.20	2.4	191	258			7.53	1.27	52	944	27.54	2.7	225	220	6.41	1.43							R 97 RF97	4	247	200	5.82	1.51							285	173	5.05	1.66							328	151	4.39	1.75					297	166			4.85	0.85					332	149	4.34	0.92							376	131	3.83	1.03									R 47 RF47	4																														
8.0	6133	119.24	2.0			30	1627	47.45	0.90	8.8	5659	110.03	2.2			35	1427	41.63	1.02	10	4865	94.60	2.5			39	1259	36.73	1.16	12	4293	83.47	2.8	44	1117	32.57	1.30	5.6	8790	128.18	0.86	R 137 RF137	8	52	955	27.84	1.53	6.3	7798	113.72	0.96			53	954	27.81	1.53	7.0	7077	103.2	1.06			62	802	23.40	1.82	8.1	6083	88.70	1.24			67	738	21.51	2.0	5.5	8970	174.40	0.84			75	655	19.10	2.1	6.1	8039	156.31	0.94	R 137 RF137	6	84	586	17.08	2.2	6.8	7258	141.12	1.04			94	526	15.35	2.4	7.5	6592	128.18	1.14			108	457	13.33	2.6	8.4	5849	113.72	1.29			121	409	11.93	2.8	9.3	5308	103.20	1.42			145	339	9.90	3.3	6.4	7658	223.34	0.98	R 137 RF137	4	156	317	9.25	3.6	7.7	6451	188.16	1.17			173	285	8.32	3.8	8.3	5980	174.40	1.26			199	248	7.22	4.1	9.2	5359	156.31	1.40			77	645	18.80	1.14	10	4839	141.12	1.55			81	611	17.82	1.20	11	4395	128.18	1.71	R 137 RF137	4	92	535	15.60	1.30	13	3899	113.72	1.93			102	482	14.05	1.40	14	3538	103.20	2.1			117	423	12.33	1.53	16	3041	88.70	2.5			132	373	10.88	1.66	18	2774	80.91	2.7			149	331	9.64	1.79	20	2520	73.49	3.0	R 107 RF107	4	171	289	8.42	2.1	22	2236	65.20	3.4			190	260	7.59	2.2	24	2029	59.17	3.7			216	228	6.66	2.4	28	1744	50.86	4.3			245	202	5.88	2.52	11	4305	125.55	0.94			276	179	5.21	2.68	13	3898	113.70	1.04	R 107 RF107	4	91	541	15.79	0.97	14	3457	100.82	1.17			97	511	14.91	1.01	16	3126	91.16	1.29			113	435	12.70	1.12	19	2649	77.26	1.54			125	396	11.54	1.19	20	2469	72.00	1.64			144	343	10.00	1.29	22	2222	64.84	1.82	R 67 RF67	4	166	298	8.70	1.34	25	2012	58.69	2.01			185	267	7.79	1.38	28	1785			52.05	2.3	196	252	7.36	1.39	31	1614	47.06	2.5			230	215	6.27	1.44	36	1367	39.88	3.0			253	195	5.70	1.49	17	2851	83.15	0.99	R 107 RF107	4	292	169	4.93	1.61	20	2475	72.17	1.14			336	147	4.29	1.73	22	2233			65.12	1.26	97	506	14.77	0.81	24	2052	59.84	1.37			103	478	13.95	0.85	27	1822	53.14	1.55			121	407	11.88	0.93	30	1629	47.51	1.73	R 97 RF97	4	133	370	10.79	0.99	34	1465	42.72	1.93			154	321	9.35	1.08	39	1271			37.08	2.2	181	273	7.97	1.22	43	1138	33.20	2.4			191	258	7.53	1.27	52	944	27.54	2.7	225	220			6.41	1.43					R 97 RF97	4	247	200	5.82	1.51							285	173	5.05	1.66							328	151	4.39	1.75							297	166	4.85	0.85					332	149			4.34	0.92					376	131	3.83	1.03									R 47 RF47	4																																								
8.8	5659	110.03	2.2			35	1427	41.63	1.02	10	4865	94.60	2.5			39	1259	36.73	1.16	12	4293	83.47	2.8	44	1117	32.57	1.30	5.6	8790	128.18	0.86	R 137 RF137	8	52	955	27.84	1.53	6.3	7798	113.72	0.96			53	954	27.81	1.53	7.0	7077	103.2	1.06			62	802	23.40	1.82	8.1	6083	88.70	1.24			67	738	21.51	2.0	5.5	8970	174.40	0.84			75	655	19.10	2.1	6.1	8039	156.31	0.94	R 137 RF137	6	84	586	17.08	2.2	6.8	7258	141.12	1.04			94	526	15.35	2.4	7.5	6592	128.18	1.14			108	457	13.33	2.6	8.4	5849	113.72	1.29			121	409	11.93	2.8	9.3	5308	103.20	1.42			145	339	9.90	3.3	6.4	7658	223.34	0.98	R 137 RF137	4	156	317	9.25	3.6	7.7	6451	188.16	1.17			173	285	8.32	3.8	8.3	5980	174.40	1.26			199	248	7.22	4.1	9.2	5359	156.31	1.40			77	645	18.80	1.14	10	4839	141.12	1.55			81	611	17.82	1.20	11	4395	128.18	1.71	R 137 RF137	4	92	535	15.60	1.30	13	3899	113.72	1.93			102	482	14.05	1.40	14	3538	103.20	2.1			117	423	12.33	1.53	16	3041	88.70	2.5			132	373	10.88	1.66	18	2774	80.91	2.7			149	331	9.64	1.79	20	2520	73.49	3.0	R 107 RF107	4	171	289	8.42	2.1	22	2236	65.20	3.4			190	260	7.59	2.2	24	2029	59.17	3.7			216	228	6.66	2.4	28	1744	50.86	4.3			245	202	5.88	2.52	11	4305	125.55	0.94			276	179	5.21	2.68	13	3898	113.70	1.04	R 107 RF107	4	91	541	15.79	0.97	14	3457	100.82	1.17			97	511	14.91	1.01	16	3126	91.16	1.29			113	435	12.70	1.12	19	2649	77.26	1.54			125	396	11.54	1.19	20	2469	72.00	1.64			144	343	10.00	1.29	22	2222	64.84	1.82	R 67 RF67	4	166	298	8.70	1.34	25	2012	58.69	2.01			185	267	7.79	1.38	28	1785	52.05	2.3			196	252	7.36	1.39	31	1614			47.06	2.5	230	215	6.27	1.44	36	1367	39.88	3.0			253	195	5.70	1.49	17	2851	83.15	0.99	R 107 RF107	4	292	169	4.93	1.61	20	2475	72.17	1.14			336	147	4.29	1.73	22	2233	65.12	1.26			97	506	14.77	0.81	24	2052			59.84	1.37	103	478	13.95	0.85	27	1822	53.14	1.55			121	407	11.88	0.93	30	1629	47.51	1.73	R 97 RF97	4	133	370	10.79	0.99	34	1465	42.72	1.93			154	321	9.35	1.08	39	1271	37.08	2.2			181	273	7.97	1.22	43	1138			33.20	2.4	191	258	7.53	1.27	52	944	27.54	2.7			225	220	6.41	1.43					R 97 RF97	4	247	200	5.82	1.51							285	173	5.05	1.66							328	151	4.39	1.75							297	166	4.85	0.85							332	149	4.34	0.92					376	131	3.83	1.03									R 47 RF47	4																																																		
10	4865	94.60	2.5			39	1259	36.73	1.16	12	4293	83.47	2.8	44	1117	32.57	1.30	5.6	8790	128.18	0.86	R 137 RF137	8	52	955	27.84	1.53	6.3	7798	113.72	0.96			53	954	27.81	1.53	7.0	7077	103.2	1.06			62	802	23.40	1.82	8.1	6083	88.70	1.24			67	738	21.51	2.0	5.5	8970	174.40	0.84			75	655	19.10	2.1	6.1	8039	156.31	0.94	R 137 RF137	6	84	586	17.08	2.2	6.8	7258	141.12	1.04			94	526	15.35	2.4	7.5	6592	128.18	1.14			108	457	13.33	2.6	8.4	5849	113.72	1.29			121	409	11.93	2.8	9.3	5308	103.20	1.42			145	339	9.90	3.3	6.4	7658	223.34	0.98	R 137 RF137	4	156	317	9.25	3.6	7.7	6451	188.16	1.17			173	285	8.32	3.8	8.3	5980	174.40	1.26			199	248	7.22	4.1	9.2	5359	156.31	1.40			77	645	18.80	1.14	10	4839	141.12	1.55			81	611	17.82	1.20	11	4395	128.18	1.71	R 137 RF137	4	92	535	15.60	1.30	13	3899	113.72	1.93			102	482	14.05	1.40	14	3538	103.20	2.1			117	423	12.33	1.53	16	3041	88.70	2.5			132	373	10.88	1.66	18	2774	80.91	2.7			149	331	9.64	1.79	20	2520	73.49	3.0	R 107 RF107	4	171	289	8.42	2.1	22	2236	65.20	3.4			190	260	7.59	2.2	24	2029	59.17	3.7			216	228	6.66	2.4	28	1744	50.86	4.3			245	202	5.88	2.52	11	4305	125.55	0.94			276	179	5.21	2.68	13	3898	113.70	1.04	R 107 RF107	4	91	541	15.79	0.97	14	3457	100.82	1.17			97	511	14.91	1.01	16	3126	91.16	1.29			113	435	12.70	1.12	19	2649	77.26	1.54			125	396	11.54	1.19	20	2469	72.00	1.64			144	343	10.00	1.29	22	2222	64.84	1.82	R 67 RF67	4	166	298	8.70	1.34	25	2012	58.69	2.01			185	267	7.79	1.38	28	1785	52.05	2.3			196	252	7.36	1.39	31	1614	47.06	2.5			230	215	6.27	1.44	36	1367			39.88	3.0	253	195	5.70	1.49	17	2851	83.15	0.99	R 107 RF107	4	292	169	4.93	1.61	20	2475	72.17	1.14			336	147	4.29	1.73	22	2233	65.12	1.26			97	506	14.77	0.81	24	2052	59.84	1.37			103	478	13.95	0.85	27	1822			53.14	1.55	121	407	11.88	0.93	30	1629	47.51	1.73	R 97 RF97	4	133	370	10.79	0.99	34	1465	42.72	1.93			154	321	9.35	1.08	39	1271	37.08	2.2			181	273	7.97	1.22	43	1138	33.20	2.4			191	258	7.53	1.27	52	944			27.54	2.7	225	220	6.41	1.43					R 97 RF97	4	247	200	5.82	1.51							285	173	5.05	1.66							328	151	4.39	1.75							297	166	4.85	0.85							332	149	4.34	0.92					376	131	3.83	1.03									R 47 RF47	4																																																												
12	4293	83.47	2.8	44	1117	32.57	1.30	5.6	8790	128.18	0.86	R 137 RF137	8	52	955	27.84	1.53	6.3	7798	113.72	0.96			53	954	27.81	1.53	7.0	7077	103.2	1.06			62	802	23.40	1.82	8.1	6083	88.70	1.24			67	738	21.51	2.0	5.5	8970	174.40	0.84			75	655	19.10	2.1	6.1	8039	156.31	0.94	R 137 RF137	6	84	586	17.08	2.2	6.8	7258	141.12	1.04			94	526	15.35	2.4	7.5	6592	128.18	1.14			108	457	13.33	2.6	8.4	5849	113.72	1.29			121	409	11.93	2.8	9.3	5308	103.20	1.42			145	339	9.90	3.3	6.4	7658	223.34	0.98	R 137 RF137	4	156	317	9.25	3.6	7.7	6451	188.16	1.17			173	285	8.32	3.8	8.3	5980	174.40	1.26			199	248	7.22	4.1	9.2	5359	156.31	1.40			77	645	18.80	1.14	10	4839	141.12	1.55			81	611	17.82	1.20	11	4395	128.18	1.71	R 137 RF137	4	92	535	15.60	1.30	13	3899	113.72	1.93			102	482	14.05	1.40	14	3538	103.20	2.1			117	423	12.33	1.53	16	3041	88.70	2.5			132	373	10.88	1.66	18	2774	80.91	2.7			149	331	9.64	1.79	20	2520	73.49	3.0	R 107 RF107	4	171	289	8.42	2.1	22	2236	65.20	3.4			190	260	7.59	2.2	24	2029	59.17	3.7			216	228	6.66	2.4	28	1744	50.86	4.3			245	202	5.88	2.52	11	4305	125.55	0.94			276	179	5.21	2.68	13	3898	113.70	1.04	R 107 RF107	4	91	541	15.79	0.97	14	3457	100.82	1.17			97	511	14.91	1.01	16	3126	91.16	1.29			113	435	12.70	1.12	19	2649	77.26	1.54			125	396	11.54	1.19	20	2469	72.00	1.64			144	343	10.00	1.29	22	2222	64.84	1.82	R 67 RF67	4	166	298	8.70	1.34	25	2012	58.69	2.01			185	267	7.79	1.38	28	1785	52.05	2.3			196	252	7.36	1.39	31	1614	47.06	2.5			230	215	6.27	1.44	36	1367	39.88	3.0			253	195	5.70	1.49	17	2851	83.15	0.99	R 107 RF107	4	292	169	4.93	1.61	20	2475	72.17	1.14			336	147	4.29	1.73	22	2233	65.12	1.26			97	506	14.77	0.81	24	2052	59.84	1.37			103	478	13.95	0.85	27	1822	53.14	1.55			121	407	11.88	0.93	30	1629	47.51	1.73	R 97 RF97	4	133	370	10.79	0.99	34	1465	42.72	1.93			154	321	9.35	1.08	39	1271	37.08	2.2			181	273	7.97	1.22	43	1138	33.20	2.4			191	258	7.53	1.27	52	944	27.54	2.7			225	220	6.41	1.43					R 97 RF97	4	247	200	5.82	1.51							285	173	5.05	1.66							328	151	4.39	1.75							297	166	4.85	0.85							332	149	4.34	0.92					376	131	3.83	1.03									R 47 RF47	4																																																																						
5.6	8790	128.18	0.86	R 137 RF137	8	52	955	27.84	1.53	6.3	7798			113.72	0.96	53	954	27.81	1.53	7.0	7077			103.2	1.06	62	802	23.40	1.82	8.1	6083			88.70	1.24	67	738	21.51	2.0	5.5	8970			174.40	0.84	75	655	19.10	2.1	6.1	8039	156.31	0.94	R 137 RF137	6	84	586	17.08	2.2	6.8	7258			141.12	1.04	94	526	15.35	2.4	7.5	6592			128.18	1.14	108	457	13.33	2.6	8.4	5849			113.72	1.29	121	409	11.93	2.8	9.3	5308			103.20	1.42	145	339	9.90	3.3	6.4	7658	223.34	0.98	R 137 RF137	4	156	317	9.25	3.6	7.7	6451			188.16	1.17	173	285	8.32	3.8	8.3	5980			174.40	1.26	199	248	7.22	4.1	9.2	5359			156.31	1.40	77	645	18.80	1.14	10	4839			141.12	1.55	81	611	17.82	1.20	11	4395	128.18	1.71	R 137 RF137	4	92	535	15.60	1.30	13	3899			113.72	1.93	102	482	14.05	1.40	14	3538			103.20	2.1	117	423	12.33	1.53	16	3041			88.70	2.5	132	373	10.88	1.66	18	2774			80.91	2.7	149	331	9.64	1.79	20	2520	73.49	3.0	R 107 RF107	4	171	289	8.42	2.1	22	2236			65.20	3.4	190	260	7.59	2.2	24	2029			59.17	3.7	216	228	6.66	2.4	28	1744			50.86	4.3	245	202	5.88	2.52	11	4305			125.55	0.94	276	179	5.21	2.68	13	3898	113.70	1.04	R 107 RF107	4	91	541	15.79	0.97	14	3457			100.82	1.17	97	511	14.91	1.01	16	3126			91.16	1.29	113	435	12.70	1.12	19	2649			77.26	1.54	125	396	11.54	1.19	20	2469			72.00	1.64	144	343	10.00	1.29	22	2222	64.84	1.82	R 67 RF67	4	166	298	8.70	1.34	25	2012			58.69	2.01	185	267	7.79	1.38	28	1785			52.05	2.3	196	252	7.36	1.39	31	1614			47.06	2.5	230	215	6.27	1.44	36	1367			39.88	3.0	253	195	5.70	1.49	17	2851	83.15	0.99	R 107 RF107	4	292	169	4.93	1.61	20	2475			72.17	1.14	336	147	4.29	1.73	22	2233			65.12	1.26	97	506	14.77	0.81	24	2052			59.84	1.37	103	478	13.95	0.85	27	1822			53.14	1.55	121	407	11.88	0.93	30	1629	47.51	1.73	R 97 RF97	4	133	370	10.79	0.99	34	1465			42.72	1.93	154	321	9.35	1.08	39	1271			37.08	2.2	181	273	7.97	1.22	43	1138			33.20	2.4	191	258	7.53	1.27	52	944			27.54	2.7	225	220	6.41	1.43					R 97 RF97	4	247	200	5.82	1.51							285	173	5.05	1.66							328	151	4.39	1.75							297	166	4.85	0.85							332	149	4.34	0.92					376	131	3.83	1.03									R 47 RF47	4																																																																														
6.3	7798	113.72	0.96			53	954	27.81	1.53	7.0	7077			103.2	1.06	62	802	23.40	1.82	8.1	6083			88.70	1.24	67	738	21.51	2.0	5.5	8970			174.40	0.84	75	655	19.10	2.1	6.1	8039	156.31	0.94	R 137 RF137	6	84	586	17.08	2.2	6.8	7258	141.12	1.04			94	526	15.35	2.4	7.5	6592			128.18	1.14	108	457	13.33	2.6	8.4	5849			113.72	1.29	121	409	11.93	2.8	9.3	5308			103.20	1.42	145	339	9.90	3.3	6.4	7658	223.34	0.98	R 137 RF137	4	156	317	9.25	3.6	7.7	6451	188.16	1.17			173	285	8.32	3.8	8.3	5980			174.40	1.26	199	248	7.22	4.1	9.2	5359			156.31	1.40	77	645	18.80	1.14	10	4839			141.12	1.55	81	611	17.82	1.20	11	4395	128.18	1.71	R 137 RF137	4	92	535	15.60	1.30	13	3899	113.72	1.93			102	482	14.05	1.40	14	3538			103.20	2.1	117	423	12.33	1.53	16	3041			88.70	2.5	132	373	10.88	1.66	18	2774			80.91	2.7	149	331	9.64	1.79	20	2520	73.49	3.0	R 107 RF107	4	171	289	8.42	2.1	22	2236	65.20	3.4			190	260	7.59	2.2	24	2029			59.17	3.7	216	228	6.66	2.4	28	1744			50.86	4.3	245	202	5.88	2.52	11	4305			125.55	0.94	276	179	5.21	2.68	13	3898	113.70	1.04	R 107 RF107	4	91	541	15.79	0.97	14	3457	100.82	1.17			97	511	14.91	1.01	16	3126			91.16	1.29	113	435	12.70	1.12	19	2649			77.26	1.54	125	396	11.54	1.19	20	2469			72.00	1.64	144	343	10.00	1.29	22	2222	64.84	1.82	R 67 RF67	4	166	298	8.70	1.34	25	2012	58.69	2.01			185	267	7.79	1.38	28	1785			52.05	2.3	196	252	7.36	1.39	31	1614			47.06	2.5	230	215	6.27	1.44	36	1367			39.88	3.0	253	195	5.70	1.49	17	2851	83.15	0.99	R 107 RF107	4	292	169	4.93	1.61	20	2475	72.17	1.14			336	147	4.29	1.73	22	2233			65.12	1.26	97	506	14.77	0.81	24	2052			59.84	1.37	103	478	13.95	0.85	27	1822			53.14	1.55	121	407	11.88	0.93	30	1629	47.51	1.73	R 97 RF97	4	133	370	10.79	0.99	34	1465	42.72	1.93			154	321	9.35	1.08	39	1271			37.08	2.2	181	273	7.97	1.22	43	1138			33.20	2.4	191	258	7.53	1.27	52	944			27.54	2.7	225	220	6.41	1.43					R 97 RF97	4	247	200	5.82	1.51							285	173	5.05	1.66							328	151	4.39	1.75							297	166	4.85	0.85							332	149	4.34	0.92					376	131	3.83	1.03									R 47 RF47	4																																																																																								
7.0	7077	103.2	1.06			62	802	23.40	1.82	8.1	6083			88.70	1.24	67	738	21.51	2.0	5.5	8970			174.40	0.84	75	655	19.10	2.1	6.1	8039	156.31	0.94	R 137 RF137	6	84	586	17.08	2.2	6.8	7258	141.12	1.04			94	526	15.35	2.4	7.5	6592	128.18	1.14			108	457	13.33	2.6	8.4	5849			113.72	1.29	121	409	11.93	2.8	9.3	5308			103.20	1.42	145	339	9.90	3.3	6.4	7658	223.34	0.98	R 137 RF137	4	156	317	9.25	3.6	7.7	6451	188.16	1.17			173	285	8.32	3.8	8.3	5980	174.40	1.26			199	248	7.22	4.1	9.2	5359			156.31	1.40	77	645	18.80	1.14	10	4839			141.12	1.55	81	611	17.82	1.20	11	4395	128.18	1.71	R 137 RF137	4	92	535	15.60	1.30	13	3899	113.72	1.93			102	482	14.05	1.40	14	3538	103.20	2.1			117	423	12.33	1.53	16	3041			88.70	2.5	132	373	10.88	1.66	18	2774			80.91	2.7	149	331	9.64	1.79	20	2520	73.49	3.0	R 107 RF107	4	171	289	8.42	2.1	22	2236	65.20	3.4			190	260	7.59	2.2	24	2029	59.17	3.7			216	228	6.66	2.4	28	1744			50.86	4.3	245	202	5.88	2.52	11	4305			125.55	0.94	276	179	5.21	2.68	13	3898	113.70	1.04	R 107 RF107	4	91	541	15.79	0.97	14	3457	100.82	1.17			97	511	14.91	1.01	16	3126	91.16	1.29			113	435	12.70	1.12	19	2649			77.26	1.54	125	396	11.54	1.19	20	2469			72.00	1.64	144	343	10.00	1.29	22	2222	64.84	1.82	R 67 RF67	4	166	298	8.70	1.34	25	2012	58.69	2.01			185	267	7.79	1.38	28	1785	52.05	2.3			196	252	7.36	1.39	31	1614			47.06	2.5	230	215	6.27	1.44	36	1367			39.88	3.0	253	195	5.70	1.49	17	2851	83.15	0.99	R 107 RF107	4	292	169	4.93	1.61	20	2475	72.17	1.14			336	147	4.29	1.73	22	2233	65.12	1.26			97	506	14.77	0.81	24	2052			59.84	1.37	103	478	13.95	0.85	27	1822			53.14	1.55	121	407	11.88	0.93	30	1629	47.51	1.73	R 97 RF97	4	133	370	10.79	0.99	34	1465	42.72	1.93			154	321	9.35	1.08	39	1271	37.08	2.2			181	273	7.97	1.22	43	1138			33.20	2.4	191	258	7.53	1.27	52	944			27.54	2.7	225	220	6.41	1.43					R 97 RF97	4	247	200	5.82	1.51							285	173	5.05	1.66							328	151	4.39	1.75							297	166	4.85	0.85							332	149	4.34	0.92					376	131	3.83	1.03									R 47 RF47	4																																																																																																		
8.1	6083	88.70	1.24			67	738	21.51	2.0	5.5	8970			174.40	0.84	75	655	19.10	2.1	6.1	8039	156.31	0.94	R 137 RF137	6	84	586	17.08	2.2	6.8	7258	141.12	1.04			94	526	15.35	2.4	7.5	6592	128.18	1.14			108	457	13.33	2.6	8.4	5849	113.72	1.29			121	409	11.93	2.8	9.3	5308			103.20	1.42	145	339	9.90	3.3	6.4	7658	223.34	0.98	R 137 RF137	4	156	317	9.25	3.6	7.7	6451	188.16	1.17			173	285	8.32	3.8	8.3	5980	174.40	1.26			199	248	7.22	4.1	9.2	5359	156.31	1.40			77	645	18.80	1.14	10	4839			141.12	1.55	81	611	17.82	1.20	11	4395	128.18	1.71	R 137 RF137	4	92	535	15.60	1.30	13	3899	113.72	1.93			102	482	14.05	1.40	14	3538	103.20	2.1			117	423	12.33	1.53	16	3041	88.70	2.5			132	373	10.88	1.66	18	2774			80.91	2.7	149	331	9.64	1.79	20	2520	73.49	3.0	R 107 RF107	4	171	289	8.42	2.1	22	2236	65.20	3.4			190	260	7.59	2.2	24	2029	59.17	3.7			216	228	6.66	2.4	28	1744	50.86	4.3			245	202	5.88	2.52	11	4305			125.55	0.94	276	179	5.21	2.68	13	3898	113.70	1.04	R 107 RF107	4	91	541	15.79	0.97	14	3457	100.82	1.17			97	511	14.91	1.01	16	3126	91.16	1.29			113	435	12.70	1.12	19	2649	77.26	1.54			125	396	11.54	1.19	20	2469			72.00	1.64	144	343	10.00	1.29	22	2222	64.84	1.82	R 67 RF67	4	166	298	8.70	1.34	25	2012	58.69	2.01			185	267	7.79	1.38	28	1785	52.05	2.3			196	252	7.36	1.39	31	1614	47.06	2.5			230	215	6.27	1.44	36	1367			39.88	3.0	253	195	5.70	1.49	17	2851	83.15	0.99	R 107 RF107	4	292	169	4.93	1.61	20	2475	72.17	1.14			336	147	4.29	1.73	22	2233	65.12	1.26			97	506	14.77	0.81	24	2052	59.84	1.37			103	478	13.95	0.85	27	1822			53.14	1.55	121	407	11.88	0.93	30	1629	47.51	1.73	R 97 RF97	4	133	370	10.79	0.99	34	1465	42.72	1.93			154	321	9.35	1.08	39	1271	37.08	2.2			181	273	7.97	1.22	43	1138	33.20	2.4			191	258	7.53	1.27	52	944			27.54	2.7	225	220	6.41	1.43					R 97 RF97	4	247	200	5.82	1.51							285	173	5.05	1.66							328	151	4.39	1.75							297	166	4.85	0.85							332	149	4.34	0.92					376	131	3.83	1.03									R 47 RF47	4																																																																																																												
5.5	8970	174.40	0.84			75	655	19.10	2.1	6.1	8039	156.31	0.94	R 137 RF137	6	84	586	17.08	2.2	6.8	7258	141.12	1.04			94	526	15.35	2.4	7.5	6592	128.18	1.14			108	457	13.33	2.6	8.4	5849	113.72	1.29			121	409	11.93	2.8	9.3	5308	103.20	1.42			145	339	9.90	3.3	6.4	7658	223.34	0.98	R 137 RF137	4	156	317	9.25	3.6	7.7	6451	188.16	1.17			173	285	8.32	3.8	8.3	5980	174.40	1.26			199	248	7.22	4.1	9.2	5359	156.31	1.40			77	645	18.80	1.14	10	4839	141.12	1.55			81	611	17.82	1.20	11	4395	128.18	1.71	R 137 RF137	4	92	535	15.60	1.30	13	3899	113.72	1.93			102	482	14.05	1.40	14	3538	103.20	2.1			117	423	12.33	1.53	16	3041	88.70	2.5			132	373	10.88	1.66	18	2774	80.91	2.7			149	331	9.64	1.79	20	2520	73.49	3.0	R 107 RF107	4	171	289	8.42	2.1	22	2236	65.20	3.4			190	260	7.59	2.2	24	2029	59.17	3.7			216	228	6.66	2.4	28	1744	50.86	4.3			245	202	5.88	2.52	11	4305	125.55	0.94			276	179	5.21	2.68	13	3898	113.70	1.04	R 107 RF107	4	91	541	15.79	0.97	14	3457	100.82	1.17			97	511	14.91	1.01	16	3126	91.16	1.29			113	435	12.70	1.12	19	2649	77.26	1.54			125	396	11.54	1.19	20	2469	72.00	1.64			144	343	10.00	1.29	22	2222	64.84	1.82	R 67 RF67	4	166	298	8.70	1.34	25	2012	58.69	2.01			185	267	7.79	1.38	28	1785	52.05	2.3			196	252	7.36	1.39	31	1614	47.06	2.5			230	215	6.27	1.44	36	1367	39.88	3.0			253	195	5.70	1.49	17	2851	83.15	0.99	R 107 RF107	4	292	169	4.93	1.61	20	2475	72.17	1.14			336	147	4.29	1.73	22	2233	65.12	1.26			97	506	14.77	0.81	24	2052	59.84	1.37			103	478	13.95	0.85	27	1822	53.14	1.55			121	407	11.88	0.93	30	1629	47.51	1.73	R 97 RF97	4	133	370	10.79	0.99	34	1465	42.72	1.93			154	321	9.35	1.08	39	1271	37.08	2.2			181	273	7.97	1.22	43	1138	33.20	2.4			191	258	7.53	1.27	52	944	27.54	2.7			225	220	6.41	1.43					R 97 RF97	4	247	200	5.82	1.51							285	173	5.05	1.66							328	151	4.39	1.75							297	166	4.85	0.85							332	149	4.34	0.92					376	131	3.83	1.03									R 47 RF47	4																																																																																																																						
6.1	8039	156.31	0.94	R 137 RF137	6	84	586	17.08	2.2	6.8	7258	141.12	1.04			94	526	15.35	2.4	7.5	6592	128.18	1.14			108	457	13.33	2.6	8.4	5849	113.72	1.29			121	409	11.93	2.8	9.3	5308	103.20	1.42			145	339	9.90	3.3	6.4	7658	223.34	0.98	R 137 RF137	4	156	317	9.25	3.6	7.7	6451	188.16	1.17			173	285	8.32	3.8	8.3	5980	174.40	1.26			199	248	7.22	4.1	9.2	5359	156.31	1.40			77	645	18.80	1.14	10	4839	141.12	1.55			81	611	17.82	1.20	11	4395	128.18	1.71	R 137 RF137	4	92	535	15.60	1.30	13	3899	113.72	1.93			102	482	14.05	1.40	14	3538	103.20	2.1			117	423	12.33	1.53	16	3041	88.70	2.5			132	373	10.88	1.66	18	2774	80.91	2.7			149	331	9.64	1.79	20	2520	73.49	3.0	R 107 RF107	4	171	289	8.42	2.1	22	2236	65.20	3.4			190	260	7.59	2.2	24	2029	59.17	3.7			216	228	6.66	2.4	28	1744	50.86	4.3			245	202	5.88	2.52	11	4305	125.55	0.94			276	179	5.21	2.68	13	3898	113.70	1.04	R 107 RF107	4	91	541	15.79	0.97	14	3457	100.82	1.17			97	511	14.91	1.01	16	3126	91.16	1.29			113	435	12.70	1.12	19	2649	77.26	1.54			125	396	11.54	1.19	20	2469	72.00	1.64			144	343	10.00	1.29	22	2222	64.84	1.82	R 67 RF67	4	166	298	8.70	1.34	25	2012	58.69	2.01			185	267	7.79	1.38	28	1785	52.05	2.3			196	252	7.36	1.39	31	1614	47.06	2.5			230	215	6.27	1.44	36	1367	39.88	3.0			253	195	5.70	1.49	17	2851	83.15	0.99	R 107 RF107	4	292	169	4.93	1.61	20	2475	72.17	1.14			336	147	4.29	1.73	22	2233	65.12	1.26			97	506	14.77	0.81	24	2052	59.84	1.37			103	478	13.95	0.85	27	1822	53.14	1.55			121	407	11.88	0.93	30	1629	47.51	1.73	R 97 RF97	4	133	370	10.79	0.99	34	1465	42.72	1.93			154	321	9.35	1.08	39	1271	37.08	2.2			181	273	7.97	1.22	43	1138	33.20	2.4			191	258	7.53	1.27	52	944	27.54	2.7			225	220	6.41	1.43					R 97 RF97	4	247	200	5.82	1.51							285	173	5.05	1.66							328	151	4.39	1.75							297	166	4.85	0.85							332	149	4.34	0.92					376	131	3.83	1.03									R 47 RF47	4																																																																																																																																
6.8	7258	141.12	1.04			94	526	15.35	2.4	7.5	6592	128.18	1.14			108	457	13.33	2.6	8.4	5849	113.72	1.29			121	409	11.93	2.8	9.3	5308	103.20	1.42			145	339	9.90	3.3	6.4	7658	223.34	0.98	R 137 RF137	4	156	317	9.25	3.6	7.7	6451	188.16	1.17			173	285	8.32	3.8	8.3	5980	174.40	1.26			199	248	7.22	4.1	9.2	5359	156.31	1.40			77	645	18.80	1.14	10	4839	141.12	1.55			81	611	17.82	1.20	11	4395	128.18	1.71	R 137 RF137	4	92	535	15.60	1.30	13	3899	113.72	1.93			102	482	14.05	1.40	14	3538	103.20	2.1			117	423	12.33	1.53	16	3041	88.70	2.5			132	373	10.88	1.66	18	2774	80.91	2.7			149	331	9.64	1.79	20	2520	73.49	3.0	R 107 RF107	4	171	289	8.42	2.1	22	2236	65.20	3.4			190	260	7.59	2.2	24	2029	59.17	3.7			216	228	6.66	2.4	28	1744	50.86	4.3			245	202	5.88	2.52	11	4305	125.55	0.94			276	179	5.21	2.68	13	3898	113.70	1.04	R 107 RF107	4	91	541	15.79	0.97	14	3457	100.82	1.17			97	511	14.91	1.01	16	3126	91.16	1.29			113	435	12.70	1.12	19	2649	77.26	1.54			125	396	11.54	1.19	20	2469	72.00	1.64			144	343	10.00	1.29	22	2222	64.84	1.82	R 67 RF67	4	166	298	8.70	1.34	25	2012	58.69	2.01			185	267	7.79	1.38	28	1785	52.05	2.3			196	252	7.36	1.39	31	1614	47.06	2.5			230	215	6.27	1.44	36	1367	39.88	3.0			253	195	5.70	1.49	17	2851	83.15	0.99	R 107 RF107	4	292	169	4.93	1.61	20	2475	72.17	1.14			336	147	4.29	1.73	22	2233	65.12	1.26			97	506	14.77	0.81	24	2052	59.84	1.37			103	478	13.95	0.85	27	1822	53.14	1.55			121	407	11.88	0.93	30	1629	47.51	1.73	R 97 RF97	4	133	370	10.79	0.99	34	1465	42.72	1.93			154	321	9.35	1.08	39	1271	37.08	2.2			181	273	7.97	1.22	43	1138	33.20	2.4			191	258	7.53	1.27	52	944	27.54	2.7			225	220	6.41	1.43					R 97 RF97	4	247	200	5.82	1.51							285	173	5.05	1.66							328	151	4.39	1.75							297	166	4.85	0.85							332	149	4.34	0.92					376	131	3.83	1.03									R 47 RF47	4																																																																																																																																										
7.5	6592	128.18	1.14			108	457	13.33	2.6	8.4	5849	113.72	1.29			121	409	11.93	2.8	9.3	5308	103.20	1.42			145	339	9.90	3.3	6.4	7658	223.34	0.98	R 137 RF137	4	156	317	9.25	3.6	7.7	6451	188.16	1.17			173	285	8.32	3.8	8.3	5980	174.40	1.26			199	248	7.22	4.1	9.2	5359	156.31	1.40			77	645	18.80	1.14	10	4839	141.12	1.55			81	611	17.82	1.20	11	4395	128.18	1.71	R 137 RF137	4	92	535	15.60	1.30	13	3899	113.72	1.93			102	482	14.05	1.40	14	3538	103.20	2.1			117	423	12.33	1.53	16	3041	88.70	2.5			132	373	10.88	1.66	18	2774	80.91	2.7			149	331	9.64	1.79	20	2520	73.49	3.0	R 107 RF107	4	171	289	8.42	2.1	22	2236	65.20	3.4			190	260	7.59	2.2	24	2029	59.17	3.7			216	228	6.66	2.4	28	1744	50.86	4.3			245	202	5.88	2.52	11	4305	125.55	0.94			276	179	5.21	2.68	13	3898	113.70	1.04	R 107 RF107	4	91	541	15.79	0.97	14	3457	100.82	1.17			97	511	14.91	1.01	16	3126	91.16	1.29			113	435	12.70	1.12	19	2649	77.26	1.54			125	396	11.54	1.19	20	2469	72.00	1.64			144	343	10.00	1.29	22	2222	64.84	1.82	R 67 RF67	4	166	298	8.70	1.34	25	2012	58.69	2.01			185	267	7.79	1.38	28	1785	52.05	2.3			196	252	7.36	1.39	31	1614	47.06	2.5			230	215	6.27	1.44	36	1367	39.88	3.0			253	195	5.70	1.49	17	2851	83.15	0.99	R 107 RF107	4	292	169	4.93	1.61	20	2475	72.17	1.14			336	147	4.29	1.73	22	2233	65.12	1.26			97	506	14.77	0.81	24	2052	59.84	1.37			103	478	13.95	0.85	27	1822	53.14	1.55			121	407	11.88	0.93	30	1629	47.51	1.73	R 97 RF97	4	133	370	10.79	0.99	34	1465	42.72	1.93			154	321	9.35	1.08	39	1271	37.08	2.2			181	273	7.97	1.22	43	1138	33.20	2.4			191	258	7.53	1.27	52	944	27.54	2.7			225	220	6.41	1.43					R 97 RF97	4	247	200	5.82	1.51							285	173	5.05	1.66							328	151	4.39	1.75							297	166	4.85	0.85							332	149	4.34	0.92					376	131	3.83	1.03									R 47 RF47	4																																																																																																																																																				
8.4	5849	113.72	1.29			121	409	11.93	2.8	9.3	5308	103.20	1.42			145	339	9.90	3.3	6.4	7658	223.34	0.98	R 137 RF137	4	156	317	9.25	3.6	7.7	6451	188.16	1.17			173	285	8.32	3.8	8.3	5980	174.40	1.26			199	248	7.22	4.1	9.2	5359	156.31	1.40			77	645	18.80	1.14	10	4839	141.12	1.55			81	611	17.82	1.20	11	4395	128.18	1.71	R 137 RF137	4	92	535	15.60	1.30	13	3899	113.72	1.93			102	482	14.05	1.40	14	3538	103.20	2.1			117	423	12.33	1.53	16	3041	88.70	2.5			132	373	10.88	1.66	18	2774	80.91	2.7			149	331	9.64	1.79	20	2520	73.49	3.0	R 107 RF107	4	171	289	8.42	2.1	22	2236	65.20	3.4			190	260	7.59	2.2	24	2029	59.17	3.7			216	228	6.66	2.4	28	1744	50.86	4.3			245	202	5.88	2.52	11	4305	125.55	0.94			276	179	5.21	2.68	13	3898	113.70	1.04	R 107 RF107	4	91	541	15.79	0.97	14	3457	100.82	1.17			97	511	14.91	1.01	16	3126	91.16	1.29			113	435	12.70	1.12	19	2649	77.26	1.54			125	396	11.54	1.19	20	2469	72.00	1.64			144	343	10.00	1.29	22	2222	64.84	1.82	R 67 RF67	4	166	298	8.70	1.34	25	2012	58.69	2.01			185	267	7.79	1.38	28	1785	52.05	2.3			196	252	7.36	1.39	31	1614	47.06	2.5			230	215	6.27	1.44	36	1367	39.88	3.0			253	195	5.70	1.49	17	2851	83.15	0.99	R 107 RF107	4	292	169	4.93	1.61	20	2475	72.17	1.14			336	147	4.29	1.73	22	2233	65.12	1.26			97	506	14.77	0.81	24	2052	59.84	1.37			103	478	13.95	0.85	27	1822	53.14	1.55			121	407	11.88	0.93	30	1629	47.51	1.73	R 97 RF97	4	133	370	10.79	0.99	34	1465	42.72	1.93			154	321	9.35	1.08	39	1271	37.08	2.2			181	273	7.97	1.22	43	1138	33.20	2.4			191	258	7.53	1.27	52	944	27.54	2.7			225	220	6.41	1.43					R 97 RF97	4	247	200	5.82	1.51							285	173	5.05	1.66							328	151	4.39	1.75							297	166	4.85	0.85							332	149	4.34	0.92					376	131	3.83	1.03									R 47 RF47	4																																																																																																																																																														
9.3	5308	103.20	1.42			145	339	9.90	3.3	6.4	7658	223.34	0.98	R 137 RF137	4	156	317	9.25	3.6	7.7	6451	188.16	1.17			173	285	8.32	3.8	8.3	5980	174.40	1.26			199	248	7.22	4.1	9.2	5359	156.31	1.40			77	645	18.80	1.14	10	4839	141.12	1.55			81	611	17.82	1.20	11	4395	128.18	1.71	R 137 RF137	4	92	535	15.60	1.30	13	3899	113.72	1.93			102	482	14.05	1.40	14	3538	103.20	2.1			117	423	12.33	1.53	16	3041	88.70	2.5			132	373	10.88	1.66	18	2774	80.91	2.7			149	331	9.64	1.79	20	2520	73.49	3.0	R 107 RF107	4	171	289	8.42	2.1	22	2236	65.20	3.4			190	260	7.59	2.2	24	2029	59.17	3.7			216	228	6.66	2.4	28	1744	50.86	4.3			245	202	5.88	2.52	11	4305	125.55	0.94			276	179	5.21	2.68	13	3898	113.70	1.04	R 107 RF107	4	91	541	15.79	0.97	14	3457	100.82	1.17			97	511	14.91	1.01	16	3126	91.16	1.29			113	435	12.70	1.12	19	2649	77.26	1.54			125	396	11.54	1.19	20	2469	72.00	1.64			144	343	10.00	1.29	22	2222	64.84	1.82	R 67 RF67	4	166	298	8.70	1.34	25	2012	58.69	2.01			185	267	7.79	1.38	28	1785	52.05	2.3			196	252	7.36	1.39	31	1614	47.06	2.5			230	215	6.27	1.44	36	1367	39.88	3.0			253	195	5.70	1.49	17	2851	83.15	0.99	R 107 RF107	4	292	169	4.93	1.61	20	2475	72.17	1.14			336	147	4.29	1.73	22	2233	65.12	1.26			97	506	14.77	0.81	24	2052	59.84	1.37			103	478	13.95	0.85	27	1822	53.14	1.55			121	407	11.88	0.93	30	1629	47.51	1.73	R 97 RF97	4	133	370	10.79	0.99	34	1465	42.72	1.93			154	321	9.35	1.08	39	1271	37.08	2.2			181	273	7.97	1.22	43	1138	33.20	2.4			191	258	7.53	1.27	52	944	27.54	2.7			225	220	6.41	1.43					R 97 RF97	4	247	200	5.82	1.51							285	173	5.05	1.66							328	151	4.39	1.75							297	166	4.85	0.85							332	149	4.34	0.92					376	131	3.83	1.03									R 47 RF47	4																																																																																																																																																																								
6.4	7658	223.34	0.98	R 137 RF137	4	156	317	9.25	3.6	7.7	6451	188.16	1.17			173	285	8.32	3.8	8.3	5980	174.40	1.26			199	248	7.22	4.1	9.2	5359	156.31	1.40			77	645	18.80	1.14	10	4839	141.12	1.55			81	611	17.82	1.20	11	4395	128.18	1.71	R 137 RF137	4	92	535	15.60	1.30	13	3899	113.72	1.93			102	482	14.05	1.40	14	3538	103.20	2.1			117	423	12.33	1.53	16	3041	88.70	2.5			132	373	10.88	1.66	18	2774	80.91	2.7			149	331	9.64	1.79	20	2520	73.49	3.0	R 107 RF107	4	171	289	8.42	2.1	22	2236	65.20	3.4			190	260	7.59	2.2	24	2029	59.17	3.7			216	228	6.66	2.4	28	1744	50.86	4.3			245	202	5.88	2.52	11	4305	125.55	0.94			276	179	5.21	2.68	13	3898	113.70	1.04	R 107 RF107	4	91	541	15.79	0.97	14	3457	100.82	1.17			97	511	14.91	1.01	16	3126	91.16	1.29			113	435	12.70	1.12	19	2649	77.26	1.54			125	396	11.54	1.19	20	2469	72.00	1.64			144	343	10.00	1.29	22	2222	64.84	1.82	R 67 RF67	4	166	298	8.70	1.34	25	2012	58.69	2.01			185	267	7.79	1.38	28	1785	52.05	2.3			196	252	7.36	1.39	31	1614	47.06	2.5			230	215	6.27	1.44	36	1367	39.88	3.0			253	195	5.70	1.49	17	2851	83.15	0.99	R 107 RF107	4	292	169	4.93	1.61	20	2475	72.17	1.14			336	147	4.29	1.73	22	2233	65.12	1.26			97	506	14.77	0.81	24	2052	59.84	1.37			103	478	13.95	0.85	27	1822	53.14	1.55			121	407	11.88	0.93	30	1629	47.51	1.73	R 97 RF97	4	133	370	10.79	0.99	34	1465	42.72	1.93			154	321	9.35	1.08	39	1271	37.08	2.2			181	273	7.97	1.22	43	1138	33.20	2.4			191	258	7.53	1.27	52	944	27.54	2.7			225	220	6.41	1.43					R 97 RF97	4	247	200	5.82	1.51							285	173	5.05	1.66							328	151	4.39	1.75							297	166	4.85	0.85							332	149	4.34	0.92					376	131	3.83	1.03									R 47 RF47	4																																																																																																																																																																																		
7.7	6451	188.16	1.17			173	285	8.32	3.8	8.3	5980	174.40	1.26			199	248	7.22	4.1	9.2	5359	156.31	1.40			77	645	18.80	1.14	10	4839	141.12	1.55			81	611	17.82	1.20	11	4395	128.18	1.71	R 137 RF137	4	92	535	15.60	1.30	13	3899	113.72	1.93			102	482	14.05	1.40	14	3538	103.20	2.1			117	423	12.33	1.53	16	3041	88.70	2.5			132	373	10.88	1.66	18	2774	80.91	2.7			149	331	9.64	1.79	20	2520	73.49	3.0	R 107 RF107	4	171	289	8.42	2.1	22	2236	65.20	3.4			190	260	7.59	2.2	24	2029	59.17	3.7			216	228	6.66	2.4	28	1744	50.86	4.3			245	202	5.88	2.52	11	4305	125.55	0.94			276	179	5.21	2.68	13	3898	113.70	1.04	R 107 RF107	4	91	541	15.79	0.97	14	3457	100.82	1.17			97	511	14.91	1.01	16	3126	91.16	1.29			113	435	12.70	1.12	19	2649	77.26	1.54			125	396	11.54	1.19	20	2469	72.00	1.64			144	343	10.00	1.29	22	2222	64.84	1.82	R 67 RF67	4	166	298	8.70	1.34	25	2012	58.69	2.01			185	267	7.79	1.38	28	1785	52.05	2.3			196	252	7.36	1.39	31	1614	47.06	2.5			230	215	6.27	1.44	36	1367	39.88	3.0			253	195	5.70	1.49	17	2851	83.15	0.99	R 107 RF107	4	292	169	4.93	1.61	20	2475	72.17	1.14			336	147	4.29	1.73	22	2233	65.12	1.26			97	506	14.77	0.81	24	2052	59.84	1.37			103	478	13.95	0.85	27	1822	53.14	1.55			121	407	11.88	0.93	30	1629	47.51	1.73	R 97 RF97	4	133	370	10.79	0.99	34	1465	42.72	1.93			154	321	9.35	1.08	39	1271	37.08	2.2			181	273	7.97	1.22	43	1138	33.20	2.4			191	258	7.53	1.27	52	944	27.54	2.7			225	220	6.41	1.43					R 97 RF97	4	247	200	5.82	1.51							285	173	5.05	1.66							328	151	4.39	1.75							297	166	4.85	0.85							332	149	4.34	0.92					376	131	3.83	1.03									R 47 RF47	4																																																																																																																																																																																												
8.3	5980	174.40	1.26			199	248	7.22	4.1	9.2	5359	156.31	1.40			77	645	18.80	1.14	10	4839	141.12	1.55			81	611	17.82	1.20	11	4395	128.18	1.71	R 137 RF137	4	92	535	15.60	1.30	13	3899	113.72	1.93			102	482	14.05	1.40	14	3538	103.20	2.1			117	423	12.33	1.53	16	3041	88.70	2.5			132	373	10.88	1.66	18	2774	80.91	2.7			149	331	9.64	1.79	20	2520	73.49	3.0	R 107 RF107	4	171	289	8.42	2.1	22	2236	65.20	3.4			190	260	7.59	2.2	24	2029	59.17	3.7			216	228	6.66	2.4	28	1744	50.86	4.3			245	202	5.88	2.52	11	4305	125.55	0.94			276	179	5.21	2.68	13	3898	113.70	1.04	R 107 RF107	4	91	541	15.79	0.97	14	3457	100.82	1.17			97	511	14.91	1.01	16	3126	91.16	1.29			113	435	12.70	1.12	19	2649	77.26	1.54			125	396	11.54	1.19	20	2469	72.00	1.64			144	343	10.00	1.29	22	2222	64.84	1.82	R 67 RF67	4	166	298	8.70	1.34	25	2012	58.69	2.01			185	267	7.79	1.38	28	1785	52.05	2.3			196	252	7.36	1.39	31	1614	47.06	2.5			230	215	6.27	1.44	36	1367	39.88	3.0			253	195	5.70	1.49	17	2851	83.15	0.99	R 107 RF107	4	292	169	4.93	1.61	20	2475	72.17	1.14			336	147	4.29	1.73	22	2233	65.12	1.26			97	506	14.77	0.81	24	2052	59.84	1.37			103	478	13.95	0.85	27	1822	53.14	1.55			121	407	11.88	0.93	30	1629	47.51	1.73	R 97 RF97	4	133	370	10.79	0.99	34	1465	42.72	1.93			154	321	9.35	1.08	39	1271	37.08	2.2			181	273	7.97	1.22	43	1138	33.20	2.4			191	258	7.53	1.27	52	944	27.54	2.7			225	220	6.41	1.43					R 97 RF97	4	247	200	5.82	1.51							285	173	5.05	1.66							328	151	4.39	1.75							297	166	4.85	0.85							332	149	4.34	0.92					376	131	3.83	1.03									R 47 RF47	4																																																																																																																																																																																																						
9.2	5359	156.31	1.40			77	645	18.80	1.14	10	4839	141.12	1.55			81	611	17.82	1.20	11	4395	128.18	1.71	R 137 RF137	4	92	535	15.60	1.30	13	3899	113.72	1.93			102	482	14.05	1.40	14	3538	103.20	2.1			117	423	12.33	1.53	16	3041	88.70	2.5			132	373	10.88	1.66	18	2774	80.91	2.7			149	331	9.64	1.79	20	2520	73.49	3.0	R 107 RF107	4	171	289	8.42	2.1	22	2236	65.20	3.4			190	260	7.59	2.2	24	2029	59.17	3.7			216	228	6.66	2.4	28	1744	50.86	4.3			245	202	5.88	2.52	11	4305	125.55	0.94			276	179	5.21	2.68	13	3898	113.70	1.04	R 107 RF107	4	91	541	15.79	0.97	14	3457	100.82	1.17			97	511	14.91	1.01	16	3126	91.16	1.29			113	435	12.70	1.12	19	2649	77.26	1.54			125	396	11.54	1.19	20	2469	72.00	1.64			144	343	10.00	1.29	22	2222	64.84	1.82	R 67 RF67	4	166	298	8.70	1.34	25	2012	58.69	2.01			185	267	7.79	1.38	28	1785	52.05	2.3			196	252	7.36	1.39	31	1614	47.06	2.5			230	215	6.27	1.44	36	1367	39.88	3.0			253	195	5.70	1.49	17	2851	83.15	0.99	R 107 RF107	4	292	169	4.93	1.61	20	2475	72.17	1.14			336	147	4.29	1.73	22	2233	65.12	1.26			97	506	14.77	0.81	24	2052	59.84	1.37			103	478	13.95	0.85	27	1822	53.14	1.55			121	407	11.88	0.93	30	1629	47.51	1.73	R 97 RF97	4	133	370	10.79	0.99	34	1465	42.72	1.93			154	321	9.35	1.08	39	1271	37.08	2.2			181	273	7.97	1.22	43	1138	33.20	2.4			191	258	7.53	1.27	52	944	27.54	2.7			225	220	6.41	1.43					R 97 RF97	4	247	200	5.82	1.51							285	173	5.05	1.66							328	151	4.39	1.75							297	166	4.85	0.85							332	149	4.34	0.92					376	131	3.83	1.03									R 47 RF47	4																																																																																																																																																																																																																
10	4839	141.12	1.55			81	611	17.82	1.20	11	4395	128.18	1.71	R 137 RF137	4	92	535	15.60	1.30	13	3899	113.72	1.93			102	482	14.05	1.40	14	3538	103.20	2.1			117	423	12.33	1.53	16	3041	88.70	2.5			132	373	10.88	1.66	18	2774	80.91	2.7			149	331	9.64	1.79	20	2520	73.49	3.0	R 107 RF107	4	171	289	8.42	2.1	22	2236	65.20	3.4			190	260	7.59	2.2	24	2029	59.17	3.7			216	228	6.66	2.4	28	1744	50.86	4.3			245	202	5.88	2.52	11	4305	125.55	0.94			276	179	5.21	2.68	13	3898	113.70	1.04	R 107 RF107	4	91	541	15.79	0.97	14	3457	100.82	1.17			97	511	14.91	1.01	16	3126	91.16	1.29			113	435	12.70	1.12	19	2649	77.26	1.54			125	396	11.54	1.19	20	2469	72.00	1.64			144	343	10.00	1.29	22	2222	64.84	1.82	R 67 RF67	4	166	298	8.70	1.34	25	2012	58.69	2.01			185	267	7.79	1.38	28	1785	52.05	2.3			196	252	7.36	1.39	31	1614	47.06	2.5			230	215	6.27	1.44	36	1367	39.88	3.0			253	195	5.70	1.49	17	2851	83.15	0.99	R 107 RF107	4	292	169	4.93	1.61	20	2475	72.17	1.14			336	147	4.29	1.73	22	2233	65.12	1.26			97	506	14.77	0.81	24	2052	59.84	1.37			103	478	13.95	0.85	27	1822	53.14	1.55			121	407	11.88	0.93	30	1629	47.51	1.73	R 97 RF97	4	133	370	10.79	0.99	34	1465	42.72	1.93			154	321	9.35	1.08	39	1271	37.08	2.2			181	273	7.97	1.22	43	1138	33.20	2.4			191	258	7.53	1.27	52	944	27.54	2.7			225	220	6.41	1.43					R 97 RF97	4	247	200	5.82	1.51							285	173	5.05	1.66							328	151	4.39	1.75							297	166	4.85	0.85							332	149	4.34	0.92					376	131	3.83	1.03									R 47 RF47	4																																																																																																																																																																																																																										
11	4395	128.18	1.71	R 137 RF137	4	92	535	15.60	1.30	13	3899	113.72	1.93			102	482	14.05	1.40	14	3538	103.20	2.1			117	423	12.33	1.53	16	3041	88.70	2.5			132	373	10.88	1.66	18	2774	80.91	2.7			149	331	9.64	1.79	20	2520	73.49	3.0	R 107 RF107	4	171	289	8.42	2.1	22	2236	65.20	3.4			190	260	7.59	2.2	24	2029	59.17	3.7			216	228	6.66	2.4	28	1744	50.86	4.3			245	202	5.88	2.52	11	4305	125.55	0.94			276	179	5.21	2.68	13	3898	113.70	1.04	R 107 RF107	4	91	541	15.79	0.97	14	3457	100.82	1.17			97	511	14.91	1.01	16	3126	91.16	1.29			113	435	12.70	1.12	19	2649	77.26	1.54			125	396	11.54	1.19	20	2469	72.00	1.64			144	343	10.00	1.29	22	2222	64.84	1.82	R 67 RF67	4	166	298	8.70	1.34	25	2012	58.69	2.01			185	267	7.79	1.38	28	1785	52.05	2.3			196	252	7.36	1.39	31	1614	47.06	2.5			230	215	6.27	1.44	36	1367	39.88	3.0			253	195	5.70	1.49	17	2851	83.15	0.99	R 107 RF107	4	292	169	4.93	1.61	20	2475	72.17	1.14			336	147	4.29	1.73	22	2233	65.12	1.26			97	506	14.77	0.81	24	2052	59.84	1.37			103	478	13.95	0.85	27	1822	53.14	1.55			121	407	11.88	0.93	30	1629	47.51	1.73	R 97 RF97	4	133	370	10.79	0.99	34	1465	42.72	1.93			154	321	9.35	1.08	39	1271	37.08	2.2			181	273	7.97	1.22	43	1138	33.20	2.4			191	258	7.53	1.27	52	944	27.54	2.7			225	220	6.41	1.43					R 97 RF97	4	247	200	5.82	1.51							285	173	5.05	1.66							328	151	4.39	1.75							297	166	4.85	0.85							332	149	4.34	0.92					376	131	3.83	1.03									R 47 RF47	4																																																																																																																																																																																																																																				
13	3899	113.72	1.93			102	482	14.05	1.40	14	3538	103.20	2.1			117	423	12.33	1.53	16	3041	88.70	2.5			132	373	10.88	1.66	18	2774	80.91	2.7			149	331	9.64	1.79	20	2520	73.49	3.0	R 107 RF107	4	171	289	8.42	2.1	22	2236	65.20	3.4			190	260	7.59	2.2	24	2029	59.17	3.7			216	228	6.66	2.4	28	1744	50.86	4.3			245	202	5.88	2.52	11	4305	125.55	0.94			276	179	5.21	2.68	13	3898	113.70	1.04	R 107 RF107	4	91	541	15.79	0.97	14	3457	100.82	1.17			97	511	14.91	1.01	16	3126	91.16	1.29			113	435	12.70	1.12	19	2649	77.26	1.54			125	396	11.54	1.19	20	2469	72.00	1.64			144	343	10.00	1.29	22	2222	64.84	1.82	R 67 RF67	4	166	298	8.70	1.34	25	2012	58.69	2.01			185	267	7.79	1.38	28	1785	52.05	2.3			196	252	7.36	1.39	31	1614	47.06	2.5			230	215	6.27	1.44	36	1367	39.88	3.0			253	195	5.70	1.49	17	2851	83.15	0.99	R 107 RF107	4	292	169	4.93	1.61	20	2475	72.17	1.14			336	147	4.29	1.73	22	2233	65.12	1.26			97	506	14.77	0.81	24	2052	59.84	1.37			103	478	13.95	0.85	27	1822	53.14	1.55			121	407	11.88	0.93	30	1629	47.51	1.73	R 97 RF97	4	133	370	10.79	0.99	34	1465	42.72	1.93			154	321	9.35	1.08	39	1271	37.08	2.2			181	273	7.97	1.22	43	1138	33.20	2.4			191	258	7.53	1.27	52	944	27.54	2.7			225	220	6.41	1.43					R 97 RF97	4	247	200	5.82	1.51							285	173	5.05	1.66							328	151	4.39	1.75							297	166	4.85	0.85							332	149	4.34	0.92					376	131	3.83	1.03									R 47 RF47	4																																																																																																																																																																																																																																														
14	3538	103.20	2.1			117	423	12.33	1.53	16	3041	88.70	2.5			132	373	10.88	1.66	18	2774	80.91	2.7			149	331	9.64	1.79	20	2520	73.49	3.0	R 107 RF107	4	171	289	8.42	2.1	22	2236	65.20	3.4			190	260	7.59	2.2	24	2029	59.17	3.7			216	228	6.66	2.4	28	1744	50.86	4.3			245	202	5.88	2.52	11	4305	125.55	0.94			276	179	5.21	2.68	13	3898	113.70	1.04	R 107 RF107	4	91	541	15.79	0.97	14	3457	100.82	1.17			97	511	14.91	1.01	16	3126	91.16	1.29			113	435	12.70	1.12	19	2649	77.26	1.54			125	396	11.54	1.19	20	2469	72.00	1.64			144	343	10.00	1.29	22	2222	64.84	1.82	R 67 RF67	4	166	298	8.70	1.34	25	2012	58.69	2.01			185	267	7.79	1.38	28	1785	52.05	2.3			196	252	7.36	1.39	31	1614	47.06	2.5			230	215	6.27	1.44	36	1367	39.88	3.0			253	195	5.70	1.49	17	2851	83.15	0.99	R 107 RF107	4	292	169	4.93	1.61	20	2475	72.17	1.14			336	147	4.29	1.73	22	2233	65.12	1.26			97	506	14.77	0.81	24	2052	59.84	1.37			103	478	13.95	0.85	27	1822	53.14	1.55			121	407	11.88	0.93	30	1629	47.51	1.73	R 97 RF97	4	133	370	10.79	0.99	34	1465	42.72	1.93			154	321	9.35	1.08	39	1271	37.08	2.2			181	273	7.97	1.22	43	1138	33.20	2.4			191	258	7.53	1.27	52	944	27.54	2.7			225	220	6.41	1.43					R 97 RF97	4	247	200	5.82	1.51							285	173	5.05	1.66							328	151	4.39	1.75							297	166	4.85	0.85							332	149	4.34	0.92					376	131	3.83	1.03									R 47 RF47	4																																																																																																																																																																																																																																																								
16	3041	88.70	2.5			132	373	10.88	1.66	18	2774	80.91	2.7			149	331	9.64	1.79	20	2520	73.49	3.0	R 107 RF107	4	171	289	8.42	2.1	22	2236	65.20	3.4			190	260	7.59	2.2	24	2029	59.17	3.7			216	228	6.66	2.4	28	1744	50.86	4.3			245	202	5.88	2.52	11	4305	125.55	0.94			276	179	5.21	2.68	13	3898	113.70	1.04	R 107 RF107	4	91	541	15.79	0.97	14	3457	100.82	1.17			97	511	14.91	1.01	16	3126	91.16	1.29			113	435	12.70	1.12	19	2649	77.26	1.54			125	396	11.54	1.19	20	2469	72.00	1.64			144	343	10.00	1.29	22	2222	64.84	1.82	R 67 RF67	4	166	298	8.70	1.34	25	2012	58.69	2.01			185	267	7.79	1.38	28	1785	52.05	2.3			196	252	7.36	1.39	31	1614	47.06	2.5			230	215	6.27	1.44	36	1367	39.88	3.0			253	195	5.70	1.49	17	2851	83.15	0.99	R 107 RF107	4	292	169	4.93	1.61	20	2475	72.17	1.14			336	147	4.29	1.73	22	2233	65.12	1.26			97	506	14.77	0.81	24	2052	59.84	1.37			103	478	13.95	0.85	27	1822	53.14	1.55			121	407	11.88	0.93	30	1629	47.51	1.73	R 97 RF97	4	133	370	10.79	0.99	34	1465	42.72	1.93			154	321	9.35	1.08	39	1271	37.08	2.2			181	273	7.97	1.22	43	1138	33.20	2.4			191	258	7.53	1.27	52	944	27.54	2.7			225	220	6.41	1.43					R 97 RF97	4	247	200	5.82	1.51							285	173	5.05	1.66							328	151	4.39	1.75							297	166	4.85	0.85							332	149	4.34	0.92					376	131	3.83	1.03									R 47 RF47	4																																																																																																																																																																																																																																																																		
18	2774	80.91	2.7			149	331	9.64	1.79	20	2520	73.49	3.0	R 107 RF107	4	171	289	8.42	2.1	22	2236	65.20	3.4			190	260	7.59	2.2	24	2029	59.17	3.7			216	228	6.66	2.4	28	1744	50.86	4.3			245	202	5.88	2.52	11	4305	125.55	0.94			276	179	5.21	2.68	13	3898	113.70	1.04	R 107 RF107	4	91	541	15.79	0.97	14	3457	100.82	1.17			97	511	14.91	1.01	16	3126	91.16	1.29			113	435	12.70	1.12	19	2649	77.26	1.54			125	396	11.54	1.19	20	2469	72.00	1.64			144	343	10.00	1.29	22	2222	64.84	1.82	R 67 RF67	4	166	298	8.70	1.34	25	2012	58.69	2.01			185	267	7.79	1.38	28	1785	52.05	2.3			196	252	7.36	1.39	31	1614	47.06	2.5			230	215	6.27	1.44	36	1367	39.88	3.0			253	195	5.70	1.49	17	2851	83.15	0.99	R 107 RF107	4	292	169	4.93	1.61	20	2475	72.17	1.14			336	147	4.29	1.73	22	2233	65.12	1.26			97	506	14.77	0.81	24	2052	59.84	1.37			103	478	13.95	0.85	27	1822	53.14	1.55			121	407	11.88	0.93	30	1629	47.51	1.73	R 97 RF97	4	133	370	10.79	0.99	34	1465	42.72	1.93			154	321	9.35	1.08	39	1271	37.08	2.2			181	273	7.97	1.22	43	1138	33.20	2.4			191	258	7.53	1.27	52	944	27.54	2.7			225	220	6.41	1.43					R 97 RF97	4	247	200	5.82	1.51							285	173	5.05	1.66							328	151	4.39	1.75							297	166	4.85	0.85							332	149	4.34	0.92					376	131	3.83	1.03									R 47 RF47	4																																																																																																																																																																																																																																																																												
20	2520	73.49	3.0	R 107 RF107	4	171	289	8.42	2.1	22	2236	65.20	3.4			190	260	7.59	2.2	24	2029	59.17	3.7			216	228	6.66	2.4	28	1744	50.86	4.3			245	202	5.88	2.52	11	4305	125.55	0.94			276	179	5.21	2.68	13	3898	113.70	1.04	R 107 RF107	4	91	541	15.79	0.97	14	3457	100.82	1.17			97	511	14.91	1.01	16	3126	91.16	1.29			113	435	12.70	1.12	19	2649	77.26	1.54			125	396	11.54	1.19	20	2469	72.00	1.64			144	343	10.00	1.29	22	2222	64.84	1.82	R 67 RF67	4	166	298	8.70	1.34	25	2012	58.69	2.01			185	267	7.79	1.38	28	1785	52.05	2.3			196	252	7.36	1.39	31	1614	47.06	2.5			230	215	6.27	1.44	36	1367	39.88	3.0			253	195	5.70	1.49	17	2851	83.15	0.99	R 107 RF107	4	292	169	4.93	1.61	20	2475	72.17	1.14			336	147	4.29	1.73	22	2233	65.12	1.26			97	506	14.77	0.81	24	2052	59.84	1.37			103	478	13.95	0.85	27	1822	53.14	1.55			121	407	11.88	0.93	30	1629	47.51	1.73	R 97 RF97	4	133	370	10.79	0.99	34	1465	42.72	1.93			154	321	9.35	1.08	39	1271	37.08	2.2			181	273	7.97	1.22	43	1138	33.20	2.4			191	258	7.53	1.27	52	944	27.54	2.7			225	220	6.41	1.43					R 97 RF97	4	247	200	5.82	1.51							285	173	5.05	1.66							328	151	4.39	1.75							297	166	4.85	0.85							332	149	4.34	0.92					376	131	3.83	1.03									R 47 RF47	4																																																																																																																																																																																																																																																																																						
22	2236	65.20	3.4			190	260	7.59	2.2	24	2029	59.17	3.7			216	228	6.66	2.4	28	1744	50.86	4.3			245	202	5.88	2.52	11	4305	125.55	0.94			276	179	5.21	2.68	13	3898	113.70	1.04	R 107 RF107	4	91	541	15.79	0.97	14	3457	100.82	1.17			97	511	14.91	1.01	16	3126	91.16	1.29			113	435	12.70	1.12	19	2649	77.26	1.54			125	396	11.54	1.19	20	2469	72.00	1.64			144	343	10.00	1.29	22	2222	64.84	1.82	R 67 RF67	4	166	298	8.70	1.34	25	2012	58.69	2.01			185	267	7.79	1.38	28	1785	52.05	2.3			196	252	7.36	1.39	31	1614	47.06	2.5			230	215	6.27	1.44	36	1367	39.88	3.0			253	195	5.70	1.49	17	2851	83.15	0.99	R 107 RF107	4	292	169	4.93	1.61	20	2475	72.17	1.14			336	147	4.29	1.73	22	2233	65.12	1.26			97	506	14.77	0.81	24	2052	59.84	1.37			103	478	13.95	0.85	27	1822	53.14	1.55			121	407	11.88	0.93	30	1629	47.51	1.73	R 97 RF97	4	133	370	10.79	0.99	34	1465	42.72	1.93			154	321	9.35	1.08	39	1271	37.08	2.2			181	273	7.97	1.22	43	1138	33.20	2.4			191	258	7.53	1.27	52	944	27.54	2.7			225	220	6.41	1.43					R 97 RF97	4	247	200	5.82	1.51							285	173	5.05	1.66							328	151	4.39	1.75							297	166	4.85	0.85							332	149	4.34	0.92					376	131	3.83	1.03									R 47 RF47	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																
24	2029	59.17	3.7			216	228	6.66	2.4	28	1744	50.86	4.3			245	202	5.88	2.52	11	4305	125.55	0.94			276	179	5.21	2.68	13	3898	113.70	1.04	R 107 RF107	4	91	541	15.79	0.97	14	3457	100.82	1.17			97	511	14.91	1.01	16	3126	91.16	1.29			113	435	12.70	1.12	19	2649	77.26	1.54			125	396	11.54	1.19	20	2469	72.00	1.64			144	343	10.00	1.29	22	2222	64.84	1.82	R 67 RF67	4	166	298	8.70	1.34	25	2012	58.69	2.01			185	267	7.79	1.38	28	1785	52.05	2.3			196	252	7.36	1.39	31	1614	47.06	2.5			230	215	6.27	1.44	36	1367	39.88	3.0			253	195	5.70	1.49	17	2851	83.15	0.99	R 107 RF107	4	292	169	4.93	1.61	20	2475	72.17	1.14			336	147	4.29	1.73	22	2233	65.12	1.26			97	506	14.77	0.81	24	2052	59.84	1.37			103	478	13.95	0.85	27	1822	53.14	1.55			121	407	11.88	0.93	30	1629	47.51	1.73	R 97 RF97	4	133	370	10.79	0.99	34	1465	42.72	1.93			154	321	9.35	1.08	39	1271	37.08	2.2			181	273	7.97	1.22	43	1138	33.20	2.4			191	258	7.53	1.27	52	944	27.54	2.7			225	220	6.41	1.43					R 97 RF97	4	247	200	5.82	1.51							285	173	5.05	1.66							328	151	4.39	1.75							297	166	4.85	0.85							332	149	4.34	0.92					376	131	3.83	1.03									R 47 RF47	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
28	1744	50.86	4.3			245	202	5.88	2.52	11	4305	125.55	0.94			276	179	5.21	2.68	13	3898	113.70	1.04	R 107 RF107	4	91	541	15.79	0.97	14	3457	100.82	1.17			97	511	14.91	1.01	16	3126	91.16	1.29			113	435	12.70	1.12	19	2649	77.26	1.54			125	396	11.54	1.19	20	2469	72.00	1.64			144	343	10.00	1.29	22	2222	64.84	1.82	R 67 RF67	4	166	298	8.70	1.34	25	2012	58.69	2.01			185	267	7.79	1.38	28	1785	52.05	2.3			196	252	7.36	1.39	31	1614	47.06	2.5			230	215	6.27	1.44	36	1367	39.88	3.0			253	195	5.70	1.49	17	2851	83.15	0.99	R 107 RF107	4	292	169	4.93	1.61	20	2475	72.17	1.14			336	147	4.29	1.73	22	2233	65.12	1.26			97	506	14.77	0.81	24	2052	59.84	1.37			103	478	13.95	0.85	27	1822	53.14	1.55			121	407	11.88	0.93	30	1629	47.51	1.73	R 97 RF97	4	133	370	10.79	0.99	34	1465	42.72	1.93			154	321	9.35	1.08	39	1271	37.08	2.2			181	273	7.97	1.22	43	1138	33.20	2.4			191	258	7.53	1.27	52	944	27.54	2.7			225	220	6.41	1.43					R 97 RF97	4	247	200	5.82	1.51							285	173	5.05	1.66							328	151	4.39	1.75							297	166	4.85	0.85							332	149	4.34	0.92					376	131	3.83	1.03									R 47 RF47	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
11	4305	125.55	0.94			276	179	5.21	2.68	13	3898	113.70	1.04	R 107 RF107	4	91	541	15.79	0.97	14	3457	100.82	1.17			97	511	14.91	1.01	16	3126	91.16	1.29			113	435	12.70	1.12	19	2649	77.26	1.54			125	396	11.54	1.19	20	2469	72.00	1.64			144	343	10.00	1.29	22	2222	64.84	1.82	R 67 RF67	4	166	298	8.70	1.34	25	2012	58.69	2.01			185	267	7.79	1.38	28	1785	52.05	2.3			196	252	7.36	1.39	31	1614	47.06	2.5			230	215	6.27	1.44	36	1367	39.88	3.0			253	195	5.70	1.49	17	2851	83.15	0.99	R 107 RF107	4	292	169	4.93	1.61	20	2475	72.17	1.14			336	147	4.29	1.73	22	2233	65.12	1.26			97	506	14.77	0.81	24	2052	59.84	1.37			103	478	13.95	0.85	27	1822	53.14	1.55			121	407	11.88	0.93	30	1629	47.51	1.73	R 97 RF97	4	133	370	10.79	0.99	34	1465	42.72	1.93			154	321	9.35	1.08	39	1271	37.08	2.2			181	273	7.97	1.22	43	1138	33.20	2.4			191	258	7.53	1.27	52	944	27.54	2.7			225	220	6.41	1.43					R 97 RF97	4	247	200	5.82	1.51							285	173	5.05	1.66							328	151	4.39	1.75							297	166	4.85	0.85							332	149	4.34	0.92					376	131	3.83	1.03									R 47 RF47	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
13	3898	113.70	1.04	R 107 RF107	4	91	541	15.79	0.97	14	3457	100.82	1.17			97	511	14.91	1.01	16	3126	91.16	1.29			113	435	12.70	1.12	19	2649	77.26	1.54			125	396	11.54	1.19	20	2469	72.00	1.64			144	343	10.00	1.29	22	2222	64.84	1.82	R 67 RF67	4	166	298	8.70	1.34	25	2012	58.69	2.01			185	267	7.79	1.38	28	1785	52.05	2.3			196	252	7.36	1.39	31	1614	47.06	2.5			230	215	6.27	1.44	36	1367	39.88	3.0			253	195	5.70	1.49	17	2851	83.15	0.99	R 107 RF107	4	292	169	4.93	1.61	20	2475	72.17	1.14			336	147	4.29	1.73	22	2233	65.12	1.26			97	506	14.77	0.81	24	2052	59.84	1.37			103	478	13.95	0.85	27	1822	53.14	1.55			121	407	11.88	0.93	30	1629	47.51	1.73	R 97 RF97	4	133	370	10.79	0.99	34	1465	42.72	1.93			154	321	9.35	1.08	39	1271	37.08	2.2			181	273	7.97	1.22	43	1138	33.20	2.4			191	258	7.53	1.27	52	944	27.54	2.7			225	220	6.41	1.43					R 97 RF97	4	247	200	5.82	1.51							285	173	5.05	1.66							328	151	4.39	1.75							297	166	4.85	0.85							332	149	4.34	0.92					376	131	3.83	1.03									R 47 RF47	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
14	3457	100.82	1.17			97	511	14.91	1.01	16	3126	91.16	1.29			113	435	12.70	1.12	19	2649	77.26	1.54			125	396	11.54	1.19	20	2469	72.00	1.64			144	343	10.00	1.29	22	2222	64.84	1.82	R 67 RF67	4	166	298	8.70	1.34	25	2012	58.69	2.01			185	267	7.79	1.38	28	1785	52.05	2.3			196	252	7.36	1.39	31	1614	47.06	2.5			230	215	6.27	1.44	36	1367	39.88	3.0			253	195	5.70	1.49	17	2851	83.15	0.99	R 107 RF107	4	292	169	4.93	1.61	20	2475	72.17	1.14			336	147	4.29	1.73	22	2233	65.12	1.26			97	506	14.77	0.81	24	2052	59.84	1.37			103	478	13.95	0.85	27	1822	53.14	1.55			121	407	11.88	0.93	30	1629	47.51	1.73	R 97 RF97	4	133	370	10.79	0.99	34	1465	42.72	1.93			154	321	9.35	1.08	39	1271	37.08	2.2			181	273	7.97	1.22	43	1138	33.20	2.4			191	258	7.53	1.27	52	944	27.54	2.7			225	220	6.41	1.43					R 97 RF97	4	247	200	5.82	1.51							285	173	5.05	1.66							328	151	4.39	1.75							297	166	4.85	0.85							332	149	4.34	0.92					376	131	3.83	1.03									R 47 RF47	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
16	3126	91.16	1.29			113	435	12.70	1.12	19	2649	77.26	1.54			125	396	11.54	1.19	20	2469	72.00	1.64			144	343	10.00	1.29	22	2222	64.84	1.82	R 67 RF67	4	166	298	8.70	1.34	25	2012	58.69	2.01			185	267	7.79	1.38	28	1785	52.05	2.3			196	252	7.36	1.39	31	1614	47.06	2.5			230	215	6.27	1.44	36	1367	39.88	3.0			253	195	5.70	1.49	17	2851	83.15	0.99	R 107 RF107	4	292	169	4.93	1.61	20	2475	72.17	1.14			336	147	4.29	1.73	22	2233	65.12	1.26			97	506	14.77	0.81	24	2052	59.84	1.37			103	478	13.95	0.85	27	1822	53.14	1.55			121	407	11.88	0.93	30	1629	47.51	1.73	R 97 RF97	4	133	370	10.79	0.99	34	1465	42.72	1.93			154	321	9.35	1.08	39	1271	37.08	2.2			181	273	7.97	1.22	43	1138	33.20	2.4			191	258	7.53	1.27	52	944	27.54	2.7			225	220	6.41	1.43					R 97 RF97	4	247	200	5.82	1.51							285	173	5.05	1.66							328	151	4.39	1.75							297	166	4.85	0.85							332	149	4.34	0.92					376	131	3.83	1.03									R 47 RF47	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
19	2649	77.26	1.54			125	396	11.54	1.19	20	2469	72.00	1.64			144	343	10.00	1.29	22	2222	64.84	1.82	R 67 RF67	4	166	298	8.70	1.34	25	2012	58.69	2.01			185	267	7.79	1.38	28	1785	52.05	2.3			196	252	7.36	1.39	31	1614	47.06	2.5			230	215	6.27	1.44	36	1367	39.88	3.0			253	195	5.70	1.49	17	2851	83.15	0.99	R 107 RF107	4	292	169	4.93	1.61	20	2475	72.17	1.14			336	147	4.29	1.73	22	2233	65.12	1.26			97	506	14.77	0.81	24	2052	59.84	1.37			103	478	13.95	0.85	27	1822	53.14	1.55			121	407	11.88	0.93	30	1629	47.51	1.73	R 97 RF97	4	133	370	10.79	0.99	34	1465	42.72	1.93			154	321	9.35	1.08	39	1271	37.08	2.2			181	273	7.97	1.22	43	1138	33.20	2.4			191	258	7.53	1.27	52	944	27.54	2.7			225	220	6.41	1.43					R 97 RF97	4	247	200	5.82	1.51							285	173	5.05	1.66							328	151	4.39	1.75							297	166	4.85	0.85							332	149	4.34	0.92					376	131	3.83	1.03									R 47 RF47	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
20	2469	72.00	1.64			144	343	10.00	1.29	22	2222	64.84	1.82	R 67 RF67	4	166	298	8.70	1.34	25	2012	58.69	2.01			185	267	7.79	1.38	28	1785	52.05	2.3			196	252	7.36	1.39	31	1614	47.06	2.5			230	215	6.27	1.44	36	1367	39.88	3.0			253	195	5.70	1.49	17	2851	83.15	0.99	R 107 RF107	4	292	169	4.93	1.61	20	2475	72.17	1.14			336	147	4.29	1.73	22	2233	65.12	1.26			97	506	14.77	0.81	24	2052	59.84	1.37			103	478	13.95	0.85	27	1822	53.14	1.55			121	407	11.88	0.93	30	1629	47.51	1.73	R 97 RF97	4	133	370	10.79	0.99	34	1465	42.72	1.93			154	321	9.35	1.08	39	1271	37.08	2.2			181	273	7.97	1.22	43	1138	33.20	2.4			191	258	7.53	1.27	52	944	27.54	2.7			225	220	6.41	1.43					R 97 RF97	4	247	200	5.82	1.51							285	173	5.05	1.66							328	151	4.39	1.75							297	166	4.85	0.85							332	149	4.34	0.92					376	131	3.83	1.03									R 47 RF47	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
22	2222	64.84	1.82	R 67 RF67	4	166	298	8.70	1.34	25	2012	58.69	2.01			185	267	7.79	1.38	28	1785	52.05	2.3			196	252	7.36	1.39	31	1614	47.06	2.5			230	215	6.27	1.44	36	1367	39.88	3.0			253	195	5.70	1.49	17	2851	83.15	0.99	R 107 RF107	4	292	169	4.93	1.61	20	2475	72.17	1.14			336	147	4.29	1.73	22	2233	65.12	1.26			97	506	14.77	0.81	24	2052	59.84	1.37			103	478	13.95	0.85	27	1822	53.14	1.55			121	407	11.88	0.93	30	1629	47.51	1.73	R 97 RF97	4	133	370	10.79	0.99	34	1465	42.72	1.93			154	321	9.35	1.08	39	1271	37.08	2.2			181	273	7.97	1.22	43	1138	33.20	2.4			191	258	7.53	1.27	52	944	27.54	2.7			225	220	6.41	1.43					R 97 RF97	4	247	200	5.82	1.51							285	173	5.05	1.66							328	151	4.39	1.75							297	166	4.85	0.85							332	149	4.34	0.92					376	131	3.83	1.03									R 47 RF47	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
25	2012	58.69	2.01			185	267	7.79	1.38	28	1785	52.05	2.3			196	252	7.36	1.39	31	1614	47.06	2.5			230	215	6.27	1.44	36	1367	39.88	3.0			253	195	5.70	1.49	17	2851	83.15	0.99	R 107 RF107	4	292	169	4.93	1.61	20	2475	72.17	1.14			336	147	4.29	1.73	22	2233	65.12	1.26			97	506	14.77	0.81	24	2052	59.84	1.37			103	478	13.95	0.85	27	1822	53.14	1.55			121	407	11.88	0.93	30	1629	47.51	1.73	R 97 RF97	4	133	370	10.79	0.99	34	1465	42.72	1.93			154	321	9.35	1.08	39	1271	37.08	2.2			181	273	7.97	1.22	43	1138	33.20	2.4			191	258	7.53	1.27	52	944	27.54	2.7			225	220	6.41	1.43					R 97 RF97	4	247	200	5.82	1.51							285	173	5.05	1.66							328	151	4.39	1.75							297	166	4.85	0.85							332	149	4.34	0.92					376	131	3.83	1.03									R 47 RF47	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
28	1785	52.05	2.3			196	252	7.36	1.39	31	1614	47.06	2.5			230	215	6.27	1.44	36	1367	39.88	3.0			253	195	5.70	1.49	17	2851	83.15	0.99	R 107 RF107	4	292	169	4.93	1.61	20	2475	72.17	1.14			336	147	4.29	1.73	22	2233	65.12	1.26			97	506	14.77	0.81	24	2052	59.84	1.37			103	478	13.95	0.85	27	1822	53.14	1.55			121	407	11.88	0.93	30	1629	47.51	1.73	R 97 RF97	4	133	370	10.79	0.99	34	1465	42.72	1.93			154	321	9.35	1.08	39	1271	37.08	2.2			181	273	7.97	1.22	43	1138	33.20	2.4			191	258	7.53	1.27	52	944	27.54	2.7			225	220	6.41	1.43					R 97 RF97	4	247	200	5.82	1.51							285	173	5.05	1.66							328	151	4.39	1.75							297	166	4.85	0.85							332	149	4.34	0.92					376	131	3.83	1.03									R 47 RF47	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
31	1614	47.06	2.5			230	215	6.27	1.44	36	1367	39.88	3.0			253	195	5.70	1.49	17	2851	83.15	0.99	R 107 RF107	4	292	169	4.93	1.61	20	2475	72.17	1.14			336	147	4.29	1.73	22	2233	65.12	1.26			97	506	14.77	0.81	24	2052	59.84	1.37			103	478	13.95	0.85	27	1822	53.14	1.55			121	407	11.88	0.93	30	1629	47.51	1.73	R 97 RF97	4	133	370	10.79	0.99	34	1465	42.72	1.93			154	321	9.35	1.08	39	1271	37.08	2.2			181	273	7.97	1.22	43	1138	33.20	2.4			191	258	7.53	1.27	52	944	27.54	2.7			225	220	6.41	1.43					R 97 RF97	4	247	200	5.82	1.51							285	173	5.05	1.66							328	151	4.39	1.75							297	166	4.85	0.85							332	149	4.34	0.92					376	131	3.83	1.03									R 47 RF47	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
36	1367	39.88	3.0			253	195	5.70	1.49	17	2851	83.15	0.99	R 107 RF107	4	292	169	4.93	1.61	20	2475	72.17	1.14			336	147	4.29	1.73	22	2233	65.12	1.26			97	506	14.77	0.81	24	2052	59.84	1.37			103	478	13.95	0.85	27	1822	53.14	1.55			121	407	11.88	0.93	30	1629	47.51	1.73	R 97 RF97	4	133	370	10.79	0.99	34	1465	42.72	1.93			154	321	9.35	1.08	39	1271	37.08	2.2			181	273	7.97	1.22	43	1138	33.20	2.4			191	258	7.53	1.27	52	944	27.54	2.7			225	220	6.41	1.43					R 97 RF97	4	247	200	5.82	1.51							285	173	5.05	1.66							328	151	4.39	1.75							297	166	4.85	0.85							332	149	4.34	0.92					376	131	3.83	1.03									R 47 RF47	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
17	2851	83.15	0.99	R 107 RF107	4	292	169	4.93	1.61	20	2475	72.17	1.14			336	147	4.29	1.73	22	2233	65.12	1.26			97	506	14.77	0.81	24	2052	59.84	1.37			103	478	13.95	0.85	27	1822	53.14	1.55			121	407	11.88	0.93	30	1629	47.51	1.73	R 97 RF97	4	133	370	10.79	0.99	34	1465	42.72	1.93			154	321	9.35	1.08	39	1271	37.08	2.2			181	273	7.97	1.22	43	1138	33.20	2.4			191	258	7.53	1.27	52	944	27.54	2.7			225	220	6.41	1.43					R 97 RF97	4	247	200	5.82	1.51							285	173	5.05	1.66							328	151	4.39	1.75							297	166	4.85	0.85							332	149	4.34	0.92					376	131	3.83	1.03									R 47 RF47	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
20	2475	72.17	1.14			336	147	4.29	1.73	22	2233	65.12	1.26			97	506	14.77	0.81	24	2052	59.84	1.37			103	478	13.95	0.85	27	1822	53.14	1.55			121	407	11.88	0.93	30	1629	47.51	1.73	R 97 RF97	4	133	370	10.79	0.99	34	1465	42.72	1.93			154	321	9.35	1.08	39	1271	37.08	2.2			181	273	7.97	1.22	43	1138	33.20	2.4			191	258	7.53	1.27	52	944	27.54	2.7			225	220	6.41	1.43					R 97 RF97	4	247	200	5.82	1.51							285	173	5.05	1.66							328	151	4.39	1.75							297	166	4.85	0.85							332	149	4.34	0.92					376	131	3.83	1.03									R 47 RF47	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
22	2233	65.12	1.26			97	506	14.77	0.81	24	2052	59.84	1.37			103	478	13.95	0.85	27	1822	53.14	1.55			121	407	11.88	0.93	30	1629	47.51	1.73	R 97 RF97	4	133	370	10.79	0.99	34	1465	42.72	1.93			154	321	9.35	1.08	39	1271	37.08	2.2			181	273	7.97	1.22	43	1138	33.20	2.4			191	258	7.53	1.27	52	944	27.54	2.7			225	220	6.41	1.43					R 97 RF97	4	247	200	5.82	1.51							285	173	5.05	1.66							328	151	4.39	1.75							297	166	4.85	0.85							332	149	4.34	0.92					376	131	3.83	1.03									R 47 RF47	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
24	2052	59.84	1.37			103	478	13.95	0.85	27	1822	53.14	1.55			121	407	11.88	0.93	30	1629	47.51	1.73	R 97 RF97	4	133	370	10.79	0.99	34	1465	42.72	1.93			154	321	9.35	1.08	39	1271	37.08	2.2			181	273	7.97	1.22	43	1138	33.20	2.4			191	258	7.53	1.27	52	944	27.54	2.7			225	220	6.41	1.43					R 97 RF97	4	247	200	5.82	1.51							285	173	5.05	1.66							328	151	4.39	1.75							297	166	4.85	0.85							332	149	4.34	0.92					376	131	3.83	1.03									R 47 RF47	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
27	1822	53.14	1.55			121	407	11.88	0.93	30	1629	47.51	1.73	R 97 RF97	4	133	370	10.79	0.99	34	1465	42.72	1.93			154	321	9.35	1.08	39	1271	37.08	2.2			181	273	7.97	1.22	43	1138	33.20	2.4			191	258	7.53	1.27	52	944	27.54	2.7			225	220	6.41	1.43					R 97 RF97	4	247	200	5.82	1.51							285	173	5.05	1.66							328	151	4.39	1.75							297	166	4.85	0.85							332	149	4.34	0.92					376	131	3.83	1.03									R 47 RF47	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
30	1629	47.51	1.73	R 97 RF97	4	133	370	10.79	0.99	34	1465	42.72	1.93			154	321	9.35	1.08	39	1271	37.08	2.2			181	273	7.97	1.22	43	1138	33.20	2.4			191	258	7.53	1.27	52	944	27.54	2.7			225	220	6.41	1.43					R 97 RF97	4	247	200	5.82	1.51							285	173	5.05	1.66							328	151	4.39	1.75							297	166	4.85	0.85							332	149	4.34	0.92					376	131	3.83	1.03									R 47 RF47	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
34	1465	42.72	1.93			154	321	9.35	1.08	39	1271	37.08	2.2			181	273	7.97	1.22	43	1138	33.20	2.4			191	258	7.53	1.27	52	944	27.54	2.7			225	220	6.41	1.43					R 97 RF97	4	247	200	5.82	1.51							285	173	5.05	1.66							328	151	4.39	1.75							297	166	4.85	0.85							332	149	4.34	0.92					376	131	3.83	1.03									R 47 RF47	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
39	1271	37.08	2.2			181	273	7.97	1.22	43	1138	33.20	2.4			191	258	7.53	1.27	52	944	27.54	2.7			225	220	6.41	1.43					R 97 RF97	4	247	200	5.82	1.51							285	173	5.05	1.66							328	151	4.39	1.75							297	166	4.85	0.85							332	149	4.34	0.92					376	131	3.83	1.03									R 47 RF47	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
43	1138	33.20	2.4			191	258	7.53	1.27	52	944	27.54	2.7			225	220	6.41	1.43					R 97 RF97	4	247	200	5.82	1.51							285	173	5.05	1.66							328	151	4.39	1.75							297	166	4.85	0.85							332	149	4.34	0.92					376	131	3.83	1.03									R 47 RF47	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
52	944	27.54	2.7			225	220	6.41	1.43					R 97 RF97	4	247	200	5.82	1.51							285	173	5.05	1.66							328	151	4.39	1.75							297	166	4.85	0.85							332	149	4.34	0.92					376	131	3.83	1.03									R 47 RF47	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
				R 97 RF97	4	247	200	5.82	1.51							285	173	5.05	1.66							328	151	4.39	1.75							297	166	4.85	0.85							332	149	4.34	0.92					376	131	3.83	1.03									R 47 RF47	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
						285	173	5.05	1.66							328	151	4.39	1.75							297	166	4.85	0.85							332	149	4.34	0.92					376	131	3.83	1.03									R 47 RF47	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
						328	151	4.39	1.75							297	166	4.85	0.85							332	149	4.34	0.92					376	131	3.83	1.03									R 47 RF47	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
						297	166	4.85	0.85							332	149	4.34	0.92					376	131	3.83	1.03									R 47 RF47	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
						332	149	4.34	0.92					376	131	3.83	1.03									R 47 RF47	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
				376	131	3.83	1.03									R 47 RF47	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
								R 47 RF47	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										

R

选型参数表

SELECTION TABLE

输出转速 Output speed r/min	输出扭矩 Output torque Nm	传动比 Ratio i	使用系数 Service factor f _s	机型号 Type Type	极数 Pole p	输出转速 Output speed r/min	输出扭矩 Output torque Nm	传动比 Ratio i	使用系数 Service factor f _s	机型号 Type Type	极数 Pole p
5.5kW						7.5kW					
116	443	6.22	3.79	RX 157 RXF157	8 8	4.4	14408	330	0.85		
123	420	5.88	2.64	RX 127 RXF127	8 8	5.2	12356	283	0.99		
147	350	6.47	3.18			5.8	10915	250	1.12	R 147R87	4
164	315	5.88	3.53			6.8	9431	216	1.30	RF147R87	4
182	283	5.28	3.92			7.6	8339	191	1.47		
217	238	6.65	1.82			9.1	7030	161	1.74		
257	200	5.60	2.14	RX 107 RXF107	4 4	3.7	18366	196.41	0.92		
277	186	5.19	3.52			4.5	15036	160.80	1.13	R 167	4
310	166	4.65	3.93			5.5	12197	130.44	1.39	RF167	4
247	208	5.82	1.9			6.0	11314	120.99	1.50		
297	173	4.85	2.1			6.9	9763	104.41	1.73		
319	162	4.52	3.5			4.9	13775	196.41	1.23		
356	144	4.04	3.9			6.0	11277	160.80	1.50		
396	130	3.64	4.3	RX 97 RXF97	4 4	7.4	9145	130.44	1.84		
436	118	3.30	4.7			7.9	8485	120.99	1.99		
493	104	2.92	5.4			9.2	7323	104.41	2.31	R 167	6
545	94	2.64	5.9			10	6462	92.14	2.6	RF167	6
643	80	2.24	7.0			12	5602	79.88	3.0		
735	70	1.96	7.6			14	4984	71.07	3.4		
878	59	1.64	8.1			15	4487	63.98	3.8		
1014	51	1.42	8.4			16	4103	58.51	4.1		
320	161	4.50	1.7			4.4	15285	163.46	0.80		
381	135	3.78	2.1			4.9	13732	146.85	0.89	R 147	8
414	124	3.48	3.1			6.0	11150	119.24	1.09	RF147	8
466	110	3.09	3.4	RX 87 RXF87	4 4	6.6	10289	110.03	1.20		
522	99	2.76	3.9			5.9	11464	163.46	1.07		
581	89	2.48	4.3			6.5	10299	146.85	1.19		
670	77	2.15	4.7			8.0	8363	119.24	1.45	R 147	6
443	116	3.25	1.47			8.8	7717	110.03	1.59	RF147	6
468	110	3.08	1.65			10	6635	94.60	1.84		
533	97	2.70	2.1			12	5854	83.47	2.1		
593	87	2.43	2.3	RX 77 RXF77	4 4	7.7	8677	188.16	0.87		
676	76	2.13	2.5			8.4	8042	174.40	0.94		
766	67	1.88	2.6			9.3	7208	156.31	1.04		
862	60	1.67	2.7			10	6508	141.12	1.16		
1014	51	1.42	2.9			11	5911	128.18	1.27		
567	91	2.54	1.22			13	5244	113.72	1.43	R 137	4
600	86	2.40	1.35			14	4759	103.20	1.58	RF137	4
706	73	2.04	1.73	RX 67 RXF67	4 4	16	4090	88.70	1.84		
774	66	1.86	1.78			18	3731	80.91	2.0		
894	58	1.61	1.86			20	3389	73.49	2.2		
1029	50	1.40	2.0			22	3007	65.20	2.5		
706	73	2.04	0.89			25	2729	59.17	2.8		
750	69	1.92	0.95			29	2345	50.86	3.2		
873	59	1.65	1.10			16	4204	91.16	0.96		
973	53	1.48	1.21	RX 57 RXF57	4 4	19	3563	77.26	1.13		
1108	46	1.30	1.27			20	3320	72.00	1.22		
7.5kW						23	2989	64.81	1.35		
2.9	22268	510	0.80			25	2706	58.69	1.49		
3.3	19124	438	0.88			28	2400	52.05	1.68	R 107	4
3.8	16591	380	1.02	R 167R97 RF167R97	4 4	31	2170	47.06	1.86	RF107	4
4.3	14758	338	1.15			37	1839	39.88	2.2		
4.8	13404	307	1.26			42	1607	34.84	2.5		
5.2	12313	282	1.37			48	1404	30.44	2.9		
						50	1344	29.14	3.0		
						54	1257	27.25	3.2		
						59	1134	24.60	3.6		
						65	1030	22.34	3.9		

R

选型参数表

SELECTION TABLE

输出转速 Output speed r/min	输出扭矩 Output torque Nm	传动比 Ratio i	使用系数 Service factor f _s	机型号 Type Type	极数 Pole p	输出转速 Output speed r/min	输出扭矩 Output torque Nm	传动比 Ratio i	使用系数 Service factor f _s	机型号 Type Type	极数 Pole p		
7.5kW						7.5kW							
24	2760	59.84	1.02	R 97 RF97	4	123	572	5.88	2.94	RX 127	6		
27	2451	53.14	1.15			136	515	5.28	3.26	RXF127	6		
31	2191	47.51	1.29			167	420	4.29	4.0				
34	1970	42.72	1.43										
39	1710	37.08	1.65					221	318	6.47	3.49	RX 127	4
44	1531	33.20	1.72					245	286	5.88	3.88	RXF127	4
45	1486	32.22	1.77										
53	1270	27.54	1.94					220	320	6.65	1.35		
54	1238	26.84	1.98					260	269	5.60	1.59	RX 107	4
58	1154	25.03	2.30					281	250	5.19	2.6	RXF107	4
65	1032	22.37	2.48					314	224	4.65	2.9		
72	929	20.14	2.64					348	202	4.20	3.9		
80	841	18.24	2.79										
40	1694	36.73	0.86			R 87 RF87	4	251	280	5.82	1.41		
45	1502	32.57	0.97	301	233			4.85	1.59				
52	1284	27.84	1.13	323	217			4.52	2.6	RX 97	4		
53	1282	27.81	1.1	361	194			4.04	2.9	RXF97	4		
62	1079	23.40	1.35	401	175			3.64	3.2				
68	992	21.51	1.42	442	159			3.30	3.5				
76	881	19.10	1.54	500	140			2.92	4.0				
85	788	17.08	1.66										
95	708	15.35	1.78					324	216	4.50	1.26		
110	615	13.33	1.96					386	182	3.78	1.58		
122	550	11.93	2.1					420	167	3.48	2.3		
147	457	9.90	2.4					472	149	3.09	2.6		
158	427	9.25	2.7					529	133	2.76	2.9	RX 87	4
175	384	8.32	2.8					589	119	2.48	3.2	RXF87	4
202	333	7.22	3.0			679	103	2.15	3.5				
226	298	6.47	3.2			756	93	1.93	3.6				
272	247	5.36	3.5			913	77	1.60	3.8				
						1050	67	1.39	4.1				
78	867	18.80	0.85	R 77 RF77	4	449	156	3.25	1.09				
82	822	17.82	0.89			474	148	3.08	1.23				
94	719	15.60	0.97			541	130	2.70	1.56	RX 77	4		
104	648	14.05	1.04			601	117	2.43	1.73	RXF77	4		
118	569	12.33	1.14			685	102	2.13	1.84				
134	502	10.88	1.24			777	90	1.88	1.94				
151	445	9.64	1.33			874	80	1.67	2.0				
173	388	8.42	1.53			1028	68	1.42	2.1				
192	350	7.59	1.64										
219	307	6.66	1.78					575	122	2.54	0.91		
248	271	5.88	1.87					608	115	2.40	1.00	RX 67	4
280	240	5.21	2.00					716	98	2.04	1.28	RXF67	4
								785	89	1.86	1.32		
								907	77	1.61	1.38		
						1043	67	1.40	1.45				
115	586	12.70	0.83	R 67 RF67	4	11kW							
127	532	11.54	0.88			4.9	18891	295	0.90				
146	461	10.00	0.96			5.1	18379	287	0.92				
168	401	8.70	0.99			5.2	17994	281	0.94	R 167R107	4		
187	359	7.79	1.02			6.1	15241	238	1.11	RF167R107	4		
198	339	7.36	1.03			7.0	13320	208	1.27				
233	289	6.27	1.07			8.3	11271	176	1.50				
256	263	5.70	1.11										
296	227	4.93	1.20					4.3	21645	338	0.80	R 167R97	4
340	198	4.29	1.28					4.8	19659	307	0.86	RF167R97	4
						5.2	18059	282	0.94				
183	368	7.97	0.91	R 57 RF57	4	5.8	16009	250	0.80				
194	347	7.53	0.95			6.8	13832	216	0.88	R 147R87	4		
228	296	6.41	1.07			7.6	12231	191	1.00	RF147R87	4		
251	268	5.82	1.12			9.1	10310	161	1.19				
289	233	5.05	1.23			9.2	10182	159	1.20				
333	202	4.39	1.30										
123	572	5.88	1.94	RX 127	8								
				RXF127	8								
156	449	6.22	3.74	RX 157	6								
				RXF157	6								

选型参数表

SELECTION TABLE

输出转速 Output speed r/min	输出扭矩 Output torque Nm	传动比 Ratio i	使用系数 Service factor f _s	机型号 Type Type	极数 Pole p	输出转速 Output speed r/min	输出扭矩 Output torque Nm	传动比 Ratio i	使用系数 Service factor f _s	机型号 Type Type	极数 Pole p
11kW						11kW					
6.0	16540	160.80	1.02			135	732	10.83	2.7		
7.4	13417	130.44	1.26	R 167	6	158	626	9.26	3.0	R 97	4
7.9	12445	120.99	1.36	RF167	6	174	566	8.37	3.4	RF97	4
9.2	10740	104.41	1.58			206	480	7.09	3.9		
						235	419	6.20	4.2		
7.4	13284	196.41	1.27			68	1455	21.51	0.97		
9.1	10876	160.80	1.56			76	1292	19.10	1.05		
11	8822	130.44	1.91	R 167	4	85	1155	17.08	1.13		
12	8183	120.99	2.07	RF167	4	95	1038	15.35	1.21		
14	7062	104.41	2.4			110	902	13.33	1.33		
16	6232	92.14	2.7			122	807	11.93	1.43	R 87	4
18	5403	79.88	3.1			147	670	9.90	1.66	RF87	4
21	4807	71.07	3.5			158	626	9.25	1.82		
						175	563	8.32	1.94		
6.5	15105	146.85	0.81			202	488	7.22	2.1		
8.1	12265	119.24	1.0	R 147	6	226	438	6.47	2.2		
8.7	11318	110.03	1.08	RF147	6	272	363	5.36	2.4		
10	9731	94.60	1.26								
12	8586	83.47	1.42			134	736	10.88	0.84		
						151	652	9.64	0.91		
8.9	11056	163.46	1.11			192	513	7.59	1.12	R 77	4
10	9932	146.85	1.23			219	450	6.66	1.21	RF77	4
12	8065	119.24	1.52			248	398	5.88	1.28		
13	7442	110.03	1.64			280	352	5.21	1.36		
15	6398	94.60	1.91	R 147	4						
17	5645	83.47	2.2	RF147	4	191	539	5.05	3.12		
20	4876	72.09	2.5			209	492	4.68	3.41	RX 157	6
22	4508	66.65	2.7			240	429	4.04	3.92	RXF157	6
24	4129	61.50	3.0								
28	3576	52.87	3.4			235	437	6.22	3.84	RX 157	4
										RXF157	4
10	9545	141.12	0.80			249	414	5.88	2.68		
11	8669	128.18	0.87			277	372	5.28	2.98	RX 127	4
13	7691	113.72	0.98			339	304	4.29	3.65	RXF127	4
14	6980	103.2	1.08			372	277	3.95	4.01		
16	5999	88.70	1.25								
18	5472	80.91	1.37	R 137	4	281	366	5.19	1.79		
20	4970	73.49	1.51	RF137	4	314	328	4.65	1.99		
22	4410	65.20	1.71			348	296	4.20	2.63		
25	4002	59.17	1.88			383	269	3.81	2.90	RX 107	4
29	3440	50.86	2.2			432	238	3.38	3.27	RXF107	4
33	3002	44.39	2.5			476	216	3.07	3.60		
39	2540	37.65	3.0			553	186	2.64	4.19		
44	2226	32.91	3.4								
23	4383	64.81	0.92			323	319	4.52	1.75		
25	3969	58.69	1.02			361	285	4.04	1.96		
28	3520	52.05	1.15			401	257	3.64	2.2		
31	3183	47.06	1.27			442	233	3.30	2.4		
37	2697	39.88	1.50			500	206	2.92	2.7	RX 97	4
42	2356	34.84	1.72	R 107	4	553	186	2.64	3.0	RXF97	4
48	2059	30.44	1.96	RF107	4	652	158	2.24	3.5		
50	1971	29.14	2.1			745	138	1.96	3.9		
54	1843	27.25	2.2			890	116	1.64	4.1		
59	1664	24.60	2.4			1028	110	1.42	4.3		
65	1511	22.34	2.7								
74	1341	19.82	3.0			420	245	3.48	1.55		
81	1217	17.99	3.3			472	218	3.09	1.75		
						529	195	2.76	1.96		
34	2889	42.72	0.98			589	175	2.48	2.2	RX 87	4
39	2508	37.08	1.12			679	152	2.15	2.4	RXF87	4
44	2245	33.20	1.21			756	136	1.93	2.5		
53	1863	27.54	1.35			913	113	1.60	2.6		
58	1693	25.03	1.57	R 97	4	1050	98	1.39	2.8		
65	1513	22.37	1.69	RF97	4						
72	1362	20.14	1.80			601	171	2.43	1.18		
80	1234	18.24	1.90			685	150	2.13	1.25	RX 77	4
90	1094	16.17	2.1			777	133	1.88	1.33	RXF77	4
100	989	14.62	2.2			874	118	1.67	1.38		
118	838	12.39	2.5			1028	100	1.42	1.46		

R

选型参数表

SELECTION TABLE

输出转速 Output speed r/min	输出扭矩 Output torque Nm	传动比 Ratio i	使用系数 Service factor f _s	机型号 Type Type	极数 Pole p	输出转速 Output speed r/min	输出扭矩 Output torque Nm	传动比 Ratio i	使用系数 Service factor f _s	机型号 Type Type	极数 Pole p		
15kW						15kW							
6.1	20783	238	0.81	R 167R107 RF167R107	4	53	2540	27.54	1.1	R 97 RF97	4		
6.5	19560	224	0.87		4	58	2309	25.03	1.15		4		
7.0	18163	208	0.93		4	65	2063	22.37	1.24				
7.5	17028	195	0.99		4	72	1858	20.14	1.32				
8.3	15369	176	1.10		4	80	1682	18.24	1.40				
7.4	18201	130.44	0.93	R 167 RF167	6	90	1491	16.17	1.51		R 87 RF87	4	
8.0	16883	120.99	1.00		6	100	1348	14.62	1.6			4	
9.2	14569	104.41	1.16		6	118	1143	12.39	1.8			4	
11	12857	92.14	1.32		6	135	999	10.83	2.0			4	
7.4	18115	196.41	0.93		R 167 RF167	4	158	854	9.26			2.4	RX 157 RXF157
9.1	14830	160.80	1.14	4		174	772	8.37	2.5	4			
11	12030	130.44	1.41	4		206	654	7.09	2.9	4			
12	11159	120.99	1.52	4		235	572	6.20	3.1	4			
14	9630	104.41	1.76	4		85	1575	17.08	0.89	RX 127 RXF127		4	
16	8498	92.14	1.99	4		95	1416	15.35	0.98			4	
18	7367	79.88	2.3	4		110	1229	13.33	1.05		4		
21	6555	71.07	2.6	4		122	1100	11.93	1.13		4		
23	5901	63.98	2.9	4		147	913	9.90	1.21		4		
25	5396	58.51	3.1	4		158	853	9.25	1.33		4		
8.8	15353	110.03	0.80	R 147 RF147	6	175	767	8.32	1.42		RX 107 RXF107	4	
10	13200	94.60	0.93		6	202	666	7.22	1.51			4	
12	11647	83.47	1.05		6	226	597	6.47	1.61			4	
13	10059	72.09	1.21		6	272	494	5.36	1.73			4	
14	9300	66.65	1.31		6	287	488	5.05	3.44	4			
8.9	15076	163.46	0.81	R 147 RF147	4	315	446	4.68	3.77	RX 97 RXF97		4	
9.9	13544	146.86	0.90		4	361	388	4.04	3.32			4	
12	10997	119.24	1.11		4	372	378	3.95	2.94			4	
13	10148	110.03	1.20		4	281	479	5.19	1.36			RX 87 RXF87	4
15	8725	94.60	1.40		4	314	429	4.65	1.52				4
17	7698	83.47	1.59		4	348	387	4.20	2.0		4		
20	6649	72.09	1.84		4	383	351	3.81	2.2		4		
22	6147	66.65	1.99		4	432	325	3.38	2.4		4		
24	5631	61.50	2.2		4	476	295	3.07	2.6		4		
28	4876	52.87	2.5		4	553	254	2.64	3.1		4		
31	4303	46.65	2.8	4	635	221	2.30	3.5	4				
14	9518	103.2	0.8	R 137 RF137	4	749	188	1.95	3.8	RX 107 RXF107	4		
16	8181	88.70	0.92		4	854	164	1.71	4.0		4		
18	7462	80.91	1.01		4	1014	138	1.44	4.4		4		
20	6778	73.49	1.11		4	323	435	4.52	1.3		RX 97 RXF97	4	
22	6013	65.20	1.25		4	361	388	4.04	1.4			4	
25	5457	59.17	1.38		4	401	350	3.64	1.6			4	
29	4691	50.86	1.60		4	442	317	3.30	1.8			4	
33	4094	44.39	1.84		4	500	281	2.92	2.0			4	
39	3472	37.65	2.2		4	553	254	2.64	2.2			4	
44	3035	32.91	2.5		4	652	215	2.24	2.6			4	
52	2567	27.83	2.9	4	745	188	1.96	2.8	4				
31	4340	47.06	0.9	R 107 RF107	4	890	158	1.64	3.0	RX 87 RXF87		4	
37	3678	39.88	1.10		4	1028	137	1.42	3.1			4	
42	3213	34.84	1.26		4	420	335	3.48	1.14		RX 87 RXF87	4	
48	2807	30.44	1.44		4	472	297	3.09	1.28			4	
50	2688	29.14	1.50		4	529	265	2.76	1.43			4	
54	2513	27.25	1.61		4	589	238	2.48	1.60			4	
59	2269	24.60	1.78		4	679	207	2.15	1.75			4	
65	2060	22.34	1.96		4	756	186	1.93	1.80			4	
74	1828	19.82	2.2		4	913	154	1.60	1.92			4	
81	1659	17.99	2.4		4	1050	134	1.39	2.0			4	
94	1426	15.46	2.8	4					4				
108	1245	13.50	3.2	4					4				

选型参数表

SELECTION TABLE

输出转速 Output speed r/min	输出扭矩 Output torque Nm	传动比 Ratio i	使用系数 Service factor f _s	机型号 Type Type	极数 Pole p	输出转速 Output speed r/min	输出扭矩 Output torque Nm	传动比 Ratio i	使用系数 Service factor f _s	机型号 Type Type	极数 Pole p			
18.5kW						18.5kW								
9.1	18291	160.80	0.93	R 167 RF167	4	110	1516	13.33	0.8	R 87 RF87	4			
11	14838	130.44	1.13			122	1357	11.93	0.85					
12	13763	120.99	1.24			147	1126	9.90	0.98					
14	11877	104.41	1.42			158	1052	9.25	1.08					
16	10481	92.14	1.61			175	946	8.32	1.15					
18	9086	79.88	1.86			202	821	7.22	1.22					
21	8084	71.07	2.1			226	736	6.47	1.30					
23	7278	63.98	2.3			272	610	5.36	1.40					
25	6655	58.51	2.5											
29	5791	50.91	2.9											
12	13564	119.24	0.90	R 147 RF147	4	317	547	4.68	3.07	RX 157	4			
13	12516	110.03	0.98			364	476	4.04	3.53	RXF157	4			
15	10761	94.60	1.14			412	420	3.57	4.0					
17	9495	83.47	1.29			348	478	4.20	1.63	RX 107 RXF107	4			
20	8200	72.09	1.49			383	452	3.81	1.73					
22	7581	66.65	1.61			432	401	3.38	1.95					
24	6944	61.50	1.76			476	364	3.07	2.1					
28	6014	52.87	2.0			553	313	2.64	2.5					
31	5306	46.65	2.3			635	273	2.30	2.9					
36	4583	40.29	2.7			749	231	1.95	3.1					
				854	203	1.71	3.3							
				1014	171	1.44	3.6							
18	9203	80.91	0.82	R 137 RF137	4	401	432	3.64	1.30	RX 97 RXF97	4			
20	8359	73.49	0.90			442	391	3.30	1.43					
22	7416	65.20	1.01			500	346	2.92	1.62					
25	6731	59.17	1.12			553	313	2.64	1.79					
29	5785	50.86	1.30			652	266	2.24	2.1					
33	5049	44.39	1.49			745	232	1.96	2.3					
39	4283	37.65	1.76			890	194	1.64	2.4					
44	3744	32.91	2.0			1028	168	1.42	2.5					
49	3362	29.56	2.2											
52	3166	27.83	2.3											
61	2730	24.00	2.7											
66	2520	22.15	3.0											
77	2166	19.04	3.5											
87	1911	16.80	3.9											
37	4536	39.88	0.89	R 107 RF107	4	529	327	2.76	1.16	RX 87 RXF87	4			
42	3963	34.84	1.02			589	294	2.48	1.29					
50	3315	29.14	1.22			679	255	2.15	1.42					
59	2798	24.60	1.44			756	229	1.93	1.46					
65	2541	22.34	1.59			913	190	1.60	1.56					
74	2255	19.82	1.79			1050	165	1.39	1.65					
81	2046	17.99	1.98											
94	1759	15.46	2.3											
108	1536	13.50	2.3											
128	1302	11.45	3.1											
146	1139	10.01	3.5											
181	918	8.07	3.0											
213	778	6.84	3.6											
72	2291	20.14	1.07	R 97 RF97	4	22kW								
80	2075	18.24	1.13			11	17645	130.44	0.95	R 167 RF167	4			
90	1839	16.17	1.23			12	16366	120.99	1.04					
100	1663	14.62	1.30			14	14124	104.41	1.20					
118	1409	12.39	1.46			16	12464	92.14	1.36					
135	1232	10.83	1.59			18	10805	79.88	1.57					
158	1053	9.26	1.81			21	9614	71.07	1.76					
174	952	8.37	2.0			23	8655	63.98	2.0					
206	806	7.09	2.3			25	7915	58.51	2.1					
235	705	6.20	2.5			29	6887	50.91	2.5					
282	589	5.18	2.8	32	6078	44.93	2.8							
328	511	4.49	3.0	37	5269	38.95	3.2							
						13	14884	110.03	0.83	R 147 RF147	4			
						15	12797	94.60	0.95					
						17	11291	83.47	1.08					
						20	9752	72.09	1.3					
						22	9016	66.65	1.36					
						24	8258	61.50	1.48					
						28	7152	52.87	1.71					
						31	6310	46.65	1.94					
						36	5450	40.29	2.2					
						41	4821	35.64	2.5					
						49	4051	29.95	3.0					

R

选型参数表

SELECTION TABLE

输出转速 Output speed r/min	输出扭矩 Output torque Nm	传动比 Ratio i	使用系数 Service factor f _s	机型号 Type Type	极数 Pole p	输出转速 Output speed r/min	输出扭矩 Output torque Nm	传动比 Ratio i	使用系数 Service factor f _s	机型号 Type Type	极数 Pole p
22kW						22kW					
22	8820	65.20	0.85			652	316	2.24	1.77		
25	8004	59.17	0.94			745	276	1.96	1.94	RX 97	4
29	6880	50.86	1.09			890	231	1.64	2.05	RXF97	4
33	6005	44.39	1.25			1028	200	1.42	2.14		
39	5093	37.65	1.48			529	389	2.76	0.98		
44	4452	32.91	1.69			589	350	2.48	1.09		
49	3999	29.56	1.88	R 137	4	679	303	2.15	1.19	RX 87	4
52	3765	27.83	2.00	RF137	4	756	272	1.93	1.23	RXF87	4
61	3246	24.00	2.3			913	226	1.60	1.31		
66	2996	22.15	2.5			1050	196	1.39	1.39		
77	2576	19.04	2.9			30kW					
87	2273	16.80	3.3			16	16996	92.14	1.0		
101	1963	14.51	3.8			18	14735	79.88	1.15		
114	1736	12.83	4.3			21	13109	71.07	1.29		
42	4713	34.84	0.86			23	11802	63.98	1.43		
50	3942	29.14	1.03			25	10793	58.51	1.57	R 167	4
59	3328	24.60	1.21			29	9391	50.91	1.80	RF167	4
65	3022	22.34	1.34			32	8288	44.93	2.04		
74	2681	19.82	1.51			37	7185	38.95	2.4		
81	2434	17.99	1.66			42	6393	34.66	2.6		
94	2091	15.46	1.93	R 107	4	49	5510	29.87	3.1		
108	1826	13.50	2.2	RF107	4	60	4477	24.27	3.8		
128	1549	11.45	2.6			71	3796	20.58	4.5		
146	1354	10.01	2.7			17	15397	83.47	0.8		
173	1144	8.46	2.9			20	13298	72.09	0.92		
181	1092	8.07	3.0			22	12294	66.65	0.99		
213	925	6.84	3.2			24	11261	61.50	1.09		
244	809	5.98	3.5			28	9752	52.87	1.25		
72	2724	20.14	1.04			31	8605	46.65	1.42	R 147	4
80	2467	18.24	1.14			36	7432	40.29	1.64	RF147	4
90	2187	16.17	1.23			41	6574	35.64	1.86		
100	1978	14.62	1.29			49	5525	29.95	2.2		
118	1676	12.39	1.34			60	4462	24.19	2.5		
135	1465	10.83	1.43	R 97	4	71	3770	20.44	3.0		
158	1253	9.26	1.52	RF97	4	81	3328	18.04	3.0		
174	1132	8.37	1.69			93	2885	15.64	4.2		
206	959	7.09	1.96			29	9382	50.86	0.80		
235	839	6.20	2.1			33	8188	44.39	0.92		
282	701	5.18	2.4			39	6945	37.65	1.08		
325	607	4.49	2.5			44	6071	32.91	1.24		
147	1339	9.90	0.83			52	5133	27.83	1.41		
158	1251	9.25	0.91			61	4427	24.00	1.69		
175	1125	8.32	0.97	R 87	4	66	4086	22.15	1.85	R 137	4
202	977	7.22	1.03	RF87	4	77	3512	19.04	2.1	RF137	4
226	875	6.47	1.10			87	3099	16.80	2.4		
272	725	5.36	1.18			101	2676	14.51	2.8		
412	500	3.57	3.36	RX 157	4	114	2367	12.83	3.2		
				RXF157	4	135	1990	10.79	3.8		
348	592	4.20	1.32			192	1400	7.59	3.4		
383	537	3.81	1.45			229	1177	6.38	4.1		
432	477	3.38	1.64			74	3656	19.82	1.11		
476	433	3.07	1.80			81	3318	17.99	1.22		
553	372	2.64	2.10	RX 107	4	94	2852	15.46	1.42		
635	324	2.30	2.41	RXF107	4	108	2490	13.50	1.62		
749	275	1.95	2.61			128	2112	11.45	1.88		
854	241	1.71	2.75			146	1846	10.01	1.91	R 107	4
1014	203	1.44	2.99			173	1561	8.46	2.2	RF107	4
401	513	3.64	1.09			181	1489	8.07	2.2		
442	465	3.30	1.20	RX 97	4	213	1262	6.84	2.5		
500	412	2.92	1.36	RXF97	4	244	1103	5.98	2.6		
553	372	2.64	1.50			289	933	5.06	2.9		

R

选型参数表

SELECTION TABLE

输出转速 Output speed r/min	输出扭矩 Output torque Nm	传动比 Ratio i	使用系数 Service factor f _s	机型号 Type Type	极数 Pole p	输出转速 Output speed r/min	输出扭矩 Output torque Nm	传动比 Ratio i	使用系数 Service factor f _s	机型号 Type Type	极数 Pole p
30kW						37kW					
100	2697	14.62	0.80			39	8507	37.65	0.88		
118	2285	12.39	0.90			45	7436	32.91	1.01		
135	1998	10.83	0.98			53	6288	27.83	1.20		
158	1708	9.26	1.12	R 97	4	61	5423	24.00	1.38		
174	1544	8.37	1.24	RF97	4	67	5005	22.15	1.51		
206	1308	7.09	1.44			77	4302	19.04	1.75	R 137	4
235	1144	6.20	1.55			88	3796	16.80	1.98	RF137	4
282	955	5.18	1.75			101	3279	14.51	2.3		
325	828	4.49	1.85			115	2899	12.83	2.6		
						136	2438	10.79	2.8		
432	649	3.40	1.71	RX 127	4	169	1968	8.71	3.1		
				RXF127	4	194	1715	7.59	3.3		
						230	1442	6.38	3.7		
432	623	3.38	1.25			285	1164	5.15	3.7		
476	566	3.07	1.38								
553	487	2.64	1.60	RX 107	4	74	4478	19.82	0.90		
635	424	2.30	1.84	RXF107	4	82	4065	17.99	0.99		
749	360	1.95	2.0			95	3493	15.46	1.16		
854	315	1.71	2.1			109	3050	13.50	1.33		
1014	266	1.44	2.3			128	2587	11.45	1.50		
						147	2262	10.01	1.56	R 107	4
500	539	2.92	1.04			174	1912	8.46	1.79	RF107	4
553	487	2.64	1.15			182	1823	8.07	1.8		
652	413	2.24	1.35	RX 97	4	215	1546	6.84	2.1		
745	362	1.96	1.48	RXF97	4	246	1351	5.98	2.1		
890	303	1.64	1.57			291	1143	5.06	2.4		
1028	262	1.42	1.63								
						432	801	3.40	1.39	RX 127	4
37kW						490	707	3.00	1.57	RXF127	4
18	18049	79.88	0.94			568	610	2.59	1.82		
21	16058	71.07	1.05								
23	14456	63.98	1.17			435	796	3.38	0.98		
25	13220	58.51	1.28			479	723	3.07	1.08		
29	11503	50.91	1.47			557	622	2.64	1.25	RX 107	4
33	10152	44.93	1.67	R 167	4	639	542	2.30	1.44	RXF107	4
38	8801	38.95	1.92	RF167	4	754	459	1.95	1.57		
42	7831	34.66	2.16			860	403	1.71	1.65		
49	6749	29.87	2.5			1021	339	1.44	1.79		
61	5484	24.27	3.1								
78	4232	18.73	4.0			45kW					
90	3685	16.31	4.6			23	17463	63.98	0.97		
101	3290	14.56	5.1			25	15970	58.51	1.06		
						29	13896	50.91	1.22		
22	15060	66.65	0.81			33	12264	44.93	1.38		
24	13794	61.50	0.89			38	10631	38.95	1.59		
28	11946	52.87	1.02			43	9460	34.66	1.79		
32	10541	46.85	1.16			50	8153	29.87	2.08	R 167	4
36	9104	40.29	1.34			61	6624	24.27	2.4	RF167	4
41	8053	35.64	1.52	R 147	4	72	5617	20.58	2.6		
49	6767	29.95	1.81	RF147	4	79	5112	18.73	3.0		
61	5466	24.19	2.0			91	4452	16.31	3.4		
72	4618	20.44	2.4			102	3974	14.56	3.5		
81	4076	18.04	2.4								
94	3534	15.64	3.5			28	14431	52.87	0.85		
106	3143	13.91	3.8			32	12733	46.65	0.96		
						37	10997	40.29	1.11		
						42	9728	35.64	1.26		
						49	8175	29.95	1.49		
						61	6603	24.19	1.69		
						72	5579	20.44	2.0	R 147	4
						82	4924	18.04	2.0	RF147	4
						95	4269	15.64	2.9		
						106	3797	13.91	3.2		
						123	3273	11.99	3.7		
						204	1979	7.25	4.1		

R

选型参数表

SELECTION TABLE

输出转速 Output speed r/min	输出扭矩 Output torque Nm	传动比 Ratio i	使用系数 Service factor f _s	机型号 Type Type	极数 Pole p	输出转速 Output speed r/min	输出扭矩 Output torque Nm	传动比 Ratio i	使用系数 Service factor f _s	机型号 Type Type	极数 Pole p
45kW						55kW					
45	8983	32.91	0.84			78	6352	19.04	1.18		
53	7596	27.83	0.99			88	5605	16.80	1.34		
62	6551	24.00	1.15			102	4841	14.51	1.55		
67	6046	22.15	1.24			115	4280	12.83	1.76	R 137	4
78	5197	19.04	1.45			137	3600	10.79	1.90	RF137	4
88	4586	16.80	1.64	R 137	4	170	2906	8.71	2.1		
102	3960	14.51	1.90	RF137	4	195	2532	7.59	2.3		
115	3502	12.83	2.1			232	2128	6.38	2.5		
137	2945	10.79	2.3			287	1718	5.15	2.5		
170	2377	8.71	2.6								
195	2072	7.59	2.8			415	1242	3.57	1.35	RX 157	4
232	1741	6.38	3.1			479	1075	3.09	1.56	RXF157	4
287	1406	5.15	3.1								
75kW						90kW					
96	4220	15.46	0.96			38	17719	38.95	0.95		
110	3685	13.50	1.10			43	15767	34.66	1.07		
129	3125	11.45	1.27			50	13588	29.87	1.25		
148	2732	10.01	1.29			61	11041	24.27	1.43		
175	2309	8.46	1.48	R 107	4	72	9362	20.58	1.53	R 167	4
183	2203	8.07	1.50	RF107	4	79	8521	18.73	1.81	RF167	4
216	1867	6.84	1.71			91	7420	16.31	2.03		
247	1632	5.98	1.75			102	6624	14.56	2.13		
292	1381	5.06	2.0			119	5646	12.41	3.0		
						144	4677	10.28	3.4		
435	968	3.40	1.15			169	3990	8.77	4.0		
493	854	3.00	1.30								
571	737	2.59	1.51	RX 127	4	49	13625	29.95	0.90		
646	652	2.29	1.70	RXF127	4	61	11004	24.19	1.11		
767	549	1.93	2.02			72	9298	20.44	1.20		
						82	8207	18.04	1.21		
438	962	3.38	0.81			95	7115	15.64	1.72		
482	874	3.07	0.89			106	6328	13.91	1.87	R 147	4
561	751	2.64	1.04	RX 107	4	123	5454	11.99	2.2	RF147	4
643	654	2.30	1.19	RXF107	4	152	4431	9.74	2.5		
759	555	1.95	1.30			179	3758	8.26	2.8		
865	487	1.71	1.36			204	3298	7.25	3.0		
1028	410	1.44	1.48			251	2679	5.89	3.3		
						296	2275	5.00	3.6		
55kW						90kW					
29	16984	50.91	1.00			479	1466	3.09	1.15		
33	14989	44.93	1.13			538	1304	2.75	1.29	RX 157	4
38	12984	38.95	1.30			624	1124	2.37	1.49	RXF157	4
43	11563	34.66	1.46			767	915	1.93	1.84		
50	9963	29.87	1.70	R 167	4						
61	8097	24.27	1.96	RF167	4	767	915	1.93	1.21	RX 127	4
72	6866	20.58	2.09			949	740	1.56	1.50	RXF127	4
79	6248	18.73	2.50								
91	5441	16.31	2.76								
102	4857	14.56	2.90								
119	4140	12.41	4.09								
144	3429	10.28	4.66								
32	15563	46.65	0.8			43	18921	34.66	0.89		
37	13441	40.29	0.91			50	16306	29.87	1.04		
42	11890	35.64	1.03			61	13249	24.27	1.20		
49	9991	29.95	1.22			72	11235	20.58	1.28		
61	8070	24.19	1.39			79	10225	18.73	1.51	R 167	4
72	6819	20.44	1.65			91	8904	16.31	1.69	RF167	4
82	6018	18.04	1.64	R 147	4	102	7947	14.56	1.77		
95	5218	15.64	2.3	RF147	4	119	6775	12.41	2.5		
106	4640	13.91	2.6			144	5612	10.28	2.8		
123	4000	11.99	3.1			169	4788	8.77	3.3		
152	3249	9.74	3.8								
204	2419	7.25	3.4								
251	1965	5.89	4.1								

R

选型参数表

SELECTION TABLE

输出转速	输出扭矩	传动比	使用系数	机型号	极数	输出转速	输出扭矩	传动比	使用系数	机型号	极数
Output speed	Output torque	Ratio	Service factor	Type	Pole	Output speed	Output torque	Ratio	Service factor	Type	Pole
r/min	Nm	i	f _s	Type	p	r/min	Nm	i	f _s	Type	p
90kW											
72	11158	20.44	1.01								
82	9848	18.04	1.10								
95	8538	15.64	1.43								
106	7593	13.91	1.56	R 147	4						
123	6545	11.99	1.87	RF147	4						
156	5170	9.47	2.1								
179	4509	8.26	2.4								
204	3958	7.25	2.5								
251	3215	5.89	2.7								
296	2729	5.00	3.0								
542	1555	2.75	1.08	RX 157	4						
629	1340	2.37	1.25	RXF157	4						
772	1091	1.93	1.54								
955	882	1.56	1.26	RX 127	4						
				RXF127	4						
110kW											
61	16193	24.27	1.04								
72	13731	20.58	1.23								
91	10882	16.31	1.38	R 167	4						
102	9715	14.56	1.45	RF167	4						
119	8280	12.41	2.04								
144	6859	10.28	2.3								
169	5851	8.77	2.7								
629	1638	2.37	1.03	RX 157	4						
772	1334	1.93	1.26	RXF157	4						
914	1126	1.63	1.49								
132kW											
72	16477	20.58	1.03								
91	13059	16.31	1.15								
102	11657	14.56	1.21	R 167	4						
119	9936	12.41	1.70	RF167	4						
144	8231	10.28	1.94								
169	7022	8.77	2.28								
914	1351	1.63	1.24	RX 157	4						
				RXF157	4						
160kW											
120	11963	12.41	1.41	R 167	4						
145	9910	10.28	1.61	RF167	4						
170	8484	8.77	1.89								

R

选型参数表

SELECTION TABLE

Mamax Permissible torque Nm	输出转速 Output speed r/min	传动比 Ratio i	机型号 Type Type	功率 Power kW/4p	Mamax Permissible torque Nm	输出转速 Output speed r/min	传动比 Ratio i	机型号 Type Type	功率 Power kW/4p	
130	8.5	164	R 27R17 RF27R17	0.18	1550	0.82	1690	R 87R57 RF87R57	0.18	
	8.9	156				0.91	1524			
	10	135		1.0		1395	0.25			
	12	118		1.1		1232				
	13	104		1.2		1145				
15	90	1.3	1037							
200	4.8	289	R 37R17 RF37R17	0.18		1.6			883	R 87R57 RF87R57
	5.7	243				1.7	802			
	6.2	226		1.8		754				
	7.5	185		1.4		1008	0.55			
	8.5	164		2.0	683					
	8.9	156		2.3	599					
	10	135		2.6	538					
11	127	2.9	472							
13	104	3.4	400	0.75						
15	90	3.5	396							
300	3.2	429	R 47R37 RF47R37		0.18	3.9	361	R 87R57 RF87R57	1.1	
	3.7	372				4.0	351			
	4.0	348		4.6	305					
	4.6	301		4.7	300					
	5.5	255		5.2	267					
	6.1	228		5.5	256					
450	2.1	678	R 57R37 RF57R37	0.18	0.32	4309	R 97R57 RF97R57	0.18		
	2.4	589			0.35	4004				
	2.6	537		0.38	3702					
	3.0	471		0.40	3481					
	3.9	357		0.46	3019					
	4.4	319		0.52	2668	0.25				
5.2	267	0.62	2245							
5.8	241	0.69	2016	3000	R 97R57 RF97R57	0.55				
600	1.7	836	R 67R37 RF67R37				0.18	0.76	1823	
	1.9	750						0.80	1733	
	2.0	730						0.86	1623	
	2.2	630						0.88	1583	
	2.4	571						0.97	1434	
	2.5	561					1.00	1396		
	2.8	495					1.1	1228	0.75	
	2.9	486					1.2	1207		
	3.2	438					1.3	1084		
	3.6	388		1.3	1068					
4.1	336	1.5	937							
4.8	287	1.5	934	1.1						
820	1.2	1124	R 77R37 RF77R37		0.18	1.6	878			
	1.3	1047				1.7	824			
	1.5	915				1.8	755			
	1.6	858				1.9	737			
	1.8	757		2.1		631				
	2.1	671		2.2	625	1.5				
	2.4	571		2.5	549					
	2.5	547		2.6	560					
	2.9	477		2.9	484					
	3.3	426		3.2	430					
3.8	364	3.7	379	2.2						
4.5	312	4.1	336							
4.5	310	4.7	296							
5.6	248	5.1	270							
1550	0.65	2129	R 87R57 RF87R57		0.18	5.6	249			
	0.71	1955		5.9		234				
	0.72	1930		6.1		227				
	0.79	1737								
	0.80	1733								

表上所配功率均有超载,按实际条件确定的转矩不得大于减速机额定转矩。

The power are all overload in the table. The decided torque according to operating condition should not more than gear units' nominal torque.

选型参数表

SELECTION TABLE

Mamax Permissible torque Nm	输出转速 Output speed r/min	传动比 Ratio i	机型号 Type Type	功率 Power kW/4p	Mamax Permissible torque Nm	输出转速 Output speed r/min	传动比 Ratio i	机型号 Type Type	功率 Power kW/4p
4300	0.21	6690			8000	0.34	4018		
	0.24	5735				0.35	3928		0.37
	0.27	5127		0.18		0.40	3514		
	0.32	4302				0.41	3377		
	0.36	3870				0.42	3338		
	0.36	3847				0.47	2929		0.55
	0.42	3302				0.48	2926		
	0.46	3015		0.25		0.52	2658		
	0.46	2997				0.56	2484		
	0.53	2621				0.58	2412		
	0.62	2252		0.37		0.62	2242		
	0.68	2041				0.67	2073		0.75
	0.71	1971				0.75	1863		
	0.77	1813				0.76	1839		
	0.83	1673				0.88	1598		1.1
	0.88	1587		0.55		1.0	1397		
	0.91	1531				1.1	1226		
	1.00	1390				1.3	1090	R 137R77	
	1.00	1389				1.3	1080	RF137R77	1.5
	1.14	1216				1.4	1020		
	1.2	1194				1.5	951		
	1.27	1095		0.75		1.6	869		
	1.3	1043				1.7	831		
	1.50	927	R 107R77			2.0	730		
	1.6	888	RF107R77			2.1	684		2.2
	1.7	787		1.1		2.3	629		
	2.0	692				2.3	609		
	2.3	605				2.6	564		
	2.4	598				2.6	549		
	2.6	530		1.5		2.8	517		3
2.7	510			2.9	490				
2.9	479			3.2	453				
3.1	463			3.4	428				
3.4	420			3.8	376		4		
3.5	406			3.8	374				
3.8	373		2.2	4.2	339				
4.0	357			4.5	317				
4.5	321			4.8	297		5.5		
4.6	313			5.0	286				
5.1	281			5.8	250				
5.2	277								
5.7	253		3	0.08	18210				
5.8	245			0.09	15923		0.18		
6.6	217			0.10	14075				
6.9	208			0.12	12344				
7.5	191		4	0.13	11143		0.25		
7.9	181			0.15	9743				
8.6	167			0.17	8443	R 147R77			
				0.20	7307	RF147R77	0.37		
				0.22	6447				
				0.26	5568				
				0.30	4815		0.55		
				0.33	4325				
				0.39	3669				
				0.44	3228		0.75		
				0.50	2833				
8000	0.12	11712			13000	0.08	18210		
	0.13	10573		0.18		0.09	15923		0.18
	0.16	8784				0.10	14075		
	0.19	7479	R 137R77			0.12	12344		
	0.22	6412	RF137R77	0.25		0.13	11143		0.25
	0.24	5834				0.15	9743		
	0.28	5001				0.17	8443	R 147R77	
	0.30	4709		0.37		0.20	7307	RF147R77	0.37
0.32	4364			0.22	6447				

表上所配功率均有超载,按实际条件确定的转矩不得大于减速机额定转矩。 The power are all overload in the table. The decided torque according to operating condition should not more than gear units' nominal torque.

选型参数表

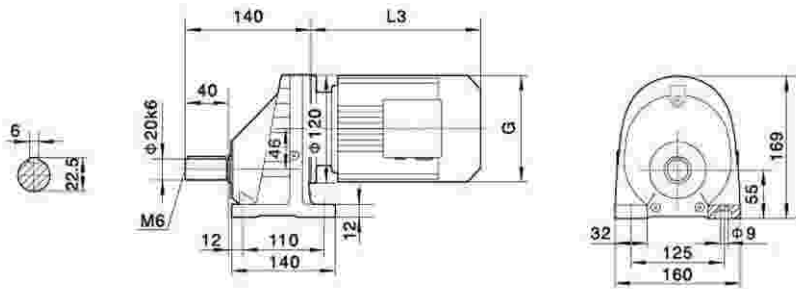
SELECTION TABLE

Mamax Permissible torque Nm	输出转速 Output speed r/min	传动比 Ratio i	机型号 Type Type	功率 Power kW/4p	Mamax Permissible torque Nm	输出转速 Output speed r/min	传动比 Ratio i	机型号 Type Type	功率 Power kW/4p
13000	0.56	2555				4.9	295		
	0.65	2211		1.1		5.1	287		11
	0.73	1951				5.2	281		
	0.84	1705				5.6	260	R 167R107	
	0.93	1536		1.5		6.1	238	RF167R107	15
	1.1	1329		R 147R77		6.5	224		
	1.2	1166		RF147R77	2.2	7.0	208		
	1.4	1029				7.5	195		
	1.6	889			3				
	1.8	784							
	2.1	695			4				
	2.4	607							
	2.6	547			5.5				
	3.0	480							
	2.7	540			4				
	3.1	462			5.5				
	3.3	432		R 147R87					
	3.9	373		RF147R87	7.5				
	4.4	330							
	6.8	216			11				
18000	0.05	27001							
	0.06	22482							
	0.07	20002							
	0.08	17361							
	0.09	15446			0.55				
	0.10	14051							
	0.12	11812							
	0.13	10519							
	0.14	9754							
	0.23	6069							
	0.26	5399			0.75				
	0.30	4709							
	0.33	4182							
	0.18	7749			1.1				
	0.20	6894							
	0.37	3739							
	0.54	2657			1.5				
	0.61	2333							
	0.69	2085							
	0.76	1877		R 167R97					
	0.86	1670		RF167R97	2.2				
	0.98	1456							
	1.1	1296			3				
	1.3	1137							
	1.4	1012							
	1.7	872			4				
	1.9	770							
	2.2	664			5.5				
2.5	578								
2.8	510								
3.3	438			7.5					
3.8	380								
4.3	338								
4.8	307			11					
5.2	282								

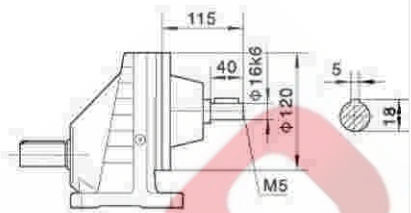
表上所配功率均有超载,按实际条件确定的转矩不得大于减速机额定转矩。

The power are all overload in the table. The decided torque according to operating condition should not more than gear units' nominal torque.

RX37

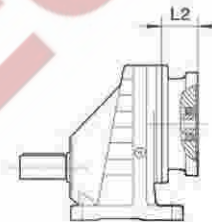
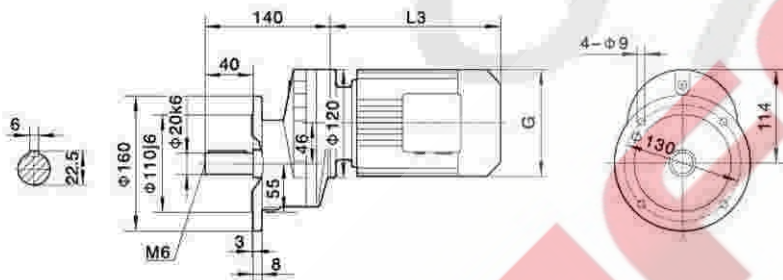


RX..S37



电机需方配时或配特殊电机时需加联接法兰
When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to be connected.

RXF37



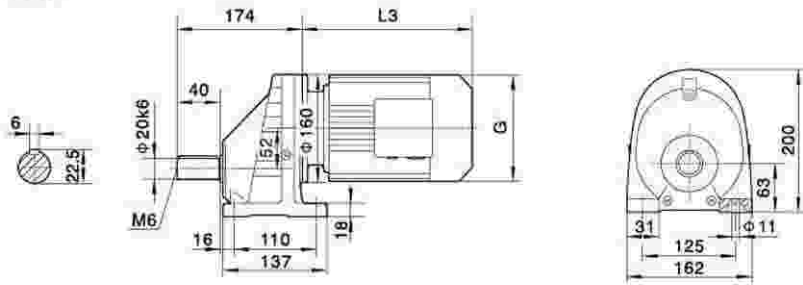
注：其余尺寸见相应的结构形式
Note: For other values please refer to the opposite structure

Y ₂ 电机机座号 Motor size	63	71	80	90S
功率/4P Power/(kW)	0.18	0.25 0.37	0.55 0.75	1.1
L3	223	236	264	301
G	130	145	175	195
L2	71	71	71	71

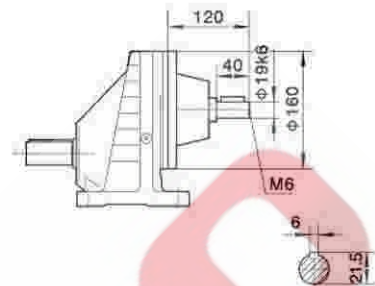
注：“RX..”表示RX、RXF
Note:“RX..”mean RX、RXF

R

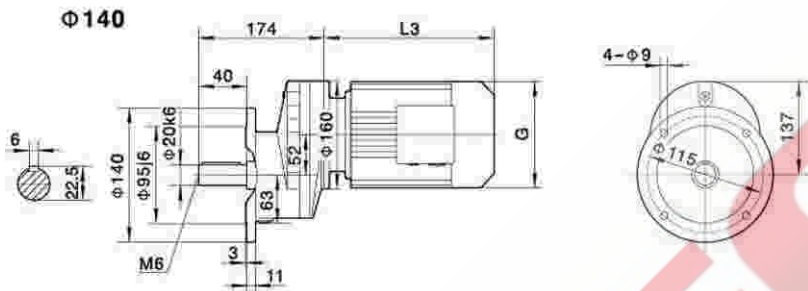
RX57



RX..S57

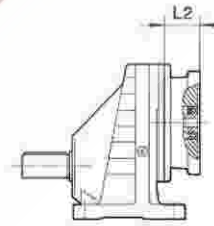
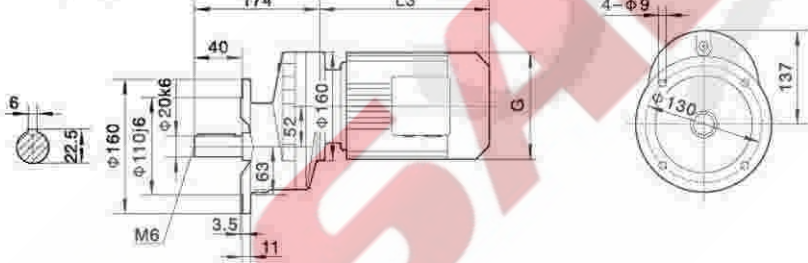


RXF57



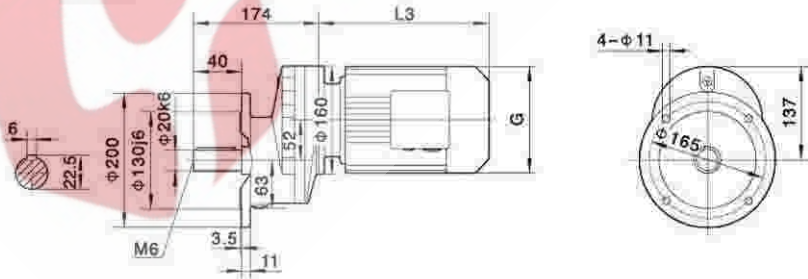
电机需方配时或配特殊电机时需加联接法兰
When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to be connected.

Phi 160



注：其余尺寸见相应的结构形式
Note: For other values please refer to the opposite structure.

Phi 200

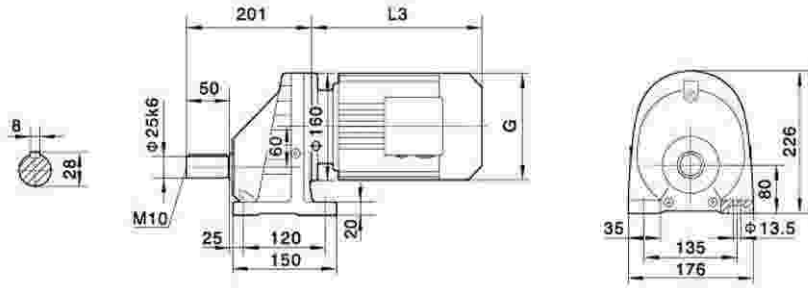


Y2电机机座号 Motor size	63	71		80		90S	90L	100		112M	132S
功率/4P Power/(kW)	0.18	0.25	0.37	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3.0	4.0	5.5
L3	223	245		278		304	328	350		380	425
G	130	145		175		195	195	215		240	275
L2	81	81		81		81	81	93		93	101

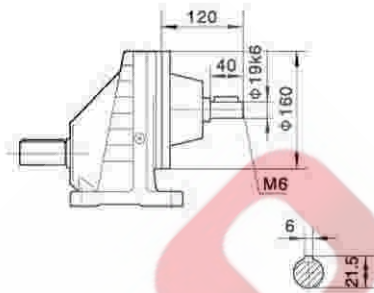
注：“RX..”表示RX、RFX

Note:“RX..”mean RX、RFX

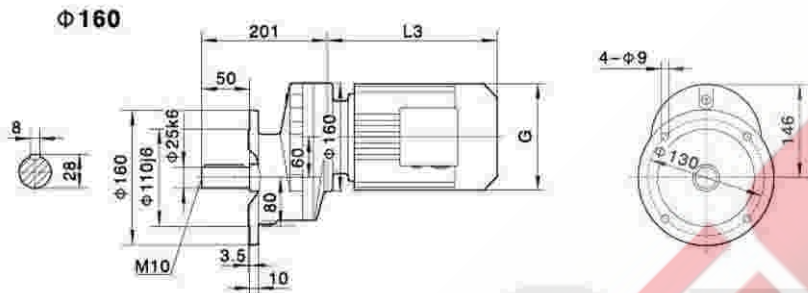
RX67



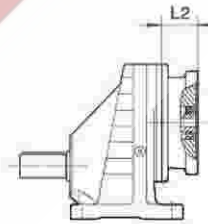
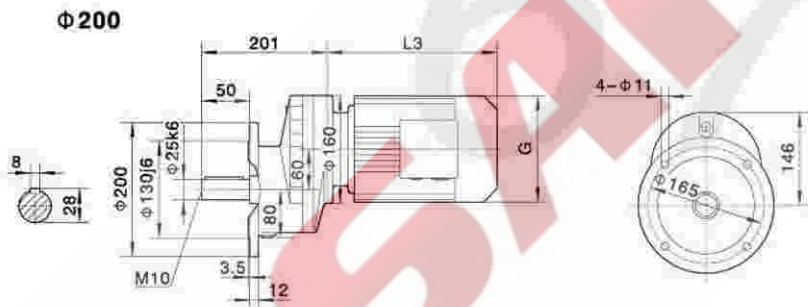
RX..S67



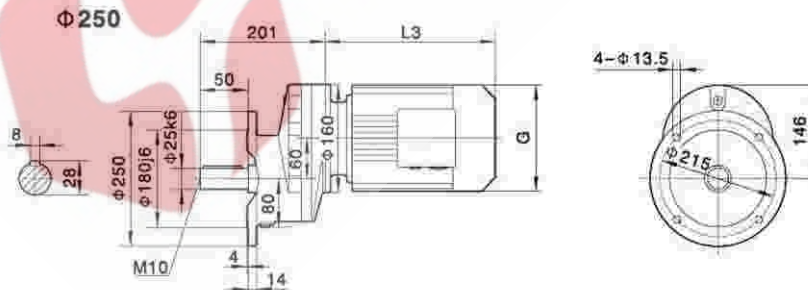
RXF67



电机需方配时或配特殊电机时需加联接法兰
When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to be connected.



注：其余尺寸见相应的结构形式
Note: For other values please refer to the opposite structure

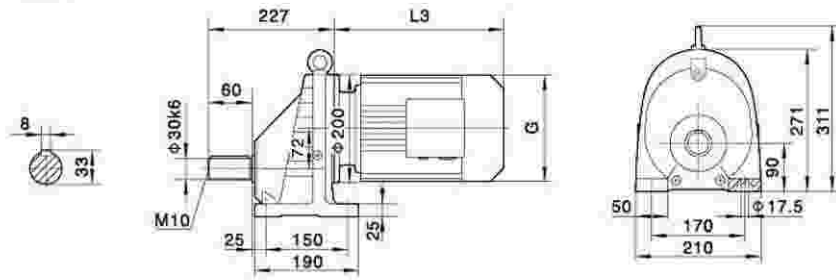


Y2电机座号 Motor size	63	71	80	90S	90L	100	112M	132S	132M
功率/4P Power/(kW)	0.18	0.25 0.37	0.55 0.75	1.1	1.5	2.2 3.0	4.0	5.5	7.5
L3	223	245	278	304	328	350	380	425	461
G	130	145	175	195	195	215	240	275	275
L2	81	81	81	81	81	93	93	101	101

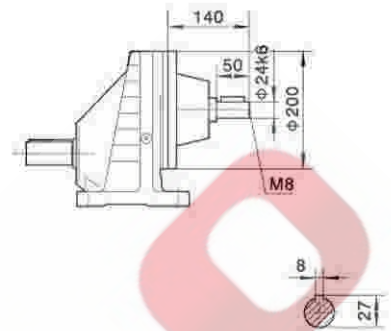
注：“RX..”表示RX、RXF

Note:“RX..”mean RX、RXF

RX77

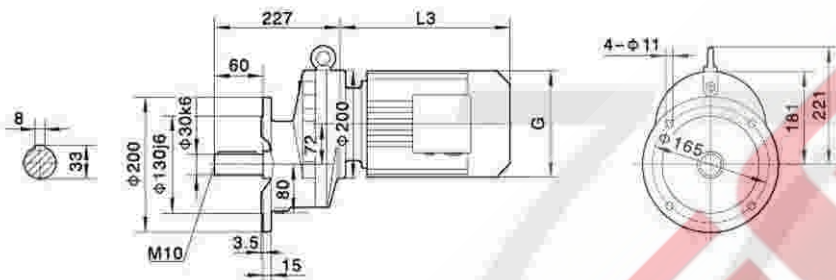


RX..S77



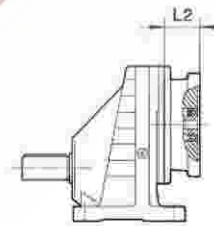
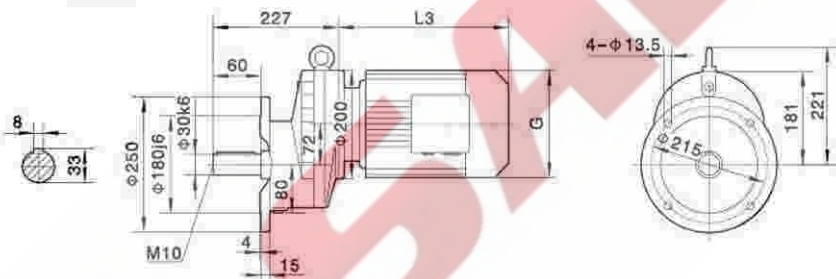
RXF77

Φ200



电机需方配时或配特殊电机时需加联接法兰
When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to be connected.

Φ250

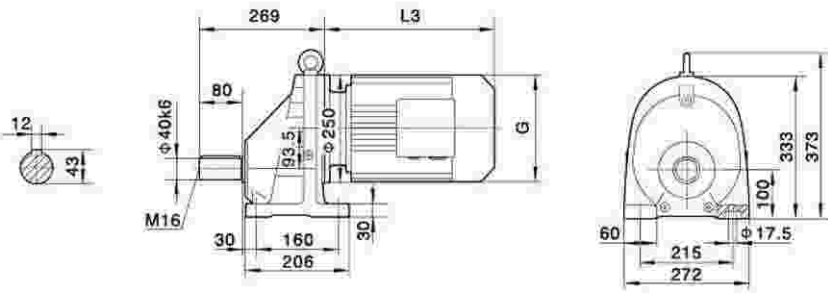


注：其余尺寸见相应的结构形式
Note: For other values please refer to the opposite structure

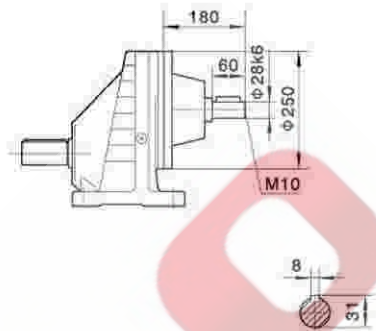
Y ₂ 电机机座号 Motor size	90S	90L	100	112M	132S	132M	160M	
功率/4P Power/(kW)	1.1	1.5	2.2 3.0	4.0	5.5	7.5	11	
L3	304	328	350	380	425	461	524	
G	195	195	215	240	275	275	330	
L2	81	81	93	93	101	101	126	

注：“RX..”表示RX、RXF
Note:“RX..”mean RX, RXF

RX87

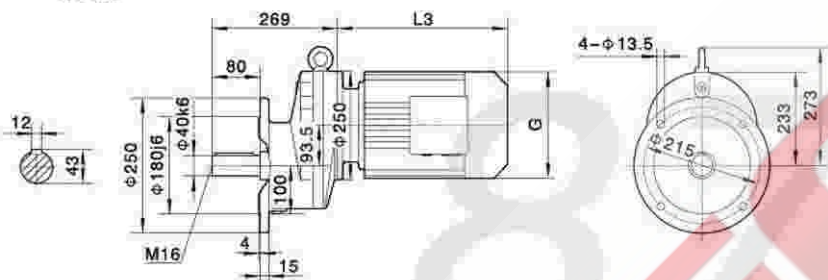


RX..S87



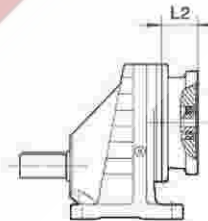
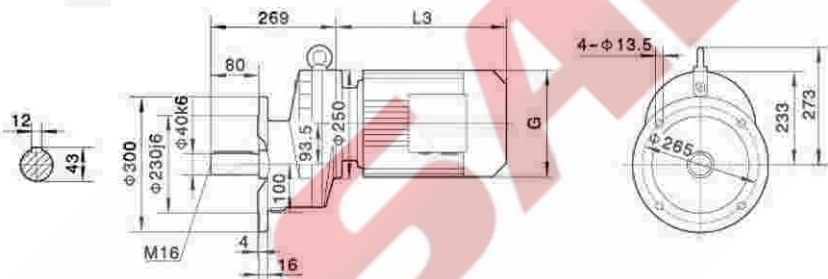
RXF87

Φ250



电机需方配时或配特殊电机时需加联接法兰
When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to be connected.

Φ300



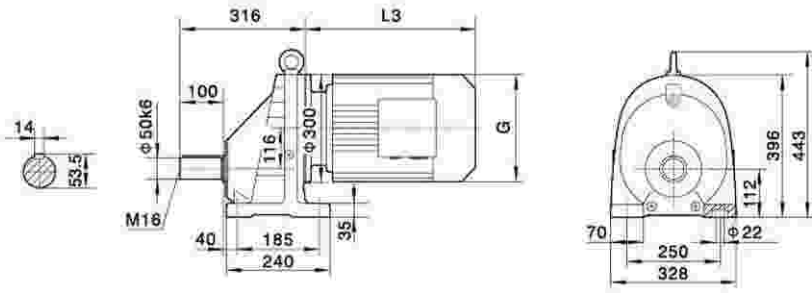
注：其余尺寸见相应的结构形式
Note: For other values please refer to the opposite structure

Y ₂ 电机机座号 Motor size	100	112M	132S	132M	160M	160L	180M	180L	
功率/4P Power/(kW)	3.0	4.0	5.5	7.5	11	15	18.5	22	
L3	351	380	425	461	524	547	583	616	
G	215	240	275	275	330	330	380	380	
L2	71	71	101	101	126	126	126	126	

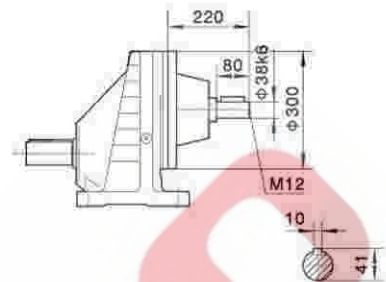
注：“RX..”表示RX、RXF
Note:“RX..”mean RX、RXF

R

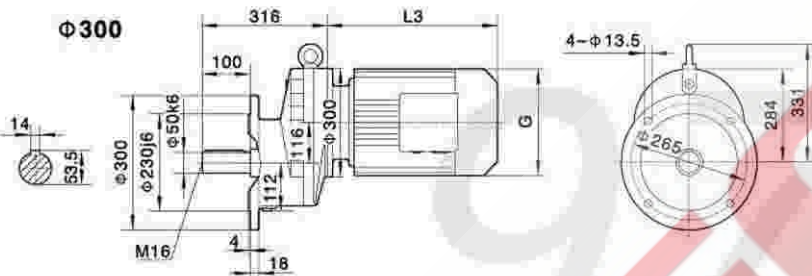
RX97



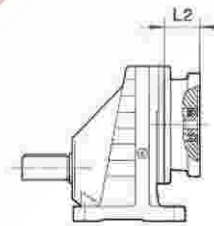
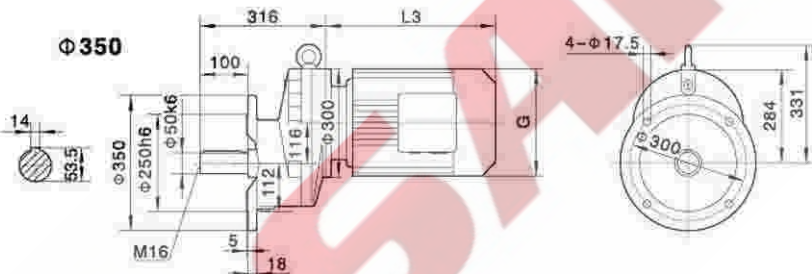
RX..S97



RXF97



电机需方配时或配特殊电机时需加联接法兰
When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to connected.



注：其余尺寸见相应的结构形式
Note: For other values please refer to the oppsited structure

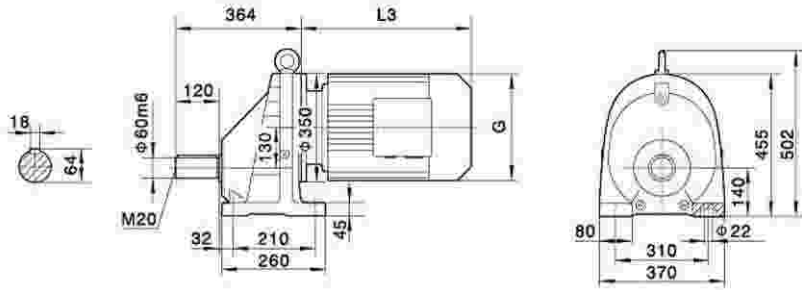
Y ₂ 电机机座号 Motor size	132S	132M	160M	160L	180M	180L	200	
功率/4P Power/(kW)	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	
L3	425	461	524	547	555	588	654	
G	275	275	330	330	380	380	420	
L2	101	101	126	126	126	126	126	

注：“RX..”表示RX、RXF
Note:“RX..”mean RX、RXF

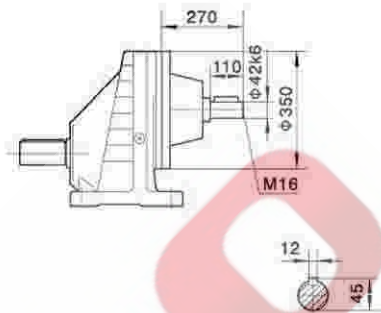
外形安装尺寸

MOUNTING DIMENSION SHEETS-OVERVIEW

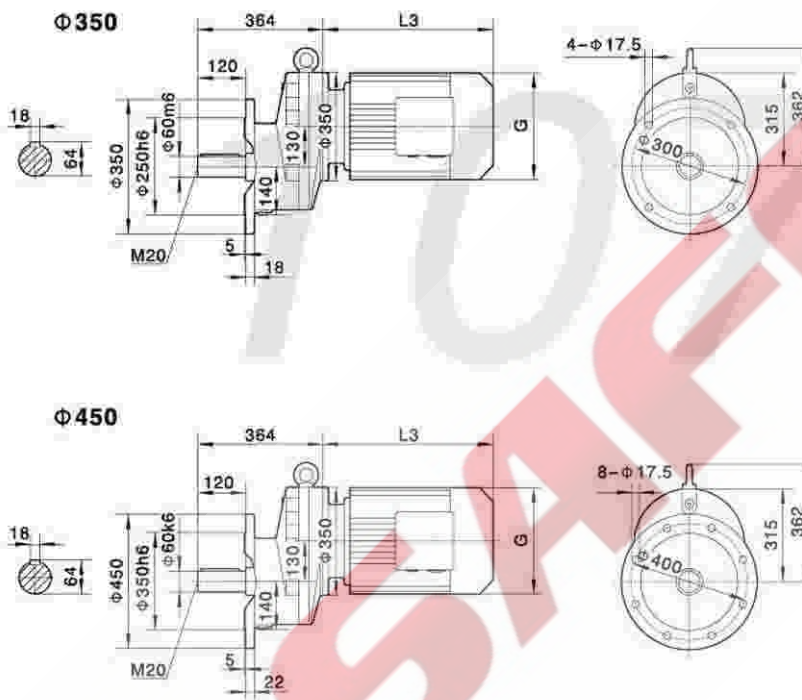
RX107



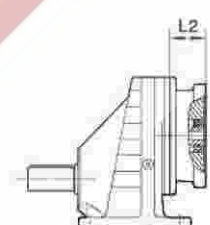
RX..S107



RXF107



电机需方配时或配特殊电机时需加联接法兰
When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to be connected.



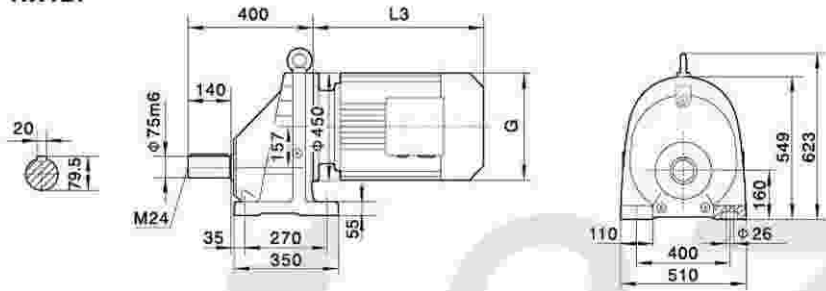
注：其余尺寸见相应的结构形式
Note: For other values please refer to the opposite structure

Y ₂ 电机机座号 Motor size	132M	160M	160L	180M	180L	200	225S	225M	
功率/4P Power/(kW)	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	
L3	422	504	519	555	588	654	680	702	
G	275	330	330	380	380	420	470	470	
L2	101	126	126	126	126	132	132	132	

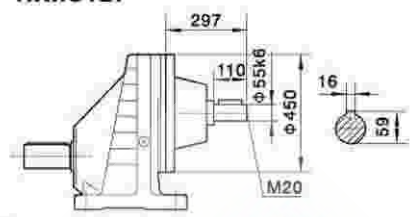
注：“RX..”表示RX、RXF
Note:“RX..”mean RX、RXF

R

RX127

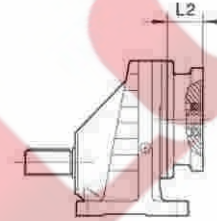
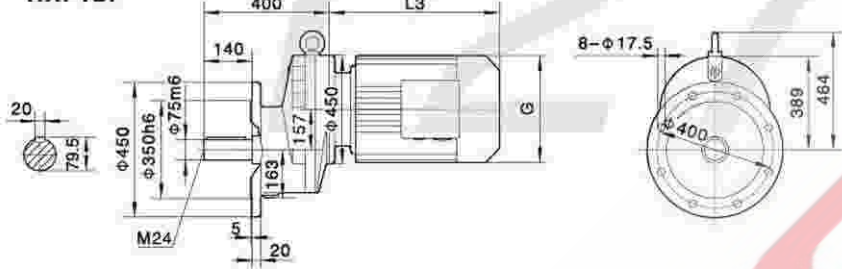


RX..S127



电机需方配时或配特殊电机时需加联接法兰
When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to be connected.

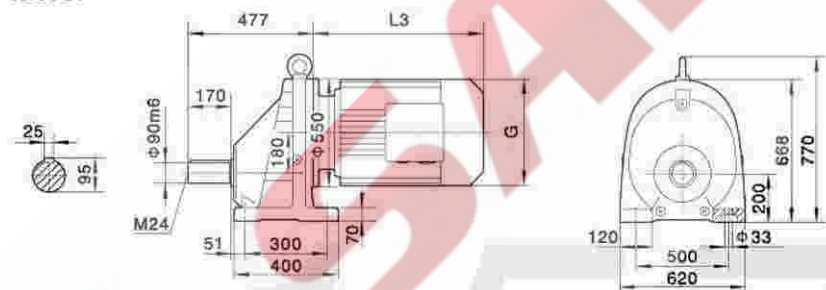
RXF127



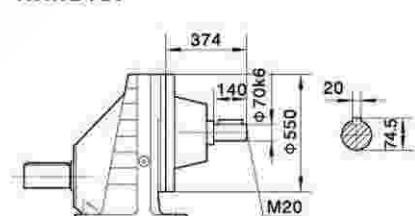
注：其余尺寸见相应的结构形式
Note: For other values please refer to the opposite structure

Y ₂ 电机机座号 Motor size	132M	160M	160L	180M	180L	200	225S	225M	250	280S	280M
功率/4P Power/(kW)	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	90
L3	424	567	602	583	616	654	674	696	775	845	845
G	275	330	330	380	380	420	470	470	510	580	580
L2	132	132	132	132	132	132	143	143	120	120	120

RX157

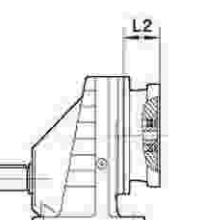
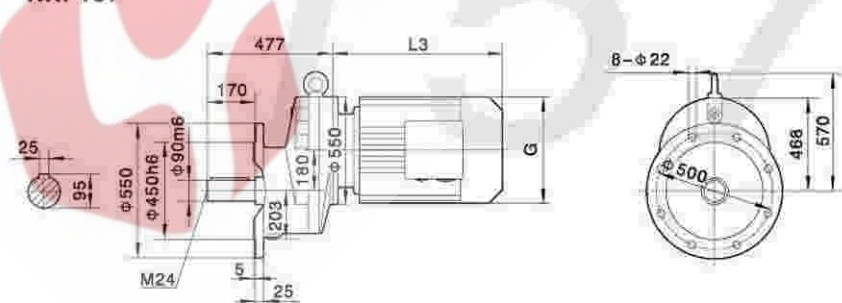


RX..S157



电机需方配时或配特殊电机时需加联接法兰
When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to be connected.

RXF157



注：其余尺寸见相应的结构形式
Note: For other values please refer to the opposite structure

Y ₂ 电机机座号 Motor size	160M	160L	180M	180L	200	225S	225M	250	280S	280M	315S	315M
功率/4P Power/(kW)	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	90	110	132
L3	567	602	635	666	642	669	691	770	828	879	1100	1130
G	330	330	380	380	420	470	470	510	580	580	645	645
L2	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	145	145

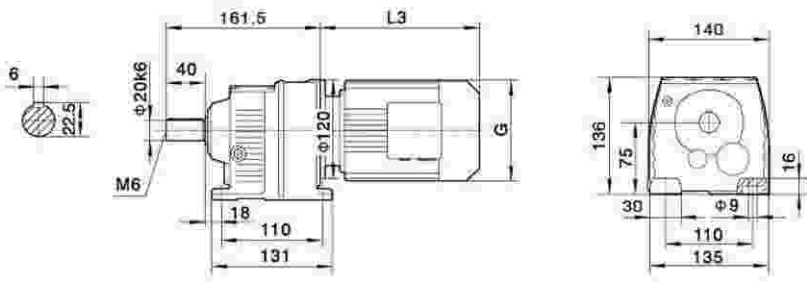
注：“RX..”表示RX、RXF

Note:“RX..”mean RX、RXF

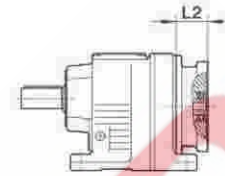
外形安装尺寸

MOUNTING DIMENSION SHEETS-OVERVIEW

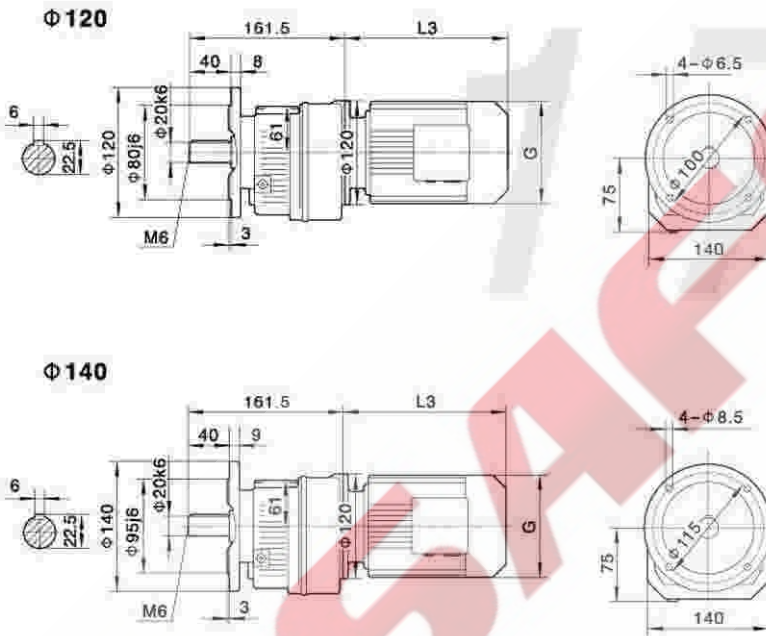
R17



电机需方配时或配特殊电机时需加联接法兰
When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to be connected.



RF17



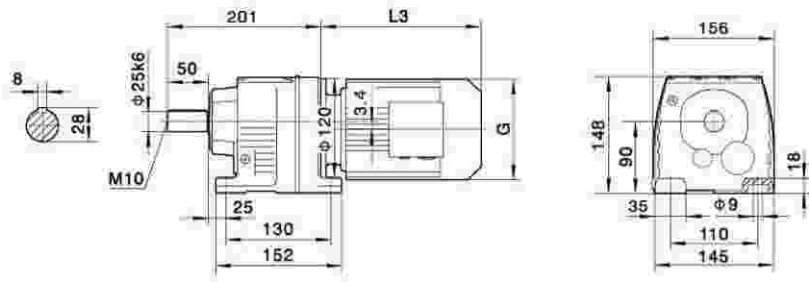
注：其余尺寸见相应的结构形式
Note: For other values please refer to the opposite structure

Y2电机机座号 Motor size	63	71	80																
功率/4P Power/(kW)	0.18	0.25	0.37	0.55	0.75														
L3	235	245	278																
G	130	145	175																
L2	71	71	71																

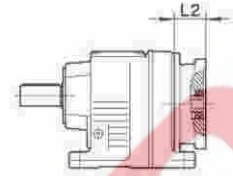
注：“R..”表示R、RF
Note:“R..”mean R、RF

R

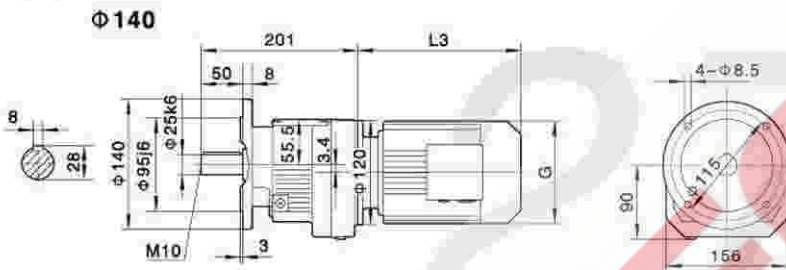
R27



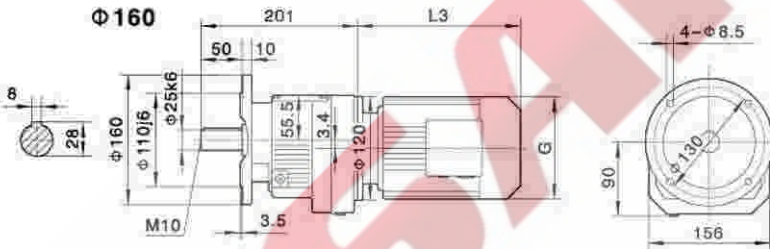
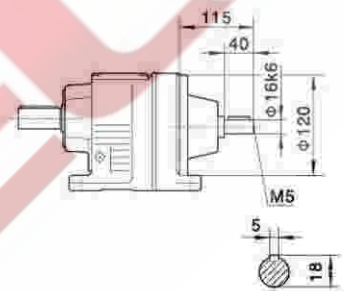
电机需方配时或配特殊电机时需加联接法兰
When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to be connected.



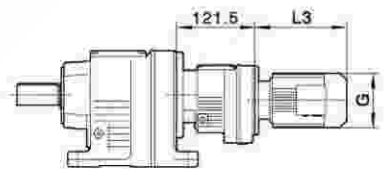
RF27



R..S27



R..27R17



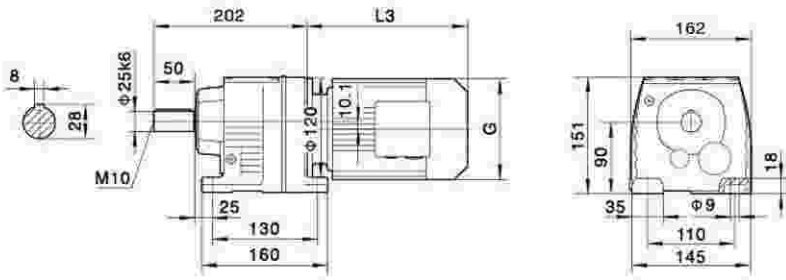
注：其余尺寸见相应的结构形式
Note: For other values please refer to the opposite structure

Y2电机机座号 Motor size	63	71		80		90S	90L	100	
功率/4P Power/(kW)	0.18	0.25	0.37	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3.0
L3	235	245		278		304	328	340	
G	130	145		175		195	195	215	
L2	71	71		71		71	71	93	

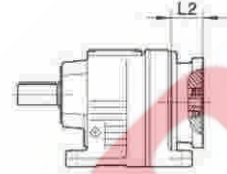
注：“R..”表示R、RF

Note：“R..”mean R、RF

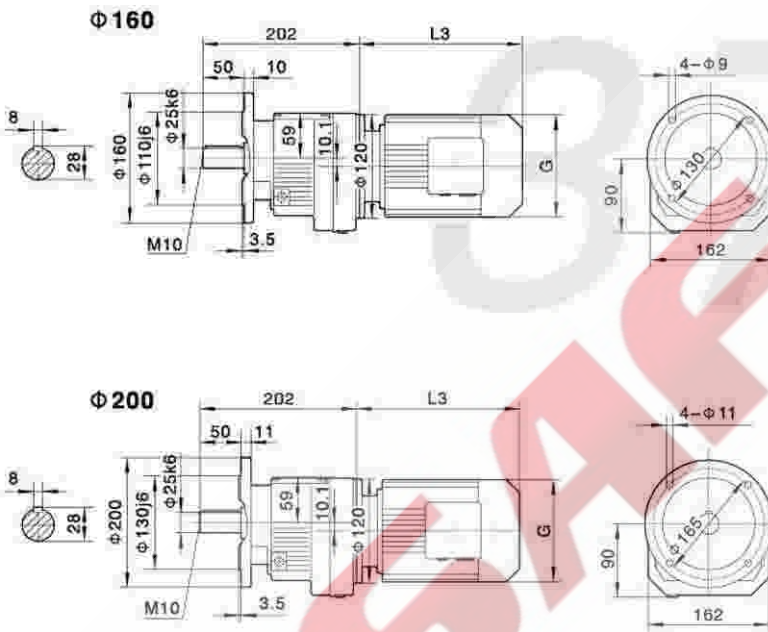
R37



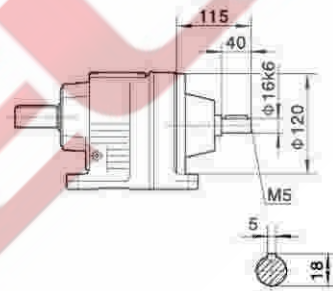
电机需方配时或配特殊电机时需加联接法兰
When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to be connected.



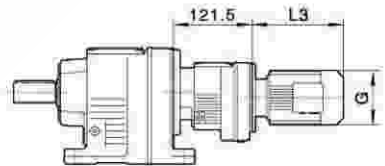
RF37



R..S37



R..37R17



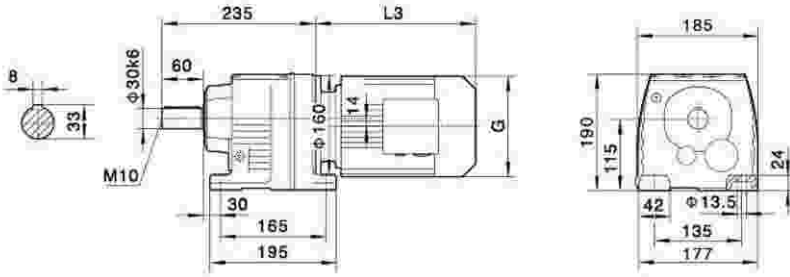
注：其余尺寸见相应的结构形式
Note: For other values please refer to the opposite structure

Y ₂ 电机机座号 Motor size	63	71	80	90S	90L	100L		
功率/4P Power/(kW)	0.18	0.25 0.37	0.55 0.75	1.1	1.5	2.2 3.0		
L3	235	245	278	304	328	340		
G	130	145	175	195	195	215		
L2	71	71	71	71	71	93		

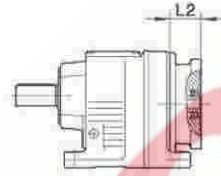
注：“R..”表示R、RF Note:“R..”mean R、RF

R

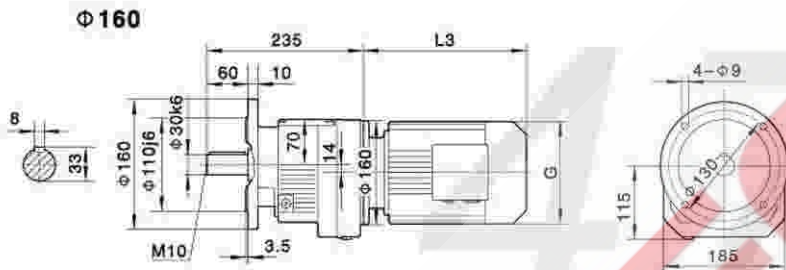
R47



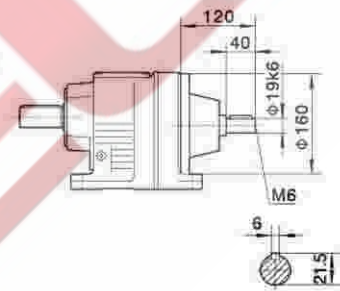
电机需方配时或配特殊电机时需加联接法兰
When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to be connected.



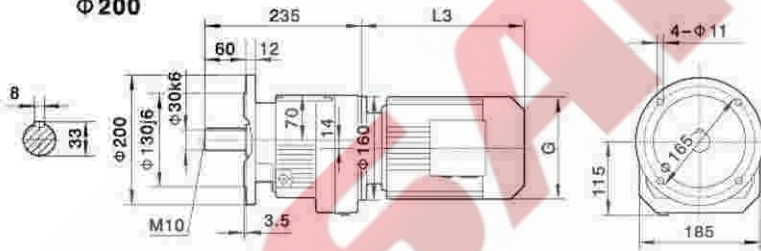
RF47



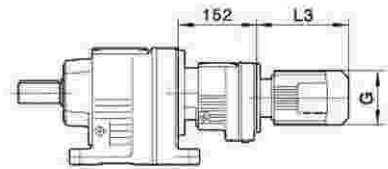
R..S47



Φ200



R..47R37



注：其余尺寸见相应的结构形式
Note: For other values please refer to the opposite structure

Y ₂ 电机机座号 Motor size	63	71		80	90S	90L	100		112M	132S	
功率/4P Power/(kW)	0.18	0.25	0.37	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3.0	4.0	5.5
L3	223	245		278		304	328	350		380	425
G	130	145		175		195	195	215		240	275
L2	81	81		81		81	81	93		93	101

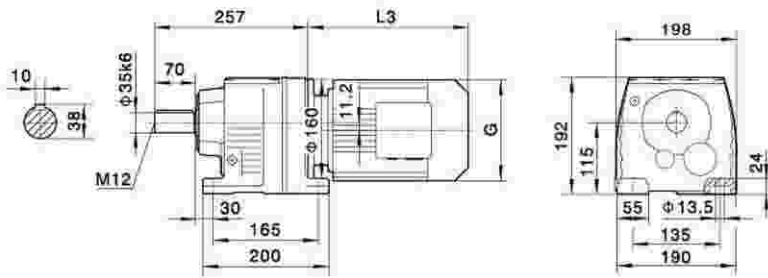
注：“R..”表示R、RF

Note：“R..”mean R、RF

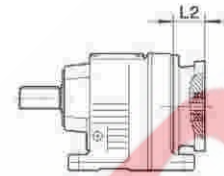
外形安装尺寸

MOUNTING DIMENSION SHEETS-OVERVIEW

R57

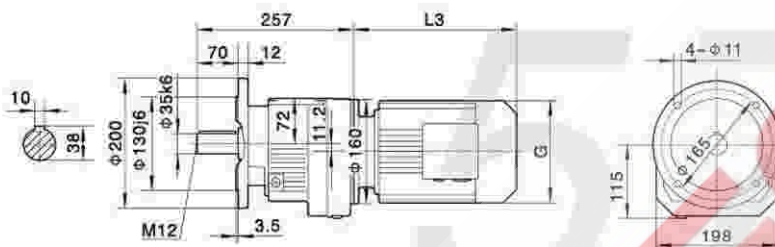


电机需方配时或配特殊电机时需加联接法兰
When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to be connected.

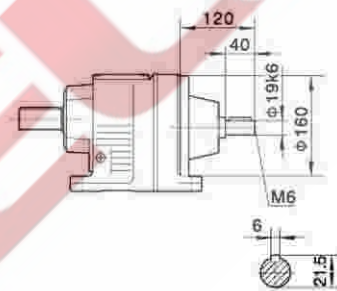


RF57

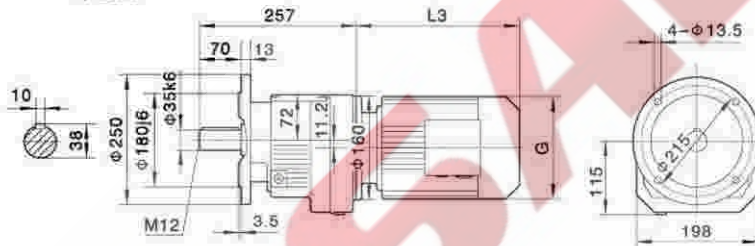
Φ200



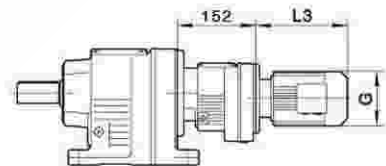
R..S57



Φ250



R..57R37



注：其余尺寸见相应的结构形式
Note: For other values please refer to the opposite structure

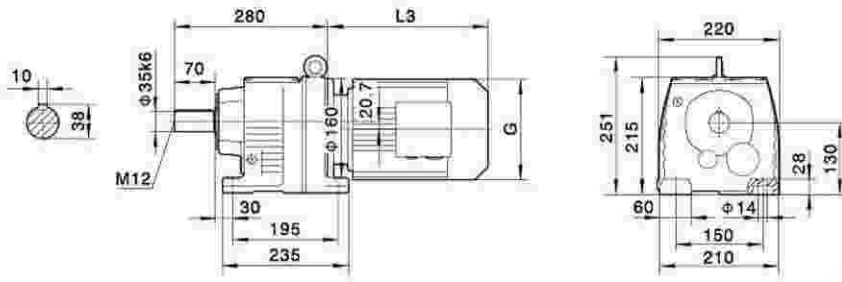
Y ₂ 电机机座号 Motor size	63	71	80	90S	90L	100L	112M	132S	132M	
功率/4P Power/(kW)	0.18	0.25 0.37	0.55 0.75	1.1	1.5	2.2 3.0	4.0	5.5	7.5	
L3	223	245	278	304	328	350	380	425	461	
G	130	145	175	195	195	215	240	275	275	
L2	81	81	81	81	81	93	93	101	101	

注：“R..”表示R、RF

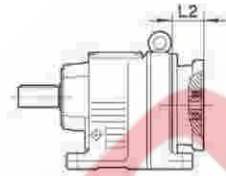
Note:“R..”mean R、RF

R

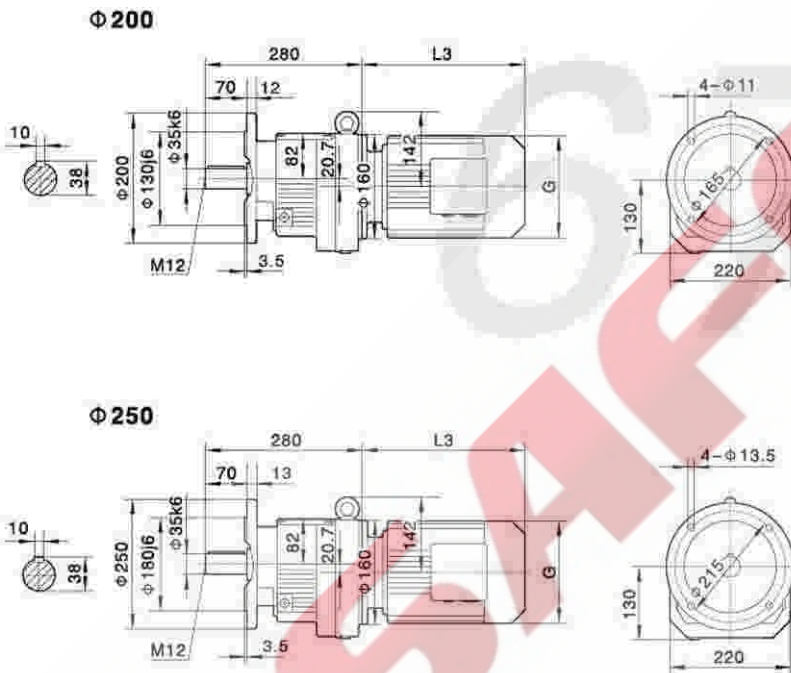
R67



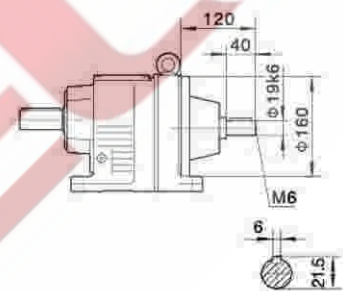
电机需方配时或配特殊电机时需加取接法兰
When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to be connected.



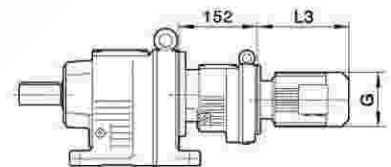
RF67



R..S67



R..67R37



注：其余尺寸见相应的结构形式
Note: For other values please refer to the opposite structure

Y2电机机座号 Motor size	63	71		80	90S	90L	100L		112M	132S	132M	
功率/4P Power/(kW)	0.18	0.25	0.37	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3.0	4.0	5.5	7.5
L3	223	245		278		304	328	350		380	425	461
G	130	145		175		195	195	215		240	275	275
L2	81	81		81		81	81	93		93	101	101

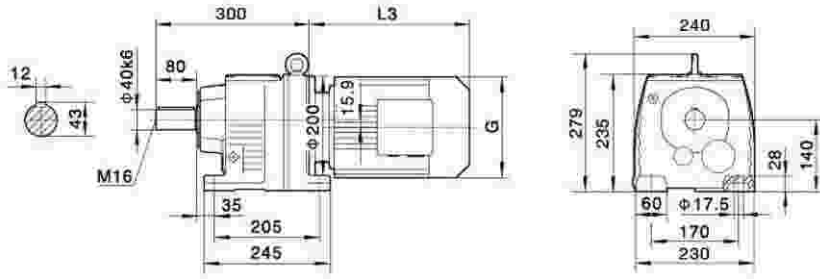
注：“R..”表示R、RF

Note：“R..”mean R、RF

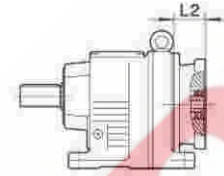
外形安装尺寸

MOUNTING DIMENSION SHEETS-OVERVIEW

R77

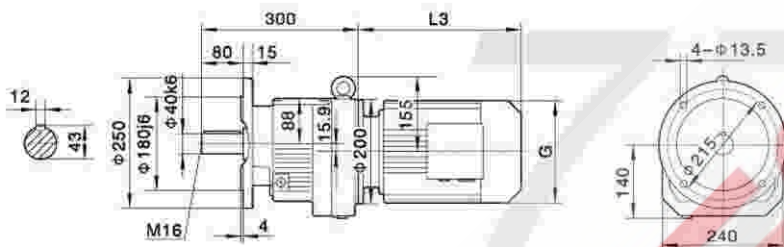


电机需方配时或配特殊电机时需加联接法兰
When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to be connected.

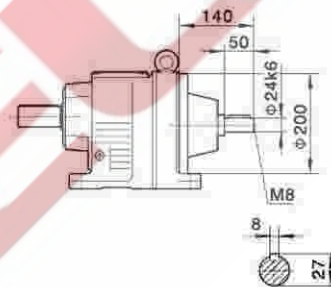


RF77

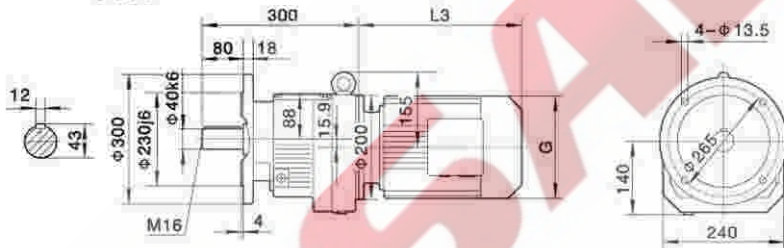
Φ250



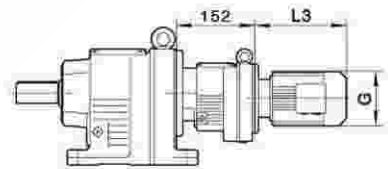
R..S77



Φ300



R..77R37



注：其余尺寸见相应的结构形式
Note: For other values please refer to the opposite structure

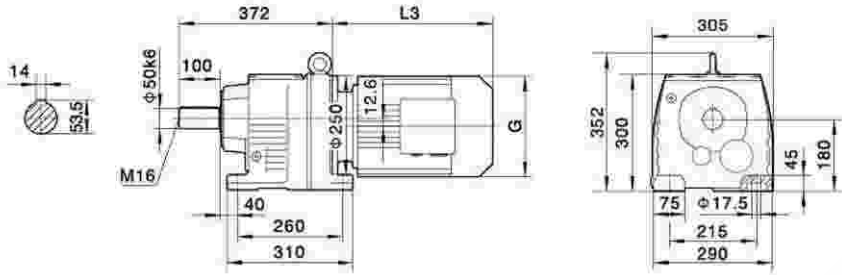
Y ₂ 电机机座号 Motor size	63	71	80	90S	90L	100L	112M	132S	132M	160M
功率/4P Power/(kW)	0.18	0.25 0.37	0.55 0.75	1.1	1.5	2.2 3.0	4.0	5.5	7.5	11
L3	223	233	278	304	328	350	380	425	461	524
G	130	145	175	195	195	215	240	275	275	330
L2	81	81	81	81	81	93	93	101	101	126

注：“R..”表示R、RF

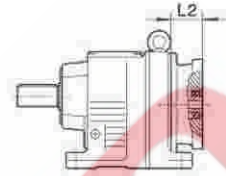
Note:“R..”mean R、RF

R

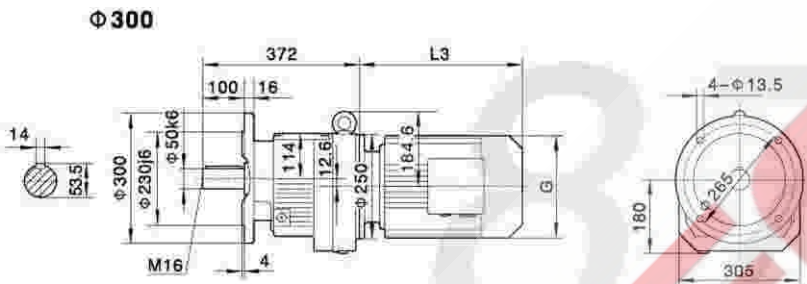
R87



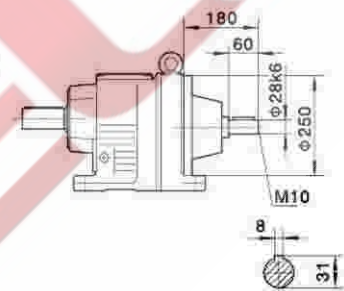
电机需方配时或配特殊电机时需加取接法兰
When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to be connected.



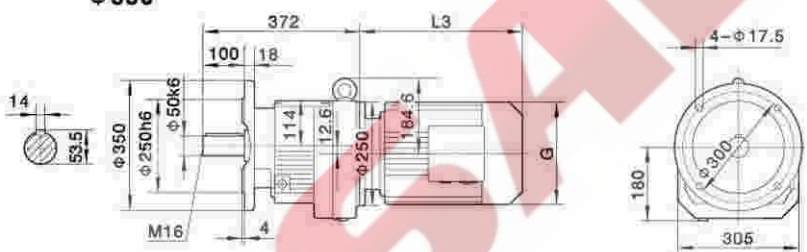
RF87



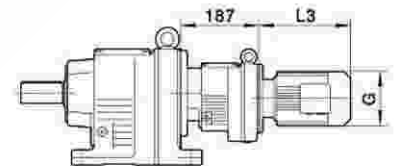
R..S87



350



R..87R57



注：其余尺寸见相应的结构形式
Note: For other values please refer to the opposite structure

Y2电机机座号 Motor size	80	90S	90L	100	112M	132S	132M	160M	160L	180M	180L
功率/4P Power/(kW)	0.55 0.75	1.1	1.5	2.2 3.0	4.0	5.5	7.5	11	15	18.5	22
L3	246	280	304	350	380	425	461	524	547	583	616
G	175	195	195	215	240	275	275	330	330	380	380
L2	86	86	86	71	71	101	101	126	126	126	126

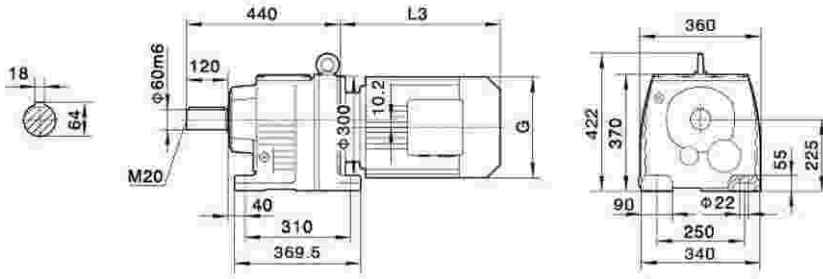
注：“R..”表示R、RF

Note：“R..”mean R、RF

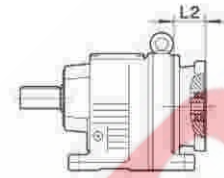
外形安装尺寸

MOUNTING DIMENSION SHEETS-OVERVIEW

R97

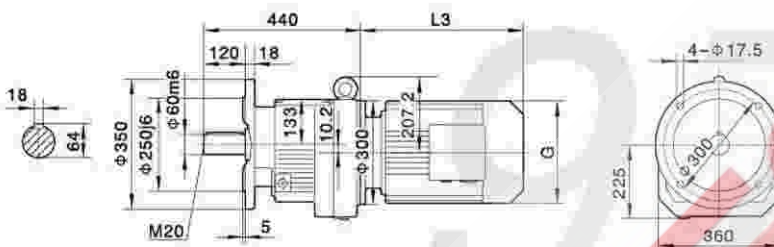


电机需方配时或配特殊电机时需加联接法兰
When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to be connected.

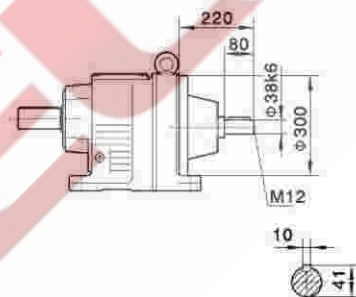


RF97

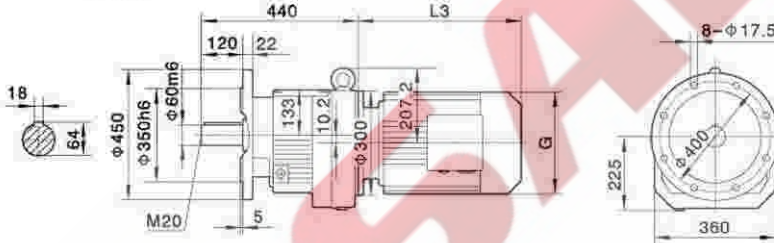
Φ350



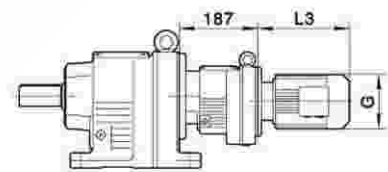
R..S97



Φ450



R..97R57



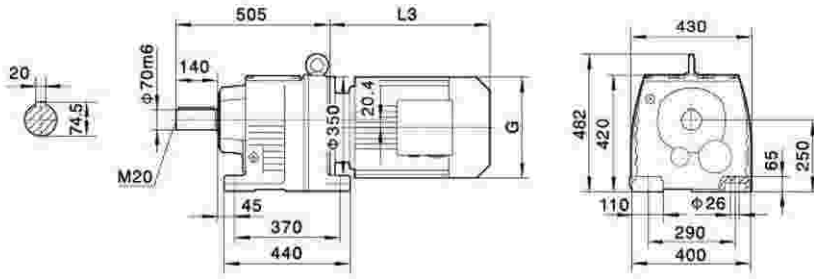
注：其余尺寸见相应的结构形式
Note: For other values please refer to the opposite structure

Y ₂ 电机机座号 Motor size	80	90S	90L	100	112M	132S	132M	160M	160L	180M	180L	200	
功率/4P Power/(kW)	0.55 0.75	1.1	1.5	2.2 3.0	4.0	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	
L3	246	280	304	315	334	425	461	524	547	555	588	654	
G	175	195	195	215	240	275	275	330	330	380	380	420	
L2	86	86	86	101	101	101	101	126	126	126	126	132	

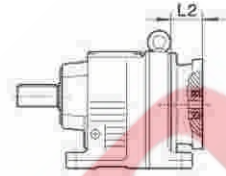
注：“R..”表示R、RF

Note:“R..”mean R、RF

R107

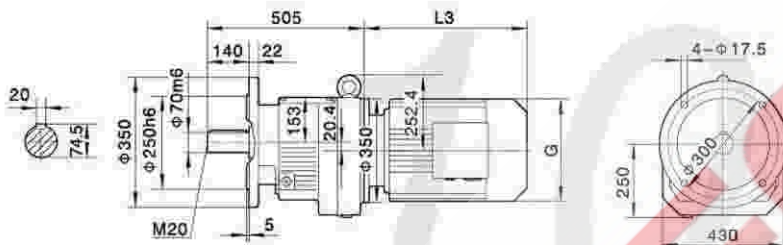


电机需方配时或配特殊电机时需加取接法兰
When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to be connected.

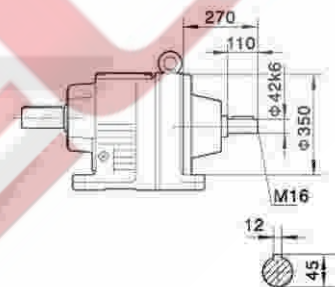


RF107

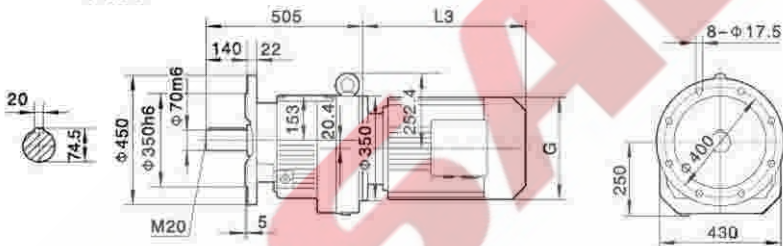
Φ350



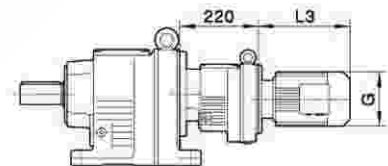
R..S107



Φ450



R..107R77



注：其余尺寸见相应的结构形式
Note: For other values please refer to the opposite structure

Y2电机机座号 Motor size	100	112M	132S	132M	160M	160L	180M	180L	200	225S	225M	
功率/4P Power/(kW)	2.2	3.0	4.0	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45
L3	318	334	386	422	504	519	555	588	654	680	702	
G	215	240	275	275	330	330	380	380	420	470	470	
L2	101	101	101	101	126	126	126	126	132	132	132	

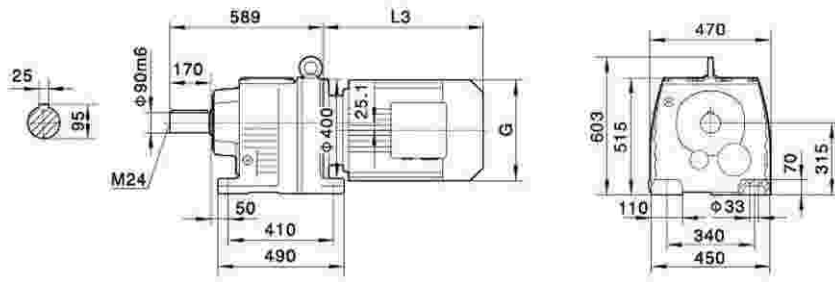
注：“R..”表示R、RF

Note：“R..”mean R、RF

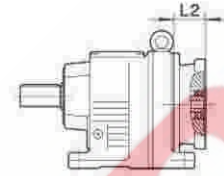
外形安装尺寸

MOUNTING DIMENSION SHEETS-OVERVIEW

R137

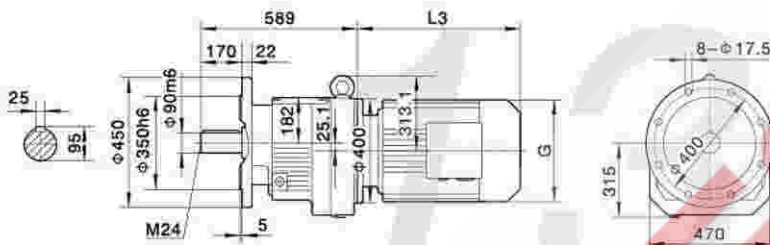


电机需方配时或配特殊电机时需加联接法兰
When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to be connected.

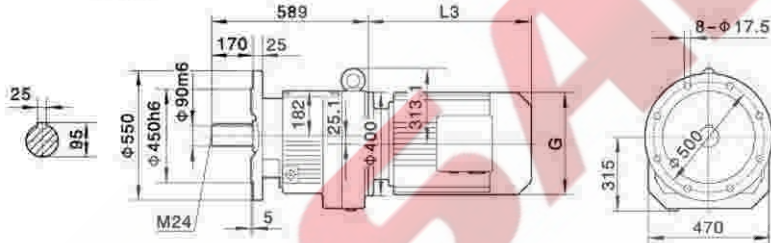


RF137

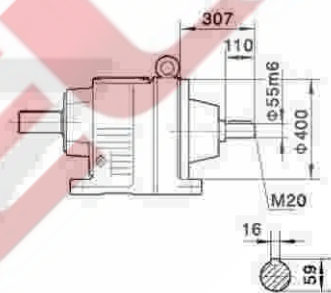
Φ450



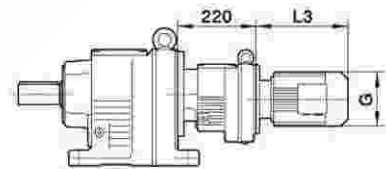
Φ550



R..S137



R..137R77



注：其余尺寸见相应的结构形式
Note: For other values please refer to the opposite structure

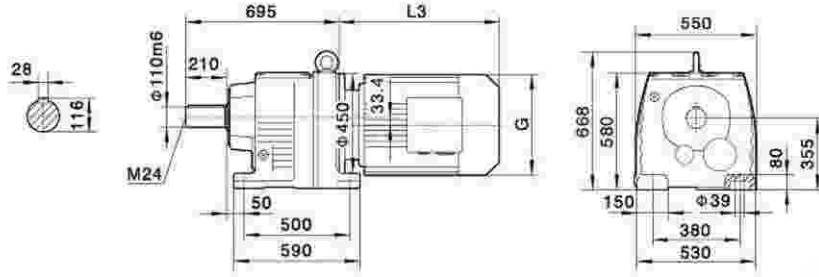
Y ₂ 电机机座号 Motor size	132S	132M	160M	160L	180M	180L	200	225S	225M	250
功率/4P Power/(kW)	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55
L3	388	424	476	519	555	588	654	680	702	771
G	275	275	330	330	380	380	420	470	470	510
L2	126	126	132	132	132	132	132	143	143	174

注：“R..”表示R、RF

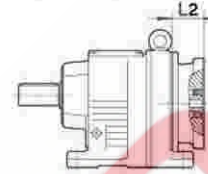
Note:“R..”mean R、RF

R

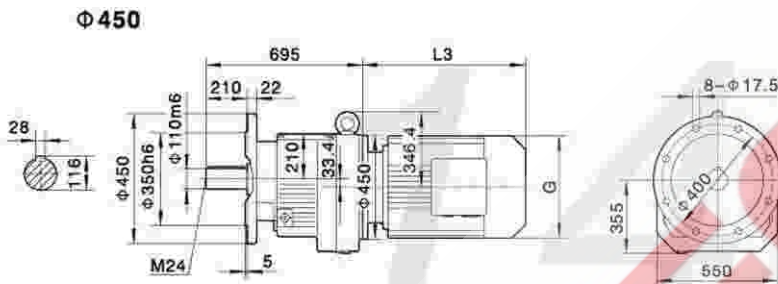
R147



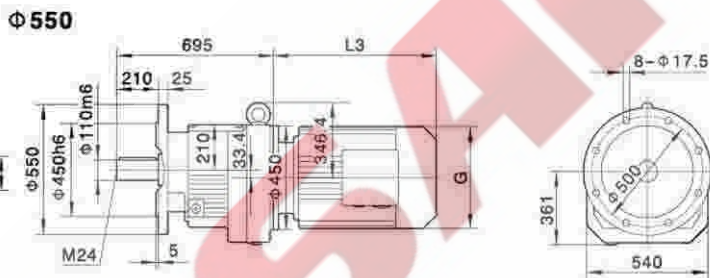
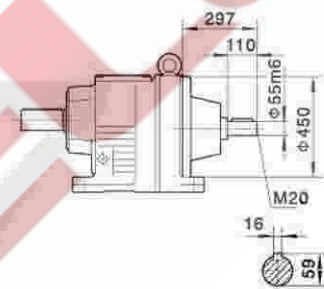
电机需方配时或配特殊电机时需加联接法兰
When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to be connected.



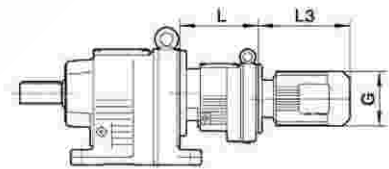
RF147



R..S147



R..147R87(R77)



	R..147R77组合	R..147R87组合
L	220	272

注：其余尺寸见相应的结构形式
Note: For other values please refer to the oppsited structure

Y2电机机座号 Motor size	160M	160L	180M	180L	200	225S	225M	250	280S	280M
功率/4P Power/(kW)	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	90
L3	567	602	583	616	654	674	696	775	845	845
G	330	330	380	380	420	470	470	510	580	580
L2	132	132	132	132	132	143	143	174	174	174

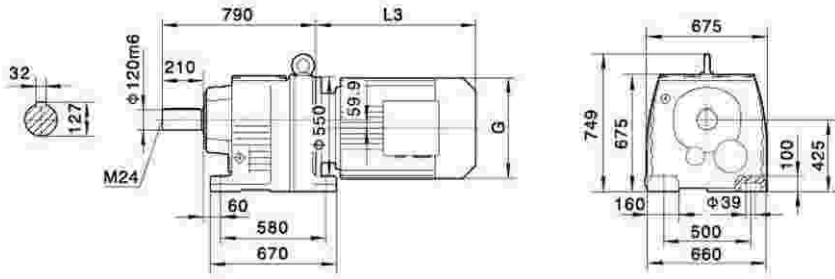
注：“R..”表示R、RF

Note：“R..”mean R、RF

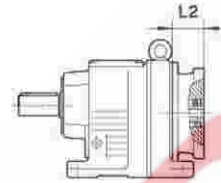
外形安装尺寸

MOUNTING DIMENSION SHEETS-OVERVIEW

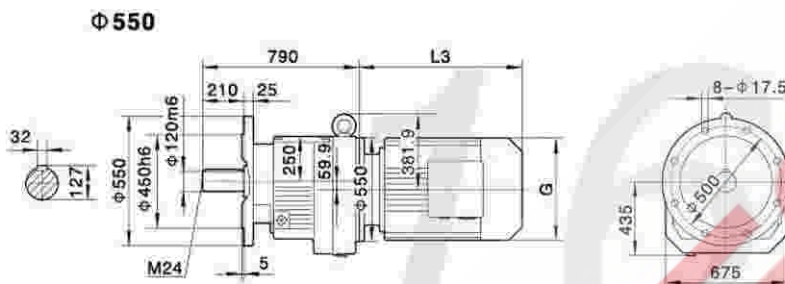
R167



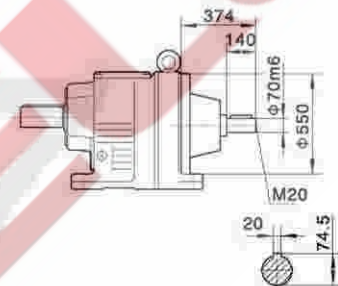
电机需方配时或配特殊电机时需加联接法兰
When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to be connected.



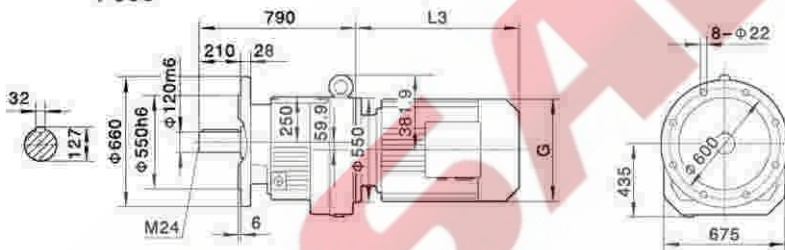
RF167



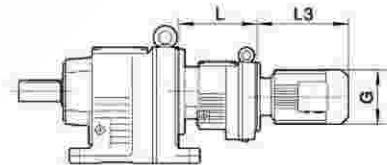
R..S167



Φ660



R..167R97(R107)



	R..167R97组合	R..167R107组合
L	320	361

注：其余尺寸见相应的结构形式
Note: For other values please refer to the opposite structure

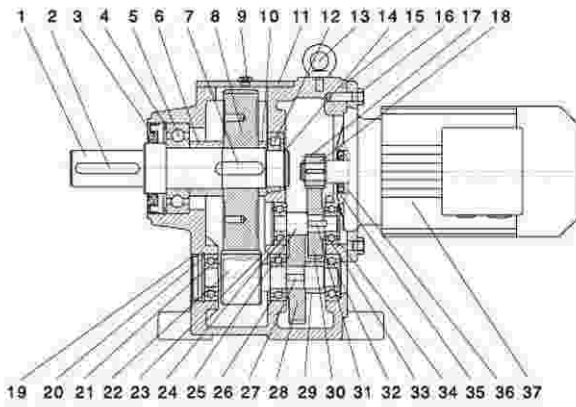
Y ₂ 电机机座号 Motor size 功率/4P Power/(kW)	160M	160L	180M	180L	200	225S	225M	250	280S	280M	315S	315M	315L
L3	567	602	635	666	642	669	691	770	828	879	1100	1130	1360
G	330	330	380	380	420	470	470	510	580	580	645	645	645
L2	143	143	143	143	143	143	143	113	113	113	113	145	145

注：“R..”表示R、RF Note:“R..”mean R、RF

R

一. R 系列结构图

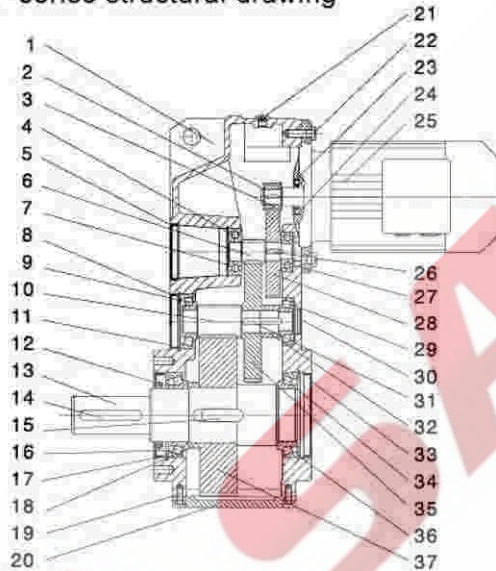
R series structural drawing



- | | | | |
|-----------|-------------|--------------|-------------|
| 1. 输出轴 | 10. 轴套 II | 19. 封盖 | 28. 齿轮 II |
| 2. 平键 I | 11. 盖 | 20. 孔用挡圈 II | 29. 轴套 III |
| 3. 输出轴油封 | 12. 轴承 II | 21. 轴承 III | 30. 齿轮 I |
| 4. 孔用挡圈 I | 13. 吊环 | 22. 齿轮轴 III | 31. 平键 IV |
| 5. 轴承 I | 14. 轴用挡圈 I | 23. 孔用挡圈 III | 32. 轴承 VI |
| 6. 轴套 I | 15. 箱体 | 24. 轴承 IV | 33. 轴承 VII |
| 7. 平键 II | 16. 螺栓 | 25. 齿轮轴 II | 34. 孔用挡圈 IV |
| 8. 齿轮 III | 17. 轴用挡圈 II | 26. 轴承 V | 35. 电机油封 |
| 9. 通气帽 | 18. 输入齿轮 | 27. 平键 III | 36. 电机轴承 |
| | | | 37. 电机 |
-
- | | | |
|----------------------|--------------------|----------------------|
| 1. Output shaft | 13. Hoisting ring | 25. Gear shaft II |
| 2. Parallel key | 14. Circlip II | 26. Bearing V |
| 3. Output shaft seal | 15. Housing | 27. Parallel key III |
| 4. Circlip I | 16. Bolts | 28. Gear II |
| 5. Bearing I | 17. Circlip II | 29. Bush III |
| 6. Bush I | 18. Input gear | 30. Gear I |
| 7. Parallel key II | 19. Cover | 31. Parallel key IV |
| 8. Gear III | 20. Circlip II | 32. Bearing VI |
| 9. Breather valve | 21. Bearing III | 33. Bearing VII |
| 10. Bush II | 22. Gear shaft III | 34. Circlip IV |
| 11. Cover | 23. Circlip III | 35. Motor seal |
| 12. Bearing II | 24. Bearing IV | 36. Motor bearing |
| | | 37. Motor |

二. F 系列结构图

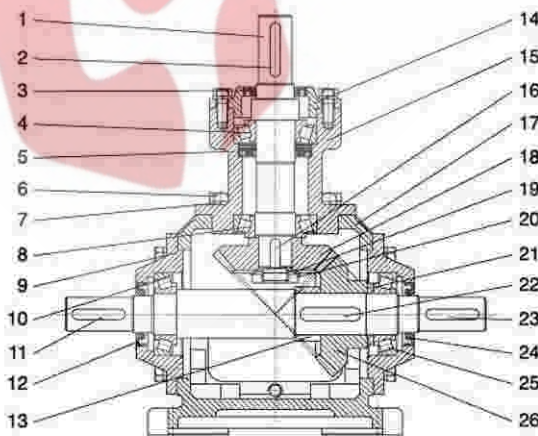
F series structural drawing



- | | | | |
|-----------|--------------|------------|-------------|
| 1. 箱体 | 10. 齿轮轴 III | 19. 螺栓 | 28. 齿轮 I |
| 2. 轴用挡圈 I | 11. 孔用挡圈 II | 20. 盖 | 29. 轴承 V |
| 3. 输入齿轮 | 12. 输出轴油封 | 21. 通气帽 | 30. 封盖 III |
| 4. 孔用挡圈 I | 13. 输出轴 | 22. 螺栓 | 31. 平键 IV |
| 5. 封盖 I | 14. 平键 I | 23. 电机油封 | 32. 轴套 II |
| 6. 齿轮轴 II | 15. 平键 II | 24. 电机轴承 | 33. 封盖 IV |
| 7. 轴承 I | 16. 轴承 III | 25. 电机 | 34. 轴承 VI |
| 8. 封盖 II | 17. 孔用挡圈 III | 26. 平键 III | 35. 齿轮 II |
| 9. 轴承 II | 18. 轴套 III | 27. 轴承 IV | 36. 孔用挡圈 IV |
| | | | 37. 齿轮 III |
-
- | | | |
|-----------------------|---------------------|----------------------|
| 1. Housing | 13. Output shaft | 25. Motor |
| 2. Circlip I | 14. Parallel key I | 26. Parallel key III |
| 3. Output gear | 15. Parallel key II | 27. Bearing IV |
| 4. Circlip I | 16. Bearing III | 28. Gear I |
| 5. Cover | 17. Circlip III | 29. Bearing V |
| 6. Gear shaft II | 18. Bush III | 30. Cover III |
| 7. Bearing I | 19. Bolts | 31. Parallel key IV |
| 8. Cover II | 20. Cover | 32. Bush II |
| 9. Bearing II | 21. Breather valve | 33. Cover IV |
| 10. Gear shaft III | 22. Bolts | 34. Bearing VI |
| 11. Circlip II | 23. Motor seal | 35. Gear II |
| 12. Output shaft seal | 24. Motor bearing | 36. Circlip IV |
| | | 37. Gear III |

三. T 系列结构图

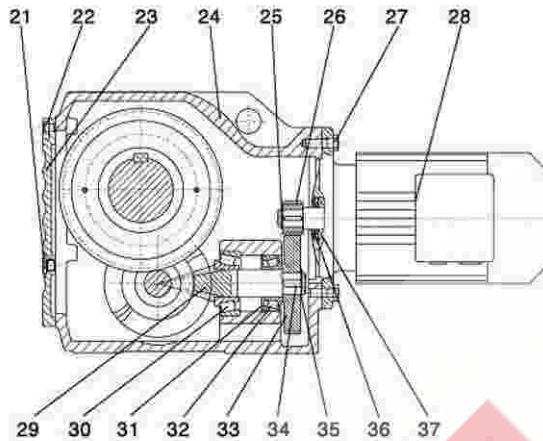
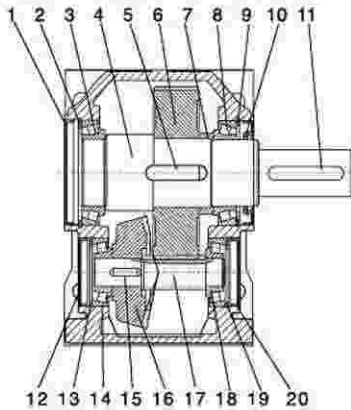
T series structural drawing



- | | | |
|----------|-------------|--------------|
| 1. 输入轴 | 10. 轴承 III | 19. 止动垫圈 |
| 2. 平键 I | 11. 平键 II | 20. 圆螺母 |
| 3. 输入轴油封 | 12. 输出轴油封 I | 21. 调整垫 I |
| 4. 轴承 I | 13. 调整垫 II | 22. 平键 IV |
| 5. 输入轴油封 | 14. 输入法兰盖 | 23. 平键 V |
| 6. 螺栓 | 15. 输入法兰 | 24. 输出轴油封 II |
| 7. 弹簧垫圈 | 16. 平键 III | 25. 轴承 IV |
| 8. 轴承 II | 17. 箱体 | 26. 输出弧齿锥齿轮 |
| 9. 输出法兰 | 18. 输入弧齿锥齿轮 | |
-
- | | | |
|---------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| 1. Input shaft | 10. Bearing III | 19. Washer |
| 2. Parallel key I | 11. Parallel key II | 20. Round screw nut |
| 3. Input shaft seal | 12. Output shaft seal I | 21. Ring I |
| 4. Bearing I | 13. Ring II | 22. Parallel key IV |
| 5. Input shaft seal | 14. Input flange cover | 23. Parallel key V |
| 6. Bolts | 15. Input flange | 24. Output shaft seal II |
| 7. Washer | 16. Parallel key III | 25. Bearing IV |
| 8. Bearing II | 17. Housing | 26. Output helical -bevel gear |
| 9. Output flange | 18. Input helical -bevel gear | |

四. K系列结构图

K series structural drawing



- 9.Circlip II
- 10.Output shaft seal
- 11.Parallel key II
- 12.Cover II
- 13.Circlip III
- 14.Bearing III
- 15.Parallel key III
- 16.Helical-bevel gear
- 17.Gear shaft III
- 18.Bearing IV
- 19.Circlip IV
- 20.Cover III
- 21.Breather valve
- 22.Bolts II
- 23.Cover
- 24.Housing
- 25.Circlip I
- 26.Input gear
- 27.Bolts II
- 28.Motor
- 29.Helical-bevel gear shaft
- 30.Bearing V
- 31.Circlip V
- 32.Bearing VI
- 33.Gear I
- 34.Parallel key IV
- 35.Circlip II
- 36.Motor seal
- 37.Motor bearing

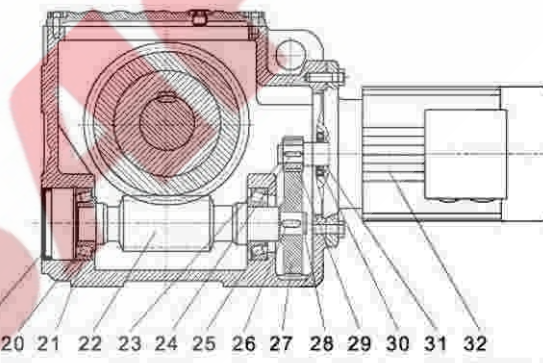
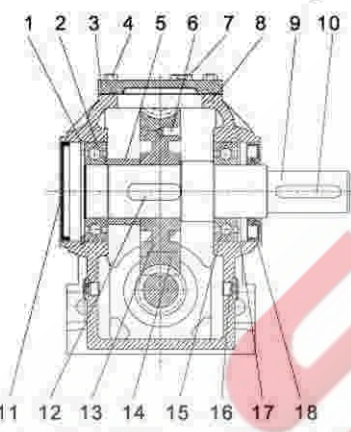
- 1.封盖 I
- 2.孔用挡圈 I
- 3.轴承 I
- 4.输出轴
- 5.平键 I
- 6.齿轮 III
- 7.轴套 III
- 8.轴承 II
- 9.孔用挡圈 II
- 10.输出轴油封
- 11.平键 II
- 12.封盖 II
- 13.孔用挡圈 III
- 14.轴承 III
- 15.平键 III
- 16.弧齿锥齿轮
- 17.齿轮轴 III
- 18.轴承 IV
- 19.孔用挡圈 IV
- 20.封盖 III
- 21.通气帽

- 22.螺栓 I
- 23.端盖
- 24.箱体
- 25.轴用挡圈 I
- 26.输入齿轮
- 27.螺栓 II
- 28.电机
- 29.弧齿锥齿轮轴
- 30.轴承 V
- 31.孔用挡圈 V
- 32.轴承 VI
- 33.齿轮 I
- 34.平键 IV
- 35.轴用挡圈 II
- 36.电机油封
- 37.电机轴承

- 1.Cover I
- 2.Circlip I
- 3.Bearing I
- 4.Output shaft
- 5.Parallel key I
- 6.Gear III
- 7.Bush III
- 8.Bearing II

五. S系列结构图

S series structural drawing



- 9.Output shaft
- 10.Parallel key I
- 11.Cover I
- 12.Parallel key II
- 13.Worm wheel core
- 14.Worm wheel edge
- 15.Bearing II
- 16.Oil sight glass
- 17.Circlip II
- 18.Output shaft seal
- 19.Cover II
- 20.Circlip III
- 21.Bearing III
- 22.Worm
- 23.Circlip I
- 24.Parallel key III
- 25.Bearing IV
- 26.Parallel key IV
- 27.Gear I
- 28.Circlip II
- 29.Input gear
- 30.Motor seal
- 31.Motor bearing
- 32.Motor

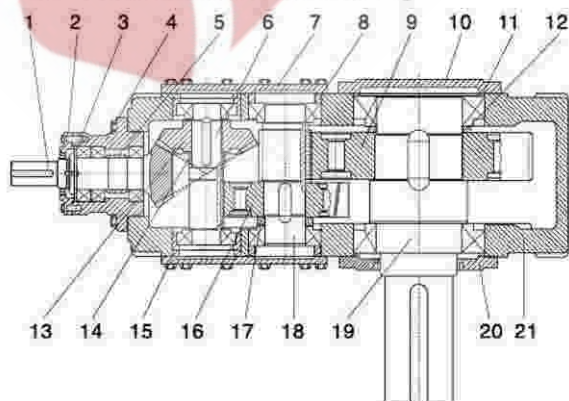
- 1.孔用挡圈 I
- 2.轴承 I
- 3.盖
- 4.螺栓 II
- 5.轴套 III
- 6.螺钉
- 7.通气帽
- 8.箱体
- 9.输出轴
- 10.平键 I
- 11.封盖 I
- 12.平键 II
- 13.蜗轮芯
- 14.蜗轮轮缘
- 15.轴承 II
- 16.油镜
- 17.孔用挡圈 II
- 18.输出轴油封

- 19.封盖 II
- 20.孔用挡圈 III
- 21.轴承 III
- 22.蜗杆
- 23.轴用挡圈 I
- 24.平键 III
- 25.轴承 IV
- 26.平键 IV
- 27.齿轮 I
- 28.轴用挡圈 II
- 29.输入齿轮
- 30.电机油封
- 31.电机轴承
- 32.电机

- 1.Circlip I
- 2.Bearing I
- 3.Cover
- 4.Bolts II
- 5.Bush III
- 6.Screws
- 7.Breather valve
- 8.Housing

六. H、B系列结构图

H、B series structural drawing



- 1.弧齿锥齿轮轴
- 2.通盖 I
- 3.调整环 I
- 4.轴承座
- 5.定距环 I
- 6.齿轮轴 I
- 7.止盖 I
- 8.调整环 III
- 9.齿轮 III
- 10.止盖 II
- 11.调整环 IV
- 12.定距环 IV
- 13.弧齿锥齿轮
- 14.定距环 II
- 15.调整环 II
- 16.齿轮 II
- 17.定距环 III
- 18.齿轮轴 II
- 19.输出轴
- 20.通盖 II
- 21.机体
- 1.Helical-bevel gear shaft
- 2.Cover I
- 3.Ring I
- 4.Bearing seat
- 5.Ring I
- 6.Gear shaft I
- 7.Cover I
- 8.Ring III
- 9.Gear III
- 10.Cover II
- 11.Ring IV
- 12.Ring IV
- 13.Helical-bevel gear
- 14.Ring II
- 15.Ring II
- 16.Gear II
- 17.Ring III
- 18.Gear shaft II
- 19.Output shaft
- 20.Cover II
- 21.Housing

电机

电机按标准供货，若指定或高于此标准必须说明。

Y普通三相异步电动机：

电压380V，频率50Hz（其它电压、频率需注明）

防护等级：IP44或IP54（指定IP54、IP55、IP56、IP65等需注明）

绝缘等级：B或F（指定F等需注明）

制动电机的制动器电压：380V或220V（指定电压或其它电压需注明）

防爆电机防爆等级：d II BT4（其它等级需注明）

变频电机频率范围：0-50Hz（0-60Hz、0-120Hz或指定的范围需提出）

电机的噪声、电流、效率、功率因素、额定转矩等项目按国家标准。

以下要求及附件需另行说明：

- *制动电机配手释放装置
- *电机的热传感器
- *不带风冷或强制风冷
- *配旋转编码器
- *防水、防潮、防尘的要求

电机代号

四极三相异步电动机代号 - Y（六极代号-Y6、八极代号-Y8、二级代号-Y2，下同）

制动电机代号 - YEJ

防爆电机代号 - YB

变频电机代号 - YVP

多速电机代号 - YD

变频制动代号 - YPEJ

其它电机代号另咨询。

MOTOR

Motors comply with National standard, please state if specification of other standards needed.

Y general tri-phase asynchronous motor data:
380V, 50Hz (other voltage & frequency should be stated)

Index of performance:
IP44 or IP54 (specification of IP54, IP55, IP56, IP65 should be stated)

Insulation class:
B & F (using F should be stated)

Braking voltage of braking motor:
380V or 220V (other voltages should be stated)

Explosion-proof class:
d II BT4 (other classes should be stated)

Frequency range:
0~50Hz (0~60Hz, 0~120Hz or other range will be stated)

Noise, current, efficiency, power factor, nominal torque all comply with national standard.

The following will be specified by customers:

- *Brake motor equipped with manual brake release
- *Thermal sensor
- *No air cooling or forced air cooling
- *Installation of rotation encoder
- *Water proof, damp proof, dust proof

Motor code:

Y - 4-pole tri-phase asynchronous motor
(Y2 - 2-pole, Y6 - 6-pole, Y8 - 8-pole)

YEJ - Brake motor

YB - Explosion-proof motor

YVP - Frequency conversion motor

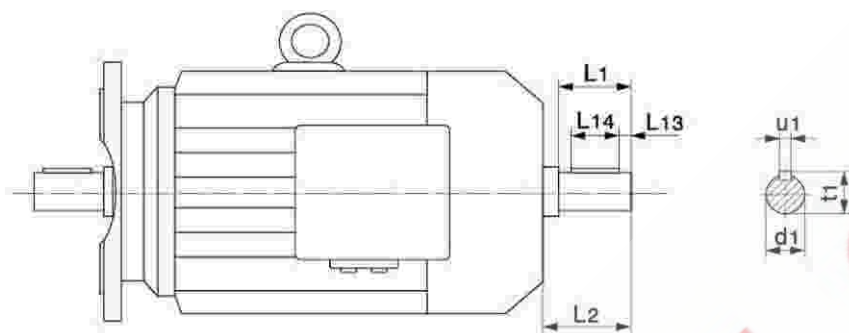
YD - Multi-speed motor

YPEJ - Frequency-conversion brake motor

Other codes are available on request.

电机双出轴：

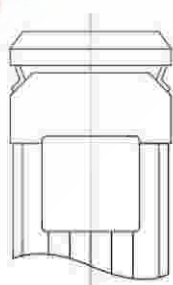
Double extended shaft motor:



	63	71	80	90/100	112	132S	132M	160L	180	200-225
d1	11	11	14	19	24	28	38	42	48	55
L1	23	23	30	40	50	60	80	110	110	110
L2	27	25	31	42	55	65	85	115	115	115
L13	3.5	1	4	4	5	5	5	10	10	10
L14	16	20	22	32	40	50	70	70	80	90
t1	12.5	12.5	16	21.5	27	31	41	45	51.5	59
u1	4	4	5	6	8	8	10	12	14	16

电机配室外防护罩：

Motor equipped with shield:



电机接线盒未注明位置一般以0° 供货。

In general, position of terminal box is at angular 0° without specification.

以下只对Y、Y2的额定转速、外形长度尺寸提供一般说明。由于购买厂家不同，和配齿轮箱时法兰缩小，有时尺寸会有些变化，此处不标，其它例如直流、伺服、起重冶金高转差率电机及其它特种电机另行咨询。

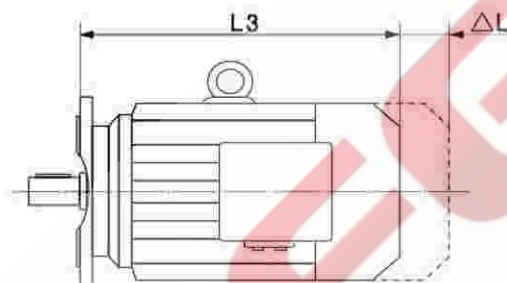
一般情况下Y132以下机座的普通三相异步电机以Y2系列提供，Y132以上以Y系列提供，以实际供货为准。

电机功率和转速、长度尺寸表：

We only provide general data of Y&Y2as example as follows. For the data of DC motor, servo-motor, and other special motors, please consult us.

General 3-phase asynchronous motor belowsize 132 are provided as Y2 series, Type of motors above size 132 willbe provided as Y series.

Table of Power, speed and length dimension:



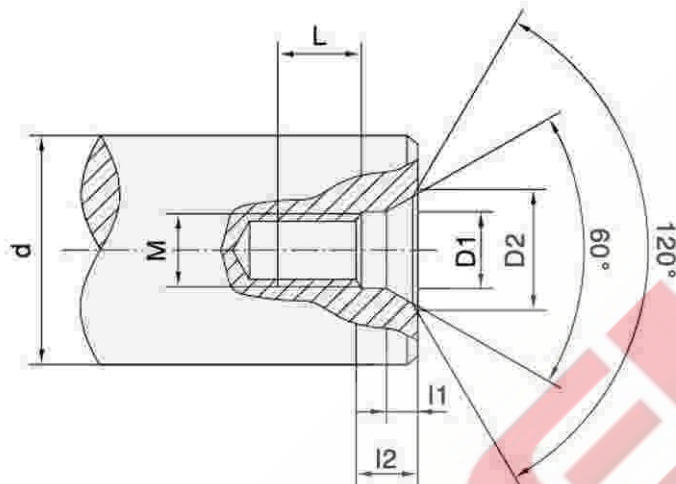
	2极 (2electrodes)		4极 (4electrodes)		6极 (6electrodes)		8极 (8electrodes)		m (kg)				配H. B. P. T. RV. JW L3 (mm)				配R. S. K. F另加 ΔL	
	Pm (kW)	n (r.p.m)	Pm (kW)	n (r.p.m)	Pm (kW)	n (r.p.m)	Pm (kW)	n (r.p.m)	(组数)	Y	YB	YEJ	YVP	Y	YB	YEJ	YVP	
63	0.18	2720	0.12	1310					5.5			11	197	270	328		40	
	0.25	2720	0.18	1310					6		15	12						
71	0.37	2740	0.25	1330	0.18	850			6.5	10	16	12	14	235	285	330		30
	0.55	2740	0.37	1330	0.25	850			7.5	10.50	16	13	15					
80	0.75	2845	0.55	1390	0.37	885	0.18	645	10	15	31	20	16	255	290	350	330	40
	1.1	2845	0.75	1390	0.55	885	0.25	645	11	16	32	21	17					
90s	1.5	2840	1.1	1390	0.75	910	0.37	670	16	20	35	27	23	270	310	370	330	50
90l	2.2	2840	1.5	1390	1.1	910	0.55	670	20	23	39	31	28	295	335	395	360	50
100	3	2860	2.2	1410	1.5	920	0.75	680		32	49	41	35	325	370	420	405	60
			3	1410			1.1	680		35	53	44	36					
112M	4	2880	4	1440	2.2	935	1.5	690		46	67	60	43	340	400	450	420	60
132S	5.5	2900	5.5	1440	3	960	2.2	705		60	93	85	63	395	430	505	450	60
	7.5	2900																
132M			7.5	1440	4	960	3	705		73	105	98	75	435	470	545	490	75
					5.5	965												
160M			11	1460	7.5	970	4	720		115	150	143	116	495	545	610	550	90
					5.5	720												
160L			15	1460						135	169	165	136	560	585	655	605	90
180M			18.5	1470	11	970	7.5	720		172	205	203	169	590	620	715	605	110
180L			22	1470	15	970	11	730		185	222	216	183	630	640	765	705	110
200			30	1470	18.5	970	15	730		253	300	296	236	665	695	790	740	110
					22	970												
225S			37	1480			18.5	730		300	360	370	291	680	705	860	730	130
225M			45	1480	30	980	22	730		335	390	405	327	705	730	890	770	135
250			55	1480	37	980	30	730		420	530	498	393	795	795		860	115
280S			75	1480	45	980	37	740		560	660	633	520	860	870		930	125
280M			90	1480	55	980	45	740		670	785	723	610	920	920		980	125
315S			110	1480	75	980				920	1000	1150	950	1010	1100		1285	
315M			132	1480	90	980				1050	1100	1230	1030	1180	1180		1380	
315L			160	1480	110	980				1160	1100	1320	1100	1200	1270		1450	
			200	1480	132	980				1240	1600	1420	1200					

出轴/入轴轴端螺纹孔:

Screw hole in shaft end:

R、S、K、F、T、JW、H、B、P、RV轴端单螺孔(C型带螺纹的中心孔):

R、S、K、F、T、JW、H、B、P、RV series' s single screw hole in shaft end (C screw hole):



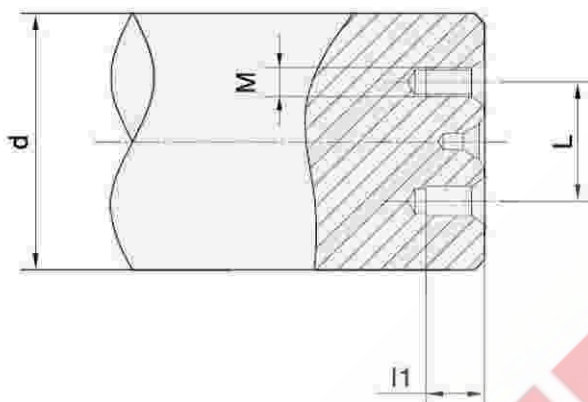
d	M	L	l2	l1	D1	D2
7 < d ≤ 10	M3	10	2.6	1.8	3.2	5.8
10 < d ≤ 13	M4	10	3.2	2.1	4.3	7.4
13 < d ≤ 16	M5	10	4	2.4	5.3	8.8
16 < d ≤ 21	M6	12	5	2.8	6.4	10.5
21 < d ≤ 24	M8	12	6	3.3	8.4	13.2
24 < d ≤ 30	M10	15	7.5	3.8	10.5	16.3
30 < d ≤ 38	M12	20	9.5	4.4	13	19.8
38 < d ≤ 50	M16	25	12	5.2	17	25.3
50 < d ≤ 85	M20	30	15	6.4	21	31.3
85 < d ≤ 130	M24	35	18	8	25	38
130 < d ≤ 225	M30	45	18	11	31	48
225 < d ≤ 320	M36	55	22	15	37	60
320 < d ≤ 500	M42	60	26	19	43	71
500 < d ≤ 710	M48	65	30	23	49	83

注: 轴端双螺纹孔时, 订货时需特殊说明。

Note: If two holes in shaft-end are necessary, please make a specification for it when placing an order.

轴端双螺孔:

Double screw holes in shaft end:



轴端双螺孔 Double screw hole in shaft end				轴端双螺孔 Double screw hole in shaft end			
d	M	l1	L	d	M	l1	L
40 < d ≤ 45	M8	12	20	150 < d ≤ 165	M12	20	120
45 < d ≤ 50	M8	12	22	165 < d ≤ 180	M16	28	130
50 < d ≤ 60	M10	18	26	180 < d ≤ 210			160
60 < d ≤ 70			36	210 < d ≤ 230			160
70 < d ≤ 80			50	230 < d ≤ 280	180		
80 < d ≤ 100			60	280 < d ≤ 290	190		
100 < d ≤ 110			70	290 < d ≤ 310	220		
110 < d ≤ 120	M12	20	80	310 < d ≤ 330	M24	45	230
120 < d ≤ 130			85	330 < d ≤ 340			240
130 < d ≤ 140			90	d > 340			250
140 < d ≤ 150			110				

注: 轴端双螺孔时, 订货时需特殊说明。

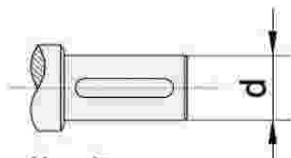
Note: If two holes in shaft-end are necessary, please make a specification for it when placing an order.

输出、输入部分公差标准:

Tolerance for input and output parts:

轴径公差:

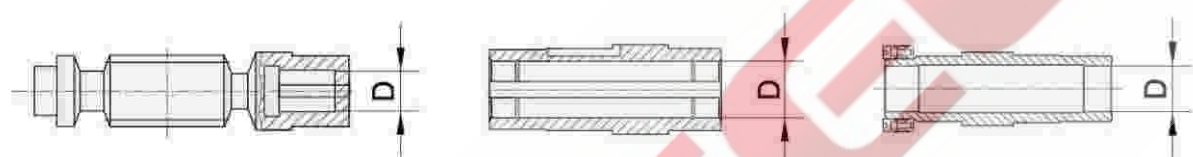
Tolerance for shaft diameter:



轴 径 Shaft diameter	公 差 Tolerance
$d \leq 50$	K6
$50 < d \leq 250$	m6
$d > 250$	n6

蜗杆、空心轴孔径公差:


Worm, hollow shaft diameter tolerance:



孔 径 Hole diameter	公 差 Tolerance
D	H7

输出法兰凸肩和螺母公差:

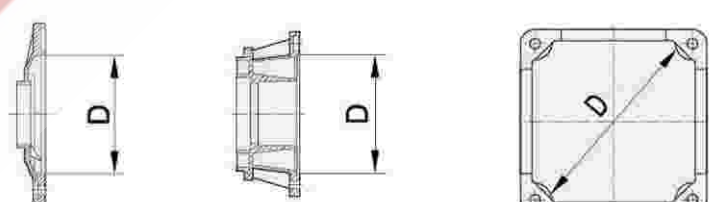
Nut, flange protruding step tolerance:



凸 肩 直 径 d	公 差 h7
d	h7

输出法兰、底座定位凹肩公差:

Flange, housing base concave step tolerance:



凹 肩 直 径 D	公 差 H7
D	H7

径向力Fr和轴向力Fa:

Radial loads "Fr" and axial loads "Fa" of output shaft:

输入、输出轴径向力的计算:

Calculation of radial force Fr:



$$Fr1 = \frac{T1 \times f \times Lf}{r}$$

$$Fr2 = \frac{T2 \times f \times Lf}{r}$$

Fr1、Fr2: 输入、输出轴上的径向力大小 (N)
f: 轴上所装配零件径向力系数 (表1)
Lf: 载荷位置系数 (表2)
r: 轴的半径 (m)

Fr1、Fr2: Input,output radial force value (N)
f: Radial force factor of parts on shaft (table 1)
Lf: Load position factor (table 2)
r: Radium of shaft (mm)

径向力系数Radial force factor:(f) 表Table 1

链轮 Chain wheel	齿轮 Gear	V带轮 V belt wheel	平带轮 Flat belt wheel
1.00	1.25	1.5	2.0

载荷位置系数Load position factor:(f) 表Table 2

L/Q	≤0.5	0.75	1
Lf	1	1.5	2

当不受径向力时, 许用轴向力
 $Fa=Fr/2$

Permissible axial loads $Fa=Fr/2$
without radial loads Fr.

需很大的许用轴向力和许用径向力请向我们另行咨询, 因为有些行业用途时结构(例轴承)需作一些变动。

Radial loads Fr are very big, please contact us because of some modification depending on different industry.

工作周期ED:

Working circle:

$$ED = \frac{t_f}{t_f + t_r} \cdot 100\%$$

t_f: 带负载的工作时间; t_r: 停歇时间。

t_f: Period under load; t_r: Period of repos.

噪声:

应提供允许的声压水平 (dB) 最大值, 当声压超过这一水平时, 可以采用吸音罩罩住, 若需可提供在敞开场地的瑞德森标准声压值。

Noise:

Usershould offer permissible sound pressure maximum value(dB), if noise is greater than maximum value, please use cover of sound absorption. If requiring, REDSUN may offer normal noise intensity value in open field.

减速机的选型所需的参数

减速机的选择用户应提供以下尽量详细的技术要求、载荷周期和运行条件，瑞德森公司将可为客户完成最后的选择，保证减速机的质量、经济和可靠性。

为了确保承诺的有效性，主要承包商对传动系统的坚固性负责，通过影响因素进行控制，连接传动部分必须协调。用户需在规定的范围内安装、润滑、使用、运行、维护，不受极限速度、扭矩、振动的影响。

被动设备

- 名称和种类
- 负载性质（使用冲击系数或惯量）
- 运行负载
- 输出功率
- 输出转速 $n_2(\text{rpm})$:
- 输出扭矩 $T_2(\text{N} \cdot \text{m})$:
- 连续使用时间 小时/天 小时/月 小时/年
- 起动力矩和频率
- 制动力矩和频率
- 冲击负载、峰值负载和频率
- 正反运转和频率
- 径向、轴向负载

原动机(或电动机是否正反转及其频率，输出轴径向和轴向负载)

- 型号和种类
- 额定功率和转速
- 最大扭矩
- 起动转矩
- 转动惯量直连电动机时，参照电动机的说明
- 代号及附件
- 电机接线盒位置是否指定

减速器（所选减速器必须能经受起动、制动、冲击力矩等影响）

- 要求的型号
- 安装形式
- 安装方位
- 输出形式
- 电源
- 润滑（飞溅润滑、强制润滑）
- 冷却：不附加冷却装置（即风冷）
强制风冷
强制水、油冷却
- 噪声：要求声压值 \leq
- 其它附件

Required parameter for motor selection

Reducer users should offer below detailed technical requirements, REDSUN would accomplish final selection for client and assure reducer's quality, economy, reliability. To ensure validity for promise.

To ensure validity for promise, main contractor should take charge of system ruggedness and transmission factor controlling, connecting pieces must harmonize with transmission components. User must use reducer, operate reducer and maintain reducer properly in the stated tang, and reducer is not influenced by limited speed, torque, vibration.

Passive equipment

- Name and variety
- Load character (use shock factor or inertia)
- Running load
- Output power(kW)
- Output speed(rpm)
- Output torque(N · m)
- Time of woking continuously(hour per day)
- Starting moment and frequency
- Brake momet and frequency
- Shock load,peak load and frequency
- Rotate in both directions and frequency
- Radial and axial load

Impelling force(or motor,if rotate in both direction and frequency of that, output shaft radial and axial load)

- Mode and variety
- Power rating and speed
- Maximal torque
- Starting torque
- Connect with motor directly, rotational inertia refer to specification of motor
- Code and appurtenances
- If position of the terminal box is special requirement.

Reducer (Selected reducer can stand up to influence of starting and brake and shock moment)

- Requied model
- Mounting mode
- Mounting position
- Output mode
- Electrical source
- Lubrication(splash lubrication or forced lubrication)
- Cooling method: No cooling device(air blast)
- Cooling by fan
- Cooling by water or oil
- Noise(dB):required sound pressure value \leq
- Other appurtenances

联接:

- 被驱动设备和减速器联接:
- 减速机和电动机或其它原动机联接:
- * 当用皮带、链条或开式齿轮联接时, 必须告知装在轴端的皮带、链条或齿轮的直径, 以及中心距和负载方向。
- * 如果使用刚性联轴器, 必须告知作用在轴上的轴向和径向负载。

环境条件:

- 周围温度、空旷场地、狭小场地、通风条件:
- 特殊条件: 高温、低温、灰尘、化学作用、直接日照、冰等

特殊要求:

- 例如: 外伸中间轴 (S、R、K、F、RV、H、B、P 都有可能)
- 制动停机 (例倾斜输送机)
- 特殊密封 (灰尘、严格要求的食品、化学原料等)
- 速度监测、保护、逆止器等

其它要求:

Connection:

- Driven equipment is connected with gear unit
Gear unit is connected with motor or other drives.
- * When gear unit is connected with belt, chain or gear, user must tell REDSUN their diameter, centre distance and load direction.
 - * If gear unit is connected with rigid coupling, user must tell REDSUN radial and axial load applied on shaft.

Ambient condition:

- Ambient temperature, open field, narrow field, ventilation condition:
- Special condition: high temperature, low temperature, dust, chemistry, direct sun, ice etc:

Special requirement:

- Example: Extend intermediate shaft (it is possible for S、R、K、F、RV、H、B、P)
- Braking and stopping (Such as inclined conveyer)
- Special seal (dust, food and chemical material with special requirements.
- Speed monitor, protection, backstop.

Other requirement:

安装、使用、润滑说明

一般说明

减速机的安装、操作、维护保养和修理人员均需阅读和理解本说明并遵守其中的规定。若因违反本说明的规定而造成任何损伤和停机，本公司概不负责。

注意事项

- 一定不能用高压清理设备清洁减速机。
- 对减速机所进行检修、保养、维护、安装都必须在减速机不工作的情况下进行。
- 在减速机上不得进行焊接工作，也不得用作焊接工作的接地点。焊接会造成精密齿轮和轴承的不可修复的损坏。
- 如果在减速机的运行过程中发现了任何异常现象（例如过热或者不正常的噪声等），应该立即停机检查。
- 凡是旋转的零部件必须配备合适的防护罩以防止人员的意外接触，例如联轴器，液力偶合器，齿轮，驱动皮带轮等。
- 一定要遵守减速机上所附加的说明，例如铭牌、指示方向的箭头等。这些铭牌和标记上面不得有灰尘和油漆。
- 在组装或者解体工作中损坏了的螺栓一定要用同等强度和类型的新螺栓更换。
- 安装升降机时，台架面上的孔，在满足丝杆能方便通过的前提下，应尽可能小。
- 根据减速机的操作条件，减速机的表面、润滑油和零部件可能会达到相当高的温度，小心烫伤！
- 当更换润滑油的时候，要谨慎小心不要被热油烫伤。
- 减速机应该放置在不振动的干燥木制基座上并遮盖好。当储存减速机 and 任何单独的零部件的时候一定要做好防锈措施，以免生锈，储存时不得将减速机叠放在一起。
- 除订货合同中另外有所规定，否则减速机不得储存在或在强酸、强碱、低温、高温和重度的空气污染、潮湿，具有化学物品的场所。
- 在搬运减速机时，一定要特别小心，应防止撞击轴端，因为这样将有可能造成减速机的损坏，在吊运减速机时，不得将吊环螺钉挂在轴端处的螺纹上。
- 除订货合同中另外有所规定，减速机和无级变速器工作环境温度不超过40摄氏度，温升低于40摄氏度。
- MB无级变速器出厂时，调速限位螺钉已经调整在极限位置，不得任意调整，以免损坏零件。
- MB无级变速器必须在开机情况下方可调速，否则会损坏零件。

Installation, usage, lubrication

General

It must be read and understood by operators, maintenance and repair persons. And they must comply with all regulations in this manual. Any damages and stop of machine caused by wrong operation will be buyer's responsibility.

Notes

- Gear units can not be cleaned by high-pressure cleaning machine.
- Repair, maintenance, installation must be made with gear unit powered off.
- No welding can be made on gear units, and it cannot be a welding ground point. Welding will cause irreparability of precision gears and shafts.
- During running, gear units must be stopped immediately for check once any problem (such as over heated and high noise) occurs.
- Any rotating parts will be equipped with appropriate shields in order to keep it from accidental touch. Such as couplings, hydraulic couplings, gears, driving belt wheels.
- Please note the instructions attached on gear units, such as label, arrow indicating direction. And they will be kept clean without dust and oil.
- The bolts damaged in installation or dismantlement should be replaced with new one of the same tension and type.
- When installing screw jacks, the screw holes in mounting plate should be as small as possible up to bolts' diameter.
- When gear units running, its temperature may get up to a high point, please take care, there is a danger of scald.
- When changing lubrication, please be careful not to be scalded by hot oil.
- Gear units should be put on dry wooden non-vibration base and be covered. When storing gear units and their components, we should take rust-proof measures, and we cannot pile up gear units.
- Unless there are special requirements in contracts, gear units cannot be stored or work in places with acid, alkali, low temperature, high temperature, heavy air pollution, damp, chemical products.
- When removing gear units, please be careful to avoid knocking shaft end and damaging; when swinging them, bolts of swinging rings cannot put in screw holes in the shaft ends.
- Unless there are special requirements in contracts, ambient temperature of gear units and variable speed drives is below 40°C, and temperature rise should lower 40°C.
- Before delivery of MB series, speed-limiting screw has been adjusted to an extreme point to protect spare parts. And speed adjustment must be done after the drives start up, or the drives will damage.

- 减速机、无级变速器应在许用转矩范围内使用，超扭矩使用应在输出轴上装安全装置，以免减速机损坏。
- 各种减速机、无级变速器适用于连续运转，并允许正反两向运转。（配逆止器时除外）
- 若出现安装方位变动，一般情况下调换油镜、油塞、通气帽即可。
- 备件一定要从瑞德森机械有限公司购买。

安装与拆卸

关于安装的综合信息：在户外安装时应该避免阳光的直射，一定要避免热力集中影响减速机的正常性能。

整机安装

- 1) 准备刚性好的基础或牢固的台架来安装传动设备，同时也需充分考虑即使加上最大载荷也不至于改变装配好后各部件的位置。
- 2) 底座式安装应校准中心高，联轴器联接时应校准两轴的同轴度，柔性联轴器时浮动量不超过联轴器的允许范围，刚性连接时保证各安装联接的形位公差；长轴联接还要考虑轴的足够刚度。
- 3) 法兰式安装，凸肩（或凹肩）应配合良好，以免错位。法兰式安装并配空心轴联接时，特别应保证联接处的形位公差。
- 4) 扭力臂安装，空心轴与工作轴应配合良好，工作轴的浮动或设备振动应小于弹性块允许的范围，力臂应固定并锁紧。
- 5) 在减速机上安装驱动零件时（如联轴器、齿轮、链轮等），如果需要预加热，则必须保护好轴上的油封，要用防热屏减少热辐射。
- 6) 输出轴加装联轴器、皮带轮、齿轮、链轮等时，请勿重击，应用输出轴外端螺孔，压入连接件。皮带轮、链轮、搅拌式还需考虑径向力。

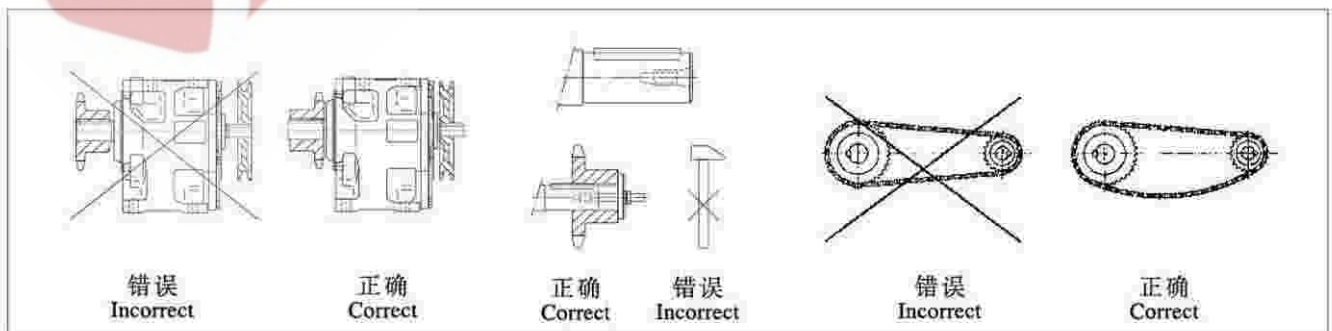
- Gear units and MB should run under permissible torque, safety devices should be equipped to avoid damage if load is larger permissible torque.
- Gear units and MB can run continuously and are permitted to rotate in both directions.
- If mounting position changes, the positions of breather screw, oil level, oil drain plug will be change with each other as usual.
- Spare parts must be purchased from REDSUN.

Installation and dismantlement

Installing gear units should avoid direct sunshine and heat concentration to guarantee smooth running.

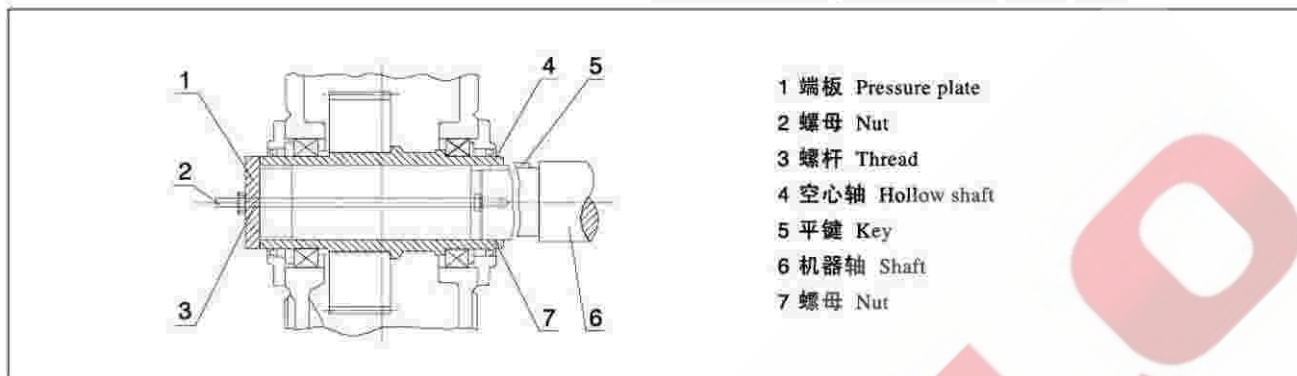
Installation of whole units

- 1) Please choose foundation with good rigidity or stable platform to install transmission devices. In the meantime, also should take full consideration that the positions of all parts will not change even if maximum torque is loaded on units.
- 2) Choosing foot-mount, the height of centre line should be calibrated; Choosing coupling-connect, coaxiality should be calibrated; Choosing flexible coupling, run-out should keep within permissible values; Choosing rigid coupling, contour and position tolerance should be guaranteed; Choosing long coupling, rigidity of shaft should be enough.
- 3) Flange-mount, protruding or concave steps should inosculate with housings; using hollow shaft, contour and position tolerance at connection parts should be guaranteed.
- 4) Torque-arm-mount, hollow shafts should be fit with working shafts; run-out of working shafts and vibration of units should be within range of vibration values, torque arm should be fixed and locked.
- 5) Mounting driving parts such as couplings, gears, gear chains, if pre-heat is necessary, seal should be protected by using heat-proof shelter to diminish heat radiation.
- 6) Installing couplings, belt wheels, gears, chain gears on output shafts, please use screw hole in shaft end to press them in the correct position (see following pictures). And radial force should be considered in case of Belt wheel, chain gears and agitation mode.



7) 空心轴与实心轴连接时，应清理干净并涂防锈油(空心轴一定要精密对中)。除了在图中所示的螺母和螺杆以外，还可以使用其它类型的装置例(如液压提升装置)。

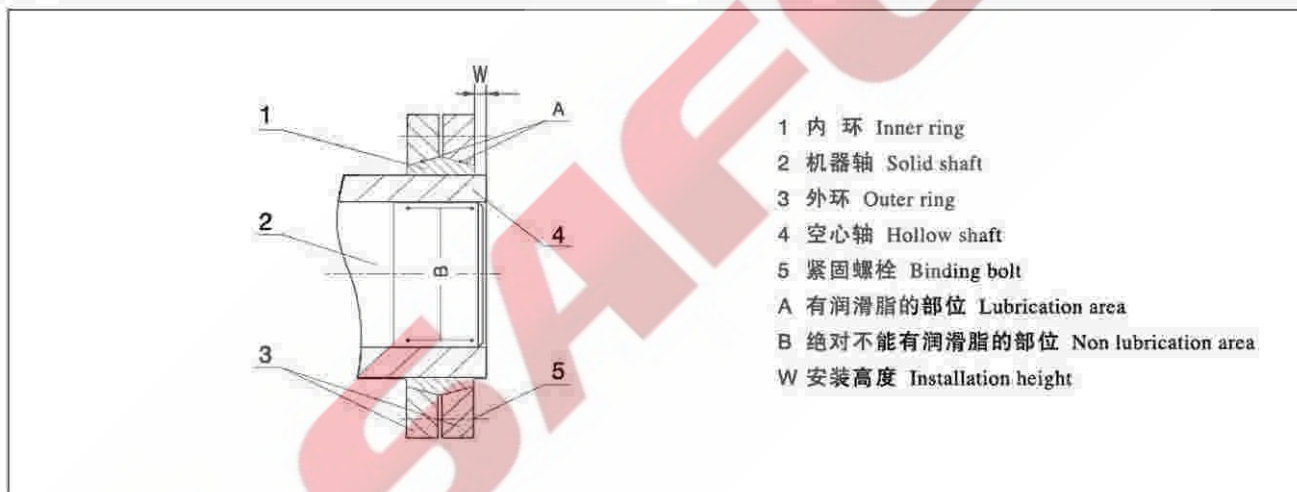
7) When connecting hollow shaft and solid shaft, please clean the surface and put anti-corrosive oil on it. When connecting, besides nuts and threads illustrated in the drawing below, other installing tools such as oil hydraulic devices can be used.



- 1 端板 Pressure plate
- 2 螺母 Nut
- 3 螺杆 Thread
- 4 空心轴 Hollow shaft
- 5 平键 Key
- 6 机器轴 Shaft
- 7 螺母 Nut

8) 当空心轴配置收缩盘时，为了安全起见在收缩盘上应加防护罩；空心轴的孔和工作轴在收缩盘的区域里面一定不能有润滑脂。在安装机器的轴之前不要拧紧紧固螺栓。

8) When hollow shaft equipped with shrink disk, protect shield should be installed on shrink disk for safety. Connecting area (equipped shrink disk) of hollow shaft and solid shaft must not be put lubrication cream. Before installing solid shaft, not tighten binding bolts.



- 1 内环 Inner ring
- 2 机器轴 Solid shaft
- 3 外环 Outer ring
- 4 空心轴 Hollow shaft
- 5 紧固螺栓 Binding bolt
- A 有润滑脂的部位 Lubrication area
- B 绝对不能有润滑脂的部位 Non lubrication area
- W 安装高度 Installation height

9) 安装螺栓一般情况下采用 8.8 级，如果有高温或者振动冲击等情况，请在螺纹连接处作好防松措施。各个紧固螺栓的拧紧扭矩见下表：

9) Generally fixing bolts adopt GBT8.8. In case of high temperature and vibration, please take anti-loose measures. The tightening torques of binding bolts as follows

螺栓大小 (mm) Diameter of bolt	预紧力矩 (N·m) Pre-binding-torque	螺栓大小 (mm) Length of bolt	预紧力矩 (N·m) Pre-binding torque
M6	15	M30	2000
M8	36	M36	3560
M10	72	M42	5720
M12	123	M48	8640
M16	295	M56	13850
M20	580	M64	14300
M24	1000	M72	20800

拆卸

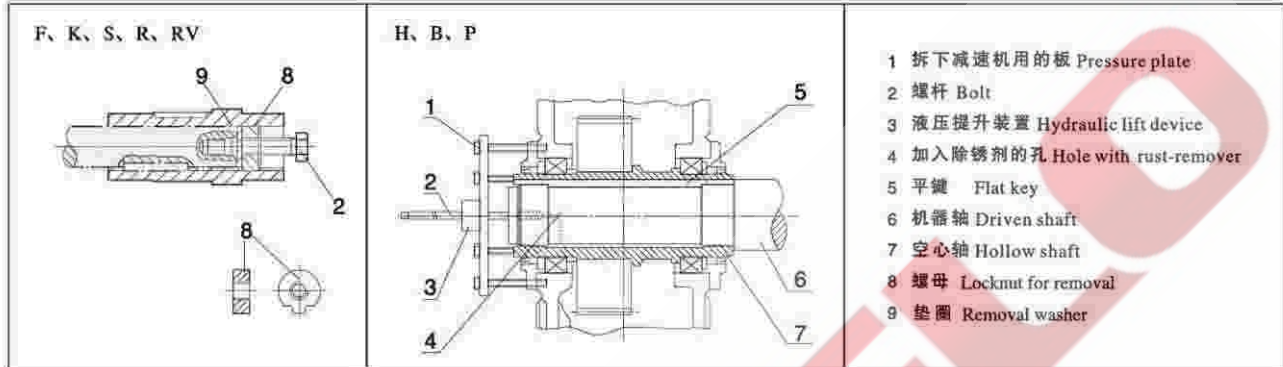
1) 空心轴的拆卸

根据现场实际可使用的设备，可以用端板上的螺杆（参见下图）、中心螺杆或者液压提升装置将减速机从机器轴上脱下来。空心轴的每个端面都配备了2个螺丝孔可以拧入固定端板的螺栓。

Dismantlement

1) Dismantle hollow shaft

According to tools available on the spot, Bolts on pressure plate, center bolt, oil hydraulic device are available to dismantle gear units from driven solid shaft. There are two screw holes in the end surface of hollow shaft for tightening bolts fixing pressure plate.



注：端板和辅助板不在供货范围内。（空心轴端螺纹孔的分布和大小请参照本公司技术图纸）。

Note: Pressure plate and attached plate are not included in shipment. (Screw holes on hollow shaft end refer to drawings)

2) 当空心轴配置收缩盘时，在首次受力之前一定不能拆下来。拆卸时严禁按照相邻的顺序松开螺栓。

2) When hollow shaft equipped with shrink disk, it is prohibited to loosen bolts one by one in a round way.

润滑与冷却

润滑

1) 润滑油的选择：

Lubrication and cooling

Lubrication

1) Choosing lubrication oil, as following table:

系列 Series of reducer	环境温度 Ambient temperature				ISO粘度与NLGI相应 Adhesiveness of ISO and NLGI unitive	Esso	Mobil	Shell	GB 牌号 L-CK
	-50	0℃	+50	+100					
R, F, K, T, H, B, P	-25	0	+40	+80	VG220		Mobil Glygoyle 30	Shell Tiveia Oil 8	N220
	-15	+25			VG220	SPARTAN EP 220	Mobilgear 630	Shell Omala Oil 220	N220
	-30	+10			VG150 VG100	SPARTAN EP 150	Mobilgear 629	Shell Omala Oil 100	N150
	-20				VG68-46 VG32	ESSOATF D-21811	Mobil D. T. E. 15M	Shell Tellus Oil T 32	N68
RV, S	-20				VG22 VG15	UNIVIS J 13	Mobil D. T. E. 11M	Shell Tellus Oil T 15	N22
	-45	0	+60		VG680		Mobil Glygoyle HE 680		N680
	0	+40			VG680	SPARTAN EP 680	Mobilgear 636	Shell Omala Oil 680	N680
	-15	+25			VG220	SPARTAN EP 220	Mobilgear 630	Shell Omala Oil 220	N220
JW	-20	+10			VG150 VG100	SPARTAN EP 150	Mobil D. T. E. 15M	Shell Omala Oil 100	N150
	-25	+10			VG220		Mobil Glygoyle 30		N220
	-45-20				VG22 VG15	UNIVIS J 13	Mobil D. T. E. 11M	Shell Tellus Oil T 15	N22, N15

升降机的润滑油选择：JW010-JW200，选000#钙基润滑脂：JW300-JW1000，选VG150齿轮润滑油。
Lubrication oil: JW010-JW200, 000# calcium grease; JW300-JW1000, VG150 gear lubrication.

2) 润滑油的更换

要用和原来的润滑油同一牌号、同一厂家的润滑油。更换润滑油品种时，要用润滑油将减速机箱体里面的沉积物、金属颗粒和残留的润滑油都冲洗干净。

2) Change of lubrication oil

Changing lubrication oil, it must be the same type and produced by the same factory. If type is different, must completely remove deposits, metal grains, residues of the old oil in housing with new lubrication oil.

对于升降机在其正常工作前，都必须对丝杆表面涂抹润滑油，将丝杆升到最大行程，然后在丝杆表面涂抹润滑油。

Before screw jacks running, must lubricate screw threads with lubrication cream. Let threads get up to highest point and lubricate threads.

3) 润滑方式：

- A. 油池润滑：一般情况下减速机都采用油池飞溅润滑；
- B. 浸油润滑：所有的齿轮和轴承都浸没在润滑油里面；
- C. 强制润滑：是靠辅助设备将润滑油强制压入齿轮箱内对轴承和齿轮进行润滑的。
- D. 稀油站集中润滑：客户可以根据实际情况自配润滑系统。

3) Lubrication methods

- A. Splash lubrication: generally gear units adopt or splash lubrication.
- B. Oil-bath lubrication: all gears and bearings must immerse in oil.
- C. Forced lubrication: attached devices press oil into housing to lubricate gears and bearings.
- D. Oil tank lubrication: Customers can equip lubrication system accordingly.

冷却

根据要求，有些减速机可配备风扇、冷却螺旋管、水冷或者空冷的润滑油冷却系统或者单独的供油系统。在单独的供油系统的情况下，一定要遵守有关这些装置的规定。

1) 风扇：

带有风扇的减速机，在安装联轴器或其它零部件的安全防护罩的时一定要留出足够的空间让空气进入。所留出空间的正确尺寸请参照我公司技术图纸。一定要将风扇罩固定好并防止外界的损坏而且不能和风扇叶接触。

2) 冷却螺旋管：

冷却水要由用户自行提供。自来水、海水还是半咸水都可以进行冷却，在连接冷却水的螺旋管之前要先将堵头从冷却水盘管的连接衬套上取下来并彻底冲洗螺旋管将脏物清理干净。（冷却水的流量请参照我公司技术图纸。）

注：冷却水可以任意方向流过减速机。冷却水的压力不得超过8巴。为了避免过高的压力，冷却水的入口必须要配备一个流量控制装置，例如减压阀或者截止阀。

启动

要遵守“安全说明”中的规定。

添加润滑油：

本公司产品一般都未带润滑油出厂，在设备运行前请先加入润滑油。

核查设备：

- 1) 检查油面高度，润滑油冷却或者供油系统管路的密封性。
- 2) 检查冷却装置，截止阀的开启状态
- 3) 配备了止回装置的减速机，检查电机接线是否正确。
- 4) 检查轴封是否有效。
- 5) 检查旋转的零部件是否与其它零件接触。

配置了电动油泵的减速机应当保证在启动设备前首先开启油泵电机。

故障、原因和措施

维修工作一定要由经过培训的素质合格的人员谨慎地进行。

Cooling

For different requirements, gear units can be equipped with cooling fans, cooling coils, water or air cooling systems, separate oil supply systems. Under condition of separate oil supply system, please comply with its operation regulations.

1) Cooling fan:

When gear units with cooling fans are installed safety shield of couplings or other spare parts, enough space should be left to let air get into. The dimension of the space refers to our technical drawings. The fan shield should be fastened and protected against damage, and cannot touch the leaves of fan.

2) Cooling coil:

Cooling water is supplied by customers. Tap water, seawater, half salt water can applied to cooling. Before installing cooling coils, please get the plug off the coil clean it. (water flux refer to our technical drawings)

Note: Cooling water can flow through gear units in all directions. The pressure of cooling water cannot exceed 8 bar. To avoid higher pressure, a flux controller should be installed at the entrance of cooling coil such as decompression valve or cut-off.

Start up

Please comply with the regulations in safety instructions

Add lubrication oil:

Generally there is no lubrication oil in our products. Please add oil before machines begin running.

Verify machines:

- 1) Check oil level, air-proof of cooling system or oil supply system.
- 2) Check the open-and-close state of cooling devices and cut-off.
- 3) Check the position of input wires when gear units are equipped with anti-counter-rotation devices.
- 4) Check validity of seals.
- 5) Check if the rotating components touch other ones.

Make sure that electric oil pump should start up before the start-up of gear units.

Malfunction, cause and measure

Maintenance should be made by qualified workers.

故障 Malfunction	原因 Causes	措施 Measures
在减速机的紧固 件处有大的噪声 High noise at tightening parts	紧固件松动了 Loose of tightening parts	将螺栓/螺母拧紧到规定的扭矩。 更换损坏了的螺栓/螺母。 Tighten nut bolt to correct state Replace damaged nut/bolt
减速机的噪声变化 Changing noise	齿轮的轮齿发生了损坏 Teeth of gears get damaged	和客户服务部联系。 检查所有零件上的齿，更换损坏了的零件。 Consult after-sales department Check teeth of gears and replace damaged one.
	轴承间隙过大 Clearance of bearings too big	和售后服务部联系。 调整轴承的间隙。 Consult after-sales department Adjust the clearance of bearings
	轴承损坏 Bearings get damaged	和客户服务部联系。 更换损坏的轴承。 Consult after-sales department Replace damaged bearings

故障 Malfunction	原因 Causes	措施 Measures
轴承温度升高 Bearing temperature rise	箱体里面的油面过高或过低 Oil level is too high or low	在室温下检查油面的高度并按需加油。 Check oil level at room temperature and add on reduce oil
	油过于陈旧 Oil is used too long	和售后服务部联系。 —检查上次换油的时间。 Consult after-sales department. Check the date that oil be replaced last time.
	油泵的机械故障 Malfunction of oil pump	和售后服务部联系。 检查油泵的工作是否正常，修理或换新的油泵。 Consult after-sales department. Check if pump works normally, repair or replace it.
	轴承损坏 Bearing damage	和售后服务部联系。 —查阅操作人员在振动测量中所获得的数据。 —检查并按需更换轴承。 Consult after-sales department. —Look up the date about vibration. —Check and replace it on request.
工作温度过高 working temperature too high	箱体里面的油面过高 Oil level is too high	检查油面的高度，如果有必要的话，调整。 Check oil level, and adjust if necessary.
	油过于陈旧 Oil is used too long	和售后服务部联系。 检查上一次换油的时间，如果有必要的话就更换。 Consult after-sales department. Check the date that oil was replaced last time, replace it if necessary.
	油受到严重污染 Oil is polluted seriously	和售后服务部联系。 —换油。 Consult after-sales department. —Replace oil.
	在配备了润滑油冷却系统的减速机上：冷却剂的流量过低或者过高 Flux of cooling material is too high or low	全面调节进口和出口管道的阀门。 检查水冷装置的自由流量。 Adjust entrance and exit valves. Check the flux of water cooling devices.
	通过水冷装置的油流过低，其原因是：滤油器严重堵塞 Oil flux through water cooling devices is too low	清理滤油器。 Clean oil filter.
	油泵的机械故障 油泵损坏 Malfunction of oil pump oil pump damage	和售后服务部联系。 —检查油泵的功能是否正常。 —修理或者换新。 Consult after-sales department. —Check of oil pump works normally. —Repair or replace it.
	在配备了风扇的减速机上： 风扇罩的空气入口和/或箱体严重污染 Entrance of fan shield and housing polluted seriously	清理风扇罩和箱体。 Cleanse fan shield and housing.
	配备了冷却螺旋管的减速机： 冷却螺旋管里面结垢 Residues in cooling coil	和售后服务部联系。 —清理或者更换螺旋管。 Consult after-sales department. —Clean or replace cooling coil.

故障 Malfunction	原因 Causes	措施 Measures
轴承处的 振幅升高 Swing at bearing higher	轴承损坏 Bearing is damaged	和售后服务部联系。 —检查并按需更换轴承。 Consult after-sales department. —Check and replace bearing.
	齿轮损坏 Gear is damaged	和售后服务部联系。 —检查并按需更换齿轮。 Consult after-sales department. —Check and replaces gears.
止回装置的温度过高 止回功能的失效 Temperature of anti-backstop too high and it becomes malfunction	止回装置损坏 Anti-backstop becomes malfunction	和售后服务部联系。 —检查并按需更换止回装置。 Consult after-sales department. —Replace anti-backstop
减速机漏油 Oil-leak of gear unit	箱体盖或者联接 处的密封不良 Sealing at cover and connection notin good state	检查密封和连接处，如果必要的话， 更换新的。将连接处密封好。 Check air-proof and connection part, replace them if necessary, and seal up connection part.
	径向轴封环失效 Shaft seal is malfunction	和售后服务部联系。 —换新的径向密封环。 Consult after-sales department. —Replace it.
油中有水 Water in oil	油中有杂物 Mixer in oil	用试管检查油的状态是否有水分存在。 实验室分析油。 Classify if there is water in oil by using tube. Analyse oil in laboratory.
	润滑油冷却器或者 冷却螺旋管失效 Cooling coil is of mal-faction	和售后服务部联系。 —找出并修理泄漏之处。 —更换冷却器或者螺旋管。 Consult after-sales department. —Find out and repair leakage place. —replace cooling coil
	减速机受到机器间通风过 来的凉空气而产生凝露 Cool air will cause water drop in gear unit.	用合适的保温材料将减速机保护起来。 关闭空气的出口或者在结构上改变其方向。 Shelter gear units with proper

注：对于客户自己无法排除的故障请和我公司
售后服务部联系。

Note: Please consult after-sales department, if malfunction can not
be removed by consumer s tehmselves.

保养

用户要定期对减速机进行维护和保养，要定期检查润滑油的使用状态，定期清理通气帽、风扇、冷凝管和减速机表面的灰尘和异物，保持减速机清洁，保证减速机的正常运行。

Maintenance

Users must maintain gear units periodically check oil state periodically clean breather screw, fan, cooling coil and surface of gear units periodically. Keep gear units clean and assure that gear units work smoothly.

措施期限备注:

Maintenance periods:

检查油温 Check oil temperature	每日 Everyday
检查减速机的不正常的噪声 Check abnormal noise of gear units	每日 Everyday
检查油面高度 Check oil level	每月 Every month
检查减速机的漏油 Check leakage	每月 Every month
检验油中的水分 Analyse water	400工作小时后, 至少每年一次 Every 400 working hours. At least 1 years.
在起动之后的首次换油 Replace oil first time after start up	在400工作小时后 Every 400 working hours.
其后的换油 Afterward oil replacement	每18个月或者5000工作小时 Every 18 months or 5000 working hours
清理滤油器 Clean oil filter	每3个月 Every 3 months
清理通气帽 Clean breathe screw	每3个月 Every 3 months
清理风扇、风扇罩和减速机箱体 Clean fan, fan shield and housing	和换油同时进行 At the same time as replacing oil
检查冷却螺旋管的沉积物 Check residues in cooling coil.	大约每2年, 和换油同时进行 Every 2 years and the same time as replacing oil
检查润滑油空气冷却器 Check air-cooling devices	和换油同时进行 At the same time as replacing oil
检查润滑油水冷却器 Check water-cooling devices	和换油同时进行 At the same time as replacing oil
检查紧固螺栓的紧固程度 Check tightening bolt	第一次换油后, 其后每隔一次换油 After first replacing oil, every 2times of replacing oil
对于减速机的全面检查 Make an over all check	大约每2年和换油同时进行 Every 2 years and coincide with replacing oil

售后服务 After-sale service

各种传动设备，客户发现有质量问题时，不要先拆卸零件，应说明以下情况然后与本公司售后服务部联系，说明现象后确认问题所在，再采用较理想的方法处理。

When customers find some quality problem, please not dismantle the gear units and fill in the following form and contact out after-sales department. We will offer reasonable methods to resolve the problem.

型号规格 Model:

出厂日期 Date:

编号 Number:

已使用时间 Use time:

使用场合或主机名称 Ambience or main machine:

主机生产单位 Company that main machine was made in:

质量问题 Problem:

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

用户单位 (Name):

地 址 (Add):

电 话 (Tel):

传 真 (Fax):

邮 编 (Post):

联 系 人 (Link man):

上海塞弗勒减速机有限公司

地址：上海市金山区亭卫公路1500号
电话：021-56613070 021-56613150
网址：www.cn-safelo.com

SHANGHAI SAFELO DRIVE CO.,LTD.

ADD: 1500 Tingwei Road, Jinshan District, Shanghai
TEL: 021-56613070 021-56613150
www.cn-safelo.com

