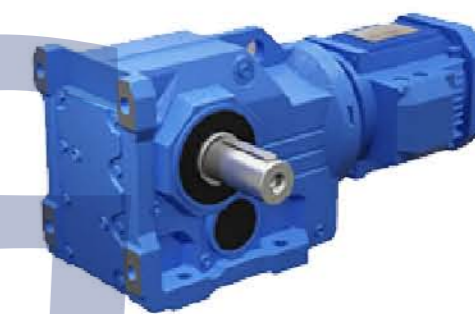
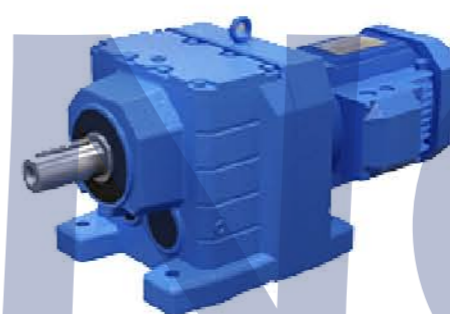


R系列斜齿轮硬齿面减速机

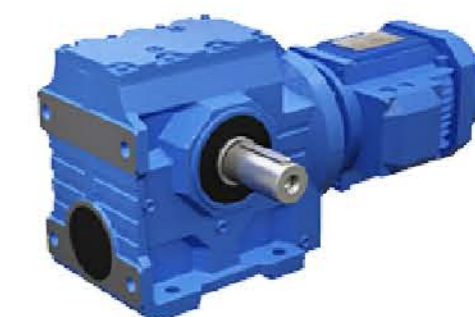
K系列螺旋锥齿轮减速机

SEIKING



F系列平行轴斜齿轮减速机

S系列斜齿蜗轮蜗杆减速机



赛精传动科技(上海)有限公司  
SeiKing Transmission Technology (Shanghai) CO.,LTD.

Tel: 021-67155039

Add:上海市奉贤经济技术开发区

E-mail: seiking@163.com

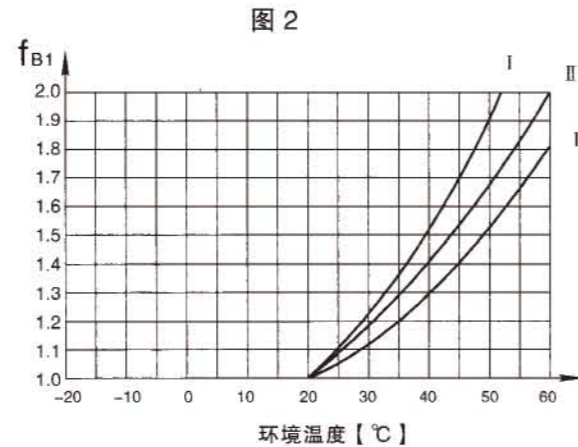
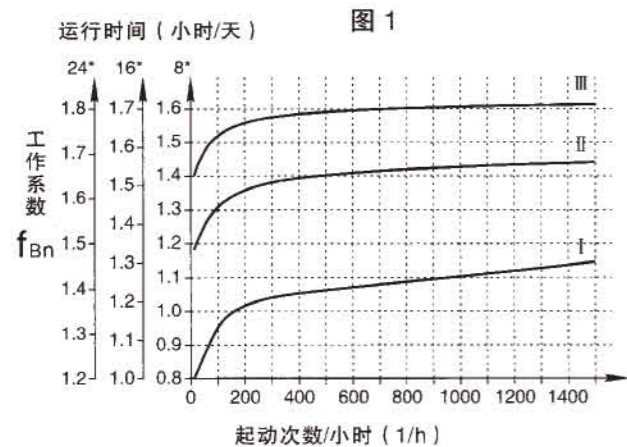
WWW.SEIKING.COM

性能特性

- R系列斜齿轮硬齿面减速机、K系列螺旋锥齿轮减速机、F系列平行轴斜齿轮减速机、S系列斜齿-蜗轮蜗杆减速机，T系列螺旋锥齿轮减速机，具有体积小，传递扭矩大的特点。
- 在模块组合体系基础上设计制造，有极多的电机组合、安装型式和结构方案，传动比分级细密，满足不同的使用工况，实现机电一体化。
- R、K、F、S四大系列减速机采用单元结构模块化设计原理，大量减少了零部件种类和库存量，也大大的缩短了交货周期。
- 传动效率高，耗能低，性能优越。
- 带筋的高刚性铸铁箱体；硬齿面齿轮采用优质合金钢，表面经渗碳淬火硬化处理，磨齿精细加工，传动平稳、噪声低、承载能力大，温升低、寿命长。

选型方法

- 在按选型参数表选择机型号前，须先了解承载特性（表1）和工作情况：
- R、K、F系列选型：根据每天的工作时间，每小时起动次数按（图1）确定合适的工作系数 $f_B$ 使选型表中的使用系数 $f_B > f_{Bn}$ 。
- S系列选型：总工作系数 $f_{\Sigma}$ 取决于每天工作时间，每小时起动次数的工作系数 $f_{Bn}$ （图1）和环境温度变化的工作系数 $f_{B1}$ （图2），其关系为 $f_{\Sigma} = f_{Bn} \times f_{B1}$ 使选型表中的使用系数 $f_B > f_{\Sigma}$ 。
- 根据选择的机型号、负载转矩、传动比、输出转速确定所需的电机规格。
- K系列和T系列螺旋锥齿轮减速机如果只承受单向载荷则最好注明旋转方向（从输出端方向看），这样有利于改善螺旋锥齿轮的受力状况。
- 我公司可承接特殊规格产品的订货，并可为客户提供专用设计服务。
- 本样本中如有改进之处，不另作通知。



电机等效起动次数与点动及起动次数对应关系

工作制	起 制 动 状 态				每小时等效起动次数
	每小时起动次数	每小时制动次数	每小时点动次数	每小时制动并反转次数	
S3	6	0	0	0	6
S3	4	8	0	0	
S3	2	8	2	0	
S4	150	0	0	0	150
S4	100	200	0	0	
S5	80	0	80	0	
S5	65	130	65	0	300
S5	30	160	30	30	
S4	300	0	0	0	
S4	200	400	0	0	600
S5	160	0	160	0	
S5	130	260	130	0	
S5	60	320	60	60	300
S4	600	0	0	0	
S4	400	800	0	0	
S5	320	0	320	0	600
S5	260	520	260	0	
S5	120	640	120	120	

减速机用途和载荷性质分类参考表：

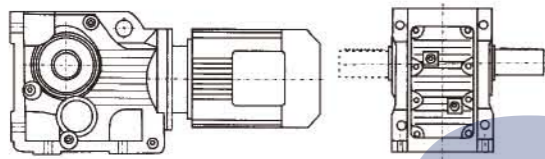
（表1）

用途	载荷分类	用途	载荷分类
搅拌器	纯液体 I	*塑料挤出机	薄膜 I
	液体和固体 II		棒材 I
	液体（密度可变） II		管材 I
鼓风机	离心式 I	卷扬机（绞车）	吹塑机 II
	叶片式 I		重型的 III
	叶轮式 II		中型的 II
压气机 压缩机	离心式 I	辊道	
	叶轮式 II	破碎机（矿石）	
	往复式（多缸） III	锤式粉碎机	
	往复式（单缸） III	混凝土搅拌机	
运输机 （载荷稳定）	板式 I	石油工业	石蜡压滤机 结晶器、冷冻器 II
	皮带式 I	橡胶与塑料工业	破胶机 混炼机 III
	斗式 I		精练机 橡胶压延机 II
	链式 I		纺织工业
	螺旋式 I	轧布机 纺织机 洗涤剂 II	
运输机 （重载荷非 均匀送料）	板式 II	烟草机械	制丝设备 II
	皮带式 II		
	斗式 II		
	链式 II		
	往复式 II		
螺旋式 III			
震动机 III			

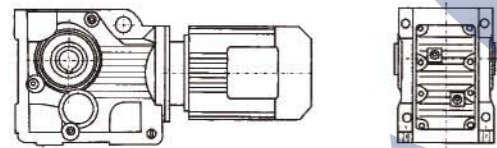
注：I-稳定载荷；II-中等载荷；III-大的冲击载荷；\*-按每日24小时工作选取



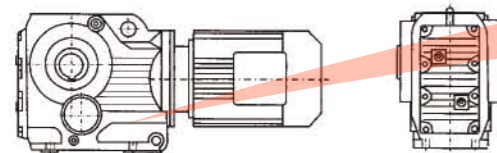
K系列减速机有以下设计方案:



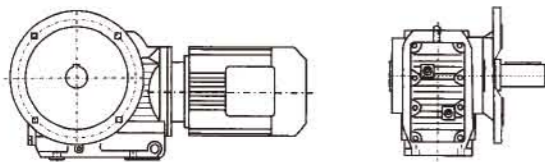
**K.Y...**  
底脚轴伸式安装螺旋锥齿轮减速机



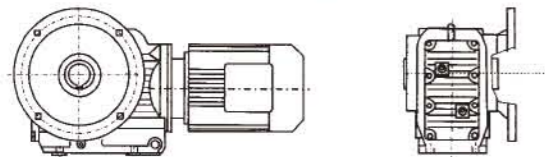
**K.AB...Y...**  
底脚空心轴安装螺旋锥齿轮减速机



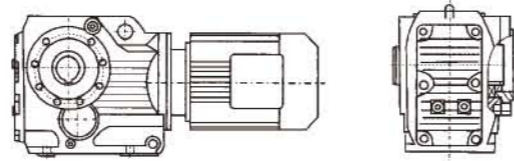
**KA...Y...**  
空心轴安装螺旋锥齿轮减速机



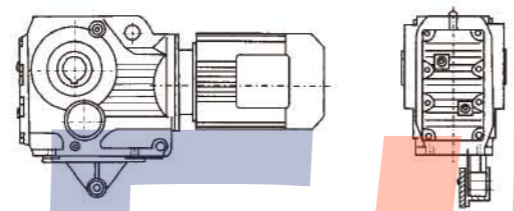
**KF...Y...**  
法兰轴伸式安装螺旋锥齿轮减速机



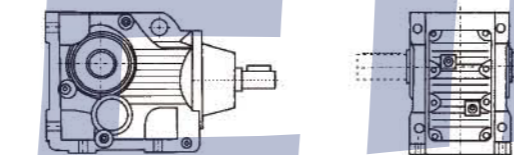
**KAF...Y...**  
法兰空心轴安装螺旋锥齿轮减速机



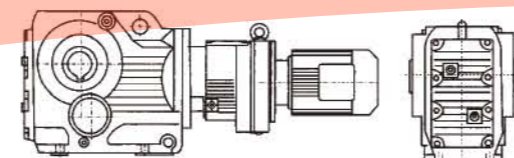
**KAZ...Y...**  
小法兰空心轴安装螺旋锥齿轮减速机



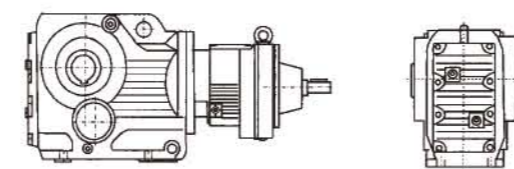
**KAT...Y...**  
带防转臂空心轴安装螺旋锥齿轮减速机



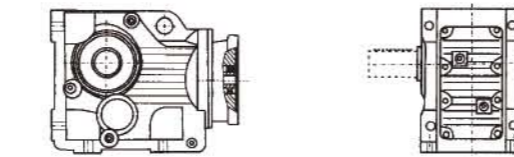
**K (KF, KA, KAF, KAB, KAZ) S...**  
轴输入的螺旋锥齿轮减速机



**KA (K, KF, KAF, KAB, KAZ) ...R...Y...**  
组合式螺旋锥齿轮减速机

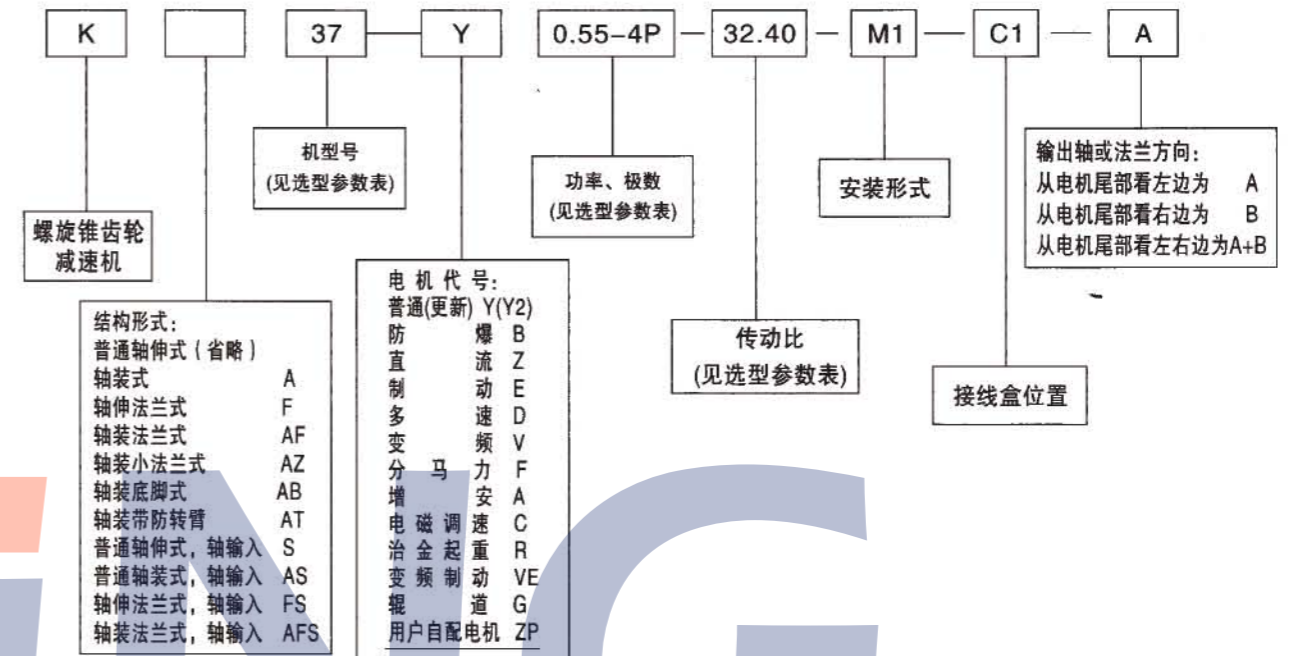


**KA (K, KF, KAF, KAB, KAZ) S...R...**  
轴输入的组合式螺旋锥齿轮减速机

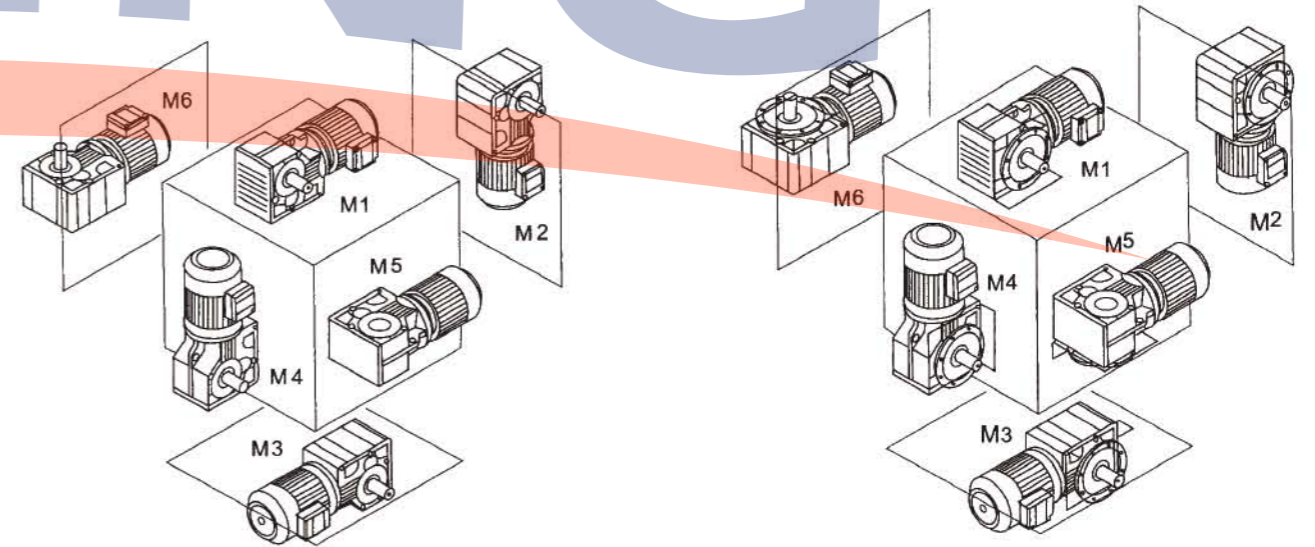


**KA (K, KF, KAF, KAB, KAZ) ...ZP...**  
电机用户自配或配特殊电机时需加联接法兰

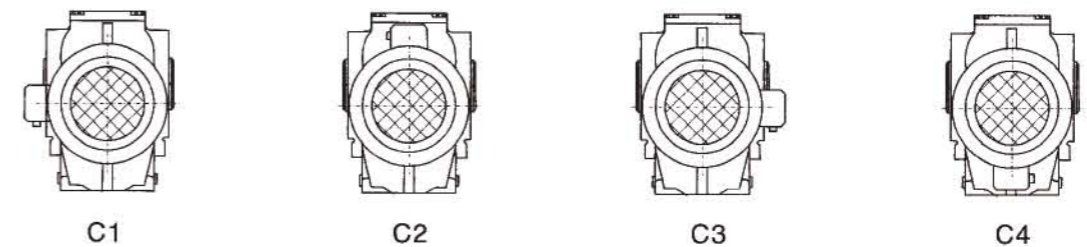
型号与标记



安装形式



电机接线盒位置



输入功率及许用转矩

机型号	37	47	57	67	77	87	97	107	127	157	167	187
结构形式	K KA KF KAF KAZ KAT KAB											
输入功率 (kW)	0.18~3.0	0.18~3.0	0.18~5.5	0.18~5.5	0.37~11	0.75~2.2	1.1~30	3~45	7.5~90	11~160	11~200	18.5~200
传动比	5.36~106.38	5.81~131.87	6.57~145.14	7.14~144.79	7.24~192.18	7.19~197.37	8.95~176.05	8.74~141.46	8.68~146.07	12.65~150.41	17.28~163.91	17.27~180.78
许用转矩 (N.m)	200	400	600	820	1550	2700	4300	8000	13000	18000	32000	50000

减速机重量

机型号	37	47	57	67	77	87	97	107	127	157	167	187
重量(kg)	11	20	27	33	57	85	130	250	380	610	1015	1700

所注重量为平均值, 仅供参考

润滑油量表

K...,KAB...:

机型号	润滑油量 (升)					
	M1	M2	M3	M4	M5	M6
K..37	0.5	1	1	1.3	1	1
K..47	0.8	1.3	1.5	2	1.6	1.6
K..57	1.2	2.3	2.5	3	2.6	2.4
K..67	1.1	2.4	2.6	3.4	2.6	2.6
K..77	2.2	4.1	4.4	5.9	4.2	4.4
K..87	3.7	8	8.7	10.9	7.8	8
K..97	7	14	15.7	20	15.7	15.5
K..107	10	21	25.5	33.5	24	24
K..127	21	41.5	44	54	40	41
K..157	31	62	65	90	58	62
K..167	35	100	100	125	85	85
K..187	60	170	170	205	130	130

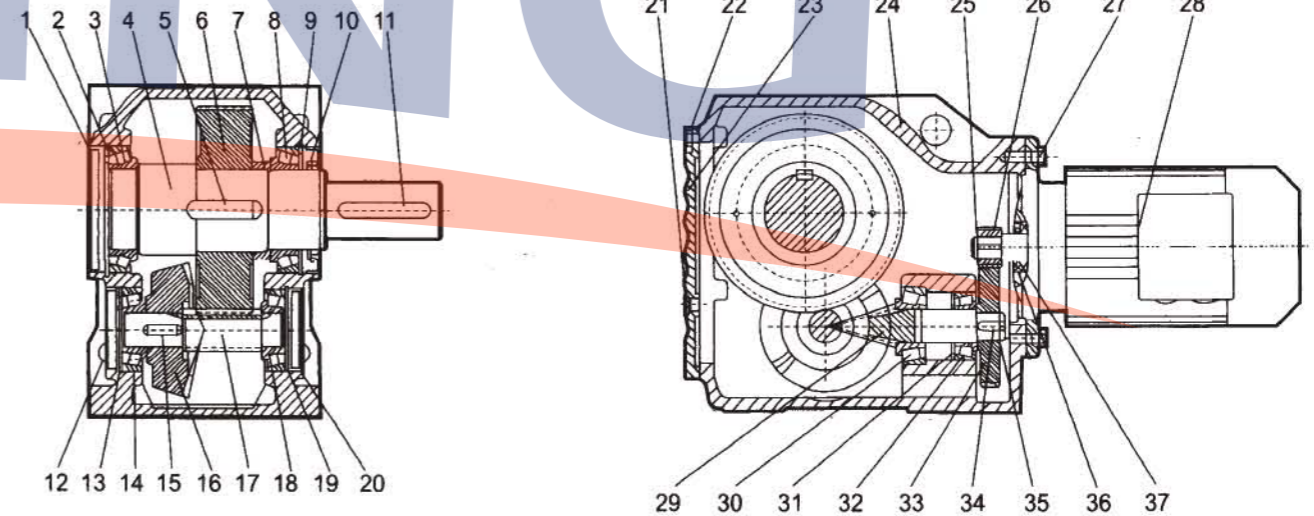
KF...:

机型号	润滑油量 (升)					
	M1	M2	M3	M4	M5	M6
KF37	0.5	1.1	1.1	1.5	1	1
KF47	0.8	1.3	1.7	2.2	1.6	1.6
KF57	1.3	2.3	2.7	3	2.9	2.7
KF67	1.1	2.4	2.8	3.6	2.7	2.7
KF77	2.1	4.1	4.4	6	4.5	4.5
KF87	3.7	8.2	9	11.9	8.4	8.4
KF97	7	14.7	17.3	21.5	15.7	16.5
KF107	10	22	26	35	25	25
KF127	21	41.5	46	55	41	41
KF157	31	66	69	92	62	62

KA..., KAF..., KAZ...:

机型号	润滑油量 (升)					
	M1	M2	M3	M4	M5	M6
K..37	0.5	1	1	1.4	1	1
K..47	0.8	1.3	1.6	2.1	1.6	1.6
K..57	1.3	2.3	2.7	3	2.9	2.7
K..67	1.1	2.4	2.7	3.6	2.6	2.6
K..77	2.1	4.1	4.6	6	4.4	4.4
K..87	3.7	8.2	8.8	11.1	8	8
K..97	7	14.7	15.7	20	15.7	15.7
K..107	10	20.5	24	32	24	24
K..127	21	41.5	43	52	40	40
K..157	31	66	67	87	62	62
KA..167	35	100	100	125	85	85
KA..187	60	170	170	205	130	130

产品结构示意图



- |         |          |            |            |            |           |
|---------|----------|------------|------------|------------|-----------|
| 1、封盖I   | 7、轴套III  | 13、孔用挡圈III | 19、孔用挡圈III | 25、轴用挡圈III | 31、孔用挡圈V  |
| 2、孔用挡圈I | 8、轴承II   | 14、轴承III   | 20、封盖III   | 26、输入齿轮    | 32、轴承VI   |
| 3、轴承I   | 9、孔用挡圈II | 15、平键III   | 21、通气帽     | 27、螺栓II    | 33、齿轮I    |
| 4、输出轴   | 10、输出轴油封 | 16、弧齿锥齿轮   | 22、螺栓I     | 28、电机      | 34、平键IV   |
| 5、平键I   | 11、平键II  | 17、齿轮轴III  | 23、端盖      | 29、弧齿锥齿轮轴  | 35、轴用挡圈II |
| 6、齿轮III | 12、封盖II  | 18、轴承IV    | 24、箱体      | 30、轴承V     | 36、电机油封   |
|         |          |            |            |            | 37、电机轴承   |

选型参数表

输出转速 r/min	输出扭矩 Nm	传动比 i	使用系数 f <sub>s</sub>	机型号 Type	极数 P	输出转速 r/min	输出扭矩 Nm	传动比 i	使用系数 f <sub>s</sub>	机型号 Type	极数 P
<b>0.18KW</b>						<b>0.18KW</b>					
0.09	16482	14975	0.74			1.5	994	903	0.78		
0.11	13692	12440	0.89			1.8	873	793	0.88		
0.13	12013	10914	1.0			2.0	767	697	1.0		
0.14	10807	9819	1.1			2.3	675	613	1.1	K 67R37	4
0.16	9293	8443	1.3	K 127R77	4	2.6	597	542	1.3	KF 67R37	4
0.19	8236	7483	1.5	KF 127R77	4	3.0	518	471	1.5	KA 67R37	4
0.21	7226	6565	1.7	KA 127R77	4	3.3	462	420	1.7	KAF67R37	4
0.24	6388	5804	1.9	KAF127R77	4	3.9	397	361	1.9		
0.28	5533	5027	2.2			4.3	356	323	2.2		
0.31	4868	4423	2.5			5.1	299	272	2.6		
0.37	4184	3801	2.9			2.3	677	615	0.8		
0.43	3563	3237	3.4			2.6	599	544	0.9		
0.17	9037	8211	0.8			2.9	521	473	1.1		
0.19	7888	7167	1.0			3.3	463	421	1.2	K 57R37	4
0.23	6711	6097	1.1			3.8	398	362	1.4	KF 57R37	4
0.25	6144	5582	1.2	K 107R77	4	4.4	351	319	1.6	KA 57R37	4
0.27	5575	5065	1.3	KF 107R77	4	5.1	300	273	1.9	KAF57R37	4
0.32	4732	4299	1.6	KA 107R77	4	5.8	254	240	2.1		
0.37	4135	3757	1.8	KAF107R77	4	6.5	237	215	2.4		
0.43	3562	3236	2.1			7.2	211	192	2.7		
0.48	3158	2869	2.4			8.4	183	166	3.1		
0.56	2756	2504	2.7			3.7	413	375	0.9		
0.63	2425	2203	3.1			4.3	359	326	1.0		
0.30	5139	4669	0.79			4.8	318	289	1.2	K 47R37	4
0.34	4493	4082	0.90			5.6	275	250	1.4	KF 47R37	4
0.39	3944	3583	1.0			6.2	248	225	1.5	KA 47R37	4
0.45	3421	3108	1.2			7.0	218	198	1.7	KAF47R37	4
0.50	3035	2757	1.3			8.3	184	167	2.0		
0.57	2662	2419	1.5			9.3	164	149	2.3		
0.65	2337	2123	1.7	K 97R57	4	11	141	128	2.7		
0.75	2043	1856	2.0	KF 97R57	4	6.8	226	205	0.83	K 37R17	4
0.86	1789	1625	2.3	KA 97R57	4	7.7	199	181	0.94	KF 37R17	4
0.97	1574	1430	2.6	KAF97R57	4	8.7	176	160	1.07	KA 37R17	4
1.1	1388	1261	2.9			10	150	136	1.26	KAF37R17	4
1.3	1213	1102	3.3			11	140	127	1.34		
1.5	1053	957	3.8			5.9	275	144.79	2.8	K 67	6
1.6	941	855	4.3			6.9	235	123.54	3.3	KF 67	6
1.9	818	743	4.9			7.9	205	108.03	3.8	KA 67	6
2.1	717	651	5.6			8.3	195	102.62	4.0	KAF67	6
0.45	3420	3107	0.74			9.6	168	144.79	4.6	K 67	4
0.51	3003	2728	0.85			11	144	123.54	5.4	KF 67	4
0.59	2610	2371	0.97			13	126	108.03	6.1	KA 67	4
0.67	2298	2088	1.1								
0.75	2041	1854	1.2	K 87R57	4	5.9	276	145.14	2.0	K 57	6
0.84	1825	1658	1.4	KF 87R57	4	6.9	235	123.85	2.4	KF 57	6
1.0	1557	1415	1.6	KA 87R57	4	7.8	206	108.29	2.7	KA 57	6
1.1	1353	1229	1.9	KAF87R57	4	8.3	196	102.88	2.9	KAF57	6
1.3	1187	1078	2.1			9.4	172	90.26	3.3		
1.5	1047	951	2.4			9.6	169	145.14	3.3		
1.7	921	837	2.8			11	144	123.85	3.9	K 57	4
1.9	799	726	3.2			13	126	108.29	4.5	KF 57	4
0.9	1666	1514	0.9			14	120	102.88	4.7	KA 57	4
1.0	1528	1388	1.0			15	105	90.26	5.4	KAF57	4
1.1	1341	1218	1.1			18	89	76.56	6.3		
1.3	1159	1053	1.3			6.4	251	131.87	1.50	K 47	6
1.5	1017	924	1.4	K 77R37	4	7.0	231	121.48	1.63	KF 47	6
1.7	897	815	1.6	KF 77R37	4	8.1	198	104.37	1.90	KA 47	6
2.0	780	709	1.9	KA 77R37	4	9.4	173	90.86	2.2	KAF47	6
2.2	685	622	2.1	KAF77R37	4	10	162	85.12	2.3		
2.5	608	552	2.4								
2.9	534	485	2.7								
3.2	471	428	3.1								
3.8	404	367	3.6								

选型参数表

输出转速 r/min	输出扭矩 Nm	传动比 i	使用系数 f <sub>s</sub>	机型号 Type	极数 P	输出转速 r/min	输出扭矩 Nm	传动比 i	使用系数 f <sub>s</sub>	机型号 Type	极数 P
<b>0.18KW</b>						<b>0.25KW</b>					
11	153	131.87	2.5	K 47	4	0.86	2484	1625	1.6		
11	141	121.48	2.7	KF 47	4	1.0	2186	1430	1.8	K 97R57	4
13	121	104.37	3.1	KA 47	4	1.1	1928	1261	2.1	KF 97R57	4
15	106	90.86	3.6	KAF47	4	1.3	1685	1102	2.4	KA 97R57	4
16	99	85.12	3.8			1.5	1463	957	2.8	KAF97R57	4
8.0	202	106.38	0.93	K 37	6	1.6	1307	855	3.1		
8.7	186	97.81	1.01	KF 37	6	0.7	3192	2088	0.80		
10	159	83.69	1.18	KA 37	6	0.7	2834	1854	0.90		
12	138	72.54	1.36	KAF37	6	0.8	2535	1685	1.0		
13	124	106.38	1.52			1.0	2163	1415	1.2	K 87R57	4
14	114	97.81	1.65			1.1	1879	1229	1.4	KF 87R57	4
17	97	83.69	1.93			1.3	1648	1078	1.5	KA 87R57	4
19	84	72.54	2.2			1.5	1454	951	1.7	KAF87R57	4
21	79	67.80	2.4			1.7	1280	837	2.0		
24	68	58.60	2.8			1.9	1110	726	2.3		
28	58	49.79	3.2			2.2	975	638	2.6		
31	52	44.46	3.6			1.3	1610	1053	0.9		
37	44	37.97	4.3			1.5	1413	924	1.0		
39	41	35.57	4.5	K 37	4	1.7	1246	815	1.2		
46	35	29.96	5.4	KF 37	4	2.0	1084	709	1.3		
48	34	28.83	5.6	KA 37	4	2.2	951	622	1.5		
56	29	24.99	6.5	KAF37	4	2.5	844	552	1.7		
60	27	23.36	6.7			2.9	741	485	2.0	K 77R37	4
69	23	20.19	7.4			3.2	654	428	2.2	KF 77R37	4
81	20	17.15	8.5			3.9	547	358	2.7	KA 77R37	4
91	18	15.31	9.2			4.3	489	320	3.0	KAF77R37	4
106	15	13.08	10			4.9	433	283	3.4		
114	14	12.14	11			5.7	376	246	3.9		
133	12	10.49	12			6.4	330	216	4.4		
156	10	8.91	15			7.3	292	191	5.0		
175	9	7.96	16			8.2	260	170	5.6		
0.14	15010	9819	0.81			2.3	937	613	0.9		
0.16	12907	8443	0.95			2.6	829	542	0.9		
0.19	11438	7482	1.07			3.0	720	471	1.1	K 67R37	4
0.21	10036	6565	1.2	K 127R77	4	3.3	642	420	1.2	KF 67R37	4
0.24	8872	5804	1.4	KF 127R77	4	3.9	552	361	1.4	KA 67R37	4
0.28	7685	5027	1.6	KA 127R77	4	4.3	494	323	1.6	KAF67R37	4
0.31	6761	4423	1.8	KAF127R77	4	5.1	416	272	1.9		
0.37	5811	3801	2.1			5.8	367	240	2.1		
0.43	4948	3237	2.5			6.4	332	217	2.3		
0.23	9320	6097	0.81			3.3	644	421	0.88		
0.25	8533	5582	0.88			3.8	553	362	1.0		
0.27	7743	5065	1.0			4.4	488	319	1.2		
0.32	6572	4299	1.1			5.1	417	273	1.4		
0.37	5743	3757	1.3			5.8	367	240	1.5	K 57R37	4
0.43	4947	3236	1.5	K 107R77	4	6.5	329	215	1.7	KF 57R37	4
0.48	4386	2869	1.7	KF 107R77	4	7.2	294	192	1.9	KA 57R37	4
0.56	3828	2504	2.0	KA 107R77	4	8.4	254	166	2.2	KAF57R37	4
0.63	3368	2203	2.2	KAF107R77	4	9.9	216	141	2.6		
0.74	2857	1869	2.6			11	193	126	2.9		
0.82	2582	1689	2.9			13	165	108	3.4		
0.91	2343	1533	3.2			15	145	95	3.9		
1.06	2013	1317	3.7			4.2	536	154.02	2.7	K 77	8
0.45	4751	3108	0.9	K 97R57	4	4.8	471	135.28	3.1	KF 77	8
0.50	4215	2757	1.0	KF 97R57	4	5.0	447	128.52	3.3	KA 77	

选型参数表

输出转速 r/min	输出扭矩 Nm	传动比 i	使用系数 f <sub>s</sub>	机型号 Type	极数 P	输出转速 r/min	输出扭矩 Nm	传动比 i	使用系数 f <sub>s</sub>	机型号 Type	极数 P
<b>0.25KW</b>						<b>0.37KW</b>					
5.2	430	123.54	1.8	K 67	8	0.19	16930	7483	0.72		
6.0	376	108.03	2.1	KF 67	8	0.21	14853	6565	0.82		
6.3	357	102.62	2.2	KA 67	8	0.24	13131	5804	0.93		
7.2	313	90.04	2.5	KAF67	8	0.28	11373	5027	1.07	K 127R77	4
						0.31	10007	4423	1.22	KF 127R77	4
5.9	382	144.79	2.0	K 67	6	0.37	8600	3801	1.42	KA 127R77	4
6.9	326	123.54	2.4	KF 67	6	0.43	7324	3237	1.67	KAF127R77	4
7.9	285	108.03	2.7	KA 67	6	0.72	4357	1926	2.80		
8.3	271	102.62	2.8	KAF67	6	0.79	3975	1757	3.07		
						0.90	3486	1541	3.51		
9.6	234	144.79	3.3	K 67	4	0.37	8500	3757	0.88		
11	199	123.54	3.9	KF 67	4	0.43	7321	3236	1.03		
13	174	108.03	4.4	KA 67	4	0.48	6491	2869	1.13		
14	166	102.62	4.7	KAF67	4	0.56	5665	2504	1.33	K 107R77	4
						0.63	4984	2203	1.51	KF 107R77	4
5.9	383	145.14	1.5	K 57	6	0.74	4229	1869	1.78	KA 107R77	4
6.9	327	123.85	1.7	KF 57	6	0.82	3821	1689	1.97	KAF107R77	4
7.8	286	108.29	2.0	KA 57	6	0.91	3468	1533	2.2		
8.3	272	102.88	2.1	KAF57	6	1.06	2980	1317	2.5		
9.4	238	90.26	2.4			1.21	2602	1150	2.9		
11	202	76.56	2.8								
						0.65	4803	2123	0.84		
9.6	234	145.14	2.4	K 57	4	0.75	4199	1856	0.93		
11	200	123.85	2.8	KF 57	4	0.86	3676	1625	1.10		
13	175	108.29	3.2	KA 57	4	0.97	3235	1430	1.25	K 97R57	4
14	166	102.88	3.4	KAF57	4	1.1	2853	1261	1.42	KF 97R57	4
15	146	90.26	3.9			1.3	2493	1102	1.62	KA 97R57	4
18	124	76.56	4.6			1.5	2165	957	1.87	KAF97R57	4
						1.6	1934	855	2.1		
6.4	348	131.87	1.08	K 47	6	1.9	1681	743	2.4		
7.0	321	121.48	1.17	KF 47	6	2.1	1473	651	2.7		
8.1	276	104.37	1.36	KA 47	6	2.4	1296	573	3.1		
9.4	240	90.86	1.57	KAF47	6						
10	225	85.12	1.67			1.0	3201	1415	0.79		
						1.1	2781	1229	0.91		
11	213	131.87	1.77	K 47	4	1.3	2439	1078	1.04		
11	196	121.48	1.92	KF 47	4	1.5	2152	951	1.18	K 87R57	4
13	169	104.37	2.2	KA 47	4	1.7	1894	837	1.34	KF 87R57	4
15	147	90.86	2.6	KAF47	4	1.9	1643	726	1.55	KA 87R57	4
16	137	85.12	2.7			2.2	1443	638	1.76	KAF87R57	4
						2.5	1272	562	2.0		
10	221	83.69	0.9	K 37	6	2.9	1072	474	2.4		
12	192	72.54	1.0	KF 37	6	3.3	964	426	2.6		
13	179	67.80	1.1	KA 37	6	3.7	844	373	3.0		
15	155	58.60	1.2	KAF37	6						
17	131	49.79	1.4			1.7	1844	815	0.79		
						2.0	1604	709	0.91		
13	172	106.38	1.1			2.2	1407	622	1.04		
14	158	97.81	1.2			2.5	1249	552	1.17		
17	135	83.69	1.4			2.9	1097	485	1.33		
19	117	72.54	1.6			3.2	968	428	1.50	K 77R37	4
21	109	67.80	1.7			3.9	810	358	1.80	KF 77R37	4
24	95	58.60	2.0			4.3	724	320	2.0	KA 77R37	4
28	80	49.79	2.3			4.9	640	283	2.3	KAF77R37	4
31	72	44.46	2.6			5.7	557	246	2.6		
37	61	37.97	3.1			6.4	489	216	3.0		
39	57	35.57	3.3			7.3	432	191	3.4		
46	48	29.96	3.9	K 37	4	8.2	385	170	3.8		
48	47	28.83	4.0	KF 37	4	9.3	339	150	4.3		
56	40	24.99	4.7	KA 37	4						
60	38	23.36	4.9	KAF37	4	3.3	950	420	0.81		
69	33	20.19	5.3			3.9	817	361	0.94		
81	28	17.15	6.1			4.3	731	323	1.05		
91	25	15.31	6.7			5.1	615	272	1.25	K 67R37	4
106	21	13.08	7.3			5.8	543	240	1.42	KF 67R37	4
114	20	12.14	7.7			6.4	491	217	1.57	KA 67R37	4
133	17	10.49	8.9			7.3	432	191	1.78	KAF67R37	4
156	14	8.91	10			8.4	376	166	2.05		
175	13	7.96	11			9.7	326	144	2.37		
204	11	6.80	13			12	269	119	2.86		
218	10	6.37	13								

选型参数表

输出转速 r/min	输出扭矩 Nm	传动比 i	使用系数 f <sub>s</sub>	机型号 Type	极数 P	输出转速 r/min	输出扭矩 Nm	传动比 i	使用系数 f <sub>s</sub>	机型号 Type	极数 P
<b>0.37KW</b>						<b>0.37KW</b>					
5.1	618	273	0.91			8.5	392	104.37	0.96	K 47	6
5.8	543	240	1.04			9.7	341	90.86	1.10	KF 47	6
6.5	486	215	1.16	K 57R37	4	10	319	85.12	1.18	KA 47	6
7.2	434	192	1.30	KF 57R37	4	12	282	75.2	1.33	KAF47	6
8.4	376	166	1.50	KA 57R37	4						
9.9	319	141	1.77	KAF57R37	4	11	315	131.87	1.19		
11	285	126	1.98			11	290	121.48	1.30		
13	244	108	2.3			13	249	104.37	1.51	K 47	4
15	215	95	2.6			15	217	90.86	1.73	KF 47	4
						16	203	85.12	1.85	KA 47	4
3.8	868	174.99	2.9	K 87	8	18	180	75.20	2.1	KAF47	4
4.1	813	164.05	3.1	KF 87	8	20	167	69.84	2.3		
4.6	729	147.09	3.5	KA 87	8	22	151	63.30	2.5		
				KAF87	8						
						14	234	97.81	0.80		
4.5	740	197.27	3.4	K 87	6	17	200	83.69	0.94		
5.1	657	174.99	3.9	KF 87	6	19	173	72.54	1.08		
				KA 87	6	21	162	67.80	1.16		
				KAF87	6	24	140	58.60	1.34		
						28	119	49.79	1.58		
5.0	671	135.28	2.2	K 77	8	31	106	44.46	1.77		
5.2	637	128.52	2.3	KF 77	8	37	91	37.57	2.07		
5.9	563	113.56	2.6	KA 77	8	39	85	35.57	2.21		
6.9	481	97.05	3.0	KAF77	8	46	72	29.96	2.63		
						48	69	28.83	2.73	K 37	4
5.7	578	154.02	2.5	K 77	6	56	60	24.99	3.15	KF 37	4
6.5	508	135.28	2.9	KF 77	6	60	56	23.36	3.28	KA 37	4
6.9	482	128.52	3.0	KA 77	6	69	48	20.19	3.60	KAF37	4
7.8	426	113.56	3.4	KAF77	6	81	41	17.15	4.13		
						91	37	15.31	4.5		
						106	31	13.08	5.0		
7.23	459	192.18	3.2	K 77	4	114	29	12.14	5.2		
7.75	429	179.37	3.4	KF 77	4	133	25	10.49	6.0		
9.02	368	154.02	4.0	KA 77	4	156	21	8.91	7.1		
				KAF77	4	175	19	7.96	7.7		
						204	16	6.80	8.7		
6.2	536	108.03	1.44	K 67	8	218	15	6.37	9.0		
6.5	509	102.62	1.52	KF 67	8	259	13	5.36	10		
7.4	446	90.04	1.73	KA 67	8						
				KAF67	8						
7.2	464	123.54	1.66	K 67	6						
8.2	405	108.03	1.90	KF 67	6						
8.6	385	102.62	2.0	KA 67	6						
9.8	338	90.04	2.3	KAF67	6						
9.6	346	144.79	2.2	K 67	4						
11	295	123.54	2.6	KF 67	4						
13	258	108.03	3.0	KA 67	4						
15	215	90.04	3.6	KAF67	4						
18	182	76.37	4.2								
7.1	465	123.85	1.2	K 57	6						
8.2	406	108.29	1.4	KF 57	6						
8.6	386	102.88	1.5	KA 57							

选型参数表

输出转速 r/min	输出扭矩 Nm	传动比 i	使用系数 f <sub>s</sub>	机型号 Type	极数 P	输出转速 r/min	输出扭矩 Nm	传动比 i	使用系数 f <sub>s</sub>	机型号 Type	极数 P
<b>0.55KW</b>						<b>0.55KW</b>					
0.48	9649	2869	0.78			3.8	1290	174.99	2.0	K 87	8
0.56	8421	2504	0.89			4.1	1209	164.05	2.1	KF 87	8
0.63	7409	2203	1.01			4.5	1084	147.09	2.3	KA 87	8
0.74	6286	1869	1.20							KAF 87	8
0.82	5680	1689	1.32			4.5	1101	197.27	2.3	K 87	6
0.91	5156	1533	1.46	K 107R77	4	5.1	976	174.99	2.6	KF 87	6
1.1	4429	1317	1.70	KF 107R77	4	5.4	915	164.05	2.8	KA 87	6
1.2	3868	1150	1.94	KA 107R77	4	6.0	821	147.09	3.1	KAF 87	6
1.4	3414	1015	2.2	KAF 107R77	4						
1.6	2929	871	2.6			6.5	755	135.28	1.9	K 77	8
1.8	2630	782	2.9			6.9	717	128.52	2.0	KF 77	8
2.0	2307	686	3.3			7.8	634	113.56	2.3	KA 77	8
2.3	2038	606	3.7			9.1	541	97.05	2.7	KAF 77	8
1.0	4809	1430	0.8			5.7	859	154.02	1.70	K 77	6
1.1	4241	1261	1.0			6.5	755	135.28	1.93	KF 77	6
1.3	3706	1102	1.1			6.9	717	128.52	2.0	KA 77	6
1.5	3218	957	1.3			7.8	634	113.56	2.3	KAF 77	6
1.6	2875	855	1.4	K 97R57	4	9.0	547	154.02	2.7	K 77	4
1.9	2499	743	1.6	KF 97R57	4	10	481	135.28	3.0	KF 77	4
2.1	2189	651	1.8	KA 97R57	4	11	457	128.52	3.2	KA 77	4
2.4	1927	573	2.1	KAF 97R57	4	12	403	113.56	3.6	KAF 77	4
2.8	1695	504	2.4			14	345	97.05	4.2		
3.2	1470	437	2.8			7.2	689	123.54	1.12	K 67	6
3.6	1285	382	3.1			8.2	603	108.03	1.28	KF 67	6
4.6	1026	305	3.9			8.6	573	102.62	1.35	KA 67	6
						10	502	90.04	1.53	KAF 67	6
						12	426	76.37	1.81		
1.5	3198	951	0.79			11	439	123.54	1.76	K 67	4
1.7	2815	837	0.90			13	384	108.03	2.0	KF 67	4
1.9	2442	726	1.04			15	320	90.04	2.4	KA 67	4
2.2	2146	638	1.18			18	271	76.37	2.8	KAF 67	4
2.5	1890	562	1.34								
2.9	1594	474	1.59	K 87R57	4	8.2	604	108.29	0.93		
3.3	1433	426	1.77	KF 87R57	4	8.6	574	102.88	0.98	K 57	6
3.7	1254	373	2.0	KA 87R57	4	9.8	504	90.26	1.12	KF 57	6
4.2	1110	330	2.3	KAF 87R57	4	12	427	76.56	1.32	KA 57	6
4.7	985	293	2.6			13	386	69.12	1.46	KAF 57	6
5.6	841	250	3.0			15	339	60.81	1.66		
5.9	794	236	3.2			15	320	57.42	1.76		
6.9	676	201	3.8								
2.5	1856	552	0.78			11	440	123.85	1.28		
2.9	1631	485	0.89			13	385	108.29	1.47		
3.2	1439	428	1.01			14	365	102.88	1.57	K 57	4
3.9	1204	358	1.21	K 77R37	4	15	321	90.26	1.76	KF 57	4
4.3	1076	320	1.35	KF 77R37	4	18	272	76.56	2.1	KA 57	4
4.9	952	283	1.53	KA 77R37	4	20	246	69.12	2.3	KAF 57	4
5.7	827	246	1.76	KAF 77R37	4	23	216	60.81	2.6		
6.4	726	216	2.0			24	204	57.42	2.8		
7.3	642	191	2.3								
8.2	572	170	2.5			13	371	104.37	1.01		
9.3	504	150	2.9			15	323	90.86	1.17		
						16	302	85.12	1.24	K 47	4
5.1	915	272	0.84			18	267	75.20	1.41	KF 47	4
5.8	807	240	0.95	K 67R37	4	20	248	69.84	1.52	KA 47	4
6.4	730	217	1.1	KF 67R37	4	22	225	63.30	1.67	KAF 47	4
7.3	642	191	1.2	KA 67R37	4	24	202	56.83	1.86		
8.4	558	166	1.4	KAF 67R37	4	28	174	48.95	2.2		
9.7	484	144	1.6			30	164	46.03	2.3		
12	400	119	1.9								
7.2	646	192	0.87			24	208	58.6	0.90	K 37	4
8.4	558	166	1.0	K 58R37	4	28	177	49.79	1.06	KF 37	4
9.9	474	141	1.2	KF 58R37	4	31	158	44.46	1.19	KA 37	4
11	424	126	1.3	KA 58R37	4	37	135	37.97	1.39	KAF 37	4
13	363	108	1.6	KAF 58R37	4						
15	319	95	1.8								

选型参数表

输出转速 r/min	输出扭矩 Nm	传动比 i	使用系数 f <sub>s</sub>	机型号 Type	极数 P	输出转速 r/min	输出扭矩 Nm	传动比 i	使用系数 f <sub>s</sub>	机型号 Type	极数 P
<b>0.55KW</b>						<b>0.75KW</b>					
39	126	35.57	1.49			1.9	3329	726	0.76		
46	106	29.96	1.77			2.2	2926	638	0.87		
48	102	28.83	1.84			2.5	2577	562	0.98		
56	89	24.99	2.1			2.9	2174	474	1.17		
60	83	23.36	2.2			3.3	1954	426	1.30	K 87R57	4
69	72	20.19	2.4			3.7	1711	373	1.48	KF 87R57	4
81	61	17.15	2.8	K 37	4	4.2	1513	330	1.68	KA 87R57	4
91	54	15.31	3.0	KF 37	4	4.7	1344	293	1.89	KAF 87R57	4
106	46	13.08	3.3	KA 37	4	5.6	1147	250	2.2		
114	43	12.14	3.5	KAF 37	4	5.9	1082	236	2.3		
133	37	10.49	4.0			6.9	922	201	2.8		
156	32	8.91	4.8								
175	28	7.96	5.2			3.9	1642	358	0.89	K 78R37	4
204	24	6.80	5.8			4.3	1468	320	0.99	KF 78R37	4
218	23	6.37	6.0			4.9	1298	283	1.12	KA 78R37	4
259	19	5.36	6.9			5.7	1128	246	1.29	KAF 78R37	4
						6.4	991	216	1.47		
<b>0.75KW</b>						3.9	1737	175.47	2.3	K 97	8
0.11	60151	13116	0.78			4.4	1508	152.31	2.7	KF 97	8
0.12	53414	11647	0.88			4.8	1389	140.28	2.9	KA 97	8
0.19	33630	7333	1.40	K 187R97	4						
0.21	30901	6738	1.52	KA 187R97	4						
0.23	27443	5984	1.71			4.6	1456	147.09	1.7	K 87	8
						5.4	1254	126.68	2.0	KF 87	8
0.16	39426	8597	0.76			5.9	1140	115.16	2.2	KA 87	8
0.21	29984	6538	1.00	K 167R97	4	6.6	1017	102.71	2.5	KAF 87	8
0.26	24609	5366	1.22	KA 167R97	4						
0.34	18615	4059	1.62			5.2	1295	174.99	2.0	K 87	6
0.41	15405	3359	1.95			5.5	1214	164.05	2.1	KF 87	6
						6.2	1088	147.09	2.3	KA 87	6
0.35	18225	3974	0.93	K 157R97	4	7.2	937	126.68	2.7	KAF 87	6
0.46	13974	3047	1.21	KF 157R97	4						
0.83	7705	1680	2.2	KA 157R97	4	7.0	956	197.27	2.7	K 87	4
1.02	6260	1365	2.7	KAF 157R97	4	8.0	848	174.99	3.0	KF 87	4
						8.5	795	164.05	3.2	KA 87	4
0.43	14845	3237	0.82			9.4	712	147.09	3.6	KAF 87	4
0.47	13488	2941	0.91								
0.55	11685	2548	1.05			6.7	1001	135.28	1.46	K 77	6
0.72	8833	1926	1.38	K 127R77	4	7.1	951	128.52	1.53	KF 77	6
0.79	8058	1757	1.52	KF 127R77	4	8.0	840	113.56	1.73	KA 77	6
0.90	7067	1541	1.73	KA 127R77	4	9.4	718	97.05	2.0	KAF 77	6
1.0	6154	1342	1.99	KAF 127R77	4	10	658	88.97	2.2		
1.2	5398	1177	2.3								
1.4	4701	1025	2.6			9.0	746	154.02	1.95	K 77	4
1.5	4123	899	3.0			10	655	135.28	2.2	KF 77	4
						11	623	128.52	2.3	KA 77	4
0.82	7746	1689	0.97			12	550	113.56	2.6	KAF 77	4
0.91	7030	1533	1.07			14	470	97.05	3.1		
1.1	6040	1317	1.25								
1.2	5274	1150	1.43	K 107R77	4	11	598	123.54	1.29		
1.4	4655	1015	1.62	KF 107R77	4	13	523	108.03	1.47		
1.6	3994	871	1.88	KA 107R77	4	15	436	90.04	1.77	K 67	4
1.8	3586	782	2.1	KAF 107R77	4	18	370	76.37	2.1	KF 67	4
2.0	3146	686	2.4			20	334	68.95			

选型参数表

输出转速 r/min	输出扭矩 Nm	传动比 i	使用系数 f <sub>a</sub>	机型号 Type	极数 P	输出转速 r/min	输出扭矩 Nm	传动比 i	使用系数 f <sub>a</sub>	机型号 Type	极数 P
<b>0.75KW</b>						<b>1.1KW</b>					
18	364	75.2	1.03			1.5	6047	899	2.0		
20	338	69.84	1.11			1.8	5314	790	2.3	K 127R77	4
22	307	63.30	1.23			2.0	4641	690	2.6	KF 127R77	4
24	275	56.83	1.37			2.3	4029	599	3.0	KA 127R77	4
28	237	48.95	1.59			2.6	3625	539	3.4	KAF127R77	4
30	223	46.03	1.69			3.0	3148	468	3.9		
35	192	39.61	1.96			1.2	7735	1150	1.6		
39	171	35.39	2.2			1.4	6827	1015	1.1		
45	151	31.19	2.5			1.6	5859	871	1.3		
31	215	44.46	0.87			1.8	5260	782	1.4	K 107R77	4
37	184	37.97	1.02			2.0	4614	686	1.6	KF 107R77	4
39	172	35.57	1.09			2.3	4076	606	1.8	KA 107R77	4
46	145	29.96	1.30			2.7	3464	515	2.2	KAF107R77	4
48	140	28.83	1.35			3.1	3060	455	2.5		
56	121	24.99	1.55			3.5	2704	402	2.8		
60	113	23.36	1.62			4.0	2361	351	3.2		
69	98	20.19	1.78			4.5	2065	307	3.6		
81	83	17.15	2.0			1.9	4998	743	0.81		
91	74	15.31	2.2			2.1	4379	651	0.92	K 98R57	4
106	63	13.08	2.4			2.4	3854	573	1.05	KF 98R57	4
114	59	12.14	2.6			2.8	3390	504	1.19	KA 98R57	4
133	51	10.49	3.0			3.2	2939	437	1.38	KAF98R57	4
156	43	8.91	3.5			3.6	2569	382	1.57		
175	39	7.96	3.8			4.1	2300	342	1.76		
204	33	6.80	4.3			2.9	3188	474	0.80		
218	31	6.37	4.4			3.3	2865	426	0.89		
259	26	5.36	5.1			3.7	2509	373	1.01	K 87R57	4
<b>1.1KW</b>						<b>1.5KW</b>					
0.15	62528	9363	0.75			4.2	2220	330	1.14	KF 87R57	4
0.17	54267	8126	0.87			4.7	1971	293	1.29	KA 87R57	4
0.19	48971	7333	0.96			5.6	1682	250	1.51	KAF87R57	4
0.21	44998	6738	1.04			5.9	1587	236	1.60		
0.23	39962	5984	1.18			6.9	1352	201	1.88		
0.26	35728	5350	1.32			3.9	2548	175.47	1.6	K 97	8
0.29	32122	4810	1.46			4.4	2212	152.31	1.8	KF 97	8
0.32	29144	4364	1.61			4.8	2037	140.28	2.0	KA 97	8
0.26	35835	5366	0.84			5.5	1810	124.61	2.2	KAF97	8
0.29	32042	4798	0.94			5.2	1904	175.47	2.1	K 97	6
0.34	27107	4059	1.11			5.9	1653	152.31	2.4	KF 97	6
0.42	22432	3359	1.34			6.5	1522	140.28	2.7	KA 97	6
0.51	18305	2741	1.64			7.3	1352	124.61	3.0	KAF97	6
0.64	14518	2174	2.1			8.0	1238	175.47	3.3	K 97	4
0.82	11340	1698	2.7			9.1	1074	152.31	3.7	KF 97	4
1.00	9363	1402	3.2			10	989	140.28	4.1	KA 97	4
1.08	8622	1291	3.5							KAF97	4
0.40	23480	3516	0.72			5.2	1899	174.99	1.34	K 87	6
0.46	20375	3051	0.83			5.5	1780	164.05	1.42	KF 87	6
0.54	17430	2610	0.97			6.2	1596	147.09	1.59	KA 87	6
0.60	15507	2322	1.09			7.2	1375	126.68	1.84	KAF87	6
0.83	11219	1680	1.51			8.0	1234	174.99	2.1	K 87	4
1.0	9116	1365	1.86			8.5	1157	164.05	2.2	KF 87	4
1.1	8207	1229	2.1			9.5	1037	147.09	2.4	KA 87	4
1.3	7299	1093	2.3			11	894	126.68	2.8	KAF87	4
1.5	6291	942	2.7			12	812	115.16	3.1		
1.6	5703	854	3.0			6.7	1468	135.28	0.99	K 77	6
0.72	12955	1926	0.9			7.1	1395	128.52	1.04	KF 77	6
0.79	11818	1757	1.0			8.0	1232	113.56	1.18	KA 77	6
0.90	10365	1541	1.2			9.4	1053	97.05	1.38	KAF77	6
1.0	9027	1342	1.4								
1.2	7917	1177	1.5								
1.4	6894	1025	1.8								

选型参数表

输出转速 r/min	输出扭矩 Nm	传动比 i	使用系数 f <sub>a</sub>	机型号 Type	极数 P	输出转速 r/min	输出扭矩 Nm	传动比 i	使用系数 f <sub>a</sub>	机型号 Type	极数 P
<b>1.1KW</b>						<b>1.5KW</b>					
10	954	135.28	1.53			0.21	61360	6738	0.77		
11	906	128.52	1.61			0.23	54494	5984	0.86		
12	801	113.56	1.82			0.26	48720	5350	0.96		
14	685	97.05	2.1			0.29	43803	4810	1.07		
16	628	88.97	2.3			0.32	39741	4364	1.18		
18	551	78.07	2.6			0.39	32866	3609	1.43		
19	522	73.99	2.8			0.46	27884	3062	1.69		
13	762	108.03	1.01			0.56	22940	2519	2.0		
14	724	102.62	1.06			0.62	20654	2268	2.3		
16	635	90.04	1.21			0.34	36964	4059	0.81		
18	539	76.37	1.43			0.42	30589	3359	0.98		
20	486	68.95	1.58			0.51	24961	2741	1.21		
23	428	60.66	1.80			0.64	19798	2174	1.52		
24	404	57.28	1.91			0.82	15463	1698	1.95		
29	344	48.77	2.2			1.0	12767	1402	2.4		
32	313	44.32	2.5			1.1	11757	1291	2.6		
36	271	38.39	2.8			0.6	21118	2319	0.8		
16	637	90.26	0.89			0.83	15299	1680	1.1		
18	540	76.56	1.04			1.0	12431	1365	1.4		
20	488	69.12	1.16			1.1	11192	1229	1.5		
23	429	60.81	1.31			1.3	9954	1093	1.7		
27	405	57.42	1.39			1.5	8578	942	2.0		
29	345	48.89	1.64			1.6	7777	854	2.2		
32	313	44.43	1.80			2.5	5145	565	3.3		
36	271	38.49	2.1			2.8	4581	503	3.7		
39	252	35.70	2.2			2.6	4881	536	2.5		
46	214	30.28	2.6			3.3	3807	418	3.2		
51	193	27.34	2.9			3.8	3342	367	3.7		
58	170	24.05	3.3			0.80	16000	1757	0.76		
62	160	22.71	3.5			0.91	14033	1541	0.87		
72	136	19.34	4.0			1.0	12221	1342	1.00		
80	124	17.57	4.2			1.2	10718	1177	1.14		
92	107	15.22	4.7			1.4	9334	1025	1.31		
106	93	13.25	5.1			1.6	8187	899	1.49		
117	84	11.92	4.6			1.8	7194	790	1.70		
124	79	11.26	4.9			2.0	6284	690	1.94		
146	68	9.59	5.6			2.3	5455	599	2.2		
161	61	8.71	6.0			2.6	4908	539	2.5		
185	53	7.55	6.4			3.0	4262	468	2.9		
213	46	6.57	7.0			3.4	3734	410	3.3		
25	401	56.83	0.94			1.4	9243	1015	0.8		
29	345	48.95	1.09			1.6	7932	871	0.9		
30	325	46.03	1.16			1.8	7121	782	1.1		
35	279	39.61	1.35			2.0	6247	686	1.2		
40	250	35.39	1.51			2.3	5519	606	1.4		
45	220	31.19	1.71			2.7	4690	515	1.6		
48	207	29.32	1.82			3.1	4144	455	1.8		
54	183	25.91	2.1			3.5	3661	402	2.1		
64	154	21.81	2.4			4.0	3196	351	2.4		
72	138	19.58	2.7			4.6	2796	307	2.7		
47	211	29.96	0.89			2.4	5218	573	0.8		
56	176	24.99	1.07			2.8	4590	504	0.9		
60	165	23.36	1.11			3.2	3980	437	1.0		
69	142	20.19	1.22			3.7	3479	382	1.2		
82	121	17.15	1.40			4.1	3114	342	1.3		
91	108	15.31	1.52			4.6	2778	305	1.5		
107	92	13.08	1.68			5.4	2350	258	1.7		
115	86	12.14	1.76			6.0	2113	232	1.9		
133	74	10.49	2.0			7.0	1812	199	2.2		
157	63	8.91	2.4								
176	56	7.96	2.6								
206	48	6.80	2.9								



选型参数表

输出转速 r/min	输出扭矩 Nm	传动比 i	使用系数 f <sub>B</sub>	机型号 Type	极数 P	输出转速 r/min	输出扭矩 Nm	传动比 i	使用系数 f <sub>B</sub>	机型号 Type	极数 P
<b>1.5KW</b>						<b>1.5KW</b>					
4.2	3005	330	0.84			23	585	60.81	0.96		
4.8	2668	293	0.95	K 87R57	4	24	552	57.42	1.02		
5.6	2277	250	1.11	KF 87R57	4	29	470	48.89	1.20		
5.9	2149	236	1.18	KA 87R57	4	32	427	44.43	1.32	K 57	4
7.0	1830	201	1.39	KAF87R57	4	36	370	38.49	1.52	KF 57	4
7.7	1667	183	1.52			39	343	35.70	1.64	KA 57	4
						46	291	30.28	1.94	KAF57	4
4.9	2770	141.93	2.7	K 107	8	51	263	27.34	2.1		
5.8	2334	119.58	3.2	KF 107	8	58	231	24.05	2.4		
6.2	2163	110.83	3.5	KA 107	8	62	218	22.71	2.6		
				KAF107	8	72	183	19.34	2.9		
4.5	2972	152.31	1.36	K 97	8	35	381	39.61	0.99		
4.9	2738	140.28	1.48	KF 97	8	40	340	35.39	1.10		
5.5	2432	124.61	1.66	KA 97	8	45	300	31.19	1.25		
				KAF97	8	48	282	29.32	1.33		
5.2	2569	175.47	1.57	K 97	6	54	249	25.91	1.51	K 47	4
6.0	2229	152.31	1.81	KF 97	6	64	210	21.81	1.79	KF 47	4
6.6	2053	140.28	1.97	KA 97	6	72	188	19.58	2.0	KA 47	4
7.4	1824	124.61	2.2	KAF97	6	83	162	16.86	2.2	KAF47	4
						88	153	15.86	2.3		
8.0	1688	175.47	2.4	K 97	4	103	131	13.65	2.6		
9.2	1465	152.31	2.7	KF 97	4	115	117	12.19	2.8		
10	1349	140.28	3.0	KA 97	4	119	113	11.77	2.3		
11	1199	124.61	3.4	KAF97	4						
6.3	2153	147.09	1.18	K 87	6	60	225	23.36	0.82		
7.2	1854	126.68	1.37	KF 87	6	69	194	20.19	0.90		
7.9	1686	115.16	1.50	KA 87	6	82	165	17.15	1.03		
9.0	1503	102.71	1.69	KAF87	6	91	147	15.31	1.12		
						107	126	13.08	1.23	K 37	4
8.0	1683	174.99	1.51	K 87	4	115	117	12.14	1.29	KF 37	4
8.5	1578	164.05	1.61	KF 87	4	133	101	10.49	1.49	KA 37	4
9.5	1415	147.09	1.79	KA 87	4	157	86	8.91	1.75	KAF37	4
11	1218	126.68	2.1	KAF87	4	176	77	7.96	1.90		
12	1108	115.16	2.3			206	65	6.80	2.2		
14	988	102.71	2.6			220	61	6.37	2.2		
16	830	86.34	3.1			261	52	5.36	2.6		
8.0	1680	113.56	0.87	K 77	6	<b>2.2KW</b>					
9.4	1436	97.05	1.01	KF 77	6	0.33	57466	4364	0.82		
10	1317	88.97	1.11	KA 77	6	0.50	37108	2818	1.27		
12	1155	78.07	1.26	KAF77	6	0.39	47524	3609	0.99		
						0.46	40321	3062	1.17	K 187R97	4
10	1301	135.28	1.12			0.56	33171	2519	1.42	KA 187R97	4
11	1236	128.52	1.18			0.63	29866	2268	1.57		
12	1092	113.56	1.33			0.69	27048	2054	1.74		
14	933	97.05	1.56			0.78	23979	1821	1.96		
16	856	88.97	1.70	K 77	4	0.88	21135	1605	2.2		
18	751	78.07	1.94	KF 77	4						
19	712	73.99	2.0	KA 77	4	0.52	36094	2741	0.83		
22	623	64.75	2.3	KAF77	4	0.63	29655	2252	1.01		
24	561	58.34	2.6			0.65	28628	2174	1.05		
27	492	51.18	3.0			0.84	22360	1698	1.35	K 167R97	4
31	434	45.16	3.4			1.0	18462	1402	1.63	KA 167R97	4
35	385	40.04	3.8			1.1	17000	1291	1.77		
						1.3	14498	1101	2.1		
16	886	90.04	0.89			1.5	12431	944	2.4		
18	735	76.37	1.05								
20	663	68.95	1.16			0.85	22123	1680	0.76		
23	583	60.66	1.32			1.0	17975	1365	0.94	K 157R97	4
24	551	57.28	1.40	K 67	4	1.2	16184	1229	1.05	KF 157R97	4
29	469	48.77	1.64	KF 67	4	1.3	14393	1093	1.18	KA 157R97	4
32	426	44.32	1.81	KA 67	4	1.5	12404	942	1.36	KAF157R97	4
36	369	38.39	2.1	KAF67	4	1.7	11246	854	1.50		
39	343	35.62	2.2			1.9	9955	756	1.70		
46	291	30.22	2.7								
51	262	27.28	2.9								
58	231	24.00	3.3								

选型参数表

输出转速 r/min	输出扭矩 Nm	传动比 i	使用系数 f <sub>B</sub>	机型号 Type	极数 P	输出转速 r/min	输出扭矩 Nm	传动比 i	使用系数 f <sub>B</sub>	机型号 Type	极数 P
<b>2.2KW</b>						<b>2.2KW</b>					
2.6	7058	536	1.73	K 127R87	4	40	490	35.20	3.0	K 77	4
3.0	6229	473	1.96	KF 127R87	4	46	430	30.89	3.4	KF 77	4
3.4	5504	418	2.2	KA 127R87	4	49	407	29.27	3.6	KA 77	4
3.9	4833	367	2.5	KAF127R87	4	55	356	25.62	4.1	KAF77	4
4.3	4346	330	2.8								
1.4	13497	1025	0.91			23	844	60.66	0.91		
1.6	11838	899	1.03			25	797	57.28	0.97		
1.8	10403	790	1.17	K 127R77	4	29	678	48.77	1.14		
2.1	9086	690	1.34	KF 127R77	4	32	616	44.32	1.25		
2.4	7888	599	1.55	KA 127R77	4	37	534	38.39	1.44		
2.6	7098	539	1.72	KAF127R77	4	40	495	35.62	1.56		
3.0	6163	468	1.98			47	420	30.22	1.83		
3.5	5399	410	2.3			52	379	27.28	2.0	K 67	4
						59	334	24.00	2.3	KF 67	4
2.3	7980	606	0.94			63	315	22.66	2.3	KA 67	4
2.8	6782	515	1.11			74	268	19.30	2.7	KAF67	4
3.1	5992	455	1.26	K 108R77	4	81	244	17.54	2.9		
3.5	5294	402	1.42	KF 108R77	4	93	211	15.19	3.1		
4.0	4622	351	1.63	KA 108R77	4	107	184	13.22	3.4		
4.6	4043	307	1.86	KAF108R77	4	116	170	12.24	2.9		
5.1	3648	277	2.1			136	145	10.42	3.2		
5.8	3200	243	2.4			150	132	9.47	3.4		
						173	114	8.20	3.6		
3.7	5030	382	0.80			199	99	7.14	4.0		
4.2	4504	342	0.90	K 98R57	4						
4.7	4016	305	1.01	KF 98R57	4	32	618	44.43	0.91		
5.5	3397	258	1.19	KA 98R57	4	37	535	38.49	1.05		
6.1	3055	232	1.32	KAF98R57	4	40	497	35.70	1.14		
7.1	2620	199	1.54			47	421	30.28	1.34		
						52	380	27.34	1.48	K 57	4
5.0	3948	141.93	1.90	K 107	8	59	334	24.05	1.69	KF 57	4
5.9	3326	119.58	2.3	KF 107	8	63	316	22.71	1.79	KA 57	4
6.4	3083	110.83	2.4	KA 107	8	73	269	19.34	2.0	KAF57	4
7.1	2763	99.34	2.7	KAF107	8	81	244	17.57	2.1		
						93	212	15.22	2.4		
6.1	3200	152.31	1.26	K 97	6	107	184	13.25	2.6		
6.7	2947	140.28	1.37	KF 97	6	119	166	11.92	2.4		
7.5	2618	124.61	1.54	KA 97	6	126	157	11.26	2.5		
14	1443	103.78	2.80	KAF97	6						
						55	360	25.91	1.04		
8.1	2440	175.47	1.66			65	303	21.81	1.24		
9.3	2118	152.31	1.91	K 97	4	73	272	19.58	1.38		
10	1951	140.28	2.1	KF 97	4	84	234	16.86	1.52	K 47	4
11	1733	124.61	2.3	KA 97	4	90	221	15.86	1.62	KF 47	4
14	1443	103.78	2.8	KAF97	4	104	190	13.65	1.78	KA 47	4
15	1346	96.80	3.0			116	170	12.19	1.94	KAF47	4
						121	164	11.77	1.61		
9.7	2046	147.09	1.24			134	147	10.56	1.79		
11	1762	126.68	1.44			156	127	9.10	2.1		
12	1602	115.16	1.58	K 87	4						
14	1428	102.71	1.78	KF 87	4	109	182	13.08	0.85		
16	1201	86.34	2.1	KA 87	4	135	146	10.49	1.03	K 37	4
18	1103	79.34	2.3	KAF87	4	159	124	8.91	1.21	KF 37	4
20	980	70.46	2.6			178	11				

选型参数表

输出转速 r/min	输出扭矩 Nm	传动比 i	使用系数 f <sub>B</sub>	机 型 号 Type	极 数 P	输出转速 r/min	输出扭矩 Nm	传动比 i	使用系数 f <sub>B</sub>	机 型 号 Type	极 数 P		
<b>3.0KW</b>						<b>3.0KW</b>							
0.5	50602	2818	0.93			10	2692	141.93	2.8	K 107	4		
0.46	54983	3062	0.85			KF 107	4	12	2268	119.58	3.3	KA 107	4
0.56	45233	2519	1.04			KAF107	4						
0.63	40726	2268	1.15					7.7	3496	124.61	1.16	K 97	6
0.69	36883	2054	1.27	K 187R97	4	9.3	2911	103.78	1.39	KF 97	6		
0.78	32699	1821	1.44	KA187R97	4	9.9	2716	96.80	1.49	KA 97	6		
0.88	28820	1605	1.63			11	2427	86.52	1.67	KAF97	6		
1.0	25050	1395	1.88										
1.2	21476	1196	2.2										
0.84	30490	1698	0.99			8.1	3328	175.47	1.21				
1.0	25175	1402	1.2			9.3	2889	152.31	1.40				
1.1	23182	1291	1.3	K 167R97	4	10	2660	140.28	1.52				
1.3	19770	1101	1.52	KF 167R97	4	11	2363	124.61	1.71	K 97	4		
1.5	16951	944	1.77	KA 167R97	4	14	1968	103.78	2.05	KF 97	4		
1.7	15137	843	1.99	KAF167R97	4	15	1836	96.80	2.20	KA 97	4		
1.9	13593	757	2.2			16	1646	86.52	2.46	KAF97	4		
						18	1477	77.89	2.74				
1.2	22069	1229	0.77			20	1338	70.54	3.02				
1.3	19627	1093	0.86	K 157R97	4	23	1186	62.55	3.41				
1.5	16915	942	1.00	KA 157R97	4	25	1072	56.55	3.77				
1.7	15335	854	1.10	KA 157R97	4								
1.9	13575	756	1.25	KAF157R97	4	9.6	2790	147.09	0.91				
2.5	10146	565	1.67			11	2403	126.68	1.06				
2.8	9032	503	1.87			12	2184	115.16	1.16				
						14	1948	102.71	1.30				
2.6	9625	536	1.27			16	1637	86.34	1.55	K 87	4		
3.0	8494	473	1.44	K 127R87	4	18	1505	79.34	1.69	KF 87	4		
3.4	7506	418	1.63	KF 127R87	4	20	1336	70.46	1.90	KA 87	4		
3.9	6590	367	1.85	KA 127R87	4	23	1195	63.00	2.1	KAF87	4		
4.3	5926	330	2.1	KAF127R87	4	25	1074	56.64	2.4				
4.9	5207	290	2.3			29	932	49.16	2.7				
						32	835	44.02	2.9				
1.8	14186	790	0.86			39	693	36.52	3.4				
2.1	12390	690	0.99	K 127R77	4								
2.4	10756	599	1.14	KF 127R77	4	16	1687	88.97	0.86				
2.6	9679	539	1.26	KA 127R77	4	18	1481	78.07	0.98				
3.0	8404	468	1.45	KAF127R77	4	19	1402	73.99	1.04				
3.5	7362	410	1.66			22	1228	64.75	1.19	K 77	4		
						24	1106	58.34	1.32	KF 77	4		
3.1	8170	455	0.92			28	971	51.18	1.50	KA 77	4		
3.5	7219	402	1.04			31	856	45.16	1.70	KAF77	4		
4.0	6303	351	1.19			35	759	40.04	1.92				
4.6	5513	307	1.36	K 108R77	4	40	668	35.20	2.2				
5.1	4974	277	1.51	KF 108R77	4	46	586	30.89	2.5				
5.8	4363	243	1.72	KA 108R77	4								
6.6	3861	215	1.95	KAF108R77	4	32	841	44.32	0.92				
7.5	3394	189	2.2			37	728	38.39	1.06				
8.5	3017	168	2.5			40	676	35.62	1.14				
9.5	2676	149	2.8			47	573	30.22	1.34				
10	2496	139	3.0			52	517	27.28	1.49				
						59	455	24.00	1.65	K 67	4		
5.5	4893	258	0.83	K 97R57	4	63	430	22.66	1.71	KF 67	4		
6.1	4400	232	0.92	KF 97R57	4	74	366	19.30	1.95	KA 67	4		
7.1	3774	199	1.07	KA 97R57	4	81	333	17.54	2.1	KAF67	4		
						93	288	15.19	2.3				
5.0	5366	141.46	1.40	K 107	8	107	251	13.22	2.5				
5.9	4543	119.76	1.66	KF 107	8	116	232	12.24	2.1				
6.4	4204	110.83	1.79	KA 107	8	136	198	10.42	2.4				
7.1	3768	99.34	2.0	KAF107	8	150	180	9.47	2.5				
7.9	3402	89.68	2.2										
6.8	3968	141.46	1.9	K 107	6	47	574	30.28	0.98				
8.0	3360	119.76	2.2	KF 107	6	52	519	27.34	1.09	K 57	4		
8.7	3109	110.83	2.4	KA 107	6	59	456	24.05	1.24	KF 57	4		
9.7	2787	99.34	2.7	KAF107	6	63	431	22.71	1.31	KA 57	4		
						73	367	19.34	1.47	KAF57	4		
						81	333	17.57	1.57				

选型参数表

输出转速 r/min	输出扭矩 Nm	传动比 i	使用系数 f <sub>B</sub>	机 型 号 Type	极 数 P	输出转速 r/min	输出扭矩 Nm	传动比 i	使用系数 f <sub>B</sub>	机 型 号 Type	极 数 P
<b>3.0KW</b>						<b>4.0KW</b>					
93	289	15.22	1.74			4.0	8404	351	0.89		
107	251	13.25	1.9			4.6	7350	307	1.02		
119	226	11.92	1.7	K 57	4	5.1	6632	277	1.13	K 107R77	4
126	214	11.26	1.8	KF 57	4	5.8	5818	243	1.29	KF 107R77	4
148	182	9.59	2.1	KA 57	4	6.6	5148	215	1.46	KA 107R77	4
163	165	8.71	2.2	KAF57	4	7.5	4525	189	1.66	KAF107R77	4
188	143	7.55	2.4			8.5	4022	168	1.68		
216	125	6.57	2.6			9.5	3567	149	1.9		
						11	3232	135	2.1		
73	371	19.58	1.01								
84	320	16.86	1.12								
90	301	15.86	1.19			7.1	5032	199	0.80	K 97R57	4
104	259	13.65	1.31			KF 97R57	4			KA 97R57	4
116	231	12.19	1.42	K 47	4	KAF 97R57	4				
121	223	11.77	1.18	KF 47	4						
134	200	10.56	1.31	KA 47	4	5.3	6825	134.94	1.8	K 127	8
156	173	9.1	1.53	KAF47	4	5.8	6202	122.60	2.0	KF 127	8
166	162	8.56	1.56			6.4	5570	110.13	2.2	KA 127	8
193	140	7.36	1.68								
216	125	6.58	1.81			6.6	5464	146.07	2.2	K 127	6
244	100	5.81	1.96			7.1	5047	134.94	2.4	KF 127	6
						7.8	4587	122.60	2.7	KA 127	6
159	169	8.91	0.89	K 37	4	8.7	4119	110.13	3.0	KAF127	6
178	151	7.96	0.97	KF 37	4						
209	129	6.8	1.09	KA 37	4	6.4	5605	110.83	1.34	K 107	8
223	121	6.37	1.13	KAF37	4	7.1	5024	99.34	1.50	KF 107	8
265	102	5.36	1.29			7.9	4536	89.68	1.66	KA 107	8
						8.7	4120	81.46	1.83	KAF107	8
<b>4.0KW</b>											
1.7	19697	825	2.4	K 187R107	4	6.8	5309	141.93	1.42	K 107	6
2.8	12272	514	3.8	KA187R107	4	8.0	4473	119.58	1.68	KF 107	6
						8.7	4146	110.83	1.81	KA 107	6
0.57	59473	2519	0.79			9.7	3716	99.34	2.0	KAF107	6
0.63	53547	2268	0.88			11	3354	89.68	2.2		
0.70	48494	2054	0.97								
0.79	42993	1821	1.09			10	3527	141.46	2.1		
0.90	37894	1605	1.24	K 187R97	4	12	2986	119.76	2.5	K 107	4
1.0	32936	1395	1.43	KA187R97	4	13	2764	110.83	2.7	KF 107	4
1.2	28237	1196	1.66			14	2477	99.34	3.0	KA 107	4
1.4	24696	1046	1.90			16	2236	89.68	3.4	KAF107	4
1.5	22240	942	2.1			18	2031	81.46	3.7		
						20	1802	72.27	4.2		
1.0	33101	1402	0.91								
1.1	30480	1291	0.99			10	3498	140.28	1.16		
1.3	25994	1101	1.16	K 167R97	4	12	3107	124.61	1.30		
1.5	22288	944	1.35	KA 167R97	4	14	2588	103.78	1.56	K 97	4
1.7	19903	843	1.51			15	2414	96.80	1.67	KF 97	4
1.9	17873	757	1.68			17	2157	86.52	1.87	KA 97	4
2.3	14874	630	2.0			18	1942	77.89	2.1	KAF97	4
						20	1759	70.54	2.3		
1.7	20163	854	0.84	K 157R97	4						
1.9	17849	756	0.95	KF 157R97	4	13	2872	115.16	0.88		
2.5	13339	565	1.27	KA 157R97	4	14	2561	102.71	0.99		

选型参数表

输出转速 r/min	输出扭矩 Nm	传动比 i	使用系数 f <sub>s</sub>	机型号 Type	极数 P	输出转速 r/min	输出扭矩 Nm	传动比 i	使用系数 f <sub>s</sub>	机型号 Type	极数 P
<b>4.0KW</b>						<b>5.5KW</b>					
22	1615	64.75	0.90			3.4	13570	418	0.90		
25	1455	58.34	1.00			3.9	11914	367	1.03		
28	1276	51.18	1.14			4.4	10713	330	1.14	K 127R87	4
32	1126	45.16	1.29			5.0	9414	290	1.30	KF 127R87	4
36	998	40.04	1.46	K 77	4	5.7	8213	253	1.49	KA 127R87	4
38	957	38.39	1.52	KF 77	4	6.7	6980	215	1.75	KAF127R87	4
41	878	35.20	1.66	KA 77	4	7.1	6590	203	1.71		
47	770	30.89	1.89	KAF 77	4	8.6	5454	168	2.1		
49	730	29.27	2.0			9.7	4805	148	2.3		
56	639	25.62	2.3			6.7	6980	215	1.08	K 107R77	4
62	576	23.08	2.5			7.6	6136	189	1.23	KF 107R77	4
71	505	20.25	2.9			8.6	5454	168	1.38	KA 107R77	4
48	754	30.22	1.02			9.7	4837	149	1.55	KAF107R77	4
53	680	27.28	1.13			11	4383	135	1.72		
60	598	24.00	1.26			4.8	10288	150.03	1.64	K 157	8
64	565	22.66	1.30			5.9	8423	122.83	2.0	KF 157	8
75	481	19.30	1.48	K 67	4	7.2	6833	99.65	2.5	KA 157	8
82	437	17.54	1.59	KF 67	4	7.8	6338	92.42	2.7	KAF 157	8
95	379	15.19	1.74	KA 67	4	5.3	9253	134.94	1.3	K 127	8
109	330	13.22	1.91	KAF 67	4	5.9	8399	122.60	1.5	KF 127	8
118	305	12.24	1.63			6.5	7556	110.13	1.6	KA 127	8
138	260	10.42	1.81			8.1	6143	89.43	2.0	KAF 127	8
152	236	9.47	1.91			7.1	6940	134.94	1.76	K 127	6
176	204	8.20	2.02			7.8	6299	122.60	1.94	KF 127	6
202	178	7.14	2.2			8.7	5667	110.13	2.2	KA 127	6
60	600	24.05	0.94			11	4599	89.43	2.7	KAF 127	6
63	566	22.71	1.00			8.7	5700	110.83	1.32	K 107	6
74	482	19.34	1.12			9.7	5109	99.34	1.47	KF 107	6
82	438	17.57	1.19			11	4612	89.68	1.63	KA 107	6
95	380	15.22	1.33	K 57	4	12	4190	81.46	1.79	KAF 107	6
109	330	13.25	1.45	KF 57	4	10	4866	141.93	1.55		
121	297	11.92	1.31	KA 57	4	12	4100	119.58	1.83	K 107	4
128	281	11.26	1.39	KAF 57	4	13	3800	110.83	1.98	KF 107	4
150	239	9.59	1.59			14	3406	99.34	2.2	KA 107	4
165	217	8.71	1.69			16	3075	89.68	2.4	KAF 107	4
191	188	7.55	1.82			18	2793	81.46	2.7		
219	164	6.57	1.98			12	4273	124.61	0.95		
<b>5.5KW</b>						<b>5.5KW</b>					
0.79	59116	1821	0.80			14	3558	103.78	1.14		
0.90	52104	1605	0.90			15	3319	96.80	1.22	K 97	4
1.0	45286	1395	1.04			17	2967	86.52	1.36	KF 97	4
1.2	38826	1196	1.21	K 187R97	4	18	2671	77.89	1.51	KA 97	4
1.4	33957	1046	1.38	KA187R97	4	20	2419	70.54	1.67	KAF 97	4
1.5	30580	942	1.54			23	2145	62.55	1.88		
2.0	23926	737	2.0			25	1939	56.55	2.1		
2.3	20095	619	2.3			30	1643	47.93	2.5		
1.31	35742	1101	0.84			17	2960	86.34	1.37		
1.5	30645	944	0.98			18	2720	79.34	1.49		
1.7	27367	843	1.10			20	2416	70.46	1.67		
1.9	24575	757	1.22	K 167R97	4	23	2160	63.00	1.87	K 87	4
2.3	20452	630	1.47	KA167R97	4	25	1942	56.64	2.1	KF 87	4
2.6	18212	561	1.65			29	1686	49.16	1.51	KA 87	4
3.0	15550	479	1.93			33	1509	44.02	1.68	KAF 87	4
3.4	13700	422	2.2			39	1252	36.52	2.0		
2.2	21458	661	0.79			46	1076	31.39	2.4		
2.5	18342	563	0.92	K 157R97	4	52	956	27.88	2.7		
2.9	16329	503	1.04	KF 157R97	4	32	1548	45.16	0.94	K 77	4
3.3	14057	433	1.20	KA 157R97	4	36	1373	40.04	1.06	KF 77	4
3.8	12271	378	1.38	KAF157R97	4	47	1059	30.89	1.38	KA 77	4
4.3	10778	332	1.57			49	1004	29.27	1.45	KA 77	4
						56	878	25.62	1.66	KAF 77	4

选型参数表

输出转速 r/min	输出扭矩 Nm	传动比 i	使用系数 f <sub>s</sub>	机型号 Type	极数 P	输出转速 r/min	输出扭矩 Nm	传动比 i	使用系数 f <sub>s</sub>	机型号 Type	极数 P
<b>5.5KW</b>						<b>7.5KW</b>					
62	791	23.08	1.84			6.4	10522	150.03	1.6	K 157	6
71	694	20.25	2.0	K 77	4	7.8	8614	122.83	2.0	KF 157	6
81	613	17.87	2.2	KF 77	4	9.6	6989	99.65	2.4	KA 157	6
91	543	15.84	2.4	KA 77	4	10	6482	92.42	2.6	KAF 157	6
107	464	13.52	2.7	KAF 77	4	12	5593	79.75	3.0		
117	424	12.36	2.2			7.1	9464	134.94	1.29	K 127	6
133	371	10.81	2.5			7.8	8590	122.48	1.42	KF 127	6
60	823	24.00	0.90			8.7	7727	110.18	1.58	KA 127	6
64	777	22.66	0.94			11	6272	89.43	1.95	KAF 127	6
75	662	19.30	1.08			10	6736	146.07	1.81		
82	601	17.54	1.16	K 67	4	11	6223	134.94	1.96	K 127	4
95	521	15.19	1.26	KF 67	4	12	5648	122.60	2.2	KF 127	4
109	453	13.22	1.39	KA 67	4	13	5081	110.13	2.4	KA 127	4
118	420	12.24	1.19	KAF 67	4	16	4124	89.43	3.0	KAF 127	4
138	357	10.42	1.32			18	3805	82.52	3.2		
152	325	9.47	1.39			21	3272	70.95	3.7		
176	281	8.20	1.47			10	6545	141.93	1.15		
202	245	7.14	1.61			12	5514	119.58	1.36		
82	602	17.57	0.87			13	5111	110.83	1.47		
95	522	15.22	0.96			15	4581	99.34	1.64		
109	454	13.25	1.06	K 57	4	16	4136	89.68	1.82	K 107	4
121	409	11.92	0.95	KF 57	4	18	3757	81.46	2.00	KF 107	4
128	386	11.26	1.01	KA 57	4	20	3333	72.27	2.3	KA 107	4
150	329	9.59	1.16	KAF 57	4	22	3024	65.58	2.5	KAF 107	4
165	299	8.71	1.23			26	2599	56.37	2.9		
191	259	7.55	1.33			30	2269	49.20	3.2		
219	225	6.57	1.44			35	1925	41.74	3.6		
<b>7.5KW</b>						<b>7.5KW</b>					
1.8	36021	825	1.30	K 187R107	4	40	1682	36.48	4.0		
2.0	31437	720	1.50	KA187R107	4	15	4464	96.80	0.91		
2.4	26808	614	1.75			17	3990	86.52	1.01		
1.2	52220	1196	0.90			19	3592	77.89	1.13		
1.4	45670	1046	1.03			21	3253	70.54	1.24	K 97	4
1.5	41129	942	1.14	K 187R97	4	23	2884	62.55	1.40	KF 97	4
2.0	32179	737	1.46	KA187R97	4	26	2608	56.55	1.55	KA 97	4
2.4	27027	619	1.74			30	2210	47.93	1.83	KAF 97	4
2.8	22879	524	2.1			35	1931	41.87	2.1		
1.7	36807	843	0.82			38	1766	38.30	2.3		
1.9	33052	757	0.91	K 167R97	4	43	1579	34.23	2.6		
2.3	27507	630	1.09	KF 167R97	4	23	2905	63.00	0.87		
2.6	24494	561	1.23	KA 167R97	4	26	2612	56.64	0.97		
3.0	20914	479	1.44	KAF167R97	4	30	2267	49.16	1.12		
3.5	18425	422	1.63			33	2030	44.02	1.20		
4.0	16024	367	1.88			40	1684	36.52	1.40	K 87	4
3.4	18906	433	0.89	K 157R97	4	47	1448	31.39	1.75	KF 87	4
3.9	16504	378	1.03	KF 157R97	4	52	1286	27.88	1.90	KA 87	4
4.4	14496	332	1.17	KA 157R97	4	59	1149	24.92	2.0	KAF 87	4
5.0	12662	290	1.34	KAF157R97	4	65	1033	22.41	2.1		
4.4	14408	330	0.85			75	897	19.45	2.4		
5.0	12662	290	0.97	K 127R87	4	84	803	17.42	2.6		
5.8	11046	253	1.11	KF 127R87	4	92	736	15.95	2.3		
6.8	9387	215	1.30	KA 127R87	4	101	666	14.45	3.0		
7.2	8863	203	1.38	KAF127R87	4	47	1424	30.89	1.02		
8.7	7335	168	1.67			50	1350	29.27	1.08		

选型参数表

输出转速 r/min	输出扭矩 Nm	传动比 i	使用系数 f <sub>B</sub>	机型号 Type	极数 P	输出转速 r/min	输出扭矩 Nm	传动比 i	使用系数 f <sub>B</sub>	机型号 Type	极数 P
<b>11KW</b>						<b>11KW</b>					
1.8	52831	825	0.89			20	4888	72.27	1.54		
2.0	46107	720	1.02			22	4435	65.58	1.70	K 107	4
2.4	39319	614	1.20	K 187R107	4	26	3813	56.37	1.97	KF 107	4
2.8	32915	514	1.43	KA187R107	4	30	3328	49.2	2.2	KA 107	4
3.3	28753	449	1.63			35	2823	41.74	2.5	KAF107	4
4.0	23374	365	2.0			40	2467	36.48	2.7		
2.0	47196	737	1.00	K 187R97	4	21	4771	70.54	0.85		
2.4	39639	619	1.19	KA187R97	4	23	4231	62.55	0.96		
2.8	33556	524	1.40			26	3825	56.55	1.06		
4.7	20044	313	1.50			30	3242	47.93	1.25	K 97	4
5.3	17482	273	1.72	K 187R107	4	35	2832	41.87	1.43	KF 97	4
5.8	16009	250	1.88	KA187R107	4	38	2590	38.3	1.56	KA 97	4
6.7	13960	218	2.2			43	2315	34.23	1.75	KAF 97	4
7.2	13000	203	2.3			47	2085	30.82	1.94		
2.6	35925	561	0.84	K 167R97	4	52	1888	27.91	2.1		
3.0	30674	479	0.98	KA 167R97	4	59	1674	24.75	2.4		
3.5	27024	422	1.11			65	1513	22.37	2.7		
4.0	23502	367	1.28			33	2977	44.02	0.82		
4.4	21260	332	0.80	K 157R97	4	40	2470	36.52	0.95		
5.0	18571	290	0.91	KF 157R97	4	47	2123	31.39	1.20		
6.8	13768	215	0.89	KA 157R97	4	52	1886	27.88	1.30		
7.2	13000	203	0.94	KAF157R97	4	59	1685	24.92	1.39		
8.7	10758	168	1.14			65	1516	22.41	1.43	K 87	4
9.9	9478	148	1.29			75	1315	19.45	1.64	KF 87	4
5.4	18313	135.38	1.64	K 167	8	84	1178	17.42	1.76	KA 87	4
6.6	14932	110.38	2.0	KA 167	8	92	1079	15.95	1.57	KAF 87	4
5.9	16740	164.44	1.80			101	977	14.45	2.0		
7.2	13782	135.38	2.2			116	849	12.56	2.2		
8.9	11122	164.44	2.7	K 167	4	131	753	11.13	1.9		
11	9158	135.38	3.3	KA 167	4	147	674	9.96	2.1		
5.9	16615	122.83	1.02	K 157	8	177	559	8.27	2.4		
7.3	13480	99.65	1.26	KF 157	8	203	486	7.19	2.5		
7.9	12502	92.42	1.35	KA 157	8	63	1561	23.08	0.93		
9.2	10788	79.75	1.57	KAF157	8	72	1370	20.25	1.03		
6.5	15273	150.03	1.11	K 157	6	82	1209	17.87	1.13		
7.9	12504	122.83	1.35	KF 157	6	92	1071	15.84	1.23	K 77	4
9.7	10144	99.65	1.67	KA 157	6	108	914	13.52	1.38	KF 77	4
10	9408	92.42	1.80	KAF157	6	118	836	12.36	1.12	KA 77	4
9.7	10147	150.03	1.67	K 157	4	135	731	10.81	1.27	KAF 77	4
12	8308	122.83	2.0	KF 157	4	153	645	9.54	1.37		
15	6740	99.65	2.5	KA 157	4	173	572	8.46	1.46		
16	6251	92.42	2.7	KAF157	4	202	488	7.22	1.57		
11	9127	134.94	1.34			<b>15KW</b>					
12	8295	122.60	1.47	K 127	4	2.4	53617	614	0.88		
13	7449	110.13	1.64	KF 127	4	2.8	44884	514	1.05	K 187R107	4
16	6049	89.43	2.0	KA 127	4	3.3	39208	449	1.20	KA187R107	4
18	5581	82.52	2.2	KAF127	4	4.0	31873	365	1.47		
21	4799	70.95	2.5			5.4	23403	268	2.0		
13	7496	110.83	1.00	K 107	4	4.7	27332	313	1.10		
15	6719	99.34	1.12	KF 107	4	5.3	23839	273	1.26		
16	6066	89.68	1.24	KA 107	4	5.8	21831	250	1.38	K 167R107	4
18	5510	81.46	1.36	KAF107	4	6.7	19037	218	1.58	KA167R107	4
						7.2	17727	203	1.70		
						7.9	16155	185	1.86		
						9.0	14234	163	2.1		
						6.2	20696	237	0.82		
						7.0	18338	210	0.92	K 157R107	4
						7.9	16068	184	1.05	KF 157R107	4
						9.4	13535	155	1.25	KA 157R107	4
						12	11003	126	1.54	KAF157R107	4
						13	9606	110	1.76		

选型参数表

输出转速 r/min	输出扭矩 Nm	传动比 i	使用系数 f <sub>B</sub>	机型号 Type	极数 P	输出转速 r/min	输出扭矩 Nm	传动比 i	使用系数 f <sub>B</sub>	机型号 Type	极数 P
<b>15KW</b>						<b>18.5KW</b>					
5.4	25096	180.78	1.87	K 187	6	2.9	54981	514	0.85		
6.0	22285	160.53	2.1	KA 187	6	3.3	48028	449	0.98		
7.2	18793	135.38	1.60	K 167	6	4.0	39043	365	1.20	K 187R107	4
8.8	15324	110.39	1.96	KA 167	6	5.5	28667	268	1.64	KA187R107	4
8.9	15166	164.44	1.12	K 167	4	6.5	24281	227	1.9		
11	12486	135.38	1.36	KF 167	4	4.7	33481	313	0.90		
7.9	16990	122.39	1.00	K 157	6	5.4	29202	273	1.03		
9.7	13833	99.65	1.22	KF 157	6	5.9	26742	250	1.12		
10	12830	92.42	1.32	KA 157	6	6.7	23319	218	1.29	K 167R107	4
12	11071	79.75	1.53	KAF157	6	7.2	21714	203	1.39	KA167R107	4
14	9770	70.38	1.73			7.9	19789	185	1.52		
9.7	13837	150.03	1.22	K 157	4	9.0	17436	163	1.73		
12	11329	122.83	1.49	KF 157	4	11	14868	139	2.0		
15	9191	99.65	1.84	KA 157	4	12	12943	121	2.3		
16	8524	92.42	2.0	KAF157	4	8.0	19682	184	0.86	K 157R107	4
18	7355	79.75	2.3			9.5	16580	155	1.02	KF 157R107	4
11	12445	134.94	0.97			12	13478	126	1.26	KA 157R107	4
12	11307	122.60	1.08			13	11766	110	1.44	KAF157R107	4
13	10157	110.13	1.20	K 127	4	5.4	30951	180.78	1.52		
16	8248	89.43	1.48	KF 127	4	6.0	27484	160.53	1.71	K 187	6
18	7611	82.52	1.61	KA 127	4	6.7	24745	144.53	1.9	KA187	6
21	6544	70.95	1.87	KAF127	4	7.4	22317	130.35	2.1		
23	5774	62.60	2.1			8.1	20424	180.78	2.3		
27	4987	54.07	2.5			9.2	18136	160.53	2.6	K 187	4
31	4410	47.82	2.8			10	16328	144.53	2.9	KA187	4
16	8271	89.68	0.91			11	14726	130.35	3.2		
18	7513	81.46	1.00			11	15195	134.5	1.98	K 167	4
20	6665	72.27	1.13			13	12471	110.39	2.4	KA167	4
22	6048	65.58	1.24	K 107	4	17	9851	87.20	3.1		
26	5199	56.37	1.45	KF 107	4	10	17061	99.65	0.99	K 157	6
30	4538	49.2	1.62	KA 107	4	11	15823	92.42	1.08	KF 157	6
35	3850	41.74	1.80	KAF107	4	12	13654	79.75	1.24	KA 157	6
40	3365	36.48	2.0			14	12050	70.38	1.4	KAF157	6
45	2972	32.22	2.3			12	13827	122.39	1.22		
47	2844	30.84	2.2			15	11258	99.65	1.50		
51	2637	28.59	2.6			16	10441	92.42	1.62	K 157	4
30	4421	47.93	0.91			18	9010	79.75	1.88	KF 157	4
35	3862	41.87	1.05			21	7951	70.38	2.1	KA 157	4
38	3532	38.3	1.14	K 97	4	24	6894	61.02	2.5	KAF157	4
43	3157	34.23	1.28	KF 97	4	27	6133	54.29	2.8		
47	2843	30.82	1.42	KA 97	4	31	5286	46.79	3.2		
52	2574	27.91	1.57	KAF97	4	39	4295	38.02	3.9		
59	2283	24.75	1.77			13	12442	110.13	0.98		
65	2063	22.37	1.96			16	10103	89.43	1.21		
77	1749	18.96	2.3			18	9323	82.52	1.31		
88	1527	16.56	2.6			21	8016	70.95	1.52		
47	2895	31.39	0.88			23	7072	62.60	1.73	K 127	4
52	2571	27.88	0.99			27	6109	54.07	2.0	KF 127	4
59	2298	24.92	1.10			31	5403	47.82	2.3	KA 127	4
65	2067	22.41	1.23			37	4540	40.19	2.7	KAF127	4
75	1794	19.45	1.41			41	4121	36.48	3.0		
84	1607	17.42	1.58	K 87	4	47	3544	31.36	3.4		
92	1471	15.95	1.15	KF 87	4	53	3127	27.67	3.9		
101	1333	14.45	1.48								

选型参数表

输出转速 r/min	输出扭矩 Nm	传动比 i	使用系数 f <sub>s</sub>	机型号 Type	极数 P	输出转速 r/min	输出扭矩 Nm	传动比 i	使用系数 f <sub>s</sub>	机型号 Type	极数 P
<b>18.5KW</b>						<b>22KW</b>					
46	3640	32.22	1.86			9.7	20289	99.65	0.83	K 157	6
48	3484	30.84	1.83	K 107	4	11	18817	92.42	0.90	KF 157	6
51	3230	28.59	2.1	KF 107	4	12	16237	79.75	1.04	KA 157	6
57	2931	25.94	2.3	KA 107	4	14	14330	70.38	1.18	KAF157	6
66	2519	22.30	2.7	KAF107	4	16	12424	61.02	1.36		
76	2199	19.46	3.1			12	16502	122.83	1.03		
89	1865	16.51	3.6			15	13388	99.65	1.26		
35	4730	41.87	0.85			16	12417	92.42	1.36	K 157	4
48	3482	30.82	1.16			18	10714	79.75	1.58	KF 157	4
53	3153	27.91	1.28	K 97	4	21	9456	70.38	1.79	KA 157	4
59	2796	24.75	1.45	KF 97	4	24	8198	61.02	2.1	KAF157	4
66	2527	22.37	1.60	KA 97	4	27	7294	54.29	2.3		
78	2142	18.96	1.9	KAF97	4	31	6286	46.79	2.7		
89	1871	16.56	2.2			39	5108	38.02	3.3		
106	1565	13.85	2.6			16	12015	89.43	1.02		
123	1355	11.99	2.7			18	11087	82.52	1.10		
59	2815	24.92	0.83			21	9532	70.95	1.28		
66	2532	22.41	0.85			23	8410	62.60	1.45		
76	2197	19.45	0.98			27	7264	54.07	1.68	K 127	4
84	1968	17.42	1.05	K 87	4	31	6425	47.82	1.90	KF 127	4
102	1633	14.45	1.21	KF 87	4	37	5400	40.19	2.3	KA 127	4
117	1419	12.56	1.32	KA 87	4	40	4901	36.48	2.5	KAF127	4
132	1257	11.13	1.12	KAF87	4	47	4215	31.36	2.9		
148	1125	9.96	1.25			53	3719	27.67	3.3		
178	934	8.27	1.41			61	3212	23.90	3.8		
204	812	7.19	1.50			70	2841	21.14	4.3		
<b>22KW</b>						<b>22KW</b>					
3.3	57114	449	0.82			26	7573	56.37	0.99		
4.0	46429	365	1.01			30	6610	49.20	1.11		
5.5	34091	268	1.38	K 187R107	4	35	5608	41.74	1.23		
6.5	28875	227	1.63	KA187R107	4	40	4901	36.48	1.38		
7.4	25313	199	1.86			46	4329	32.22	1.56		
8.8	21370	168	2.2			48	4143	30.84	1.54	K 107	4
5.4	34727	273	0.87			51	3841	28.59	1.76	KF 107	4
5.9	31801	250	0.95			57	3485	25.94	1.94	KA 107	4
6.7	27730	218	1.08			66	2996	22.30	2.3	KAF107	4
7.2	25822	203	1.16	K 167R107	4	76	2614	19.46	2.6		
7.9	23533	185	1.28	KA167R107	4	89	2218	16.51	3.0		
9.0	20734	163	1.45			102	1939	14.43	3.3		
11	17681	139	1.70			109	1815	13.51	2.2		
12	15392	121	2.0			125	1584	11.79	2.6		
9.5	19717	155	0.86	K 157R107	4	147	1343	10	2.9		
12	16028	126	1.06	KF 157R107	4	48	4141	30.82	0.98		
13	13992	110	1.21	KA 157R107	4	53	3750	27.91	1.08		
5.4	36807	180.78	1.28			59	3325	24.75	1.22		
6.0	32684	160.53	1.44			66	3005	22.37	1.34	K 97	4
6.7	29427	144.53	1.60	K 187	6	78	2547	18.96	1.59	KF 97	4
7.4	26540	130.35	1.77	KA187	6	89	2225	16.56	1.82	KA 97	4
8.6	23044	113.18	2.0			106	1861	13.85	2.2	KAF97	4
8.1	24288	180.78	1.94			123	1611	11.99	2.3		
9.2	21567	160.53	2.2	K 187	4	137	1439	10.71	1.87		
10	19418	144.53	2.4	KA187	4	164	1202	8.95	2.1		
11	17512	130.35	2.7			76	2613	19.45	0.83		
11	18070	134.5	1.66			84	2340	17.42	0.88		
13	14831	110.39	2.0	K 167	4	102	1941	14.45	1.02	K 87	4
17	11715	87.20	2.6	KA167	4	117	1687	12.56	1.11	KF 87	4
19	10460	77.86	2.9			132	1495	11.13	0.94	KA 87	4
						148	1338	9.96	1.05	KAF87	4
						178	1111	8.27	1.18		
						204	966	7.19	1.27		

选型参数表

输出转速 r/min	输出扭矩 Nm	传动比 i	使用系数 f <sub>s</sub>	机型号 Type	极数 P	输出转速 r/min	输出扭矩 Nm	传动比 i	使用系数 f <sub>s</sub>	机型号 Type	极数 P
<b>30KW</b>						<b>37KW</b>					
5.5	49099	268	0.96			5.5	56947	268	0.83		
6.5	41587	227	1.13	K 187R107	4	6.5	48235	227	0.97	K 187R107	4
7.4	36458	199	1.29	KA187R107	4	7.4	42285	199	1.11	KA187R107	4
8.8	30778	168	1.5			8.8	35698	168	1.32		
6.7	39938	218	0.75			8.0	39310	185	0.77		
7.2	37190	203	0.81			9.1	34635	163	0.87	K 167TR107	4
7.9	33893	185	0.89	K 167R107	4	11	29536	139	1.02	KA167TR107	4
9.0	29862	163	1.01	KA167R107	4	12	25711	121	1.17		
11	25465	139	1.18			8.2	40572	180.78	1.16		
12	22168	121	1.36			8.9	37268	166.06	1.26		
8.1	33120	180.78	1.42			10	32436	144.53	1.45		
8.9	30423	166.06	1.54			11	29395	130.98	1.60	K 187	4
10	26478	144.53	1.78			13	25400	113.18	1.85	KA187	4
11	23996	130.98	1.96	K 187	4	14	23046	102.69	2.0		
13	20735	113.18	2.3	KA187	4	17	19853	88.46	2.4		
14	18813	102.69	2.5			14	24559	109.43	1.22		
17	16206	88.46	2.9			17	19646	87.54	1.53		
13	20048	109.43	1.50			19	17828	78.44	1.69	K 167	4
17	15975	87.20	1.88			22	15301	68.18	2.0	KA167	4
19	14554	79.44	2.1	K 167	4	24	13582	60.52	2.2		
22	12427	67.83	2.4	KA167	4	35	9592	42.74	3.1		
24	11088	60.52	2.7			16	20741	92.42	0.82		
15	18256	99.65	0.93			19	17898	79.75	0.95		
16	16932	92.42	1.00			21	15795	70.38	1.07	K 157	4
18	14611	79.75	1.16			24	13694	61.02	1.24	KF 157	4
21	12894	70.38	1.31	K 157	4	27	12184	54.29	1.39	KA 157	4
24	11179	61.02	1.51	KF 157	4	32	10501	46.79	1.61	KAF157	4
27	9946	54.29	1.70	KA 157	4	39	8533	38.02	1.98		
31	8572	46.79	1.97	KAF157	4	47	7025	31.30	2.4		
39	6965	38.02	2.4			24	14049	62.60	0.87		
47	5734	31.30	3.0			27	12135	54.07	1.01		
21	12998	70.95	0.94			31	10732	47.82	1.14		
23	11469	62.60	1.07			37	9020	40.19	1.35		
27	9906	54.07	1.23			41	8187	36.48	1.49		
31	8761	47.82	1.39	K 127	4	47	7040	31.36	1.74	K 127	4
37	7363	40.19	1.66	KF 127	4	53	6212	27.67	1.97	KF 127	4
40	6683	36.48	1.83	KA 127	4	62	5366	23.90	2.3	KA 127	4
47	5747	31.36	2.1	KAF127	4	70	4747	21.14	2.6	KAF127	4
53	5071	27.67	2.4			83	3988	17.77	3.1		
61	4380	23.90	2.8			103	3220	14.35	3.5		
35	7647	41.74	0.90			116	2870	12.78	2.8		
40	6683	36.48	1.01			138	2410	10.74	3.1		
46	5903	32.22	1.08			171	1948	8.68	3.5		
51	5238	28.59	1.29			41	8187	36.48	0.83		
57	4752	25.94	1.42			48	6921	30.84	0.92		
66	4085	22.30	1.66	K 107	4	52	6416	28.59	1.05		
76	3565	19.46	1.90	KF 107	4	57	5822	25.94	1.16		
89	3025	16.51	2.19	KA 107	4	66	5005	22.3	1.35	K 107	4
102	2644	14.43	2.45	KAF107	4	76	4367	19.46	1.55	KF 107	4
109	2475	13.51	1.63			90	3705	16.51	1.79	KA 107	4
125	2160	11.79	1.87			103	3238	14.43	2.00	KAF107	4
147	1832	10.00	2.15			110	3032	13.51	1.33		
168	1601	8.74	2.39			126	2646	11.79	1.53		
59	4534	24.75	0.89			148	2244	10.00	1.75		
66	4098	22.37	0.99			169	1961	8.74	1.95		
78	3474	18.96	1.16	K 97	4						

选型参数表

输出转速 r/min	输出扭矩 Nm	传动比 i	使用系数 f <sub>B</sub>	机 型 号 Type	极 数 P	输出转速 r/min	输出扭矩 Nm	传动比 i	使用系数 f <sub>B</sub>	机 型 号 Type	极 数 P																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
<b>45KW</b>						<b>55KW</b>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
6.5	58664	227	0.80	K 187R107 KA187R107	4	17	29204	87.54	1.03	K 167 KA167	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
7.4	51428	199	0.91			8.8	43416	168	1.08			11	35922	139	0.84	K 167R107	4	22	22745	68.18	1.32	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	12	31270	121	0.96	KA167R107	4	8.2	49344	180.78	0.95	K 187 KA187	4	24	20357	61.02	0.83	8.9	45326	166.06	1.04	10	39449	144.53	1.19	11	35751	130.98	1.31	13	30892	113.18	1.52	14	28029	102.69	1.68	17	24145	88.46	1.9	20	20291	74.34	2.3	14	29869	109.43	1.01	K 167 KA167	4	27	16111	54.29	0.93	17	23894	87.54	1.26	19	21683	79.44	1.42	22	18610	68.18	1.62	24	16519	60.52	1.82	29	14079	51.58	2.1	35	11666	42.74	2.6	21	19210	70.38	0.88	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	37	13408	40.19	0.91	24	16655	61.02	1.02	27	14818	54.29	1.14	32	12771	46.79	1.32	39	10378	38.02	1.63	47	8543	31.30	2.0	54	7539	27.62	2.2	62	6537	23.95	2.6	69	5817	21.31	2.9	81	5014	18.37	3.4	21	19210	70.38	0.88	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	62	7976	23.90	1.53	24	16655	61.02	1.02	27	14818	54.29	1.14	32	12771	46.79	1.32	39	10378	38.02	1.63	47	8543	31.30	2.0	54	7539	27.62	2.2	62	6537	23.95	2.6	69	5817	21.31	2.9	81	5014	18.37	3.4	31	13052	47.82	0.94	K 187 KA187	4	70	7056	21.14	1.73	37	10970	40.19	1.11	41	9957	36.48	1.23	47	8562	31.36	1.43	53	7555	27.67	1.62	62	6526	23.90	1.87	70	5773	21.14	2.1	83	4850	17.77	2.5	103	3917	14.35	2.9	116	3491	12.78	2.3	138	2931	10.74	2.6	171	2369	8.68	2.9	52	7804	28.59	0.87	K 167 KA167	4	83	5928	17.77	2.06	57	7080	25.94	0.96	66	6087	22.30	1.11	76	5312	19.46	1.27	90	4506	16.51	1.47	103	3939	14.43	1.64	110	3688	13.51	1.10	126	3218	11.79	1.26	148	2729	10.00	1.44	169	2386	8.74	1.60	19	35420	77.86	0.85	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	103	4787	14.35	2.38	22	30857	67.83	0.97	24	27531	60.52	1.09	29	23496	51.65	1.28	34	19598	43.08	1.53	41	16595	36.48	1.81	46	14616	32.13	2.1	52	13042	28.67	2.3	61	11114	24.43	2.7	39	17296	38.02	0.98	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	116	4267	12.78	1.88	47	14239	31.30	1.19	54	12565	27.62	1.35	62	10895	23.95	1.55	69	9694	21.31	1.75	81	8357	18.37	2.0	99	6787	14.92	2.5	117	5755	12.65	2.9	47	14271	31.36	0.86	K 187 KA187	4	138	3583	10.74	2.1	53	12592	27.67	0.97	62	10877	23.90	1.12	70	9621	21.14	1.27	83	8084	17.77	1.51	103	6528	14.35	1.74	114	5900	12.78	1.36	138	4886	10.74	1.54	171	3949	8.68	1.72																																
8.8	43416	168	1.08			11	35922	139	0.84			K 167R107	4	22	22745	68.18	1.32	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	12	31270			121	0.96	KA167R107	4	8.2	49344	180.78	0.95	K 187 KA187	4			24	20357	61.02	0.83	8.9	45326	166.06	1.04	10	39449	144.53	1.19	11	35751	130.98	1.31	13	30892	113.18	1.52	14	28029	102.69	1.68	17	24145	88.46	1.9	20	20291	74.34	2.3	14	29869	109.43	1.01			K 167 KA167	4	27	16111	54.29	0.93	17	23894	87.54	1.26	19	21683	79.44	1.42	22	18610	68.18	1.62	24	16519	60.52	1.82	29	14079	51.58	2.1	35	11666	42.74	2.6	21	19210			70.38	0.88	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	37	13408	40.19	0.91	24	16655	61.02	1.02	27	14818	54.29	1.14	32	12771	46.79	1.32	39	10378	38.02	1.63	47	8543	31.30	2.0	54	7539	27.62	2.2	62	6537	23.95	2.6	69	5817	21.31	2.9	81	5014	18.37	3.4			21	19210	70.38	0.88	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	62	7976	23.90	1.53	24	16655	61.02	1.02	27	14818	54.29	1.14	32	12771	46.79	1.32	39	10378	38.02	1.63	47	8543	31.30	2.0	54	7539	27.62	2.2	62	6537	23.95	2.6	69	5817	21.31	2.9	81	5014			18.37	3.4	31	13052	47.82	0.94	K 187 KA187	4	70	7056	21.14	1.73	37	10970	40.19	1.11	41	9957	36.48	1.23	47	8562	31.36	1.43	53	7555	27.67	1.62	62	6526	23.90	1.87	70	5773	21.14	2.1	83	4850	17.77	2.5	103	3917	14.35	2.9	116	3491	12.78	2.3	138	2931	10.74	2.6			171	2369	8.68	2.9	52	7804	28.59	0.87	K 167 KA167	4	83	5928	17.77	2.06	57	7080	25.94	0.96	66	6087	22.30	1.11	76	5312	19.46	1.27	90	4506	16.51	1.47	103	3939	14.43	1.64	110	3688	13.51	1.10	126	3218	11.79	1.26	148	2729			10.00	1.44	169	2386	8.74	1.60	19	35420	77.86	0.85	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	103	4787	14.35	2.38	22	30857	67.83	0.97	24	27531	60.52	1.09	29	23496	51.65	1.28	34	19598	43.08	1.53	41	16595	36.48	1.81	46	14616	32.13	2.1			52	13042	28.67	2.3	61	11114	24.43	2.7	39	17296	38.02	0.98	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	116	4267	12.78	1.88	47	14239	31.30	1.19	54	12565	27.62	1.35	62	10895	23.95	1.55	69	9694	21.31	1.75	81	8357			18.37	2.0	99	6787	14.92	2.5	117	5755	12.65	2.9	47	14271	31.36	0.86	K 187 KA187	4	138	3583	10.74	2.1	53	12592	27.67	0.97	62	10877	23.90	1.12	70	9621	21.14	1.27	83	8084	17.77	1.51	103	6528	14.35	1.74	114	5900	12.78	1.36	138	4886	10.74	1.54	171	3949	8.68	1.72																
11	35922	139	0.84	K 167R107	4	22	22745	68.18	1.32	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
12	31270	121	0.96	KA167R107	4	8.2	49344	180.78	0.95			K 187 KA187	4	24	20357	61.02	0.83			8.9	45326	166.06	1.04	10	39449	144.53	1.19	11	35751	130.98	1.31					13	30892	113.18	1.52	14	28029	102.69	1.68	17	24145	88.46	1.9	20	20291	74.34	2.3	14	29869	109.43	1.01	K 167 KA167	4	27	16111	54.29	0.93	17	23894	87.54	1.26	19	21683	79.44	1.42	22	18610					68.18	1.62	24	16519	60.52	1.82	29	14079	51.58	2.1	35	11666	42.74	2.6	21	19210	70.38	0.88	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	37	13408	40.19	0.91	24	16655	61.02	1.02	27	14818			54.29	1.14			32	12771	46.79	1.32	39	10378	38.02	1.63	47	8543	31.30	2.0	54	7539	27.62	2.2	62	6537	23.95	2.6	69	5817	21.31	2.9	81	5014	18.37	3.4	21	19210	70.38	0.88	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	62	7976	23.90	1.53	24	16655			61.02	1.02	27	14818			54.29	1.14	32	12771	46.79	1.32	39	10378	38.02	1.63	47	8543	31.30	2.0	54	7539	27.62	2.2	62	6537	23.95	2.6	69	5817	21.31	2.9	81	5014	18.37	3.4	31	13052	47.82	0.94	K 187 KA187	4	70	7056			21.14	1.73	37	10970	40.19	1.11			41	9957	36.48	1.23	47	8562	31.36	1.43	53	7555	27.67	1.62	62	6526	23.90	1.87	70	5773	21.14	2.1	83	4850	17.77	2.5	103	3917	14.35	2.9	116	3491	12.78	2.3	138	2931	10.74	2.6	171	2369	8.68	2.9	52	7804	28.59	0.87			K 167 KA167	4	83	5928	17.77	2.06	57	7080			25.94	0.96	66	6087	22.30	1.11	76	5312	19.46	1.27	90	4506	16.51	1.47	103	3939	14.43	1.64	110	3688	13.51	1.10	126	3218	11.79	1.26	148	2729	10.00	1.44	169	2386	8.74	1.60			19	35420	77.86	0.85	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	103	4787	14.35	2.38			22	30857	67.83	0.97	24	27531	60.52	1.09	29	23496	51.65	1.28	34	19598	43.08	1.53	41	16595	36.48	1.81	46	14616	32.13	2.1	52	13042	28.67	2.3			61	11114	24.43	2.7	39	17296	38.02	0.98	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	116	4267			12.78	1.88	47	14239	31.30	1.19	54	12565	27.62	1.35	62	10895	23.95	1.55	69	9694	21.31	1.75	81	8357	18.37	2.0			99	6787	14.92	2.5	117	5755	12.65	2.9	47	14271	31.36	0.86	K 187 KA187	4			138	3583	10.74	2.1	53	12592	27.67	0.97	62	10877	23.90	1.12	70	9621	21.14	1.27	83	8084	17.77	1.51	103	6528	14.35	1.74	114	5900	12.78	1.36	138	4886	10.74	1.54	171	3949	8.68	1.72																
8.2	49344	180.78	0.95	K 187 KA187	4	24	20357	61.02	0.83					8.9	45326	166.06	1.04	10	39449	144.53	1.19	11	35751	130.98	1.31	13	30892	113.18	1.52	14	28029					102.69	1.68	17	24145	88.46	1.9	20	20291	74.34	2.3	14	29869	109.43	1.01	K 167 KA167	4	27	16111	54.29	0.93			17	23894	87.54	1.26	19	21683	79.44	1.42	22	18610	68.18	1.62	24	16519					60.52	1.82	29	14079	51.58	2.1	35	11666	42.74	2.6	21	19210	70.38	0.88	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	37	13408			40.19	0.91	24	16655	61.02	1.02	27	14818	54.29	1.14			32	12771			46.79	1.32	39	10378	38.02	1.63	47	8543	31.30	2.0	54	7539	27.62	2.2	62	6537	23.95	2.6	69	5817	21.31	2.9	81	5014	18.37	3.4	21	19210	70.38	0.88	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4			62	7976	23.90	1.53	24	16655			61.02	1.02	27	14818			54.29	1.14	32	12771	46.79	1.32	39	10378	38.02	1.63	47	8543	31.30	2.0	54	7539	27.62	2.2	62	6537	23.95	2.6	69	5817	21.31	2.9	81	5014	18.37	3.4	31	13052	47.82	0.94			K 187 KA187	4			70	7056	21.14	1.73	37	10970			40.19	1.11	41	9957	36.48	1.23	47	8562	31.36	1.43	53	7555	27.67	1.62	62	6526	23.90	1.87	70	5773	21.14	2.1	83	4850	17.77	2.5	103	3917	14.35	2.9	116	3491	12.78	2.3	138	2931	10.74	2.6	171	2369	8.68	2.9	52	7804					28.59	0.87	K 167 KA167	4	83	5928			17.77	2.06	57	7080	25.94	0.96	66	6087	22.30	1.11	76	5312	19.46	1.27	90	4506	16.51	1.47	103	3939	14.43	1.64	110	3688	13.51	1.10	126	3218	11.79	1.26	148	2729	10.00	1.44			169	2386	8.74	1.60			19	35420	77.86	0.85			K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	103	4787	14.35	2.38	22	30857	67.83	0.97	24	27531	60.52	1.09	29	23496	51.65	1.28	34	19598	43.08	1.53	41	16595	36.48	1.81	46	14616			32.13	2.1	52	13042	28.67	2.3	61	11114			24.43	2.7			39	17296	38.02	0.98	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	116	4267	12.78	1.88	47	14239	31.30	1.19	54	12565	27.62	1.35	62	10895	23.95	1.55			69	9694	21.31	1.75	81	8357	18.37	2.0	99	6787	14.92	2.5					117	5755	12.65	2.9	47	14271	31.36	0.86	K 187 KA187	4	138	3583	10.74	2.1	53	12592	27.67	0.97	62	10877	23.90	1.12	70	9621	21.14	1.27	83	8084	17.77	1.51	103	6528	14.35	1.74	114	5900	12.78	1.36	138	4886	10.74	1.54	171	3949	8.68	1.72						
8.9	45326	166.06	1.04			10	39449	144.53	1.19	11	35751			130.98	1.31	13	30892	113.18	1.52	14	28029	102.69	1.68	17	24145	88.46	1.9	20	20291	74.34	2.3					14	29869	109.43	1.01	K 167 KA167	4	27	16111	54.29	0.93	17	23894	87.54	1.26			19	21683	79.44	1.42			22	18610	68.18	1.62	24	16519	60.52	1.82	29	14079	51.58	2.1	35	11666					42.74	2.6	21	19210	70.38	0.88	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	37	13408	40.19	0.91	24	16655			61.02	1.02			27	14818	54.29	1.14	32	12771	46.79	1.32	39	10378			38.02	1.63			47	8543	31.30	2.0	54	7539	27.62	2.2	62	6537	23.95	2.6	69	5817	21.31	2.9	81	5014	18.37	3.4	21	19210	70.38	0.88	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	62	7976	23.90	1.53					24	16655	61.02	1.02	27	14818			54.29	1.14	32	12771			46.79	1.32	39	10378	38.02	1.63	47	8543	31.30	2.0	54	7539	27.62	2.2	62	6537	23.95	2.6	69	5817	21.31	2.9	81	5014	18.37	3.4	31	13052	47.82	0.94	K 187 KA187	4	70	7056							21.14	1.73	37	10970	40.19	1.11			41	9957	36.48	1.23	47	8562	31.36	1.43	53	7555	27.67	1.62	62	6526	23.90	1.87	70	5773	21.14	2.1	83	4850	17.77	2.5	103	3917	14.35	2.9	116	3491	12.78	2.3	138	2931	10.74	2.6	171	2369	8.68	2.9	52	7804	28.59	0.87					K 167 KA167	4			83	5928			17.77	2.06	57	7080	25.94	0.96	66	6087	22.30	1.11	76	5312	19.46	1.27	90	4506	16.51	1.47	103	3939	14.43	1.64	110	3688	13.51	1.10	126	3218	11.79	1.26	148	2729	10.00	1.44			169	2386	8.74	1.60			19	35420	77.86	0.85					K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	103	4787	14.35	2.38	22	30857	67.83	0.97	24	27531	60.52	1.09	29	23496	51.65	1.28	34	19598	43.08	1.53	41	16595	36.48	1.81			46	14616	32.13	2.1	52	13042	28.67	2.3			61	11114			24.43	2.7	39	17296			38.02	0.98	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	116	4267	12.78	1.88	47	14239	31.30	1.19	54	12565	27.62	1.35			62	10895	23.95	1.55	69	9694	21.31	1.75	81	8357	18.37	2.0					99	6787	14.92	2.5	117	5755	12.65	2.9			47	14271	31.36	0.86	K 187 KA187	4	138	3583	10.74	2.1	53	12592	27.67	0.97	62	10877	23.90	1.12	70	9621	21.14	1.27	83	8084	17.77	1.51	103	6528	14.35	1.74	114	5900	12.78	1.36	138	4886	10.74	1.54	171	3949	8.68	1.72
10	39449	144.53	1.19			11	35751	130.98	1.31	13	30892			113.18	1.52	14	28029	102.69	1.68	17	24145	88.46	1.9	20	20291	74.34	2.3	14	29869	109.43	1.01					K 167 KA167	4	27	16111			54.29	0.93	17	23894	87.54	1.26	19	21683			79.44	1.42	22	18610			68.18	1.62	24	16519	60.52	1.82	29	14079	51.58	2.1	35	11666	42.74	2.6					21	19210	70.38	0.88	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4			37	13408	40.19	0.91	24	16655			61.02	1.02			27	14818	54.29	1.14	32	12771	46.79	1.32	39	10378			38.02	1.63			47	8543	31.30	2.0	54	7539	27.62	2.2	62	6537	23.95	2.6	69	5817	21.31	2.9	81	5014	18.37	3.4	21	19210	70.38	0.88			K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	62	7976					23.90	1.53	24	16655	61.02	1.02			27	14818	54.29	1.14			32	12771	46.79	1.32	39	10378	38.02	1.63	47	8543	31.30	2.0	54	7539	27.62	2.2	62	6537	23.95	2.6	69	5817	21.31	2.9	81	5014	18.37	3.4	31	13052			47.82	0.94							K 187 KA187	4	70	7056	21.14	1.73			37	10970	40.19	1.11	41	9957	36.48	1.23	47	8562	31.36	1.43	53	7555	27.67	1.62	62	6526	23.90	1.87	70	5773	21.14	2.1	83	4850	17.77	2.5	103	3917	14.35	2.9	116	3491	12.78	2.3	138	2931	10.74	2.6	171	2369	8.68	2.9									52	7804			28.59	0.87	K 167 KA167	4	83	5928	17.77	2.06	57	7080	25.94	0.96	66	6087	22.30	1.11	76	5312	19.46	1.27	90	4506	16.51	1.47	103	3939	14.43	1.64	110	3688	13.51	1.10	126	3218			11.79	1.26	148	2729			10.00	1.44	169	2386							8.74	1.60	19	35420	77.86	0.85	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	103	4787	14.35	2.38	22	30857	67.83	0.97	24	27531	60.52	1.09	29	23496	51.65	1.28			34	19598	43.08	1.53	41	16595	36.48	1.81			46	14616			32.13	2.1	52	13042			28.67	2.3			61	11114	24.43	2.7	39	17296	38.02	0.98	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	116	4267			12.78	1.88	47	14239	31.30	1.19	54	12565	27.62	1.35	62	10895					23.95	1.55	69	9694	21.31	1.75	81	8357			18.37	2.0	99	6787			14.92	2.5	117	5755	12.65	2.9	47	14271	31.36	0.86	K 187 KA187	4	138	3583	10.74	2.1	53	12592	27.67	0.97	62	10877	23.90	1.12	70	9621	21.14	1.27	83	8084	17.77	1.51	103	6528	14.35	1.74
11	35751	130.98	1.31			13	30892	113.18	1.52	14	28029			102.69	1.68	17	24145	88.46	1.9	20	20291	74.34	2.3	14	29869	109.43	1.01	K 167 KA167	4	27	16111			54.29	0.93			17	23894			87.54	1.26	19	21683	79.44	1.42	22	18610			68.18	1.62	24	16519			60.52	1.82	29	14079	51.58	2.1	35	11666	42.74	2.6	21	19210	70.38	0.88	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4			37	13408	40.19	0.91					24	16655	61.02	1.02	27	14818			54.29	1.14			32	12771	46.79	1.32	39	10378	38.02	1.63	47	8543	31.30	2.0	54	7539			27.62	2.2	62	6537	23.95	2.6	69	5817	21.31	2.9	81	5014	18.37	3.4	21	19210	70.38	0.88	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	62	7976	23.90	1.53					24	16655					61.02	1.02	27	14818	54.29	1.14	32	12771	46.79	1.32	39	10378			38.02	1.63	47	8543	31.30	2.0	54	7539	27.62	2.2	62	6537	23.95	2.6	69	5817	21.31	2.9	81	5014	18.37	3.4	31	13052	47.82	0.94	K 187 KA187	4	70	7056			21.14	1.73					37	10970			40.19	1.11	41	9957			36.48	1.23	47	8562	31.36	1.43	53	7555	27.67	1.62	62	6526	23.90	1.87	70	5773	21.14	2.1	83	4850	17.77	2.5	103	3917	14.35	2.9	116	3491	12.78	2.3	138	2931	10.74	2.6	171	2369	8.68	2.9	52	7804	28.59	0.87	K 167 KA167	4	83	5928							17.77	2.06			57	7080			25.94	0.96	66	6087	22.30	1.11	76	5312	19.46	1.27	90	4506	16.51	1.47	103	3939	14.43	1.64	110	3688	13.51	1.10	126	3218	11.79	1.26	148	2729	10.00	1.44	169	2386	8.74	1.60	19	35420			77.86	0.85	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4							103	4787	14.35	2.38	22	30857			67.83	0.97	24	27531	60.52	1.09	29	23496	51.65	1.28	34	19598	43.08	1.53	41	16595	36.48	1.81	46	14616	32.13	2.1	52	13042	28.67	2.3			61	11114			24.43	2.7	39	17296			38.02	0.98			K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	116	4267	12.78	1.88	47	14239			31.30	1.19	54	12565	27.62	1.35	62	10895	23.95	1.55	69	9694	21.31	1.75	81	8357					18.37	2.0	99	6787	14.92	2.5	117	5755			12.65	2.9	47	14271			31.36	0.86	K 187 KA187	4	138	3583	10.74	2.1	53	12592			27.67	0.97	62	10877	23.90	1.12	70	9621	21.14	1.27	83	8084	17.77	1.51	103	6528	14.35	1.74	114	5900	12.78	1.36	138	4886
13	30892	113.18	1.52			14	28029	102.69	1.68	17	24145			88.46	1.9	20	20291	74.34	2.3	14	29869	109.43	1.01	K 167 KA167	4	27	16111			54.29	0.93	17	23894	87.54	1.26			19	21683			79.44	1.42	22	18610	68.18	1.62	24	16519			60.52	1.82	29	14079			51.58	2.1	35	11666	42.74	2.6	21	19210	70.38	0.88	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	37	13408			40.19	0.91	24	16655	61.02	1.02					27	14818	54.29	1.14	32	12771			46.79	1.32			39	10378	38.02	1.63	47	8543	31.30	2.0	54	7539	27.62	2.2	62	6537	23.95	2.6	69	5817	21.31	2.9	81	5014	18.37	3.4	21	19210	70.38	0.88	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	62	7976	23.90	1.53			24	16655	61.02	1.02					27	14818					54.29	1.14	32	12771	46.79	1.32	39	10378	38.02	1.63	47	8543	31.30	2.0	54	7539	27.62	2.2	62	6537	23.95	2.6	69	5817	21.31	2.9	81	5014	18.37	3.4	31	13052	47.82	0.94	K 187 KA187	4	70	7056	21.14	1.73			37	10970			40.19	1.11					41	9957			36.48	1.23	47	8562	31.36	1.43	53	7555	27.67	1.62	62	6526	23.90	1.87	70	5773	21.14	2.1	83	4850	17.77	2.5	103	3917	14.35	2.9	116	3491	12.78	2.3	138	2931	10.74	2.6	171	2369	8.68	2.9	52	7804	28.59	0.87	K 167 KA167	4	83	5928	17.77	2.06			57	7080							25.94	0.96	66	6087	22.30	1.11			76	5312	19.46	1.27	90	4506	16.51	1.47	103	3939	14.43	1.64	110	3688	13.51	1.10	126	3218	11.79	1.26	148	2729	10.00	1.44	169	2386	8.74	1.60	19	35420	77.86	0.85	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	103	4787			14.35	2.38			22	30857					67.83	0.97	24	27531	60.52	1.09			29	23496	51.65	1.28	34	19598	43.08	1.53	41	16595	36.48	1.81	46	14616	32.13	2.1	52	13042	28.67	2.3	61	11114	24.43	2.7	39	17296			38.02	0.98	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	116	4267	12.78	1.88			47	14239					31.30	1.19	54	12565	27.62	1.35			62	10895	23.95	1.55	69	9694	21.31	1.75	81	8357	18.37	2.0	99	6787	14.92	2.5			117	5755	12.65	2.9	47	14271	31.36	0.86	K 187 KA187	4			138	3583	10.74	2.1			53	12592			27.67	0.97	62	10877	23.90	1.12			70	9621	21.14	1.27	83	8084	17.77	1.51	103	6528	14.35	1.74	114	5900	12.78	1.36	138	4886	10.74	1.54	171	3949	8.68	1.72
14	28029	102.69	1.68			17	24145	88.46	1.9	20	20291			74.34	2.3	14	29869	109.43	1.01	K 167 KA167	4	27	16111			54.29	0.93			17	23894	87.54	1.26	19	21683			79.44	1.42			22	18610	68.18	1.62	24	16519	60.52	1.82			29	14079	51.58	2.1			35	11666	42.74	2.6	21	19210	70.38	0.88	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4			37	13408			40.19	0.91	24	16655	61.02	1.02					27	14818	54.29	1.14	32	12771			46.79	1.32			39	10378	38.02	1.63	47	8543	31.30	2.0	54	7539	27.62	2.2	62	6537	23.95	2.6	69	5817	21.31	2.9	81	5014	18.37	3.4	21	19210	70.38	0.88			K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	62	7976			23.90	1.53	24	16655					61.02	1.02					27	14818	54.29	1.14	32	12771	46.79	1.32	39	10378	38.02	1.63	47	8543	31.30	2.0	54	7539	27.62	2.2	62	6537	23.95	2.6	69	5817	21.31	2.9	81	5014	18.37	3.4	31	13052			47.82	0.94	K 187 KA187	4			70	7056			21.14	1.73					37	10970			40.19	1.11	41	9957	36.48	1.23	47	8562	31.36	1.43	53	7555	27.67	1.62	62	6526	23.90	1.87	70	5773	21.14	2.1	83	4850	17.77	2.5	103	3917	14.35	2.9	116	3491	12.78	2.3	138	2931	10.74	2.6	171	2369	8.68	2.9			52	7804	28.59	0.87			K 167 KA167	4							83	5928	17.77	2.06	57	7080			25.94	0.96	66	6087	22.30	1.11	76	5312	19.46	1.27	90	4506	16.51	1.47	103	3939	14.43	1.64	110	3688	13.51	1.10	126	3218	11.79	1.26	148	2729	10.00	1.44	169	2386			8.74	1.60			19	35420			77.86	0.85					K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	103	4787	14.35	2.38			22	30857	67.83	0.97	24	27531	60.52	1.09	29	23496	51.65	1.28	34	19598	43.08	1.53	41	16595	36.48	1.81	46	14616	32.13	2.1	52	13042			28.67	2.3			61	11114	24.43	2.7			39	17296					38.02	0.98	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	116	4267			12.78	1.88	47	14239	31.30	1.19	54	12565	27.62	1.35	62	10895	23.95	1.55	69	9694			21.31	1.75	81	8357	18.37	2.0	99	6787					14.92	2.5	117	5755			12.65	2.9			47	14271	31.36	0.86	K 187 KA187	4			138	3583	10.74	2.1	53	12592	27.67	0.97	62	10877	23.90	1.12	70	9621	21.14	1.27	83	8084	17.77	1.51	103	6528	14.35	1.74
17	24145	88.46	1.9			20	20291	74.34	2.3	14	29869	109.43	1.01	K 167 KA167	4	27	16111	54.29	0.93			17	23894			87.54	1.26			19	21683	79.44	1.42	22	18610			68.18	1.62			24	16519	60.52	1.82	29	14079	51.58	2.1			35	11666	42.74	2.6	21	19210	70.38	0.88	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	37	13408	40.19	0.91					24	16655			61.02	1.02	27	14818	54.29	1.14					32	12771	46.79	1.32	39	10378			38.02	1.63	47	8543	31.30	2.0	54	7539	27.62	2.2	62	6537	23.95	2.6	69	5817	21.31	2.9	81	5014	18.37	3.4	21	19210	70.38	0.88	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	62	7976	23.90	1.53					24	16655			61.02	1.02	27	14818					54.29	1.14			32	12771	46.79	1.32	39	10378	38.02	1.63	47	8543	31.30	2.0	54	7539	27.62	2.2	62	6537	23.95	2.6	69	5817	21.31	2.9	81	5014	18.37	3.4	31	13052	47.82	0.94	K 187 KA187	4	70	7056			21.14	1.73					37	10970			40.19	1.11	41	9957			36.48	1.23			47	8562	31.36	1.43	53	7555	27.67	1.62	62	6526	23.90	1.87	70	5773	21.14	2.1	83	4850	17.77	2.5	103	3917	14.35	2.9	116	3491	12.78	2.3	138	2931	10.74	2.6	171	2369	8.68	2.9	52	7804	28.59	0.87	K 167 KA167	4			83	5928	17.77	2.06					57	7080					25.94	0.96	66	6087	22.30	1.11			76	5312	19.46	1.27	90	4506	16.51	1.47	103	3939	14.43	1.64	110	3688	13.51	1.10	126	3218	11.79	1.26	148	2729	10.00	1.44	169	2386	8.74	1.60	19	35420	77.86	0.85			K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	103	4787	14.35	2.38			22	30857							67.83	0.97	24	27531			60.52	1.09	29	23496	51.65	1.28	34	19598	43.08	1.53	41	16595	36.48	1.81	46	14616	32.13	2.1	52	13042	28.67	2.3	61	11114	24.43	2.7	39	17296	38.02	0.98			K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	116	4267			12.78	1.88					47	14239			31.30	1.19			54	12565	27.62	1.35	62	10895	23.95	1.55	69	9694	21.31	1.75	81	8357	18.37	2.0	99	6787	14.92	2.5	117	5755	12.65	2.9	47	14271					31.36	0.86	K 187 KA187	4			138	3583			10.74	2.1	53	12592					27.67	0.97	62	10877	23.90	1.12	70	9621	21.14	1.27	83	8084	17.77	1.51	103	6528	14.35	1.74	114	5900	12.78	1.36	138	4886
20	20291	74.34	2.3	14	29869	109.43	1.01	K 167 KA167	4	27	16111	54.29	0.93			17	23894	87.54	1.26			19	21683			79.44	1.42			22	18610	68.18	1.62	24	16519			60.52	1.82			29	14079	51.58	2.1	35	11666	42.74	2.6	21	19210	70.38	0.88	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	37	13408	40.19	0.91			24	16655	61.02	1.02					27	14818			54.29	1.14	32	12771	46.79	1.32					39	10378	38.02	1.63	47	8543	31.30	2.0	54	7539	27.62	2.2	62	6537	23.95	2.6	69	5817	21.31	2.9	81	5014	18.37	3.4	21	19210	70.38	0.88	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	62	7976	23.90	1.53			24	16655	61.02	1.02					27	14818			54.29	1.14	32	12771					46.79	1.32	39	10378	38.02	1.63	47	8543	31.30	2.0	54	7539	27.62	2.2	62	6537	23.95	2.6	69	5817	21.31	2.9	81	5014	18.37	3.4	31	13052	47.82	0.94	K 187 KA187	4	70	7056	21.14	1.73			37	10970			40.19	1.11					41	9957			36.48	1.23	47	8562	31.36	1.43	53	7555			27.67	1.62	62	6526	23.90	1.87	70	5773	21.14	2.1	83	4850	17.77	2.5	103	3917	14.35	2.9	116	3491	12.78	2.3	138	2931	10.74	2.6	171	2369	8.68	2.9	52	7804	28.59	0.87	K 167 KA167	4	83	5928	17.77	2.06					57	7080	25.94	0.96					66	6087			22.30	1.11	76	5312	19.46	1.27	90	4506			16.51	1.47	103	3939	14.43	1.64	110	3688	13.51	1.10	126	3218	11.79	1.26	148	2729	10.00	1.44	169	2386	8.74	1.60	19	35420	77.86	0.85	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	103	4787	14.35	2.38					22	30857	67.83	0.97			24	27531	60.52	1.09					29	23496	51.65	1.28			34	19598	43.08	1.53	41	16595	36.48	1.81	46	14616	32.13	2.1	52	13042	28.67	2.3	61	11114	24.43	2.7	39	17296	38.02	0.98	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	116	4267	12.78	1.88					47	14239	31.30	1.19	54	12565					27.62	1.35			62	10895			23.95	1.55	69	9694	21.31	1.75	81	8357	18.37	2.0	99	6787	14.92	2.5	117	5755	12.65	2.9	47	14271	31.36	0.86	K 187 KA187	4	138	3583			10.74	2.1	53	12592					27.67	0.97			62	10877	23.90	1.12					70	9621	21.14	1.27	83	8084	17.77	1.51	103	6528	14.35	1.74	114	5900	12.78	1.36	138	4886	10.74	1.54	171	3949	8.68	1.72
14	29869	109.43	1.01	K 167 KA167	4	27	16111			54.29	0.93	17	23894			87.54	1.26	19	21683			79.44	1.42			22	18610			68.18	1.62	24	16519	60.52	1.82			29	14079	51.58	2.1	35	11666	42.74	2.6	21	19210	70.38	0.88	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	37	13408			40.19	0.91	24	16655			61.02	1.02	27	14818					54.29	1.14			32	12771	46.79	1.32	39	10378			38.02	1.63	47	8543	31.30	2.0	54	7539	27.62	2.2	62	6537	23.95	2.6	69	5817	21.31	2.9	81	5014	18.37	3.4	21	19210	70.38	0.88	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	62	7976			23.90	1.53	24	16655			61.02	1.02	27	14818					54.29	1.14			32	12771	46.79	1.32	39	10378			38.02	1.63	47	8543	31.30	2.0	54	7539	27.62	2.2	62	6537	23.95	2.6	69	5817	21.31	2.9	81	5014	18.37	3.4	31	13052	47.82	0.94	K 187 KA187	4	70	7056			21.14	1.73	37	10970			40.19	1.11			41	9957					36.48	1.23	47	8562	31.36	1.43	53	7555	27.67	1.62	62	6526			23.90	1.87	70	5773	21.14	2.1	83	4850	17.77	2.5	103	3917	14.35	2.9	116	3491	12.78	2.3	138	2931	10.74	2.6	171	2369	8.68	2.9	52	7804	28.59	0.87	K 167 KA167	4	83	5928			17.77	2.06	57	7080					25.94	0.96	66	6087					22.30	1.11	76	5312	19.46	1.27	90	4506	16.51	1.47	103	3939			14.43	1.64	110	3688	13.51	1.10	126	3218	11.79	1.26	148	2729	10.00	1.44	169	2386	8.74	1.60	19	35420	77.86	0.85	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	103	4787			14.35	2.38	22	30857					67.83	0.97	24	27531			60.52	1.09	29	23496	51.65	1.28			34	19598	43.08	1.53			41	16595	36.48	1.81	46	14616	32.13	2.1	52	13042	28.67	2.3	61	11114	24.43	2.7	39	17296	38.02	0.98	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	116	4267			12.78	1.88	47	14239					31.30	1.19	54	12565	27.62	1.35	62	10895			23.95	1.55			69	9694			21.31	1.75	81	8357	18.37	2.0	99	6787	14.92	2.5	117	5755	12.65	2.9	47	14271	31.36	0.86	K 187 KA187	4	138	3583			10.74	2.1			53	12592	27.67	0.97			62	10877	23.90	1.12			70	9621	21.14	1.27					83	8084	17.77	1.51	103	6528	14.35	1.74	114	5900	12.78	1.36	138	4886	10.74	1.54	171	3949	8.68	1.72				
17	23894	87.54	1.26			19	21683			79.44	1.42	22	18610			68.18	1.62	24	16519			60.52	1.82			29	14079			51.58	2.1	35	11666	42.74	2.6	21	19210	70.38	0.88	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	37	13408	40.19	0.91	24	16655	61.02	1.02			27	14818			54.29	1.14	32	12771			46.79	1.32	39	10378					38.02	1.63			47	8543	31.30	2.0	54	7539	27.62	2.2	62	6537	23.95	2.6	69	5817	21.31	2.9	81	5014	18.37	3.4	21	19210	70.38	0.88	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	62	7976	23.90	1.53	24	16655	61.02	1.02			27	14818			54.29	1.14	32	12771			46.79	1.32	39	10378					38.02	1.63			47	8543	31.30	2.0	54	7539	27.62	2.2	62	6537	23.95	2.6	69	5817	21.31	2.9	81	5014	18.37	3.4	31	13052	47.82	0.94	K 187 KA187	4	70	7056	21.14	1.73	37	10970	40.19	1.11			41	9957			36.48	1.23	47	8562			31.36	1.43			53	7555					27.67	1.62	62	6526	23.90	1.87	70	5773	21.14	2.1	83	4850	17.77	2.5	103	3917	14.35	2.9	116	3491	12.78	2.3	138	2931	10.74	2.6	171	2369	8.68	2.9	52	7804	28.59	0.87	K 167 KA167	4	83	5928	17.77	2.06	57	7080	25.94	0.96			66	6087			22.30	1.11	76	5312					19.46	1.27	90	4506					16.51	1.47	103	3939	14.43	1.64	110	3688	13.51	1.10	126	3218	11.79	1.26	148	2729	10.00	1.44	169	2386	8.74	1.60	19	35420	77.86	0.85	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	103	4787	14.35	2.38	22	30857	67.83	0.97			24	27531			60.52	1.09	29	23496					51.65	1.28	34	19598			43.08	1.53	41	16595	36.48	1.81			46	14616	32.13	2.1	52	13042	28.67	2.3	61	11114	24.43	2.7	39	17296	38.02	0.98	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	116	4267	12.78	1.88	47	14239	31.30	1.19			54	12565			27.62	1.35	62	10895					23.95	1.55	69	9694	21.31	1.75	81	8357			18.37	2.0			99	6787	14.92	2.5	117	5755	12.65	2.9	47	14271	31.36	0.86	K 187 KA187	4	138	3583	10.74	2.1	53	12592	27.67	0.97			62	10877			23.90	1.12			70	9621	21.14	1.27			83	8084	17.77	1.51			103	6528	14.35	1.74			114	5900	12.78	1.36	138	4886	10.74	1.54	171	3949	8.68	1.72														
19	21683	79.44	1.42			22	18610			68.18	1.62	24	16519			60.52	1.82	29	14079			51.58	2.1			35	11666	42.74	2.6	21	19210	70.38	0.88	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	37	13408	40.19	0.91			24	16655	61.02	1.02	27	14818	54.29	1.14			32	12771			46.79	1.32	39	10378			38.02	1.63	47	8543					31.30	2.0	54	7539	27.62	2.2	62	6537	23.95	2.6	69	5817	21.31	2.9	81	5014	18.37	3.4	21	19210	70.38	0.88	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	62	7976	23.90	1.53			24	16655	61.02	1.02	27	14818	54.29	1.14			32	12771			46.79	1.32	39	10378			38.02	1.63	47	8543					31.30	2.0	54	7539	27.62	2.2	62	6537	23.95	2.6	69	5817	21.31	2.9	81	5014	18.37	3.4	31	13052	47.82	0.94	K 187 KA187	4	70	7056	21.14	1.73			37	10970	40.19	1.11	41	9957	36.48	1.23			47	8562			31.36	1.43	53	7555			27.67	1.62			62	6526			23.90	1.87	70	5773	21.14	2.1	83	4850	17.77	2.5	103	3917	14.35	2.9	116	3491	12.78	2.3	138	2931	10.74	2.6	171	2369	8.68	2.9	52	7804	28.59	0.87	K 167 KA167	4	83	5928	17.77	2.06			57	7080	25.94	0.96	66	6087	22.30	1.11			76	5312			19.46	1.27	90	4506					16.51	1.47	103	3939	14.43	1.64			110	3688	13.51	1.10	126	3218	11.79	1.26	148	2729	10.00	1.44	169	2386	8.74	1.60	19	35420	77.86	0.85	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	103	4787	14.35	2.38			22	30857	67.83	0.97	24	27531	60.52	1.09			29	23496			51.65	1.28	34	19598					43.08	1.53	41	16595	36.48	1.81	46	14616	32.13	2.1	52	13042			28.67	2.3	61	11114	24.43	2.7	39	17296	38.02	0.98	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	116	4267	12.78	1.88			47	14239	31.30	1.19	54	12565	27.62	1.35			62	10895			23.95	1.55	69	9694					21.31	1.75	81	8357	18.37	2.0	99	6787	14.92	2.5	117	5755			12.65	2.9	47	14271	31.36	0.86	K 187 KA187	4	138	3583	10.74	2.1			53	12592	27.67	0.97	62	10877	23.90	1.12			70	9621			21.14	1.27			83	8084	17.77	1.51			103	6528	14.35	1.74	114	5900	12.78	1.36	138	4886			10.74	1.54	171	3949	8.68	1.72																				
22	18610	68.18	1.62			24	16519			60.52	1.82	29	14079			51.58	2.1	35	11666			42.74	2.6	21	19210	70.38	0.88	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	37	13408	40.19	0.91			24	16655	61.02	1.02			27	14818	54.29	1.14	32	12771	46.79	1.32			39	10378			38.02	1.63	47	8543			31.30	2.0	54	7539			27.62	2.2	62	6537	23.95	2.6	69	5817	21.31	2.9	81	5014	18.37	3.4	21	19210	70.38	0.88	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	62	7976	23.90	1.53			24	16655	61.02	1.02			27	14818	54.29	1.14	32	12771	46.79	1.32			39	10378			38.02	1.63	47	8543			31.30	2.0	54	7539	27.62	2.2			62	6537	23.95	2.6	69	5817	21.31	2.9	81	5014	18.37	3.4	31	13052	47.82	0.94	K 187 KA187	4	70	7056	21.14	1.73			37	10970	40.19	1.11			41	9957	36.48	1.23	47	8562	31.36	1.43			53	7555			27.67	1.62	62	6526			23.90	1.87	70	5773	21.14	2.1			83	4850	17.77	2.5	103	3917	14.35	2.9	116	3491	12.78	2.3	138	2931	10.74	2.6	171	2369	8.68	2.9	52	7804	28.59	0.87	K 167 KA167	4	83	5928	17.77	2.06			57	7080	25.94	0.96			66	6087	22.30	1.11	76	5312	19.46	1.27			90	4506			16.51	1.47	103	3939			14.43	1.64	110	3688	13.51	1.10	126	3218			11.79	1.26	148	2729	10.00	1.44	169	2386	8.74	1.60	19	35420	77.86	0.85	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	103	4787	14.35	2.38			22	30857	67.83	0.97			24	27531	60.52	1.09	29	23496	51.65	1.28			34	19598			43.08	1.53	41	16595	36.48	1.81			46	14616	32.13	2.1	52	13042	28.67	2.3	61	11114	24.43	2.7			39	17296	38.02	0.98	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	116	4267	12.78	1.88			47	14239	31.30	1.19			54	12565	27.62	1.35	62	10895	23.95	1.55			69	9694			21.31	1.75	81	8357	18.37	2.0			99	6787	14.92	2.5	117	5755	12.65	2.9	47	14271	31.36	0.86			K 187 KA187	4	138	3583	10.74	2.1			53	12592	27.67	0.97			62	10877	23.90	1.12	70	9621	21.14	1.27			83	8084			17.77	1.51	103	6528	14.35	1.74	114	5900			12.78	1.36	138	4886	10.74	1.54	171	3949	8.68	1.72																												
24	16519	60.52	1.82			29	14079			51.58	2.1	35	11666			42.74	2.6	21	19210	70.38	0.88	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	37	13408	40.19	0.91			24	16655	61.02	1.02			27	14818	54.29	1.14			32	12771	46.79	1.32	39	10378	38.02	1.63			47	8543			31.30	2.0	54	7539			27.62	2.2	62	6537	23.95	2.6	69	5817	21.31	2.9	81	5014	18.37	3.4	21	19210	70.38	0.88	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	62	7976	23.90	1.53			24	16655	61.02	1.02			27	14818	54.29	1.14			32	12771	46.79	1.32	39	10378	38.02	1.63			47	8543			31.30	2.0	54	7539			27.62	2.2	62	6537	23.95	2.6	69	5817	21.31	2.9	81	5014	18.37	3.4	31	13052	47.82	0.94	K 187 KA187	4	70	7056	21.14	1.73			37	10970	40.19	1.11			41	9957	36.48	1.23			47	8562	31.36	1.43	53	7555	27.67	1.62			62	6526			23.90	1.87	70	5773			21.14	2.1	83	4850	17.77	2.5	103	3917	14.35	2.9	116	3491	12.78	2.3	138	2931	10.74	2.6	171	2369	8.68	2.9	52	7804	28.59	0.87	K 167 KA167	4	83	5928	17.77	2.06			57	7080	25.94	0.96			66	6087	22.30	1.11			76	5312	19.46	1.27	90	4506	16.51	1.47			103	3939			14.43	1.64	110	3688			13.51	1.10	126	3218	11.79	1.26	148	2729	10.00	1.44	169	2386	8.74	1.60	19	35420	77.86	0.85	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	103	4787	14.35	2.38			22	30857	67.83	0.97			24	27531	60.52	1.09			29	23496	51.65	1.28	34	19598	43.08	1.53			41	16595			36.48	1.81	46	14616	32.13	2.1			52	13042	28.67	2.3	61	11114	24.43	2.7	39	17296	38.02	0.98	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	116	4267	12.78	1.88			47	14239	31.30	1.19			54	12565	27.62	1.35			62	10895	23.95	1.55	69	9694	21.31	1.75			81	8357			18.37	2.0	99	6787	14.92	2.5			117	5755	12.65	2.9	47	14271	31.36	0.86	K 187 KA187	4	138	3583	10.74	2.1			53	12592	27.67	0.97			62	10877	23.90	1.12			70	9621	21.14	1.27	83	8084	17.77	1.51			103	6528			14.35	1.74	114	5900	12.78	1.36	138	4886			10.74	1.54	171	3949	8.68	1.72																																
29	14079	51.58	2.1			35	11666			42.74	2.6	21	19210	70.38	0.88	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	37	13408	40.19	0.91			24	16655	61.02	1.02			27	14818	54.29	1.14			32	12771	46.79	1.32			39	10378	38.02	1.63	47	8543	31.30	2.0			54	7539			27.62	2.2	62	6537	23.95	2.6	69	5817	21.31	2.9	81	5014	18.37	3.4	21	19210	70.38	0.88	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	62	7976	23.90	1.53			24	16655	61.02	1.02			27	14818	54.29	1.14			32	12771	46.79	1.32			39	10378	38.02	1.63	47	8543	31.30	2.0			54	7539			27.62	2.2	62	6537	23.95	2.6	69	5817	21.31	2.9	81	5014	18.37	3.4	31	13052	47.82	0.94	K 187 KA187	4	70	7056	21.14	1.73			37	10970	40.19	1.11			41	9957	36.48	1.23			47	8562	31.36	1.43			53	7555	27.67	1.62	62	6526	23.90	1.87			70	5773			21.14	2.1	83	4850	17.77	2.5	103	3917	14.35	2.9	116	3491	12.78	2.3	138	2931	10.74	2.6	171	2369	8.68	2.9	52	7804	28.59	0.87	K 167 KA167	4	83	5928	17.77	2.06			57	7080	25.94	0.96			66	6087	22.30	1.11			76	5312	19.46	1.27			90	4506	16.51	1.47	103	3939	14.43	1.64			110	3688			13.51	1.10	126	3218	11.79	1.26	148	2729	10.00	1.44	169	2386	8.74	1.60	19	35420	77.86	0.85	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	103	4787	14.35	2.38			22	30857	67.83	0.97			24	27531	60.52	1.09			29	23496	51.65	1.28			34	19598	43.08	1.53	41	16595	36.48	1.81			46	14616			32.13	2.1	52	13042	28.67	2.3	61	11114	24.43	2.7	39	17296	38.02	0.98	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	116	4267	12.78	1.88			47	14239	31.30	1.19			54	12565	27.62	1.35			62	10895	23.95	1.55			69	9694	21.31	1.75	81	8357	18.37	2.0			99	6787			14.92	2.5	117	5755	12.65	2.9	47	14271	31.36	0.86	K 187 KA187	4	138	3583	10.74	2.1			53	12592	27.67	0.97			62	10877	23.90	1.12			70	9621	21.14	1.27			83	8084	17.77	1.51	103	6528	14.35	1.74			114	5900			12.78	1.36	138	4886	10.74	1.54	171	3949	8.68	1.72																																						
35	11666	42.74	2.6			21	19210	70.38	0.88	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	37	13408	40.19	0.91			24	16655	61.02	1.02			27	14818	54.29	1.14			32	12771	46.79	1.32			39	10378	38.02	1.63			47	8543	31.30	2.0	54	7539	27.62	2.2			62	6537	23.95	2.6	69	5817	21.31	2.9	81	5014	18.37	3.4	21	19210	70.38	0.88	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	62	7976	23.90	1.53			24	16655	61.02	1.02			27	14818	54.29	1.14			32	12771	46.79	1.32			39	10378	38.02	1.63			47	8543	31.30	2.0	54	7539	27.62	2.2			62	6537	23.95	2.6	69	5817	21.31	2.9	81	5014	18.37	3.4	31	13052	47.82	0.94	K 187 KA187	4	70	7056	21.14	1.73			37	10970	40.19	1.11			41	9957	36.48	1.23			47	8562	31.36	1.43			53	7555	27.67	1.62			62	6526	23.90	1.87	70	5773	21.14	2.1			83	4850	17.77	2.5	103	3917	14.35	2.9	116	3491	12.78	2.3	138	2931	10.74	2.6	171	2369	8.68	2.9	52	7804	28.59	0.87	K 167 KA167	4	83	5928	17.77	2.06			57	7080	25.94	0.96			66	6087	22.30	1.11			76	5312	19.46	1.27			90	4506	16.51	1.47			103	3939	14.43	1.64	110	3688	13.51	1.10			126	3218	11.79	1.26	148	2729	10.00	1.44	169	2386	8.74	1.60	19	35420	77.86	0.85	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	103	4787	14.35	2.38			22	30857	67.83	0.97			24	27531	60.52	1.09			29	23496	51.65	1.28			34	19598	43.08	1.53			41	16595	36.48	1.81	46	14616	32.13	2.1			52	13042	28.67	2.3	61	11114	24.43	2.7	39	17296	38.02	0.98	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	116	4267	12.78	1.88			47	14239	31.30	1.19			54	12565	27.62	1.35			62	10895	23.95	1.55			69	9694	21.31	1.75			81	8357	18.37	2.0	99	6787	14.92	2.5			117	5755	12.65	2.9	47	14271	31.36	0.86	K 187 KA187	4	138	3583	10.74	2.1			53	12592	27.67	0.97			62	10877	23.90	1.12			70	9621	21.14	1.27			83	8084	17.77	1.51			103	6528	14.35	1.74	114	5900	12.78	1.36			138	4886	10.74	1.54	171	3949	8.68	1.72																																												
21	19210	70.38	0.88	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	37	13408	40.19	0.91			24	16655	61.02	1.02			27	14818	54.29	1.14			32	12771	46.79	1.32			39	10378	38.02	1.63			47	8543	31.30	2.0			54	7539	27.62	2.2	62	6537	23.95	2.6	69	5817	21.31	2.9	81	5014	18.37	3.4	21	19210	70.38	0.88	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	62	7976	23.90	1.53			24	16655	61.02	1.02			27	14818	54.29	1.14			32	12771	46.79	1.32			39	10378	38.02	1.63			47	8543	31.30	2.0			54	7539	27.62	2.2	62	6537	23.95	2.6	69	5817	21.31	2.9	81	5014	18.37	3.4	31	13052	47.82	0.94	K 187 KA187	4	70	7056	21.14	1.73			37	10970	40.19	1.11			41	9957	36.48	1.23			47	8562	31.36	1.43			53	7555	27.67	1.62			62	6526	23.90	1.87			70	5773	21.14	2.1	83	4850	17.77	2.5	103	3917	14.35	2.9	116	3491	12.78	2.3	138	2931	10.74	2.6	171	2369	8.68	2.9	52	7804	28.59	0.87	K 167 KA167	4	83	5928	17.77	2.06			57	7080	25.94	0.96			66	6087	22.30	1.11			76	5312	19.46	1.27			90	4506	16.51	1.47			103	3939	14.43	1.64			110	3688	13.51	1.10	126	3218	11.79	1.26	148	2729	10.00	1.44	169	2386	8.74	1.60	19	35420	77.86	0.85	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	103	4787	14.35	2.38			22	30857	67.83	0.97			24	27531	60.52	1.09			29	23496	51.65	1.28			34	19598	43.08	1.53			41	16595	36.48	1.81			46	14616	32.13	2.1	52	13042	28.67	2.3	61	11114	24.43	2.7	39	17296	38.02	0.98	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	116	4267	12.78	1.88			47	14239	31.30	1.19			54	12565	27.62	1.35			62	10895	23.95	1.55			69	9694	21.31	1.75			81	8357	18.37	2.0			99	6787	14.92	2.5	117	5755	12.65	2.9	47	14271	31.36	0.86	K 187 KA187	4	138	3583	10.74	2.1			53	12592	27.67	0.97			62	10877	23.90	1.12			70	9621	21.14	1.27			83	8084	17.77	1.51			103	6528	14.35	1.74			114	5900	12.78	1.36	138	4886	10.74	1.54	171	3949	8.68	1.72																																																		
24	16655	61.02	1.02			27	14818	54.29	1.14			32	12771	46.79	1.32			39	10378	38.02	1.63			47	8543	31.30	2.0			54	7539	27.62	2.2			62	6537	23.95	2.6	69	5817	21.31	2.9	81	5014	18.37	3.4	21	19210	70.38	0.88	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	62	7976	23.90	1.53	24	16655	61.02	1.02			27	14818	54.29	1.14			32	12771	46.79	1.32			39	10378	38.02	1.63			47	8543	31.30	2.0			54	7539	27.62	2.2			62	6537	23.95	2.6	69	5817	21.31	2.9	81	5014	18.37	3.4	31	13052	47.82	0.94	K 187 KA187	4	70	7056	21.14	1.73	37	10970	40.19	1.11			41	9957	36.48	1.23			47	8562	31.36	1.43			53	7555	27.67	1.62			62	6526	23.90	1.87			70	5773	21.14	2.1			83	4850	17.77	2.5	103	3917	14.35	2.9	116	3491	12.78	2.3	138	2931	10.74	2.6	171	2369	8.68	2.9	52	7804	28.59	0.87	K 167 KA167	4	83	5928	17.77	2.06	57	7080	25.94	0.96			66	6087	22.30	1.11			76	5312	19.46	1.27			90	4506	16.51	1.47			103	3939	14.43	1.64			110	3688	13.51	1.10			126	3218	11.79	1.26	148	2729	10.00	1.44	169	2386	8.74	1.60	19	35420	77.86	0.85	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	103	4787	14.35	2.38	22	30857	67.83	0.97			24	27531	60.52	1.09			29	23496	51.65	1.28			34	19598	43.08	1.53			41	16595	36.48	1.81			46	14616	32.13	2.1			52	13042	28.67	2.3	61	11114	24.43	2.7	39	17296	38.02	0.98	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	116	4267	12.78	1.88	47	14239	31.30	1.19			54	12565	27.62	1.35			62	10895	23.95	1.55			69	9694	21.31	1.75			81	8357	18.37	2.0			99	6787	14.92	2.5			117	5755	12.65	2.9	47	14271	31.36	0.86	K 187 KA187	4	138	3583	10.74	2.1	53	12592	27.67	0.97			62	10877	23.90	1.12			70	9621	21.14	1.27			83	8084	17.77	1.51			103	6528	14.35	1.74			114	5900	12.78	1.36			138	4886	10.74	1.54	171	3949	8.68	1.72																																																												
27	14818	54.29	1.14			32	12771	46.79	1.32			39	10378	38.02	1.63			47	8543	31.30	2.0			54	7539	27.62	2.2			62	6537	23.95	2.6	69	5817	21.31	2.9	81	5014	18.37	3.4	21	19210	70.38	0.88	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	62	7976	23.90	1.53			24	16655	61.02	1.02	27	14818	54.29	1.14			32	12771	46.79	1.32			39	10378	38.02	1.63			47	8543	31.30	2.0			54	7539	27.62	2.2			62	6537	23.95	2.6	69	5817	21.31	2.9	81	5014	18.37	3.4	31	13052	47.82	0.94	K 187 KA187	4	70	7056	21.14	1.73			37	10970	40.19	1.11	41	9957	36.48	1.23			47	8562	31.36	1.43			53	7555	27.67	1.62			62	6526	23.90	1.87			70	5773	21.14	2.1			83	4850	17.77	2.5	103	3917	14.35	2.9	116	3491	12.78	2.3	138	2931	10.74	2.6	171	2369	8.68	2.9	52	7804	28.59	0.87	K 167 KA167	4	83	5928	17.77	2.06			57	7080	25.94	0.96	66	6087	22.30	1.11			76	5312	19.46	1.27			90	4506	16.51	1.47			103	3939	14.43	1.64			110	3688	13.51	1.10			126	3218	11.79	1.26	148	2729	10.00	1.44	169	2386	8.74	1.60	19	35420	77.86	0.85	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	103	4787	14.35	2.38			22	30857	67.83	0.97	24	27531	60.52	1.09			29	23496	51.65	1.28			34	19598	43.08	1.53			41	16595	36.48	1.81			46	14616	32.13	2.1			52	13042	28.67	2.3	61	11114	24.43	2.7	39	17296	38.02	0.98	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	116	4267	12.78	1.88			47	14239	31.30	1.19	54	12565	27.62	1.35			62	10895	23.95	1.55			69	9694	21.31	1.75			81	8357	18.37	2.0			99	6787	14.92	2.5			117	5755	12.65	2.9	47	14271	31.36	0.86	K 187 KA187	4	138	3583	10.74	2.1			53	12592	27.67	0.97	62	10877	23.90	1.12			70	9621	21.14	1.27			83	8084	17.77	1.51			103	6528	14.35	1.74			114	5900	12.78	1.36			138	4886	10.74	1.54	171	3949	8.68	1.72																																																																		
32	12771	46.79	1.32			39	10378	38.02	1.63			47	8543	31.30	2.0			54	7539	27.62	2.2			62	6537	23.95	2.6	69	5817	21.31	2.9	81	5014	18.37	3.4	21	19210	70.38	0.88	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	62	7976	23.90	1.53			24	16655	61.02	1.02			27	14818	54.29	1.14	32	12771	46.79	1.32			39	10378	38.02	1.63			47	8543	31.30	2.0			54	7539	27.62	2.2			62	6537	23.95	2.6	69	5817	21.31	2.9	81	5014	18.37	3.4	31	13052	47.82	0.94	K 187 KA187	4	70	7056	21.14	1.73			37	10970	40.19	1.11			41	9957	36.48	1.23	47	8562	31.36	1.43			53	7555	27.67	1.62			62	6526	23.90	1.87			70	5773	21.14	2.1			83	4850	17.77	2.5	103	3917	14.35	2.9	116	3491	12.78	2.3	138	2931	10.74	2.6	171	2369	8.68	2.9	52	7804	28.59	0.87	K 167 KA167	4	83	5928	17.77	2.06			57	7080	25.94	0.96			66	6087	22.30	1.11	76	5312	19.46	1.27			90	4506	16.51	1.47			103	3939	14.43	1.64			110	3688	13.51	1.10			126	3218	11.79	1.26	148	2729	10.00	1.44	169	2386	8.74	1.60	19	35420	77.86	0.85	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	103	4787	14.35	2.38			22	30857	67.83	0.97			24	27531	60.52	1.09	29	23496	51.65	1.28			34	19598	43.08	1.53			41	16595	36.48	1.81			46	14616	32.13	2.1			52	13042	28.67	2.3	61	11114	24.43	2.7	39	17296	38.02	0.98	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	116	4267	12.78	1.88			47	14239	31.30	1.19			54	12565	27.62	1.35	62	10895	23.95	1.55			69	9694	21.31	1.75			81	8357	18.37	2.0			99	6787	14.92	2.5			117	5755	12.65	2.9	47	14271	31.36	0.86	K 187 KA187	4	138	3583	10.74	2.1			53	12592	27.67	0.97			62	10877	23.90	1.12	70	9621	21.14	1.27			83	8084	17.77	1.51			103	6528	14.35	1.74			114	5900	12.78	1.36			138	4886	10.74	1.54	171	3949	8.68	1.72																																																																								
39	10378	38.02	1.63			47	8543	31.30	2.0			54	7539	27.62	2.2			62	6537	23.95	2.6	69	5817	21.31	2.9	81	5014	18.37	3.4	21	19210	70.38	0.88	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	62	7976	23.90	1.53			24	16655	61.02	1.02			27	14818	54.29	1.14			32	12771	46.79	1.32	39	10378	38.02	1.63			47	8543	31.30	2.0			54	7539	27.62	2.2			62	6537	23.95	2.6	69	5817	21.31	2.9	81	5014	18.37	3.4	31	13052	47.82	0.94	K 187 KA187	4	70	7056	21.14	1.73			37	10970	40.19	1.11			41	9957	36.48	1.23			47	8562	31.36	1.43	53	7555	27.67	1.62			62	6526	23.90	1.87			70	5773	21.14	2.1			83	4850	17.77	2.5	103	3917	14.35	2.9	116	3491	12.78	2.3	138	2931	10.74	2.6	171	2369	8.68	2.9	52	7804	28.59	0.87	K 167 KA167	4	83	5928	17.77	2.06			57	7080	25.94	0.96			66	6087	22.30	1.11			76	5312	19.46	1.27	90	4506	16.51	1.47			103	3939	14.43	1.64			110	3688	13.51	1.10			126	3218	11.79	1.26	148	2729	10.00	1.44	169	2386	8.74	1.60	19	35420	77.86	0.85	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	103	4787	14.35	2.38			22	30857	67.83	0.97			24	27531	60.52	1.09			29	23496	51.65	1.28	34	19598	43.08	1.53			41	16595	36.48	1.81			46	14616	32.13	2.1			52	13042	28.67	2.3	61	11114	24.43	2.7	39	17296	38.02	0.98	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	116	4267	12.78	1.88			47	14239	31.30	1.19			54	12565	27.62	1.35			62	10895	23.95	1.55	69	9694	21.31	1.75			81	8357	18.37	2.0			99	6787	14.92	2.5			117	5755	12.65	2.9	47	14271	31.36	0.86	K 187 KA187	4	138	3583	10.74	2.1			53	12592	27.67	0.97			62	10877	23.90	1.12			70	9621	21.14	1.27	83	8084	17.77	1.51			103	6528	14.35	1.74			114	5900	12.78	1.36			138	4886	10.74	1.54	171	3949	8.68	1.72																																																																														
47	8543	31.30	2.0			54	7539	27.62	2.2			62	6537	23.95	2.6	69	5817	21.31	2.9	81	5014	18.37	3.4	21	19210	70.38	0.88	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	62	7976	23.90	1.53			24	16655	61.02	1.02			27	14818	54.29	1.14			32	12771	46.79	1.32			39	10378	38.02	1.63	47	8543	31.30	2.0			54	7539	27.62	2.2			62	6537	23.95	2.6	69	5817	21.31	2.9	81	5014	18.37	3.4	31	13052	47.82	0.94	K 187 KA187	4	70	7056	21.14	1.73			37	10970	40.19	1.11			41	9957	36.48	1.23			47	8562	31.36	1.43			53	7555	27.67	1.62	62	6526	23.90	1.87			70	5773	21.14	2.1			83	4850	17.77	2.5	103	3917	14.35	2.9	116	3491	12.78	2.3	138	2931	10.74	2.6	171	2369	8.68	2.9	52	7804	28.59	0.87	K 167 KA167	4	83	5928	17.77	2.06			57	7080	25.94	0.96			66	6087	22.30	1.11			76	5312	19.46	1.27			90	4506	16.51	1.47	103	3939	14.43	1.64			110	3688	13.51	1.10			126	3218	11.79	1.26	148	2729	10.00	1.44	169	2386	8.74	1.60	19	35420	77.86	0.85	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	103	4787	14.35	2.38			22	30857	67.83	0.97			24	27531	60.52	1.09			29	23496	51.65	1.28			34	19598	43.08	1.53	41	16595	36.48	1.81			46	14616	32.13	2.1			52	13042	28.67	2.3	61	11114	24.43	2.7	39	17296	38.02	0.98	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	116	4267	12.78	1.88			47	14239	31.30	1.19			54	12565	27.62	1.35			62	10895	23.95	1.55			69	9694	21.31	1.75	81	8357	18.37	2.0			99	6787	14.92	2.5			117	5755	12.65	2.9	47	14271	31.36	0.86	K 187 KA187	4	138	3583	10.74	2.1			53	12592	27.67	0.97			62	10877	23.90	1.12			70	9621	21.14	1.27			83	8084	17.77	1.51	103	6528	14.35	1.74			114	5900	12.78	1.36			138	4886	10.74	1.54	171	3949	8.68	1.72																																																																																				
54	7539	27.62	2.2			62	6537	23.95	2.6	69	5817	21.31	2.9	81	5014	18.37	3.4	21	19210	70.38	0.88	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	62	7976	23.90	1.53			24	16655	61.02	1.02			27	14818	54.29	1.14			32	12771	46.79	1.32			39	10378	38.02	1.63			47	8543	31.30	2.0	54	7539	27.62	2.2			62	6537	23.95	2.6	69	5817	21.31	2.9	81	5014	18.37	3.4	31	13052	47.82	0.94	K 187 KA187	4	70	7056	21.14	1.73			37	10970	40.19	1.11			41	9957	36.48	1.23			47	8562	31.36	1.43			53	7555	27.67	1.62			62	6526	23.90	1.87	70	5773	21.14	2.1			83	4850	17.77	2.5	103	3917	14.35	2.9	116	3491	12.78	2.3	138	2931	10.74	2.6	171	2369	8.68	2.9	52	7804	28.59	0.87	K 167 KA167	4	83	5928	17.77	2.06			57	7080	25.94	0.96			66	6087	22.30	1.11			76	5312	19.46	1.27			90	4506	16.51	1.47			103	3939	14.43	1.64	110	3688	13.51	1.10			126	3218	11.79	1.26	148	2729	10.00	1.44	169	2386	8.74	1.60	19	35420	77.86	0.85	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	103	4787	14.35	2.38			22	30857	67.83	0.97			24	27531	60.52	1.09			29	23496	51.65	1.28			34	19598	43.08	1.53			41	16595	36.48	1.81	46	14616	32.13	2.1			52	13042	28.67	2.3	61	11114	24.43	2.7	39	17296	38.02	0.98	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	116	4267	12.78	1.88			47	14239	31.30	1.19			54	12565	27.62	1.35			62	10895	23.95	1.55			69	9694	21.31	1.75			81	8357	18.37	2.0	99	6787	14.92	2.5			117	5755	12.65	2.9	47	14271	31.36	0.86	K 187 KA187	4	138	3583	10.74	2.1			53	12592	27.67	0.97			62	10877	23.90	1.12			70	9621	21.14	1.27			83	8084	17.77	1.51			103	6528	14.35	1.74	114	5900	12.78	1.36			138	4886	10.74	1.54	171	3949	8.68	1.72																																																																																										
62	6537	23.95	2.6	69	5817	21.31	2.9	81	5014	18.37	3.4	21	19210	70.38	0.88	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	62	7976	23.90	1.53			24	16655	61.02	1.02			27	14818	54.29	1.14			32	12771	46.79	1.32			39	10378	38.02	1.63			47	8543	31.30	2.0			54	7539	27.62	2.2	62	6537	23.95	2.6	69	5817	21.31	2.9	81	5014	18.37	3.4	31	13052	47.82	0.94	K 187 KA187	4	70	7056	21.14	1.73			37	10970	40.19	1.11			41	9957	36.48	1.23			47	8562	31.36	1.43			53	7555	27.67	1.62			62	6526	23.90	1.87			70	5773	21.14	2.1	83	4850	17.77	2.5	103	3917	14.35	2.9	116	3491	12.78	2.3	138	2931	10.74	2.6	171	2369	8.68	2.9	52	7804	28.59	0.87	K 167 KA167	4	83	5928	17.77	2.06			57	7080	25.94	0.96			66	6087	22.30	1.11			76	5312	19.46	1.27			90	4506	16.51	1.47			103	3939	14.43	1.64			110	3688	13.51	1.10	126	3218	11.79	1.26	148	2729	10.00	1.44	169	2386	8.74	1.60	19	35420	77.86	0.85	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	103	4787	14.35	2.38			22	30857	67.83	0.97			24	27531	60.52	1.09			29	23496	51.65	1.28			34	19598	43.08	1.53			41	16595	36.48	1.81			46	14616	32.13	2.1	52	13042	28.67	2.3	61	11114	24.43	2.7	39	17296	38.02	0.98	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	116	4267	12.78	1.88			47	14239	31.30	1.19			54	12565	27.62	1.35			62	10895	23.95	1.55			69	9694	21.31	1.75			81	8357	18.37	2.0			99	6787	14.92	2.5	117	5755	12.65	2.9	47	14271	31.36	0.86	K 187 KA187	4	138	3583	10.74	2.1			53	12592	27.67	0.97			62	10877	23.90	1.12			70	9621	21.14	1.27			83	8084	17.77	1.51			103	6528	14.35	1.74			114	5900	12.78	1.36	138	4886	10.74	1.54	171	3949	8.68	1.72																																																																																																
69	5817	21.31	2.9	81	5014	18.37	3.4	21	19210	70.38	0.88	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	62	7976			23.90	1.53	24	16655			61.02	1.02	27	14818			54.29	1.14	32	12771			46.79	1.32	39	10378			38.02	1.63	47	8543			31.30	2.0	54	7539	27.62	2.2	62	6537	23.95	2.6	69	5817	21.31	2.9	81	5014	18.37	3.4	31	13052	47.82	0.94	K 187 KA187	4	70	7056			21.14	1.73	37	10970			40.19	1.11	41	9957			36.48	1.23	47	8562			31.36	1.43	53	7555			27.67	1.62	62	6526			23.90	1.87	70	5773	21.14	2.1	83	4850	17.77	2.5	103	3917	14.35	2.9	116	3491	12.78	2.3	138	2931	10.74	2.6	171	2369	8.68	2.9	52	7804	28.59	0.87	K 167 KA167	4	83	5928			17.77	2.06	57	7080			25.94	0.96	66	6087			22.30	1.11	76	5312			19.46	1.27	90	4506			16.51	1.47	103	3939			14.43	1.64	110	3688	13.51	1.10	126	3218	11.79	1.26	148	2729	10.00	1.44	169	2386	8.74	1.60	19	35420	77.86	0.85	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	103	4787			14.35	2.38	22	30857			67.83	0.97	24	27531			60.52	1.09	29	23496			51.65	1.28	34	19598			43.08	1.53	41	16595			36.48	1.81	46	14616	32.13	2.1	52	13042	28.67	2.3	61	11114	24.43	2.7	39	17296	38.02	0.98	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	116	4267			12.78	1.88	47	14239			31.30	1.19	54	12565			27.62	1.35	62	10895			23.95	1.55	69	9694			21.31	1.75	81	8357			18.37	2.0	99	6787	14.92	2.5	117	5755	12.65	2.9	47	14271	31.36	0.86	K 187 KA187	4	138	3583			10.74	2.1	53	12592			27.67	0.97	62	10877			23.90	1.12	70	9621			21.14	1.27	83	8084			17.77	1.51	103	6528			14.35	1.74	114	5900	12.78	1.36	138	4886	10.74	1.54	171	3949	8.68	1.72																																																																																																				
81	5014	18.37	3.4	21	19210	70.38	0.88	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	62	7976			23.90	1.53			24	16655	61.02	1.02			27	14818	54.29	1.14			32	12771	46.79	1.32			39	10378	38.02	1.63			47	8543	31.30	2.0	54	7539	27.62	2.2	62	6537	23.95	2.6	69	5817	21.31	2.9	81	5014	18.37	3.4	31	13052	47.82	0.94	K 187 KA187	4	70	7056			21.14	1.73			37	10970	40.19	1.11			41	9957	36.48	1.23			47	8562	31.36	1.43			53	7555	27.67	1.62			62	6526	23.90	1.87	70	5773	21.14	2.1	83	4850	17.77	2.5	103	3917	14.35	2.9	116	3491	12.78	2.3	138	2931	10.74	2.6	171	2369	8.68	2.9	52	7804	28.59	0.87	K 167 KA167	4	83	5928			17.77	2.06			57	7080	25.94	0.96			66	6087	22.30	1.11			76	5312	19.46	1.27			90	4506	16.51	1.47			103	3939	14.43	1.64	110	3688	13.51	1.10	126	3218	11.79	1.26	148	2729	10.00	1.44	169	2386	8.74	1.60	19	35420	77.86	0.85	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	103	4787			14.35	2.38			22	30857	67.83	0.97			24	27531	60.52	1.09			29	23496	51.65	1.28			34	19598	43.08	1.53			41	16595	36.48	1.81	46	14616	32.13	2.1	52	13042	28.67	2.3	61	11114	24.43	2.7	39	17296	38.02	0.98	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	116	4267			12.78	1.88			47	14239	31.30	1.19			54	12565	27.62	1.35			62	10895	23.95	1.55			69	9694	21.31	1.75			81	8357	18.37	2.0	99	6787	14.92	2.5	117	5755	12.65	2.9	47	14271	31.36	0.86	K 187 KA187	4	138	3583			10.74	2.1			53	12592	27.67	0.97			62	10877	23.90	1.12			70	9621	21.14	1.27			83	8084	17.77	1.51			103	6528	14.35	1.74	114	5900	12.78	1.36	138	4886	10.74	1.54	171	3949	8.68	1.72																																																																																																								
21	19210	70.38	0.88	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	62	7976			23.90	1.53			24	16655			61.02	1.02	27	14818			54.29	1.14	32	12771			46.79	1.32	39	10378			38.02	1.63	47	8543	31.30	2.0	54	7539	27.62	2.2	62	6537	23.95	2.6	69	5817	21.31	2.9	81	5014	18.37	3.4	31	13052	47.82	0.94	K 187 KA187	4	70	7056			21.14	1.73			37	10970			40.19	1.11	41	9957			36.48	1.23	47	8562			31.36	1.43	53	7555			27.67	1.62	62	6526	23.90	1.87	70	5773	21.14	2.1	83	4850	17.77	2.5	103	3917	14.35	2.9	116	3491	12.78	2.3	138	2931	10.74	2.6	171	2369	8.68	2.9	52	7804	28.59	0.87	K 167 KA167	4	83	5928			17.77	2.06			57	7080			25.94	0.96	66	6087			22.30	1.11	76	5312			19.46	1.27	90	4506			16.51	1.47	103	3939	14.43	1.64	110	3688	13.51	1.10	126	3218	11.79	1.26	148	2729	10.00	1.44	169	2386	8.74	1.60	19	35420	77.86	0.85	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	103	4787			14.35	2.38			22	30857			67.83	0.97	24	27531			60.52	1.09	29	23496			51.65	1.28	34	19598			43.08	1.53	41	16595	36.48	1.81	46	14616	32.13	2.1	52	13042	28.67	2.3	61	11114	24.43	2.7	39	17296	38.02	0.98	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	116	4267			12.78	1.88			47	14239			31.30	1.19	54	12565			27.62	1.35	62	10895			23.95	1.55	69	9694			21.31	1.75	81	8357	18.37	2.0	99	6787	14.92	2.5	117	5755	12.65	2.9	47	14271	31.36	0.86	K 187 KA187	4	138	3583			10.74	2.1			53	12592			27.67	0.97	62	10877			23.90	1.12	70	9621			21.14	1.27	83	8084			17.77	1.51	103	6528	14.35	1.74	114	5900	12.78	1.36	138	4886	10.74	1.54	171	3949	8.68	1.72																																																																																																												
24	16655	61.02	1.02			27	14818			54.29	1.14			32	12771			46.79	1.32	39	10378			38.02	1.63	47	8543			31.30	2.0	54	7539	27.62	2.2	62	6537	23.95	2.6	69	5817	21.31	2.9	81	5014	18.37	3.4	31	13052	47.82	0.94	K 187 KA187	4	70	7056	21.14	1.73	37	10970	40.19	1.11			41	9957			36.48	1.23			47	8562			31.36	1.43	53	7555			27.67	1.62	62	6526			23.90	1.87	70	5773	21.14	2.1	83	4850	17.77	2.5	103	3917	14.35	2.9	116	3491	12.78	2.3	138	2931	10.74	2.6	171	2369	8.68	2.9	52	7804	28.59	0.87	K 167 KA167	4	83	5928	17.77	2.06	57	7080	25.94	0.96			66	6087			22.30	1.11			76	5312			19.46	1.27	90	4506			16.51	1.47	103	3939			14.43	1.64	110	3688	13.51	1.10	126	3218	11.79	1.26	148	2729	10.00	1.44	169	2386	8.74	1.60	19	35420	77.86	0.85	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	103	4787	14.35	2.38	22	30857	67.83	0.97			24	27531			60.52	1.09			29	23496			51.65	1.28	34	19598			43.08	1.53	41	16595			36.48	1.81	46	14616	32.13	2.1	52	13042	28.67	2.3	61	11114	24.43	2.7	39	17296	38.02	0.98	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	116	4267	12.78	1.88	47	14239	31.30	1.19			54	12565			27.62	1.35			62	10895			23.95	1.55	69	9694			21.31	1.75	81	8357			18.37	2.0	99	6787	14.92	2.5	117	5755	12.65	2.9	47	14271	31.36	0.86	K 187 KA187	4	138	3583	10.74	2.1	53	12592	27.67	0.97			62	10877			23.90	1.12			70	9621			21.14	1.27	83	8084			17.77	1.51	103	6528			14.35	1.74	114	5900	12.78	1.36	138	4886	10.74	1.54	171	3949	8.68	1.72																																																																																																																						
27	14818	54.29	1.14			32	12771			46.79	1.32			39	10378			38.02	1.63	47	8543			31.30	2.0	54	7539	27.62	2.2	62	6537	23.95	2.6	69	5817	21.31	2.9	81	5014	18.37	3.4	31	13052	47.82	0.94	K 187 KA187	4	70	7056	21.14	1.73			37	10970	40.19	1.11	41	9957	36.48	1.23			47	8562			31.36	1.43			53	7555			27.67	1.62	62	6526			23.90	1.87	70	5773	21.14	2.1	83	4850	17.77	2.5	103	3917	14.35	2.9	116	3491	12.78	2.3	138	2931	10.74	2.6	171	2369	8.68	2.9	52	7804	28.59	0.87	K 167 KA167	4	83	5928	17.77	2.06			57	7080	25.94	0.96	66	6087	22.30	1.11			76	5312			19.46	1.27			90	4506			16.51	1.47	103	3939			14.43	1.64	110	3688	13.51	1.10	126	3218	11.79	1.26	148	2729	10.00	1.44	169	2386	8.74	1.60	19	35420	77.86	0.85	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	103	4787	14.35	2.38			22	30857	67.83	0.97	24	27531	60.52	1.09			29	23496			51.65	1.28			34	19598			43.08	1.53	41	16595			36.48	1.81	46	14616	32.13	2.1	52	13042	28.67	2.3	61	11114	24.43	2.7	39	17296	38.02	0.98	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	116	4267	12.78	1.88			47	14239	31.30	1.19	54	12565	27.62	1.35			62	10895			23.95	1.55			69	9694			21.31	1.75	81	8357			18.37	2.0	99	6787	14.92	2.5	117	5755	12.65	2.9	47	14271	31.36	0.86	K 187 KA187	4	138	3583	10.74	2.1			53	12592	27.67	0.97	62	10877	23.90	1.12			70	9621			21.14	1.27			83	8084			17.77	1.51	103	6528			14.35	1.74	114	5900	12.78	1.36	138	4886	10.74	1.54	171	3949	8.68	1.72																																																																																																																												
32	12771	46.79	1.32			39	10378			38.02	1.63			47	8543			31.30	2.0	54	7539	27.62	2.2	62	6537	23.95	2.6	69	5817	21.31	2.9	81	5014	18.37	3.4	31	13052	47.82	0.94	K 187 KA187	4	70	7056	21.14	1.73			37	10970	40.19	1.11			41	9957	36.48	1.23	47	8562	31.36	1.43			53	7555			27.67	1.62			62	6526			23.90	1.87	70	5773	21.14	2.1	83	4850	17.77	2.5	103	3917	14.35	2.9	116	3491	12.78	2.3	138	2931	10.74	2.6	171	2369	8.68	2.9	52	7804	28.59	0.87	K 167 KA167	4	83	5928	17.77	2.06			57	7080	25.94	0.96			66	6087	22.30	1.11	76	5312	19.46	1.27			90	4506			16.51	1.47			103	3939			14.43	1.64	110	3688	13.51	1.10	126	3218	11.79	1.26	148	2729	10.00	1.44	169	2386	8.74	1.60	19	35420	77.86	0.85	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	103	4787	14.35	2.38			22	30857	67.83	0.97			24	27531	60.52	1.09	29	23496	51.65	1.28			34	19598			43.08	1.53			41	16595			36.48	1.81	46	14616	32.13	2.1	52	13042	28.67	2.3	61	11114	24.43	2.7	39	17296	38.02	0.98	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	116	4267	12.78	1.88			47	14239	31.30	1.19			54	12565	27.62	1.35	62	10895	23.95	1.55			69	9694			21.31	1.75			81	8357			18.37	2.0	99	6787	14.92	2.5	117	5755	12.65	2.9	47	14271	31.36	0.86	K 187 KA187	4	138	3583	10.74	2.1			53	12592	27.67	0.97			62	10877	23.90	1.12	70	9621	21.14	1.27			83	8084			17.77	1.51			103	6528			14.35	1.74	114	5900	12.78	1.36	138	4886	10.74	1.54	171	3949	8.68	1.72																																																																																																																																		
39	10378	38.02	1.63			47	8543			31.30	2.0			54	7539	27.62	2.2	62	6537	23.95	2.6	69	5817	21.31	2.9	81	5014	18.37	3.4	31	13052	47.82	0.94	K 187 KA187	4	70	7056	21.14	1.73			37	10970	40.19	1.11			41	9957	36.48	1.23			47	8562	31.36	1.43	53	7555	27.67	1.62			62	6526			23.90	1.87			70	5773	21.14	2.1	83	4850	17.77	2.5	103	3917	14.35	2.9	116	3491	12.78	2.3	138	2931	10.74	2.6	171	2369	8.68	2.9	52	7804	28.59	0.87	K 167 KA167	4	83	5928	17.77	2.06			57	7080	25.94	0.96			66	6087	22.30	1.11			76	5312	19.46	1.27	90	4506	16.51	1.47			103	3939			14.43	1.64			110	3688	13.51	1.10	126	3218	11.79	1.26	148	2729	10.00	1.44	169	2386	8.74	1.60	19	35420	77.86	0.85	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	103	4787	14.35	2.38			22	30857	67.83	0.97			24	27531	60.52	1.09			29	23496	51.65	1.28	34	19598	43.08	1.53			41	16595			36.48	1.81			46	14616	32.13	2.1	52	13042	28.67	2.3	61	11114	24.43	2.7	39	17296	38.02	0.98	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	116	4267	12.78	1.88			47	14239	31.30	1.19			54	12565	27.62	1.35			62	10895	23.95	1.55	69	9694	21.31	1.75			81	8357			18.37	2.0			99	6787	14.92	2.5	117	5755	12.65	2.9	47	14271	31.36	0.86	K 187 KA187	4	138	3583	10.74	2.1			53	12592	27.67	0.97			62	10877	23.90	1.12			70	9621	21.14	1.27	83	8084	17.77	1.51			103	6528			14.35	1.74			114	5900	12.78	1.36	138	4886	10.74	1.54	171	3949	8.68	1.72																																																																																																																																								
47	8543	31.30	2.0			54	7539			27.62	2.2	62	6537	23.95	2.6	69	5817	21.31	2.9	81	5014	18.37	3.4	31	13052	47.82	0.94	K 187 KA187	4	70	7056	21.14	1.73			37	10970	40.19	1.11			41	9957	36.48	1.23			47	8562	31.36	1.43			53	7555	27.67	1.62	62	6526	23.90	1.87			70	5773			21.14	2.1	83	4850	17.77	2.5	103	3917	14.35	2.9	116	3491	12.78	2.3	138	2931	10.74	2.6	171	2369	8.68	2.9	52	7804	28.59	0.87	K 167 KA167	4	83	5928	17.77	2.06			57	7080	25.94	0.96			66	6087	22.30	1.11			76	5312	19.46	1.27			90	4506	16.51	1.47	103	3939	14.43	1.64			110	3688			13.51	1.10	126	3218	11.79	1.26	148	2729	10.00	1.44	169	2386	8.74	1.60	19	35420	77.86	0.85	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	103	4787	14.35	2.38			22	30857	67.83	0.97			24	27531	60.52	1.09			29	23496	51.65	1.28			34	19598	43.08	1.53	41	16595	36.48	1.81			46	14616			32.13	2.1	52	13042	28.67	2.3	61	11114	24.43	2.7	39	17296	38.02	0.98	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	116	4267	12.78	1.88			47	14239	31.30	1.19			54	12565	27.62	1.35			62	10895	23.95	1.55			69	9694	21.31	1.75	81	8357	18.37	2.0			99	6787			14.92	2.5	117	5755	12.65	2.9	47	14271	31.36	0.86	K 187 KA187	4	138	3583	10.74	2.1			53	12592	27.67	0.97			62	10877	23.90	1.12			70	9621	21.14	1.27			83	8084	17.77	1.51	103	6528	14.35	1.74			114	5900			12.78	1.36	138	4886	10.74	1.54	171	3949	8.68	1.72																																																																																																																																														
54	7539	27.62	2.2			62	6537	23.95	2.6	69	5817	21.31	2.9	81	5014	18.37	3.4	31	13052	47.82	0.94	K 187 KA187	4	70	7056	21.14	1.73			37	10970	40.19	1.11			41	9957	36.48	1.23			47	8562	31.36	1.43			53	7555	27.67	1.62			62	6526	23.90	1.87	70	5773	21.14	2.1			83	4850	17.77	2.5	103	3917	14.35	2.9	116	3491	12.78	2.3	138	2931	10.74	2.6	171	2369	8.68	2.9	52	7804	28.59	0.87	K 167 KA167	4	83	5928	17.77	2.06			57	7080	25.94	0.96			66	6087	22.30	1.11			76	5312	19.46	1.27			90	4506	16.51	1.47			103	3939	14.43	1.64	110	3688	13.51	1.10			126	3218	11.79	1.26	148	2729	10.00	1.44	169	2386	8.74	1.60	19	35420	77.86	0.85	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	103	4787	14.35	2.38			22	30857	67.83	0.97			24	27531	60.52	1.09			29	23496	51.65	1.28			34	19598	43.08	1.53			41	16595	36.48	1.81	46	14616	32.13	2.1			52	13042	28.67	2.3	61	11114	24.43	2.7	39	17296	38.02	0.98	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	116	4267	12.78	1.88			47	14239	31.30	1.19			54	12565	27.62	1.35			62	10895	23.95	1.55			69	9694	21.31	1.75			81	8357	18.37	2.0	99	6787	14.92	2.5			117	5755	12.65	2.9	47	14271	31.36	0.86	K 187 KA187	4	138	3583	10.74	2.1			53	12592	27.67	0.97			62	10877	23.90	1.12			70	9621	21.14	1.27			83	8084	17.77	1.51			103	6528	14.35	1.74	114	5900	12.78	1.36			138	4886	10.74	1.54	171	3949	8.68	1.72																																																																																																																																																				
62	6537	23.95	2.6	69	5817	21.31	2.9	81	5014	18.37	3.4	31	13052	47.82	0.94	K 187 KA187	4	70	7056	21.14	1.73			37	10970	40.19	1.11			41	9957	36.48	1.23			47	8562	31.36	1.43			53	7555	27.67	1.62			62	6526	23.90	1.87			70	5773	21.14	2.1	83	4850	17.77	2.5	103	3917	14.35	2.9	116	3491	12.78	2.3	138	2931	10.74	2.6	171	2369	8.68	2.9	52	7804	28.59	0.87	K 167 KA167	4	83	5928	17.77	2.06			57	7080	25.94	0.96			66	6087	22.30	1.11			76	5312	19.46	1.27			90	4506	16.51	1.47			103	3939	14.43	1.64			110	3688	13.51	1.10	126	3218	11.79	1.26	148	2729	10.00	1.44	169	2386	8.74	1.60	19	35420	77.86	0.85	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	103	4787	14.35	2.38			22	30857	67.83	0.97			24	27531	60.52	1.09			29	23496	51.65	1.28			34	19598	43.08	1.53			41	16595	36.48	1.81			46	14616	32.13	2.1	52	13042	28.67	2.3	61	11114	24.43	2.7	39	17296	38.02	0.98	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	116	4267	12.78	1.88			47	14239	31.30	1.19			54	12565	27.62	1.35			62	10895	23.95	1.55			69	9694	21.31	1.75			81	8357	18.37	2.0			99	6787	14.92	2.5	117	5755	12.65	2.9	47	14271	31.36	0.86	K 187 KA187	4	138	3583	10.74	2.1			53	12592	27.67	0.97			62	10877	23.90	1.12			70	9621	21.14	1.27			83	8084	17.77	1.51			103	6528	14.35	1.74			114	5900	12.78	1.36	138	4886	10.74	1.54	171	3949	8.68	1.72																																																																																																																																																										
69	5817	21.31	2.9	81	5014	18.37	3.4	31	13052	47.82	0.94	K 187 KA187	4	70	7056			21.14	1.73	37	10970			40.19	1.11	41	9957			36.48	1.23	47	8562			31.36	1.43	53	7555			27.67	1.62	62	6526			23.90	1.87	70	5773	21.14	2.1	83	4850	17.77	2.5	103	3917	14.35	2.9	116	3491	12.78	2.3	138	2931	10.74	2.6	171	2369	8.68	2.9	52	7804	28.59	0.87	K 167 KA167	4	83	5928			17.77	2.06	57	7080			25.94	0.96	66	6087			22.30	1.11	76	5312			19.46	1.27	90	4506			16.51	1.47	103	3939			14.43	1.64	110	3688	13.51	1.10	126	3218	11.79	1.26	148	2729	10.00	1.44	169	2386	8.74	1.60	19	35420	77.86	0.85	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	103	4787			14.35	2.38	22	30857			67.83	0.97	24	27531			60.52	1.09	29	23496			51.65	1.28	34	19598			43.08	1.53	41	16595			36.48	1.81	46	14616	32.13	2.1	52	13042	28.67	2.3	61	11114	24.43	2.7	39	17296	38.02	0.98	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	116	4267			12.78	1.88	47	14239			31.30	1.19	54	12565			27.62	1.35	62	10895			23.95	1.55	69	9694			21.31	1.75	81	8357			18.37	2.0	99	6787	14.92	2.5	117	5755	12.65	2.9	47	14271	31.36	0.86	K 187 KA187	4	138	3583			10.74	2.1	53	12592			27.67	0.97	62	10877			23.90	1.12	70	9621			21.14	1.27	83	8084			17.77	1.51	103	6528			14.35	1.74	114	5900	12.78	1.36	138	4886	10.74	1.54	171	3949	8.68	1.72																																																																																																																																																														
81	5014	18.37	3.4	31	13052	47.82	0.94	K 187 KA187	4	70	7056			21.14	1.73			37	10970	40.19	1.11			41	9957	36.48	1.23			47	8562	31.36	1.43			53	7555	27.67	1.62			62	6526	23.90	1.87	70	5773	21.14	2.1	83	4850	17.77	2.5	103	3917	14.35	2.9	116	3491	12.78	2.3	138	2931	10.74	2.6	171	2369	8.68	2.9	52	7804	28.59	0.87	K 167 KA167	4	83	5928			17.77	2.06			57	7080	25.94	0.96			66	6087	22.30	1.11			76	5312	19.46	1.27			90	4506	16.51	1.47			103	3939	14.43	1.64	110	3688	13.51	1.10	126	3218	11.79	1.26	148	2729	10.00	1.44	169	2386	8.74	1.60	19	35420	77.86	0.85	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	103	4787			14.35	2.38			22	30857	67.83	0.97			24	27531	60.52	1.09			29	23496	51.65	1.28			34	19598	43.08	1.53			41	16595	36.48	1.81	46	14616	32.13	2.1	52	13042	28.67	2.3	61	11114	24.43	2.7	39	17296	38.02	0.98	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	116	4267			12.78	1.88			47	14239	31.30	1.19			54	12565	27.62	1.35			62	10895	23.95	1.55			69	9694	21.31	1.75			81	8357	18.37	2.0	99	6787	14.92	2.5	117	5755	12.65	2.9	47	14271	31.36	0.86	K 187 KA187	4	138	3583			10.74	2.1			53	12592	27.67	0.97			62	10877	23.90	1.12			70	9621	21.14	1.27			83	8084	17.77	1.51			103	6528	14.35	1.74	114	5900	12.78	1.36	138	4886	10.74	1.54	171	3949	8.68	1.72																																																																																																																																																																		
31	13052	47.82	0.94	K 187 KA187	4	70	7056			21.14	1.73			37	10970			40.19	1.11	41	9957			36.48	1.23	47	8562			31.36	1.43	53	7555			27.67	1.62	62	6526	23.90	1.87	70	5773	21.14	2.1	83	4850	17.77	2.5	103	3917	14.35	2.9	116	3491	12.78	2.3	138	2931	10.74	2.6	171	2369	8.68	2.9	52	7804	28.59	0.87	K 167 KA167	4	83	5928			17.77	2.06			57	7080			25.94	0.96	66	6087			22.30	1.11	76	5312			19.46	1.27	90	4506			16.51	1.47	103	3939	14.43	1.64	110	3688	13.51	1.10	126	3218	11.79	1.26	148	2729	10.00	1.44	169	2386	8.74	1.60	19	35420	77.86	0.85	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	103	4787			14.35	2.38			22	30857			67.83	0.97	24	27531			60.52	1.09	29	23496			51.65	1.28	34	19598			43.08	1.53	41	16595	36.48	1.81	46	14616	32.13	2.1	52	13042	28.67	2.3	61	11114	24.43	2.7	39	17296	38.02	0.98	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	116	4267			12.78	1.88			47	14239			31.30	1.19	54	12565			27.62	1.35	62	10895			23.95	1.55	69	9694			21.31	1.75	81	8357	18.37	2.0	99	6787	14.92	2.5	117	5755	12.65	2.9	47	14271	31.36	0.86	K 187 KA187	4	138	3583			10.74	2.1			53	12592			27.67	0.97	62	10877			23.90	1.12	70	9621			21.14	1.27	83	8084			17.77	1.51	103	6528	14.35	1.74	114	5900	12.78	1.36	138	4886	10.74	1.54	171	3949	8.68	1.72																																																																																																																																																																						
37	10970	40.19	1.11			41	9957			36.48	1.23			47	8562			31.36	1.43	53	7555			27.67	1.62	62	6526			23.90	1.87	70	5773	21.14	2.1	83	4850	17.77	2.5	103	3917	14.35	2.9	116	3491	12.78	2.3	138	2931	10.74	2.6	171	2369	8.68	2.9	52	7804	28.59	0.87	K 167 KA167	4	83	5928	17.77	2.06	57	7080	25.94	0.96			66	6087			22.30	1.11			76	5312			19.46	1.27	90	4506			16.51	1.47	103	3939			14.43	1.64	110	3688	13.51	1.10	126	3218	11.79	1.26	148	2729	10.00	1.44	169	2386	8.74	1.60	19	35420	77.86	0.85	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	103	4787	14.35	2.38	22	30857	67.83	0.97			24	27531			60.52	1.09			29	23496			51.65	1.28	34	19598			43.08	1.53	41	16595			36.48	1.81	46	14616	32.13	2.1	52	13042	28.67	2.3	61	11114	24.43	2.7	39	17296	38.02	0.98	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	116	4267	12.78	1.88	47	14239	31.30	1.19			54	12565			27.62	1.35			62	10895			23.95	1.55	69	9694			21.31	1.75	81	8357			18.37	2.0	99	6787	14.92	2.5	117	5755	12.65	2.9	47	14271	31.36	0.86	K 187 KA187	4	138	3583	10.74	2.1	53	12592	27.67	0.97			62	10877			23.90	1.12			70	9621			21.14	1.27	83	8084			17.77	1.51	103	6528			14.35	1.74	114	5900	12.78	1.36	138	4886	10.74	1.54	171	3949	8.68	1.72																																																																																																																																																																																
41	9957	36.48	1.23			47	8562			31.36	1.43			53	7555			27.67	1.62	62	6526			23.90	1.87	70	5773	21.14	2.1	83	4850	17.77	2.5	103	3917	14.35	2.9	116	3491	12.78	2.3	138	2931	10.74	2.6	171	2369	8.68	2.9	52	7804	28.59	0.87	K 167 KA167	4	83	5928	17.77	2.06			57	7080	25.94	0.96	66	6087	22.30	1.11			76	5312			19.46	1.27			90	4506			16.51	1.47	103	3939			14.43	1.64	110	3688	13.51	1.10	126	3218	11.79	1.26	148	2729	10.00	1.44	169	2386	8.74	1.60	19	35420	77.86	0.85	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	103	4787	14.35	2.38			22	30857	67.83	0.97	24	27531	60.52	1.09			29	23496			51.65	1.28			34	19598			43.08	1.53	41	16595			36.48	1.81	46	14616	32.13	2.1	52	13042	28.67	2.3	61	11114	24.43	2.7	39	17296	38.02	0.98	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	116	4267	12.78	1.88			47	14239	31.30	1.19	54	12565	27.62	1.35			62	10895			23.95	1.55			69	9694			21.31	1.75	81	8357			18.37	2.0	99	6787	14.92	2.5	117	5755	12.65	2.9	47	14271	31.36	0.86	K 187 KA187	4	138	3583	10.74	2.1			53	12592	27.67	0.97	62	10877	23.90	1.12			70	9621			21.14	1.27			83	8084			17.77	1.51	103	6528			14.35	1.74	114	5900	12.78	1.36	138	4886	10.74	1.54	171	3949	8.68	1.72																																																																																																																																																																																						
47	8562	31.36	1.43			53	7555			27.67	1.62			62	6526			23.90	1.87	70	5773	21.14	2.1	83	4850	17.77	2.5	103	3917	14.35	2.9	116	3491	12.78	2.3	138	2931	10.74	2.6	171	2369	8.68	2.9	52	7804	28.59	0.87	K 167 KA167	4	83	5928	17.77	2.06			57	7080	25.94	0.96			66	6087	22.30	1.11	76	5312	19.46	1.27			90	4506			16.51	1.47			103	3939			14.43	1.64	110	3688	13.51	1.10	126	3218	11.79	1.26	148	2729	10.00	1.44	169	2386	8.74	1.60	19	35420	77.86	0.85	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	103	4787	14.35	2.38			22	30857	67.83	0.97			24	27531	60.52	1.09	29	23496	51.65	1.28			34	19598			43.08	1.53			41	16595			36.48	1.81	46	14616	32.13	2.1	52	13042	28.67	2.3	61	11114	24.43	2.7	39	17296	38.02	0.98	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	116	4267	12.78	1.88			47	14239	31.30	1.19			54	12565	27.62	1.35	62	10895	23.95	1.55			69	9694			21.31	1.75			81	8357			18.37	2.0	99	6787	14.92	2.5	117	5755	12.65	2.9	47	14271	31.36	0.86	K 187 KA187	4	138	3583	10.74	2.1			53	12592	27.67	0.97			62	10877	23.90	1.12	70	9621	21.14	1.27			83	8084			17.77	1.51			103	6528			14.35	1.74	114	5900	12.78	1.36	138	4886	10.74	1.54	171	3949	8.68	1.72																																																																																																																																																																																												
53	7555	27.67	1.62			62	6526			23.90	1.87			70	5773	21.14	2.1	83	4850	17.77	2.5	103	3917	14.35	2.9	116	3491	12.78	2.3	138	2931	10.74	2.6	171	2369	8.68	2.9	52	7804	28.59	0.87	K 167 KA167	4	83	5928	17.77	2.06			57	7080	25.94	0.96			66	6087	22.30	1.11			76	5312	19.46	1.27	90	4506	16.51	1.47			103	3939			14.43	1.64			110	3688	13.51	1.10	126	3218	11.79	1.26	148	2729	10.00	1.44	169	2386	8.74	1.60	19	35420	77.86	0.85	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	103	4787	14.35	2.38			22	30857	67.83	0.97			24	27531	60.52	1.09			29	23496	51.65	1.28	34	19598	43.08	1.53			41	16595			36.48	1.81			46	14616	32.13	2.1	52	13042	28.67	2.3	61	11114	24.43	2.7	39	17296	38.02	0.98	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	116	4267	12.78	1.88			47	14239	31.30	1.19			54	12565	27.62	1.35			62	10895	23.95	1.55	69	9694	21.31	1.75			81	8357			18.37	2.0			99	6787	14.92	2.5	117	5755	12.65	2.9	47	14271	31.36	0.86	K 187 KA187	4	138	3583	10.74	2.1			53	12592	27.67	0.97			62	10877	23.90	1.12			70	9621	21.14	1.27	83	8084	17.77	1.51			103	6528			14.35	1.74			114	5900	12.78	1.36	138	4886	10.74	1.54	171	3949	8.68	1.72																																																																																																																																																																																																		
62	6526	23.90	1.87			70	5773			21.14	2.1	83	4850	17.77	2.5	103	3917	14.35	2.9	116	3491	12.78	2.3	138	2931	10.74	2.6	171	2369	8.68	2.9	52	7804	28.59	0.87	K 167 KA167	4	83	5928	17.77	2.06			57	7080	25.94	0.96			66	6087	22.30	1.11			76	5312	19.46	1.27			90	4506	16.51	1.47	103	3939	14.43	1.64			110	3688			13.51	1.10	126	3218	11.79	1.26	148	2729	10.00	1.44	169	2386	8.74	1.60	19	35420	77.86	0.85	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	103	4787	14.35	2.38			22	30857	67.83	0.97			24	27531	60.52	1.09			29	23496	51.65	1.28			34	19598	43.08	1.53	41	16595	36.48	1.81			46	14616			32.13	2.1	52	13042	28.67	2.3	61	11114	24.43	2.7	39	17296	38.02	0.98	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	116	4267	12.78	1.88			47	14239	31.30	1.19			54	12565	27.62	1.35			62	10895	23.95	1.55			69	9694	21.31	1.75	81	8357	18.37	2.0			99	6787			14.92	2.5	117	5755	12.65	2.9	47	14271	31.36	0.86	K 187 KA187	4	138	3583	10.74	2.1			53	12592	27.67	0.97			62	10877	23.90	1.12			70	9621	21.14	1.27			83	8084	17.77	1.51	103	6528	14.35	1.74			114	5900			12.78	1.36	138	4886	10.74	1.54	171	3949	8.68	1.72																																																																																																																																																																																																								
70	5773	21.14	2.1			83	4850	17.77	2.5	103	3917	14.35	2.9	116	3491	12.78	2.3	138	2931	10.74	2.6	171	2369	8.68	2.9	52	7804	28.59	0.87	K 167 KA167	4	83	5928	17.77	2.06			57	7080	25.94	0.96			66	6087	22.30	1.11			76	5312	19.46	1.27			90	4506	16.51	1.47			103	3939	14.43	1.64	110	3688	13.51	1.10			126	3218	11.79	1.26	148	2729	10.00	1.44	169	2386	8.74	1.60	19	35420	77.86	0.85	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	103	4787	14.35	2.38			22	30857	67.83	0.97			24	27531	60.52	1.09			29	23496	51.65	1.28			34	19598	43.08	1.53			41	16595	36.48	1.81	46	14616	32.13	2.1			52	13042	28.67	2.3	61	11114	24.43	2.7	39	17296	38.02	0.98	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	116	4267	12.78	1.88			47	14239	31.30	1.19			54	12565	27.62	1.35			62	10895	23.95	1.55			69	9694	21.31	1.75			81	8357	18.37	2.0	99	6787	14.92	2.5			117	5755	12.65	2.9	47	14271	31.36	0.86	K 187 KA187	4	138	3583	10.74	2.1			53	12592	27.67	0.97			62	10877	23.90	1.12			70	9621	21.14	1.27			83	8084	17.77	1.51			103	6528	14.35	1.74	114	5900	12.78	1.36			138	4886	10.74	1.54	171	3949	8.68	1.72																																																																																																																																																																																																														
83	4850	17.77	2.5	103	3917	14.35	2.9	116	3491	12.78	2.3	138	2931	10.74	2.6	171	2369	8.68	2.9	52	7804	28.59	0.87	K 167 KA167	4	83	5928	17.77	2.06			57	7080	25.94	0.96			66	6087	22.30	1.11			76	5312	19.46	1.27			90	4506	16.51	1.47			103	3939	14.43	1.64			110	3688	13.51	1.10	126	3218	11.79	1.26	148	2729	10.00	1.44	169	2386	8.74	1.60	19	35420	77.86	0.85	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	103	4787	14.35	2.38			22	30857	67.83	0.97			24	27531	60.52	1.09			29	23496	51.65	1.28			34	19598	43.08	1.53			41	16595	36.48	1.81			46	14616	32.13	2.1	52	13042	28.67	2.3	61	11114	24.43	2.7	39	17296	38.02	0.98	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	116	4267	12.78	1.88			47	14239	31.30	1.19			54	12565	27.62	1.35			62	10895	23.95	1.55			69	9694	21.31	1.75			81	8357	18.37	2.0			99	6787	14.92	2.5	117	5755	12.65	2.9	47	14271	31.36	0.86	K 187 KA187	4	138	3583	10.74	2.1			53	12592	27.67	0.97			62	10877	23.90	1.12			70	9621	21.14	1.27			83	8084	17.77	1.51			103	6528	14.35	1.74			114	5900	12.78	1.36	138	4886	10.74	1.54	171	3949	8.68	1.72																																																																																																																																																																																																																				
103	3917	14.35	2.9	116	3491	12.78	2.3	138	2931	10.74	2.6	171	2369	8.68	2.9	52	7804	28.59	0.87	K 167 KA167	4	83	5928			17.77	2.06	57	7080			25.94	0.96	66	6087			22.30	1.11	76	5312			19.46	1.27	90	4506			16.51	1.47	103	3939			14.43	1.64	110	3688	13.51	1.10	126	3218	11.79	1.26	148	2729	10.00	1.44	169	2386	8.74	1.60	19	35420	77.86	0.85	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	103	4787			14.35	2.38	22	30857			67.83	0.97	24	27531			60.52	1.09	29	23496			51.65	1.28	34	19598			43.08	1.53	41	16595			36.48	1.81	46	14616	32.13	2.1	52	13042	28.67	2.3	61	11114	24.43	2.7	39	17296	38.02	0.98	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	116	4267			12.78	1.88	47	14239			31.30	1.19	54	12565			27.62	1.35	62	10895			23.95	1.55	69	9694			21.31	1.75	81	8357			18.37	2.0	99	6787	14.92	2.5	117	5755	12.65	2.9	47	14271	31.36	0.86	K 187 KA187	4	138	3583			10.74	2.1	53	12592			27.67	0.97	62	10877			23.90	1.12	70	9621			21.14	1.27	83	8084			17.77	1.51	103	6528			14.35	1.74	114	5900	12.78	1.36	138	4886	10.74	1.54	171	3949	8.68	1.72																																																																																																																																																																																																																								
116	3491	12.78	2.3	138	2931	10.74	2.6	171	2369	8.68	2.9	52	7804	28.59	0.87	K 167 KA167	4	83	5928			17.77	2.06			57	7080	25.94	0.96			66	6087	22.30	1.11			76	5312	19.46	1.27			90	4506	16.51	1.47			103	3939	14.43	1.64	110	3688	13.51	1.10	126	3218	11.79	1.26	148	2729	10.00	1.44	169	2386	8.74	1.60	19	35420	77.86	0.85	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	103	4787			14.35	2.38			22	30857	67.83	0.97			24	27531	60.52	1.09			29	23496	51.65	1.28			34	19598	43.08	1.53			41	16595	36.48	1.81	46	14616	32.13	2.1	52	13042	28.67	2.3	61	11114	24.43	2.7	39	17296	38.02	0.98	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	116	4267			12.78	1.88			47	14239	31.30	1.19			54	12565	27.62	1.35			62	10895	23.95	1.55			69	9694	21.31	1.75			81	8357	18.37	2.0	99	6787	14.92	2.5	117	5755	12.65	2.9	47	14271	31.36	0.86	K 187 KA187	4	138	3583			10.74	2.1			53	12592	27.67	0.97			62	10877	23.90	1.12			70	9621	21.14	1.27			83	8084	17.77	1.51			103	6528	14.35	1.74	114	5900	12.78	1.36	138	4886	10.74	1.54	171	3949	8.68	1.72																																																																																																																																																																																																																												
138	2931	10.74	2.6	171	2369	8.68	2.9	52	7804	28.59	0.87	K 167 KA167	4	83	5928			17.77	2.06			57	7080			25.94	0.96	66	6087			22.30	1.11	76	5312			19.46	1.27	90	4506			16.51	1.47	103	3939	14.43	1.64	110	3688	13.51	1.10	126	3218	11.79	1.26	148	2729	10.00	1.44	169	2386	8.74	1.60	19	35420	77.86	0.85	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	103	4787			14.35	2.38			22	30857			67.83	0.97	24	27531			60.52	1.09	29	23496			51.65	1.28	34	19598			43.08	1.53	41	16595	36.48	1.81	46	14616	32.13	2.1	52	13042	28.67	2.3	61	11114	24.43	2.7	39	17296	38.02	0.98	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	116	4267			12.78	1.88			47	14239			31.30	1.19	54	12565			27.62	1.35	62	10895			23.95	1.55	69	9694			21.31	1.75	81	8357	18.37	2.0	99	6787	14.92	2.5	117	5755	12.65	2.9	47	14271	31.36	0.86	K 187 KA187	4	138	3583			10.74	2.1			53	12592			27.67	0.97	62	10877			23.90	1.12	70	9621			21.14	1.27	83	8084			17.77	1.51	103	6528	14.35	1.74	114	5900	12.78	1.36	138	4886	10.74	1.54	171	3949	8.68	1.72																																																																																																																																																																																																																																
171	2369	8.68	2.9	52	7804	28.59	0.87	K 167 KA167	4	83	5928			17.77	2.06			57	7080			25.94	0.96			66	6087	22.30	1.11			76	5312	19.46	1.27			90	4506	16.51	1.47	103	3939	14.43	1.64	110	3688	13.51	1.10	126	3218	11.79	1.26	148	2729	10.00	1.44	169	2386	8.74	1.60	19	35420	77.86	0.85	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	103	4787			14.35	2.38			22	30857			67.83	0.97			24	27531	60.52	1.09			29	23496	51.65	1.28			34	19598	43.08	1.53	41	16595	36.48	1.81	46	14616	32.13	2.1	52	13042	28.67	2.3	61	11114	24.43	2.7	39	17296	38.02	0.98	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	116	4267			12.78	1.88			47	14239			31.30	1.19			54	12565	27.62	1.35			62	10895	23.95	1.55			69	9694	21.31	1.75	81	8357	18.37	2.0	99	6787	14.92	2.5	117	5755	12.65	2.9	47	14271	31.36	0.86	K 187 KA187	4	138	3583			10.74	2.1			53	12592			27.67	0.97			62	10877	23.90	1.12			70	9621	21.14	1.27			83	8084	17.77	1.51	103	6528	14.35	1.74	114	5900	12.78	1.36	138	4886	10.74	1.54	171	3949	8.68	1.72																																																																																																																																																																																																																																				
52	7804	28.59	0.87	K 167 KA167	4	83	5928			17.77	2.06			57	7080			25.94	0.96			66	6087			22.30	1.11	76	5312			19.46	1.27	90	4506	16.51	1.47	103	3939	14.43	1.64	110	3688	13.51	1.10	126	3218	11.79	1.26	148	2729	10.00	1.44	169	2386	8.74	1.60	19	35420	77.86	0.85	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	103	4787			14.35	2.38			22	30857			67.83	0.97			24	27531			60.52	1.09	29	23496			51.65	1.28	34	19598	43.08	1.53	41	16595	36.48	1.81	46	14616	32.13	2.1	52	13042	28.67	2.3	61	11114	24.43	2.7	39	17296	38.02	0.98	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	116	4267			12.78	1.88			47	14239			31.30	1.19			54	12565			27.62	1.35	62	10895			23.95	1.55	69	9694	21.31	1.75	81	8357	18.37	2.0	99	6787	14.92	2.5	117	5755	12.65	2.9	47	14271	31.36	0.86	K 187 KA187	4	138	3583			10.74	2.1			53	12592			27.67	0.97			62	10877			23.90	1.12	70	9621			21.14	1.27	83	8084	17.77	1.51	103	6528	14.35	1.74	114	5900	12.78	1.36	138	4886	10.74	1.54	171	3949	8.68	1.72																																																																																																																																																																																																																																								
57	7080	25.94	0.96			66	6087			22.30	1.11			76	5312			19.46	1.27			90	4506			16.51	1.47	103	3939	14.43	1.64	110	3688	13.51	1.10	126	3218	11.79	1.26	148	2729	10.00	1.44	169	2386	8.74	1.60	19	35420	77.86	0.85	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	103	4787	14.35	2.38	22	30857	67.83	0.97			24	27531			60.52	1.09			29	23496			51.65	1.28			34	19598			43.08	1.53	41	16595	36.48	1.81	46	14616	32.13	2.1	52	13042	28.67	2.3	61	11114	24.43	2.7	39	17296	38.02	0.98	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	116	4267	12.78	1.88	47	14239	31.30	1.19			54	12565			27.62	1.35			62	10895			23.95	1.55			69	9694			21.31	1.75	81	8357	18.37	2.0	99	6787	14.92	2.5	117	5755	12.65	2.9	47	14271	31.36	0.86	K 187 KA187	4	138	3583	10.74	2.1	53	12592	27.67	0.97			62	10877			23.90	1.12			70	9621			21.14	1.27			83	8084			17.77	1.51	103	6528	14.35	1.74	114	5900	12.78	1.36	138	4886	10.74	1.54	171	3949	8.68	1.72																																																																																																																																																																																																																																																		
66	6087	22.30	1.11			76	5312			19.46	1.27			90	4506			16.51	1.47			103	3939	14.43	1.64	110	3688	13.51	1.10	126	3218	11.79	1.26	148	2729	10.00	1.44	169	2386	8.74	1.60	19	35420	77.86	0.85	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	103	4787	14.35	2.38			22	30857	67.83	0.97	24	27531	60.52	1.09			29	23496			51.65	1.28			34	19598			43.08	1.53			41	16595	36.48	1.81	46	14616	32.13	2.1	52	13042	28.67	2.3	61	11114	24.43	2.7	39	17296	38.02	0.98	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	116	4267	12.78	1.88			47	14239	31.30	1.19	54	12565	27.62	1.35			62	10895			23.95	1.55			69	9694			21.31	1.75			81	8357	18.37	2.0	99	6787	14.92	2.5	117	5755	12.65	2.9	47	14271	31.36	0.86	K 187 KA187	4	138	3583	10.74	2.1			53	12592	27.67	0.97	62	10877	23.90	1.12			70	9621			21.14	1.27			83	8084			17.77	1.51			103	6528	14.35	1.74	114	5900	12.78	1.36	138	4886	10.74	1.54	171	3949	8.68	1.72																																																																																																																																																																																																																																																								
76	5312	19.46	1.27			90	4506			16.51	1.47			103	3939			14.43	1.64	110	3688	13.51	1.10	126	3218	11.79	1.26	148	2729	10.00	1.44	169	2386	8.74	1.60	19	35420	77.86	0.85	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	103	4787	14.35	2.38			22	30857	67.83	0.97			24	27531	60.52	1.09	29	23496	51.65	1.28			34	19598			43.08	1.53			41	16595			36.48	1.81	46	14616	32.13	2.1	52	13042	28.67	2.3	61	11114	24.43	2.7	39	17296	38.02	0.98	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	116	4267	12.78	1.88			47	14239	31.30	1.19			54	12565	27.62	1.35	62	10895	23.95	1.55			69	9694			21.31	1.75			81	8357			18.37	2.0	99	6787	14.92	2.5	117	5755	12.65	2.9	47	14271	31.36	0.86	K 187 KA187	4	138	3583	10.74	2.1			53	12592	27.67	0.97			62	10877	23.90	1.12	70	9621	21.14	1.27			83	8084			17.77	1.51			103	6528			14.35	1.74	114	5900	12.78	1.36	138	4886	10.74	1.54	171	3949	8.68	1.72																																																																																																																																																																																																																																																														
90	4506	16.51	1.47			103	3939			14.43	1.64			110	3688	13.51	1.10	126	3218	11.79	1.26	148	2729	10.00	1.44	169	2386	8.74	1.60	19	35420	77.86	0.85	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	103	4787	14.35	2.38			22	30857	67.83	0.97			24	27531	60.52	1.09			29	23496	51.65	1.28	34	19598	43.08	1.53			41	16595			36.48	1.81			46	14616	32.13	2.1	52	13042	28.67	2.3	61	11114	24.43	2.7	39	17296	38.02	0.98	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	116	4267	12.78	1.88			47	14239	31.30	1.19			54	12565	27.62	1.35			62	10895	23.95	1.55	69	9694	21.31	1.75			81	8357			18.37	2.0			99	6787	14.92	2.5	117	5755	12.65	2.9	47	14271	31.36	0.86	K 187 KA187	4	138	3583	10.74	2.1			53	12592	27.67	0.97			62	10877	23.90	1.12			70	9621	21.14	1.27	83	8084	17.77	1.51			103	6528			14.35	1.74			114	5900	12.78	1.36	138	4886	10.74	1.54	171	3949	8.68	1.72																																																																																																																																																																																																																																																																				
103	3939	14.43	1.64			110	3688			13.51	1.10	126	3218	11.79	1.26	148	2729	10.00	1.44	169	2386	8.74	1.60	19	35420	77.86	0.85	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	103	4787	14.35	2.38			22	30857	67.83	0.97			24	27531	60.52	1.09			29	23496	51.65	1.28			34	19598	43.08	1.53	41	16595	36.48	1.81			46	14616			32.13	2.1	52	13042	28.67	2.3	61	11114	24.43	2.7	39	17296	38.02	0.98	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	116	4267	12.78	1.88			47	14239	31.30	1.19			54	12565	27.62	1.35			62	10895	23.95	1.55			69	9694	21.31	1.75	81	8357	18.37	2.0			99	6787			14.92	2.5	117	5755	12.65	2.9	47	14271	31.36	0.86	K 187 KA187	4	138	3583	10.74	2.1			53	12592	27.67	0.97			62	10877	23.90	1.12			70	9621	21.14	1.27			83	8084	17.77	1.51	103	6528	14.35	1.74			114	5900			12.78	1.36	138	4886	10.74	1.54	171	3949	8.68	1.72																																																																																																																																																																																																																																																																										
110	3688	13.51	1.10			126	3218	11.79	1.26	148	2729	10.00	1.44	169	2386	8.74	1.60	19	35420	77.86	0.85	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	103	4787	14.35	2.38			22	30857	67.83	0.97			24	27531	60.52	1.09			29	23496	51.65	1.28			34	19598	43.08	1.53			41	16595	36.48	1.81	46	14616	32.13	2.1			52	13042	28.67	2.3	61	11114	24.43	2.7	39	17296	38.02	0.98	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	116	4267	12.78	1.88			47	14239	31.30	1.19			54	12565	27.62	1.35			62	10895	23.95	1.55			69	9694	21.31	1.75			81	8357	18.37	2.0	99	6787	14.92	2.5			117	5755	12.65	2.9	47	14271	31.36	0.86	K 187 KA187	4	138	3583	10.74	2.1			53	12592	27.67	0.97			62	10877	23.90	1.12			70	9621	21.14	1.27			83	8084	17.77	1.51			103	6528	14.35	1.74	114	5900	12.78	1.36			138	4886	10.74	1.54	171	3949	8.68	1.72																																																																																																																																																																																																																																																																																
126	3218	11.79	1.26	148	2729	10.00	1.44	169	2386	8.74	1.60	19	35420	77.86	0.85	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	103	4787	14.35	2.38			22	30857	67.83	0.97			24	27531	60.52	1.09			29	23496	51.65	1.28			34	19598	43.08	1.53			41	16595	36.48	1.81			46	14616	32.13	2.1	52	13042	28.67	2.3	61	11114	24.43	2.7	39	17296	38.02	0.98	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	116	4267	12.78	1.88			47	14239	31.30	1.19			54	12565	27.62	1.35			62	10895	23.95	1.55			69	9694	21.31	1.75			81	8357	18.37	2.0			99	6787	14.92	2.5	117	5755	12.65	2.9	47	14271	31.36	0.86	K 187 KA187	4	138	3583	10.74	2.1			53	12592	27.67	0.97			62	10877	23.90	1.12			70	9621	21.14	1.27			83	8084	17.77	1.51			103	6528	14.35	1.74			114	5900	12.78	1.36	138	4886	10.74	1.54	171	3949	8.68	1.72																																																																																																																																																																																																																																																																																						
148	2729	10.00	1.44	169	2386	8.74	1.60	19	35420	77.86	0.85	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	103	4787			14.35	2.38	22	30857			67.83	0.97	24	27531			60.52	1.09	29	23496			51.65	1.28	34	19598			43.08	1.53	41	16595			36.48	1.81	46	14616	32.13	2.1	52	13042	28.67	2.3	61	11114	24.43	2.7	39	17296	38.02	0.98	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	116	4267			12.78	1.88	47	14239			31.30	1.19	54	12565			27.62	1.35	62	10895			23.95	1.55	69	9694			21.31	1.75	81	8357			18.37	2.0	99	6787	14.92	2.5	117	5755	12.65	2.9	47	14271	31.36	0.86	K 187 KA187	4	138	3583			10.74	2.1	53	12592			27.67	0.97	62	10877			23.90	1.12	70	9621			21.14	1.27	83	8084			17.77	1.51	103	6528			14.35	1.74	114	5900	12.78	1.36	138	4886	10.74	1.54	171	3949	8.68	1.72																																																																																																																																																																																																																																																																																										
169	2386	8.74	1.60	19	35420	77.86	0.85	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	103	4787			14.35	2.38			22	30857	67.83	0.97			24	27531	60.52	1.09			29	23496	51.65	1.28			34	19598	43.08	1.53			41	16595	36.48	1.81	46	14616	32.13	2.1	52	13042	28.67	2.3	61	11114	24.43	2.7	39	17296	38.02	0.98	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	116	4267			12.78	1.88			47	14239	31.30	1.19			54	12565	27.62	1.35			62	10895	23.95	1.55			69	9694	21.31	1.75			81	8357	18.37	2.0	99	6787	14.92	2.5	117	5755	12.65	2.9	47	14271	31.36	0.86	K 187 KA187	4	138	3583			10.74	2.1			53	12592	27.67	0.97			62	10877	23.90	1.12			70	9621	21.14	1.27			83	8084	17.77	1.51			103	6528	14.35	1.74	114	5900	12.78	1.36	138	4886	10.74	1.54	171	3949	8.68	1.72																																																																																																																																																																																																																																																																																														
19	35420	77.86	0.85	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	103	4787			14.35	2.38			22	30857			67.83	0.97	24	27531			60.52	1.09	29	23496			51.65	1.28	34	19598			43.08	1.53	41	16595	36.48	1.81	46	14616	32.13	2.1	52	13042	28.67	2.3	61	11114	24.43	2.7	39	17296	38.02	0.98	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	116	4267			12.78	1.88			47	14239			31.30	1.19	54	12565			27.62	1.35	62	10895			23.95	1.55	69	9694			21.31	1.75	81	8357	18.37	2.0	99	6787	14.92	2.5	117	5755	12.65	2.9	47	14271	31.36	0.86	K 187 KA187	4	138	3583			10.74	2.1			53	12592			27.67	0.97	62	10877			23.90	1.12	70	9621			21.14	1.27	83	8084			17.77	1.51	103	6528	14.35	1.74	114	5900	12.78	1.36	138	4886	10.74	1.54	171	3949	8.68	1.72																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
22	30857	67.83	0.97			24	27531			60.52	1.09			29	23496			51.65	1.28	34	19598			43.08	1.53	41	16595			36.48	1.81	46	14616	32.13	2.1	52	13042	28.67	2.3	61	11114	24.43	2.7	39	17296	38.02	0.98	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	116	4267	12.78	1.88	47	14239	31.30	1.19			54	12565			27.62	1.35			62	10895			23.95	1.55	69	9694			21.31	1.75	81	8357			18.37	2.0	99	6787	14.92	2.5	117	5755	12.65	2.9	47	14271	31.36	0.86	K 187 KA187	4	138	3583	10.74	2.1	53	12592	27.67	0.97			62	10877			23.90	1.12			70	9621			21.14	1.27	83	8084			17.77	1.51	103	6528			14.35	1.74	114	5900	12.78	1.36	138	4886	10.74	1.54	171	3949	8.68	1.72																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
24	27531	60.52	1.09			29	23496			51.65	1.28			34	19598			43.08	1.53	41	16595			36.48	1.81	46	14616	32.13	2.1	52	13042	28.67	2.3	61	11114	24.43	2.7	39	17296	38.02	0.98	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	116	4267	12.78	1.88			47	14239	31.30	1.19	54	12565	27.62	1.35			62	10895			23.95	1.55			69	9694			21.31	1.75	81	8357			18.37	2.0	99	6787	14.92	2.5	117	5755	12.65	2.9	47	14271	31.36	0.86	K 187 KA187	4	138	3583	10.74	2.1			53	12592	27.67	0.97	62	10877	23.90	1.12			70	9621			21.14	1.27			83	8084			17.77	1.51	103	6528			14.35	1.74	114	5900	12.78	1.36	138	4886	10.74	1.54	171	3949	8.68	1.72																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
29	23496	51.65	1.28			34	19598			43.08	1.53			41	16595			36.48	1.81	46	14616	32.13	2.1	52	13042	28.67	2.3	61	11114	24.43	2.7	39	17296	38.02	0.98	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	116	4267	12.78	1.88			47	14239	31.30	1.19			54	12565	27.62	1.35	62	10895	23.95	1.55			69	9694			21.31	1.75			81	8357			18.37	2.0	99	6787	14.92	2.5	117	5755	12.65	2.9	47	14271	31.36	0.86	K 187 KA187	4	138	3583	10.74	2.1			53	12592	27.67	0.97			62	10877	23.90	1.12	70	9621	21.14	1.27			83	8084			17.77	1.51			103	6528			14.35	1.74	114	5900	12.78	1.36	138	4886	10.74	1.54	171	3949	8.68	1.72																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
34	19598	43.08	1.53			41	16595			36.48	1.81			46	14616	32.13	2.1	52	13042	28.67	2.3	61	11114	24.43	2.7	39	17296	38.02	0.98	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	116	4267	12.78	1.88			47	14239	31.30	1.19			54	12565	27.62	1.35			62	10895	23.95	1.55	69	9694	21.31	1.75			81	8357			18.37	2.0			99	6787	14.92	2.5	117	5755	12.65	2.9	47	14271	31.36	0.86	K 187 KA187	4	138	3583	10.74	2.1			53	12592	27.67	0.97			62	10877	23.90	1.12			70	9621	21.14	1.27	83	8084	17.77	1.51			103	6528			14.35	1.74			114	5900	12.78	1.36	138	4886	10.74	1.54	171	3949	8.68	1.72																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
41	16595	36.48	1.81			46	14616			32.13	2.1	52	13042	28.67	2.3	61	11114	24.43	2.7	39	17296	38.02	0.98	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	116	4267	12.78	1.88			47	14239	31.30	1.19			54	12565	27.62	1.35			62	10895	23.95	1.55			69	9694	21.31	1.75	81	8357	18.37	2.0			99	6787			14.92	2.5	117	5755	12.65	2.9	47	14271	31.36	0.86	K 187 KA187	4	138	3583	10.74	2.1			53	12592	27.67	0.97			62	10877	23.90	1.12			70	9621	21.14	1.27			83	8084	17.77	1.51	103	6528	14.35	1.74			114	5900			12.78	1.36	138	4886	10.74	1.54	171	3949	8.68	1.72																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
46	14616	32.13	2.1			52	13042	28.67	2.3	61	11114	24.43	2.7	39	17296	38.02	0.98	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	116	4267	12.78	1.88			47	14239	31.30	1.19			54	12565	27.62	1.35			62	10895	23.95	1.55			69	9694	21.31	1.75			81	8357	18.37	2.0	99	6787	14.92	2.5			117	5755	12.65	2.9	47	14271	31.36	0.86	K 187 KA187	4	138	3583	10.74	2.1			53	12592	27.67	0.97			62	10877	23.90	1.12			70	9621	21.14	1.27			83	8084	17.77	1.51			103	6528	14.35	1.74	114	5900	12.78	1.36			138	4886	10.74	1.54	171	3949	8.68	1.72																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
52	13042	28.67	2.3	61	11114	24.43	2.7	39	17296	38.02	0.98	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	116	4267	12.78	1.88			47	14239	31.30	1.19			54	12565	27.62	1.35			62	10895	23.95	1.55			69	9694	21.31	1.75			81	8357	18.37	2.0			99	6787	14.92	2.5	117	5755	12.65	2.9	47	14271	31.36	0.86	K 187 KA187	4	138	3583	10.74	2.1			53	12592	27.67	0.97			62	10877	23.90	1.12			70	9621	21.14	1.27			83	8084	17.77	1.51			103	6528	14.35	1.74			114	5900	12.78	1.36	138	4886	10.74	1.54	171	3949	8.68	1.72																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
61	11114	24.43	2.7	39	17296	38.02	0.98	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	116	4267			12.78	1.88	47	14239			31.30	1.19	54	12565			27.62	1.35	62	10895			23.95	1.55	69	9694			21.31	1.75	81	8357			18.37	2.0	99	6787	14.92	2.5	117	5755	12.65	2.9	47	14271	31.36	0.86	K 187 KA187	4	138	3583			10.74	2.1	53	12592			27.67	0.97	62	10877			23.90	1.12	70	9621			21.14	1.27	83	8084			17.77	1.51	103	6528			14.35	1.74	114	5900	12.78	1.36	138	4886	10.74	1.54	171	3949	8.68	1.72																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
39	17296	38.02	0.98	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	116	4267			12.78	1.88			47	14239	31.30	1.19			54	12565	27.62	1.35			62	10895	23.95	1.55			69	9694	21.31	1.75			81	8357	18.37	2.0	99	6787	14.92	2.5	117	5755	12.65	2.9	47	14271	31.36	0.86	K 187 KA187	4	138	3583			10.74	2.1			53	12592	27.67	0.97			62	10877	23.90	1.12			70	9621	21.14	1.27			83	8084	17.77	1.51			103	6528	14.35	1.74	114	5900	12.78	1.36	138	4886	10.74	1.54	171	3949	8.68	1.72																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
47	14239	31.30	1.19			54	12565			27.62	1.35			62	10895	23.95	1.55			69	9694	21.31	1.75			81	8357	18.37	2.0			99	6787	14.92	2.5	117	5755	12.65	2.9	47	14271	31.36	0.86	K 187 KA187	4	138	3583	10.74	2.1	53	12592	27.67	0.97			62	10877			23.90	1.12			70	9621	21.14	1.27			83	8084	17.77	1.51			103	6528	14.35	1.74			114	5900	12.78	1.36	138	4886	10.74	1.54	171	3949	8.68	1.72																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
54	12565	27.62	1.35			62	10895			23.95	1.55			69	9694	21.31	1.75			81	8357	18.37	2.0			99	6787	14.92	2.5	117	5755	12.65	2.9	47	14271	31.36	0.86	K 187 KA187	4	138	3583	10.74	2.1			53	12592	27.67	0.97	62	10877	23.90	1.12			70	9621			21.14	1.27			83	8084	17.77	1.51			103	6528	14.35	1.74			114	5900	12.78	1.36	138	4886	10.74	1.54	171	3949	8.68	1.72																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
62	10895	23.95	1.55			69	9694			21.31	1.75			81	8357	18.37	2.0			99	6787	14.92	2.5	117	5755	12.65	2.9	47	14271	31.36	0.86	K 187 KA187	4	138	3583	10.74	2.1			53	12592	27.67	0.97			62	10877	23.90	1.12	70	9621	21.14	1.27			83	8084			17.77	1.51			103	6528	14.35	1.74			114	5900	12.78	1.36	138	4886	10.74	1.54	171	3949	8.68	1.72																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
69	9694	21.31	1.75			81	8357			18.37	2.0			99	6787	14.92	2.5	117	5755	12.65	2.9	47	14271	31.36	0.86	K 187 KA187	4	138	3583	10.74	2.1			53	12592	27.67	0.97			62	10877	23.90	1.12			70	9621	21.14	1.27	83	8084	17.77	1.51			103	6528			14.35	1.74			114	5900	12.78	1.36	138	4886	10.74	1.54	171	3949	8.68	1.72																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
81	8357	18.37	2.0			99	6787			14.92	2.5	117	5755	12.65	2.9	47	14271	31.36	0.86	K 187 KA187	4	138	3583	10.74	2.1			53	12592	27.67	0.97			62	10877	23.90	1.12			70	9621	21.14	1.27			83	8084	17.77	1.51	103	6528	14.35	1.74			114	5900			12.78	1.36	138	4886	10.74	1.54	171	3949	8.68	1.72																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
99	6787	14.92	2.5			117	5755	12.65	2.9	47	14271	31.36	0.86	K 187 KA187	4	138	3583	10.74	2.1			53	12592	27.67	0.97			62	10877	23.90	1.12			70	9621	21.14	1.27			83	8084	17.77	1.51			103	6528	14.35	1.74	114	5900	12.78	1.36			138	4886	10.74	1.54	171	3949	8.68	1.72																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
117	5755	12.65	2.9	47	14271	31.36	0.86	K 187 KA187	4	138	3583	10.74	2.1			53	12592	27.67	0.97			62	10877	23.90	1.12			70	9621	21.14	1.27			83	8084	17.77	1.51			103	6528	14.35	1.74			114	5900	12.78	1.36	138	4886	10.74	1.54	171	3949	8.68	1.72																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
47	14271	31.36	0.86	K 187 KA187	4	138	3583			10.74	2.1	53	12592			27.67	0.97	62	10877			23.90	1.12	70	9621			21.14	1.27	83	8084			17.77	1.51	103	6528			14.35	1.74	114	5900	12.78	1.36	138	4886	10.74	1.54	171	3949	8.68	1.72																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
53	12592	27.67	0.97			62	10877			23.90	1.12	70	9621			21.14	1.27	83	8084			17.77	1.51	103	6528			14.35	1.74	114	5900			12.78	1.36	138	4886	10.74	1.54	171	3949	8.68	1.72																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
62	10877	23.90	1.12			70	9621			21.14	1.27	83	8084			17.77	1.51	103	6528			14.35	1.74	114	5900			12.78	1.36	138	4886	10.74	1.54	171	3949	8.68	1.72																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
70	9621	21.14	1.27			83	8084			17.77	1.51	103	6528			14.35	1.74	114	5900			12.78	1.36	138	4886	10.74	1.54	171	3949	8.68	1.72																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
83	8084	17.77	1.51			103	6528			14.35	1.74	114	5900			12.78	1.36	138	4886	10.74	1.54	171	3949	8.68	1.72																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
103	6528	14.35	1.74			114	5900			12.78	1.36	138	4886	10.74	1.54	171	3949	8.68	1.72																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
114	5900	12.78	1.36			138	4886	10.74	1.54	171	3949	8.68	1.72																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
138	4886	10.74	1.54	171	3949	8.68	1.72																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
171	3949	8.68	1.72																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												

选型参数表

输出转速 r/min	输出扭矩 Nm	传动比 i	使用系数 f <sub>B</sub>	机 型 号 Type	极 数 P	输出转速 r/min	输出扭矩 Nm	传动比 i	使用系数 f <sub>B</sub>	机 型 号 Type	极 数 P																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
<b>90KW</b>						<b>132KW</b>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
14	56058	102.69	0.84	K 187 KA187	4	20	59121	74.34	0.79	K 187 KA187	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
16	51134	93.67	0.92			19	42242	77.38	1.11			23	35139	64.37	1.34	28	29282	53.64	1.61	31	26427	48.41	1.8	34	23796	43.59	2.0	38	21170	38.78	2.2	22	37028	67.83	0.81	K 167 KA167	4	20	59121	74.34	0.79	24	33038	60.52	0.91	29	28157	51.58	1.07	35	23332	42.74	1.29	40	19953	36.55	1.51	45	17807	32.62	1.69	52	15651	28.67	1.92	61	13336	24.43	2.3	73	11054	20.25	2.7	86	9433	17.28	3.2	39	20755	38.02	0.82	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	35	33990	42.74	0.88	47	17087	31.30	0.99	54	15078	27.62	1.12	62	13074	23.95	1.29	69	11633	21.31	1.45	81	10028	18.37	1.69	99	8145	14.92	2.1	117	6906	12.65	2.5	62	13052	23.90	0.94	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	41	29012	36.48	1.04	70	11546	21.14	1.06	83	9701	17.77	1.26	103	7834	14.35	1.45	116	6982	12.78	1.15	138	5863	10.74	1.28	171	4738	8.68	1.43	62	13052	23.90	0.94	K 167 KA167	4	46	25942	32.62	1.16	70	11546	21.14	1.06	83	9701	17.77	1.26	103	7834	14.35	1.45	116	6982	12.78	1.15	138	5863	10.74	1.28	171	4738	8.68	1.43	28	51708	53.64	0.91	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	54	22053	27.73	1.36	33	44082	45.73	1.07	42	34096	35.37	1.38	47	30693	31.84	1.53	61	23434	24.31	1.9	74	19530	20.26	2.1	86	16648	17.27	2.3	41	35166	36.48	0.86	K 187 KA187	4	118	10060	12.65	1.59	62	23338	24.21	1.29	73	19800	20.54	1.52	86	16657	17.28	1.81	81	17708	18.37	0.96	K 167 KA167	4	28	51708	53.64	0.91	100	14382	14.92	1.18	118	12194	12.65	1.39	33	55103	45.73	0.85	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	33	55103	45.73	0.85	45	40258	33.41	1.17	47	38366	31.84	1.23	59	30618	25.41	1.54	74	24413	20.26	1.69	86	20810	17.27	1.87	61	29437	24.43	1.02	K 187 KA187	4	45	40258	33.41	1.17	73	24750	20.54	1.22	86	20906	17.35	1.44	33	55103	45.73	0.85	K 167 KA167	4	47	38366	31.84	1.23	45	40258	33.41	1.17	59	30618	25.41	1.54	74	24413	20.26	1.69	86	20810	17.27	1.87	61	29437	24.43	1.02	73	24750	20.54	1.22	86	20906	17.35	1.44	100	17978	14.92	0.94	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	100	17978	14.92	0.94	118	15243	12.65	1.05	118	15243	12.65	1.05																																																																																																																																						
19	42242	77.38	1.11			23	35139	64.37	1.34			28	29282	53.64	1.61	31	26427	48.41	1.8	34	23796	43.59	2.0	38	21170	38.78	2.2	22	37028	67.83	0.81	K 167 KA167	4	20	59121			74.34	0.79	24	33038	60.52	0.91	29	28157	51.58	1.07	35	23332	42.74	1.29	40	19953	36.55	1.51	45	17807	32.62	1.69	52	15651	28.67	1.92	61	13336	24.43	2.3	73	11054	20.25	2.7	86	9433	17.28	3.2	39	20755	38.02	0.82	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4			35	33990	42.74	0.88	47	17087	31.30	0.99	54	15078	27.62	1.12	62	13074	23.95	1.29	69	11633	21.31	1.45	81	10028	18.37	1.69	99	8145	14.92	2.1	117	6906	12.65	2.5	62	13052	23.90	0.94			K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	41	29012	36.48	1.04	70	11546	21.14	1.06	83	9701	17.77	1.26	103	7834	14.35	1.45	116	6982	12.78	1.15	138	5863	10.74	1.28	171	4738	8.68	1.43	62	13052			23.90	0.94	K 167 KA167	4	46	25942	32.62	1.16	70	11546	21.14	1.06	83	9701	17.77	1.26	103	7834	14.35	1.45	116	6982	12.78	1.15	138	5863	10.74	1.28	171	4738	8.68	1.43			28	51708	53.64	0.91	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	54	22053	27.73	1.36	33	44082	45.73	1.07	42	34096	35.37	1.38	47	30693	31.84	1.53	61	23434	24.31	1.9	74	19530	20.26	2.1	86	16648			17.27	2.3	41	35166	36.48	0.86	K 187 KA187	4	118	10060	12.65	1.59	62	23338	24.21	1.29	73	19800	20.54	1.52			86	16657	17.28	1.81	81	17708	18.37	0.96	K 167 KA167	4	28	51708	53.64	0.91	100	14382			14.92	1.18	118	12194	12.65	1.39	33	55103	45.73	0.85	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	33	55103	45.73	0.85	45	40258	33.41	1.17	47	38366	31.84	1.23	59	30618	25.41	1.54			74	24413	20.26	1.69	86	20810	17.27	1.87	61	29437	24.43	1.02	K 187 KA187	4	45	40258			33.41	1.17	73	24750	20.54	1.22	86	20906	17.35	1.44	33	55103	45.73	0.85	K 167 KA167	4	47	38366	31.84	1.23	45	40258	33.41	1.17	59	30618	25.41	1.54	74	24413	20.26	1.69	86	20810	17.27	1.87			61	29437	24.43	1.02	73	24750	20.54	1.22	86	20906	17.35	1.44	100	17978	14.92	0.94	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	100	17978	14.92	0.94	118	15243	12.65	1.05	118	15243	12.65	1.05																																																																																																																				
23	35139	64.37	1.34			28	29282	53.64	1.61			31	26427	48.41	1.8	34	23796	43.59	2.0	38	21170	38.78	2.2	22	37028	67.83	0.81	K 167 KA167	4	20	59121			74.34	0.79			24	33038	60.52	0.91	29	28157	51.58	1.07	35	23332	42.74	1.29	40	19953	36.55	1.51	45	17807	32.62	1.69	52	15651	28.67	1.92	61	13336	24.43	2.3	73	11054	20.25	2.7	86	9433	17.28	3.2	39	20755	38.02	0.82	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4					35	33990	42.74	0.88	47	17087	31.30	0.99	54	15078	27.62	1.12	62	13074	23.95	1.29	69	11633	21.31	1.45	81	10028	18.37	1.69	99	8145	14.92	2.1	117	6906	12.65	2.5	62	13052	23.90	0.94					K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	41	29012	36.48	1.04	70	11546	21.14	1.06	83	9701	17.77	1.26	103	7834	14.35	1.45	116	6982	12.78	1.15	138	5863	10.74	1.28	171	4738	8.68	1.43			62	13052			23.90	0.94	K 167 KA167	4	46	25942	32.62	1.16	70	11546	21.14	1.06	83	9701	17.77	1.26	103	7834	14.35	1.45	116	6982	12.78	1.15	138	5863	10.74	1.28			171	4738	8.68	1.43			28	51708	53.64	0.91	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	54	22053	27.73	1.36	33	44082	45.73	1.07	42	34096	35.37	1.38	47	30693	31.84	1.53	61	23434	24.31	1.9			74	19530	20.26	2.1	86	16648			17.27	2.3	41	35166	36.48	0.86	K 187 KA187	4	118	10060	12.65	1.59			62	23338	24.21	1.29	73	19800	20.54	1.52			86	16657	17.28	1.81	81	17708			18.37	0.96	K 167 KA167	4	28	51708	53.64	0.91	100	14382			14.92	1.18	118	12194	12.65	1.39	33	55103	45.73	0.85	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	33	55103	45.73	0.85			45	40258	33.41	1.17	47	38366	31.84	1.23	59	30618	25.41	1.54			74	24413			20.26	1.69	86	20810	17.27	1.87	61	29437	24.43	1.02	K 187 KA187	4	45	40258			33.41	1.17	73	24750	20.54	1.22	86	20906	17.35	1.44	33	55103	45.73	0.85	K 167 KA167	4	47	38366	31.84	1.23			45	40258	33.41	1.17	59	30618	25.41	1.54	74	24413	20.26	1.69	86	20810	17.27	1.87			61	29437	24.43	1.02	73	24750	20.54	1.22	86	20906	17.35	1.44	100	17978	14.92	0.94	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	100	17978	14.92	0.94	118	15243	12.65	1.05	118	15243	12.65	1.05																																																																																																		
28	29282	53.64	1.61			31	26427	48.41	1.8			34	23796	43.59	2.0	38	21170	38.78	2.2	22	37028	67.83	0.81	K 167 KA167	4	20	59121			74.34	0.79			24	33038			60.52	0.91	29	28157	51.58	1.07	35	23332	42.74	1.29	40	19953	36.55	1.51	45	17807	32.62	1.69	52	15651	28.67	1.92	61	13336	24.43	2.3	73	11054	20.25	2.7	86	9433	17.28	3.2	39	20755	38.02	0.82	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4							35	33990	42.74	0.88	47	17087	31.30	0.99	54	15078	27.62	1.12	62	13074	23.95	1.29	69	11633	21.31	1.45	81	10028	18.37	1.69	99	8145	14.92	2.1	117	6906	12.65	2.5	62	13052	23.90	0.94							K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	41	29012	36.48	1.04	70	11546	21.14	1.06	83	9701	17.77	1.26	103	7834	14.35	1.45	116	6982	12.78	1.15	138	5863	10.74	1.28	171	4738			8.68	1.43			62	13052			23.90	0.94	K 167 KA167	4	46	25942	32.62	1.16	70	11546	21.14	1.06	83	9701	17.77	1.26	103	7834	14.35	1.45	116	6982	12.78	1.15			138	5863	10.74	1.28			171	4738	8.68	1.43			28	51708	53.64	0.91	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	54	22053	27.73	1.36	33	44082	45.73	1.07	42	34096	35.37	1.38	47	30693			31.84	1.53	61	23434	24.31	1.9			74	19530	20.26	2.1	86	16648			17.27	2.3	41	35166			36.48	0.86	K 187 KA187	4	118	10060	12.65	1.59			62	23338	24.21	1.29	73	19800			20.54	1.52			86	16657	17.28	1.81	81	17708			18.37	0.96	K 167 KA167	4	28	51708	53.64	0.91	100	14382			14.92	1.18	118	12194			12.65	1.39	33	55103	45.73	0.85	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	33	55103	45.73	0.85			45	40258			33.41	1.17	47	38366	31.84	1.23	59	30618	25.41	1.54			74	24413			20.26	1.69	86	20810	17.27	1.87	61	29437	24.43	1.02	K 187 KA187	4	45	40258			33.41	1.17	73	24750			20.54	1.22	86	20906	17.35	1.44	33	55103	45.73	0.85	K 167 KA167	4	47	38366	31.84	1.23			45	40258	33.41	1.17	59	30618	25.41	1.54	74	24413	20.26	1.69	86	20810	17.27	1.87			61	29437	24.43	1.02	73	24750	20.54	1.22	86	20906	17.35	1.44	100	17978	14.92	0.94	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	100	17978	14.92	0.94	118	15243	12.65	1.05	118	15243	12.65	1.05																																																																																
31	26427	48.41	1.8			34	23796	43.59	2.0			38	21170	38.78	2.2	22	37028	67.83	0.81	K 167 KA167	4	20	59121			74.34	0.79			24	33038			60.52	0.91			29	28157	51.58	1.07	35	23332	42.74	1.29	40	19953	36.55	1.51	45	17807	32.62	1.69	52	15651	28.67	1.92	61	13336	24.43	2.3	73	11054	20.25	2.7	86	9433	17.28	3.2	39	20755	38.02	0.82	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4									35	33990	42.74	0.88	47	17087	31.30	0.99	54	15078	27.62	1.12	62	13074	23.95	1.29	69	11633	21.31	1.45	81	10028	18.37	1.69	99	8145	14.92	2.1	117	6906	12.65	2.5	62	13052	23.90	0.94									K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	41	29012	36.48	1.04	70	11546	21.14	1.06	83	9701	17.77	1.26	103	7834	14.35	1.45	116	6982	12.78	1.15	138	5863	10.74	1.28			171	4738			8.68	1.43			62	13052			23.90	0.94	K 167 KA167	4	46	25942	32.62	1.16	70	11546	21.14	1.06	83	9701	17.77	1.26	103	7834	14.35	1.45			116	6982	12.78	1.15			138	5863	10.74	1.28			171	4738	8.68	1.43			28	51708	53.64	0.91	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	54	22053	27.73	1.36	33	44082	45.73	1.07			42	34096	35.37	1.38	47	30693			31.84	1.53	61	23434	24.31	1.9			74	19530	20.26	2.1			86	16648			17.27	2.3	41	35166			36.48	0.86	K 187 KA187	4	118	10060			12.65	1.59			62	23338	24.21	1.29	73	19800			20.54	1.52			86	16657	17.28	1.81	81	17708			18.37	0.96	K 167 KA167	4			28	51708	53.64	0.91	100	14382			14.92	1.18	118	12194			12.65	1.39			33	55103	45.73	0.85	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	33	55103	45.73	0.85			45	40258			33.41	1.17	47	38366	31.84	1.23	59	30618	25.41	1.54			74	24413			20.26	1.69	86	20810			17.27	1.87	61	29437	24.43	1.02	K 187 KA187	4	45	40258			33.41	1.17	73	24750			20.54	1.22	86	20906	17.35	1.44	33	55103	45.73	0.85	K 167 KA167	4	47	38366	31.84	1.23			45	40258	33.41	1.17	59	30618	25.41	1.54	74	24413	20.26	1.69	86	20810	17.27	1.87			61	29437	24.43	1.02	73	24750	20.54	1.22	86	20906	17.35	1.44	100	17978	14.92	0.94	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	100	17978	14.92	0.94	118	15243	12.65	1.05	118	15243	12.65	1.05																																																														
34	23796	43.59	2.0			38	21170	38.78	2.2			22	37028	67.83	0.81	K 167 KA167	4	20	59121			74.34	0.79			24	33038			60.52	0.91			29	28157			51.58	1.07	35	23332	42.74	1.29	40	19953	36.55	1.51	45	17807	32.62	1.69	52	15651	28.67	1.92	61	13336	24.43	2.3	73	11054	20.25	2.7	86	9433	17.28	3.2	39	20755	38.02	0.82	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4											35	33990	42.74	0.88	47	17087	31.30	0.99	54	15078	27.62	1.12	62	13074	23.95	1.29	69	11633	21.31	1.45	81	10028	18.37	1.69	99	8145	14.92	2.1	117	6906	12.65	2.5	62	13052	23.90	0.94											K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	41	29012	36.48	1.04	70	11546	21.14	1.06	83	9701	17.77	1.26	103	7834	14.35	1.45	116	6982	12.78	1.15	138	5863			10.74	1.28			171	4738			8.68	1.43			62	13052			23.90	0.94	K 167 KA167	4	46	25942	32.62	1.16	70	11546	21.14	1.06	83	9701	17.77	1.26			103	7834	14.35	1.45			116	6982	12.78	1.15			138	5863	10.74	1.28			171	4738	8.68	1.43			28	51708	53.64	0.91	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	54	22053			27.73	1.36	33	44082	45.73	1.07			42	34096	35.37	1.38	47	30693			31.84	1.53	61	23434			24.31	1.9			74	19530	20.26	2.1			86	16648			17.27	2.3			41	35166			36.48	0.86	K 187 KA187	4	118	10060			12.65	1.59			62	23338	24.21	1.29	73	19800			20.54	1.52					86	16657	17.28	1.81	81	17708			18.37	0.96	K 167 KA167	4			28	51708			53.64	0.91	100	14382			14.92	1.18	118	12194			12.65	1.39			33	55103	45.73	0.85	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	33	55103	45.73	0.85			45	40258			33.41	1.17	47	38366			31.84	1.23	59	30618	25.41	1.54			74	24413			20.26	1.69	86	20810			17.27	1.87	61	29437	24.43	1.02	K 187 KA187	4	45	40258			33.41	1.17	73	24750			20.54	1.22	86	20906	17.35	1.44	33	55103	45.73	0.85	K 167 KA167	4	47	38366	31.84	1.23			45	40258	33.41	1.17	59	30618	25.41	1.54	74	24413	20.26	1.69	86	20810	17.27	1.87			61	29437	24.43	1.02	73	24750	20.54	1.22	86	20906	17.35	1.44	100	17978	14.92	0.94	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	100	17978	14.92	0.94	118	15243	12.65	1.05	118	15243	12.65	1.05																																												
38	21170	38.78	2.2			22	37028	67.83	0.81			K 167 KA167	4	20	59121			74.34	0.79			24	33038			60.52	0.91			29	28157			51.58	1.07			35	23332	42.74	1.29	40	19953	36.55	1.51	45	17807	32.62	1.69	52	15651	28.67	1.92	61	13336	24.43	2.3	73	11054	20.25	2.7	86	9433	17.28	3.2	39	20755	38.02	0.82	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4													35	33990	42.74	0.88	47	17087	31.30	0.99	54	15078	27.62	1.12	62	13074	23.95	1.29	69	11633	21.31	1.45	81	10028	18.37	1.69	99	8145	14.92	2.1	117	6906	12.65	2.5	62	13052	23.90	0.94													K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	41	29012	36.48	1.04	70	11546	21.14	1.06	83	9701	17.77	1.26	103	7834	14.35	1.45	116	6982	12.78	1.15			138	5863			10.74	1.28			171	4738			8.68	1.43			62	13052			23.90	0.94	K 167 KA167	4	46	25942	32.62	1.16	70	11546	21.14	1.06			83	9701	17.77	1.26			103	7834	14.35	1.45			116	6982	12.78	1.15			138	5863	10.74	1.28			171	4738	8.68	1.43			28	51708			53.64	0.91	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	54	22053			27.73	1.36	33	44082	45.73	1.07			42	34096	35.37	1.38			47	30693			31.84	1.53	61	23434			24.31	1.9			74	19530			20.26	2.1			86	16648			17.27	2.3			41	35166			36.48	0.86	K 187 KA187	4	118	10060			12.65	1.59					62	23338	24.21	1.29	73	19800			20.54	1.52					86	16657			17.28	1.81	81	17708			18.37	0.96	K 167 KA167	4			28	51708			53.64	0.91	100	14382			14.92	1.18	118	12194			12.65	1.39			33	55103	45.73	0.85			K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	33	55103	45.73	0.85			45	40258			33.41	1.17	47	38366			31.84	1.23	59	30618	25.41	1.54			74	24413			20.26	1.69	86	20810			17.27	1.87	61	29437	24.43	1.02	K 187 KA187	4	45	40258			33.41	1.17	73	24750			20.54	1.22	86	20906	17.35	1.44	33	55103	45.73	0.85	K 167 KA167	4	47	38366	31.84	1.23			45	40258	33.41	1.17	59	30618	25.41	1.54	74	24413	20.26	1.69	86	20810	17.27	1.87			61	29437	24.43	1.02	73	24750	20.54	1.22	86	20906	17.35	1.44	100	17978	14.92	0.94	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	100	17978	14.92	0.94	118	15243	12.65	1.05	118	15243	12.65	1.05																										
22	37028	67.83	0.81			K 167 KA167	4	20	59121					74.34	0.79			24	33038			60.52	0.91			29	28157			51.58	1.07			35	23332			42.74	1.29	40	19953	36.55	1.51	45	17807	32.62	1.69	52	15651	28.67	1.92	61	13336	24.43	2.3	73	11054	20.25	2.7	86	9433	17.28	3.2	39	20755	38.02	0.82	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4															35	33990	42.74	0.88	47	17087	31.30	0.99	54	15078	27.62	1.12	62	13074	23.95	1.29	69	11633	21.31	1.45	81	10028	18.37	1.69	99	8145	14.92	2.1	117	6906	12.65	2.5	62	13052	23.90	0.94															K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	41	29012	36.48	1.04	70	11546	21.14	1.06	83	9701	17.77	1.26	103	7834	14.35	1.45	116	6982			12.78	1.15			138	5863			10.74	1.28			171	4738			8.68	1.43			62	13052			23.90	0.94	K 167 KA167	4	46	25942	32.62	1.16			70	11546	21.14	1.06			83	9701	17.77	1.26			103	7834	14.35	1.45			116	6982	12.78	1.15			138	5863	10.74	1.28			171	4738			8.68	1.43			28	51708			53.64	0.91	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	54	22053			27.73	1.36	33	44082			45.73	1.07			42	34096	35.37	1.38			47	30693			31.84	1.53			61	23434			24.31	1.9			74	19530			20.26	2.1			86	16648			17.27	2.3			41	35166					36.48	0.86	K 187 KA187	4	118	10060			12.65	1.59					62	23338			24.21	1.29	73	19800			20.54	1.52					86	16657			17.28	1.81	81	17708			18.37	0.96	K 167 KA167	4			28	51708			53.64	0.91	100	14382					14.92	1.18	118	12194			12.65	1.39			33	55103	45.73	0.85			K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	33	55103	45.73	0.85			45	40258			33.41	1.17	47	38366			31.84	1.23	59	30618	25.41	1.54			74	24413			20.26	1.69	86	20810			17.27	1.87	61	29437	24.43	1.02	K 187 KA187	4	45	40258			33.41	1.17	73	24750			20.54	1.22	86	20906	17.35	1.44	33	55103	45.73	0.85	K 167 KA167	4	47	38366	31.84	1.23			45	40258	33.41	1.17	59	30618	25.41	1.54	74	24413	20.26	1.69	86	20810	17.27	1.87			61	29437	24.43	1.02	73	24750	20.54	1.22	86	20906	17.35	1.44	100	17978	14.92	0.94	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	100	17978	14.92	0.94	118	15243	12.65	1.05	118	15243	12.65	1.05								
24	33038	60.52	0.91					29	28157					51.58	1.07			35	23332			42.74	1.29			40	19953			36.55	1.51			45	17807			32.62	1.69	52	15651	28.67	1.92	61	13336	24.43	2.3	73	11054	20.25	2.7	86	9433	17.28	3.2	39	20755	38.02	0.82	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	35	33990	42.74	0.88	47	17087																	31.30	0.99	54	15078	27.62	1.12	62	13074	23.95	1.29	69	11633	21.31	1.45	81	10028	18.37	1.69	99	8145	14.92	2.1	117	6906	12.65	2.5	62	13052	23.90	0.94	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	41	29012	36.48	1.04																	70	11546	21.14	1.06	83	9701	17.77	1.26	103	7834	14.35	1.45	116	6982	12.78	1.15	138	5863			10.74	1.28			171	4738			8.68	1.43			62	13052			23.90	0.94			K 167 KA167	4			46	25942			32.62	1.16	70	11546			21.14	1.06	83	9701			17.77	1.26	103	7834			14.35	1.45	116	6982			12.78	1.15	138	5863			10.74	1.28	171	4738			8.68	1.43			28	51708			53.64	0.91			K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4			54	22053			27.73	1.36	33	44082			45.73	1.07			42	34096	35.37	1.38			47	30693			31.84	1.53			61	23434			24.31	1.9			74	19530			20.26	2.1			86	16648			17.27	2.3			41	35166					36.48	0.86			K 187 KA187	4			118	10060					12.65	1.59			62	23338	24.21	1.29			73	19800					20.54	1.52			86	16657	17.28	1.81			81	17708					18.37	0.96			K 167 KA167	4	28	51708					53.64	0.91	100	14382			14.92	1.18			118	12194	12.65	1.39					33	55103	45.73	0.85			K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4			33	55103	45.73	0.85			45	40258	33.41	1.17	47	38366			31.84	1.23			59	30618	25.41	1.54			74	24413	20.26	1.69	86	20810			17.27	1.87			61	29437	24.43	1.02			K 187 KA187	4	45	40258	33.41	1.17	73	24750	20.54	1.22			86	20906	17.35	1.44			33	55103	45.73	0.85	K 167 KA167	4	47	38366	31.84	1.23	45	40258	33.41	1.17	59	30618			25.41	1.54	74	24413	20.26	1.69	86	20810	17.27	1.87	61	29437	24.43	1.02	73	24750			20.54	1.22	86	20906	17.35	1.44	100	17978	14.92	0.94	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	100	17978	14.92	0.94	118	15243	12.65	1.05
29	28157	51.58	1.07	35	23332			42.74	1.29	40	19953			36.55	1.51			45	17807			32.62	1.69			52	15651			28.67	1.92			61	13336			24.43	2.3	73	11054	20.25	2.7	86	9433	17.28	3.2	39	20755	38.02	0.82	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	35	33990	42.74	0.88	47	17087			31.30	0.99	54	15078	27.62	1.12																	62	13074	23.95	1.29	69	11633	21.31	1.45	81	10028	18.37	1.69	99	8145	14.92	2.1	117	6906	12.65	2.5	62	13052	23.90	0.94	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	41	29012	36.48	1.04			70	11546	21.14	1.06																	83	9701	17.77	1.26	103	7834	14.35	1.45	116	6982	12.78	1.15	138	5863	10.74	1.28	171	4738			8.68	1.43			62	13052			23.90	0.94			K 167 KA167	4			46	25942							32.62	1.16			70	11546	21.14	1.06			83	9701	17.77	1.26			103	7834	14.35	1.45			116	6982	12.78	1.15			138	5863	10.74	1.28			171	4738	8.68	1.43			28	51708			53.64	0.91			K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4							54	22053			27.73	1.36	33	44082			45.73	1.07			42	34096	35.37	1.38			47	30693			31.84	1.53			61	23434			24.31	1.9			74	19530			20.26	2.1			86	16648			17.27	2.3			41	35166					36.48	0.86							K 187 KA187	4					118	10060			12.65	1.59	62	23338			24.21	1.29					73	19800			20.54	1.52	86	16657			17.28	1.81					81	17708					18.37	0.96					K 167 KA167	4	28	51708			53.64	0.91			100	14382	14.92	1.18					118	12194	12.65	1.39							33	55103	45.73	0.85			K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	33	55103	45.73	0.85			45	40258			33.41	1.17	47	38366			31.84	1.23	59	30618	25.41	1.54			74	24413			20.26	1.69	86	20810					17.27	1.87	61	29437	24.43	1.02	K 187 KA187	4			45	40258	33.41	1.17			73	24750	20.54	1.22			86	20906	17.35	1.44	33	55103	45.73	0.85	K 167 KA167	4			47	38366	31.84	1.23	45	40258	33.41	1.17	59	30618	25.41	1.54	74	24413	20.26	1.69			86	20810	17.27	1.87	61	29437	24.43	1.02	73	24750			20.54	1.22	86	20906	17.35	1.44	100	17978
35	23332	42.74	1.29	40	19953			36.55	1.51	45	17807			32.62	1.69			52	15651			28.67	1.92			61	13336			24.43	2.3			73	11054	20.25	2.7	86	9433	17.28	3.2	39	20755	38.02	0.82	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	35	33990	42.74	0.88			47	17087	31.30	0.99	54	15078			27.62	1.12	62	13074	23.95	1.29															69	11633	21.31	1.45	81	10028	18.37	1.69	99	8145	14.92	2.1	117	6906	12.65	2.5	62	13052	23.90	0.94	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	41	29012	36.48	1.04			70	11546	21.14	1.06			83	9701	17.77	1.26	103	7834															14.35	1.45	116	6982	12.78	1.15	138	5863	10.74	1.28	171	4738	8.68	1.43	62	13052	23.90	0.94	K 167 KA167	4	46	25942			32.62	1.16			70	11546							21.14	1.06							83	9701			17.77	1.26	103	7834	14.35	1.45	116	6982	12.78	1.15			138	5863	10.74	1.28			171	4738	8.68	1.43			28	51708	53.64	0.91			K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	54	22053			27.73	1.36	33	44082	45.73	1.07											42	34096			35.37	1.38	47	30693	31.84	1.53	61	23434			24.31	1.9	74	19530			20.26	2.1			86	16648	17.27	2.3	41	35166			36.48	0.86			K 187 KA187	4			118	10060			12.65	1.59			62	23338			24.21	1.29			73	19800	20.54	1.52													86	16657	17.28	1.81	81	17708	18.37	0.96			K 167 KA167	4					28	51708			53.64	0.91	100	14382			14.92	1.18					118	12194					12.65	1.39	33	55103					45.73	0.85			K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4			33	55103	45.73	0.85					45	40258	33.41	1.17							47	38366	31.84	1.23					59	30618	25.41	1.54			74	24413			20.26	1.69	86	20810			17.27	1.87	61	29437	24.43	1.02			K 187 KA187	4			45	40258	33.41	1.17					73	24750	20.54	1.22	86	20906					17.35	1.44	33	55103			45.73	0.85	K 167 KA167	4			47	38366	31.84	1.23	45	40258	33.41	1.17					59	30618	25.41	1.54	74	24413	20.26	1.69	86	20810	17.27	1.87	61	29437	24.43	1.02			73	24750	20.54	1.22	86	20906	17.35	1.44	100	17978			14.92	0.94	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	100	17978	14.92	0.94
40	19953	36.55	1.51	45	17807			32.62	1.69	52	15651			28.67	1.92			61	13336			24.43	2.3			73	11054			20.25	2.7	86	9433	17.28	3.2	39	20755	38.02	0.82	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	35	33990	42.74	0.88			47	17087	31.30	0.99			54	15078	27.62	1.12	62	13074			23.95	1.29	69	11633	21.31	1.45													81	10028	18.37	1.69	99	8145	14.92	2.1	117	6906	12.65	2.5	62	13052	23.90	0.94	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	41	29012	36.48	1.04			70	11546	21.14	1.06			83	9701	17.77	1.26			103	7834	14.35	1.45	116	6982	12.78	1.15													138	5863	10.74	1.28	171	4738	8.68	1.43	62	13052	23.90	0.94	K 167 KA167	4	46	25942	32.62	1.16			70	11546	21.14	1.06	83	9701			17.77	1.26							103	7834							14.35	1.45			116	6982	12.78	1.15	138	5863	10.74	1.28	171	4738	8.68	1.43	28	51708	53.64	0.91			K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	54	22053			27.73	1.36	33	44082					45.73	1.07			42	34096	35.37	1.38	47	30693					31.84	1.53					61	23434			24.31	1.9	74	19530	20.26	2.1	86	16648			17.27	2.3	41	35166	36.48	0.86	K 187 KA187	4			118	10060	12.65	1.59	62	23338			24.21	1.29					73	19800	20.54	1.52			86	16657			17.28	1.81			81	17708			18.37	0.96	K 167 KA167	4											28	51708	53.64	0.91	100	14382	14.92	1.18	118	12194									12.65	1.39	33	55103	45.73	0.85	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4			33	55103					45.73	0.85					45	40258	33.41	1.17					47	38366							31.84	1.23	59	30618	25.41	1.54			74	24413	20.26	1.69							86	20810	17.27	1.87					61	29437	24.43	1.02			K 187 KA187	4			45	40258	33.41	1.17			73	24750	20.54	1.22	86	20906							17.35	1.44	33	55103					45.73	0.85	K 167 KA167	4	47	38366					31.84	1.23	45	40258			33.41	1.17					59	30618	25.41	1.54	74	24413	20.26	1.69					86	20810	17.27	1.87	61	29437	24.43	1.02	73	24750	20.54	1.22	86	20906	17.35	1.44			100	17978	14.92	0.94	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	100	17978	14.92	0.94			118	15243			12.65	1.05	118	15243
45	17807	32.62	1.69	52	15651			28.67	1.92	61	13336			24.43	2.3			73	11054			20.25	2.7			86	9433	17.28	3.2	39	20755	38.02	0.82	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	35	33990	42.74	0.88			47	17087	31.30	0.99			54	15078	27.62	1.12			62	13074	23.95	1.29	69	11633			21.31	1.45	81	10028	18.37	1.69											99	8145	14.92	2.1	117	6906	12.65	2.5	62	13052	23.90	0.94	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	41	29012	36.48	1.04			70	11546	21.14	1.06			83	9701	17.77	1.26			103	7834	14.35	1.45			116	6982	12.78	1.15	138	5863	10.74	1.28	171	4738											8.68	1.43	62	13052	23.90	0.94	K 167 KA167	4	46	25942	32.62	1.16			70	11546	21.14	1.06			83	9701	17.77	1.26	103	7834	14.35	1.45	116	6982							12.78	1.15							138	5863			10.74	1.28	171	4738	8.68	1.43	28	51708	53.64	0.91	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	54	22053	27.73	1.36	33	44082			45.73	1.07			42	34096	35.37	1.38					47	30693			31.84	1.53	61	23434	24.31	1.9					74	19530					20.26	2.1	86	16648	17.27	2.3	41	35166	36.48	0.86	K 187 KA187	4			118	10060	12.65	1.59	62	23338					24.21	1.29	73	19800	20.54	1.52	86	16657	17.28	1.81					81	17708	18.37	0.96			K 167 KA167	4			28	51708	53.64	0.91	100	14382			14.92	1.18													118	12194	12.65	1.39	33	55103	45.73	0.85	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4							33	55103	45.73	0.85	45	40258	33.41	1.17					47	38366					31.84	1.23	59	30618			25.41	1.54	74	24413					20.26	1.69							86	20810	17.27	1.87	61	29437			24.43	1.02	K 187 KA187	4							45	40258	33.41	1.17	73	24750			20.54	1.22	86	20906							17.35	1.44	33	55103			45.73	0.85	K 167 KA167	4	47	38366							31.84	1.23	45	40258					33.41	1.17			59	30618					25.41	1.54	74	24413			20.26	1.69					86	20810	17.27	1.87	61	29437	24.43	1.02					73	24750	20.54	1.22	86	20906	17.35	1.44	100	17978	14.92	0.94	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	100	17978			14.92	0.94	118	15243			12.65	1.05	118	15243			12.65	1.05						
52	15651	28.67	1.92	61	13336			24.43	2.3	73	11054			20.25	2.7			86	9433			17.28	3.2	39	20755	38.02	0.82	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	35	33990	42.74	0.88			47	17087	31.30	0.99			54	15078	27.62	1.12			62	13074	23.95	1.29			69	11633	21.31	1.45	81	10028			18.37	1.69	99	8145	14.92	2.1									117	6906	12.65	2.5	62	13052	23.90	0.94	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	41	29012	36.48	1.04			70	11546	21.14	1.06			83	9701	17.77	1.26			103	7834	14.35	1.45			116	6982	12.78	1.15			138	5863	10.74	1.28	171	4738	8.68	1.43	62	13052	23.90	0.94									K 167 KA167	4	46	25942	32.62	1.16			70	11546	21.14	1.06			83	9701	17.77	1.26			103	7834	14.35	1.45	116	6982	12.78	1.15	138	5863	10.74	1.28					171	4738							8.68	1.43			28	51708	53.64	0.91	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	54	22053	27.73	1.36			33	44082	45.73	1.07	42	34096			35.37	1.38	47	30693	31.84	1.53	61	23434					24.31	1.9			74	19530	20.26	2.1	86	16648					17.27	2.3					41	35166	36.48	0.86	K 187 KA187	4	118	10060	12.65	1.59			62	23338	24.21	1.29	73	19800	20.54	1.52					86	16657	17.28	1.81	81	17708	18.37	0.96	K 167 KA167	4					28	51708	53.64	0.91	100	14382					14.92	1.18	118	12194	12.65	1.39			33	55103							45.73	0.85					K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	33	55103	45.73	0.85	45	40258									33.41	1.17	47	38366	31.84	1.23	59	30618					25.41	1.54			74	24413	20.26	1.69	86	20810			17.27	1.87	61	29437					24.43	1.02					K 187 KA187	4	45	40258	33.41	1.17	73	24750			20.54	1.22									86	20906	17.35	1.44	33	55103			45.73	0.85	K 167 KA167	4							47	38366	31.84	1.23	45	40258	33.41	1.17			59	30618							25.41	1.54	74	24413					20.26	1.69			86	20810					17.27	1.87	61	29437			24.43	1.02					73	24750	20.54	1.22	86	20906	17.35	1.44					100	17978	14.92	0.94	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	100	17978	14.92	0.94	118	15243			12.65	1.05			118	15243	12.65	1.05																
61	13336	24.43	2.3	73	11054			20.25	2.7	86	9433			17.28	3.2			39	20755	38.02	0.82	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	35	33990	42.74	0.88			47	17087	31.30	0.99			54	15078	27.62	1.12			62	13074	23.95	1.29			69	11633	21.31	1.45			81	10028	18.37	1.69	99	8145			14.92	2.1	117	6906	12.65	2.5							62	13052	23.90	0.94	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	41	29012	36.48	1.04			70	11546	21.14	1.06			83	9701	17.77	1.26			103	7834	14.35	1.45			116	6982	12.78	1.15			138	5863	10.74	1.28			171	4738	8.68	1.43	62	13052	23.90	0.94	K 167 KA167	4	46	25942	32.62	1.16									70	11546	21.14	1.06			83	9701	17.77	1.26			103	7834	14.35	1.45			116	6982	12.78	1.15	138	5863	10.74	1.28	171	4738	8.68	1.43			28	51708	53.64	0.91							K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4			54	22053	27.73	1.36			33	44082	45.73	1.07			42	34096	35.37	1.38	47	30693			31.84	1.53	61	23434	24.31	1.9	74	19530	20.26	2.1			86	16648			17.27	2.3	41	35166	36.48	0.86					K 187 KA187	4					118	10060	12.65	1.59			62	23338	24.21	1.29			73	19800	20.54	1.52	86	16657	17.28	1.81			81	17708	18.37	0.96	K 167 KA167	4	28	51708	53.64	0.91							100	14382	14.92	1.18	118	12194					12.65	1.39	33	55103	45.73	0.85	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	33	55103							45.73	0.85							45	40258	33.41	1.17	47	38366			31.84	1.23					59	30618	25.41	1.54	74	24413	20.26	1.69					86	20810			17.27	1.87	61	29437	24.43	1.02			K 187 KA187	4	45	40258					33.41	1.17	73	24750					20.54	1.22	86	20906	17.35	1.44			33	55103							45.73	0.85	K 167 KA167	4	47	38366	31.84	1.23			45	40258									33.41	1.17	59	30618	25.41	1.54	74	24413			20.26	1.69							86	20810	17.27	1.87	61	29437			24.43	1.02			73	24750					20.54	1.22	86	20906			17.35	1.44					100	17978	14.92	0.94	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	100	17978					14.92	0.94	118	15243			12.65	1.05	118	15243	12.65	1.05																										
73	11054	20.25	2.7	86	9433			17.28	3.2	39	20755			38.02	0.82	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	35	33990	42.74	0.88			47	17087	31.30	0.99			54	15078	27.62	1.12			62	13074	23.95	1.29			69	11633	21.31	1.45			81	10028	18.37	1.69			99	8145	14.92	2.1	117	6906			12.65	2.5	62	13052	23.90	0.94					K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	41	29012	36.48	1.04			70	11546	21.14	1.06			83	9701	17.77	1.26			103	7834	14.35	1.45			116	6982	12.78	1.15			138	5863	10.74	1.28			171	4738	8.68	1.43			62	13052	23.90	0.94	K 167 KA167	4	46	25942			32.62	1.16	70	11546	21.14	1.06							83	9701	17.77	1.26			103	7834	14.35	1.45			116	6982	12.78	1.15			138	5863	10.74	1.28	171	4738	8.68	1.43	28	51708	53.64	0.91			K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	54	22053	27.73	1.36									33	44082	45.73	1.07			42	34096	35.37	1.38			47	30693	31.84	1.53	61	23434			24.31	1.9	74	19530	20.26	2.1	86	16648	17.27	2.3			41	35166	36.48	0.86	K 187 KA187	4	118	10060	12.65	1.59											62	23338	24.21	1.29			73	19800	20.54	1.52			86	16657	17.28	1.81	81	17708	18.37	0.96			K 167 KA167	4	28	51708			53.64	0.91	100	14382			14.92	1.18			118	12194	12.65	1.39	33	55103					45.73	0.85	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	33	55103			45.73	0.85							45	40258			33.41	1.17			47	38366	31.84	1.23	59	30618			25.41	1.54					74	24413	20.26	1.69	86	20810	17.27	1.87			61	29437	24.43	1.02			K 187 KA187	4	45	40258	33.41	1.17					73	24750					20.54	1.22	86	20906					17.35	1.44	33	55103	45.73	0.85			K 167 KA167	4			47	38366			31.84	1.23			45	40258	33.41	1.17			59	30618							25.41	1.54	74	24413	20.26	1.69	86	20810	17.27	1.87			61	29437							24.43	1.02	73	24750	20.54	1.22			86	20906			17.35	1.44					100	17978	14.92	0.94	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	100	17978					14.92	0.94	118	15243			12.65	1.05					118	15243	12.65	1.05																																		
86	9433	17.28	3.2	39	20755			38.02	0.82	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	35	33990	42.74	0.88			47	17087	31.30	0.99			54	15078	27.62	1.12			62	13074	23.95	1.29			69	11633	21.31	1.45			81	10028	18.37	1.69			99	8145	14.92	2.1			117	6906	12.65	2.5	62	13052			23.90	0.94	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	41	29012			36.48	1.04			70	11546	21.14	1.06			83	9701	17.77	1.26			103	7834	14.35	1.45			116	6982	12.78	1.15			138	5863	10.74	1.28			171	4738	8.68	1.43			62	13052	23.90	0.94			K 167 KA167	4	46	25942			32.62	1.16			70	11546	21.14	1.06	83	9701	17.77	1.26					103	7834	14.35	1.45			116	6982	12.78	1.15			138	5863	10.74	1.28			171	4738	8.68	1.43	28	51708	53.64	0.91	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	54	22053					27.73	1.36	33	44082			45.73	1.07					42	34096	35.37	1.38			47	30693	31.84	1.53			61	23434	24.31	1.9	74	19530			20.26	2.1	86	16648	17.27	2.3	41	35166	36.48	0.86			K 187 KA187	4	118	10060			12.65	1.59	62	23338	24.21	1.29									73	19800	20.54	1.52			86	16657	17.28	1.81			81	17708	18.37	0.96	K 167 KA167	4	28	51708					53.64	0.91			100	14382	14.92	1.18			118	12194			12.65	1.39	33	55103	45.73	0.85			K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	33	55103			45.73	0.85			45	40258							33.41	1.17			47	38366			31.84	1.23	59	30618	25.41	1.54			74	24413			20.26	1.69	86	20810	17.27	1.87	61	29437	24.43	1.02			K 187 KA187	4	45	40258					33.41	1.17	73	24750					20.54	1.22	86	20906			17.35	1.44	33	55103					45.73	0.85	K 167 KA167	4	47	38366							31.84	1.23			45	40258			33.41	1.17	59	30618			25.41	1.54			74	24413			20.26	1.69	86	20810	17.27	1.87	61	29437	24.43	1.02			73	24750					20.54	1.22	86	20906	17.35	1.44	100	17978			14.92	0.94			K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4					100	17978	14.92	0.94			118	15243					12.65	1.05	118	15243			12.65	1.05																																										
39	20755	38.02	0.82	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	35	33990	42.74	0.88			47	17087	31.30	0.99			54	15078	27.62	1.12			62	13074	23.95	1.29			69	11633	21.31	1.45			81	10028	18.37	1.69			99	8145	14.92	2.1			117	6906	12.65	2.5			62	13052	23.90	0.94	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4			41	29012			36.48	1.04	70	11546	21.14	1.06			83	9701	17.77	1.26			103	7834	14.35	1.45			116	6982	12.78	1.15			138	5863	10.74	1.28			171	4738	8.68	1.43			62	13052	23.90	0.94			K 167 KA167	4	46	25942					32.62	1.16			70	11546			21.14	1.06	83	9701	17.77	1.26	103	7834	14.35	1.45			116	6982	12.78	1.15			138	5863	10.74	1.28			171	4738	8.68	1.43			28	51708	53.64	0.91	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	54	22053			27.73	1.36					33	44082	45.73	1.07			42	34096			35.37	1.38	47	30693	31.84	1.53			61	23434	24.31	1.9			74	19530	20.26	2.1	86	16648			17.27	2.3	41	35166	36.48	0.86	K 187 KA187	4	118	10060					12.65	1.59			62	23338	24.21	1.29	73	19800							20.54	1.52	86	16657	17.28	1.81			81	17708	18.37	0.96			K 167 KA167	4	28	51708			53.64	0.91					100	14382			14.92	1.18	118	12194			12.65	1.39			33	55103	45.73	0.85	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4					33	55103			45.73	0.85			45	40258			33.41	1.17			47	38366			31.84	1.23			59	30618	25.41	1.54	74	24413			20.26	1.69			86	20810	17.27	1.87	61	29437	24.43	1.02	K 187 KA187	4					45	40258	33.41	1.17			73	24750	20.54	1.22					86	20906	17.35	1.44			33	55103	45.73	0.85					K 167 KA167	4			47	38366	31.84	1.23					45	40258			33.41	1.17			59	30618	25.41	1.54			74	24413			20.26	1.69			86	20810	17.27	1.87	61	29437	24.43	1.02	73	24750			20.54	1.22	86	20906			17.35	1.44	100	17978	14.92	0.94	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4			100	17978							14.92	0.94	118	15243	12.65	1.05			118	15243					12.65	1.05																																																
47	17087	31.30	0.99			54	15078	27.62	1.12			62	13074	23.95	1.29			69	11633	21.31	1.45			81	10028	18.37	1.69			99	8145	14.92	2.1			117	6906	12.65	2.5			62	13052	23.90	0.94			K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	41	29012			36.48	1.04	70	11546			21.14	1.06	83	9701			17.77	1.26	103	7834	14.35	1.45			116	6982	12.78	1.15			138	5863	10.74	1.28			171	4738	8.68	1.43			62	13052	23.90	0.94			K 167 KA167	4	46	25942			32.62	1.16	70	11546					21.14	1.06	83	9701			17.77	1.26			103	7834			14.35	1.45	116	6982	12.78	1.15	138	5863	10.74	1.28			171	4738	8.68	1.43			28	51708	53.64	0.91			K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	54	22053			27.73	1.36	33	44082			45.73	1.07			42	34096					35.37	1.38	47	30693	31.84	1.53	61	23434			24.31	1.9	74	19530	20.26	2.1			86	16648	17.27	2.3			41	35166	36.48	0.86	K 187 KA187	4			118	10060	12.65	1.59	62	23338			24.21	1.29					73	19800			20.54	1.52	86	16657	17.28	1.81					81	17708	18.37	0.96	K 167 KA167	4	28	51708			53.64	0.91	100	14382					14.92	1.18			118	12194					12.65	1.39			33	55103	45.73	0.85			K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4			33	55103	45.73	0.85							45	40258			33.41	1.17			47	38366			31.84	1.23	59	30618	25.41	1.54			74	24413			20.26	1.69	86	20810	17.27	1.87			61	29437			24.43	1.02	K 187 KA187	4	45	40258	33.41	1.17							73	24750	20.54	1.22			86	20906	17.35	1.44	33	55103			45.73	0.85	K 167 KA167	4			47	38366	31.84	1.23									45	40258	33.41	1.17					59	30618	25.41	1.54	74	24413			20.26	1.69	86	20810			17.27	1.87			61	29437			24.43	1.02	73	24750	20.54	1.22	86	20906	17.35	1.44			100	17978	14.92	0.94			K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	100	17978	14.92	0.94			118	15243	12.65	1.05							118	15243	12.65	1.05																																																												
54	15078	27.62	1.12			62	13074	23.95	1.29			69	11633	21.31	1.45			81	10028	18.37	1.69			99	8145	14.92	2.1			117	6906	12.65	2.5			62	13052	23.90	0.94			K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	41	29012					36.48	1.04	70	11546	21.14	1.06	83	9701			17.77	1.26	103	7834			14.35	1.45	116	6982	12.78	1.15			138	5863	10.74	1.28			171	4738	8.68	1.43			62	13052	23.90	0.94			K 167 KA167	4	46	25942					32.62	1.16			70	11546	21.14	1.06	83	9701			17.77	1.26	103	7834			14.35	1.45			116	6982			12.78	1.15	138	5863	10.74	1.28	171	4738	8.68	1.43			28	51708	53.64	0.91			K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	54	22053					27.73	1.36			33	44082	45.73	1.07			42	34096			35.37	1.38	47	30693			31.84	1.53	61	23434	24.31	1.9	74	19530			20.26	2.1	86	16648	17.27	2.3			41	35166	36.48	0.86			K 187 KA187	4	118	10060					12.65	1.59	62	23338	24.21	1.29			73	19800					20.54	1.52			86	16657	17.28	1.81	81	17708	18.37	0.96			K 167 KA167	4	28	51708			53.64	0.91			100	14382	14.92	1.18					118	12194			12.65	1.39					33	55103			45.73	0.85	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4							33	55103	45.73	0.85							45	40258			33.41	1.17			47	38366			31.84	1.23	59	30618	25.41	1.54	74	24413	20.26	1.69			86	20810	17.27	1.87	61	29437			24.43	1.02			K 187 KA187	4			45	40258	33.41	1.17							73	24750	20.54	1.22			86	20906	17.35	1.44	33	55103			45.73	0.85			K 167 KA167	4	47	38366	31.84	1.23									45	40258	33.41	1.17					59	30618	25.41	1.54	74	24413			20.26	1.69	86	20810	17.27	1.87	61	29437			24.43	1.02			73	24750	20.54	1.22	86	20906	17.35	1.44	100	17978			14.92	0.94	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4					100	17978	14.92	0.94			118	15243	12.65	1.05					118	15243	12.65	1.05																																																														
62	13074	23.95	1.29			69	11633	21.31	1.45			81	10028	18.37	1.69			99	8145	14.92	2.1			117	6906	12.65	2.5			62	13052	23.90	0.94			K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	41	29012					36.48	1.04	70	11546			21.14	1.06	83	9701	17.77	1.26	103	7834			14.35	1.45	116	6982			12.78	1.15	138	5863	10.74	1.28			171	4738	8.68	1.43			62	13052	23.90	0.94			K 167 KA167	4	46	25942					32.62	1.16					70	11546	21.14	1.06	83	9701	17.77	1.26	103	7834			14.35	1.45	116	6982			12.78	1.15			138	5863			10.74	1.28	171	4738	8.68	1.43	28	51708	53.64	0.91			K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	54	22053					27.73	1.36					33	44082	45.73	1.07	42	34096	35.37	1.38			47	30693			31.84	1.53	61	23434			24.31	1.9	74	19530	20.26	2.1	86	16648			17.27	2.3	41	35166	36.48	0.86			K 187 KA187	4	118	10060					12.65	1.59					62	23338	24.21	1.29	73	19800			20.54	1.52	86	16657			17.28	1.81			81	17708	18.37	0.96	K 167 KA167	4	28	51708					53.64	0.91			100	14382			14.92	1.18	118	12194					12.65	1.39			33	55103					45.73	0.85			K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4							33	55103	45.73	0.85	45	40258							33.41	1.17			47	38366			31.84	1.23			59	30618	25.41	1.54	74	24413	20.26	1.69	86	20810			17.27	1.87	61	29437	24.43	1.02			K 187 KA187	4	45	40258					33.41	1.17	73	24750							20.54	1.22	86	20906			17.35	1.44	33	55103	45.73	0.85			K 167 KA167	4					47	38366	31.84	1.23	45	40258							33.41	1.17	59	30618					25.41	1.54	74	24413	20.26	1.69			86	20810	17.27	1.87	61	29437	24.43	1.02			73	24750			20.54	1.22	86	20906	17.35	1.44	100	17978	14.92	0.94			K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4			100	17978			14.92	0.94	118	15243			12.65	1.05	118	15243					12.65	1.05																																																																
69	11633	21.31	1.45			81	10028	18.37	1.69			99	8145	14.92	2.1			117	6906	12.65	2.5			62	13052	23.90	0.94			K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	41	29012					36.48	1.04	70	11546			21.14	1.06	83	9701			17.77	1.26	103	7834	14.35	1.45	116	6982			12.78	1.15	138	5863			10.74	1.28	171	4738	8.68	1.43			62	13052	23.90	0.94			K 167 KA167	4	46	25942					32.62	1.16					70	11546	21.14	1.06			83	9701	17.77	1.26	103	7834	14.35	1.45	116	6982			12.78	1.15	138	5863			10.74	1.28			171	4738			8.68	1.43	28	51708	53.64	0.91	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	54	22053					27.73	1.36					33	44082	45.73	1.07			42	34096	35.37	1.38	47	30693	31.84	1.53			61	23434			24.31	1.9	74	19530			20.26	2.1	86	16648	17.27	2.3	41	35166			36.48	0.86	K 187 KA187	4	118	10060					12.65	1.59					62	23338			24.21	1.29	73	19800	20.54	1.52	86	16657			17.28	1.81	81	17708			18.37	0.96			K 167 KA167	4	28	51708			53.64	0.91					100	14382			14.92	1.18			118	12194	12.65	1.39					33	55103			45.73	0.85	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4			33	55103											45.73	0.85	45	40258	33.41	1.17							47	38366			31.84	1.23			59	30618	25.41	1.54	74	24413	20.26	1.69	86	20810	17.27	1.87	61	29437			24.43	1.02	K 187 KA187	4	45	40258					33.41	1.17					73	24750	20.54	1.22			86	20906			17.35	1.44	33	55103			45.73	0.85	K 167 KA167	4	47	38366									31.84	1.23	45	40258	33.41	1.17							59	30618	25.41	1.54					74	24413	20.26	1.69	86	20810			17.27	1.87	61	29437	24.43	1.02	73	24750			20.54	1.22	86	20906	17.35	1.44	100	17978	14.92	0.94	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	100	17978							14.92	0.94			118	15243	12.65	1.05			118	15243	12.65	1.05																																																																						
81	10028	18.37	1.69			99	8145	14.92	2.1			117	6906	12.65	2.5			62	13052	23.90	0.94			K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	41	29012					36.48	1.04	70	11546			21.14	1.06	83	9701			17.77	1.26	103	7834			14.35	1.45	116	6982	12.78	1.15	138	5863			10.74	1.28	171	4738			8.68	1.43	62	13052	23.90	0.94			K 167 KA167	4	46	25942					32.62	1.16					70	11546	21.14	1.06			83	9701	17.77	1.26			103	7834	14.35	1.45	116	6982	12.78	1.15	138	5863			10.74	1.28	171	4738			8.68	1.43			28	51708			53.64	0.91	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	54	22053			27.73	1.36					33	44082	45.73	1.07			42	34096	35.37	1.38			47	30693	31.84	1.53	61	23434	24.31	1.9			74	19530			20.26	2.1	86	16648			17.27	2.3	41	35166	36.48	0.86	K 187 KA187	4			118	10060			12.65	1.59					62	23338	24.21	1.29			73	19800			20.54	1.52	86	16657	17.28	1.81	81	17708			18.37	0.96	K 167 KA167	4			28	51708					53.64	0.91			100	14382					14.92	1.18			118	12194			12.65	1.39	33	55103	45.73	0.85			K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4			33	55103					45.73	0.85											45	40258	33.41	1.17	47	38366			31.84	1.23			59	30618			25.41	1.54			74	24413	20.26	1.69	86	20810	17.27	1.87	61	29437	24.43	1.02	K 187 KA187	4			45	40258			33.41	1.17	73	24750			20.54	1.22					86	20906	17.35	1.44			33	55103			45.73	0.85	K 167 KA167	4			47	38366			31.84	1.23									45	40258	33.41	1.17	59	30618							25.41	1.54	74	24413			20.26	1.69	86	20810	17.27	1.87	61	29437			24.43	1.02	73	24750	20.54	1.22	86	20906			17.35	1.44	100	17978	14.92	0.94	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	100	17978			14.92	0.94	118	15243					12.65	1.05			118	15243	12.65	1.05																																																																												
99	8145	14.92	2.1			117	6906	12.65	2.5			62	13052	23.90	0.94			K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	41	29012					36.48	1.04	70	11546			21.14	1.06	83	9701			17.77	1.26	103	7834			14.35	1.45	116	6982			12.78	1.15	138	5863	10.74	1.28	171	4738			8.68	1.43	62	13052			23.90	0.94	K 167 KA167	4	46	25942					32.62	1.16					70	11546	21.14	1.06			83	9701	17.77	1.26			103	7834	14.35	1.45			116	6982	12.78	1.15	138	5863	10.74	1.28	171	4738			8.68	1.43	28	51708			53.64	0.91			K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4			54	22053			27.73	1.36			33	44082	45.73	1.07			42	34096	35.37	1.38			47	30693	31.84	1.53			61	23434	24.31	1.9	74	19530	20.26	2.1			86	16648			17.27	2.3	41	35166			36.48	0.86	K 187 KA187	4	118	10060					12.65	1.59			62	23338	24.21	1.29			73	19800	20.54	1.52			86	16657			17.28	1.81	81	17708	18.37	0.96	K 167 KA167	4			28	51708					53.64	0.91					100	14382			14.92	1.18					118	12194			12.65	1.39	33	55103	45.73	0.85	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	33	55103							45.73	0.85					45	40258							33.41	1.17			47	38366	31.84	1.23	59	30618			25.41	1.54			74	24413			20.26	1.69			86	20810	17.27	1.87	61	29437	24.43	1.02	K 187 KA187	4	45	40258			33.41	1.17	73	24750			20.54	1.22	86	20906			17.35	1.44					33	55103	45.73	0.85			K 167 KA167	4			47	38366					31.84	1.23			45	40258									33.41	1.17	59	30618	25.41	1.54	74	24413					20.26	1.69	86	20810			17.27	1.87	61	29437	24.43	1.02	73	24750			20.54	1.22	86	20906	17.35	1.44	100	17978	14.92	0.94	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	100	17978	14.92	0.94			118	15243			12.65	1.05	118	15243					12.65	1.05																																																																																		
117	6906	12.65	2.5			62	13052	23.90	0.94			K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	41	29012					36.48	1.04	70	11546			21.14	1.06	83	9701			17.77	1.26	103	7834			14.35	1.45	116	6982			12.78	1.15	138	5863			10.74	1.28	171	4738	8.68	1.43	62	13052			23.90	0.94	K 167 KA167	4			46	25942			32.62	1.16					70	11546	21.14	1.06			83	9701	17.77	1.26			103	7834	14.35	1.45			116	6982	12.78	1.15			138	5863	10.74	1.28	171	4738	8.68	1.43	28	51708			53.64	0.91	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4			54	22053					27.73	1.36	33	44082			45.73	1.07			42	34096	35.37	1.38			47	30693	31.84	1.53			61	23434	24.31	1.9			74	19530	20.26	2.1	86	16648	17.27	2.3			41	35166			36.48	0.86	K 187 KA187	4			118	10060			12.65	1.59			62	23338	24.21	1.29			73	19800	20.54	1.52			86	16657	17.28	1.81			81	17708			18.37	0.96	K 167 KA167	4	28	51708					53.64	0.91					100	14382					14.92	1.18			118	12194	12.65	1.39			33	55103			45.73	0.85	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	33	55103			45.73	0.85							45	40258					33.41	1.17	47	38366					31.84	1.23			59	30618	25.41	1.54	74	24413			20.26	1.69			86	20810			17.27	1.87	61	29437	24.43	1.02	K 187 KA187	4	45	40258	33.41	1.17			73	24750			20.54	1.22	86	20906			17.35	1.44	33	55103			45.73	0.85					K 167 KA167	4	47	38366							31.84	1.23					45	40258			33.41	1.17	59	30618							25.41	1.54	74	24413	20.26	1.69	86	20810					17.27	1.87	61	29437			24.43	1.02	73	24750	20.54	1.22	86	20906	17.35	1.44	100	17978	14.92	0.94	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	100	17978	14.92	0.94			118	15243	12.65	1.05			118	15243			12.65	1.05																																																																																										
62	13052	23.90	0.94			K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	41	29012					36.48	1.04	70	11546			21.14	1.06	83	9701			17.77	1.26	103	7834			14.35	1.45	116	6982			12.78	1.15	138	5863			10.74	1.28	171	4738			8.68	1.43	62	13052	23.90	0.94	K 167 KA167	4			46	25942					32.62	1.16			70	11546	21.14	1.06			83	9701	17.77	1.26			103	7834	14.35	1.45			116	6982	12.78	1.15			138	5863	10.74	1.28			171	4738	8.68	1.43	28	51708	53.64	0.91	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4			54	22053					27.73	1.36	33	44082			45.73	1.07	42	34096			35.37	1.38			47	30693	31.84	1.53			61	23434	24.31	1.9			74	19530	20.26	2.1			86	16648	17.27	2.3	41	35166	36.48	0.86			K 187 KA187	4			118	10060			12.65	1.59	62	23338			24.21	1.29			73	19800	20.54	1.52			86	16657	17.28	1.81			81	17708	18.37	0.96			K 167 KA167	4			28	51708			53.64	0.91					100	14382					14.92	1.18	118	12194			12.65	1.39			33	55103	45.73	0.85			K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4			33	55103			45.73	0.85			45	40258							33.41	1.17			47	38366	31.84	1.23	59	30618					25.41	1.54			74	24413	20.26	1.69	86	20810			17.27	1.87			61	29437	24.43	1.02	K 187 KA187	4	45	40258	33.41	1.17			73	24750	20.54	1.22			86	20906			17.35	1.44	33	55103			45.73	0.85	K 167 KA167	4			47	38366							31.84	1.23							45	40258			33.41	1.17	59	30618			25.41	1.54	74	24413							20.26	1.69	86	20810	17.27	1.87	61	29437					24.43	1.02	73	24750	20.54	1.22	86	20906	17.35	1.44	100	17978	14.92	0.94	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	100	17978	14.92	0.94			118	15243	12.65	1.05			118	15243	12.65	1.05																																																																																																		
70	11546	21.14	1.06					83	9701	17.77	1.26			103	7834	14.35	1.45			116	6982	12.78	1.15			138	5863	10.74	1.28			171	4738	8.68	1.43			62	13052	23.90	0.94			K 167 KA167	4	46	25942			32.62	1.16	70	11546	21.14	1.06					83	9701			17.77	1.26	103	7834			14.35	1.45	116	6982			12.78	1.15	138	5863			10.74	1.28	171	4738			8.68	1.43	28	51708			53.64	0.91	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4			54	22053	27.73	1.36	33	44082	45.73	1.07					42	34096			35.37	1.38	47	30693	31.84	1.53			61	23434	24.31	1.9			74	19530			20.26	2.1	86	16648			17.27	2.3	41	35166			36.48	0.86	K 187 KA187	4			118	10060	12.65	1.59	62	23338	24.21	1.29					73	19800	20.54	1.52			86	16657	17.28	1.81			81	17708			18.37	0.96	K 167 KA167	4			28	51708	53.64	0.91			100	14382	14.92	1.18							118	12194			12.65	1.39					33	55103			45.73	0.85	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	33	55103			45.73	0.85			45	40258	33.41	1.17							47	38366			31.84	1.23			59	30618					25.41	1.54	74	24413			20.26	1.69	86	20810	17.27	1.87					61	29437			24.43	1.02	K 187 KA187	4	45	40258			33.41	1.17	73	24750	20.54	1.22	86	20906			17.35	1.44	33	55103			45.73	0.85	K 167 KA167	4			47	38366			31.84	1.23	45	40258			33.41	1.17					59	30618							25.41	1.54					74	24413	20.26	1.69			86	20810	17.27	1.87			61	29437	24.43	1.02							73	24750	20.54	1.22	86	20906	17.35	1.44			100	17978	14.92	0.94	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	100	17978	14.92	0.94	118	15243	12.65	1.05	118	15243			12.65	1.05																																																																																																																
83	9701	17.77	1.26	103	7834			14.35	1.45	116	6982			12.78	1.15	138	5863			10.74	1.28	171	4738			8.68	1.43	62	13052			23.90	0.94	K 167 KA167	4			46	25942	32.62	1.16					70	11546			21.14	1.06	83	9701	17.77	1.26			103	7834	14.35	1.45			116	6982	12.78	1.15			138	5863	10.74	1.28			171	4738	8.68	1.43			28	51708	53.64	0.91			K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	54	22053			27.73	1.36					33	44082	45.73	1.07	42	34096	35.37	1.38			47	30693	31.84	1.53			61	23434	24.31	1.9	74	19530			20.26	2.1	86	16648			17.27	2.3			41	35166	36.48	0.86			K 187 KA187	4	118	10060			12.65	1.59					62	23338	24.21	1.29	73	19800	20.54	1.52	86	16657			17.28	1.81	81	17708			18.37	0.96	K 167 KA167	4			28	51708			53.64	0.91					100	14382	14.92	1.18			118	12194	12.65	1.39							33	55103			45.73	0.85			K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	33	55103			45.73	0.85			45	40258			33.41	1.17			47	38366	31.84	1.23							59	30618			25.41	1.54			74	24413	20.26	1.69			86	20810	17.27	1.87			61	29437	24.43	1.02	K 187 KA187	4					45	40258			33.41	1.17			73	24750	20.54	1.22	86	20906	17.35	1.44	33	55103	45.73	0.85			K 167 KA167	4	47	38366			31.84	1.23					45	40258			33.41	1.17	59	30618			25.41	1.54					74	24413							20.26	1.69	86	20810			17.27	1.87	61	29437			24.43	1.02	73	24750			20.54	1.22	86	20906							17.35	1.44	100	17978	14.92	0.94	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	100	17978	14.92	0.94	118	15243			12.65	1.05	118	15243	12.65	1.05																																																																																																																								
103	7834	14.35	1.45	116	6982			12.78	1.15	138	5863			10.74	1.28	171	4738			8.68	1.43	62	13052			23.90	0.94	K 167 KA167	4			46	25942					32.62	1.16	70	11546					21.14	1.06	83	9701	17.77	1.26	103	7834	14.35	1.45			116	6982	12.78	1.15			138	5863	10.74	1.28			171	4738	8.68	1.43			28	51708	53.64	0.91			K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	54	22053					27.73	1.36			33	44082			45.73	1.07	42	34096	35.37	1.38	47	30693	31.84	1.53			61	23434	24.31	1.9			74	19530	20.26	2.1	86	16648			17.27	2.3	41	35166			36.48	0.86			K 187 KA187	4	118	10060					12.65	1.59			62	23338			24.21	1.29	73	19800	20.54	1.52	86	16657	17.28	1.81	81	17708			18.37	0.96	K 167 KA167	4			28	51708					53.64	0.91			100	14382					14.92	1.18	118	12194			12.65	1.39	33	55103					45.73	0.85	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4			33	55103					45.73	0.85			45	40258			33.41	1.17			47	38366			31.84	1.23	59	30618					25.41	1.54	74	24413			20.26	1.69			86	20810	17.27	1.87			61	29437	24.43	1.02			K 187 KA187	4	45	40258							33.41	1.17	73	24750	20.54	1.22			86	20906	17.35	1.44	33	55103	45.73	0.85	K 167 KA167	4	47	38366					31.84	1.23			45	40258					33.41	1.17			59	30618	25.41	1.54			74	24413					20.26	1.69			86	20810			17.27	1.87	61	29437			24.43	1.02	73	24750			20.54	1.22	86	20906			17.35	1.44	100	17978			14.92	0.94			K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	100	17978	14.92	0.94			118	15243	12.65	1.05	118	15243			12.65	1.05																																																																																																																												
116	6982	12.78	1.15	138	5863			10.74	1.28	171	4738			8.68	1.43	62	13052			23.90	0.94	K 167 KA167	4			46	25942					32.62	1.16					70	11546	21.14	1.06	83	9701			17.77	1.26	103	7834	14.35	1.45	116	6982	12.78	1.15			138	5863	10.74	1.28			171	4738	8.68	1.43			28	51708	53.64	0.91			K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	54	22053					27.73	1.36					33	44082	45.73	1.07	42	34096			35.37	1.38	47	30693	31.84	1.53	61	23434	24.31	1.9			74	19530	20.26	2.1			86	16648	17.27	2.3	41	35166			36.48	0.86	K 187 KA187	4			118	10060					12.65	1.59					62	23338	24.21	1.29	73	19800			20.54	1.52	86	16657	17.28	1.81	81	17708	18.37	0.96	K 167 KA167	4			28	51708					53.64	0.91					100	14382			14.92	1.18					118	12194	12.65	1.39			33	55103	45.73	0.85	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4			33	55103					45.73	0.85					45	40258			33.41	1.17			47	38366			31.84	1.23			59	30618	25.41	1.54	74	24413			20.26	1.69	86	20810			17.27	1.87			61	29437	24.43	1.02			K 187 KA187	4	45	40258					33.41	1.17					73	24750	20.54	1.22	86	20906	17.35	1.44			33	55103	45.73	0.85	K 167 KA167	4	47	38366			31.84	1.23					45	40258			33.41	1.17					59	30618			25.41	1.54	74	24413			20.26	1.69					86	20810	17.27	1.87	61	29437			24.43	1.02	73	24750			20.54	1.22	86	20906			17.35	1.44	100	17978			14.92	0.94	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4			100	17978	14.92	0.94			118	15243	12.65	1.05			118	15243	12.65	1.05																																																																																																																																		
138	5863	10.74	1.28	171	4738			8.68	1.43	62	13052			23.90	0.94	K 167 KA167	4			46	25942					32.62	1.16					70	11546			21.14	1.06	83	9701	17.77	1.26	103	7834			14.35	1.45	116	6982	12.78	1.15	138	5863	10.74	1.28			171	4738	8.68	1.43			28	51708	53.64	0.91			K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	54	22053					27.73	1.36					33	44082	45.73	1.07			42	34096	35.37	1.38	47	30693			31.84	1.53	61	23434	24.31	1.9	74	19530	20.26	2.1			86	16648	17.27	2.3			41	35166	36.48	0.86	K 187 KA187	4			118	10060					12.65	1.59					62	23338	24.21	1.29			73	19800	20.54	1.52	86	16657			17.28	1.81	81	17708	18.37	0.96	K 167 KA167	4	28	51708					53.64	0.91					100	14382					14.92	1.18			118	12194					12.65	1.39	33	55103	45.73	0.85	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	33	55103					45.73	0.85					45	40258					33.41	1.17			47	38366			31.84	1.23			59	30618	25.41	1.54	74	24413	20.26	1.69	86	20810			17.27	1.87	61	29437			24.43	1.02			K 187 KA187	4	45	40258					33.41	1.17					73	24750			20.54	1.22	86	20906	17.35	1.44	33	55103	45.73	0.85			K 167 KA167	4	47	38366			31.84	1.23			45	40258					33.41	1.17			59	30618					25.41	1.54			74	24413	20.26	1.69			86	20810			17.27	1.87	61	29437	24.43	1.02	73	24750			20.54	1.22	86	20906			17.35	1.44	100	17978			14.92	0.94	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4			100	17978			14.92	0.94	118	15243	12.65	1.05			118	15243	12.65	1.05																																																																																																																																								
171	4738	8.68	1.43	62	13052			23.90	0.94	K 167 KA167	4			46	25942					32.62	1.16					70	11546			21.14	1.06	83	9701			17.77	1.26	103	7834	14.35	1.45	116	6982			12.78	1.15	138	5863	10.74	1.28	171	4738	8.68	1.43			28	51708	53.64	0.91			K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	54	22053					27.73	1.36					33	44082	45.73	1.07			42	34096	35.37	1.38			47	30693	31.84	1.53	61	23434			24.31	1.9	74	19530	20.26	2.1	86	16648	17.27	2.3			41	35166	36.48	0.86			K 187 KA187	4	118	10060					12.65	1.59					62	23338	24.21	1.29			73	19800	20.54	1.52			86	16657	17.28	1.81	81	17708			18.37	0.96	K 167 KA167	4	28	51708			53.64	0.91					100	14382					14.92	1.18					118	12194			12.65	1.39			33	55103	45.73	0.85	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	33	55103			45.73	0.85					45	40258					33.41	1.17					47	38366			31.84	1.23			59	30618	25.41	1.54	74	24413	20.26	1.69	86	20810	17.27	1.87	61	29437			24.43	1.02	K 187 KA187	4			45	40258					33.41	1.17					73	24750	20.54	1.22			86	20906			17.35	1.44	33	55103	45.73	0.85	K 167 KA167	4	47	38366					31.84	1.23			45	40258			33.41	1.17					59	30618			25.41	1.54					74	24413			20.26	1.69	86	20810	17.27	1.87	61	29437			24.43	1.02	73	24750	20.54	1.22	86	20906			17.35	1.44	100	17978			14.92	0.94	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4			100	17978			14.92	0.94	118	15243			12.65	1.05	118	15243	12.65	1.05																																																																																																																																														
62	13052	23.90	0.94	K 167 KA167	4			46	25942					32.62	1.16					70	11546			21.14	1.06	83	9701			17.77	1.26	103	7834			14.35	1.45	116	6982	12.78	1.15	138	5863			10.74	1.28	171	4738	8.68	1.43	28	51708	53.64	0.91			K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	54	22053					27.73	1.36					33	44082	45.73	1.07			42	34096	35.37	1.38			47	30693	31.84	1.53			61	23434	24.31	1.9	74	19530			20.26	2.1	86	16648	17.27	2.3	41	35166	36.48	0.86			K 187 KA187	4	118	10060					12.65	1.59					62	23338			24.21	1.29	73	19800	20.54	1.52			86	16657	17.28	1.81			81	17708	18.37	0.96	K 167 KA167	4			28	51708			53.64	0.91			100	14382					14.92	1.18					118	12194					12.65	1.39	33	55103	45.73	0.85			K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	33	55103			45.73	0.85			45	40258					33.41	1.17					47	38366					31.84	1.23	59	30618	25.41	1.54			74	24413	20.26	1.69	86	20810	17.27	1.87	61	29437	24.43	1.02	K 187 KA187	4			45	40258					33.41	1.17					73	24750	20.54	1.22			86	20906	17.35	1.44			33	55103			45.73	0.85	K 167 KA167	4	47	38366			31.84	1.23					45	40258			33.41	1.17			59	30618					25.41	1.54			74	24413					20.26	1.69	86	20810	17.27	1.87	61	29437	24.43	1.02	73	24750			20.54	1.22	86	20906	17.35	1.44	100	17978			14.92	0.94	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4			100	17978			14.92	0.94	118	15243			12.65	1.05	118	15243			12.65	1.05																																																																																																																																																		
70	11546	21.14	1.06					83	9701					17.77	1.26			103	7834	14.35	1.45			116	6982	12.78	1.15			138	5863	10.74	1.28			171	4738	8.68	1.43	28	51708	53.64	0.91			K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	54	22053	27.73	1.36	33	44082	45.73	1.07					42	34096					35.37	1.38	47	30693			31.84	1.53	61	23434			24.31	1.9	74	19530			20.26	2.1	86	16648			17.27	2.3	41	35166	36.48	0.86			K 187 KA187	4	118	10060	12.65	1.59	62	23338	24.21	1.29					73	19800					20.54	1.52			86	16657	17.28	1.81			81	17708	18.37	0.96	K 167 KA167	4			28	51708	53.64	0.91			100	14382	14.92	1.18					118	12194			12.65	1.39			33	55103					45.73	0.85					K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4			33	55103	45.73	0.85	45	40258	33.41	1.17					47	38366			31.84	1.23			59	30618					25.41	1.54					74	24413	20.26	1.69			86	20810	17.27	1.87	61	29437			24.43	1.02	K 187 KA187	4	45	40258	33.41	1.17	73	24750	20.54	1.22					86	20906					17.35	1.44	33	55103			45.73	0.85	K 167 KA167	4			47	38366	31.84	1.23			45	40258			33.41	1.17			59	30618			25.41	1.54					74	24413			20.26	1.69			86	20810					17.27	1.87			61	29437			24.43	1.02	73	24750	20.54	1.22	86	20906	17.35	1.44	100	17978	14.92	0.94			K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	100	17978	14.92	0.94	118	15243			12.65	1.05			118	15243	12.65	1.05																																																																																																																																																																		
83	9701	17.77	1.26					103	7834			14.35	1.45	116	6982			12.78	1.15	138	5863			10.74	1.28	171	4738			8.68	1.43	28	51708			53.64	0.91	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	54	22053	27.73	1.36					33	44082	45.73	1.07	42	34096	35.37	1.38					47	30693	31.84	1.53			61	23434	24.31	1.9			74	19530	20.26	2.1			86	16648	17.27	2.3			41	35166	36.48	0.86			K 187 KA187	4	118	10060	12.65	1.59					62	23338	24.21	1.29	73	19800	20.54	1.52					86	16657	17.28	1.81			81	17708			18.37	0.96	K 167 KA167	4			28	51708	53.64	0.91					100	14382	14.92	1.18			118	12194	12.65	1.39					33	55103			45.73	0.85			K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4					33	55103			45.73	0.85					45	40258	33.41	1.17	47	38366	31.84	1.23					59	30618			25.41	1.54			74	24413					20.26	1.69			86	20810	17.27	1.87	61	29437			24.43	1.02	K 187 KA187	4	45	40258			33.41	1.17			73	24750	20.54	1.22	86	20906	17.35	1.44					33	55103			45.73	0.85	K 167 KA167	4	47	38366			31.84	1.23					45	40258	33.41	1.17			59	30618			25.41	1.54			74	24413			20.26	1.69					86	20810			17.27	1.87			61	29437					24.43	1.02	73	24750	20.54	1.22			86	20906	17.35	1.44	100	17978	14.92	0.94	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	100	17978	14.92	0.94					118	15243	12.65	1.05	118	15243	12.65	1.05																																																																																																																																																																										
103	7834	14.35	1.45			116	6982	12.78	1.15			138	5863	10.74	1.28			171	4738	8.68	1.43			28	51708	53.64	0.91			K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	54	22053			27.73	1.36			33	44082	45.73	1.07					42	34096	35.37	1.38	47	30693	31.84	1.53	61	23434			24.31	1.9	74	19530			20.26	2.1	86	16648			17.27	2.3	41	35166			36.48	0.86	K 187 KA187	4			118	10060	12.65	1.59					62	23338	24.21	1.29					73	19800	20.54	1.52	86	16657	17.28	1.81	81	17708			18.37	0.96	K 167 KA167	4			28	51708			53.64	0.91					100	14382	14.92	1.18					118	12194	12.65	1.39			33	55103	45.73	0.85					K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4			33	55103							45.73	0.85	45	40258			33.41	1.17					47	38366	31.84	1.23	59	30618	25.41	1.54					74	24413			20.26	1.69			86	20810			17.27	1.87	61	29437			24.43	1.02	K 187 KA187	4	45	40258			33.41	1.17			73	24750			20.54	1.22			86	20906	17.35	1.44	33	55103	45.73	0.85			K 167 KA167	4	47	38366			31.84	1.23			45	40258			33.41	1.17					59	30618	25.41	1.54			74	24413			20.26	1.69			86	20810			17.27	1.87					61	29437			24.43	1.02			73	24750	20.54	1.22			86	20906	17.35	1.44	100	17978			14.92	0.94	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	100	17978	14.92	0.94			118	15243	12.65	1.05	118	15243			12.65	1.05																																																																																																																																																																																
116	6982	12.78	1.15			138	5863	10.74	1.28			171	4738	8.68	1.43			28	51708	53.64	0.91			K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	54	22053					27.73	1.36			33	44082			45.73	1.07	42	34096	35.37	1.38			47	30693	31.84	1.53	61	23434	24.31	1.9	74	19530			20.26	2.1	86	16648			17.27	2.3	41	35166			36.48	0.86	K 187 KA187	4			118	10060					12.65	1.59	62	23338					24.21	1.29	73	19800	20.54	1.52			86	16657	17.28	1.81	81	17708	18.37	0.96	K 167 KA167	4			28	51708					53.64	0.91			100	14382					14.92	1.18	118	12194					12.65	1.39	33	55103			45.73	0.85	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4			33	55103					45.73	0.85							45	40258	33.41	1.17			47	38366					31.84	1.23	59	30618	25.41	1.54	74	24413	20.26	1.69			86	20810			17.27	1.87			61	29437			24.43	1.02	K 187 KA187	4			45	40258			33.41	1.17			73	24750			20.54	1.22	86	20906	17.35	1.44			33	55103	45.73	0.85	K 167 KA167	4	47	38366					31.84	1.23			45	40258			33.41	1.17			59	30618					25.41	1.54	74	24413			20.26	1.69			86	20810			17.27	1.87			61	29437	24.43	1.02			73	24750			20.54	1.22			86	20906	17.35	1.44			100	17978	14.92	0.94	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	100	17978	14.92	0.94			118	15243	12.65	1.05			118	15243	12.65	1.05																																																																																																																																																																																						
138	5863	10.74	1.28			171	4738	8.68	1.43			28	51708	53.64	0.91			K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	54	22053					27.73	1.36					33	44082	45.73	1.07	42	34096			35.37	1.38	47	30693	31.84	1.53			61	23434	24.31	1.9	74	19530	20.26	2.1	86	16648			17.27	2.3	41	35166			36.48	0.86	K 187 KA187	4			118	10060					12.65	1.59					62	23338	24.21	1.29	73	19800			20.54	1.52	86	16657	17.28	1.81			81	17708	18.37	0.96	K 167 KA167	4	28	51708					53.64	0.91					100	14382			14.92	1.18					118	12194	12.65	1.39					33	55103	45.73	0.85	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	33	55103					45.73	0.85					45	40258							33.41	1.17	47	38366			31.84	1.23			59	30618	25.41	1.54	74	24413	20.26	1.69	86	20810	17.27	1.87			61	29437			24.43	1.02			K 187 KA187	4			45	40258					33.41	1.17			73	24750	20.54	1.22	86	20906			17.35	1.44	33	55103	45.73	0.85			K 167 KA167	4	47	38366			31.84	1.23					45	40258			33.41	1.17			59	30618			25.41	1.54					74	24413	20.26	1.69			86	20810	17.27	1.87	61	29437			24.43	1.02			73	24750	20.54	1.22			86	20906			17.35	1.44			100	17978	14.92	0.94	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	100	17978	14.92	0.94			118	15243	12.65	1.05			118	15243	12.65	1.05																																																																																																																																																																																												
171	4738	8.68	1.43			28	51708	53.64	0.91			K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	54	22053					27.73	1.36					33	44082	45.73	1.07			42	34096	35.37	1.38	47	30693			31.84	1.53	61	23434	24.31	1.9			74	19530	20.26	2.1	86	16648	17.27	2.3	41	35166			36.48	0.86	K 187 KA187	4			118	10060					12.65	1.59					62	23338			24.21	1.29	73	19800	20.54	1.52	86	16657			17.28	1.81	81	17708	18.37	0.96			K 167 KA167	4	28	51708			53.64	0.91					100	14382					14.92	1.18			118	12194					12.65	1.39	33	55103			45.73	0.85	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	33	55103			45.73	0.85					45	40258					33.41	1.17							47	38366	31.84	1.23	59	30618	25.41	1.54			74	24413	20.26	1.69	86	20810	17.27	1.87	61	29437	24.43	1.02			K 187 KA187	4			45	40258							33.41	1.17			73	24750	20.54	1.22			86	20906	17.35	1.44	33	55103			45.73	0.85	K 167 KA167	4	47	38366					31.84	1.23			45	40258					33.41	1.17			59	30618			25.41	1.54			74	24413					20.26	1.69	86	20810	17.27	1.87	61	29437	24.43	1.02	73	24750			20.54	1.22			86	20906	17.35	1.44			100	17978			14.92	0.94	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	100	17978	14.92	0.94			118	15243	12.65	1.05			118	15243	12.65	1.05																																																																																																																																																																																																		
28	51708	53.64	0.91			K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	54	22053					27.73	1.36					33	44082	45.73	1.07			42	34096	35.37	1.38			47	30693	31.84	1.53	61	23434			24.31	1.9	74	19530	20.26	2.1			86	16648	17.27	2.3	41	35166	36.48	0.86	K 187 KA187	4			118	10060					12.65	1.59					62	23338			24.21	1.29	73	19800			20.54	1.52	86	16657	17.28	1.81	81	17708			18.37	0.96	K 167 KA167	4	28	51708					53.64	0.91			100	14382					14.92	1.18					118	12194			12.65	1.39			33	55103	45.73	0.85	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4			33	55103			45.73	0.85			45	40258					33.41	1.17					47	38366					31.84	1.23	59	30618	25.41	1.54	74	24413	20.26	1.69			86	20810	17.27	1.87	61	29437	24.43	1.02	K 187 KA187	4	45	40258							33.41	1.17					73	24750	20.54	1.22			86	20906	17.35	1.44			33	55103	45.73	0.85	K 167 KA167	4			47	38366			31.84	1.23					45	40258			33.41	1.17					59	30618			25.41	1.54			74	24413			20.26	1.69			86	20810	17.27	1.87	61	29437	24.43	1.02	73	24750	20.54	1.22	86	20906			17.35	1.44			100	17978	14.92	0.94			K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	100	17978	14.92	0.94			118	15243	12.65	1.05			118	15243	12.65	1.05																																																																																																																																																																																																								
33	44082	45.73	1.07					42	34096					35.37	1.38	47	30693			31.84	1.53	61	23434			24.31	1.9	74	19530			20.26	2.1	86	16648	17.27	2.3			41	35166	36.48	0.86	K 187 KA187	4			118	10060	12.65	1.59	62	23338	24.21	1.29					73	19800					20.54	1.52			86	16657	17.28	1.81			81	17708	18.37	0.96			K 167 KA167	4	28	51708	53.64	0.91	100	14382			14.92	1.18			118	12194					12.65	1.39			33	55103					45.73	0.85					K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	33	55103	45.73	0.85			45	40258	33.41	1.17					47	38366			31.84	1.23			59	30618					25.41	1.54					74	24413	20.26	1.69			86	20810	17.27	1.87	61	29437	24.43	1.02	K 187 KA187	4			45	40258	33.41	1.17	73	24750	20.54	1.22			86	20906							17.35	1.44	33	55103			45.73	0.85	K 167 KA167	4			47	38366	31.84	1.23			45	40258	33.41	1.17					59	30618			25.41	1.54					74	24413			20.26	1.69					86	20810			17.27	1.87			61	29437	24.43	1.02	73	24750			20.54	1.22	86	20906	17.35	1.44	100	17978	14.92	0.94	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	100	17978			14.92	0.94			118	15243	12.65	1.05	118	15243			12.65	1.05																																																																																																																																																																																																																						
42	34096	35.37	1.38					47	30693	31.84	1.53			61	23434	24.31	1.9			74	19530	20.26	2.1			86	16648	17.27	2.3			41	35166	36.48	0.86	K 187 KA187	4			118	10060	12.65	1.59					62	23338	24.21	1.29	73	19800	20.54	1.52					86	16657			17.28	1.81	81	17708			18.37	0.96	K 167 KA167	4			28	51708	53.64	0.91					100	14382	14.92	1.18	118	12194			12.65	1.39			33	55103					45.73	0.85			K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4					33	55103			45.73	0.85			45	40258	33.41	1.17			47	38366	31.84	1.23					59	30618			25.41	1.54			74	24413					20.26	1.69			86	20810	17.27	1.87	61	29437			24.43	1.02	K 187 KA187	4	45	40258	33.41	1.17					73	24750	20.54	1.22	86	20906	17.35	1.44			33	55103					45.73	0.85	K 167 KA167	4	47	38366			31.84	1.23					45	40258	33.41	1.17			59	30618	25.41	1.54					74	24413			20.26	1.69					86	20810			17.27	1.87					61	29437	24.43	1.02	73	24750			20.54	1.22	86	20906	17.35	1.44			100	17978	14.92	0.94	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	100	17978	14.92	0.94			118	15243			12.65	1.05	118	15243	12.65	1.05																																																																																																																																																																																																																														
47	30693	31.84	1.53	61	23434			24.31	1.9	74	19530			20.26	2.1	86	16648			17.27	2.3	41	35166			36.48	0.86	K 187 KA187	4			118	10060	12.65	1.59					62	23338	24.21	1.29					73	19800	20.54	1.52	86	16657	17.28	1.81			81	17708	18.37	0.96			K 167 KA167	4	28	51708			53.64	0.91					100	14382	14.92	1.18					118	12194	12.65	1.39	33	55103			45.73	0.85			K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4					33	55103							45.73	0.85	45	40258			33.41	1.17			47	38366	31.84	1.23			59	30618	25.41	1.54					74	24413			20.26	1.69			86	20810			17.27	1.87	61	29437			24.43	1.02	K 187 KA187	4	45	40258			33.41	1.17			73	24750	20.54	1.22					86	20906	17.35	1.44	33	55103	45.73	0.85			K 167 KA167	4	47	38366			31.84	1.23			45	40258			33.41	1.17					59	30618	25.41	1.54			74	24413	20.26	1.69					86	20810			17.27	1.87					61	29437			24.43	1.02	73	24750			20.54	1.22	86	20906	17.35	1.44			100	17978	14.92	0.94	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4			100	17978	14.92	0.94			118	15243	12.65	1.05			118	15243	12.65	1.05																																																																																																																																																																																																																																				
61	23434	24.31	1.9	74	19530			20.26	2.1	86	16648			17.27	2.3	41	35166			36.48	0.86	K 187 KA187	4			118	10060					12.65	1.59	62	23338					24.21	1.29	73	19800			20.54	1.52	86	16657	17.28	1.81	81	17708	18.37	0.96			K 167 KA167	4	28	51708					53.64	0.91			100	14382					14.92	1.18	118	12194					12.65	1.39	33	55103	45.73	0.85			K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4					33	55103			45.73	0.85							45	40258	33.41	1.17			47	38366			31.84	1.23	59	30618			25.41	1.54	74	24413			20.26	1.69	86	20810			17.27	1.87			61	29437			24.43	1.02	K 187 KA187	4			45	40258			33.41	1.17			73	24750			20.54	1.22	86	20906			17.35	1.44	33	55103	45.73	0.85	K 167 KA167	4	47	38366					31.84	1.23			45	40258			33.41	1.17			59	30618					25.41	1.54	74	24413			20.26	1.69	86	20810					17.27	1.87			61	29437	24.43	1.02			73	24750			20.54	1.22	86	20906			17.35	1.44	100	17978	14.92	0.94			K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	100	17978			14.92	0.94	118	15243	12.65	1.05			118	15243	12.65	1.05																																																																																																																																																																																																																																										
74	19530	20.26	2.1	86	16648			17.27	2.3	41	35166			36.48	0.86	K 187 KA187	4			118	10060					12.65	1.59					62	23338	24.21	1.29			73	19800	20.54	1.52	86	16657			17.28	1.81	81	17708	18.37	0.96	K 167 KA167	4	28	51708					53.64	0.91					100	14382			14.92	1.18					118	12194	12.65	1.39					33	55103	45.73	0.85	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	33	55103							45.73	0.85			45	40258							33.41	1.17	47	38366			31.84	1.23			59	30618	25.41	1.54	74	24413	20.26	1.69	86	20810			17.27	1.87	61	29437			24.43	1.02			K 187 KA187	4			45	40258					33.41	1.17			73	24750	20.54	1.22	86	20906			17.35	1.44	33	55103			45.73	0.85	K 167 KA167	4	47	38366			31.84	1.23					45	40258			33.41	1.17			59	30618			25.41	1.54					74	24413	20.26	1.69			86	20810	17.27	1.87			61	29437	24.43	1.02			73	24750	20.54	1.22			86	20906			17.35	1.44	100	17978			14.92	0.94	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	100	17978	14.92	0.94			118	15243			12.65	1.05	118	15243	12.65	1.05																																																																																																																																																																																																																																																
86	16648	17.27	2.3	41	35166			36.48	0.86	K 187 KA187	4			118	10060					12.65	1.59					62	23338			24.21	1.29	73	19800	20.54	1.52			86	16657	17.28	1.81	81	17708			18.37	0.96	K 167 KA167	4	28	51708			53.64	0.91					100	14382					14.92	1.18			118	12194					12.65	1.39	33	55103	45.73	0.85			K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	33	55103			45.73	0.85							45	40258			33.41	1.17							47	38366	31.84	1.23	59	30618	25.41	1.54			74	24413	20.26	1.69	86	20810	17.27	1.87	61	29437			24.43	1.02	K 187 KA187	4			45	40258							33.41	1.17			73	24750	20.54	1.22			86	20906	17.35	1.44	33	55103			45.73	0.85	K 167 KA167	4			47	38366			31.84	1.23			45	40258					33.41	1.17			59	30618			25.41	1.54			74	24413					20.26	1.69	86	20810	17.27	1.87	61	29437	24.43	1.02			73	24750	20.54	1.22			86	20906	17.35	1.44			100	17978			14.92	0.94	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	100	17978	14.92	0.94			118	15243	12.65	1.05			118	15243			12.65	1.05																																																																																																																																																																																																																																																				
41	35166	36.48	0.86	K 187 KA187	4			118	10060					12.65	1.59					62	23338			24.21	1.29	73	19800			20.54	1.52	86	16657	17.28	1.81			81	17708	18.37	0.96	K 167 KA167	4			28	51708			53.64	0.91			100	14382					14.92	1.18					118	12194			12.65	1.39			33	55103	45.73	0.85	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	33	55103					45.73	0.85			45	40258							33.41	1.17			47	38366					31.84	1.23	59	30618	25.41	1.54	74	24413	20.26	1.69			86	20810	17.27	1.87	61	29437	24.43	1.02	K 187 KA187	4			45	40258					33.41	1.17					73	24750	20.54	1.22			86	20906	17.35	1.44			33	55103	45.73	0.85	K 167 KA167	4			47	38366					31.84	1.23			45	40258			33.41	1.17					59	30618			25.41	1.54			74	24413			20.26	1.69			86	20810	17.27	1.87	61	29437	24.43	1.02	73	24750	20.54	1.22			86	20906	17.35	1.44			100	17978	14.92	0.94			K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	100	17978	14.92	0.94			118	15243	12.65	1.05			118	15243	12.65	1.05																																																																																																																																																																																																																																																												
62	23338	24.21	1.29					73	19800					20.54	1.52			86	16657	17.28	1.81			81	17708	18.37	0.96			K 167 KA167	4	28	51708	53.64	0.91			100	14382	14.92	1.18					118	12194			12.65	1.39			33	55103					45.73	0.85					K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	33	55103	45.73	0.85			45	40258	33.41	1.17			47	38366					31.84	1.23			59	30618							25.41	1.54			74	24413	20.26	1.69			86	20810	17.27	1.87	61	29437	24.43	1.02	K 187 KA187	4			45	40258	33.41	1.17	73	24750	20.54	1.22					86	20906					17.35	1.44	33	55103			45.73	0.85	K 167 KA167	4			47	38366	31.84	1.23			45	40258	33.41	1.17					59	30618					25.41	1.54			74	24413			20.26	1.69					86	20810			17.27	1.87			61	29437	24.43	1.02	73	24750			20.54	1.22	86	20906	17.35	1.44	100	17978	14.92	0.94	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4			100	17978	14.92	0.94			118	15243	12.65	1.05	118	15243			12.65	1.05																																																																																																																																																																																																																																																																										
73	19800	20.54	1.52					86	16657			17.28	1.81	81	17708			18.37	0.96	K 167 KA167	4			28	51708	53.64	0.91					100	14382	14.92	1.18			118	12194	12.65	1.39					33	55103			45.73	0.85			K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4					33	55103	45.73	0.85					45	40258	33.41	1.17			47	38366	31.84	1.23			59	30618					25.41	1.54			74	24413							20.26	1.69	86	20810	17.27	1.87	61	29437			24.43	1.02	K 187 KA187	4	45	40258	33.41	1.17					73	24750	20.54	1.22	86	20906	17.35	1.44					33	55103			45.73	0.85	K 167 KA167	4	47	38366			31.84	1.23					45	40258	33.41	1.17			59	30618	25.41	1.54					74	24413					20.26	1.69			86	20810			17.27	1.87					61	29437	24.43	1.02	73	24750			20.54	1.22	86	20906	17.35	1.44			100	17978	14.92	0.94	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	100	17978	14.92	0.94					118	15243	12.65	1.05	118	15243	12.65	1.05																																																																																																																																																																																																																																																																																		
86	16657	17.28	1.81			81	17708	18.37	0.96			K 167 KA167	4	28	51708			53.64	0.91					100	14382	14.92	1.18					118	12194	12.65	1.39			33	55103	45.73	0.85					K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4			33	55103					45.73	0.85			45	40258	33.41	1.17					47	38366	31.84	1.23			59	30618	25.41	1.54			74	24413					20.26	1.69			86	20810			17.27	1.87			61	29437	24.43	1.02	K 187 KA187	4	45	40258			33.41	1.17			73	24750	20.54	1.22					86	20906	17.35	1.44	33	55103	45.73	0.85			K 167 KA167	4	47	38366			31.84	1.23			45	40258			33.41	1.17					59	30618	25.41	1.54			74	24413	20.26	1.69					86	20810					17.27	1.87			61	29437			24.43	1.02	73	24750			20.54	1.22	86	20906	17.35	1.44			100	17978	14.92	0.94	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4			100	17978	14.92	0.94			118	15243	12.65	1.05			118	15243	12.65	1.05																																																																																																																																																																																																																																																																																								
81	17708	18.37	0.96			K 167 KA167	4	28	51708					53.64	0.91			100	14382					14.92	1.18	118	12194					12.65	1.39	33	55103			45.73	0.85	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4			33	55103					45.73	0.85					45	40258			33.41	1.17	47	38366					31.84	1.23	59	30618			25.41	1.54	74	24413			20.26	1.69	86	20810			17.27	1.87			61	29437			24.43	1.02			K 187 KA187	4	45	40258			33.41	1.17			73	24750			20.54	1.22	86	20906			17.35	1.44	33	55103	45.73	0.85	K 167 KA167	4	47	38366					31.84	1.23			45	40258			33.41	1.17			59	30618					25.41	1.54	74	24413			20.26	1.69	86	20810					17.27	1.87			61	29437	24.43	1.02			73	24750			20.54	1.22	86	20906			17.35	1.44	100	17978	14.92	0.94			K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	100	17978			14.92	0.94	118	15243	12.65	1.05			118	15243	12.65	1.05																																																																																																																																																																																																																																																																																														
100	14382	14.92	1.18					118	12194					12.65	1.39			33	55103					45.73	0.85	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4					33	55103	45.73	0.85	45	40258	33.41	1.17					47	38366					31.84	1.23					59	30618			25.41	1.54	74	24413					20.26	1.69	86	20810	17.27	1.87	61	29437	24.43	1.02			K 187 KA187	4	45	40258			33.41	1.17			73	24750			20.54	1.22					86	20906			17.35	1.44	33	55103	45.73	0.85			K 167 KA167	4	47	38366			31.84	1.23	45	40258	33.41	1.17			59	30618					25.41	1.54			74	24413			20.26	1.69			86	20810					17.27	1.87	61	29437			24.43	1.02	73	24750			20.54	1.22	86	20906			17.35	1.44	100	17978			14.92	0.94			K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	100	17978			14.92	0.94	118	15243	12.65	1.05	118	15243			12.65	1.05																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
118	12194	12.65	1.39					33	55103					45.73	0.85			K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4					33	55103			45.73	0.85			45	40258	33.41	1.17	47	38366	31.84	1.23					59	30618					25.41	1.54					74	24413			20.26	1.69	86	20810	17.27	1.87			61	29437	24.43	1.02	K 187 KA187	4	45	40258	33.41	1.17					73	24750			20.54	1.22			86	20906			17.35	1.44	33	55103			45.73	0.85			K 167 KA167	4	47	38366	31.84	1.23					45	40258			33.41	1.17	59	30618	25.41	1.54			74	24413					20.26	1.69			86	20810			17.27	1.87			61	29437					24.43	1.02	73	24750	20.54	1.22	86	20906	17.35	1.44			100	17978	14.92	0.94			K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	100	17978			14.92	0.94					118	15243	12.65	1.05	118	15243	12.65	1.05																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
33	55103	45.73	0.85					K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4					33	55103							45.73	0.85	45	40258			33.41	1.17			47	38366	31.84	1.23	59	30618	25.41	1.54					74	24413					20.26	1.69					86	20810	17.27	1.87	61	29437	24.43	1.02	K 187 KA187	4			45	40258	33.41	1.17			73	24750	20.54	1.22					86	20906			17.35	1.44			33	55103	45.73	0.85	K 167 KA167	4	47	38366			31.84	1.23					45	40258	33.41	1.17					59	30618			25.41	1.54	74	24413	20.26	1.69			86	20810					17.27	1.87			61	29437			24.43	1.02			73	24750			20.54	1.22	86	20906	17.35	1.44	100	17978	14.92	0.94	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4			100	17978	14.92	0.94					118	15243			12.65	1.05	118	15243			12.65	1.05																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
45	40258	33.41	1.17											47	38366	31.84	1.23					59	30618	25.41	1.54			74	24413			20.26	1.69	86	20810	17.27	1.87	61	29437					24.43	1.02					K 187 KA187	4	45	40258			33.41	1.17	73	24750	20.54	1.22	86	20906					17.35	1.44	33	55103			45.73	0.85	K 167 KA167	4					47	38366			31.84	1.23	45	40258	33.41	1.17	59	30618			25.41	1.54			74	24413					20.26	1.69	86	20810					17.27	1.87			61	29437	24.43	1.02	73	24750			20.54	1.22					86	20906			17.35	1.44			100	17978	14.92	0.94	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4			100	17978	14.92	0.94	118	15243	12.65	1.05	118	15243					12.65	1.05																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
47	38366	31.84	1.23							59	30618			25.41	1.54	74	24413					20.26	1.69	86	20810			17.27	1.87			61	29437	24.43	1.02	K 187 KA187	4	45	40258					33.41	1.17			73	24750			20.54	1.22			86	20906	17.35	1.44	33	55103	45.73	0.85					K 167 KA167	4	47	38366			31.84	1.23							45	40258	33.41	1.17	59	30618	25.41	1.54	74	24413	20.26	1.69			86	20810			17.27	1.87					61	29437	24.43	1.02					73	24750			20.54	1.22	86	20906	17.35	1.44			100	17978					14.92	0.94	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	100	17978			14.92	0.94	118	15243					12.65	1.05	118	15243	12.65	1.05																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
59	30618	25.41	1.54	74	24413					20.26	1.69			86	20810	17.27	1.87					61	29437	24.43	1.02			K 187 KA187	4			45	40258	33.41	1.17			73	24750			20.54	1.22	86	20906			17.35	1.44			33	55103			45.73	0.85	K 167 KA167	4	47	38366	31.84	1.23							45	40258			33.41	1.17			59	30618			25.41	1.54	74	24413	20.26	1.69	86	20810	17.27	1.87	61	29437			24.43	1.02			73	24750					20.54	1.22	86	20906					17.35	1.44			100	17978	14.92	0.94	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4			100	17978	14.92	0.94			118	15243			12.65	1.05			118	15243	12.65	1.05																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
74	24413	20.26	1.69	86	20810					17.27	1.87			61	29437	24.43	1.02					K 187 KA187	4	45	40258					33.41	1.17	73	24750	20.54	1.22			86	20906			17.35	1.44	33	55103			45.73	0.85			K 167 KA167	4			47	38366			31.84	1.23	45	40258			33.41	1.17			59	30618			25.41	1.54			74	24413			20.26	1.69	86	20810	17.27	1.87	61	29437	24.43	1.02	73	24750			20.54	1.22			86	20906					17.35	1.44	100	17978					14.92	0.94	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	100	17978	14.92	0.94					118	15243	12.65	1.05			118	15243			12.65	1.05																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
86	20810	17.27	1.87	61	29437					24.43	1.02			K 187 KA187	4	45	40258			33.41	1.17			73	24750					20.54	1.22	86	20906	17.35	1.44			33	55103			45.73	0.85	K 167 KA167	4			47	38366					31.84	1.23	45	40258			33.41	1.17	59	30618			25.41	1.54			74	24413			20.26	1.69			86	20810			17.27	1.87	61	29437	24.43	1.02	73	24750	20.54	1.22	86	20906			17.35	1.44			100	17978					14.92	0.94	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	100	17978			14.92	0.94			118	15243	12.65	1.05					118	15243	12.65	1.05																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
61	29437	24.43	1.02	K 187 KA187	4					45	40258	33.41	1.17			73	24750			20.54	1.22			86	20906					17.35	1.44	33	55103	45.73	0.85			K 167 KA167	4			47	38366			31.84	1.23	45	40258					33.41	1.17	59	30618			25.41	1.54	74	24413			20.26	1.69			86	20810			17.27	1.87			61	29437			24.43	1.02	73	24750	20.54	1.22	86	20906	17.35	1.44	100	17978			14.92	0.94			K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	100	17978			14.92	0.94			118	15243			12.65	1.05			118	15243	12.65	1.05																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
73	24750	20.54	1.22			86	20906			17.35	1.44	33	55103			45.73	0.85			K 167 KA167	4			47	38366					31.84	1.23	45	40258	33.41	1.17					59	30618	25.41	1.54			74	24413	20.26	1.69					86	20810	17.27	1.87			61	29437	24.43	1.02			73	24750			20.54	1.22			86	20906			17.35	1.44			100	17978	14.92	0.94	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	100	17978	14.92	0.94	118	15243			12.65	1.05	118	15243			12.65	1.05																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
86	20906	17.35	1.44			33	55103			45.73	0.85	K 167 KA167	4			47	38366							31.84	1.23	45	40258			33.41	1.17	59	30618	25.41	1.54					74	24413	20.26	1.69			86	20810	17.27	1.87					61	29437	24.43	1.02			73	24750	20.54	1.22			86	20906			17.35	1.44			100	17978			14.92	0.94	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	100	17978	14.92	0.94			118	15243	12.65	1.05	118	15243			12.65	1.05																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
33	55103	45.73	0.85			K 167 KA167	4			47	38366					31.84	1.23	45	40258					33.41	1.17	59	30618			25.41	1.54	74	24413	20.26	1.69					86	20810	17.27	1.87			61	29437	24.43	1.02					73	24750	20.54	1.22			86	20906	17.35	1.44			100	17978			14.92	0.94	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	100	17978			14.92	0.94			118	15243	12.65	1.05			118	15243	12.65	1.05																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
45	40258	33.41	1.17					59	30618	25.41	1.54					74	24413	20.26	1.69					86	20810	17.27	1.87			61	29437	24.43	1.02	73	24750					20.54	1.22	86	20906			17.35	1.44	100	17978					14.92	0.94	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4			100	17978	14.92	0.94	118	15243	12.65	1.05			118	15243			12.65	1.05																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
59	30618	25.41	1.54					74	24413	20.26	1.69					86	20810	17.27	1.87					61	29437	24.43	1.02			73	24750	20.54	1.22	86	20906					17.35	1.44	100	17978			14.92	0.94	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	100	17978			14.92	0.94					118	15243	12.65	1.05	118	15243	12.65	1.05																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
74	24413	20.26	1.69					86	20810	17.27	1.87					61	29437	24.43	1.02					73	24750	20.54	1.22			86	20906	17.35	1.44	100	17978	14.92	0.94			K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	100	17978			14.92	0.94			118	15243			12.65	1.05					118	15243	12.65	1.05																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
86	20810	17.27	1.87					61	29437	24.43	1.02					73	24750	20.54	1.22					86	20906	17.35	1.44	100	17978	14.92	0.94	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	100	17978	14.92	0.94					118	15243			12.65	1.05			118	15243			12.65	1.05																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
61	29437	24.43	1.02					73	24750	20.54	1.22					86	20906	17.35	1.44			100	17978	14.92	0.94	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	100	17978	14.92	0.94			118	15243	12.65	1.05					118	15243			12.65	1.05																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
73	24750	20.54	1.22					86	20906	17.35	1.44			100	17978	14.92	0.94	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4			100	17978	14.92	0.94			118	15243	12.65	1.05			118	15243	12.65	1.05																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
86	20906	17.35	1.44	100	17978			14.92	0.94	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4			100	17978	14.92	0.94					118	15243	12.65	1.05			118	15243	12.65	1.05																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
100	17978	14.92	0.94	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4			100	17978					14.92	0.94	118	15243			12.65	1.05	118	15243	12.65	1.05																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
118	15243	12.65	1.05					118	15243			12.65	1.05																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
118	15243	12.65	1.05																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												

选型参数表

M2max Nm	输出转速 1/min	传动比 i	机型号 Type	功率 kW/4p	M2max Nm	输出转速 1/min	传动比 i	机型号 Type	功率 kW/4p					
200	5.0	279	K 37R17	0.18	1550	1.0	1388	K 77R37	0.25					
	5.2	267				1.1	1218							
	5.9	234				1.3	1053							
	6.8	205				1.5	924							
	7.7	181	KF 37R17	0.25		1.7	815			KF 77R37	0.37			
	8.7	160	KA 37R17			2.0	709			KA 77R37				
	10	136	KAF37R17			2.2	622			KAF77R37				
	11	127	2.5			552								
	13	110	K 47R37	0.18		2.9	485			K 87R57	0.55			
	14	96				3.2	428							
400	2.5	552			KF 47R37	0.25	3.9	358	KA 87R57			0.75		
	2.8	495					4.3	320						
	3.3	416	4.9	283										
	3.7	375	5.7	246										
	4.3	326	KAF47R37	0.37	0.34	4037	KF 87R57	0.18						
	4.8	289	0.39		3609									
	5.6	250	0.45		3107									
	6.3	219	0.51		2728									
	7.2	193	KAF87R57	0.55	0.59	2371	KA 87R57	0.25						
	8.3	167			0.67	2088								
9.3	149	0.75			1854									
11	128	0.84			1658									
600	1.5	906	K 57R37	0.18	0.98	1416	KAF87R57	0.37						
	1.7	806			1.1	1229								
	2.0	699			1.3	1078								
	2.3	615			1.5	951								
	2.6	544	KF 57R37	0.25	1.7	837	KAF87R57	0.55						
	2.9	473			1.9	726								
	3.3	421			2.2	638								
	3.8	362			2.5	562								
	4.4	319	KA 57R37	0.37	3.0	474	K 97R57	0.18						
	5.1	273			3.3	426								
5.8	240	3.8			373									
6.5	215	4.2			330									
7.2	192	KAF57R37	0.55	4.8	293	KF 97R57	0.37							
8.4	166			5.6	250									
9.9	141			5.9	236									
11	126			7.0	201									
820	13	108	K 67R37	0.25	4300	0.23	6027	K 127R77	0.18					
	15	95				0.26	5392							
	1550	1.2				1171	KF 67R37			0.18	0.30	4669	KF 127R77	0.25
		1.3				1034					0.34	4082		
		1.5	903	0.39		3583								
		1.8	793	0.45		3108								
		2.0	697	KA 67R37		0.37	0.51	2757	KA 127R77	0.37				
		2.3	613				0.58	2419						
		2.6	542				0.66	2123						
		3.0	471				0.75	1856						
3.3		420	KAF67R37	0.55	0.86	1625	KAF127R77	0.55						
3.9		361			0.98	1430								
4.3	323	1.1			1261									
5.1	272	1.3			1102									
5.8	240	KAF97R57	0.75	1.5	957	K 167R97	0.55							
6.4	217			1.6	855									
7.3	191			1.9	743									
1550	0.59			2370	K 77R37			0.18	2.1	651	KA 167R97	0.75		
	0.68	2050	2.4	573										
	0.78	1772	2.8	504										
	0.92	1514	3.2	437										
	1550	0.18	2370	KAF77R37	0.18	3.6	382	K 167R97	0.75					
						4.1	342							
2.2						201								
1.1						1229								

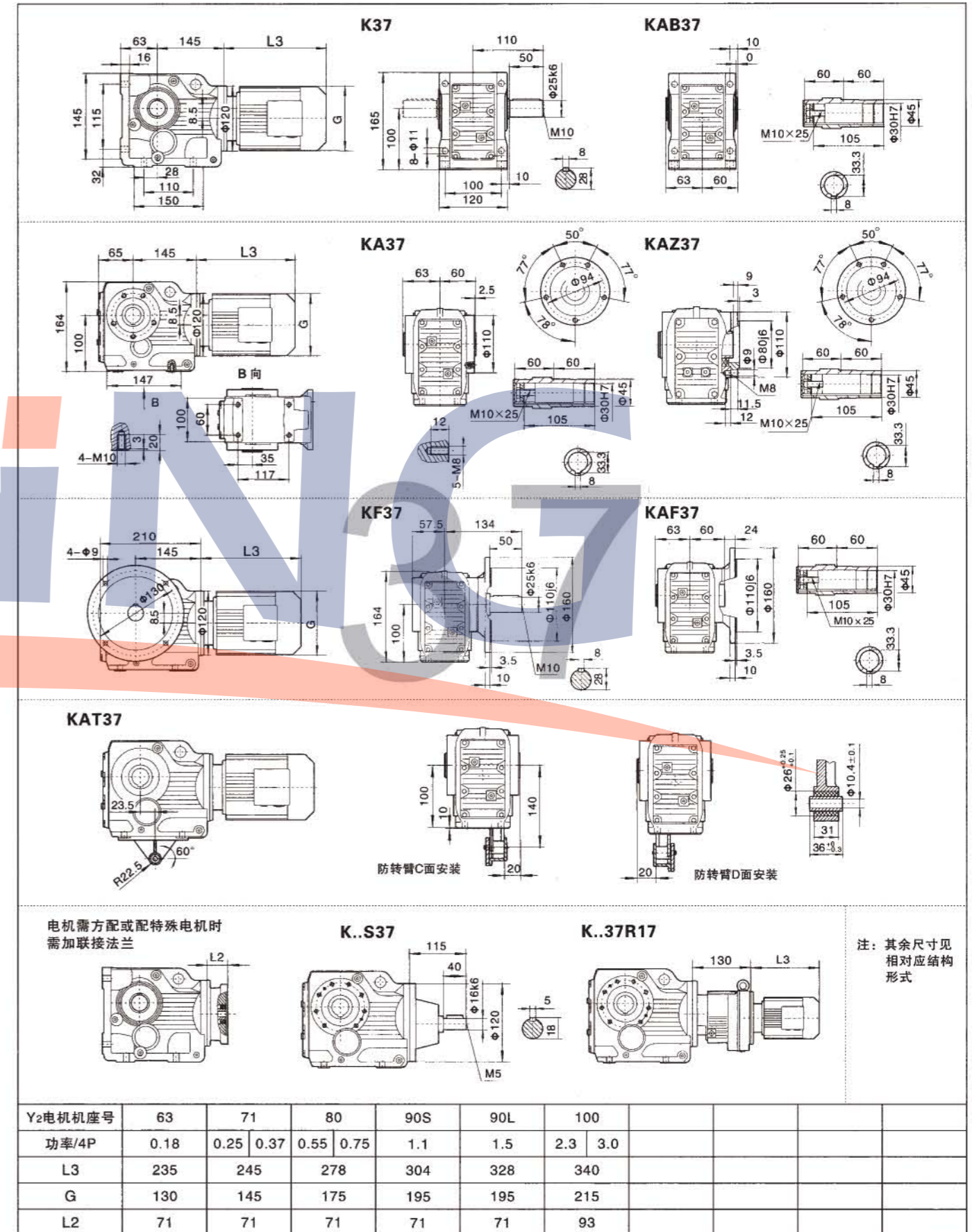
选型参数表

M2max Nm	输出转速 1/min	传动比 i	机型号 Type	功率 kW/4p	M2max Nm	输出转速 1/min	传动比 i	机型号 Type	功率 kW/4p				
4300	4.6	305	K 97R57	3.0	13000	1.5	899	K 127R77	3.0				
	5.4	258	KF 97R57			1.8	790						
	6.0	232	KA 97R57			2.0	690						
	8000	7.1	199			KAF97R57	3.0			2.3	599	KA 127R77	4.0
		0.13	10528			K 107R77				0.18	2.6		
0.15		9391	3.0	468									
0.17		8211	3.4	410									
0.19	7167	2.6	536										
13000	0.23	6097	K 127R77	0.25	2.9	473	K 127R87	5.5					
	0.25	5582			3.3	418							
	0.27	5065			K 157R97	1.1			3.8	367			
	0.32	4299							4.2	330			
	0.37	3757							4.8	290			
	0.43	3236							0.08	17679			
	0.48	2869			0.09	15729			0.55				
	0.56	2504			0.09	14721							
	0.63	2203			0.11	13097							
	0.74	1869			0.12	11368							
13000	0.83	1689	KAF107R77	0.75	0.14	10114	K 157R107	1.1					
	0.91	1533			0.16	8718							
	1.1	1317			0.18	7734							
	1.2	1150			0.27	5074							
	1.4	1015			0.31	4514							
	1.6	871			0.35	3974							
	1.8	782			0.40	3516							
	2.0	686			0.46	3047							
	2.3	606			0.48	2899							
	2.7	515			0.60	2319							
13000	3.1	455	K 127R77	3.0	0.69	2026	KF 157R97	1.5					
	3.6	402			0.77	1802							
	4.1	351			0.83	1680							
	4.7	307			1.0	1365							
	5.2	277			1.1	1229							
	5.9	243			1.3	1093							
	13000	0.08			17550	K 127R77			0.18	1.5	942	K 157R107	11
		0.09			16006					1.6	854		
		0.09			14975					1.8	756		
		0.11			12440					2.1	661		
0.13		10914	2.5	565									
0.14		9819	2.9	503									
0.16		8443	3.3	433									
0.19		7483	5.0	290									
0.21		6565	4.8	307									
0.24		5804	5.6	260									
0.28	5027	6.2	237										
0.31	4423	7.0	210										
0.37	3801	KAF127R77	0.75	0.07	19653	K 167R97	0.75						
0.43	3237			0.08	17345								
0.47	2941			0.09	14945								
0.55	2548			0.11	13190								
0.63	2218	KAF157R107	1.1	0.12	11532	KA 167R97	1.1						
0.72	1926			0.14	10227								
0.79	1757			0.16	8597								
0.90	1541			0.21	6538								
1.0	1342	KAF157R107	2.2	0.26	5366	KAF157R107	1.5						
1.2	1177			0.29	4798								
1.4	1025			0.34	4059								

选型参数表

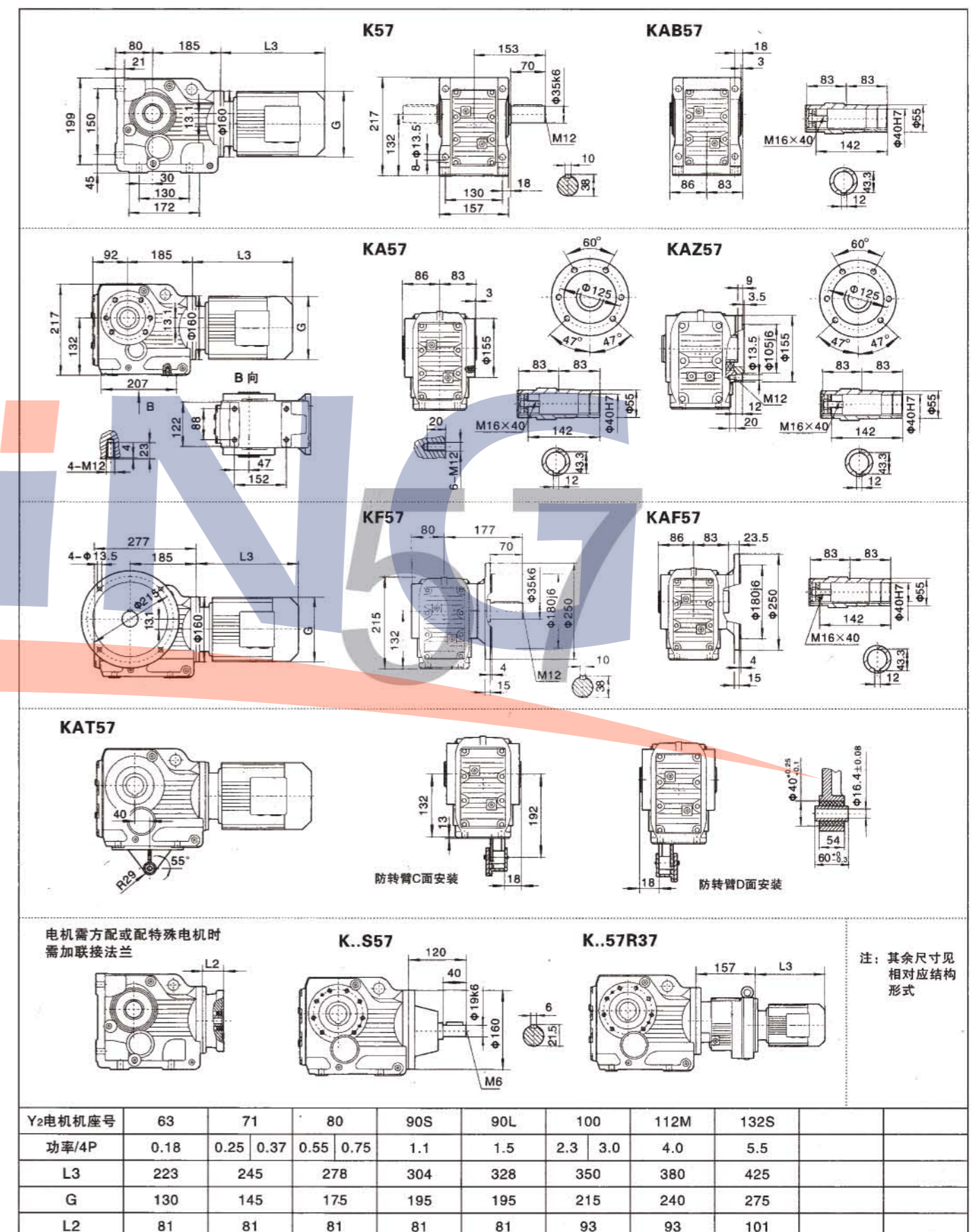
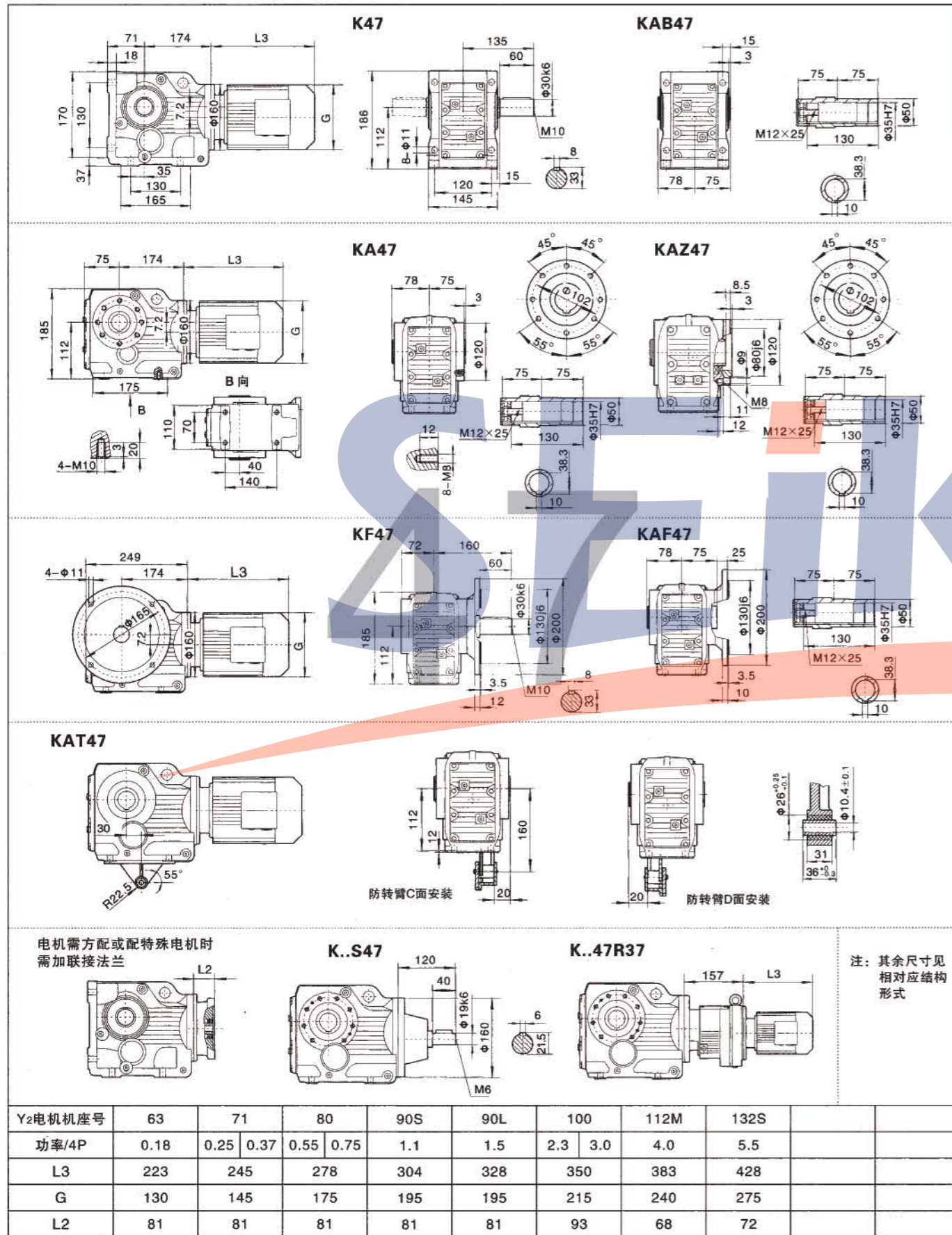
M2max Nm	输出转速 1/min	传动比 i	机型号 Type	功率 kW/4p	M2max Nm	输出转速 1/min	传动比 i	机型号 Type	功率 kW/4p	
32000	0.42	3359	K 167R97 KA167R97	2.2	50000	2.0	720	K 187R107 KA187R107	15	
	0.52	2741				2.4	614			18.5
	0.63	2252				2.9	514			
	0.65	2174		3.3		449	37			
	0.85	1698		4.0		365			45	
	1.0	1402		5.5		268				
	1.1	1291		6.5		227				
	1.3	1101		7.4		199				
	1.5	944		8.8		168				
	1.7	843								
	1.9	757								
	2.6	561								
3.0	479									
3.4	422									
3.9	367									
4.7	313									
5.4	273									
5.9	250									
6.7	218									
7.2	203									
7.9	185									
9.0	163									
11	139									
12	121									
50000	0.04	32625	K 187R97 KA167R97	0.55	50000	0.05	27165	K 187R97 KA167R97	0.75	
	0.06	24353				0.10	14272			1.1
	0.07	19144				0.11	13116			
	0.08	16978		0.12		11647	2.2			
	0.13	10413		0.19		7333			3	
	0.15	9363		0.21		6738				4
	0.17	8126		0.24		5984	5.5			
	0.27	5350		0.30		4810			7.5	
	0.30	4810		0.33		4364				15
	0.39	3609		0.56		2519	18.5			
	0.46	3062		0.63		2268			11	
	0.56	2519		0.69		2054				
	0.78	1821		0.88		1605				
	1.0	1395								
	1.2	1196								
	2.0	737								
	2.4	619								
	2.8	524								
1.8	825									

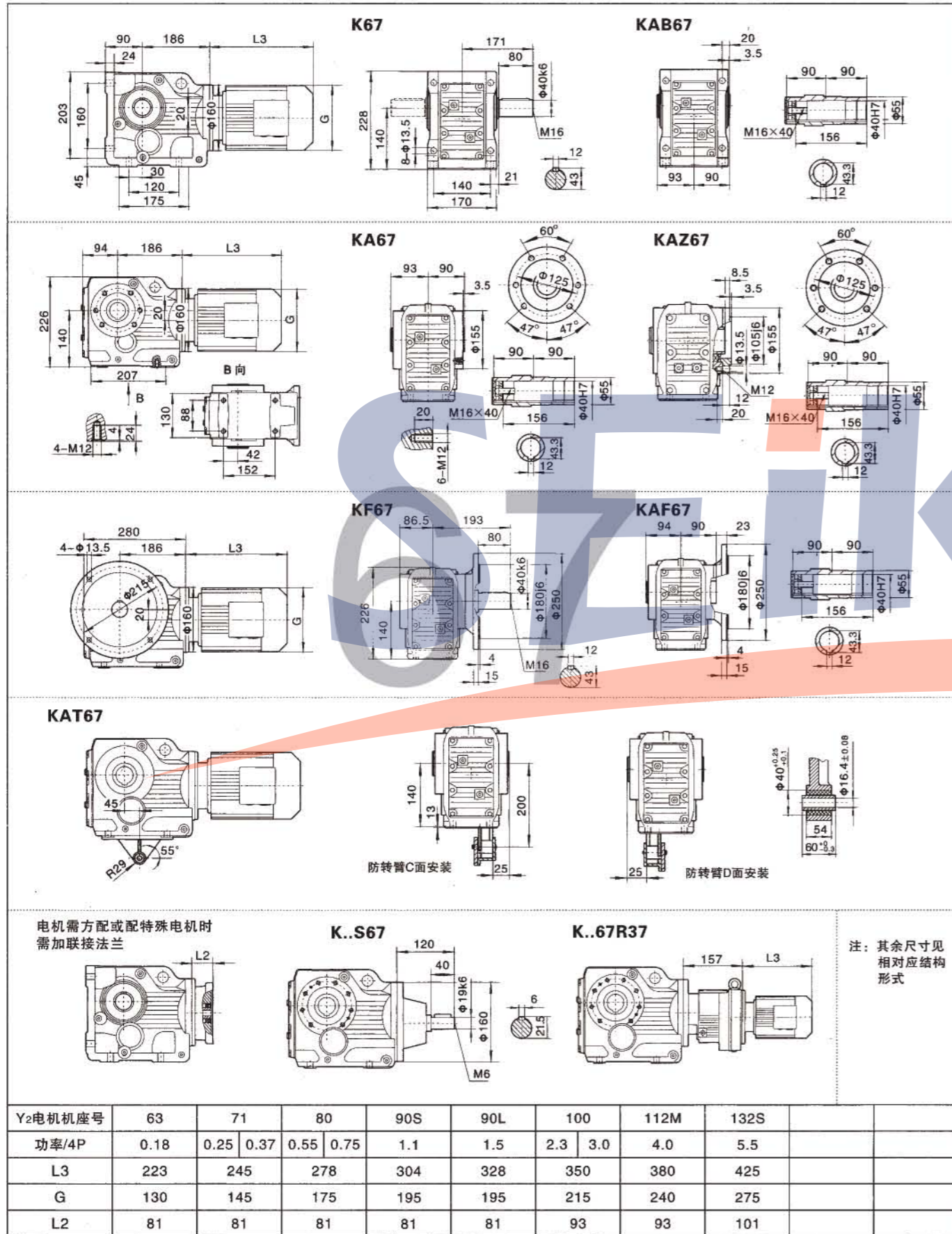
外形安装尺寸



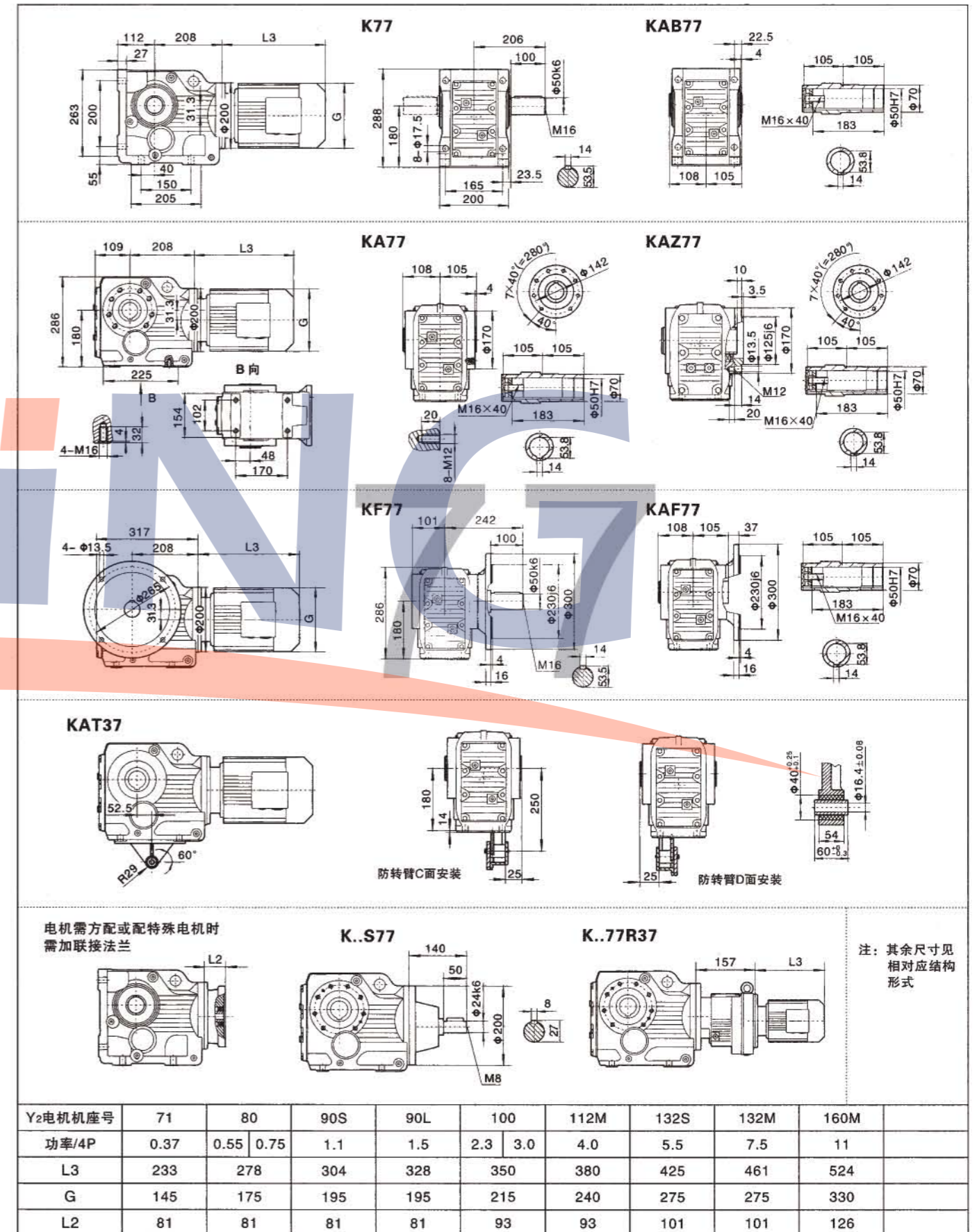
注：1. KA、KF、KAF、KAZ壳体为通用件，安装尺寸均可相互参照。 2. "K."表示K、KA、KF、KAF、KAZ、KAB。



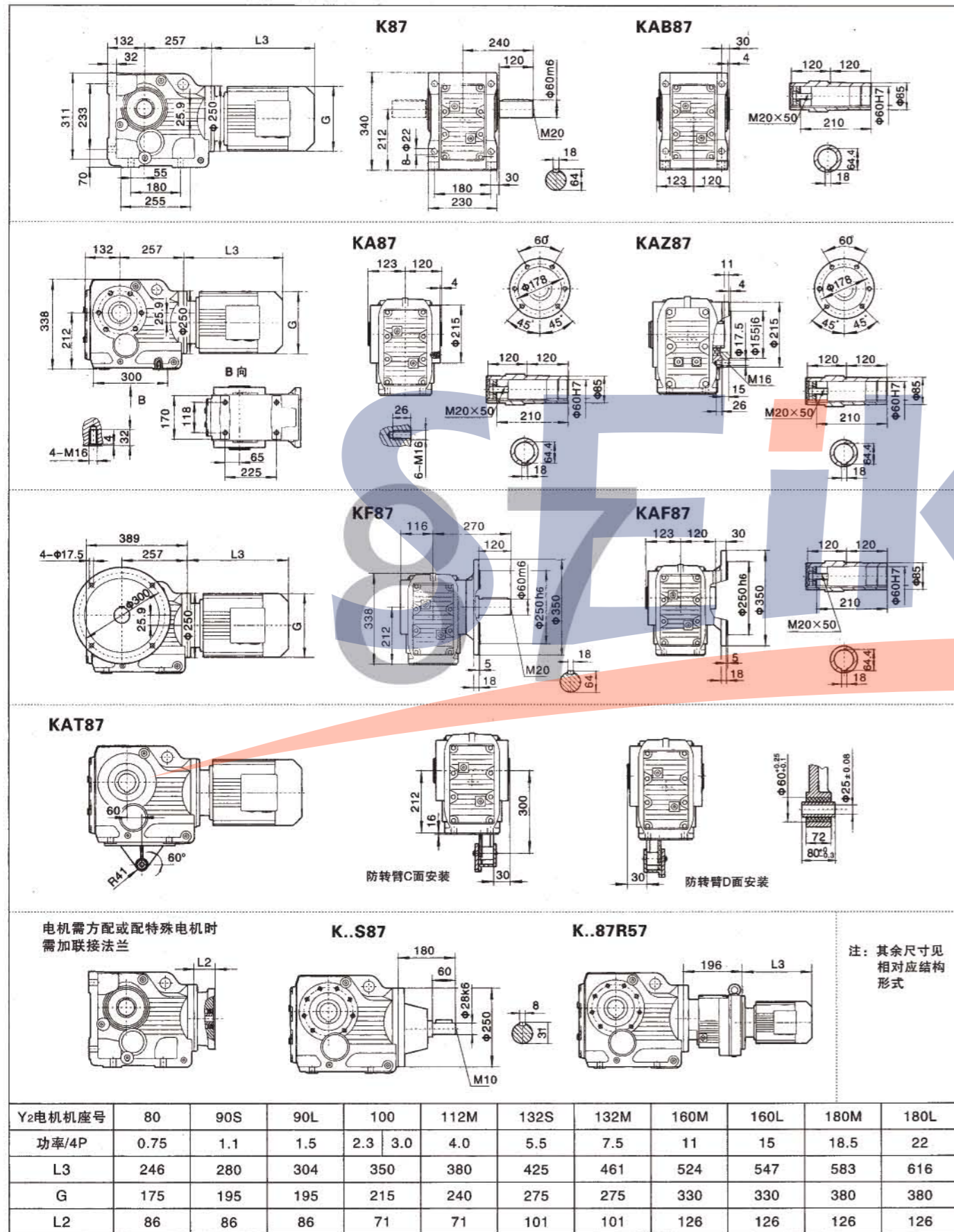




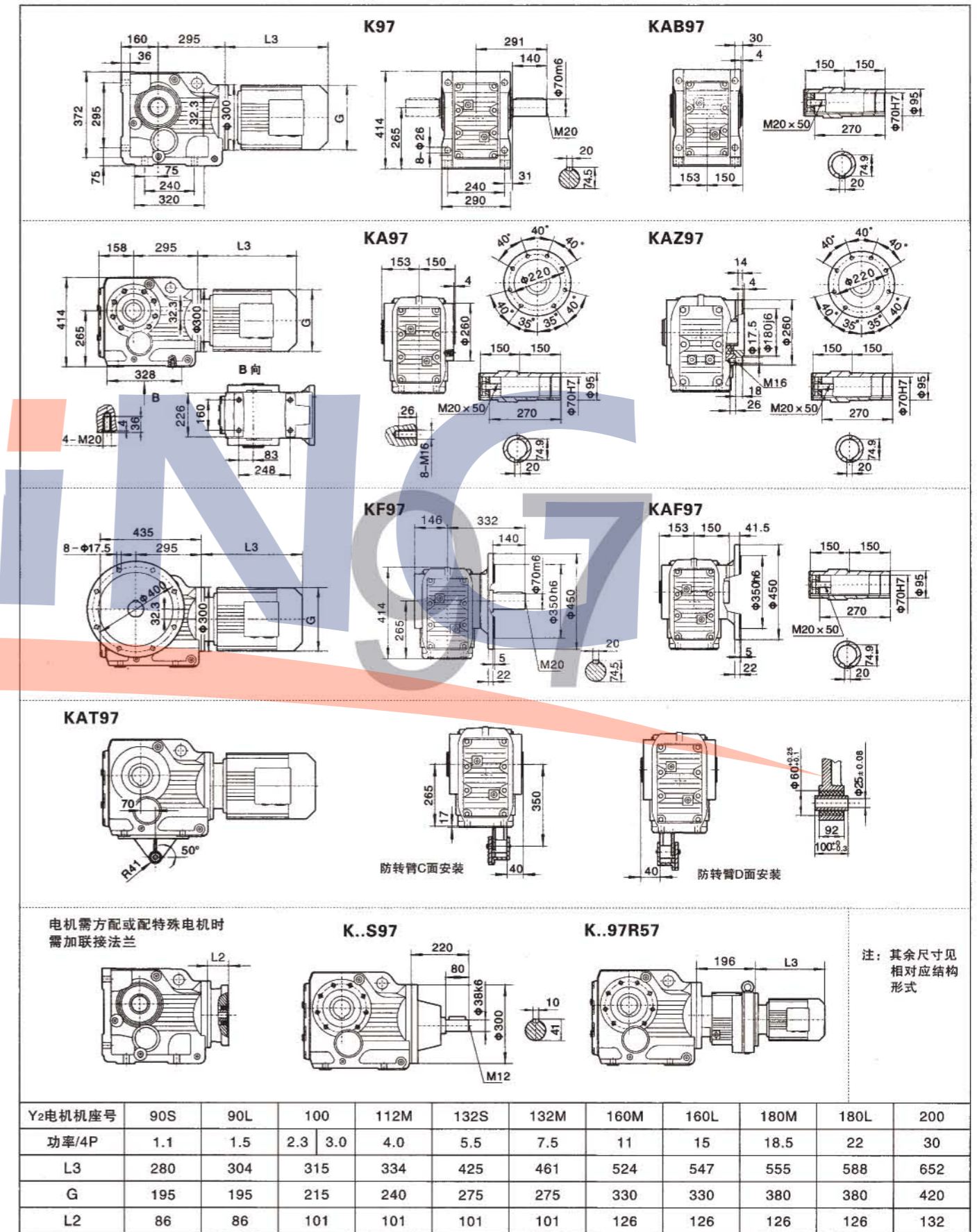
注：1. KA、KF、KAF、KAZ壳体为通用件，安装尺寸均可相互参照。 2. \*K..\*表示K、KA、KF、KAF、KAZ、KAB。



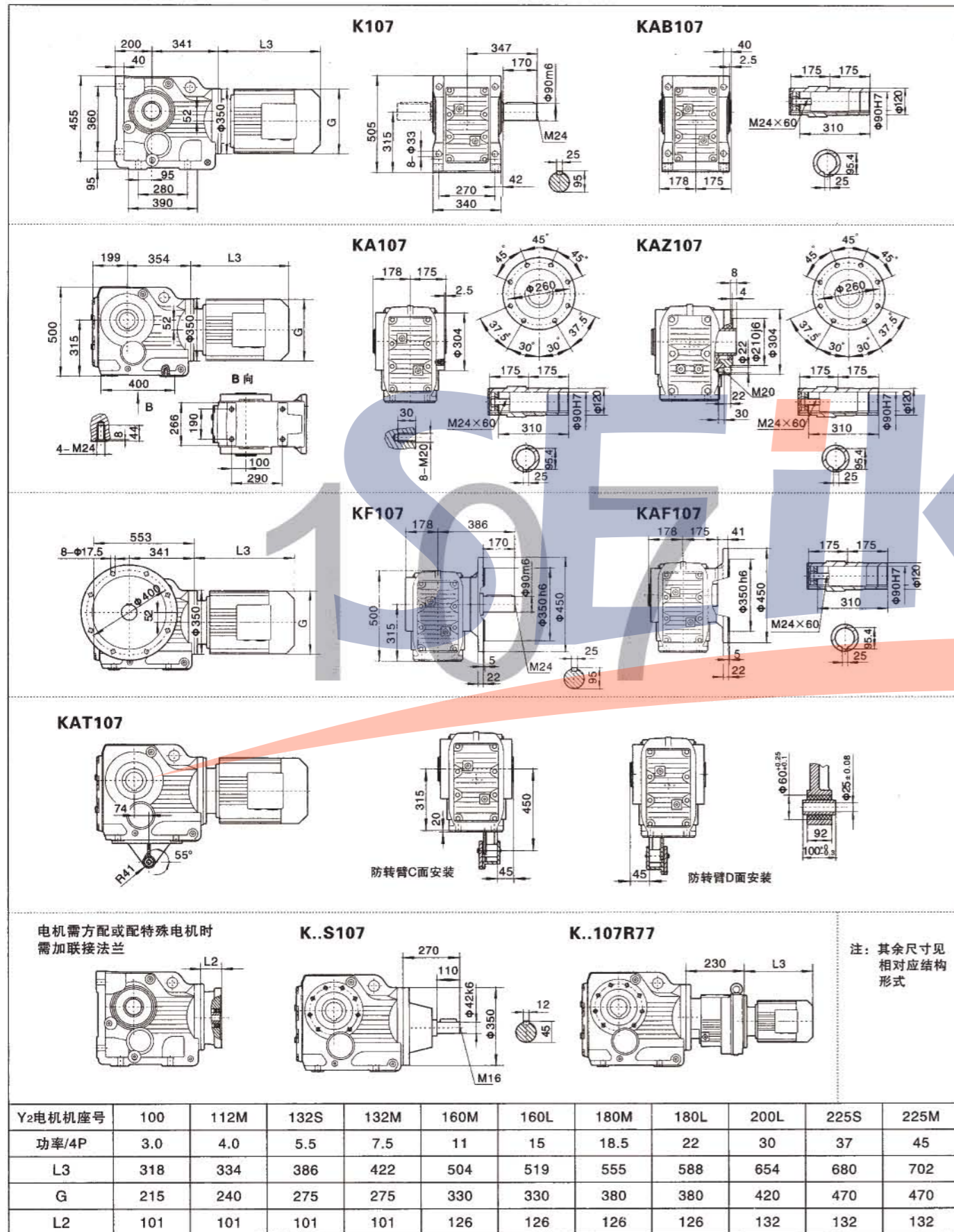
注：1. KA、KF、KAF、KAZ壳体为通用件，安装尺寸均可相互参照。 2. \*K..\*表示K、KA、KF、KAF、KAZ、KAB。



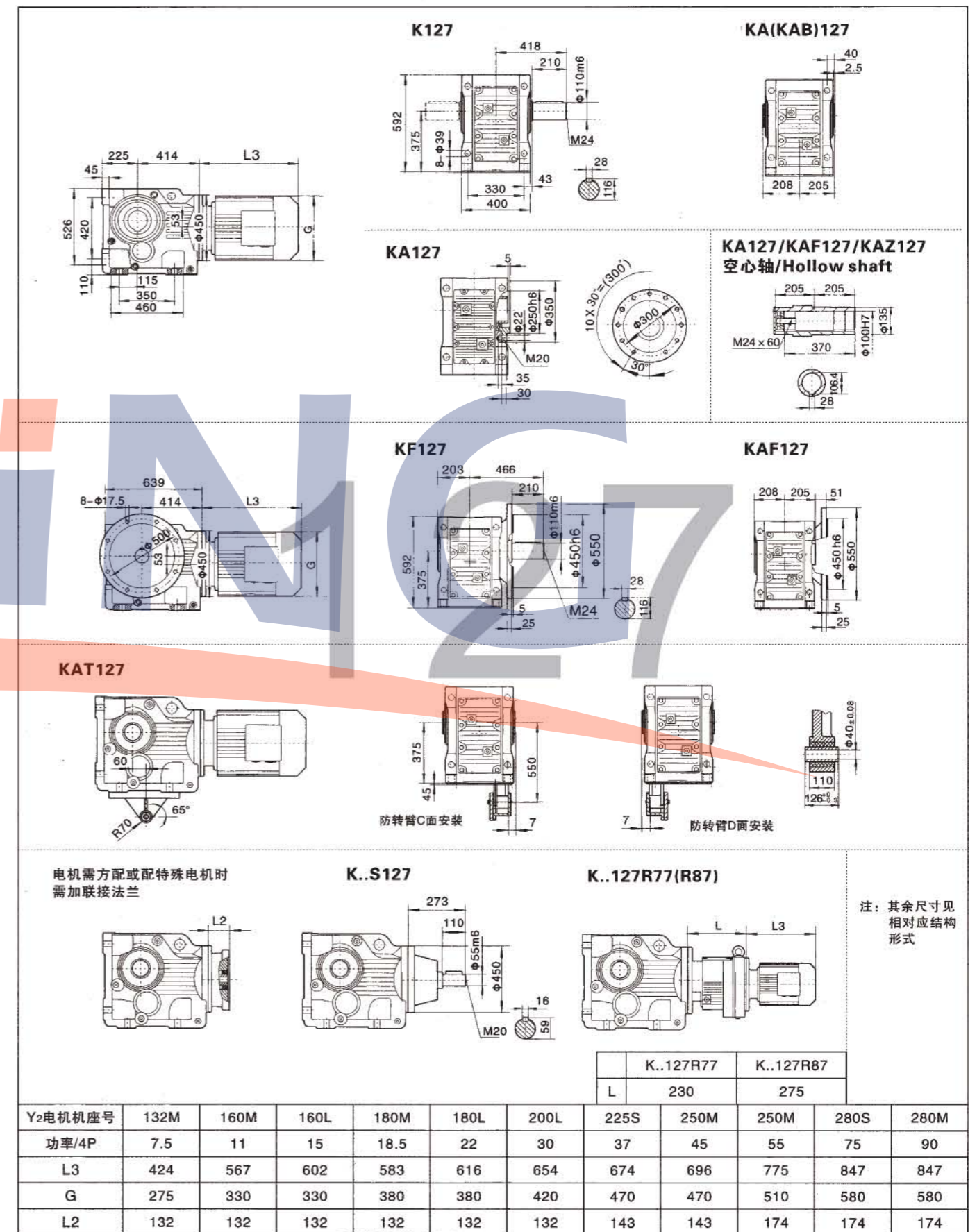
注：1. KA、KF、KAF、KAZ壳体为通用件，安装尺寸均可相互参照。 2. "K.."表示K、KA、KF、KAF、KAZ、KAB。



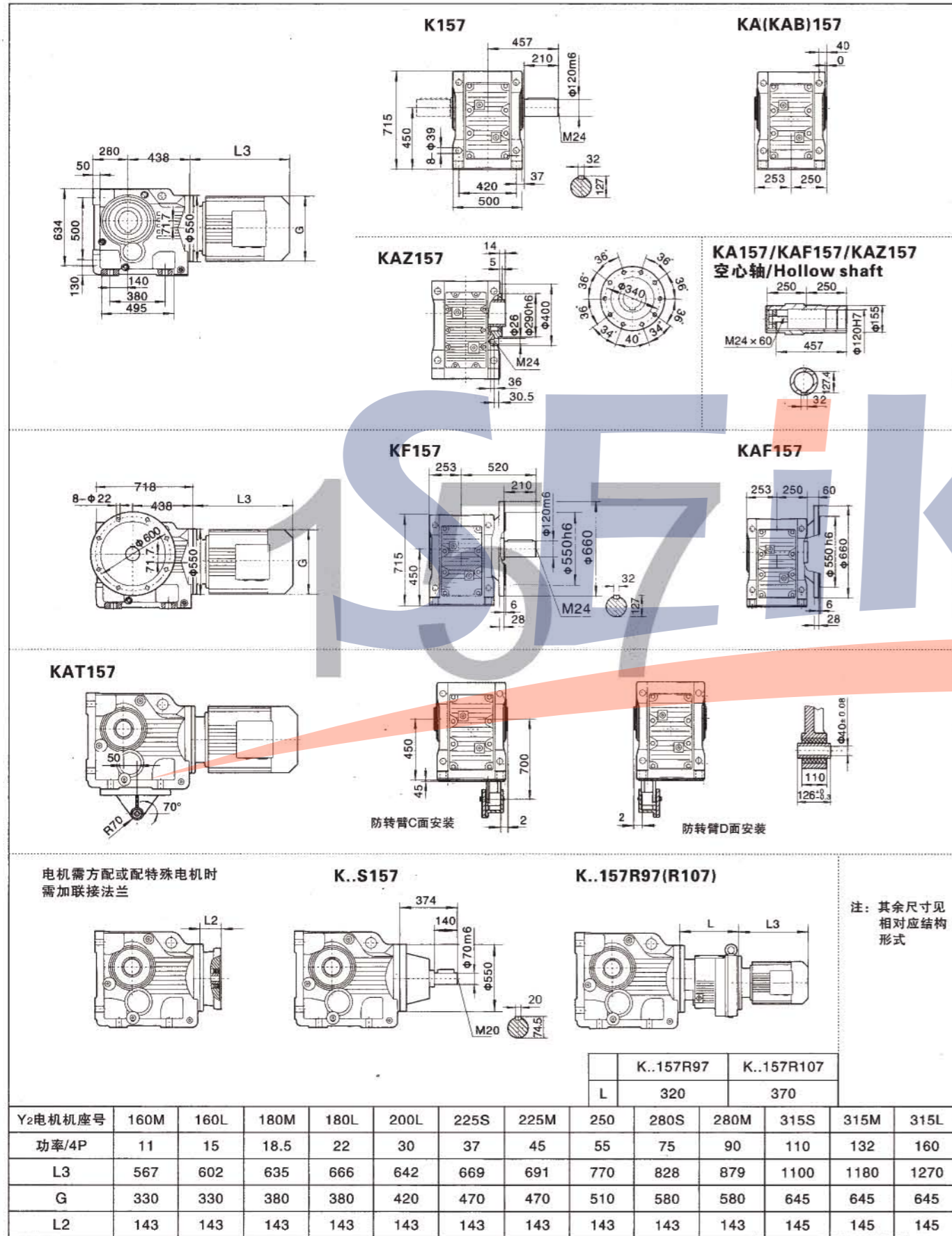
注：1. KA、KF、KAF、KAZ壳体为通用件，安装尺寸均可相互参照。 2. "K.."表示K、KA、KF、KAF、KAZ、KAB。



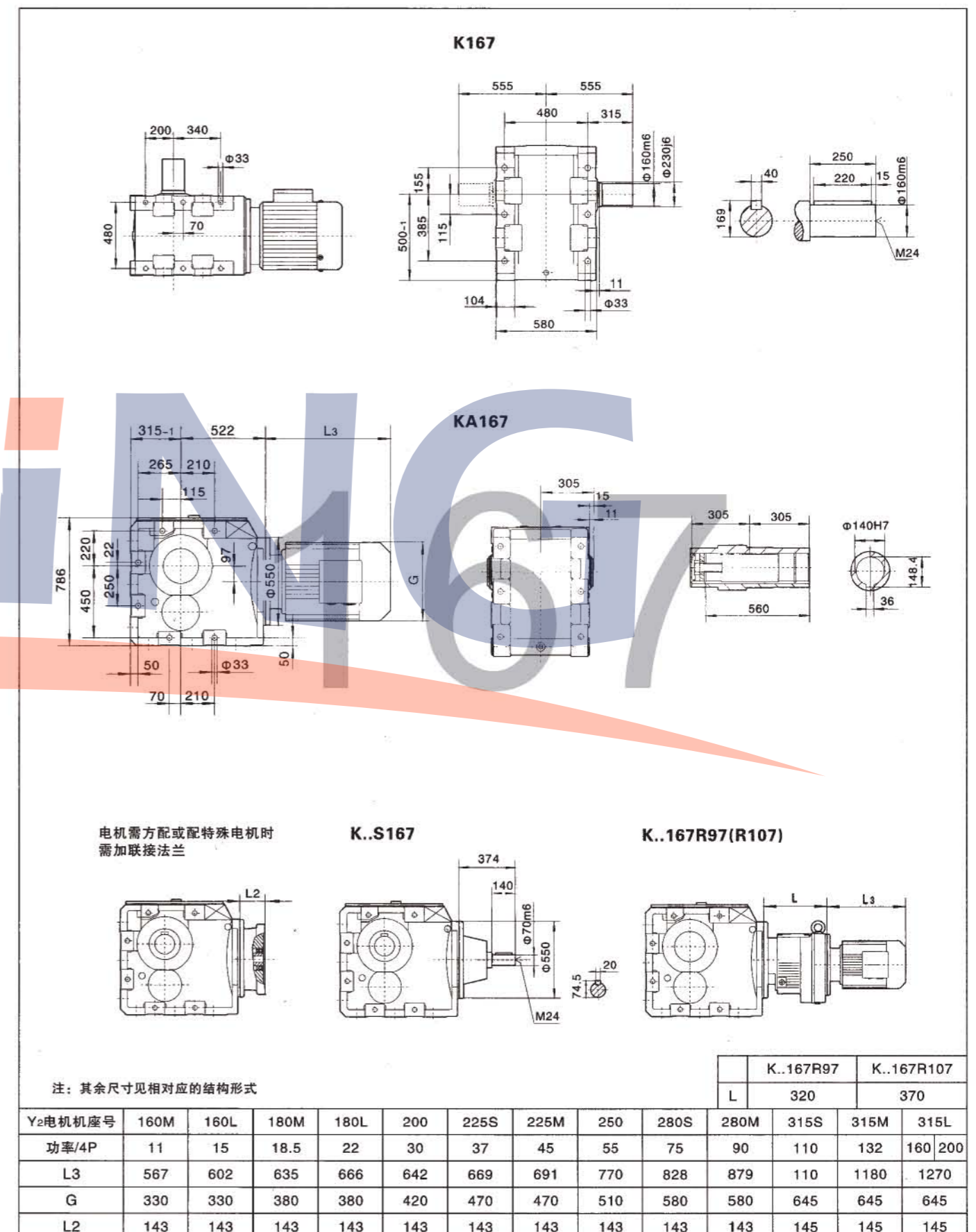
注：1. KA、KF、KAF、KAZ壳体为通用件，安装尺寸均可相互参照。 2. "K.."表示K、KA、KF、KAF、KAZ、KAB。



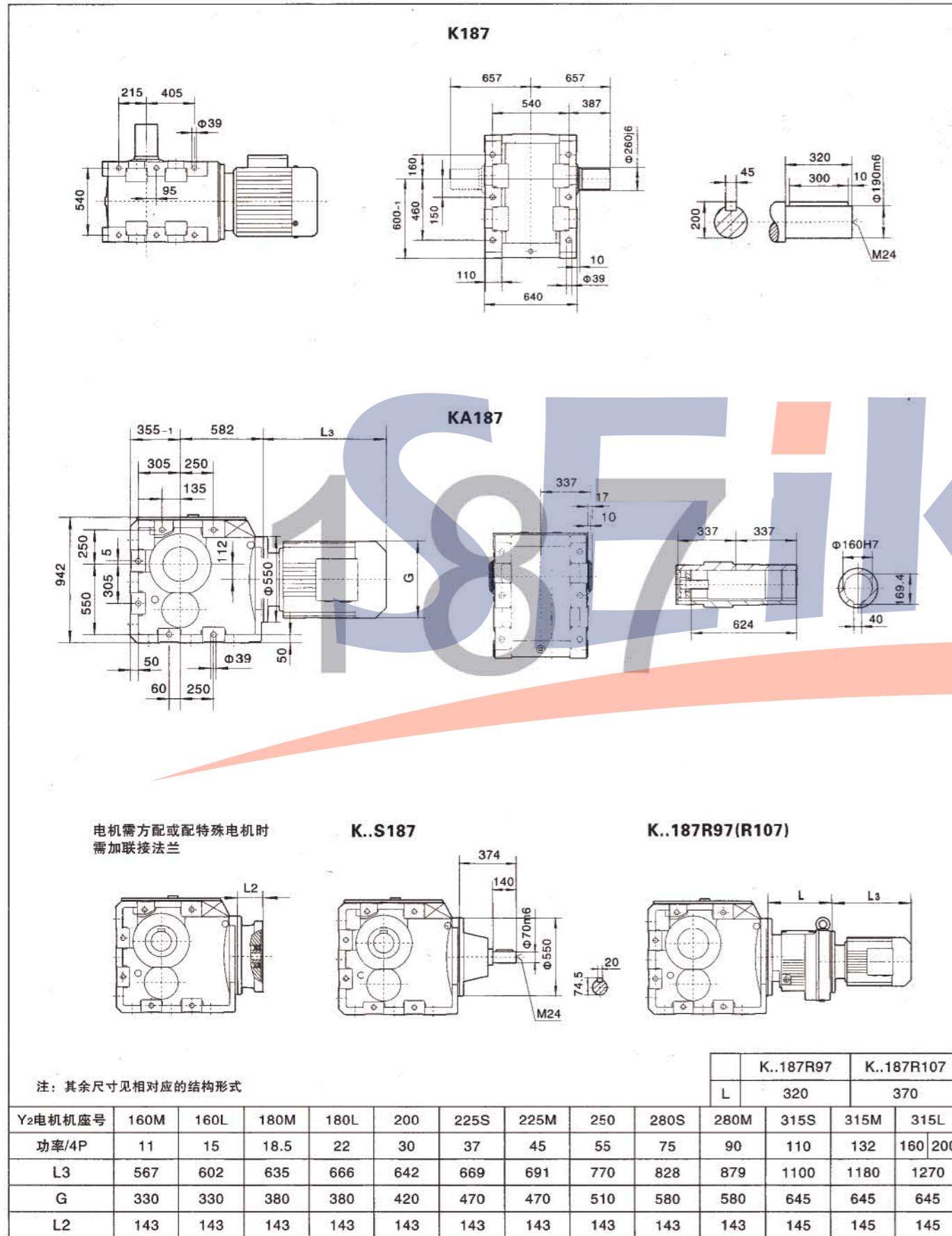
注：1. KA、KF、KAF、KAZ壳体为通用件，安装尺寸均可相互参照。 2. "K.."表示K、KA、KF、KAF、KAZ、KAB。



注：1. KA、KF、KAF、KAZ壳体为通用件，安装尺寸均可相互参照。 2. \*K..\*表示K、KA、KF、KAF、KAZ、KAB。



注：1. KA、KF、KAF、KAZ壳体为通用件，安装尺寸均可相互参照。 2. \*K..\*表示K、KA、KF、KAF、KAZ、KAB。



减速电机故障原因与排除

故障内容	可能原因	排除的方法
	停电	检查电源，询问电力公司
无负载状态下停， 电机不转	连接线断裂	检查接线
	开关接触不良	修理或更换
	电机线圈断裂	送专业工厂修理
	三相电机接单相电压	确认电压及接线方式
	单相电机未接电容器	连接电容器
	单相电机起动器动作不良	送专业工厂修理
负载时，电机不转	齿轮、轴心及轴承损坏	送专业工厂修理
	电压过低	检查电源线是否过长或过细
	齿轮损坏	送专业工厂修理
异常发热	超负载运转	减少负载
	超负载运转	减少负载
	起动、停止过多	减少使用频率
	轴承磨损	修理或更换
噪声太大	电压过高或过低	确认电压是否正常
	声音大且持续：轴承损坏，齿轮磨损 偶尔声音大：齿轮损伤，有异物卡住	送专业工厂修理 与用户服务机构联系
振动太大	具轮、轴承磨损	送专业工厂修理
	固定不良、螺丝松动	重新锁紧
异常的不稳定的运转噪声	油已污染或油量不充足	检查油颜色、浓度、油位
漏油 - 在电机法兰处 - 在电机油封处 - 在减速机法兰处 - 在输出部分的油封处	螺丝松动	重新锁紧
	密封圈损坏	替换之 与用户服务机构联系
通气塞处漏油	油量太多	校正油量
	通气塞安装不正确 频繁冷起动 (油产生泡沫)或油位太高	正确安装通气塞 将通气塞换成排气阀
电机转动时输出轴不转	减速机轴键连接破坏	送专业工厂修理

注：1. KA、KF、KAF、KAZ壳体为通用件，安装尺寸均可相互参照。 2. "K.."表示K、KA、KF、KAF、KAZ、KAB。