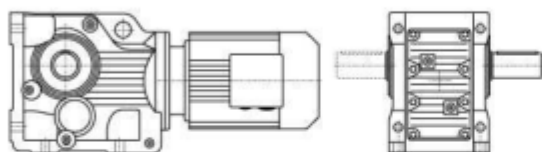
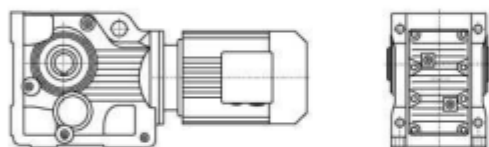




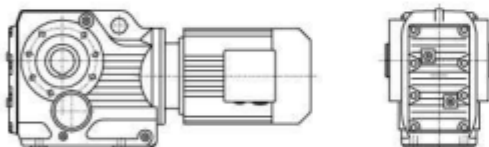
K系列减速机有以下设计方案：  
K series gear units are available in the following designs:



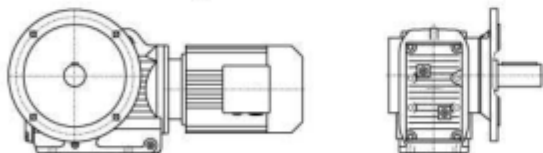
K.Y..  
底脚轴伸式安装螺旋锥齿轮减速机  
Foot-mounted helical-bevel gear units with solid shaft



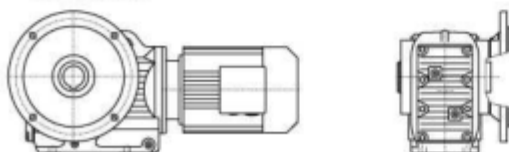
KAB...Y..  
底脚空心轴安装螺旋锥齿轮减速机  
Foot-mounted helical-bevel gear units with hollow shaft



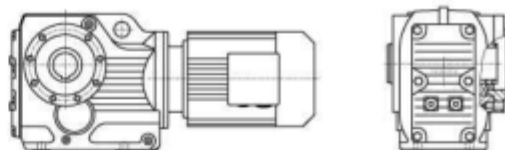
KA...Y..  
空心轴安装螺旋锥齿轮减速机  
Helical-bevel gear units with hollow shaft



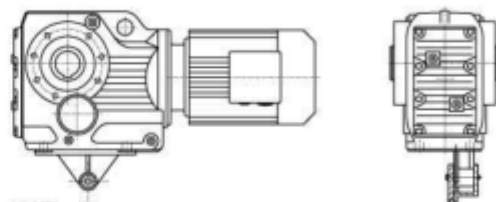
KF...Y..  
法兰轴伸式安装螺旋锥齿轮减速机  
Flange-mounted helical-bevel gear units with solid shaft



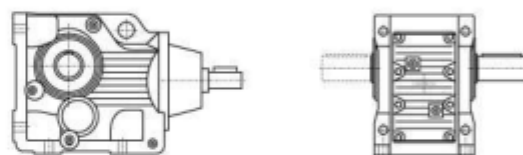
KAF...Y..  
法兰空心轴安装螺旋锥齿轮减速机  
Flange-mounted helical-bevel gear units with hollow shaft



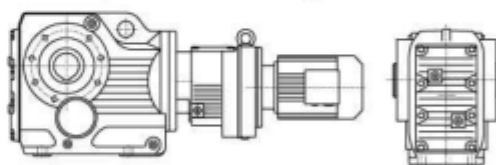
KAZ...Y..  
小法兰空心轴安装螺旋锥齿轮减速机  
Short-flange-mounted helical-bevel gear units with hollow shaft



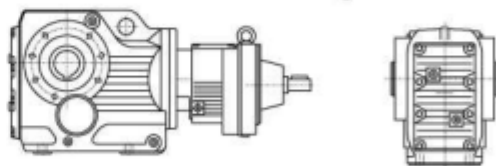
KAT...Y..  
带防转臂空心轴安装螺旋锥齿轮减速机  
Torque-arm-mounted helical-bevel gear units with hollow shaft



K ( KF, KA, KAF, KAB, KAZ ) S...  
轴输入的螺旋锥齿轮减速机  
Shaft input helical-bevel gear units



KA ( K, KF, KAF, KAB, KAZ ) ...R...Y...  
组合式螺旋锥齿轮减速机  
Combinatorial helical-bevel gear units



KA ( K, KF, KAF, KAB, KAZ ) S...R...  
轴输入的组合式螺旋锥齿轮减速机  
Shaft input combinatorial helical-bevel gear units



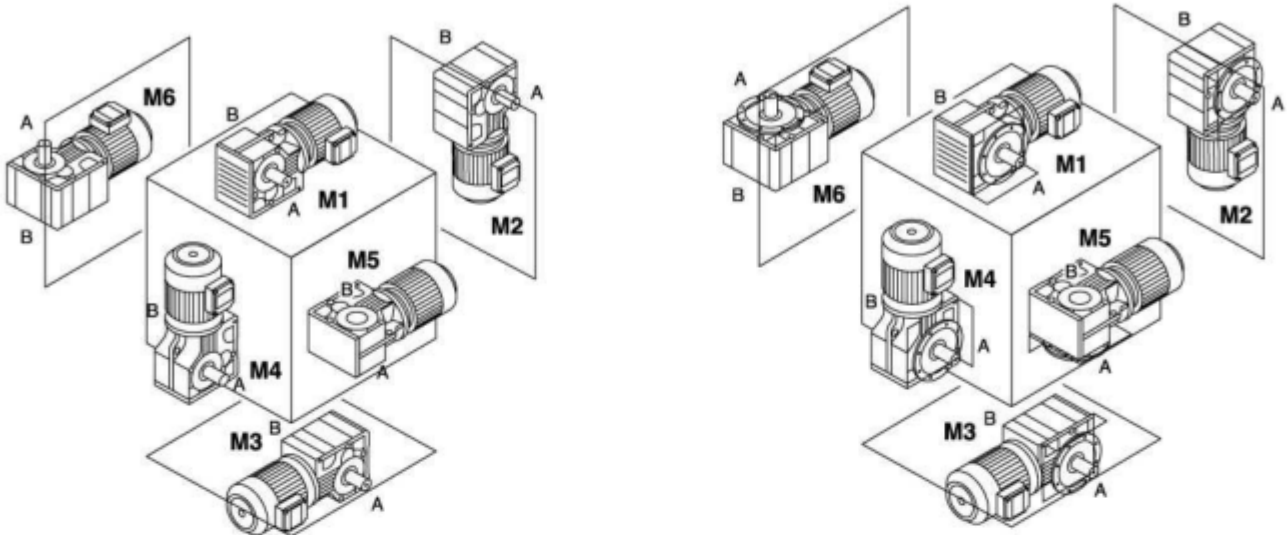
KA ( K, KF, KAF, KAB, KAZ ) ...Y...  
电机用户自配或配特殊电机时需加联接法兰  
When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to be connected

K

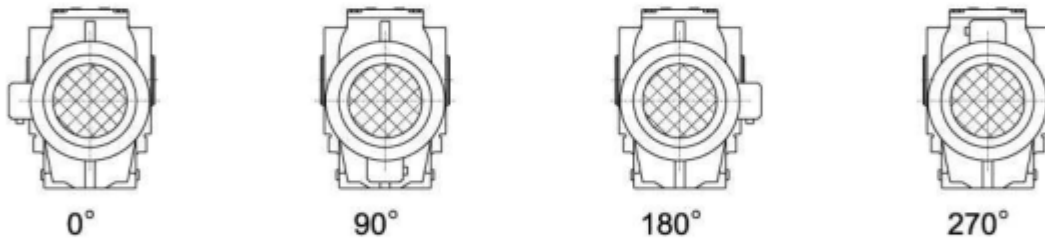
型号与标记:  
Type Designations:

<p>K F 37-Y 0.55-4P-24.99-M1-180°-A</p>	<p>K F 37-Y 0.55-4P-24.99-M1-180°-A</p>
<p>减速机类型 结构形式 机座号 电机代号 电机功率、极数 传动比 安装形式 电机接线盒位置 输出轴或法兰方向</p>	<p>Gear units type Structure Size Motor code Motor power, pole Ratio Mounting position Position of the motor thermal box Position of output shaft or flange</p>
<p>减速机类型: 斜齿-螺旋锥齿轮减速机</p>	<p>Gear units type: Helical-bevel gear units</p>
<p>结构形式: 普通轴伸式(省略) 轴装式 A 轴伸法兰式 F 轴装法兰式 AF 轴装小法兰式 AZ 轴装底脚式 AB 轴装带防转臂 AT 普通轴伸式,轴输入 S 普通轴装式,轴输入 AS 轴伸法兰式,轴输入 FS 轴装法兰式,轴输入 AFS</p>	<p>Structure: Foot-mounted solid shaft output (-) Hollow shaft output A Flange-mounted solid shaft output F Flange-mounted hollow shaft output AF Short-flange-mounted hollow shaft output AZ Foot-mounted hollow shaft output AB Torque-arm-mounted hollow shaft output AT Foot-mounted solid shaft output, shaft input S Hollow shaft output, shaft input AS Flange-mounted solid shaft output, shaft input FS Flange-mounted hollow shaft output, shaft input AFS</p>
<p>规格: (见选型参数表)</p>	<p>Size: (see selection table)</p>
<p>电机代号: 普通(更新) Y(Y2) 防爆 B 直流 Z 制动 YEJ 多速 D 变频 YVP 电磁调速 YCT 冶金起重 R 变频制动 YVPJ 辊道 G</p>	<p>Motor code: Ordinary(renew) Y(Y2) Flame-proof B Direct current Z Brake YEJ Multi-speed D Variable frequency YVP Electromagnetism speed modulation YCT Hoisting in metallurgy R Variable frequency and brake YVPJ Roller tables G</p>
<p>电机功率、极数: (见选型参数表)</p>	<p>Motor power, pole : (see selection table)</p>
<p>传动比: (见选型参数表)</p>	<p>Ratio: (see selection table)</p>
<p>安装形式: M1、M2、M3、M4、M5、M6 (见第89页)</p>	<p>Mounting position: M1、M2、M3、M4、M5、M6(see page 89)</p>
<p>电机接线盒位置: 0°、90°、180°、270° (见第89页)</p>	<p>Position of the motor thermal box: 0°、90°、180°、270° ( see page 89)</p>
<p>输出轴或法兰方向: 从电机尾部看左边为 A 从电机尾部看右边为 B (见安装形式) 从电机尾部看左右边为 A+B</p>	<p>Position of output shaft or flange: viewing on motor end:left side -A, right side-B,both sides-A+B(see mounting position)</p>

安装形式  
Mounting position



电机接线盒位置  
Position of the motor thermal box



输入功率及许用转矩  
Input power rating and permissible torque

规格 Size	37	47	57	67	77	87	97	107	127	157	167	187
结构形式 Structure	K KA KF KAF KAZ KAT KAB											
输入功率 Input power rating(kW)	0.18~3.0	0.18~3.0	0.18~5.5	0.18~5.5	0.37~11	0.75~22	1.1~30	3~45	7.5~90	11~160	11~200	18.5~200
传动比 Ratio	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) Permissible torque	200	400	600	820	1550	2700	4300	8000	13000	18000	32000	50000

减速机重量  
Gear unit weight

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

所注重量为平均值,仅供参考  
The weights are mean values, only for reference.

K

润滑油量表  
Lubrication table

K...,KAB...:

规格 Size	润滑油量 (升)			Fill quantity in liters		
	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

K

KF...:

规格 Size	润滑油量 (升)			Fill quantity in liters		
	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...:

规格 Size	润滑油量 (升)			Fill quantity in liters		
	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

选型参数表  
Selection Table

输出转速 Output speed r/min	输出扭矩 Output torque Nm	传动比 Ratio i	使用系数 Service factor f <sub>s</sub>	机型号 Type Type	极数 Pole p	输出转速 Output speed r/min	输出扭矩 Output torque Nm	传动比 Ratio i	使用系数 Service factor f <sub>s</sub>	机型号 Type Type	极数 Pole 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								
0.43	3563	3237	3.4			2.3	677	615	0.8		
						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		
0.23	6711	6097	1.1			3.8	398	362	1.4	K 57R37	4
0.25	6144	5582	1.2			4.4	351	319	1.6	KF 57R37	4
0.27	5575	5065	1.3	K 107R77	4	5.1	300	273	1.9	KA 57R37	4
0.32	4732	4299	1.6	KF 107R77	4	5.8	264	240	2.1	KAF57R37	4
0.37	4135	3757	1.8	KA 107R77	4	6.5	237	215	2.4		
0.43	3562	3236	2.1	KAF107R77	4	7.2	211	192	2.7		
0.48	3158	2869	2.4			8.4	183	166	3.1		
0.56	2756	2504	2.7								
0.63	2425	2203	3.1			3.7	413	375	0.9		
						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						
0.86	1789	1625	2.3	KA 97R57	4	6.8	226	205	0.83	K 37R17	4
0.97	1574	1430	2.6	KAF97R57	4	7.7	199	181	0.94	KF 37R17	4
1.1	1388	1261	2.9			8.7	176	160	1.07	KA 37R17	4
1.3	1213	1102	3.3			10	150	136	1.26	KAF37R17	4
1.5	1053	957	3.8			11	140	127	1.34		
1.6	941	855	4.3								
1.9	818	743	4.9			5.9	275	144.79	2.8	K 67	6
2.1	717	651	5.6			6.9	235	123.54	3.3	KF 67	6
						7.9	205	108.03	3.8	KA 67	6
0.45	3420	3107	0.74			8.3	195	102.62	4.0	KAF67	6
0.51	3003	2728	0.85								
0.59	2610	2371	0.97			9.6	168	144.79	4.6	K 67	4
0.67	2298	2088	1.1			11	144	123.54	5.4	KF 67	4
0.75	2041	1854	1.2	K 87R57	4	13	126	108.03	6.1	KA 67	4
0.84	1825	1658	1.4	KF 87R57	4					KAF67	4
1.0	1557	1415	1.6	KA 87R57	4						
1.1	1353	1229	1.9	KAF87R57	4	5.9	276	145.14	2.0	K 57	6
1.3	1187	1078	2.1			6.9	235	123.85	2.4	KF 57	6
1.5	1047	951	2.4			7.8	206	108.29	2.7	KA 57	6
1.7	921	837	2.8			8.3	196	102.88	2.9	KAF57	6
1.9	799	726	3.2			9.4	172	90.26	3.3		
0.9	1666	1514	0.9			9.6	169	145.14	3.3		
1.0	1528	1388	1.0			11	144	123.85	3.9	K 57	4
1.1	1341	1218	1.1			13	126	108.29	4.5	KF 57	4
1.3	1159	1053	1.3	K 77R37	4	14	120	102.88	4.7	KA 57	4
1.5	1017	924	1.4	KF 77R37	4	15	105	90.26	5.4	KAF57	4
1.7	897	815	1.6	KA 77R37	4	18	89	76.56	6.3		
2.0	780	709	1.9	KAF77R37	4						
2.2	685	622	2.1			6.4	251	131.87	1.50	K 47	6
2.5	608	552	2.4			7.0	231	121.48	1.63	KF 47	6
2.9	534	485	2.7			8.1	198	104.37	1.90	KA 47	6
3.2	471	428	3.1			9.4	173	90.86	2.2	KAF47	6
3.8	404	367	3.6			10	162	85.12	2.3		

K

选型参数表  
Selection Table

输出转速 Output speed r/min	输出扭矩 Output torque Nm	传动比 Ratio i	使用系数 Service factor f <sub>a</sub>	机型号 Type Type	极数 Pole p	输出转速 Output speed r/min	输出扭矩 Output torque Nm	传动比 Ratio i	使用系数 Service factor f <sub>a</sub>	机型号 Type Type	极数 Pole p
<b>0.18kW</b>						<b>0.25kW</b>					
11	153	131.87	2.5	K 47	4	0.86	2484	1625	1.6		
12	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
						1.6	1307	855	3.1		
8.0	202	106.38	0.93	K 37	6	0.7	3192	2088	0.80		
8.7	186	97.81	1.01	KF 37	6	0.7	2834	1854	0.90		
10	159	83.69	1.18	KA 37	6	0.8	2535	1658	1.0		
12	138	72.54	1.36	KAF37	6	1.0	2163	1415	1.2	K 87R57	4
13	124	106.38	1.52			1.1	1879	1229	1.4	KF 87R57	4
14	114	97.81	1.65			1.3	1648	1078	1.5	KA 87R57	4
17	97	83.69	1.93			1.5	1454	951	1.7	KAF87R57	4
19	84	72.54	2.2			1.7	1280	837	2.0		
21	79	67.80	2.4			1.9	1110	726	2.3		
24	68	58.60	2.8			2.2	975	638	2.6		
28	58	49.79	3.2								
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	K 77R37	4
60	27	23.36	6.7			2.9	741	485	2.0	KF 77R37	4
69	23	20.19	7.4			3.2	654	428	2.2	KA 77R37	4
81	20	17.15	8.5			3.9	547	358	2.7	KAF77R37	4
91	18	15.31	9.2			4.3	489	320	3.0		
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		
<b>0.25kW</b>						<b>0.25kW</b>					
0.14	15010	9819	0.81			2.3	937	613	0.8		
0.16	12907	8443	0.95			2.6	829	542	0.9		
0.19	11438	7482	1.07	K 127R77	4	3.0	720	471	1.1	K 67R37	4
0.21	10036	6565	1.2	KF 127R77	4	3.3	642	420	1.2	KF 67R37	4
0.24	8872	5804	1.4	KA 127R77	4	3.9	552	361	1.4	KA 67R37	4
0.28	7685	5027	1.6	KAF127R77	4	4.3	494	323	1.6	KAF67R37	4
0.31	6761	4423	1.8			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								
0.25	8533	5582	0.88			3.3	644	421	0.9		
0.27	7743	5065	1.0			3.8	553	362	1.0		
0.32	6572	4299	1.1			4.4	488	319	1.2		
0.37	5743	3757	1.3			5.1	417	273	1.4		
0.43	4947	3236	1.5	K 107R77	4	5.8	367	240	1.5	K 57R37	4
0.48	4386	2869	1.7	KF 107R77	4	6.5	329	215	1.7	KF 57R37	4
0.56	3828	2504	2.0	KA 107R77	4	7.2	294	192	1.9	KA 57R37	4
0.63	3368	2203	2.2	KAF107R77	4	8.4	254	166	2.2	KAF57R37	4
0.74	2857	1869	2.6			9.9	216	141	2.6		
0.82	2582	1689	2.9			11	193	126	2.9		
0.91	2343	1533	3.2			13	165	108	3.4		
1.06	2013	1317	3.7			15	145	95	3.9		
0.45	4751	3108	0.9								
0.50	4215	2757	1.0	K 97R57	4	4.2	536	154.02	2.7	K 77	8
0.57	3698	2419	1.1	KF 97R57	4	4.8	471	135.28	3.1	KF 77	8
0.65	3245	2123	1.2	KA 97R57	4	5.0	447	128.52	3.3	KA 77	8
0.75	2837	1856	1.4	KAF97R57	4	5.7	395	113.56	3.7	KAF77	8
						4.4	507	192.18	2.9	K 77	6
						4.7	474	179.37	3.1	KF 77	6
						5.5	407	154.02	3.6	KA 77	6
						6.3	357	135.28	4.1	KAF77	6

K

选型参数表  
Selection Table

输出转速 Output speed r/min	输出扭矩 Output torque Nm	传动比 Ratio i	使用系数 Service factor f <sub>s</sub>	机型号 Type Type	极数 Pole p	输出转速 Output speed r/min	输出扭矩 Output torque Nm	传动比 Ratio i	使用系数 Service factor f <sub>s</sub>	机型号 Type Type	极数 Pole 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	K 127R77	4
7.2	313	90.04	2.5	KAF67	8	0.28	11373	5027	1.07	KF 127R77	4
						0.31	10007	4423	1.22	KA 127R77	4
5.9	382	144.79	2.0	K 67	6	0.37	8600	3801	1.42	KAF127R77	4
6.9	326	123.54	2.4	KF 67	6	0.43	7324	3237	1.67		
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	1.16		
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	0.96		
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	K 77R37	4
17	135	83.69	1.4			2.9	1097	485	1.33	KF 77R37	4
19	117	72.54	1.6			3.2	968	428	1.50	KA 77R37	4
21	109	67.80	1.7			3.9	810	358	1.80	KAF77R37	4
24	95	58.60	2.0			4.3	724	320	2.0		
28	80	49.79	2.3			4.9	640	283	2.3		
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	K 37	4	7.3	432	191	3.4		
46	48	29.96	3.9	KF 37	4	8.2	385	170	3.8		
48	47	28.83	4.0	KA 37	4	9.3	339	150	4.3		
56	40	24.99	4.7	KAF37	4						
60	38	23.36	4.9			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	K 67R37	4
91	25	15.31	6.7			5.1	615	272	1.25	KF 67R37	4
106	21	13.08	7.3			5.8	543	240	1.42	KA 67R37	4
114	20	12.14	7.7			6.4	491	217	1.57	KAF67R37	4
133	17	10.49	8.9			7.3	432	191	1.78		
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								

K

选型参数表  
Selection Table

输出转速 Output speed r/min	输出扭矩 Output torque Nm	传动比 Ratio i	使用系数 Service factor f <sub>a</sub>	机型号 Type Type	极数 Pole p	输出转速 Output speed r/min	输出扭矩 Output torque Nm	传动比 Ratio i	使用系数 Service factor f <sub>a</sub>	机型号 Type Type	极数 Pole 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			12	290	121.48	1.30	K 47	4
13	244	108	2.3			13	249	104.37	1.51	KF 47	4
15	215	95	2.6			15	217	90.86	1.73	KA 47	4
						16	203	85.12	1.85	KAF47	4
						18	180	75.20	2.1		
3.8	868	174.99	2.9	K 87	8	20	167	69.84	2.3		
4.1	813	164.05	3.1	KF 87	8	22	151	63.30	2.5		
4.6	729	147.09	3.5	KA 87	8						
				KAF87	8	14	234	97.81	0.80		
						17	200	83.69	0.94		
4.5	740	197.27	3.4	K 87	6	19	173	72.54	1.08		
5.1	657	174.99	3.9	KF 87	6	21	162	67.80	1.16		
				KA 87	6	24	140	58.60	1.34		
				KAF87	6	28	119	49.79	1.58		
						31	106	44.46	1.77		
5.0	671	135.28	2.2	K 77	8	37	91	37.97	2.07		
5.2	637	128.52	2.3	KF 77	8	39	85	35.57	2.21	K 37	4
5.9	563	113.56	2.6	KA 77	8	46	72	29.96	2.63	KF 37	4
6.9	481	97.05	3.0	KAF77	8	48	69	28.83	2.73	KA 37	4
						56	60	24.99	3.15	KAF37	4
5.7	578	154.02	2.5	K 77	6	60	56	23.36	3.28		
6.5	508	135.28	2.9	KF 77	6	69	48	20.19	3.60		
6.9	482	128.52	3.0	KA 77	6	81	41	17.15	4.13		
7.8	426	113.56	3.4	KAF77	6	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	5.56	10		
7.4	446	90.04	1.73	KA 67	8						
				KAF67	8						
7.2	464	123.54	1.66	K 67	6	<b>0.55kW</b>					
8.2	405	108.03	1.90	KF 67	6	0.08	57099	16978	0.82		
8.6	385	102.62	2.0	KA 67	6	0.10	47998	14272	0.98	K 187R97	4
9.8	338	90.04	2.3	KAF67	6	0.11	44111	13116	1.07	KA 187R97	4
						0.12	39170	11647	1.20		
						0.19	24662	7333	1.9		
9.6	346	144.79	2.2			0.12	38783	11532	0.78		
11	295	123.54	2.6	K 67	4	0.14	34395	10227	0.87		
13	258	108.03	3.0	KF 67	4	0.16	28913	8597	1.04	K 167R97	4
15	215	90.04	3.6	KA 67	4	0.21	21988	6538	1.37	KA 167R97	4
18	182	76.37	4.2	KAF67	4	0.26	18046	5366	1.67		
						0.34	13651	4059	2.2		
7.1	465	123.85	1.2			0.20	23142	6881	0.73	K 157R97	4
8.2	406	108.29	1.4	K 57	6	0.23	19947	5931	0.85	KF 157R97	4
8.6	386	102.88	1.5	KF 57	6	0.35	13365	3974	1.27	KA 157R97	4
10	339	90.26	1.7	KA 57	6	0.46	10247	3047	1.65	KAF157R97	4
12	287	76.56	2.0	KAF57	6						
13	259	69.12	2.2			0.31	14875	4423	0.82		
						0.37	12783	3801	0.96		
9.6	347	145.14	1.6			0.43	10886	3237	1.12		
11	296	123.85	1.9	K 57	4	0.47	9891	2941	1.24		
13	259	108.29	2.2	KF 57	4	0.55	8569	2548	1.43	K 127R77	4
14	246	102.88	2.3	KA 57	4	0.72	6477	1926	1.89	KF 127R77	4
15	216	90.26	2.6	KAF57	4	0.79	5909	1757	2.1	KA 127R77	4
18	183	76.56	3.1			0.90	5183	1541	2.4	KAF127R77	4
20	165	69.12	3.4			1.0	4513	1342	2.7		
						1.2	3958	1177	3.1		
						1.4	3447	1025	3.5		

K



选型参数表  
Selection Table

输出转速 Output speed r/min	输出扭矩 Output torque Nm	传动比 Ratio i	使用系数 Service factor f <sub>s</sub>	机型号 Type Type	极数 Pole p	输出转速 Output speed r/min	输出扭矩 Output torque Nm	传动比 Ratio i	使用系数 Service factor f <sub>s</sub>	机型号 Type Type	极数 Pole 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							KAF87	8
0.82	5680	1689	1.32	K 107R77	4	4.5	1101	197.27	2.3	K 87	6
0.91	5156	1533	1.46	KF 107R77	4	5.1	976	174.99	2.6	KF 87	6
1.1	4429	1317	1.70	KA 107R77	4	5.4	915	164.05	2.8	KA 87	6
1.2	3868	1150	1.94	KAF107R77	4	6.0	821	147.09	3.1	KAF87	6
1.4	3414	1015	2.2			6.5	755	135.28	1.9	K 77	8
1.6	2929	871	2.6			6.9	717	128.52	2.0	KF 77	8
1.8	2630	782	2.9			7.8	634	113.56	2.3	KA 77	8
2.0	2307	686	3.3			9.1	541	97.05	2.7	KAF77	8
2.3	2038	606	3.7								
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	KAF77	6
1.6	2875	855	1.4	K 97R57	4						
1.9	2499	743	1.6	KF 97R57	4	9.0	547	154.02	2.7	K 77	4
2.1	2189	651	1.8	KA 97R57	4	10	481	135.28	3.0	KF 77	4
2.4	1927	573	2.1	KAF97R57	4	11	457	128.52	3.2	KA 77	4
2.8	1695	504	2.4			12	403	113.56	3.6	KAF77	4
3.2	1470	437	2.8			14	345	97.05	4.2		
3.6	1285	382	3.1								
4.6	1026	305	3.9			7.2	689	123.54	1.12	K 67	6
						8.2	603	108.03	1.28	KF 67	6
1.5	3198	951	0.79			8.6	573	102.62	1.35	KA 67	6
1.7	2815	837	0.90			10	502	90.04	1.53	KAF67	6
1.9	2442	726	1.04			12	426	76.37	1.81		
2.2	2146	638	1.18								
2.5	1890	562	1.34			11	439	123.54	1.76	K 67	4
2.9	1594	474	1.59	K 87R57	4	13	384	108.03	2.0	KF 67	4
3.3	1433	426	1.77	KF 87R57	4	15	320	90.04	2.4	KA 67	4
3.7	1254	373	2.0	KA 87R57	4	18	271	76.37	2.8	KAF67	4
4.2	1110	330	2.3	KAF87R57	4						
4.7	985	293	2.6			8.2	604	108.29	0.93		
5.6	841	250	3.0			8.6	574	102.88	0.98	K 57	6
5.9	794	236	3.2			9.8	504	90.26	1.12	KF 57	6
6.9	676	201	3.8			12	427	76.56	1.32	KA 57	6
						13	386	69.12	1.46	KAF57	6
2.5	1856	552	0.78			14	339	60.81	1.66		
2.9	1631	485	0.89			15	320	57.42	1.76		
3.2	1439	428	1.01								
3.9	1204	358	1.21	K 77R37	4	11	440	123.85	1.28		
4.3	1076	320	1.35	KF 77R37	4	13	385	108.29	1.47		
4.9	952	283	1.53	KA 77R37	4	14	365	102.88	1.54	K 57	4
5.7	827	246	1.76	KAF77R37	4	15	321	90.26	1.76	KF 57	4
6.4	726	216	2.0			18	272	76.56	2.1	KA 57	4
7.3	642	191	2.3			20	246	69.12	2.3	KAF57	4
8.2	572	170	2.5			23	216	60.81	2.6		
9.3	504	150	2.9			24	204	57.42	2.8		
5.1	915	272	0.84			13	371	104.37	1.01		
5.8	807	240	0.95	K 67R37	4	15	323	90.86	1.17		
6.4	730	217	1.1	KF 67R37	4	16	302	85.12	1.24	K 47	4
7.3	642	191	1.2	KA 67R37	4	18	267	75.20	1.41	KF 47	4
8.4	558	166	1.4	KAF67R37	4	20	248	69.84	1.52	KA 47	4
9.7	484	144	1.6			22	225	63.30	1.67	KAF47	4
12	400	119	1.9			24	202	56.83	1.86		
						28	174	48.95	2.2		
7.2	646	192	0.87			30	164	46.03	2.3		
8.4	558	166	1.0	K 57R37	4						
9.9	474	141	1.2	KF 57R37	4	24	208	58.6	0.90	K 37	4
11	424	126	1.3	KA 57R37	4	28	177	49.79	1.06	KF 37	4
13	363	108	1.6	KAF57R37	4	31	158	44.46	1.19	KA 37	4
15	319	95	1.8			37	135	37.97	1.39	KAF37	4

K

选型参数表  
Selection Table

输出转速 Output speed r/min	输出扭矩 Output torque Nm	传动比 Ratio i	使用系数 Service factor f <sub>a</sub>	机型号 Type Type	极数 Pole p	输出转速 Output speed r/min	输出扭矩 Output torque Nm	传动比 Ratio i	使用系数 Service factor f <sub>a</sub>	机型号 Type Type	极数 Pole 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	K 37	4	2.9	2174	474	1.17	K 87R57	4
60	83	23.36	2.2	KF 37	4	3.3	1954	426	1.30	KF 87R57	4
69	72	20.19	2.4	KA 37	4	3.7	1711	373	1.48	KA 87R57	4
81	61	17.15	2.8	KAF37	4	4.2	1513	330	1.68	KAF87R57	4
91	54	15.31	3.0			4.7	1344	293	1.89		
106	46	13.08	3.3			5.6	1147	250	2.2		
114	43	12.14	3.5			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 77R37	4
204	24	6.80	5.8			4.3	1468	320	0.99	KF 77R37	4
218	23	6.37	6.0			4.9	1298	283	1.12	KA 77R37	4
259	19	5.36	6.9			5.7	1128	246	1.29	KAF77R37	4
						6.4	991	216	1.47		
<b>0.75kW</b>						<b>0.75kW</b>					
0.11	60151	13116	0.78			3.9	1737	175.47	2.3	K 97	8
0.12	53414	11647	0.88	K 187R97	4	4.4	1508	152.31	2.7	KF 97	8
0.19	33630	7333	1.40	KA 187R97	4	4.8	1389	140.28	2.9	KA 97	8
0.21	30901	6738	1.52							KAF97	8
0.23	27443	5984	1.71								
0.16	39426	8597	0.76			4.6	1456	147.09	1.7	K 87	8
0.21	29984	6538	1.00	K 167R97	4	5.4	1254	126.68	2.0	KF 87	8
0.26	24609	5366	1.22	KA 167R97	4	5.9	1140	115.16	2.2	KA 87	8
0.34	18615	4059	1.62			6.6	1017	102.71	2.5	KAF87	8
0.41	15405	3359	1.95								
0.35	18225	3974	0.93	K 157R97	4	5.2	1295	174.99	2.0	K 87	6
0.46	13974	3047	1.21	KF 157R97	4	5.5	1214	164.05	2.1	KF 87	6
0.83	7705	1680	2.2	KA 157R97	4	6.2	1088	147.09	2.3	KA 87	6
1.02	6260	1365	2.7	KAF157R97	4	7.2	937	126.68	2.7	KAF87	6
0.43	14845	3237	0.82			7.0	956	197.27	2.7	K 87	4
0.47	13488	2941	0.91			8.0	848	174.99	3.0	KF 87	4
0.55	11685	2548	1.05			8.5	795	164.05	3.2	KA 87	4
0.72	8833	1926	1.38	K 127R77	4	9.4	712	147.09	3.6	KAF87	4
0.79	8058	1757	1.52	KF 127R77	4						
0.90	7067	1541	1.73	KA 127R77	4	6.7	1001	135.28	1.46	K 77	6
1.0	6154	1342	1.99	KAF127R77	4	7.1	951	128.52	1.53	KF 77	6
1.2	5398	1177	2.3			8.0	840	113.56	1.73	KA 77	6
1.4	4701	1025	2.6			9.4	718	97.05	2.0	KAF77	6
1.5	4123	899	3.0			10	658	88.97	2.2		
0.82	7746	1689	0.97								
0.91	7030	1533	1.07			9.0	746	154.02	1.95	K 77	4
1.1	6040	1317	1.25	K 107R77	4	10	655	135.28	2.2	KF 77	4
1.2	5274	1150	1.43	KF 107R77	4	11	623	128.52	2.3	KA 77	4
1.4	4655	1015	1.62	KA 107R77	4	12	550	113.56	2.6	KAF77	4
1.6	3994	871	1.88	KAF107R77	4	14	470	97.05	3.1		
1.8	3586	782	2.1								
2.0	3146	686	2.4			11	598	123.54	1.29		
2.3	2779	606	2.7			13	523	108.03	1.47	K 67	4
1.3	5054	1102	0.8			15	436	90.04	1.77	KF 67	4
1.5	4389	957	0.9			18	370	76.37	2.1	KA 67	4
1.6	3921	855	1.0			20	334	68.95	2.3	KAF67	4
1.9	3407	743	1.2	K 97R57	4	23	294	60.66	2.6		
2.1	2986	651	1.4	KF 97R57	4	24	277	57.28	2.8		
2.4	2628	573	1.5	KA 97R57	4						
2.8	2311	504	1.7	KAF97R57	4	11	600	123.85	0.9		
3.2	2004	437	2.0			13	525	108.29	1.1		
3.6	1752	382	2.3			14	498	102.88	1.1		
4.6	1399	305	2.9			15	437	90.26	1.3	K 57	4
5.4	1183	258	3.4			18	371	76.56	1.5	KF 57	4
6.0	1064	232	3.8			20	335	69.12	1.7	KA 57	4
7.0	913	199	4.4			23	295	60.81	1.9	KAF57	4
						24	278	57.42	2.0		
						28	237	48.89	2.4		
						31	215	44.43	2.6		

选型参数表  
Selection Table

输出转速 Output speed r/min	输出扭矩 Output torque Nm	传动比 Ratio i	使用系数 Service factor f <sub>s</sub>	机型号 Type Type	极数 Pole p	输出转速 Output speed r/min	输出扭矩 Output torque Nm	传动比 Ratio i	使用系数 Service factor f <sub>s</sub>	机型号 Type Type	极数 Pole 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	K 47	4	2.0	4641	690	2.6	KF 127R77	4
24	275	56.83	1.37	KF 47	4	2.3	4029	599	3.0	KA 127R77	4
28	237	48.95	1.59	KA 47	4	2.6	3625	539	3.4	KAF127R77	4
30	223	46.03	1.69	KAF47	4	3.0	3148	468	3.9		
35	192	39.61	1.96			1.2	7735	1150	1.0		
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	K 37	4	4.5	2065	307	3.6		
81	83	17.15	2.0	KF 37	4	1.9	4998	743	0.81		
91	74	15.31	2.2	KA 37	4	2.1	4379	651	0.92	K 97R57	4
106	63	13.08	2.4	KAF37	4	2.4	3854	573	1.05	KF 97R57	4
114	59	12.14	2.6			2.8	3390	504	1.19	KA 97R57	4
133	51	10.49	3.0			3.2	2939	437	1.38	KAF97R57	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>1.1kW</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	K 187R97	4	5.9	1587	236	1.60		
0.23	39962	5984	1.18	KA 187R97	4	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	K 167R97	4	6.5	1522	140.28	2.7	KA 97	6
0.51	18305	2741	1.64	KA 167R97	4	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			10	989	140.28	4.1	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	K 157R97	4	7.2	1375	126.68	1.84	KAF87	6
0.83	11219	1680	1.51	KF 157R97	4	8.0	1234	174.99	2.1	K 87	4
1.0	9116	1365	1.86	KA 157R97	4	8.5	1157	164.05	2.2	KF 87	4
1.1	8207	1229	2.1	KAF157R97	4	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	K 127R77	4	8.0	1232	113.56	1.18	KA 77	6
0.90	10365	1541	1.2	KF 127R77	4	9.4	1053	97.05	1.38	KAF77	6
1.0	9027	1342	1.4	KA 127R77	4						
1.2	7917	1177	1.5	KAF127R77	4						
1.4	6894	1025	1.8								

K

选型参数表  
Selection Table

输出转速 Output speed r/min	输出扭矩 Output torque Nm	传动比 Ratio i	使用系数 Service factor f <sub>a</sub>	机型号 Type Type	极数 Pole p	输出转速 Output speed r/min	输出扭矩 Output torque Nm	传动比 Ratio i	使用系数 Service factor f <sub>a</sub>	机型号 Type Type	极数 Pole 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	K 77	4	0.23	54494	5984	0.86		
12	801	113.56	1.82	KF 77	4	0.26	48720	5350	0.96		
14	685	97.05	2.1	KA 77	4	0.29	43803	4810	1.07	K 187R97	4
16	628	88.97	2.3	KAF77	4	0.32	39741	4364	1.18	KA 187R97	4
18	551	78.07	2.6			0.39	32866	3609	1.43		
19	522	73.99	2.8			0.46	27884	3062	1.69		
						0.56	22940	2519	2.0		
						0.62	20654	2268	2.3		
13	762	108.03	1.01			0.34	36964	4059	0.81		
14	724	102.62	1.06			0.42	30589	3359	0.98		
16	635	90.04	1.21			0.51	24961	2741	1.21		
18	539	76.37	1.43	K 67	4	0.64	19798	2174	1.52	K 167R97	4
20	486	68.95	1.58	KF 67	4	0.82	15463	1698	1.95	KA 167R97	4
23	428	60.66	1.80	KA 67	4	1.0	12767	1402	2.4		
24	404	57.28	1.91	KAF67	4	1.1	11757	1291	2.6		
29	344	48.77	2.2			0.6	21118	2319	0.8		
32	313	44.32	2.5			0.8	15299	1680	1.1		
36	271	38.39	2.8			1.0	12431	1365	1.4	K 157R97	4
16	637	90.26	0.89			1.1	11192	1229	1.5	KF 157R97	4
18	540	76.56	1.04			1.3	9954	1093	1.7	KA 157R97	4
20	488	69.12	1.16			1.5	8578	942	2.0	KAF157R97	4
23	429	60.81	1.31			1.6	7777	854	2.2		
24	405	57.42	1.39			2.5	5145	565	3.3		
29	345	48.89	1.64			2.8	4581	503	3.7		
32	313	44.43	1.80			2.6	4881	536	2.5	K 127R87	4
36	271	38.49	2.1			3.3	3807	418	3.2	KF 127R87	4
39	252	35.70	2.2			3.8	3342	367	3.7	KA 127R87	4
46	214	30.28	2.6							KAF127R87	4
51	193	27.34	2.9	K 57	4	0.80	16000	1757	0.76		
58	170	24.05	3.3	KF 57	4	0.91	14033	1541	0.87		
62	160	22.71	3.5	KA 57	4	1.0	12221	1342	1.00		
72	136	19.34	4.0	KAF57	4	1.2	10718	1177	1.14		
80	124	17.57	4.2			1.4	9334	1025	1.31	K 127R77	4
92	107	15.22	4.6			1.6	8187	899	1.49	KF 127R77	4
106	93	13.25	4.7			1.8	7194	790	1.70	KA 127R77	4
117	84	11.92	4.9			2.0	6284	690	1.94	KAF127R77	4
124	79	11.26	5.1			2.3	5455	599	2.2		
146	68	9.59	5.6			2.6	4908	539	2.5		
161	61	8.71	6.0			3.0	4262	468	2.9		
185	53	7.55	6.4			3.4	3734	410	3.3		
213	46	6.57	7.0			1.4	9243	1015	0.8		
25	401	56.83	0.94			1.6	7932	871	0.9		
29	345	48.95	1.09			1.8	7121	782	1.1		
30	325	46.03	1.16			2.0	6247	686	1.2	K 107R77	4
35	279	39.61	1.35	K 47	4	2.3	5519	606	1.4	KF 107R77	4
40	250	35.39	1.51	KF 47	4	2.7	4690	515	1.6	KA 107R77	4
45	220	31.19	1.71	KA 47	4	3.1	4144	455	1.8	KAF107R77	4
48	207	29.32	1.82	KAF47	4	3.5	3661	402	2.1		
54	183	25.91	2.1			4.0	3196	351	2.4		
64	154	21.81	2.4			4.6	2796	307	2.7		
72	138	19.58	2.7			2.4	5218	573	0.8		
47	211	29.96	0.89			2.8	4590	504	0.9		
56	176	24.99	1.07			3.2	3980	437	1.0		
60	165	23.36	1.11			3.7	3479	382	1.2	K 97R57	4
69	142	20.19	1.22			4.1	3114	342	1.3	KF 97R57	4
82	121	17.15	1.40			4.6	2778	305	1.5	KA 97R57	4
91	108	15.31	1.52	K 37	4	5.4	2350	258	1.7	KAF97R57	4
107	92	13.08	1.68	KF 37	4	6.0	2113	232	1.9		
115	86	12.14	1.76	KA 37	4	7.0	1812	199	2.2		
133	74	10.49	2.0	KAF37	4						
157	63	8.91	2.4								
176	56	7.96	2.6								
206	48	6.80	2.9								
220	45	6.37	3.0								
261	38	5.36	3.5								

K

选型参数表  
Selection Table

输出转速 Output speed r/min	输出扭矩 Output torque Nm	传动比 Ratio i	使用系数 Service factor f <sub>s</sub>	机型号 Type Type	极数 Pole p	输出转速 Output speed r/min	输出扭矩 Output torque Nm	传动比 Ratio i	使用系数 Service factor f <sub>s</sub>	机型号 Type Type	极数 Pole p
<b>1.5kW</b>						<b>1.5kW</b>					
4.2	3005	330	0.84	K 87R57	4	23	585	60.81	0.96		
4.8	2668	293	0.95	KF 87R57	4	24	552	57.42	1.02		
5.6	2277	250	1.11	KA 87R57	4	29	470	48.89	1.20		
5.9	2149	236	1.18	KAF87R57	4	32	427	44.43	1.32	K 57	4
7.0	1830	201	1.39			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	186	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	K 47	4
5.2	2569	175.47	1.57	K 97	6	54	249	25.91	1.51	KF 47	4
6.0	2229	152.31	1.81	KF 97	6	64	210	21.81	1.79	KA 47	4
6.6	2053	140.28	1.97	KA 97	6	72	188	19.58	2.0	KAF47	4
7.4	1824	124.61	2.2	KAF97	6	83	162	16.86	2.2		
8.0	1688	175.47	2.4	K 97	4	88	153	15.86	2.3		
9.2	1465	152.31	2.7	KF 97	4	103	131	13.65	2.6		
10	1349	140.28	3.0	KA 97	4	115	117	12.19	2.8		
11	1199	124.61	3.4	KAF97	4	119	113	11.77	2.3		
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	K 37	4
8.0	1683	174.99	1.51			107	126	13.08	1.23	KF 37	4
8.5	1578	164.05	1.61			115	117	12.14	1.29	KA 37	4
9.5	1415	147.09	1.79	K 87	4	133	101	10.49	1.49	KAF37	4
11	1218	126.68	2.1	KF 87	4	157	86	8.91	1.75		
12	1108	115.16	2.3	KA 87	4	176	77	7.96	1.90		
14	988	102.71	2.6	KAF87	4	206	65	6.80	2.2		
16	830	86.34	3.1			220	61	6.37	2.2		
						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	0.39	47524	3609	0.99		
12	1155	78.07	1.26	KAF77	6	0.46	40321	3062	1.17		
10	1301	135.28	1.12			0.50	37108	2818	1.27		
11	1236	128.52	1.18			0.56	33171	2519	1.42	K 187R97	4
12	1092	113.56	1.33			0.63	29866	2268	1.57	KA 187R97	4
14	933	97.05	1.56			0.69	27048	2054	1.74		
16	856	88.97	1.70	K 77	4	0.78	23979	1821	1.96		
18	751	78.07	1.94	KF 77	4	0.88	21135	1605	2.2		
19	712	73.99	2.0	KA 77	4						
22	623	64.75	2.3	KAF77	4	0.52	36094	2741	0.83		
24	561	58.34	2.6			0.63	29655	2252	1.01		
27	492	51.18	3.0			0.65	28628	2174	1.05		
31	434	45.16	3.4			0.84	22360	1698	1.35	K 167R97	4
35	385	40.04	3.8			1.0	18462	1402	1.63	KA 167R97	4
16	866	90.04	0.89			1.1	17000	1291	1.77		
18	735	76.37	1.05			1.3	14498	1101	2.1		
20	663	68.95	1.16			1.5	12431	944	2.4		
23	583	60.66	1.32			0.85	22123	1680	0.76		
24	551	57.28	1.40	K 67	4	1.0	17975	1365	0.94		
29	469	48.77	1.64	KF 67	4	1.2	16184	1229	1.05	K 157R97	4
32	426	44.32	1.81	KA 67	4	1.3	14393	1093	1.18	KF 157R97	4
36	369	38.39	2.1	KAF67	4	1.5	12404	942	1.36	KA 157R97	4
39	343	35.62	2.2			1.7	11246	854	1.50	KAF157R97	4
46	291	30.22	2.7			1.9	9955	756	1.70		
51	262	27.28	2.9								
58	231	24.00	3.3								

K



选型参数表  
Selection Table

输出转速 Output speed r/min	输出扭矩 Output torque Nm	传动比 Ratio i	使用系数 Service factor f <sub>s</sub>	机型号 Type Type	极数 Pole p	输出转速 Output speed r/min	输出扭矩 Output torque Nm	传动比 Ratio i	使用系数 Service factor f <sub>s</sub>	机型号 Type Type	极数 Pole p
<b>3.0kW</b>						<b>3.0kW</b>					
0.46	54983	3062	0.85			10	2692	141.93	2.8	K 107	4
0.5	50602	2818	0.93			12	2268	119.58	3.3	KF 107	4
0.56	45233	2519	1.04							KA 107	4
0.63	40726	2268	1.15	K 187R97	4					KAF107	4
0.69	36883	2054	1.27	KA 187R97	4	7.7	3496	124.61	1.16	K 97	6
0.78	32699	1821	1.44			9.3	2911	103.78	1.39	KF 97	6
0.88	28820	1605	1.63			9.9	2716	96.80	1.49	KA 97	6
1.0	25050	1395	1.88			11	2427	86.52	1.67	KAF97	6
1.2	21476	1196	2.2			8.1	3328	175.47	1.21		
0.84	30490	1698	0.99			9.3	2889	152.31	1.40		
1.0	25175	1402	1.2			10	2660	140.28	1.52		
1.1	23182	1291	1.3	K 167R97	4	11	2363	124.61	1.71		
1.3	19770	1101	1.52	KF 167R97	4	14	1968	103.78	2.05	K 97	4
1.5	16951	944	1.77	KA 167R97	4	15	1836	96.80	2.20	KF 97	4
1.7	15137	843	1.99	KAF167R97	4	16	1646	86.52	2.46	KA 97	4
1.9	13593	757	2.2			18	1477	77.89	2.74	KAF97	4
1.2	22069	1229	0.77			20	1338	70.54	3.02		
1.3	19627	1093	0.86			23	1186	62.55	3.41		
1.5	16915	942	1.00	K 157R97	4	25	1072	56.55	3.77		
1.7	15335	854	1.10	KF 157R97	4	9.6	2790	147.09	0.91		
1.9	13575	756	1.25	KA 157R97	4	11	2403	126.68	1.06		
2.5	10146	565	1.67	KAF157R97	4	12	2184	115.16	1.16		
2.8	9032	503	1.87			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		
1.8	14186	790	0.86			32	835	44.02	2.9		
2.1	12390	690	0.99	K 127R77	4	39	693	36.52	3.4		
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	1403	73.99	1.04		
3.5	7362	410	1.66			22	1228	64.75	1.19	K 77	4
3.1	8170	455	0.92			24	1106	58.34	1.32	KF 77	4
3.5	7219	402	1.04			28	971	51.18	1.50	KA 77	4
4.0	6303	351	1.19			31	856	45.16	1.70	KAF77	4
4.6	5513	307	1.36			35	759	40.04	1.92		
5.1	4974	277	1.51	K 107R77	4	40	668	35.20	2.2		
5.8	4363	243	1.72	KF 107R77	4	46	586	30.89	2.5		
6.6	3861	215	1.95	KA 107R77	4	32	841	44.32	0.92		
7.5	3394	189	2.2	KAF107R77	4	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		
5.5	4893	258	0.83	K 97R57	4	59	455	24.00	1.65	K 67	4
6.1	4400	232	0.92	KF 97R57	4	63	430	22.66	1.71	KF 67	4
7.1	3774	199	1.07	KA 97R57	4	74	366	19.30	1.95	KA 67	4
				KAF97R57	4	81	333	17.54	2.1	KAF67	4
5.0	5366	141.46	1.40			93	288	15.19	2.3		
5.9	4543	119.76	1.66	K 107	8	107	251	13.22	2.5		
6.4	4204	110.83	1.79	KF 107	8	116	232	12.24	2.1		
7.1	3768	99.34	2.0	KA 107	8	136	198	10.42	2.4		
7.9	3402	89.68	2.2	KAF107	8	150	180	9.47	2.5		
6.8	3968	141.46	1.9	K 107	6	47	574	30.28	0.98	K 57	4
8.0	3360	119.76	2.2	KF 107	6	52	519	27.34	1.09	KF 57	4
8.7	3109	110.83	2.4	KA 107	6	59	456	24.05	1.24	KA 57	4
9.7	2787	99.34	2.7	KAF107	6	63	431	22.71	1.31	KAF57	4
						73	367	19.34	1.47		
						81	333	17.57	1.57		

K

选型参数表  
Selection Table

输出转速 Output speed r/min	输出扭矩 Output torque Nm	传动比 Ratio i	使用系数 Service factor f <sub>a</sub>	机型号 Type Type	极数 Pole p	输出转速 Output speed r/min	输出扭矩 Output torque Nm	传动比 Ratio i	使用系数 Service factor f <sub>a</sub>	机型号 Type Type	极数 Pole 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			7.1	5032	199	0.80	K 97R57	4
84	320	16.86	1.12							KF 97R57	4
90	301	15.86	1.19							KA 97R57	4
104	259	13.65	1.31							KAF97R57	4
116	231	12.19	1.42	K 47	4	5.3	6825	134.94	1.8	K 127	8
121	223	11.77	1.18	KF 47	4	5.8	6202	122.60	2.0	KF 127	8
134	200	10.56	1.31	KA 47	4	6.4	5570	110.13	2.2	KA 127	8
156	173	9.1	1.53	KAF47	4					KAF127	8
166	162	8.56	1.56			6.6	5464	146.07	2.2	K 127	6
193	140	7.36	1.68			7.1	5047	134.94	2.4	KF 127	6
216	125	6.58	1.81			7.8	4587	122.60	2.7	KA 127	6
244	110	5.81	1.96			8.7	4119	110.13	3.0	KAF127	6
159	169	8.91	0.89	K 37	4	6.4	5605	110.83	1.34	K 107	8
178	151	7.96	0.97	KF 37	4	7.1	5024	99.34	1.50	KF 107	8
209	129	6.8	1.09	KA 37	4	7.9	4536	89.68	1.66	KA 107	8
223	121	6.37	1.13	KAF37	4	8.7	4120	81.46	1.83	KAF107	8
265	102	5.36	1.29								
<b>4.0kW</b>						<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	KA 187R107	4	8.0	4473	119.58	1.68	KF 107	6
0.57	59473	2510	0.79			8.7	4146	110.83	1.81	KA 107	6
0.63	53547	2268	0.88			9.7	3716	99.34	2.0	KAF107	6
0.70	48494	2054	0.97			11	3354	89.68	2.2		
0.79	42993	1821	1.09	K 187R97	4	10	3527	141.46	2.1		
0.90	37894	1605	1.24	KA 187R97	4	12	2986	119.76	2.5		
1.0	32936	1395	1.43			13	2764	110.83	2.7	K 107	4
1.2	28237	1196	1.66			14	2477	99.34	3.0	KF 107	4
1.4	24696	1046	1.90			16	2236	89.68	3.4	KA 107	4
1.5	22240	942	2.1			18	2031	81.46	3.7	KAF107	4
1.0	33101	1402	0.91			20	1802	72.27	4.2		
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	K 97	4
1.5	22288	944	1.35	KA 167R97	4	14	2588	103.78	1.56	KF 97	4
1.7	19903	843	1.51			15	2414	96.80	1.67	KA 97	4
1.9	17873	757	1.68			17	2157	86.52	1.87	KAF97	4
2.3	14874	630	2.0			18	1942	77.89	2.1		
1.7	20163	854	0.84			20	1759	70.54	2.3		
1.9	17849	756	0.95	K 157R97	4						
2.5	13339	565	1.27	KF 157R97	4	13	2872	115.16	0.88		
2.9	11876	503	1.42	KA 157R97	4	14	2561	102.71	0.99		
3.3	10223	433	1.66	KAF157R97	4	17	2153	86.34	1.18		
2.7	12655	536	0.97			18	1978	79.34	1.28	K 87	4
3.0	11167	473	1.09	K 127R87	4	20	1757	70.46	1.44	KF 87	4
3.4	9869	418	1.24	KF 127R87	4	23	1571	63.00	1.62	KA 87	4
3.9	8665	367	1.41	KA 127R87	4	25	1412	56.64	1.80	KAF87	4
4.3	7901	330	1.55	KAF127R87	4	29	1226	49.16	2.1		
4.9	6943	290	1.76			33	1098	44.02	2.3		
5.6	6057	253	2.0			39	911	36.52	2.8		
2.4	14341	599	0.85	K 127R77	4						
2.6	12905	539	0.95	KF 127R77	4						
3.0	11205	468	1.09	KA 127R77	4						
3.5	9816	410	1.24	KAF127R77	4						

K



选型参数表  
Selection Table

输出转速 Output speed r/min	输出扭矩 Output torque Nm	传动比 Ratio i	使用系数 Service factor f <sub>s</sub>	机型号 Type Type	极数 Pole p	输出转速 Output speed r/min	输出扭矩 Output torque Nm	传动比 Ratio i	使用系数 Service factor f <sub>s</sub>	机型号 Type Type	极数 Pole 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	K 77	4	5.0	9414	290	1.30	KF 127R87	4
36	998	40.04	1.46	KF 77	4	5.7	8213	253	1.49	KA 127R87	4
38	957	38.39	1.52	KA 77	4	6.7	6980	215	1.75	KAF127R87	4
41	878	35.20	1.66	KAF77	4	7.1	6590	203	1.71		
47	770	30.89	1.89			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	KAF157	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	KAF67	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	KAF127	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	KAF127	6
63	566	22.71	1.00			8.7	5700	110.83	1.32	K 107	6
74	482	19.34	1.12	K 57	4	9.7	5109	99.34	1.47	KF 107	6
82	438	17.57	1.19	KF 57	4	11	4612	89.68	1.63	KA 107	6
95	380	15.22	1.33	KA 57	4	12	4190	81.46	1.79	KAF107	6
109	330	13.25	1.45	KAF57	4	10	4866	141.93	1.55		
121	297	11.92	1.31			12	4100	119.58	1.83	K 107	4
128	281	11.26	1.39			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	KAF107	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>						14	3558	103.78	1.14		
0.79	59116	1821	0.80			15	3319	96.80	1.22	K 97	4
0.90	52104	1605	0.90			17	2967	86.52	1.36	KF 97	4
1.0	45286	1395	1.04	K 187R97	4	18	2671	77.89	1.51	KA 97	4
1.2	38826	1196	1.21	KA 187R97	4	20	2419	70.54	1.67	KAF97	4
1.4	33957	1046	1.38			23	2145	62.55	1.88		
1.5	30580	942	1.54			25	1939	56.55	2.1		
2.0	23926	737	2.0			30	1643	47.93	2.5		
2.3	20095	619	2.3			17	2960	86.34	1.37		
1.31	35742	1101	0.84			18	2720	79.34	1.49		
1.5	30645	944	0.98			20	2416	70.46	1.67		
1.7	27367	843	1.10			23	2160	63.00	1.87	K 87	4
1.9	24575	757	1.22	K 167R97	4	25	1942	56.64	2.1	KF 87	4
2.3	20452	630	1.47	KA 167R97	4	29	1686	49.16	1.51	KA 87	4
2.6	18212	561	1.65			33	1509	44.02	1.68	KAF87	4
3.0	15550	479	1.93			39	1252	36.52	2.0		
3.4	13700	422	2.2			46	1076	31.39	2.4		
2.2	21458	661	0.79			52	956	27.88	2.7		
2.5	18342	565	0.92	K 157R97	4	32	1548	45.16	0.94	K 77	4
2.9	16329	503	1.04	KF 157R97	4	36	1373	40.04	1.06	KF 77	4
3.3	14057	433	1.20	KA 157R97	4	47	1059	30.89	1.38	KA 77	4
3.8	12271	378	1.38	KAF157R97	4	49	1004	29.27	1.45	KAF77	4
4.3	10778	332	1.57			56	878	25.62	1.66		

K

选型参数表  
Selection Table

输出转速 Output speed r/min	输出扭矩 Output torque Nm	传动比 Ratio i	使用系数 Service factor f <sub>a</sub>	机型号 Type Type	极数 Pole p	输出转速 Output speed r/min	输出扭矩 Output torque Nm	传动比 Ratio i	使用系数 Service factor f <sub>a</sub>	机型号 Type Type	极数 Pole p
<b>5.5kW</b>						<b>7.5kW</b>					
62	791	23.08	1.84			6.4	10522	150.03	1.6		
71	694	20.25	2.0			7.8	8614	122.83	2.0	K 157	6
81	613	17.87	2.2	K 77	4	9.6	6989	99.65	2.4	KF 157	6
91	543	15.84	2.4	KF 77	4	10	6482	92.42	2.6	KA 157	6
107	464	13.52	2.5	KA 77	4	12	5593	79.75	3.0	KAF157	6
117	424	12.36	2.6	KAF77	4						
133	371	10.81	2.7			7.1	9464	134.94	1.29	K 127	6
						7.8	8590	122.48	1.42	KF 127	6
						8.7	7727	110.18	1.58	KA 127	6
						11	6272	89.43	1.95	KAF127	6
60	823	24.00	0.91								
64	777	22.66	0.94			10	6736	146.07	1.81		
75	662	19.30	1.08			11	6223	134.94	1.96	K 127	4
82	601	17.54	1.16			12	5648	122.60	2.2	KF 127	4
95	521	15.19	1.26	K 67	4	13	5081	110.13	2.4	KA 127	4
109	453	13.22	1.39	KF 67	4	16	4124	89.43	3.0	KAF127	4
118	420	12.24	1.39	KA 67	4	18	3805	82.52	3.2		
138	357	10.42	1.32	KAF67	4	21	3272	70.95	3.7		
152	325	9.47	1.39								
176	281	8.20	1.47			10	6545	141.93	1.15		
202	245	7.14	1.61			12	5514	119.58	1.36		
						13	5111	110.83	1.47		
82	602	17.57	0.87			15	4581	99.34	1.64		
95	522	15.22	0.96			16	4136	89.68	1.82	K 107	4
109	454	13.25	0.97	K 57	4	18	3757	81.46	2.00	KF 107	4
121	409	11.92	1.01	KF 57	4	20	3333	72.27	2.3	KA 107	4
128	386	11.26	1.06	KA 57	4	22	3024	65.58	2.5	KAF107	4
150	329	9.59	1.16	KAF57	4	26	2599	56.37	2.9		
165	299	8.71	1.23			30	2269	49.20	3.2		
191	259	7.55	1.33			35	1925	41.74	3.6		
219	225	6.57	1.44			40	1682	36.48	4.0		
<b>7.5kW</b>						<b>7.5kW</b>					
1.8	36021	825	1.30	K 187R107	4	15	4464	96.80	0.91		
2.0	31437	720	1.50	KA 187R107	4	17	3990	86.52	1.01		
2.4	26808	614	1.75			19	3592	77.89	1.13	K 97	4
						21	3253	70.54	1.24	KF 97	4
1.2	52220	1196	0.90			23	2884	62.55	1.40	KA 97	4
1.4	45670	1046	1.03			26	2608	56.55	1.55	KAF97	4
1.5	41129	942	1.14	K 187R97	4	30	2210	47.93	1.83		
2.0	32179	737	1.46	KA 187R97	4	35	1931	41.87	2.1		
2.4	27027	619	1.74			38	1766	38.30	2.3		
2.8	22879	524	2.1			43	1579	34.23	2.6		
1.7	36807	843	0.82			23	2905	63.00	0.87		
1.9	33052	757	0.91	K 167R97	4	26	2612	56.64	0.97		
2.3	27507	630	1.09	KF 167R97	4	30	2267	49.16	1.12		
2.6	24494	561	1.23	KA 167R97	4	33	2030	44.02	1.20		
3.0	20914	479	1.44	KAF167R97	4	40	1684	36.52	1.40		
3.5	18425	422	1.63			47	1448	31.39	1.75	K 87	4
4.0	16024	367	1.88			52	1286	27.88	1.90	KF 87	4
						59	1149	24.92	2.0	KA 87	4
3.4	18906	433	0.89	K 157R97	4	65	1033	22.41	2.1	KAF87	4
3.9	16504	378	1.03	KF 157R97	4	75	897	19.45	2.4		
4.4	14496	332	1.17	KA 157R97	4	84	803	17.42	2.6		
5.0	12662	290	1.34	KAF157R97	4	92	736	15.95	2.3		
						101	666	14.45	3.0		
4.4	14408	330	0.85			47	1424	30.89	1.02		
5.0	12662	290	0.97	K 127R87	4	50	1350	29.27	1.08		
5.8	11046	253	1.11	KF 127R87	4	57	1181	25.62	1.23		
6.8	9387	215	1.30	KA 127R87	4	63	1064	23.08	1.37		
7.2	8863	203	1.38	KAF127R87	4	72	934	20.25	1.56	K 77	4
8.7	7335	168	1.67			82	824	17.87	1.65	KF 77	4
9.9	6462	148	1.89			92	730	15.84	1.80	KA 77	4
						108	623	13.52	1.82	KAF77	4
4.4	15382	164.44	2.0	K 167	8	118	570	12.36	1.89		
5.3	12623	135.38	2.4	KA 167	8	135	499	10.81	1.95		
						153	440	9.54	2.0		
5.8	11537	164.44	2.61	K 167	6	173	390	8.46	2.1		
7.1	9467	135.38	3.18	KA 167	6	202	333	7.22	2.3		

K

选型参数表  
Selection Table

输出转速 Output speed r/min	输出扭矩 Output torque Nm	传动比 Ratio i	使用系数 Service factor f <sub>s</sub>	机型号 Type Type	极数 Pole p	输出转速 Output speed r/min	输出扭矩 Output torque Nm	传动比 Ratio i	使用系数 Service factor f <sub>s</sub>	机型号 Type Type	极数 Pole p																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
<b>11kW</b>						<b>11kW</b>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
1.8	52831	825	0.89	K 187R107 KA 187R107	4	20	4888	72.27	1.54	K 107 KF 107 KA 107 KAF107	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
2.0	46107	720	1.02			2.4	39319	614	1.20			2.8	32915	514	1.43	3.3	28753	449	1.63	4.0	23374	365	2.0	2.0	47196	737	1.00	K 187R97 KA 187R97	4	21	4771	70.54	0.85	K 97 KF 97 KA 97 KAF97	4	2.4	39639	619	1.19	2.8	33556	524	1.40	4.7	20044	313	1.50	K 167R107 KA 167R107	4	23	4231	62.55	0.96	5.3	17482	273	1.72	5.8	16009	250	1.88	6.7	13960	218	2.2	7.2	13000	203	2.3	2.6	35925	561	0.84	K 167R97 KA 167R97	4	26	3825	56.55	1.06	3.0	30674	479	0.98	3.5	27024	422	1.11	4.0	23502	367	1.28	4.4	21260	332	0.80	K 157R97 KF 157R97 KA 157R97 KAF157R97	4	30	3242	47.93	1.25	5.0	18571	290	0.91	6.8	13768	215	0.89	7.2	13000	203	0.94	K 127R87 KF 127R87	4	35	2832	41.87	1.43	8.7	10758	168	1.14	9.9	9478	148	1.29	KA 127R87 KAF127R87	4	38	2590	38.3	1.56	5.4	18313	135.38	1.64	K 167 KA 167	8	43	2315	34.23	1.75	6.6	14932	110.38	2.0	5.9	16740	164.44	1.80	K 167 KA 167	6	47	2085	30.82	1.94	7.2	13782	135.38	2.2	8.9	11122	164.44	2.7	K 167 KA 167	4	52	1888	27.91	2.1	11	9158	135.38	3.3	5.9	16615	122.83	1.02	K 157 KF 157	8	59	1674	24.75	2.4	7.3	13480	99.65	1.26	7.9	12502	92.42	1.35	KA 157 KAF157	8	65	1513	22.37	2.7	9.1	10788	79.75	1.57	6.5	15273	150.03	1.11	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	6	33	2977	44.02	0.82	7.9	12504	122.83	1.35	9.7	10144	99.65	1.67	10	9408	92.42	1.80	12	8119	79.75	2.1	9.7	10147	150.03	1.67	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	40	2470	36.52	0.95	12	8308	122.83	2.0	15	6740	99.65	2.5	16	6251	92.42	2.7	11	9127	134.94	1.34	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	47	2123	31.39	1.20	12	8295	122.60	1.47	13	7449	110.13	1.64	16	6049	89.43	2.0	18	5581	82.52	2.2	21	4799	70.95	2.5	13	7496	110.83	1.00	K 107 KF 107 KA 107 KAF107	4	52	1886	27.88	1.30	15	6719	99.34	1.12	16	6066	89.68	1.24	18	5510	81.46	1.36	2.4	53617	614	0.88	K 187R107 KA 187R107	4	59	1685	24.92	1.39	2.8	44884	514	1.05	3.3	39208	449	1.20	4.0	31873	365	1.47	5.4	23403	268	2.0	4.7	27332	313	1.10	K 87 KF 87 KA 87 KAF87	4	65	1516	22.41	1.43	5.3	23839	273	1.26	5.8	21831	250	1.38	6.7	19037	218	1.58	7.2	17727	203	1.70	7.9	16155	185	1.86	6.2	20696	237	0.82	K 167R107 KA 167R107	4	75	1315	19.45	1.64	7.0	18338	210	0.92	7.9	16068	184	1.05	9.4	13535	155	1.25	12	11003	126	1.54	13	9606	110	1.76	9.0	14234	163	2.1	6.2	20696	237	0.82	K 157R107 KF 157R107 KA 157R107 KAF157R107	4	92	1079	15.95	1.57	7.0	18338	210	0.92	7.9	16068	184	1.05	9.4	13535	155	1.25	12	11003	126	1.54	13	9606	110	1.76																																																										
2.4	39319	614	1.20			2.8	32915	514	1.43			3.3	28753	449	1.63	4.0	23374	365	2.0	2.0	47196	737	1.00	K 187R97 KA 187R97	4	21	4771			70.54	0.85	K 97 KF 97 KA 97 KAF97	4			2.4	39639	619	1.19	2.8	33556	524	1.40	4.7	20044	313	1.50			K 167R107 KA 167R107	4	23	4231	62.55	0.96	5.3	17482	273	1.72	5.8	16009	250	1.88	6.7	13960	218	2.2	7.2	13000	203	2.3	2.6	35925			561	0.84	K 167R97 KA 167R97	4	26	3825	56.55	1.06	3.0	30674	479	0.98	3.5	27024	422	1.11	4.0	23502	367	1.28			4.4	21260	332	0.80	K 157R97 KF 157R97 KA 157R97 KAF157R97	4	30	3242	47.93	1.25	5.0	18571	290	0.91	6.8	13768			215	0.89	7.2	13000	203	0.94	K 127R87 KF 127R87	4	35	2832	41.87	1.43			8.7	10758	168	1.14	9.9	9478	148	1.29			KA 127R87 KAF127R87	4	38	2590	38.3	1.56	5.4	18313	135.38	1.64	K 167 KA 167	8			43	2315	34.23	1.75	6.6	14932	110.38	2.0	5.9	16740	164.44	1.80			K 167 KA 167	6	47	2085	30.82	1.94	7.2	13782	135.38	2.2	8.9	11122			164.44	2.7	K 167 KA 167	4	52	1888	27.91	2.1	11	9158	135.38	3.3			5.9	16615	122.83	1.02	K 157 KF 157	8	59	1674	24.75	2.4	7.3	13480			99.65	1.26	7.9	12502	92.42	1.35	KA 157 KAF157	8	65	1513	22.37	2.7	9.1	10788	79.75	1.57	6.5	15273	150.03	1.11	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	6	33	2977			44.02	0.82	7.9	12504	122.83	1.35	9.7	10144	99.65	1.67	10	9408	92.42	1.80	12	8119	79.75	2.1	9.7	10147			150.03	1.67	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	40	2470	36.52	0.95	12	8308	122.83	2.0	15	6740	99.65	2.5	16	6251	92.42	2.7	11	9127	134.94	1.34	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	47	2123			31.39	1.20	12	8295	122.60	1.47	13	7449	110.13	1.64	16	6049	89.43	2.0	18	5581	82.52	2.2	21	4799			70.95	2.5	13	7496	110.83	1.00	K 107 KF 107 KA 107 KAF107	4	52	1886	27.88	1.30	15	6719	99.34	1.12	16	6066	89.68	1.24	18	5510	81.46	1.36			2.4	53617	614	0.88	K 187R107 KA 187R107	4	59	1685	24.92	1.39	2.8	44884	514	1.05	3.3	39208	449	1.20	4.0	31873	365	1.47	5.4	23403	268	2.0	4.7	27332			313	1.10	K 87 KF 87 KA 87 KAF87	4	65	1516	22.41	1.43	5.3	23839	273	1.26	5.8	21831	250	1.38	6.7	19037	218	1.58	7.2	17727	203	1.70	7.9	16155	185	1.86	6.2	20696	237	0.82			K 167R107 KA 167R107	4	75	1315	19.45	1.64	7.0	18338	210	0.92	7.9	16068	184	1.05	9.4	13535	155	1.25	12	11003	126	1.54	13	9606	110	1.76	9.0	14234	163	2.1	6.2	20696	237	0.82	K 157R107 KF 157R107 KA 157R107 KAF157R107	4	92	1079	15.95	1.57	7.0	18338	210	0.92	7.9	16068	184	1.05	9.4	13535	155	1.25	12	11003	126	1.54	13	9606	110	1.76																						
2.8	32915	514	1.43			3.3	28753	449	1.63			4.0	23374	365	2.0	2.0	47196	737	1.00	K 187R97 KA 187R97	4	21	4771			70.54	0.85			K 97 KF 97 KA 97 KAF97	4					2.4	39639	619	1.19	2.8	33556	524	1.40	4.7	20044	313	1.50					K 167R107 KA 167R107	4	23	4231	62.55	0.96	5.3	17482	273	1.72	5.8	16009	250	1.88	6.7	13960	218	2.2	7.2	13000	203	2.3			2.6	35925			561	0.84	K 167R97 KA 167R97	4	26	3825	56.55	1.06	3.0	30674	479	0.98	3.5	27024	422	1.11			4.0	23502	367	1.28			4.4	21260	332	0.80	K 157R97 KF 157R97 KA 157R97 KAF157R97	4	30	3242	47.93	1.25	5.0	18571	290	0.91	6.8	13768	215	0.89			7.2	13000	203	0.94	K 127R87 KF 127R87	4	35	2832	41.87	1.43	8.7	10758	168	1.14	9.9	9478			148	1.29	KA 127R87 KAF127R87	4	38	2590	38.3	1.56			5.4	18313	135.38	1.64	K 167 KA 167	8	43	2315	34.23	1.75	6.6	14932	110.38	2.0	5.9	16740			164.44	1.80	K 167 KA 167	6	47	2085	30.82	1.94	7.2	13782	135.38	2.2	8.9	11122			164.44	2.7	K 167 KA 167	4	52	1888	27.91	2.1	11	9158	135.38	3.3	5.9	16615			122.83	1.02	K 157 KF 157	8	59	1674			24.75	2.4	7.3	13480	99.65	1.26			7.9	12502	92.42	1.35	KA 157 KAF157	8	65	1513	22.37	2.7	9.1	10788			79.75	1.57			6.5	15273	150.03	1.11	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	6	33	2977	44.02	0.82	7.9	12504	122.83	1.35	9.7	10144	99.65	1.67	10	9408			92.42	1.80			12	8119	79.75	2.1	9.7	10147	150.03	1.67	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	40	2470	36.52	0.95	12	8308	122.83	2.0	15	6740			99.65	2.5			16	6251	92.42	2.7	11	9127	134.94	1.34	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	47	2123	31.39	1.20	12	8295	122.60	1.47	13	7449			110.13	1.64	16	6049	89.43	2.0			18	5581	82.52	2.2	21	4799	70.95	2.5	13	7496	110.83	1.00	K 107 KF 107 KA 107 KAF107	4	52	1886			27.88	1.30	15	6719			99.34	1.12	16	6066	89.68	1.24	18	5510	81.46	1.36	2.4	53617	614	0.88	K 187R107 KA 187R107	4	59	1685	24.92	1.39	2.8	44884			514	1.05			3.3	39208	449	1.20	4.0	31873	365	1.47	5.4	23403	268	2.0	4.7	27332	313	1.10	K 87 KF 87 KA 87 KAF87	4	65	1516	22.41	1.43	5.3	23839	273	1.26	5.8	21831					250	1.38	6.7	19037	218	1.58	7.2	17727	203	1.70	7.9	16155	185	1.86	6.2	20696	237	0.82	K 167R107 KA 167R107	4	75	1315	19.45	1.64	7.0	18338	210	0.92	7.9	16068	184	1.05			9.4	13535	155	1.25	12	11003	126	1.54	13	9606	110	1.76	9.0	14234	163	2.1	6.2	20696	237	0.82	K 157R107 KF 157R107 KA 157R107 KAF157R107	4	92	1079	15.95	1.57	7.0	18338	210	0.92	7.9	16068	184	1.05	9.4	13535	155	1.25	12	11003	126	1.54	13	9606	110	1.76
3.3	28753	449	1.63			4.0	23374	365	2.0			2.0	47196	737	1.00	K 187R97 KA 187R97	4	21	4771			70.54	0.85			K 97 KF 97 KA 97 KAF97	4	2.4	39639							619	1.19	2.8	33556	524	1.40	4.7	20044	313	1.50	K 167R107 KA 167R107	4							23	4231	62.55	0.96	5.3	17482	273	1.72	5.8	16009	250	1.88	6.7	13960	218	2.2	7.2	13000	203	2.3			2.6	35925			561	0.84			K 167R97 KA 167R97	4	26	3825	56.55	1.06	3.0	30674	479	0.98	3.5	27024	422	1.11	4.0	23502	367	1.28			4.4	21260	332	0.80			K 157R97 KF 157R97 KA 157R97 KAF157R97	4	30	3242	47.93	1.25	5.0	18571	290	0.91	6.8	13768	215	0.89	7.2	13000	203	0.94			K 127R87 KF 127R87	4	35	2832	41.87	1.43	8.7	10758	168	1.14	9.9	9478	148	1.29			KA 127R87 KAF127R87	4	38	2590	38.3	1.56	5.4	18313	135.38	1.64			K 167 KA 167	8	43	2315	34.23	1.75	6.6	14932	110.38	2.0	5.9	16740	164.44	1.80			K 167 KA 167	6	47	2085	30.82	1.94	7.2	13782	135.38	2.2	8.9	11122	164.44	2.7			K 167 KA 167	4	52	1888	27.91	2.1	11	9158	135.38	3.3	5.9	16615	122.83	1.02			K 157 KF 157	8			59	1674	24.75	2.4	7.3	13480	99.65	1.26	7.9	12502	92.42	1.35			KA 157 KAF157	8	65	1513	22.37	2.7			9.1	10788			79.75	1.57	6.5	15273			150.03	1.11	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	6	33	2977	44.02	0.82	7.9	12504	122.83	1.35	9.7	10144			99.65	1.67			10	9408	92.42	1.80	12	8119	79.75	2.1			9.7	10147	150.03	1.67	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	40	2470	36.52	0.95			12	8308			122.83	2.0	15	6740	99.65	2.5	16	6251			92.42	2.7	11	9127	134.94	1.34	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	47	2123			31.39	1.20	12	8295	122.60	1.47			13	7449	110.13	1.64	16	6049	89.43	2.0	18	5581	82.52	2.2			21	4799			70.95	2.5	13	7496			110.83	1.00	K 107 KF 107 KA 107 KAF107	4	52	1886	27.88	1.30	15	6719	99.34	1.12	16	6066			89.68	1.24	18	5510	81.46	1.36			2.4	53617			614	0.88	K 187R107 KA 187R107	4	59	1685	24.92	1.39	2.8	44884	514	1.05	3.3	39208	449	1.20			4.0	31873	365	1.47	5.4	23403	268	2.0	4.7	27332					313	1.10	K 87 KF 87 KA 87 KAF87	4	65	1516	22.41	1.43	5.3	23839	273	1.26	5.8	21831	250	1.38	6.7	19037			218	1.58	7.2	17727	203	1.70	7.9	16155	185	1.86	6.2	20696			237	0.82	K 167R107 KA 167R107	4	75	1315	19.45	1.64	7.0	18338	210	0.92	7.9	16068	184	1.05	9.4	13535	155	1.25			12	11003	126	1.54	13	9606	110	1.76	9.0	14234	163	2.1	6.2	20696	237	0.82	K 157R107 KF 157R107 KA 157R107 KAF157R107	4	92	1079	15.95	1.57	7.0	18338
4.0	23374	365	2.0			2.0	47196	737	1.00			K 187R97 KA 187R97	4	21	4771			70.54	0.85			K 97 KF 97 KA 97 KAF97	4	2.4	39639			619	1.19							2.8	33556	524	1.40	4.7	20044	313	1.50	K 167R107 KA 167R107	4									23	4231	62.55	0.96	5.3	17482	273	1.72	5.8	16009	250	1.88	6.7	13960	218	2.2	7.2	13000	203	2.3	2.6	35925	561	0.84			K 167R97 KA 167R97	4					26	3825	56.55	1.06	3.0	30674	479	0.98	3.5	27024	422	1.11	4.0	23502	367	1.28	4.4	21260	332	0.80	K 157R97 KF 157R97 KA 157R97 KAF157R97	4					30	3242	47.93	1.25	5.0	18571	290	0.91	6.8	13768	215	0.89	7.2	13000	203	0.94	K 127R87 KF 127R87	4			35	2832	41.87	1.43	8.7	10758	168	1.14	9.9	9478	148	1.29	KA 127R87 KAF127R87	4			38	2590	38.3	1.56	5.4	18313	135.38	1.64	K 167 KA 167	8			43	2315	34.23	1.75	6.6	14932	110.38	2.0	5.9	16740	164.44	1.80	K 167 KA 167	6			47	2085	30.82	1.94	7.2	13782	135.38	2.2	8.9	11122	164.44	2.7	K 167 KA 167	4			52	1888	27.91	2.1	11	9158	135.38	3.3	5.9	16615	122.83	1.02	K 157 KF 157	8			59	1674	24.75	2.4	7.3	13480	99.65	1.26	7.9	12502	92.42	1.35	KA 157 KAF157	8	65	1513			22.37	2.7	9.1	10788			79.75	1.57	6.5	15273	150.03	1.11	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	6			33	2977			44.02	0.82	7.9	12504	122.83	1.35	9.7	10144	99.65	1.67			10	9408			92.42	1.80	12	8119	79.75	2.1	9.7	10147			150.03	1.67	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4			40	2470	36.52	0.95			12	8308			122.83	2.0	15	6740	99.65	2.5	16	6251			92.42	2.7	11	9127	134.94	1.34			K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4			47	2123	31.39	1.20	12	8295			122.60	1.47	13	7449	110.13	1.64	16	6049	89.43	2.0	18	5581			82.52	2.2			21	4799	70.95	2.5			13	7496			110.83	1.00	K 107 KF 107 KA 107 KAF107	4	52	1886	27.88	1.30	15	6719			99.34	1.12	16	6066	89.68	1.24			18	5510			81.46	1.36			2.4	53617	614	0.88	K 187R107 KA 187R107	4	59	1685	24.92	1.39	2.8	44884			514	1.05	3.3	39208	449	1.20	4.0	31873	365	1.47					5.4	23403			268	2.0	4.7	27332	313	1.10	K 87 KF 87 KA 87 KAF87	4	65	1516	22.41	1.43	5.3	23839			273	1.26	5.8	21831	250	1.38	6.7	19037	218	1.58	7.2	17727			203	1.70			7.9	16155	185	1.86	6.2	20696	237	0.82	K 167R107 KA 167R107	4	75	1315	19.45	1.64	7.0	18338			210	0.92	7.9	16068	184	1.05	9.4	13535	155	1.25	12	11003	126	1.54	13	9606			110	1.76	9.0	14234	163	2.1
2.0	47196	737	1.00	K 187R97 KA 187R97	4	21	4771	70.54	0.85	K 97 KF 97 KA 97 KAF97	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
2.4	39639	619	1.19			2.8	33556	524	1.40					4.7	20044	313	1.50	K 167R107 KA 167R107	4	23	4231			62.55	0.96			5.3	17482							273	1.72	5.8	16009	250	1.88	6.7	13960					218	2.2	7.2	13000			203	2.3	2.6	35925	561	0.84	K 167R97 KA 167R97	4	26	3825	56.55	1.06	3.0	30674	479	0.98	3.5	27024	422	1.11	4.0	23502	367	1.28	4.4	21260			332	0.80			K 157R97 KF 157R97 KA 157R97 KAF157R97	4	30	3242	47.93	1.25	5.0	18571	290	0.91	6.8	13768	215	0.89	7.2	13000	203	0.94	K 127R87 KF 127R87	4			35	2832	41.87	1.43	8.7	10758	168	1.14	9.9	9478	148	1.29	KA 127R87 KAF127R87	4	38	2590	38.3	1.56	5.4	18313	135.38	1.64	K 167 KA 167	8	43	2315	34.23	1.75	6.6	14932	110.38	2.0	5.9	16740	164.44	1.80	K 167 KA 167	6	47	2085	30.82	1.94	7.2	13782	135.38	2.2	8.9	11122	164.44	2.7	K 167 KA 167	4	52	1888	27.91	2.1	11	9158	135.38	3.3	5.9	16615	122.83	1.02	K 157 KF 157	8	59	1674	24.75	2.4	7.3	13480	99.65	1.26	7.9	12502	92.42	1.35	KA 157 KAF157	8	65	1513	22.37	2.7	9.1	10788	79.75	1.57	6.5	15273	150.03	1.11	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	6	33	2977	44.02	0.82	7.9	12504	122.83	1.35	9.7	10144	99.65	1.67	10	9408	92.42	1.80	12	8119	79.75	2.1	9.7	10147	150.03	1.67	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	40	2470	36.52	0.95	12	8308	122.83	2.0	15	6740			99.65	2.5	16	6251			92.42	2.7	11	9127	134.94	1.34	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	47	2123	31.39	1.20	12	8295	122.60	1.47	13	7449	110.13	1.64	16	6049	89.43	2.0	18	5581	82.52	2.2					21	4799	70.95	2.5			13	7496	110.83	1.00	K 107 KF 107 KA 107 KAF107	4	52	1886	27.88	1.30	15	6719			99.34	1.12	16	6066	89.68	1.24					18	5510	81.46	1.36	2.4	53617	614	0.88			K 187R107 KA 187R107	4	59	1685	24.92	1.39	2.8	44884	514	1.05	3.3	39208			449	1.20	4.0	31873	365	1.47	5.4	23403			268	2.0			4.7	27332			313	1.10	K 87 KF 87 KA 87 KAF87	4	65	1516			22.41	1.43	5.3	23839	273	1.26	5.8	21831	250	1.38			6.7	19037			218	1.58	7.2	17727			203	1.70	7.9	16155	185	1.86			6.2	20696	237	0.82	K 167R107 KA 167R107	4	75	1315	19.45	1.64	7.0	18338			210	0.92			7.9	16068	184	1.05	9.4	13535			155	1.25	12	11003	126	1.54			13	9606	110	1.76	9.0	14234	163	2.1	6.2	20696	237	0.82			K 157R107 KF 157R107 KA 157R107 KAF157R107	4			92	1079	15.95	1.57	7.0	18338	210	0.92			7.9	16068	184	1.05	9.4	13535			155	1.25	12	11003	126	1.54	13	9606	110	1.76														
2.8	33556	524	1.40			4.7	20044	313	1.50			K 167R107 KA 167R107	4	23	4231	62.55	0.96			5.3	17482			273	1.72			5.8	16009							250	1.88	6.7	13960	218	2.2	7.2	13000					203	2.3	2.6	35925	561	0.84	K 167R97 KA 167R97	4	26	3825	56.55	1.06			3.0	30674	479	0.98	3.5	27024	422	1.11	4.0	23502	367	1.28	4.4	21260	332	0.80	K 157R97 KF 157R97 KA 157R97 KAF157R97	4			30	3242	47.93	1.25			5.0	18571	290	0.91	6.8	13768	215	0.89	7.2	13000	203	0.94	K 127R87 KF 127R87	4	35	2832			41.87	1.43	8.7	10758	168	1.14	9.9	9478	148	1.29	KA 127R87 KAF127R87	4	38	2590			38.3	1.56	5.4	18313	135.38	1.64	K 167 KA 167	8			43	2315	34.23	1.75	6.6	14932	110.38	2.0	5.9	16740	164.44	1.80			K 167 KA 167	6	47	2085	30.82	1.94	7.2	13782	135.38	2.2	8.9	11122			164.44	2.7	K 167 KA 167	4	52	1888	27.91	2.1	11	9158	135.38	3.3			5.9	16615	122.83	1.02	K 157 KF 157	8	59	1674	24.75	2.4	7.3	13480			99.65	1.26	7.9	12502	92.42	1.35	KA 157 KAF157	8	65	1513	22.37	2.7			9.1	10788	79.75	1.57	6.5	15273	150.03	1.11	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	6	33	2977	44.02	0.82	7.9	12504	122.83	1.35	9.7	10144	99.65	1.67	10	9408			92.42	1.80	12	8119	79.75	2.1	9.7	10147	150.03	1.67			K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	40	2470	36.52	0.95	12	8308	122.83	2.0	15	6740			99.65	2.5	16	6251	92.42	2.7	11	9127	134.94	1.34	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	47	2123	31.39	1.20	12	8295	122.60	1.47			13	7449	110.13	1.64	16	6049	89.43	2.0	18	5581	82.52	2.2			21	4799	70.95	2.5	13	7496			110.83	1.00	K 107 KF 107 KA 107 KAF107	4	52	1886					27.88	1.30	15	6719	99.34	1.12	16	6066	89.68	1.24			18	5510	81.46	1.36	2.4	53617	614	0.88	K 187R107 KA 187R107	4			59	1685	24.92	1.39	2.8	44884	514	1.05	3.3	39208	449	1.20			4.0	31873			365	1.47			5.4	23403			268	2.0	4.7	27332	313	1.10	K 87 KF 87 KA 87 KAF87	4	65	1516	22.41	1.43	5.3	23839			273	1.26	5.8	21831			250	1.38	6.7	19037	218	1.58			7.2	17727	203	1.70			7.9	16155	185	1.86	6.2	20696	237	0.82	K 167R107 KA 167R107	4			75	1315	19.45	1.64	7.0	18338			210	0.92	7.9	16068	184	1.05			9.4	13535	155	1.25	12	11003	126	1.54	13	9606	110	1.76	9.0	14234					163	2.1	6.2	20696	237	0.82	K 157R107 KF 157R107 KA 157R107 KAF157R107	4			92	1079	15.95	1.57	7.0	18338			210	0.92	7.9	16068	184	1.05	9.4	13535	155	1.25	12	11003	126	1.54	13	9606			110	1.76				
4.7	20044	313	1.50	K 167R107 KA 167R107	4	23	4231	62.55	0.96					5.3	17482	273	1.72			5.8	16009			250	1.88			6.7	13960							218	2.2	7.2	13000	203	2.3	2.6	35925			561	0.84	K 167R97 KA 167R97	4	26	3825	56.55	1.06			3.0	30674	479	0.98			3.5	27024	422	1.11	4.0	23502	367	1.28	4.4	21260	332	0.80	K 157R97 KF 157R97 KA 157R97 KAF157R97	4	30	3242			47.93	1.25	5.0	18571	290	0.91			6.8	13768	215	0.89	7.2	13000	203	0.94	K 127R87 KF 127R87	4	35	2832			41.87	1.43	8.7	10758	168	1.14	9.9	9478	148	1.29	KA 127R87 KAF127R87	4	38	2590			38.3	1.56	5.4	18313	135.38	1.64	K 167 KA 167	8	43	2315			34.23	1.75	6.6	14932	110.38	2.0	5.9	16740	164.44	1.80	K 167 KA 167	6	47	2085	30.82	1.94			7.2	13782	135.38	2.2	8.9	11122	164.44	2.7	K 167 KA 167	4	52	1888	27.91	2.1			11	9158	135.38	3.3	5.9	16615	122.83	1.02	K 157 KF 157	8	59	1674	24.75	2.4			7.3	13480	99.65	1.26	7.9	12502	92.42	1.35	KA 157 KAF157	8	65	1513	22.37	2.7			9.1	10788	79.75	1.57			6.5	15273	150.03	1.11	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	6	33	2977			44.02	0.82	7.9	12504	122.83	1.35	9.7	10144	99.65	1.67	10	9408	92.42	1.80			12	8119	79.75	2.1	9.7	10147	150.03	1.67	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	40	2470			36.52	0.95	12	8308	122.83	2.0	15	6740	99.65	2.5			16	6251	92.42	2.7	11	9127	134.94	1.34	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4			47	2123	31.39	1.20	12	8295	122.60	1.47	13	7449	110.13	1.64	16	6049	89.43	2.0	18	5581	82.52	2.2	21	4799			70.95	2.5	13	7496	110.83	1.00	K 107 KF 107 KA 107 KAF107	4	52	1886			27.88	1.30					15	6719	99.34	1.12	16	6066	89.68	1.24	18	5510			81.46	1.36	2.4	53617	614	0.88	K 187R107 KA 187R107	4			59	1685	24.92	1.39	2.8	44884	514	1.05	3.3	39208	449	1.20	4.0	31873			365	1.47			5.4	23403			268	2.0	4.7	27332	313	1.10	K 87 KF 87 KA 87 KAF87	4	65	1516			22.41	1.43	5.3	23839	273	1.26			5.8	21831	250	1.38			6.7	19037	218	1.58	7.2	17727	203	1.70	7.9	16155	185	1.86			6.2	20696	237	0.82	K 167R107 KA 167R107	4	75	1315					19.45	1.64	7.0	18338	210	0.92			7.9	16068	184	1.05	9.4	13535	155	1.25	12	11003	126	1.54	13	9606	110	1.76	9.0	14234	163	2.1	6.2	20696					237	0.82	K 157R107 KF 157R107 KA 157R107 KAF157R107	4	92	1079					15.95	1.57	7.0	18338	210	0.92	7.9	16068	184	1.05	9.4	13535	155	1.25	12	11003	126	1.54	13	9606	110	1.76										
5.3	17482	273	1.72			5.8	16009	250	1.88					6.7	13960	218	2.2			7.2	13000			203	2.3			2.6	35925							561	0.84	K 167R97 KA 167R97	4	26	3825	56.55	1.06	3.0	30674	479	0.98			3.5	27024	422	1.11			4.0	23502	367	1.28			4.4	21260	332	0.80	K 157R97 KF 157R97 KA 157R97 KAF157R97	4	30	3242	47.93	1.25	5.0	18571			290	0.91			6.8	13768	215	0.89	7.2	13000	203	0.94	K 127R87 KF 127R87	4	35	2832	41.87	1.43	8.7	10758			168	1.14	9.9	9478	148	1.29	KA 127R87 KAF127R87	4	38	2590	38.3	1.56	5.4	18313			135.38	1.64	K 167 KA 167	8	43	2315	34.23	1.75	6.6	14932			110.38	2.0	5.9	16740	164.44	1.80	K 167 KA 167	6	47	2085	30.82	1.94	7.2	13782			135.38	2.2	8.9	11122	164.44	2.7	K 167 KA 167	4	52	1888	27.91	2.1	11	9158			135.38	3.3	5.9	16615	122.83	1.02	K 157 KF 157	8	59	1674	24.75	2.4	7.3	13480			99.65	1.26	7.9	12502	92.42	1.35	KA 157 KAF157	8	65	1513	22.37	2.7	9.1	10788			79.75	1.57	6.5	15273	150.03	1.11	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	6	33	2977			44.02	0.82	7.9	12504			122.83	1.35			9.7	10144	99.65	1.67	10	9408	92.42	1.80	12	8119	79.75	2.1	9.7	10147			150.03	1.67	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	40	2470	36.52	0.95			12	8308			122.83	2.0	15	6740	99.65	2.5	16	6251	92.42	2.7			11	9127	134.94	1.34	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	47	2123					31.39	1.20	12	8295	122.60	1.47	13	7449	110.13	1.64	16	6049	89.43	2.0	18	5581	82.52	2.2	21	4799	70.95	2.5			13	7496	110.83	1.00	K 107 KF 107 KA 107 KAF107	4			52	1886			27.88	1.30	15	6719			99.34	1.12	16	6066	89.68	1.24	18	5510	81.46	1.36			2.4	53617	614	0.88	K 187R107 KA 187R107	4					59	1685	24.92	1.39	2.8	44884	514	1.05	3.3	39208	449	1.20	4.0	31873	365	1.47	5.4	23403			268	2.0			4.7	27332	313	1.10	K 87 KF 87 KA 87 KAF87	4			65	1516			22.41	1.43	5.3	23839	273	1.26	5.8	21831	250	1.38	6.7	19037			218	1.58	7.2	17727	203	1.70	7.9	16155	185	1.86	6.2	20696			237	0.82	K 167R107 KA 167R107	4			75	1315			19.45	1.64	7.0	18338	210	0.92	7.9	16068			184	1.05	9.4	13535	155	1.25	12	11003	126	1.54	13	9606	110	1.76	9.0	14234	163	2.1	6.2	20696	237	0.82			K 157R107 KF 157R107 KA 157R107 KAF157R107	4	92	1079			15.95	1.57					7.0	18338	210	0.92	7.9	16068	184	1.05	9.4	13535	155	1.25	12	11003	126	1.54	13	9606	110	1.76												
5.8	16009	250	1.88			6.7	13960	218	2.2					7.2	13000	203	2.3			2.6	35925			561	0.84			K 167R97 KA 167R97	4							26	3825			56.55	1.06	3.0	30674	479	0.98	3.5	27024			422	1.11	4.0	23502			367	1.28	4.4	21260	332	0.80	K 157R97 KF 157R97 KA 157R97 KAF157R97	4	30	3242			47.93	1.25	5.0	18571	290	0.91			6.8	13768	215	0.89	7.2	13000	203	0.94	K 127R87 KF 127R87	4	35	2832			41.87	1.43	8.7	10758	168	1.14	9.9	9478	148	1.29	KA 127R87 KAF127R87	4	38	2590			38.3	1.56	5.4	18313	135.38	1.64	K 167 KA 167	8	43	2315			34.23	1.75	6.6	14932	110.38	2.0	5.9	16740	164.44	1.80	K 167 KA 167	6	47	2085			30.82	1.94	7.2	13782	135.38	2.2	8.9	11122	164.44	2.7	K 167 KA 167	4	52	1888			27.91	2.1	11	9158	135.38	3.3	5.9	16615	122.83	1.02	K 157 KF 157	8	59	1674			24.75	2.4	7.3	13480	99.65	1.26	7.9	12502	92.42	1.35	KA 157 KAF157	8	65	1513			22.37	2.7	9.1	10788	79.75	1.57	6.5	15273	150.03	1.11	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	6	33	2977			44.02	0.82	7.9	12504	122.83	1.35	9.7	10144			99.65	1.67			10	9408	92.42	1.80	12	8119	79.75	2.1	9.7	10147	150.03	1.67	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	40	2470	36.52	0.95			12	8308	122.83	2.0			15	6740			99.65	2.5	16	6251	92.42	2.7	11	9127	134.94	1.34			K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	47	2123			31.39	1.20					12	8295	122.60	1.47	13	7449	110.13	1.64	16	6049	89.43	2.0	18	5581	82.52	2.2	21	4799	70.95	2.5	13	7496			110.83	1.00	K 107 KF 107 KA 107 KAF107	4					52	1886			27.88	1.30	15	6719	99.34	1.12	16	6066	89.68	1.24	18	5510	81.46	1.36	2.4	53617			614	0.88	K 187R107 KA 187R107	4							59	1685	24.92	1.39	2.8	44884	514	1.05	3.3	39208	449	1.20	4.0	31873	365	1.47	5.4	23403	268	2.0	4.7	27332			313	1.10	K 87 KF 87 KA 87 KAF87	4					65	1516			22.41	1.43	5.3	23839	273	1.26	5.8	21831	250	1.38	6.7	19037	218	1.58	7.2	17727	203	1.70	7.9	16155	185	1.86	6.2	20696	237	0.82			K 167R107 KA 167R107	4					75	1315			19.45	1.64	7.0	18338	210	0.92	7.9	16068	184	1.05	9.4	13535	155	1.25	12	11003	126	1.54	13	9606	110	1.76	9.0	14234	163	2.1	6.2	20696	237	0.82	K 157R107 KF 157R107 KA 157R107 KAF157R107	4					92	1079			15.95	1.57			7.0	18338	210	0.92	7.9	16068	184	1.05	9.4	13535	155	1.25	12	11003	126	1.54	13	9606	110	1.76														
6.7	13960	218	2.2			7.2	13000	203	2.3					2.6	35925	561	0.84	K 167R97 KA 167R97	4	26	3825			56.55	1.06											3.0	30674			479	0.98	3.5	27024	422	1.11	4.0	23502			367	1.28	4.4	21260	332	0.80	K 157R97 KF 157R97 KA 157R97 KAF157R97	4	30	3242	47.93	1.25			5.0	18571			290	0.91	6.8	13768	215	0.89	7.2	13000	203	0.94	K 127R87 KF 127R87	4	35	2832	41.87	1.43			8.7	10758	168	1.14	9.9	9478	148	1.29	KA 127R87 KAF127R87	4	38	2590	38.3	1.56			5.4	18313	135.38	1.64	K 167 KA 167	8	43	2315	34.23	1.75			6.6	14932	110.38	2.0	5.9	16740	164.44	1.80	K 167 KA 167	6	47	2085	30.82	1.94			7.2	13782	135.38	2.2	8.9	11122	164.44	2.7	K 167 KA 167	4	52	1888	27.91	2.1			11	9158	135.38	3.3	5.9	16615	122.83	1.02	K 157 KF 157	8	59	1674	24.75	2.4			7.3	13480	99.65	1.26	7.9	12502	92.42	1.35	KA 157 KAF157	8	65	1513	22.37	2.7			9.1	10788	79.75	1.57	6.5	15273	150.03	1.11	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	6	33	2977	44.02	0.82			7.9	12504			122.83	1.35	9.7	10144	99.65	1.67	10	9408			92.42	1.80	12	8119	79.75	2.1	9.7	10147	150.03	1.67	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	40	2470	36.52	0.95			12	8308	122.83	2.0			15	6740	99.65	2.5			16	6251	92.42	2.7	11	9127	134.94	1.34	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	47	2123	31.39	1.20					12	8295			122.60	1.47					13	7449	110.13	1.64	16	6049	89.43	2.0	18	5581	82.52	2.2	21	4799	70.95	2.5	13	7496	110.83	1.00	K 107 KF 107 KA 107 KAF107	4			52	1886							27.88	1.30			15	6719	99.34	1.12	16	6066	89.68	1.24	18	5510	81.46	1.36	2.4	53617	614	0.88			K 187R107 KA 187R107	4									59	1685	24.92	1.39	2.8	44884	514	1.05	3.3	39208	449	1.20	4.0	31873	365	1.47	5.4	23403	268	2.0	4.7	27332			313	1.10							K 87 KF 87 KA 87 KAF87	4			65	1516	22.41	1.43	5.3	23839	273	1.26	5.8	21831	250	1.38	6.7	19037	218	1.58	7.2	17727	203	1.70	7.9	16155	185	1.86	6.2	20696									237	0.82			K 167R107 KA 167R107	4	75	1315	19.45	1.64	7.0	18338	210	0.92	7.9	16068	184	1.05	9.4	13535	155	1.25	12	11003	126	1.54	13	9606	110	1.76	9.0	14234	163	2.1							6.2	20696			237	0.82			K 157R107 KF 157R107 KA 157R107 KAF157R107	4	92	1079	15.95	1.57	7.0	18338	210	0.92	7.9	16068	184	1.05	9.4	13535	155	1.25	12	11003	126	1.54	13	9606	110	1.76								
7.2	13000	203	2.3			2.6	35925	561	0.84			K 167R97 KA 167R97	4	26	3825	56.55	1.06			3.0	30674			479	0.98											3.5	27024			422	1.11	4.0	23502	367	1.28	4.4	21260	332	0.80	K 157R97 KF 157R97 KA 157R97 KAF157R97	4	30	3242	47.93	1.25			5.0	18571	290	0.91			6.8	13768	215	0.89	7.2	13000	203	0.94	K 127R87 KF 127R87	4	35	2832	41.87	1.43			8.7	10758	168	1.14	9.9	9478	148	1.29	KA 127R87 KAF127R87	4	38	2590	38.3	1.56			5.4	18313	135.38	1.64	K 167 KA 167	8	43	2315	34.23	1.75			6.6	14932	110.38	2.0	5.9	16740	164.44	1.80	K 167 KA 167	6	47	2085	30.82	1.94			7.2	13782	135.38	2.2	8.9	11122	164.44	2.7	K 167 KA 167	4	52	1888	27.91	2.1			11	9158	135.38	3.3	5.9	16615	122.83	1.02	K 157 KF 157	8	59	1674	24.75	2.4			7.3	13480	99.65	1.26	7.9	12502	92.42	1.35	KA 157 KAF157	8	65	1513	22.37	2.7			9.1	10788	79.75	1.57	6.5	15273	150.03	1.11	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	6	33	2977	44.02	0.82			7.9	12504	122.83	1.35			9.7	10144			99.65	1.67	10	9408	92.42	1.80	12	8119	79.75	2.1	9.7	10147	150.03	1.67	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	40	2470	36.52	0.95			12	8308	122.83	2.0			15	6740	99.65	2.5			16	6251	92.42	2.7	11	9127	134.94	1.34	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	47	2123	31.39	1.20			12	8295	122.60	1.47	13	7449			110.13	1.64			16	6049					89.43	2.0	18	5581	82.52	2.2	21	4799	70.95	2.5	13	7496	110.83	1.00	K 107 KF 107 KA 107 KAF107	4	52	1886	27.88	1.30			15	6719	99.34	1.12							16	6066			89.68	1.24	18	5510	81.46	1.36	2.4	53617	614	0.88	K 187R107 KA 187R107	4	59	1685	24.92	1.39	2.8	44884											514	1.05	3.3	39208	449	1.20	4.0	31873	365	1.47	5.4	23403	268	2.0	4.7	27332	313	1.10	K 87 KF 87 KA 87 KAF87	4	65	1516	22.41	1.43	5.3	23839											273	1.26	5.8	21831	250	1.38	6.7	19037	218	1.58	7.2	17727	203	1.70	7.9	16155	185	1.86	6.2	20696	237	0.82	K 167R107 KA 167R107	4	75	1315	19.45	1.64							7.0	18338					210	0.92	7.9	16068	184	1.05	9.4	13535	155	1.25	12	11003	126	1.54	13	9606	110	1.76	9.0	14234	163	2.1	6.2	20696	237	0.82	K 157R107 KF 157R107 KA 157R107 KAF157R107	4			92	1079			15.95	1.57			7.0	18338					210	0.92	7.9	16068	184	1.05	9.4	13535	155	1.25	12	11003	126	1.54	13	9606	110	1.76														
2.6	35925	561	0.84	K 167R97 KA 167R97	4	26	3825	56.55	1.06					3.0	30674	479	0.98			3.5	27024			422	1.11											4.0	23502	367	1.28	4.4	21260	332	0.80	K 157R97 KF 157R97 KA 157R97 KAF157R97	4	30	3242	47.93	1.25			5.0	18571	290	0.91			6.8	13768	215	0.89	7.2	13000	203	0.94	K 127R87 KF 127R87	4	35	2832	41.87	1.43			8.7	10758	168	1.14	9.9	9478	148	1.29	KA 127R87 KAF127R87	4	38	2590	38.3	1.56			5.4	18313	135.38	1.64	K 167 KA 167	8	43	2315	34.23	1.75			6.6	14932	110.38	2.0	5.9	16740	164.44	1.80	K 167 KA 167	6	47	2085	30.82	1.94			7.2	13782	135.38	2.2	8.9	11122	164.44	2.7	K 167 KA 167	4	52	1888	27.91	2.1			11	9158	135.38	3.3	5.9	16615	122.83	1.02	K 157 KF 157	8	59	1674	24.75	2.4			7.3	13480	99.65	1.26	7.9	12502	92.42	1.35	KA 157 KAF157	8	65	1513	22.37	2.7			9.1	10788	79.75	1.57	6.5	15273	150.03	1.11	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	6	33	2977	44.02	0.82			7.9	12504	122.83	1.35			9.7	10144	99.65	1.67			10	9408	92.42	1.80	12	8119	79.75	2.1	9.7	10147	150.03	1.67	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	40	2470	36.52	0.95			12	8308	122.83	2.0			15	6740	99.65	2.5			16	6251	92.42	2.7	11	9127	134.94	1.34	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	47	2123	31.39	1.20			12	8295	122.60	1.47			13	7449	110.13	1.64	16	6049			89.43	2.0			18	5581			82.52	2.2	21	4799	70.95	2.5	13	7496	110.83	1.00	K 107 KF 107 KA 107 KAF107	4	52	1886	27.88	1.30			15	6719	99.34	1.12			16	6066	89.68	1.24							18	5510	81.46	1.36	2.4	53617	614	0.88	K 187R107 KA 187R107	4	59	1685	24.92	1.39			2.8	44884	514	1.05	3.3	39208									449	1.20	4.0	31873	365	1.47	5.4	23403	268	2.0	4.7	27332	313	1.10	K 87 KF 87 KA 87 KAF87	4	65	1516	22.41	1.43			5.3	23839	273	1.26	5.8	21831									250	1.38	6.7	19037	218	1.58	7.2	17727	203	1.70	7.9	16155	185	1.86	6.2	20696	237	0.82	K 167R107 KA 167R107	4	75	1315	19.45	1.64			7.0	18338	210	0.92							7.9	16068	184	1.05			9.4	13535	155	1.25	12	11003	126	1.54	13	9606	110	1.76	9.0	14234	163	2.1	6.2	20696	237	0.82	K 157R107 KF 157R107 KA 157R107 KAF157R107	4	92	1079	15.95	1.57					7.0	18338			210	0.92			7.9	16068	184	1.05			9.4	13535	155	1.25	12	11003	126	1.54	13	9606	110	1.76																				
3.0	30674	479	0.98			3.5	27024	422	1.11					4.0	23502	367	1.28			4.4	21260			332	0.80			K 157R97 KF 157R97 KA 157R97 KAF157R97	4							30	3242	47.93	1.25	5.0	18571	290	0.91			6.8	13768	215	0.89			7.2	13000	203	0.94	K 127R87 KF 127R87	4	35	2832	41.87	1.43	8.7	10758	168	1.14			9.9	9478	148	1.29	KA 127R87 KAF127R87	4	38	2590	38.3	1.56	5.4	18313	135.38	1.64			K 167 KA 167	8	43	2315	34.23	1.75	6.6	14932	110.38	2.0			5.9	16740	164.44	1.80	K 167 KA 167	6	47	2085	30.82	1.94	7.2	13782	135.38	2.2			8.9	11122	164.44	2.7	K 167 KA 167	4	52	1888	27.91	2.1	11	9158	135.38	3.3			5.9	16615	122.83	1.02	K 157 KF 157	8	59	1674	24.75	2.4	7.3	13480	99.65	1.26			7.9	12502	92.42	1.35	KA 157 KAF157	8	65	1513	22.37	2.7	9.1	10788	79.75	1.57			6.5	15273	150.03	1.11	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	6	33	2977	44.02	0.82	7.9	12504	122.83	1.35			9.7	10144	99.65	1.67			10	9408	92.42	1.80			12	8119	79.75	2.1	9.7	10147	150.03	1.67	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	40	2470	36.52	0.95	12	8308	122.83	2.0			15	6740	99.65	2.5			16	6251	92.42	2.7			11	9127	134.94	1.34	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	47	2123	31.39	1.20	12	8295	122.60	1.47			13	7449	110.13	1.64			16	6049	89.43	2.0			18	5581	82.52	2.2	21	4799			70.95	2.5			13	7496	110.83	1.00	K 107 KF 107 KA 107 KAF107	4	52	1886	27.88	1.30	15	6719	99.34	1.12			16	6066	89.68	1.24			18	5510	81.46	1.36			2.4	53617	614	0.88					K 187R107 KA 187R107	4	59	1685	24.92	1.39	2.8	44884	514	1.05			3.3	39208	449	1.20			4.0	31873	365	1.47	5.4	23403							268	2.0	4.7	27332	313	1.10	K 87 KF 87 KA 87 KAF87	4	65	1516	22.41	1.43	5.3	23839	273	1.26			5.8	21831	250	1.38			6.7	19037	218	1.58	7.2	17727					203	1.70			7.9	16155	185	1.86	6.2	20696	237	0.82	K 167R107 KA 167R107	4	75	1315	19.45	1.64	7.0	18338	210	0.92			7.9	16068	184	1.05			9.4	13535	155	1.25					12	11003	126	1.54	13	9606			110	1.76	9.0	14234	163	2.1	6.2	20696	237	0.82	K 157R107 KF 157R107 KA 157R107 KAF157R107	4	92	1079	15.95	1.57	7.0	18338	210	0.92			7.9	16068	184	1.05					9.4	13535			155	1.25	12	11003	126	1.54	13	9606			110	1.76																														
3.5	27024	422	1.11			4.0	23502	367	1.28					4.4	21260	332	0.80	K 157R97 KF 157R97 KA 157R97 KAF157R97	4	30	3242			47.93	1.25											5.0	18571	290	0.91	6.8	13768	215	0.89			7.2	13000	203	0.94	K 127R87 KF 127R87	4	35	2832	41.87	1.43			8.7	10758	168	1.14	9.9	9478	148	1.29	KA 127R87 KAF127R87	4	38	2590	38.3	1.56			5.4	18313	135.38	1.64	K 167 KA 167	8	43	2315	34.23	1.75			6.6	14932	110.38	2.0	5.9	16740	164.44	1.80	K 167 KA 167	6	47	2085	30.82	1.94			7.2	13782	135.38	2.2	8.9	11122	164.44	2.7	K 167 KA 167	4	52	1888	27.91	2.1			11	9158	135.38	3.3	5.9	16615	122.83	1.02	K 157 KF 157	8	59	1674	24.75	2.4			7.3	13480	99.65	1.26	7.9	12502	92.42	1.35	KA 157 KAF157	8	65	1513	22.37	2.7			9.1	10788	79.75	1.57	6.5	15273	150.03	1.11	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	6	33	2977	44.02	0.82			7.9	12504	122.83	1.35	9.7	10144	99.65	1.67			10	9408	92.42	1.80			12	8119	79.75	2.1	9.7	10147	150.03	1.67	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	40	2470	36.52	0.95			12	8308	122.83	2.0	15	6740	99.65	2.5			16	6251	92.42	2.7			11	9127	134.94	1.34	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	47	2123	31.39	1.20			12	8295	122.60	1.47	13	7449	110.13	1.64			16	6049	89.43	2.0			18	5581	82.52	2.2			21	4799	70.95	2.5	13	7496			110.83	1.00	K 107 KF 107 KA 107 KAF107	4	52	1886	27.88	1.30			15	6719	99.34	1.12	16	6066	89.68	1.24			18	5510	81.46	1.36			2.4	53617	614	0.88			K 187R107 KA 187R107	4	59	1685			24.92	1.39			2.8	44884	514	1.05	3.3	39208	449	1.20			4.0	31873	365	1.47			5.4	23403	268	2.0	4.7	27332					313	1.10	K 87 KF 87 KA 87 KAF87	4	65	1516	22.41	1.43			5.3	23839	273	1.26	5.8	21831	250	1.38			6.7	19037	218	1.58			7.2	17727	203	1.70	7.9	16155			185	1.86	6.2	20696			237	0.82	K 167R107 KA 167R107	4	75	1315	19.45	1.64			7.0	18338	210	0.92	7.9	16068	184	1.05			9.4	13535	155	1.25			12	11003	126	1.54			13	9606	110	1.76	9.0	14234	163	2.1			6.2	20696	237	0.82	K 157R107 KF 157R107 KA 157R107 KAF157R107	4	92	1079	15.95	1.57			7.0	18338	210	0.92	7.9	16068	184	1.05			9.4	13535	155	1.25					12	11003	126	1.54	13	9606	110	1.76																																						
4.0	23502	367	1.28			4.4	21260	332	0.80			K 157R97 KF 157R97 KA 157R97 KAF157R97	4	30	3242	47.93	1.25			5.0	18571			290	0.91											6.8	13768	215	0.89	7.2	13000	203	0.94	K 127R87 KF 127R87	4	35	2832	41.87	1.43			8.7	10758	168	1.14	9.9	9478	148	1.29	KA 127R87 KAF127R87	4	38	2590	38.3	1.56			5.4	18313	135.38	1.64	K 167 KA 167	8	43	2315	34.23	1.75			6.6	14932	110.38	2.0	5.9	16740	164.44	1.80	K 167 KA 167	6	47	2085	30.82	1.94			7.2	13782	135.38	2.2	8.9	11122	164.44	2.7	K 167 KA 167	4	52	1888	27.91	2.1			11	9158	135.38	3.3	5.9	16615	122.83	1.02	K 157 KF 157	8	59	1674	24.75	2.4			7.3	13480	99.65	1.26	7.9	12502	92.42	1.35	KA 157 KAF157	8	65	1513	22.37	2.7			9.1	10788	79.75	1.57	6.5	15273	150.03	1.11	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	6	33	2977	44.02	0.82			7.9	12504	122.83	1.35			9.7	10144	99.65	1.67	10	9408	92.42	1.80			12	8119	79.75	2.1	9.7	10147	150.03	1.67	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	40	2470	36.52	0.95			12	8308	122.83	2.0			15	6740	99.65	2.5	16	6251	92.42	2.7			11	9127	134.94	1.34	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	47	2123	31.39	1.20			12	8295	122.60	1.47			13	7449	110.13	1.64	16	6049	89.43	2.0			18	5581	82.52	2.2			21	4799	70.95	2.5			13	7496	110.83	1.00	K 107 KF 107 KA 107 KAF107	4	52	1886	27.88	1.30			15	6719	99.34	1.12			16	6066	89.68	1.24	18	5510	81.46	1.36			2.4	53617	614	0.88			K 187R107 KA 187R107	4	59	1685					24.92	1.39	2.8	44884	514	1.05			3.3	39208	449	1.20	4.0	31873	365	1.47			5.4	23403	268	2.0			4.7	27332	313	1.10	K 87 KF 87 KA 87 KAF87	4			65	1516	22.41	1.43			5.3	23839	273	1.26			5.8	21831	250	1.38	6.7	19037	218	1.58			7.2	17727	203	1.70			7.9	16155	185	1.86	6.2	20696	237	0.82	K 167R107 KA 167R107	4	75	1315			19.45	1.64			7.0	18338	210	0.92			7.9	16068	184	1.05	9.4	13535	155	1.25			12	11003	126	1.54			13	9606	110	1.76	9.0	14234	163	2.1	6.2	20696	237	0.82	K 157R107 KF 157R107 KA 157R107 KAF157R107	4			92	1079	15.95	1.57			7.0	18338	210	0.92			7.9	16068	184	1.05	9.4	13535	155	1.25			12	11003	126	1.54			13	9606	110	1.76																																												
4.4	21260	332	0.80	K 157R97 KF 157R97 KA 157R97 KAF157R97	4	30	3242	47.93	1.25					5.0	18571	290	0.91			6.8	13768			215	0.89			7.2	13000							203	0.94	K 127R87 KF 127R87	4	35	2832	41.87	1.43			8.7	10758	168	1.14	9.9	9478	148	1.29	KA 127R87 KAF127R87	4	38	2590	38.3	1.56			5.4	18313	135.38	1.64	K 167 KA 167	8	43	2315	34.23	1.75			6.6	14932	110.38	2.0	5.9	16740	164.44	1.80	K 167 KA 167	6	47	2085	30.82	1.94			7.2	13782	135.38	2.2	8.9	11122	164.44	2.7	K 167 KA 167	4	52	1888	27.91	2.1			11	9158	135.38	3.3	5.9	16615	122.83	1.02	K 157 KF 157	8	59	1674	24.75	2.4			7.3	13480	99.65	1.26	7.9	12502	92.42	1.35	KA 157 KAF157	8	65	1513	22.37	2.7			9.1	10788	79.75	1.57	6.5	15273	150.03	1.11	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	6	33	2977	44.02	0.82			7.9	12504	122.83	1.35			9.7	10144	99.65	1.67			10	9408	92.42	1.80	12	8119	79.75	2.1	9.7	10147	150.03	1.67	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	40	2470	36.52	0.95			12	8308	122.83	2.0			15	6740	99.65	2.5			16	6251	92.42	2.7	11	9127	134.94	1.34	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	47	2123	31.39	1.20			12	8295	122.60	1.47			13	7449	110.13	1.64			16	6049	89.43	2.0	18	5581	82.52	2.2			21	4799	70.95	2.5			13	7496	110.83	1.00	K 107 KF 107 KA 107 KAF107	4	52	1886	27.88	1.30			15	6719	99.34	1.12			16	6066	89.68	1.24			18	5510	81.46	1.36	2.4	53617	614	0.88			K 187R107 KA 187R107	4	59	1685					24.92	1.39	2.8	44884			514	1.05	3.3	39208	449	1.20			4.0	31873	365	1.47	5.4	23403	268	2.0			4.7	27332	313	1.10			K 87 KF 87 KA 87 KAF87	4	65	1516			22.41	1.43	5.3	23839	273	1.26			5.8	21831	250	1.38			6.7	19037	218	1.58	7.2	17727	203	1.70			7.9	16155	185	1.86			6.2	20696	237	0.82	K 167R107 KA 167R107	4	75	1315			19.45	1.64	7.0	18338	210	0.92			7.9	16068	184	1.05			9.4	13535	155	1.25	12	11003	126	1.54			13	9606	110	1.76			9.0	14234	163	2.1	6.2	20696	237	0.82	K 157R107 KF 157R107 KA 157R107 KAF157R107	4	92	1079			15.95	1.57	7.0	18338	210	0.92			7.9	16068	184	1.05			9.4	13535	155	1.25	12	11003	126	1.54			13	9606	110	1.76																																																		
5.0	18571	290	0.91			6.8	13768	215	0.89					7.2	13000	203	0.94	K 127R87 KF 127R87	4	35	2832			41.87	1.43			8.7	10758					168	1.14	9.9	9478			148	1.29	KA 127R87 KAF127R87	4	38	2590	38.3	1.56	5.4	18313	135.38	1.64	K 167 KA 167	8			43	2315	34.23	1.75	6.6	14932	110.38	2.0	5.9	16740			164.44	1.80	K 167 KA 167	6	47	2085	30.82	1.94	7.2	13782	135.38	2.2	8.9	11122			164.44	2.7	K 167 KA 167	4	52	1888	27.91	2.1	11	9158	135.38	3.3	5.9	16615			122.83	1.02	K 157 KF 157	8	59	1674	24.75	2.4	7.3	13480	99.65	1.26	7.9	12502			92.42	1.35	KA 157 KAF157	8	65	1513	22.37	2.7	9.1	10788	79.75	1.57	6.5	15273			150.03	1.11	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	6	33	2977	44.02	0.82	7.9	12504	122.83	1.35	9.7	10144			99.65	1.67	10	9408			92.42	1.80	12	8119			79.75	2.1	9.7	10147	150.03	1.67	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	40	2470	36.52	0.95	12	8308	122.83	2.0	15	6740			99.65	2.5	16	6251			92.42	2.7	11	9127			134.94	1.34	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	47	2123	31.39	1.20	12	8295	122.60	1.47	13	7449			110.13	1.64	16	6049			89.43	2.0	18	5581			82.52	2.2	21	4799			70.95	2.5	13	7496	110.83	1.00	K 107 KF 107 KA 107 KAF107	4			52	1886	27.88	1.30	15	6719	99.34	1.12	16	6066			89.68	1.24	18	5510			81.46	1.36	2.4	53617			614	0.88	K 187R107 KA 187R107	4			59	1685	24.92	1.39	2.8	44884	514	1.05					3.3	39208	449	1.20			4.0	31873	365	1.47			5.4	23403	268	2.0	4.7	27332			313	1.10	K 87 KF 87 KA 87 KAF87	4	65	1516	22.41	1.43			5.3	23839	273	1.26	5.8	21831			250	1.38			6.7	19037	218	1.58	7.2	17727			203	1.70	7.9	16155			185	1.86	6.2	20696	237	0.82	K 167R107 KA 167R107	4			75	1315	19.45	1.64	7.0	18338	210	0.92	7.9	16068			184	1.05			9.4	13535	155	1.25	12	11003			126	1.54	13	9606			110	1.76	9.0	14234	163	2.1	6.2	20696			237	0.82	K 157R107 KF 157R107 KA 157R107 KAF157R107	4	92	1079	15.95	1.57	7.0	18338	210	0.92	7.9	16068			184	1.05			9.4	13535	155	1.25	12	11003			126	1.54	13	9606			110	1.76																																																														
6.8	13768	215	0.89			7.2	13000	203	0.94			K 127R87 KF 127R87	4	35	2832	41.87	1.43			8.7	10758			168	1.14			9.9	9478			148	1.29	KA 127R87 KAF127R87	4	38	2590	38.3	1.56	5.4	18313			135.38	1.64	K 167 KA 167	8	43	2315	34.23	1.75			6.6	14932	110.38	2.0	5.9	16740	164.44	1.80	K 167 KA 167	6	47	2085	30.82	1.94	7.2	13782			135.38	2.2	8.9	11122	164.44	2.7	K 167 KA 167	4	52	1888	27.91	2.1	11	9158			135.38	3.3	5.9	16615	122.83	1.02	K 157 KF 157	8	59	1674	24.75	2.4	7.3	13480			99.65	1.26	7.9	12502	92.42	1.35	KA 157 KAF157	8	65	1513	22.37	2.7	9.1	10788			79.75	1.57	6.5	15273	150.03	1.11	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	6	33	2977	44.02	0.82	7.9	12504			122.83	1.35	9.7	10144	99.65	1.67	10	9408	92.42	1.80			12	8119	79.75	2.1			9.7	10147	150.03	1.67	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	40	2470	36.52	0.95	12	8308			122.83	2.0	15	6740	99.65	2.5	16	6251	92.42	2.7			11	9127	134.94	1.34			K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	47	2123	31.39	1.20	12	8295			122.60	1.47	13	7449	110.13	1.64	16	6049	89.43	2.0			18	5581	82.52	2.2			21	4799	70.95	2.5			13	7496	110.83	1.00			K 107 KF 107 KA 107 KAF107	4	52	1886	27.88	1.30			15	6719	99.34	1.12	16	6066	89.68	1.24	18	5510	81.46	1.36			2.4	53617	614	0.88			K 187R107 KA 187R107	4	59	1685			24.92	1.39					2.8	44884	514	1.05	3.3	39208	449	1.20	4.0	31873			365	1.47	5.4	23403			268	2.0	4.7	27332			313	1.10	K 87 KF 87 KA 87 KAF87	4	65	1516			22.41	1.43			5.3	23839	273	1.26	5.8	21831	250	1.38	6.7	19037	218	1.58			7.2	17727			203	1.70	7.9	16155	185	1.86			6.2	20696	237	0.82			K 167R107 KA 167R107	4	75	1315	19.45	1.64			7.0	18338	210	0.92	7.9	16068	184	1.05	9.4	13535	155	1.25			12	11003			126	1.54	13	9606	110	1.76			9.0	14234	163	2.1			6.2	20696	237	0.82	K 157R107 KF 157R107 KA 157R107 KAF157R107	4	92	1079	15.95	1.57	7.0	18338			210	0.92	7.9	16068	184	1.05	9.4	13535	155	1.25			12	11003			126	1.54	13	9606	110	1.76																																																																								
7.2	13000	203	0.94	K 127R87 KF 127R87	4	35	2832	41.87	1.43					8.7	10758	168	1.14	9.9	9478	148	1.29			KA 127R87 KAF127R87	4			38	2590	38.3	1.56	5.4	18313			135.38	1.64	K 167 KA 167	8	43	2315	34.23	1.75	6.6	14932			110.38	2.0	5.9	16740	164.44	1.80	K 167 KA 167	6	47	2085	30.82	1.94	7.2	13782			135.38	2.2	8.9	11122	164.44	2.7	K 167 KA 167	4	52	1888	27.91	2.1	11	9158			135.38	3.3	5.9	16615	122.83	1.02	K 157 KF 157	8	59	1674	24.75	2.4	7.3	13480			99.65	1.26	7.9	12502	92.42	1.35	KA 157 KAF157	8	65	1513	22.37	2.7	9.1	10788			79.75	1.57	6.5	15273	150.03	1.11	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	6	33	2977	44.02	0.82	7.9	12504			122.83	1.35	9.7	10144	99.65	1.67			10	9408	92.42	1.80	12	8119	79.75	2.1	9.7	10147			150.03	1.67	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	40	2470	36.52	0.95	12	8308			122.83	2.0	15	6740	99.65	2.5			16	6251	92.42	2.7	11	9127	134.94	1.34	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4			47	2123	31.39	1.20	12	8295			122.60	1.47	13	7449	110.13	1.64			16	6049	89.43	2.0	18	5581	82.52	2.2	21	4799			70.95	2.5	13	7496			110.83	1.00	K 107 KF 107 KA 107 KAF107	4			52	1886	27.88	1.30	15	6719			99.34	1.12	16	6066			89.68	1.24	18	5510	81.46	1.36	2.4	53617	614	0.88	K 187R107 KA 187R107	4			59	1685	24.92	1.39					2.8	44884			514	1.05			3.3	39208	449	1.20	4.0	31873	365	1.47	5.4	23403	268	2.0			4.7	27332	313	1.10			K 87 KF 87 KA 87 KAF87	4	65	1516			22.41	1.43			5.3	23839	273	1.26	5.8	21831			250	1.38	6.7	19037	218	1.58	7.2	17727	203	1.70	7.9	16155			185	1.86			6.2	20696	237	0.82	K 167R107 KA 167R107	4			75	1315	19.45	1.64	7.0	18338			210	0.92	7.9	16068			184	1.05	9.4	13535	155	1.25	12	11003	126	1.54	13	9606			110	1.76			9.0	14234	163	2.1	6.2	20696			237	0.82	K 157R107 KF 157R107 KA 157R107 KAF157R107	4	92	1079	15.95	1.57	7.0	18338			210	0.92	7.9	16068	184	1.05			9.4	13535	155	1.25	12	11003	126	1.54	13	9606			110	1.76																																																																																
8.7	10758	168	1.14			9.9	9478	148	1.29			KA 127R87 KAF127R87	4	38	2590	38.3	1.56	5.4	18313	135.38	1.64					K 167 KA 167	8	43	2315	34.23	1.75	6.6	14932	110.38	2.0	5.9	16740			164.44	1.80	K 167 KA 167	6	47	2085	30.82	1.94	7.2	13782	135.38	2.2	8.9	11122			164.44	2.7	K 167 KA 167	4	52	1888	27.91	2.1	11	9158	135.38	3.3	5.9	16615			122.83	1.02	K 157 KF 157	8	59	1674	24.75	2.4	7.3	13480	99.65	1.26	7.9	12502			92.42	1.35	KA 157 KAF157	8	65	1513	22.37	2.7	9.1	10788	79.75	1.57	6.5	15273			150.03	1.11	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	6	33	2977	44.02	0.82	7.9	12504	122.83	1.35	9.7	10144			99.65	1.67	10	9408	92.42	1.80			12	8119	79.75	2.1	9.7	10147			150.03	1.67	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	40	2470	36.52	0.95	12	8308	122.83	2.0	15	6740			99.65	2.5	16	6251	92.42	2.7			11	9127	134.94	1.34	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4			47	2123	31.39	1.20	12	8295	122.60	1.47			13	7449	110.13	1.64	16	6049	89.43	2.0			18	5581	82.52	2.2	21	4799			70.95	2.5	13	7496	110.83	1.00	K 107 KF 107 KA 107 KAF107	4	52	1886			27.88	1.30	15	6719			99.34	1.12			16	6066	89.68	1.24	18	5510	81.46	1.36			2.4	53617	614	0.88			K 187R107 KA 187R107	4	59	1685	24.92	1.39	2.8	44884	514	1.05					3.3	39208	449	1.20					4.0	31873	365	1.47	5.4	23403			268	2.0	4.7	27332	313	1.10	K 87 KF 87 KA 87 KAF87	4	65	1516	22.41	1.43			5.3	23839	273	1.26					5.8	21831	250	1.38	6.7	19037			218	1.58	7.2	17727	203	1.70			7.9	16155	185	1.86	6.2	20696	237	0.82	K 167R107 KA 167R107	4	75	1315			19.45	1.64			7.0	18338	210	0.92			7.9	16068	184	1.05	9.4	13535	155	1.25			12	11003	126	1.54			13	9606	110	1.76	9.0	14234	163	2.1	6.2	20696	237	0.82			K 157R107 KF 157R107 KA 157R107 KAF157R107	4			92	1079	15.95	1.57	7.0	18338	210	0.92	7.9	16068			184	1.05	9.4	13535	155	1.25			12	11003	126	1.54	13	9606			110	1.76																																																																																												
9.9	9478	148	1.29	KA 127R87 KAF127R87	4	38	2590	38.3	1.56					5.4	18313	135.38	1.64	K 167 KA 167	8	43	2315	34.23	1.75	6.6	14932			110.38	2.0	5.9	16740	164.44	1.80	K 167 KA 167	6	47	2085	30.82	1.94	7.2	13782			135.38	2.2	8.9	11122	164.44	2.7	K 167 KA 167	4	52	1888	27.91	2.1	11	9158			135.38	3.3	5.9	16615	122.83	1.02	K 157 KF 157	8	59	1674	24.75	2.4	7.3	13480			99.65	1.26	7.9	12502	92.42	1.35	KA 157 KAF157	8	65	1513	22.37	2.7	9.1	10788			79.75	1.57	6.5	15273	150.03	1.11	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	6	33	2977	44.02	0.82	7.9	12504			122.83	1.35	9.7	10144	99.65	1.67	10	9408	92.42	1.80			12	8119	79.75	2.1	9.7	10147			150.03	1.67	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	40	2470	36.52	0.95	12	8308			122.83	2.0	15	6740	99.65	2.5	16	6251	92.42	2.7			11	9127	134.94	1.34	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4			47	2123	31.39	1.20			12	8295	122.60	1.47	13	7449	110.13	1.64	16	6049			89.43	2.0	18	5581	82.52	2.2	21	4799			70.95	2.5	13	7496	110.83	1.00			K 107 KF 107 KA 107 KAF107	4	52	1886	27.88	1.30			15	6719			99.34	1.12	16	6066	89.68	1.24	18	5510			81.46	1.36	2.4	53617	614	0.88	K 187R107 KA 187R107	4			59	1685	24.92	1.39					2.8	44884	514	1.05	3.3	39208	449	1.20					4.0	31873	365	1.47	5.4	23403			268	2.0	4.7	27332	313	1.10			K 87 KF 87 KA 87 KAF87	4	65	1516	22.41	1.43			5.3	23839	273	1.26			5.8	21831	250	1.38	6.7	19037			218	1.58	7.2	17727	203	1.70			7.9	16155	185	1.86	6.2	20696			237	0.82	K 167R107 KA 167R107	4	75	1315	19.45	1.64			7.0	18338			210	0.92	7.9	16068	184	1.05	9.4	13535			155	1.25	12	11003	126	1.54	13	9606			110	1.76	9.0	14234			163	2.1	6.2	20696	237	0.82	K 157R107 KF 157R107 KA 157R107 KAF157R107	4	92	1079	15.95	1.57					7.0	18338	210	0.92	7.9	16068	184	1.05	9.4	13535	155	1.25			12	11003	126	1.54	13	9606			110	1.76																																																																																																				
5.4	18313	135.38	1.64			K 167 KA 167	8	43	2315	34.23	1.75	6.6	14932	110.38	2.0	5.9	16740			164.44	1.80	K 167 KA 167	6	47	2085	30.82	1.94	7.2	13782	135.38	2.2	8.9	11122			164.44	2.7	K 167 KA 167	4	52	1888	27.91	2.1	11	9158	135.38	3.3	5.9	16615			122.83	1.02	K 157 KF 157	8	59	1674	24.75	2.4	7.3	13480	99.65	1.26	7.9	12502			92.42	1.35	KA 157 KAF157	8	65	1513	22.37	2.7	9.1	10788	79.75	1.57	6.5	15273			150.03	1.11	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	6	33	2977	44.02	0.82	7.9	12504	122.83	1.35	9.7	10144			99.65	1.67	10	9408	92.42	1.80			12	8119	79.75	2.1	9.7	10147	150.03	1.67	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4			40	2470	36.52	0.95	12	8308	122.83	2.0	15	6740			99.65	2.5	16	6251	92.42	2.7			11	9127	134.94	1.34	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	47	2123	31.39	1.20			12	8295	122.60	1.47			13	7449	110.13	1.64	16	6049			89.43	2.0	18	5581	82.52	2.2	21	4799	70.95	2.5			13	7496	110.83	1.00	K 107 KF 107 KA 107 KAF107	4	52	1886			27.88	1.30	15	6719	99.34	1.12					16	6066	89.68	1.24			18	5510	81.46	1.36	2.4	53617	614	0.88	K 187R107 KA 187R107	4	59	1685			24.92	1.39	2.8	44884	514	1.05					3.3	39208	449	1.20					4.0	31873	365	1.47	5.4	23403	268	2.0			4.7	27332	313	1.10	K 87 KF 87 KA 87 KAF87	4	65	1516			22.41	1.43	5.3	23839	273	1.26					5.8	21831	250	1.38			6.7	19037	218	1.58	7.2	17727	203	1.70	7.9	16155	185	1.86			6.2	20696	237	0.82	K 167R107 KA 167R107	4			75	1315	19.45	1.64	7.0	18338			210	0.92			7.9	16068	184	1.05			9.4	13535	155	1.25	12	11003	126	1.54	13	9606	110	1.76			9.0	14234	163	2.1	6.2	20696	237	0.82			K 157R107 KF 157R107 KA 157R107 KAF157R107	4	92	1079			15.95	1.57	7.0	18338	210	0.92			7.9	16068	184	1.05	9.4	13535			155	1.25	12	11003	126	1.54	13	9606	110	1.76																																																																																																																		
6.6	14932	110.38	2.0	5.9	16740			164.44	1.80	K 167 KA 167	6	47	2085	30.82	1.94	7.2	13782	135.38	2.2	8.9	11122			164.44	2.7	K 167 KA 167	4	52	1888	27.91	2.1	11	9158	135.38	3.3	5.9	16615			122.83	1.02	K 157 KF 157	8	59	1674	24.75	2.4	7.3	13480	99.65	1.26	7.9	12502			92.42	1.35	KA 157 KAF157	8	65	1513	22.37	2.7	9.1	10788	79.75	1.57	6.5	15273			150.03	1.11	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	6	33	2977	44.02	0.82	7.9	12504	122.83	1.35	9.7	10144			99.65	1.67	10	9408	92.42	1.80	12	8119	79.75	2.1			9.7	10147	150.03	1.67	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4			40	2470	36.52	0.95	12	8308	122.83	2.0			15	6740	99.65	2.5	16	6251	92.42	2.7	11	9127	134.94	1.34			K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	47	2123	31.39	1.20			12	8295	122.60	1.47			13	7449	110.13	1.64	16	6049	89.43	2.0	18	5581			82.52	2.2	21	4799	70.95	2.5			13	7496	110.83	1.00	K 107 KF 107 KA 107 KAF107	4	52	1886	27.88	1.30			15	6719	99.34	1.12			16	6066			89.68	1.24	18	5510	81.46	1.36	2.4	53617			614	0.88	K 187R107 KA 187R107	4			59	1685	24.92	1.39	2.8	44884	514	1.05			3.3	39208			449	1.20	4.0	31873	365	1.47					5.4	23403	268	2.0	4.7	27332			313	1.10	K 87 KF 87 KA 87 KAF87	4	65	1516	22.41	1.43			5.3	23839	273	1.26			5.8	21831			250	1.38	6.7	19037	218	1.58	7.2	17727			203	1.70	7.9	16155			185	1.86	6.2	20696	237	0.82	K 167R107 KA 167R107	4	75	1315	19.45	1.64			7.0	18338	210	0.92					7.9	16068	184	1.05	9.4	13535	155	1.25	12	11003			126	1.54	13	9606			110	1.76	9.0	14234	163	2.1	6.2	20696	237	0.82	K 157R107 KF 157R107 KA 157R107 KAF157R107	4			92	1079	15.95	1.57	7.0	18338	210	0.92					7.9	16068	184	1.05	9.4	13535	155	1.25	12	11003			126	1.54	13	9606	110	1.76																																																																																																																														
5.9	16740	164.44	1.80	K 167 KA 167	6	47	2085	30.82	1.94			7.2	13782	135.38	2.2	8.9	11122	164.44	2.7	K 167 KA 167	4	52	1888	27.91	2.1			11	9158	135.38	3.3	5.9	16615	122.83	1.02	K 157 KF 157	8	59	1674	24.75	2.4			7.3	13480	99.65	1.26	7.9	12502	92.42	1.35	KA 157 KAF157	8	65	1513	22.37	2.7			9.1	10788	79.75	1.57	6.5	15273	150.03	1.11	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	6	33	2977	44.02	0.82			7.9	12504	122.83	1.35	9.7	10144	99.65	1.67	10	9408			92.42	1.80	12	8119	79.75	2.1	9.7	10147	150.03	1.67			K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	40	2470			36.52	0.95	12	8308	122.83	2.0	15	6740	99.65	2.5			16	6251	92.42	2.7	11	9127	134.94	1.34	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	47	2123					31.39	1.20	12	8295	122.60	1.47	13	7449	110.13	1.64			16	6049	89.43	2.0	18	5581	82.52	2.2	21	4799			70.95	2.5	13	7496	110.83	1.00			K 107 KF 107 KA 107 KAF107	4	52	1886			27.88	1.30	15	6719			99.34	1.12	16	6066			89.68	1.24	18	5510	81.46	1.36	2.4	53617	614	0.88	K 187R107 KA 187R107	4			59	1685					24.92	1.39	2.8	44884	514	1.05	3.3	39208			449	1.20			4.0	31873	365	1.47	5.4	23403			268	2.0	4.7	27332	313	1.10	K 87 KF 87 KA 87 KAF87	4			65	1516			22.41	1.43	5.3	23839			273	1.26	5.8	21831			250	1.38	6.7	19037	218	1.58	7.2	17727	203	1.70	7.9	16155			185	1.86	6.2	20696			237	0.82	K 167R107 KA 167R107	4	75	1315			19.45	1.64	7.0	18338			210	0.92	7.9	16068			184	1.05	9.4	13535	155	1.25	12	11003	126	1.54	13	9606			110	1.76	9.0	14234			163	2.1	6.2	20696	237	0.82	K 157R107 KF 157R107 KA 157R107 KAF157R107	4	92	1079					15.95	1.57	7.0	18338	210	0.92	7.9	16068	184	1.05			9.4	13535	155	1.25	12	11003	126	1.54	13	9606			110	1.76																																																																																																																																		
7.2	13782	135.38	2.2			8.9	11122	164.44	2.7	K 167 KA 167	4	52	1888	27.91	2.1	11	9158	135.38	3.3			5.9	16615	122.83	1.02	K 157 KF 157	8	59	1674	24.75	2.4	7.3	13480	99.65	1.26			7.9	12502	92.42	1.35	KA 157 KAF157	8	65	1513	22.37	2.7	9.1	10788	79.75	1.57			6.5	15273	150.03	1.11	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	6	33	2977	44.02	0.82	7.9	12504	122.83	1.35			9.7	10144	99.65	1.67			10	9408	92.42	1.80	12	8119	79.75	2.1	9.7	10147			150.03	1.67	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	40	2470	36.52	0.95	12	8308	122.83	2.0			15	6740			99.65	2.5	16	6251	92.42	2.7	11	9127	134.94	1.34			K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	47	2123	31.39	1.20	12	8295			122.60	1.47	13	7449			110.13	1.64	16	6049	89.43	2.0	18	5581	82.52	2.2			21	4799	70.95	2.5	13	7496	110.83	1.00	K 107 KF 107 KA 107 KAF107	4			52	1886	27.88	1.30	15	6719					99.34	1.12			16	6066	89.68	1.24	18	5510	81.46	1.36	2.4	53617			614	0.88	K 187R107 KA 187R107	4	59	1685	24.92	1.39	2.8	44884					514	1.05					3.3	39208	449	1.20	4.0	31873	365	1.47			5.4	23403	268	2.0	4.7	27332	313	1.10	K 87 KF 87 KA 87 KAF87	4			65	1516	22.41	1.43	5.3	23839					273	1.26			5.8	21831	250	1.38	6.7	19037	218	1.58	7.2	17727			203	1.70	7.9	16155	185	1.86	6.2	20696	237	0.82	K 167R107 KA 167R107	4			75	1315	19.45	1.64			7.0	18338			210	0.92			7.9	16068	184	1.05	9.4	13535	155	1.25	12	11003			126	1.54	13	9606	110	1.76	9.0	14234	163	2.1	6.2	20696			237	0.82	K 157R107 KF 157R107 KA 157R107 KAF157R107	4			92	1079	15.95	1.57	7.0	18338			210	0.92			7.9	16068	184	1.05	9.4	13535	155	1.25	12	11003	126	1.54			13	9606	110	1.76																																																																																																																																												
8.9	11122	164.44	2.7	K 167 KA 167	4	52	1888	27.91	2.1			11	9158	135.38	3.3	5.9	16615	122.83	1.02	K 157 KF 157	8	59	1674	24.75	2.4			7.3	13480	99.65	1.26	7.9	12502	92.42	1.35	KA 157 KAF157	8	65	1513	22.37	2.7			9.1	10788	79.75	1.57	6.5	15273	150.03	1.11	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	6	33	2977	44.02	0.82			7.9	12504	122.83	1.35	9.7	10144	99.65	1.67			10	9408	92.42	1.80			12	8119	79.75	2.1	9.7	10147	150.03	1.67	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	40	2470	36.52	0.95			12	8308	122.83	2.0	15	6740	99.65	2.5			16	6251			92.42	2.7	11	9127	134.94	1.34	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	47	2123	31.39	1.20			12	8295	122.60	1.47	13	7449			110.13	1.64	16	6049			89.43	2.0	18	5581	82.52	2.2	21	4799	70.95	2.5			13	7496	110.83	1.00	K 107 KF 107 KA 107 KAF107	4	52	1886					27.88	1.30	15	6719	99.34	1.12	16	6066			89.68	1.24			18	5510	81.46	1.36	2.4	53617	614	0.88	K 187R107 KA 187R107	4			59	1685			24.92	1.39	2.8	44884	514	1.05					3.3	39208			449	1.20	4.0	31873	365	1.47	5.4	23403	268	2.0			4.7	27332	313	1.10	K 87 KF 87 KA 87 KAF87	4	65	1516					22.41	1.43	5.3	23839	273	1.26			5.8	21831	250	1.38			6.7	19037	218	1.58	7.2	17727	203	1.70	7.9	16155			185	1.86	6.2	20696	237	0.82	K 167R107 KA 167R107	4	75	1315					19.45	1.64	7.0	18338	210	0.92	7.9	16068			184	1.05			9.4	13535	155	1.25	12	11003	126	1.54	13	9606			110	1.76	9.0	14234	163	2.1	6.2	20696	237	0.82	K 157R107 KF 157R107 KA 157R107 KAF157R107	4			92	1079			15.95	1.57	7.0	18338	210	0.92	7.9	16068			184	1.05			9.4	13535	155	1.25	12	11003	126	1.54	13	9606	110	1.76																																																																																																																																																		
11	9158	135.38	3.3			5.9	16615	122.83	1.02	K 157 KF 157	8	59	1674	24.75	2.4	7.3	13480	99.65	1.26			7.9	12502	92.42	1.35	KA 157 KAF157	8	65	1513	22.37	2.7	9.1	10788	79.75	1.57			6.5	15273	150.03	1.11	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	6	33	2977	44.02	0.82	7.9	12504	122.83	1.35			9.7	10144	99.65	1.67			10	9408	92.42	1.80	12	8119	79.75	2.1			9.7	10147	150.03	1.67	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	40	2470	36.52	0.95	12	8308	122.83	2.0			15	6740	99.65	2.5			16	6251	92.42	2.7	11	9127	134.94	1.34			K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	47	2123	31.39	1.20	12	8295	122.60	1.47			13	7449	110.13	1.64			16	6049	89.43	2.0	18	5581			82.52	2.2	21	4799			70.95	2.5	13	7496	110.83	1.00	K 107 KF 107 KA 107 KAF107	4	52	1886			27.88	1.30	15	6719			99.34	1.12			16	6066	89.68	1.24	18	5510	81.46	1.36	2.4	53617			614	0.88			K 187R107 KA 187R107	4	59	1685	24.92	1.39	2.8	44884					514	1.05			3.3	39208	449	1.20	4.0	31873			365	1.47	5.4	23403			268	2.0	4.7	27332	313	1.10	K 87 KF 87 KA 87 KAF87	4	65	1516			22.41	1.43	5.3	23839			273	1.26			5.8	21831	250	1.38	6.7	19037	218	1.58			7.2	17727	203	1.70			7.9	16155	185	1.86	6.2	20696	237	0.82	K 167R107 KA 167R107	4			75	1315	19.45	1.64	7.0	18338			210	0.92			7.9	16068	184	1.05	9.4	13535	155	1.25	12	11003			126	1.54			13	9606	110	1.76	9.0	14234	163	2.1	6.2	20696			237	0.82	K 157R107 KF 157R107 KA 157R107 KAF157R107	4	92	1079	15.95	1.57	7.0	18338			210	0.92	7.9	16068			184	1.05	9.4	13535	155	1.25	12	11003			126	1.54			13	9606	110	1.76																																																																																																																																																										
5.9	16615	122.83	1.02	K 157 KF 157	8	59	1674	24.75	2.4			7.3	13480	99.65	1.26	7.9	12502	92.42	1.35	KA 157 KAF157	8	65	1513	22.37	2.7			9.1	10788	79.75	1.57	6.5	15273	150.03	1.11	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	6	33	2977	44.02	0.82			7.9	12504	122.83	1.35	9.7	10144	99.65	1.67			10	9408	92.42	1.80			12	8119	79.75	2.1	9.7	10147	150.03	1.67	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	40	2470	36.52	0.95			12	8308	122.83	2.0	15	6740	99.65	2.5			16	6251	92.42	2.7			11	9127	134.94	1.34	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	47	2123	31.39	1.20			12	8295	122.60	1.47	13	7449	110.13	1.64			16	6049	89.43	2.0			18	5581	82.52	2.2	21	4799			70.95	2.5	13	7496			110.83	1.00	K 107 KF 107 KA 107 KAF107	4	52	1886			27.88	1.30	15	6719	99.34	1.12	16	6066			89.68	1.24			18	5510	81.46	1.36	2.4	53617	614	0.88	K 187R107 KA 187R107	4			59	1685					24.92	1.39	2.8	44884	514	1.05			3.3	39208	449	1.20			4.0	31873	365	1.47	5.4	23403			268	2.0	4.7	27332			313	1.10	K 87 KF 87 KA 87 KAF87	4	65	1516			22.41	1.43	5.3	23839	273	1.26	5.8	21831			250	1.38			6.7	19037	218	1.58	7.2	17727	203	1.70			7.9	16155	185	1.86			6.2	20696	237	0.82	K 167R107 KA 167R107	4	75	1315			19.45	1.64	7.0	18338	210	0.92	7.9	16068			184	1.05			9.4	13535	155	1.25	12	11003	126	1.54	13	9606			110	1.76			9.0	14234	163	2.1	6.2	20696	237	0.82	K 157R107 KF 157R107 KA 157R107 KAF157R107	4	92	1079	15.95	1.57			7.0	18338	210	0.92	7.9	16068			184	1.05	9.4	13535			155	1.25	12	11003	126	1.54	13	9606			110	1.76																																																																																																																																																																
7.3	13480	99.65	1.26			7.9	12502	92.42	1.35	KA 157 KAF157	8	65	1513	22.37	2.7	9.1	10788	79.75	1.57			6.5	15273	150.03	1.11	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	6	33	2977	44.02	0.82	7.9	12504	122.83	1.35			9.7	10144	99.65	1.67			10	9408	92.42	1.80	12	8119	79.75	2.1			9.7	10147	150.03	1.67	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	40	2470	36.52	0.95	12	8308	122.83	2.0			15	6740	99.65	2.5			16	6251	92.42	2.7	11	9127	134.94	1.34			K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	47	2123	31.39	1.20	12	8295	122.60	1.47			13	7449	110.13	1.64			16	6049	89.43	2.0	18	5581	82.52	2.2			21	4799	70.95	2.5			13	7496	110.83	1.00	K 107 KF 107 KA 107 KAF107	4			52	1886	27.88	1.30	15	6719	99.34	1.12			16	6066			89.68	1.24	18	5510	81.46	1.36	2.4	53617			614	0.88			K 187R107 KA 187R107	4	59	1685	24.92	1.39	2.8	44884					514	1.05	3.3	39208			449	1.20	4.0	31873	365	1.47			5.4	23403	268	2.0			4.7	27332	313	1.10	K 87 KF 87 KA 87 KAF87	4			65	1516	22.41	1.43	5.3	23839	273	1.26			5.8	21831			250	1.38	6.7	19037	218	1.58	7.2	17727			203	1.70			7.9	16155	185	1.86	6.2	20696	237	0.82			K 167R107 KA 167R107	4	75	1315	19.45	1.64	7.0	18338	210	0.92			7.9	16068			184	1.05	9.4	13535	155	1.25	12	11003			126	1.54			13	9606	110	1.76	9.0	14234	163	2.1	6.2	20696			237	0.82	K 157R107 KF 157R107 KA 157R107 KAF157R107	4	92	1079	15.95	1.57	7.0	18338	210	0.92			7.9	16068	184	1.05			9.4	13535	155	1.25	12	11003			126	1.54	13	9606			110	1.76																																																																																																																																																																										
7.9	12502	92.42	1.35	KA 157 KAF157	8	65	1513	22.37	2.7			9.1	10788	79.75	1.57	6.5	15273	150.03	1.11	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	6	33	2977	44.02	0.82			7.9	12504	122.83	1.35	9.7	10144	99.65	1.67			10	9408	92.42	1.80			12	8119	79.75	2.1	9.7	10147	150.03	1.67	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	40	2470	36.52	0.95			12	8308	122.83	2.0	15	6740	99.65	2.5			16	6251	92.42	2.7			11	9127	134.94	1.34	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	47	2123	31.39	1.20			12	8295	122.60	1.47	13	7449	110.13	1.64			16	6049	89.43	2.0			18	5581	82.52	2.2	21	4799	70.95	2.5			13	7496	110.83	1.00			K 107 KF 107 KA 107 KAF107	4	52	1886			27.88	1.30	15	6719	99.34	1.12	16	6066	89.68	1.24			18	5510			81.46	1.36	2.4	53617	614	0.88	K 187R107 KA 187R107	4			59	1685					24.92	1.39	2.8	44884	514	1.05			3.3	39208	449	1.20	4.0	31873			365	1.47	5.4	23403	268	2.0			4.7	27332	313	1.10			K 87 KF 87 KA 87 KAF87	4	65	1516			22.41	1.43	5.3	23839	273	1.26	5.8	21831	250	1.38			6.7	19037			218	1.58	7.2	17727	203	1.70	7.9	16155			185	1.86			6.2	20696	237	0.82	K 167R107 KA 167R107	4	75	1315	19.45	1.64			7.0	18338	210	0.92	7.9	16068	184	1.05			9.4	13535			155	1.25	12	11003	126	1.54	13	9606			110	1.76			9.0	14234	163	2.1	6.2	20696	237	0.82	K 157R107 KF 157R107 KA 157R107 KAF157R107	4	92	1079	15.95	1.57			7.0	18338	210	0.92	7.9	16068	184	1.05			9.4	13535	155	1.25			12	11003	126	1.54	13	9606			110	1.76																																																																																																																																																																																
9.1	10788	79.75	1.57			6.5	15273	150.03	1.11	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	6	33	2977	44.02	0.82	7.9	12504	122.83	1.35			9.7	10144	99.65	1.67			10	9408	92.42	1.80	12	8119	79.75	2.1			9.7	10147	150.03	1.67	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	40	2470	36.52	0.95	12	8308	122.83	2.0			15	6740	99.65	2.5			16	6251	92.42	2.7	11	9127	134.94	1.34			K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	47	2123	31.39	1.20	12	8295	122.60	1.47			13	7449	110.13	1.64			16	6049	89.43	2.0	18	5581	82.52	2.2			21	4799	70.95	2.5			13	7496	110.83	1.00	K 107 KF 107 KA 107 KAF107	4	52	1886			27.88	1.30	15	6719	99.34	1.12			16	6066			89.68	1.24	18	5510	81.46	1.36	2.4	53617	614	0.88			K 187R107 KA 187R107	4			59	1685	24.92	1.39	2.8	44884					514	1.05	3.3	39208			449	1.20	4.0	31873	365	1.47			5.4	23403	268	2.0	4.7	27332			313	1.10	K 87 KF 87 KA 87 KAF87	4	65	1516			22.41	1.43	5.3	23839	273	1.26			5.8	21831			250	1.38	6.7	19037	218	1.58	7.2	17727	203	1.70			7.9	16155			185	1.86	6.2	20696	237	0.82	K 167R107 KA 167R107	4			75	1315	19.45	1.64	7.0	18338	210	0.92			7.9	16068	184	1.05			9.4	13535	155	1.25	12	11003	126	1.54			13	9606			110	1.76	9.0	14234	163	2.1	6.2	20696			237	0.82	K 157R107 KF 157R107 KA 157R107 KAF157R107	4	92	1079	15.95	1.57	7.0	18338	210	0.92			7.9	16068	184	1.05			9.4	13535	155	1.25	12	11003	126	1.54			13	9606	110	1.76																																																																																																																																																																																												
6.5	15273	150.03	1.11	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	6	33	2977	44.02	0.82			7.9	12504	122.83	1.35	9.7	10144	99.65	1.67			10	9408	92.42	1.80			12	8119	79.75	2.1	9.7	10147	150.03	1.67	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	40	2470	36.52	0.95			12	8308	122.83	2.0	15	6740	99.65	2.5			16	6251	92.42	2.7			11	9127	134.94	1.34	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	47	2123	31.39	1.20			12	8295	122.60	1.47	13	7449	110.13	1.64			16	6049	89.43	2.0			18	5581	82.52	2.2	21	4799	70.95	2.5			13	7496	110.83	1.00			K 107 KF 107 KA 107 KAF107	4	52	1886			27.88	1.30	15	6719	99.34	1.12	16	6066	89.68	1.24			18	5510			81.46	1.36	2.4	53617	614	0.88	K 187R107 KA 187R107	4	59	1685							24.92	1.39	2.8	44884	514	1.05			3.3	39208	449	1.20	4.0	31873			365	1.47	5.4	23403	268	2.0			4.7	27332	313	1.10	K 87 KF 87 KA 87 KAF87	4			65	1516			22.41	1.43	5.3	23839	273	1.26	5.8	21831	250	1.38			6.7	19037			218	1.58	7.2	17727	203	1.70	7.9	16155	185	1.86			6.2	20696			237	0.82	K 167R107 KA 167R107	4	75	1315			19.45	1.64	7.0	18338	210	0.92	7.9	16068	184	1.05			9.4	13535	155	1.25			12	11003	126	1.54	13	9606	110	1.76			9.0	14234			163	2.1	6.2	20696	237	0.82	K 157R107 KF 157R107 KA 157R107 KAF157R107	4	92	1079	15.95	1.57			7.0	18338	210	0.92	7.9	16068	184	1.05			9.4	13535	155	1.25			12	11003	126	1.54	13	9606	110	1.76																																																																																																																																																																																																		
7.9	12504	122.83	1.35			9.7	10144	99.65	1.67			10	9408	92.42	1.80	12	8119	79.75	2.1			9.7	10147	150.03	1.67	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	40	2470	36.52	0.95	12	8308	122.83	2.0			15	6740	99.65	2.5			16	6251	92.42	2.7	11	9127	134.94	1.34			K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	47	2123	31.39	1.20	12	8295	122.60	1.47			13	7449	110.13	1.64			16	6049	89.43	2.0	18	5581	82.52	2.2			21	4799	70.95	2.5			13	7496	110.83	1.00	K 107 KF 107 KA 107 KAF107	4	52	1886			27.88	1.30	15	6719	99.34	1.12			16	6066			89.68	1.24	18	5510	81.46	1.36	2.4	53617	614	0.88			K 187R107 KA 187R107	4			59	1685	24.92	1.39	2.8	44884			514	1.05					3.3	39208	449	1.20	4.0	31873	365	1.47			5.4	23403	268	2.0	4.7	27332			313	1.10	K 87 KF 87 KA 87 KAF87	4	65	1516			22.41	1.43	5.3	23839			273	1.26	5.8	21831			250	1.38	6.7	19037	218	1.58	7.2	17727	203	1.70			7.9	16155			185	1.86	6.2	20696	237	0.82	K 167R107 KA 167R107	4	75	1315			19.45	1.64	7.0	18338	210	0.92			7.9	16068			184	1.05	9.4	13535	155	1.25	12	11003	126	1.54			13	9606	110	1.76			9.0	14234	163	2.1	6.2	20696	237	0.82			K 157R107 KF 157R107 KA 157R107 KAF157R107	4	92	1079	15.95	1.57	7.0	18338	210	0.92			7.9	16068	184	1.05			9.4	13535	155	1.25	12	11003	126	1.54			13	9606	110	1.76																																																																																																																																																																																																												
9.7	10144	99.65	1.67			10	9408	92.42	1.80			12	8119	79.75	2.1	9.7	10147	150.03	1.67	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	40	2470	36.52	0.95			12	8308	122.83	2.0	15	6740	99.65	2.5			16	6251	92.42	2.7			11	9127	134.94	1.34	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	47	2123	31.39	1.20			12	8295	122.60	1.47	13	7449	110.13	1.64			16	6049	89.43	2.0			18	5581	82.52	2.2	21	4799	70.95	2.5			13	7496	110.83	1.00			K 107 KF 107 KA 107 KAF107	4	52	1886			27.88	1.30	15	6719	99.34	1.12	16	6066	89.68	1.24			18	5510			81.46	1.36	2.4	53617	614	0.88	K 187R107 KA 187R107	4	59	1685							24.92	1.39	2.8	44884	514	1.05			3.3	39208	449	1.20			4.0	31873	365	1.47	5.4	23403	268	2.0			4.7	27332	313	1.10	K 87 KF 87 KA 87 KAF87	4			65	1516			22.41	1.43	5.3	23839	273	1.26	5.8	21831			250	1.38	6.7	19037			218	1.58	7.2	17727	203	1.70	7.9	16155	185	1.86			6.2	20696			237	0.82	K 167R107 KA 167R107	4	75	1315			19.45	1.64	7.0	18338	210	0.92	7.9	16068	184	1.05			9.4	13535			155	1.25	12	11003	126	1.54	13	9606	110	1.76			9.0	14234	163	2.1			6.2	20696	237	0.82	K 157R107 KF 157R107 KA 157R107 KAF157R107	4	92	1079	15.95	1.57			7.0	18338	210	0.92	7.9	16068	184	1.05			9.4	13535	155	1.25			12	11003	126	1.54	13	9606	110	1.76																																																																																																																																																																																																																		
10	9408	92.42	1.80			12	8119	79.75	2.1	9.7	10147	150.03	1.67	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	40	2470	36.52	0.95			12	8308	122.83	2.0			15	6740	99.65	2.5	16	6251	92.42	2.7			11	9127	134.94	1.34	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	47	2123	31.39	1.20			12	8295	122.60	1.47			13	7449	110.13	1.64	16	6049	89.43	2.0			18	5581	82.52	2.2			21	4799	70.95	2.5	13	7496	110.83	1.00			K 107 KF 107 KA 107 KAF107	4	52	1886	27.88	1.30			15	6719			99.34	1.12	16	6066	89.68	1.24	18	5510	81.46	1.36			2.4	53617			614	0.88	K 187R107 KA 187R107	4	59	1685			24.92	1.39					2.8	44884	514	1.05	3.3	39208	449	1.20			4.0	31873	365	1.47			5.4	23403	268	2.0	4.7	27332	313	1.10			K 87 KF 87 KA 87 KAF87	4	65	1516			22.41	1.43	5.3	23839			273	1.26	5.8	21831	250	1.38	6.7	19037			218	1.58	7.2	17727			203	1.70	7.9	16155	185	1.86	6.2	20696	237	0.82			K 167R107 KA 167R107	4	75	1315	19.45	1.64			7.0	18338			210	0.92	7.9	16068	184	1.05	9.4	13535	155	1.25			12	11003			126	1.54	13	9606	110	1.76	9.0	14234	163	2.1			6.2	20696	237	0.82	K 157R107 KF 157R107 KA 157R107 KAF157R107	4	92	1079	15.95	1.57			7.0	18338	210	0.92			7.9	16068	184	1.05	9.4	13535	155	1.25			12	11003	126	1.54			13	9606	110	1.76																																																																																																																																																																																																																						
12	8119	79.75	2.1	9.7	10147	150.03	1.67	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	40	2470	36.52	0.95			12	8308	122.83	2.0			15	6740	99.65	2.5			16	6251	92.42	2.7	11	9127	134.94	1.34	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	47	2123	31.39	1.20			12	8295	122.60	1.47			13	7449	110.13	1.64			16	6049	89.43	2.0	18	5581	82.52	2.2			21	4799	70.95	2.5			13	7496	110.83	1.00	K 107 KF 107 KA 107 KAF107	4	52	1886	27.88	1.30			15	6719	99.34	1.12			16	6066			89.68	1.24	18	5510	81.46	1.36	2.4	53617	614	0.88			K 187R107 KA 187R107	4			59	1685			24.92	1.39			2.8	44884	514	1.05			3.3	39208	449	1.20	4.0	31873	365	1.47			5.4	23403	268	2.0			4.7	27332	313	1.10	K 87 KF 87 KA 87 KAF87	4	65	1516	22.41	1.43			5.3	23839			273	1.26	5.8	21831			250	1.38	6.7	19037	218	1.58	7.2	17727			203	1.70	7.9	16155			185	1.86	6.2	20696	237	0.82	K 167R107 KA 167R107	4	75	1315	19.45	1.64			7.0	18338	210	0.92			7.9	16068			184	1.05	9.4	13535	155	1.25	12	11003	126	1.54			13	9606			110	1.76	9.0	14234	163	2.1	6.2	20696	237	0.82	K 157R107 KF 157R107 KA 157R107 KAF157R107	4	92	1079	15.95	1.57			7.0	18338	210	0.92			7.9	16068	184	1.05			9.4	13535	155	1.25	12	11003	126	1.54			13	9606	110	1.76																																																																																																																																																																																																																												
9.7	10147	150.03	1.67	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	40	2470			36.52	0.95	12	8308			122.83	2.0	15	6740			99.65	2.5	16	6251	92.42	2.7	11	9127	134.94	1.34	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	47	2123			31.39	1.20	12	8295			122.60	1.47	13	7449			110.13	1.64	16	6049			89.43	2.0	18	5581	82.52	2.2	21	4799			70.95	2.5	13	7496	110.83	1.00	K 107 KF 107 KA 107 KAF107	4	52	1886			27.88	1.30	15	6719			99.34	1.12	16	6066			89.68	1.24			18	5510	81.46	1.36	2.4	53617	614	0.88	K 187R107 KA 187R107	4					59	1685	24.92	1.39			2.8	44884			514	1.05	3.3	39208			449	1.20	4.0	31873	365	1.47	5.4	23403			268	2.0	4.7	27332	313	1.10	K 87 KF 87 KA 87 KAF87	4	65	1516			22.41	1.43	5.3	23839			273	1.26			5.8	21831	250	1.38			6.7	19037	218	1.58	7.2	17727	203	1.70			7.9	16155	185	1.86	6.2	20696	237	0.82	K 167R107 KA 167R107	4	75	1315			19.45	1.64	7.0	18338			210	0.92	7.9	16068			184	1.05			9.4	13535	155	1.25	12	11003	126	1.54	13	9606			110	1.76	9.0	14234	163	2.1	6.2	20696	237	0.82	K 157R107 KF 157R107 KA 157R107 KAF157R107	4	92	1079			15.95	1.57	7.0	18338			210	0.92	7.9	16068			184	1.05	9.4	13535			155	1.25	12	11003	126	1.54	13	9606			110	1.76																																																																																																																																																																																																																														
12	8308	122.83	2.0			15	6740			99.65	2.5	16	6251			92.42	2.7	11	9127	134.94	1.34	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	47	2123	31.39	1.20	12	8295	122.60	1.47			13	7449			110.13	1.64	16	6049			89.43	2.0	18	5581			82.52	2.2	21	4799			70.95	2.5	13	7496	110.83	1.00	K 107 KF 107 KA 107 KAF107	4	52	1886	27.88	1.30	15	6719	99.34	1.12			16	6066			89.68	1.24	18	5510			81.46	1.36	2.4	53617			614	0.88			K 187R107 KA 187R107	4	59	1685	24.92	1.39	2.8	44884			514	1.05			3.3	39208	449	1.20			4.0	31873			365	1.47	5.4	23403			268	2.0	4.7	27332	313	1.10	K 87 KF 87 KA 87 KAF87	4	65	1516	22.41	1.43	5.3	23839	273	1.26			5.8	21831			250	1.38	6.7	19037			218	1.58			7.2	17727	203	1.70			7.9	16155	185	1.86	6.2	20696	237	0.82	K 167R107 KA 167R107	4	75	1315	19.45	1.64	7.0	18338	210	0.92			7.9	16068			184	1.05	9.4	13535			155	1.25	12	11003			126	1.54			13	9606	110	1.76	9.0	14234	163	2.1	6.2	20696	237	0.82	K 157R107 KF 157R107 KA 157R107 KAF157R107	4	92	1079	15.95	1.57	7.0	18338	210	0.92			7.9	16068			184	1.05	9.4	13535			155	1.25	12	11003			126	1.54	13	9606			110	1.76																																																																																																																																																																																																																																								
15	6740	99.65	2.5			16	6251			92.42	2.7	11	9127	134.94	1.34	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	47	2123	31.39	1.20			12	8295	122.60	1.47	13	7449	110.13	1.64			16	6049			89.43	2.0	18	5581			82.52	2.2	21	4799			70.95	2.5	13	7496	110.83	1.00	K 107 KF 107 KA 107 KAF107	4	52	1886	27.88	1.30			15	6719	99.34	1.12	16	6066	89.68	1.24			18	5510			81.46	1.36	2.4	53617			614	0.88	K 187R107 KA 187R107	4			59	1685	24.92	1.39			2.8	44884	514	1.05	3.3	39208			449	1.20			4.0	31873	365	1.47			5.4	23403			268	2.0	4.7	27332	313	1.10	K 87 KF 87 KA 87 KAF87	4	65	1516	22.41	1.43			5.3	23839	273	1.26	5.8	21831	250	1.38			6.7	19037			218	1.58	7.2	17727			203	1.70			7.9	16155	185	1.86	6.2	20696	237	0.82	K 167R107 KA 167R107	4	75	1315	19.45	1.64			7.0	18338	210	0.92	7.9	16068	184	1.05			9.4	13535			155	1.25	12	11003			126	1.54	13	9606			110	1.76	9.0	14234	163	2.1	6.2	20696	237	0.82	K 157R107 KF 157R107 KA 157R107 KAF157R107	4	92	1079	15.95	1.57			7.0	18338	210	0.92	7.9	16068	184	1.05			9.4	13535			155	1.25	12	11003			126	1.54	13	9606			110	1.76																																																																																																																																																																																																																																														
16	6251	92.42	2.7			11	9127	134.94	1.34	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	47	2123	31.39	1.20			12	8295	122.60	1.47			13	7449	110.13	1.64	16	6049	89.43	2.0			18	5581			82.52	2.2	21	4799			70.95	2.5	13	7496	110.83	1.00	K 107 KF 107 KA 107 KAF107	4	52	1886	27.88	1.30			15	6719	99.34	1.12			16	6066	89.68	1.24	18	5510	81.46	1.36			2.4	53617			614	0.88	K 187R107 KA 187R107	4			59	1685			24.92	1.39	2.8	44884	514	1.05			3.3	39208	449	1.20	4.0	31873			365	1.47			5.4	23403	268	2.0			4.7	27332	313	1.10	K 87 KF 87 KA 87 KAF87	4	65	1516	22.41	1.43			5.3	23839	273	1.26			5.8	21831	250	1.38	6.7	19037	218	1.58			7.2	17727			203	1.70	7.9	16155			185	1.86	6.2	20696	237	0.82	K 167R107 KA 167R107	4	75	1315	19.45	1.64			7.0	18338	210	0.92			7.9	16068	184	1.05	9.4	13535	155	1.25			12	11003			126	1.54	13	9606			110	1.76	9.0	14234	163	2.1	6.2	20696	237	0.82	K 157R107 KF 157R107 KA 157R107 KAF157R107	4	92	1079	15.95	1.57			7.0	18338	210	0.92			7.9	16068	184	1.05	9.4	13535	155	1.25			12	11003			126	1.54	13	9606			110	1.76																																																																																																																																																																																																																																																				
11	9127	134.94	1.34	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	47	2123	31.39	1.20			12	8295	122.60	1.47			13	7449	110.13	1.64			16	6049	89.43	2.0	18	5581	82.52	2.2			21	4799			70.95	2.5	13	7496	110.83	1.00	K 107 KF 107 KA 107 KAF107	4	52	1886	27.88	1.30			15	6719	99.34	1.12			16	6066	89.68	1.24			18	5510	81.46	1.36	2.4	53617	614	0.88			K 187R107 KA 187R107	4			59	1685			24.92	1.39	2.8	44884			514	1.05	3.3	39208	449	1.20			4.0	31873	365	1.47	5.4	23403			268	2.0			4.7	27332	313	1.10	K 87 KF 87 KA 87 KAF87	4	65	1516	22.41	1.43			5.3	23839	273	1.26			5.8	21831	250	1.38			6.7	19037	218	1.58	7.2	17727	203	1.70			7.9	16155			185	1.86	6.2	20696	237	0.82	K 167R107 KA 167R107	4	75	1315	19.45	1.64			7.0	18338	210	0.92			7.9	16068	184	1.05			9.4	13535	155	1.25	12	11003	126	1.54			13	9606			110	1.76	9.0	14234	163	2.1	6.2	20696	237	0.82	K 157R107 KF 157R107 KA 157R107 KAF157R107	4	92	1079	15.95	1.57			7.0	18338	210	0.92			7.9	16068	184	1.05			9.4	13535	155	1.25	12	11003	126	1.54			13	9606			110	1.76																																																																																																																																																																																																																																																										
12	8295	122.60	1.47			13	7449	110.13	1.64			16	6049	89.43	2.0			18	5581	82.52	2.2			21	4799	70.95	2.5	13	7496	110.83	1.00			K 107 KF 107 KA 107 KAF107	4	52	1886	27.88	1.30	15	6719	99.34	1.12			16	6066	89.68	1.24			18	5510	81.46	1.36			2.4	53617	614	0.88			K 187R107 KA 187R107	4	59	1685	24.92	1.39	2.8	44884					514	1.05	3.3	39208			449	1.20	4.0	31873			365	1.47	5.4	23403	268	2.0			4.7	27332	313	1.10	K 87 KF 87 KA 87 KAF87	4			65	1516	22.41	1.43	5.3	23839	273	1.26			5.8	21831	250	1.38			6.7	19037	218	1.58			7.2	17727	203	1.70			7.9	16155	185	1.86	6.2	20696	237	0.82			K 167R107 KA 167R107	4	75	1315	19.45	1.64	7.0	18338	210	0.92			7.9	16068	184	1.05			9.4	13535	155	1.25			12	11003	126	1.54			13	9606	110	1.76	9.0	14234	163	2.1			6.2	20696	237	0.82	K 157R107 KF 157R107 KA 157R107 KAF157R107	4	92	1079	15.95	1.57	7.0	18338	210	0.92			7.9	16068	184	1.05			9.4	13535	155	1.25			12	11003	126	1.54			13	9606	110	1.76																																																																																																																																																																																																																																																																						
13	7449	110.13	1.64			16	6049	89.43	2.0			18	5581	82.52	2.2			21	4799	70.95	2.5			13	7496	110.83	1.00	K 107 KF 107 KA 107 KAF107	4	52	1886	27.88	1.30			15	6719	99.34	1.12	16	6066	89.68	1.24			18	5510	81.46	1.36			2.4	53617	614	0.88			K 187R107 KA 187R107	4	59	1685					24.92	1.39	2.8	44884	514	1.05	3.3	39208			449	1.20	4.0	31873			365	1.47	5.4	23403			268	2.0	4.7	27332	313	1.10			K 87 KF 87 KA 87 KAF87	4	65	1516			22.41	1.43	5.3	23839	273	1.26	5.8	21831	250	1.38			6.7	19037	218	1.58			7.2	17727	203	1.70			7.9	16155	185	1.86			6.2	20696	237	0.82	K 167R107 KA 167R107	4	75	1315	19.45	1.64			7.0	18338	210	0.92	7.9	16068	184	1.05			9.4	13535	155	1.25			12	11003	126	1.54			13	9606	110	1.76			9.0	14234	163	2.1	6.2	20696	237	0.82	K 157R107 KF 157R107 KA 157R107 KAF157R107	4	92	1079	15.95	1.57			7.0	18338	210	0.92	7.9	16068	184	1.05			9.4	13535	155	1.25			12	11003	126	1.54			13	9606	110	1.76																																																																																																																																																																																																																																																																												
16	6049	89.43	2.0			18	5581	82.52	2.2			21	4799	70.95	2.5			13	7496	110.83	1.00	K 107 KF 107 KA 107 KAF107	4	52	1886	27.88	1.30			15	6719	99.34	1.12			16	6066	89.68	1.24	18	5510	81.46	1.36			2.4	53617	614	0.88			K 187R107 KA 187R107	4	59	1685					24.92	1.39	2.8	44884			514	1.05	3.3	39208	449	1.20	4.0	31873			365	1.47	5.4	23403			268	2.0	4.7	27332			313	1.10	K 87 KF 87 KA 87 KAF87	4	65	1516	22.41	1.43			5.3	23839			273	1.26	5.8	21831	250	1.38	6.7	19037	218	1.58			7.2	17727	203	1.70			7.9	16155	185	1.86			6.2	20696	237	0.82	K 167R107 KA 167R107	4	75	1315	19.45	1.64			7.0	18338	210	0.92			7.9	16068	184	1.05	9.4	13535	155	1.25			12	11003	126	1.54			13	9606	110	1.76			9.0	14234	163	2.1	6.2	20696	237	0.82	K 157R107 KF 157R107 KA 157R107 KAF157R107	4	92	1079	15.95	1.57			7.0	18338	210	0.92			7.9	16068	184	1.05	9.4	13535	155	1.25			12	11003	126	1.54			13	9606	110	1.76																																																																																																																																																																																																																																																																																		
18	5581	82.52	2.2			21	4799	70.95	2.5			13	7496	110.83	1.00	K 107 KF 107 KA 107 KAF107	4	52	1886	27.88	1.30			15	6719	99.34	1.12			16	6066	89.68	1.24			18	5510	81.46	1.36	2.4	53617	614	0.88			K 187R107 KA 187R107	4	59	1685					24.92	1.39	2.8	44884			514	1.05	3.3	39208			449	1.20	4.0	31873	365	1.47	5.4	23403			268	2.0	4.7	27332			313	1.10	K 87 KF 87 KA 87 KAF87	4	65	1516	22.41	1.43			5.3	23839	273	1.26			5.8	21831			250	1.38	6.7	19037	218	1.58	7.2	17727	203	1.70			7.9	16155	185	1.86			6.2	20696	237	0.82	K 167R107 KA 167R107	4	75	1315	19.45	1.64			7.0	18338	210	0.92			7.9	16068	184	1.05			9.4	13535	155	1.25	12	11003	126	1.54			13	9606	110	1.76			9.0	14234	163	2.1	6.2	20696	237	0.82	K 157R107 KF 157R107 KA 157R107 KAF157R107	4	92	1079	15.95	1.57			7.0	18338	210	0.92			7.9	16068	184	1.05			9.4	13535	155	1.25	12	11003	126	1.54			13	9606	110	1.76																																																																																																																																																																																																																																																																																								
21	4799	70.95	2.5			13	7496	110.83	1.00	K 107 KF 107 KA 107 KAF107	4	52	1886	27.88	1.30			15	6719	99.34	1.12			16	6066	89.68	1.24			18	5510	81.46	1.36			2.4	53617	614	0.88	K 187R107 KA 187R107	4	59	1685					24.92	1.39	2.8	44884			514	1.05	3.3	39208			449	1.20	4.0	31873			365	1.47	5.4	23403	268	2.0	4.7	27332			313	1.10	K 87 KF 87 KA 87 KAF87	4	65	1516	22.41	1.43			5.3	23839	273	1.26			5.8	21831	250	1.38			6.7	19037			218	1.58	7.2	17727	203	1.70	7.9	16155	185	1.86			6.2	20696	237	0.82	K 167R107 KA 167R107	4	75	1315	19.45	1.64			7.0	18338	210	0.92			7.9	16068	184	1.05			9.4	13535	155	1.25			12	11003	126	1.54	13	9606	110	1.76			9.0	14234	163	2.1	6.2	20696	237	0.82	K 157R107 KF 157R107 KA 157R107 KAF157R107	4	92	1079	15.95	1.57			7.0	18338	210	0.92			7.9	16068	184	1.05			9.4	13535	155	1.25			12	11003	126	1.54	13	9606	110	1.76																																																																																																																																																																																																																																																																																														
13	7496	110.83	1.00	K 107 KF 107 KA 107 KAF107	4	52	1886	27.88	1.30			15	6719	99.34	1.12			16	6066	89.68	1.24			18	5510	81.46	1.36			2.4	53617	614	0.88			K 187R107 KA 187R107	4	59	1685			24.92	1.39	2.8	44884			514	1.05	3.3	39208			449	1.20	4.0	31873			365	1.47	5.4	23403			268	2.0	4.7	27332	313	1.10	K 87 KF 87 KA 87 KAF87	4	65	1516	22.41	1.43			5.3	23839	273	1.26			5.8	21831	250	1.38			6.7	19037	218	1.58			7.2	17727			203	1.70	7.9	16155	185	1.86	6.2	20696	237	0.82	K 167R107 KA 167R107	4	75	1315	19.45	1.64			7.0	18338	210	0.92			7.9	16068	184	1.05			9.4	13535	155	1.25			12	11003	126	1.54			13	9606	110	1.76	9.0	14234	163	2.1	6.2	20696	237	0.82	K 157R107 KF 157R107 KA 157R107 KAF157R107	4	92	1079	15.95	1.57			7.0	18338	210	0.92			7.9	16068	184	1.05			9.4	13535	155	1.25			12	11003	126	1.54			13	9606	110	1.76																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
15	6719	99.34	1.12			16	6066	89.68	1.24			18	5510	81.46	1.36			2.4	53617	614	0.88			K 187R107 KA 187R107	4	59	1685			24.92	1.39	2.8	44884	514	1.05			3.3	39208			449	1.20	4.0	31873			365	1.47	5.4	23403			268	2.0	4.7	27332			313	1.10	K 87 KF 87 KA 87 KAF87	4	65	1516	22.41	1.43	5.3	23839	273	1.26			5.8	21831	250	1.38			6.7	19037	218	1.58			7.2	17727	203	1.70			7.9	16155	185	1.86			6.2	20696	237	0.82	K 167R107 KA 167R107	4	75	1315	19.45	1.64	7.0	18338	210	0.92			7.9	16068	184	1.05			9.4	13535	155	1.25			12	11003	126	1.54			13	9606	110	1.76			9.0	14234	163	2.1	6.2	20696	237	0.82	K 157R107 KF 157R107 KA 157R107 KAF157R107	4	92	1079	15.95	1.57	7.0	18338	210	0.92			7.9	16068	184	1.05			9.4	13535	155	1.25			12	11003	126	1.54			13	9606	110	1.76																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
16	6066	89.68	1.24			18	5510	81.46	1.36			2.4	53617	614	0.88			K 187R107 KA 187R107	4	59	1685					24.92	1.39	2.8	44884	514	1.05	3.3	39208	449	1.20			4.0	31873			365	1.47	5.4	23403			268	2.0	4.7	27332			313	1.10	K 87 KF 87 KA 87 KAF87	4	65	1516	22.41	1.43			5.3	23839	273	1.26	5.8	21831	250	1.38			6.7	19037	218	1.58			7.2	17727	203	1.70			7.9	16155	185	1.86			6.2	20696	237	0.82	K 167R107 KA 167R107	4	75	1315	19.45	1.64			7.0	18338	210	0.92	7.9	16068	184	1.05			9.4	13535	155	1.25			12	11003	126	1.54			13	9606	110	1.76			9.0	14234	163	2.1	6.2	20696	237	0.82	K 157R107 KF 157R107 KA 157R107 KAF157R107	4	92	1079	15.95	1.57			7.0	18338	210	0.92	7.9	16068	184	1.05			9.4	13535	155	1.25			12	11003	126	1.54			13	9606	110	1.76																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
18	5510	81.46	1.36			2.4	53617	614	0.88			K 187R107 KA 187R107	4	59	1685					24.92	1.39	2.8	44884			514	1.05	3.3	39208	449	1.20	4.0	31873	365	1.47			5.4	23403			268	2.0	4.7	27332			313	1.10	K 87 KF 87 KA 87 KAF87	4	65	1516	22.41	1.43			5.3	23839	273	1.26			5.8	21831	250	1.38	6.7	19037	218	1.58			7.2	17727	203	1.70			7.9	16155	185	1.86			6.2	20696	237	0.82	K 167R107 KA 167R107	4	75	1315	19.45	1.64			7.0	18338	210	0.92			7.9	16068	184	1.05	9.4	13535	155	1.25			12	11003	126	1.54			13	9606	110	1.76			9.0	14234	163	2.1	6.2	20696	237	0.82	K 157R107 KF 157R107 KA 157R107 KAF157R107	4	92	1079	15.95	1.57			7.0	18338	210	0.92			7.9	16068	184	1.05	9.4	13535	155	1.25			12	11003	126	1.54			13	9606	110	1.76																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
2.4	53617	614	0.88			K 187R107 KA 187R107	4	59	1685					24.92	1.39	2.8	44884			514	1.05	3.3	39208			449	1.20	4.0	31873	365	1.47	5.4	23403	268	2.0			4.7	27332			313	1.10	K 87 KF 87 KA 87 KAF87	4	65	1516	22.41	1.43			5.3	23839	273	1.26			5.8	21831	250	1.38			6.7	19037	218	1.58	7.2	17727	203	1.70			7.9	16155	185	1.86			6.2	20696	237	0.82	K 167R107 KA 167R107	4	75	1315	19.45	1.64			7.0	18338	210	0.92			7.9	16068	184	1.05			9.4	13535	155	1.25	12	11003	126	1.54			13	9606	110	1.76			9.0	14234	163	2.1	6.2	20696	237	0.82	K 157R107 KF 157R107 KA 157R107 KAF157R107	4	92	1079	15.95	1.57			7.0	18338	210	0.92			7.9	16068	184	1.05			9.4	13535	155	1.25	12	11003	126	1.54			13	9606	110	1.76																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
2.8	44884	514	1.05					3.3	39208	449	1.20			4.0	31873	365	1.47			5.4	23403	268	2.0			4.7	27332	313	1.10	K 87 KF 87 KA 87 KAF87	4	65	1516	22.41	1.43			5.3	23839	273	1.26	5.8	21831			250	1.38	6.7	19037			218	1.58	7.2	17727			203	1.70	7.9	16155			185	1.86	6.2	20696	237	0.82	K 167R107 KA 167R107	4			75	1315	19.45	1.64	7.0	18338	210	0.92	7.9	16068			184	1.05	9.4	13535			155	1.25	12	11003			126	1.54	13	9606			110	1.76	9.0	14234	163	2.1	6.2	20696			237	0.82	K 157R107 KF 157R107 KA 157R107 KAF157R107	4	92	1079	15.95	1.57	7.0	18338	210	0.92	7.9	16068			184	1.05	9.4	13535			155	1.25	12	11003			126	1.54	13	9606			110	1.76																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
3.3	39208	449	1.20	4.0	31873			365	1.47	5.4	23403			268	2.0	4.7	27332			313	1.10	K 87 KF 87 KA 87 KAF87	4			65	1516	22.41	1.43			5.3	23839	273	1.26	5.8	21831	250	1.38	6.7	19037	218	1.58			7.2	17727	203	1.70			7.9	16155	185	1.86			6.2	20696	237	0.82			K 167R107 KA 167R107	4	75	1315	19.45	1.64			7.0	18338	210	0.92	7.9	16068	184	1.05	9.4	13535	155	1.25			12	11003	126	1.54			13	9606	110	1.76			9.0	14234	163	2.1			6.2	20696	237	0.82	K 157R107 KF 157R107 KA 157R107 KAF157R107	4	92	1079	15.95	1.57	7.0	18338			210	0.92	7.9	16068	184	1.05	9.4	13535	155	1.25			12	11003	126	1.54			13	9606	110	1.76																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
4.0	31873	365	1.47	5.4	23403			268	2.0	4.7	27332			313	1.10	K 87 KF 87 KA 87 KAF87	4			65	1516			22.41	1.43	5.3	23839	273	1.26			5.8	21831	250	1.38	6.7	19037	218	1.58	7.2	17727	203	1.70			7.9	16155	185	1.86			6.2	20696	237	0.82			K 167R107 KA 167R107	4	75	1315	19.45	1.64			7.0	18338	210	0.92			7.9	16068	184	1.05	9.4	13535	155	1.25	12	11003	126	1.54			13	9606	110	1.76			9.0	14234	163	2.1			6.2	20696	237	0.82	K 157R107 KF 157R107 KA 157R107 KAF157R107	4	92	1079	15.95	1.57			7.0	18338	210	0.92	7.9	16068			184	1.05	9.4	13535	155	1.25	12	11003	126	1.54			13	9606	110	1.76																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
5.4	23403	268	2.0	4.7	27332			313	1.10	K 87 KF 87 KA 87 KAF87	4			65	1516			22.41	1.43	5.3	23839			273	1.26	5.8	21831	250	1.38			6.7	19037	218	1.58	7.2	17727	203	1.70	7.9	16155	185	1.86			6.2	20696	237	0.82			K 167R107 KA 167R107	4	75	1315	19.45	1.64			7.0	18338	210	0.92			7.9	16068	184	1.05			9.4	13535	155	1.25	12	11003	126	1.54	13	9606	110	1.76			9.0	14234	163	2.1			6.2	20696	237	0.82	K 157R107 KF 157R107 KA 157R107 KAF157R107	4	92	1079	15.95	1.57			7.0	18338	210	0.92			7.9	16068	184	1.05	9.4	13535			155	1.25	12	11003	126	1.54	13	9606	110	1.76																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
4.7	27332	313	1.10	K 87 KF 87 KA 87 KAF87	4			65	1516			22.41	1.43	5.3	23839			273	1.26	5.8	21831			250	1.38	6.7	19037	218	1.58			7.2	17727	203	1.70	7.9	16155	185	1.86	6.2	20696	237	0.82			K 167R107 KA 167R107	4	75	1315	19.45	1.64			7.0	18338	210	0.92			7.9	16068	184	1.05			9.4	13535	155	1.25			12	11003	126	1.54	13	9606	110	1.76	9.0	14234	163	2.1			6.2	20696	237	0.82	K 157R107 KF 157R107 KA 157R107 KAF157R107	4	92	1079	15.95	1.57			7.0	18338	210	0.92			7.9	16068	184	1.05			9.4	13535	155	1.25	12	11003			126	1.54	13	9606	110	1.76																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
5.3	23839	273	1.26			5.8	21831	250	1.38			6.7	19037	218	1.58			7.2	17727	203	1.70			7.9	16155	185	1.86	6.2	20696			237	0.82	K 167R107 KA 167R107	4	75	1315	19.45	1.64	7.0	18338	210	0.92	7.9	16068			184	1.05	9.4	13535			155	1.25	12	11003			126	1.54	13	9606			110	1.76	9.0	14234			163	2.1	6.2	20696	237	0.82	K 157R107 KF 157R107 KA 157R107 KAF157R107	4	92	1079	15.95	1.57	7.0	18338	210	0.92	7.9	16068			184	1.05	9.4	13535			155	1.25	12	11003			126	1.54	13	9606			110	1.76																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
5.8	21831	250	1.38			6.7	19037	218	1.58			7.2	17727	203	1.70			7.9	16155	185	1.86			6.2	20696	237	0.82	K 167R107 KA 167R107	4	75	1315	19.45	1.64			7.0	18338	210	0.92	7.9	16068	184	1.05	9.4	13535			155	1.25	12	11003			126	1.54	13	9606			110	1.76	9.0	14234			163	2.1	6.2	20696	237	0.82	K 157R107 KF 157R107 KA 157R107 KAF157R107	4	92	1079	15.95	1.57			7.0	18338	210	0.92	7.9	16068	184	1.05	9.4	13535			155	1.25	12	11003			126	1.54	13	9606			110	1.76																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
6.7	19037	218	1.58			7.2	17727	203	1.70			7.9	16155	185	1.86			6.2	20696	237	0.82	K 167R107 KA 167R107	4	75	1315	19.45	1.64			7.0	18338	210	0.92			7.9	16068	184	1.05	9.4	13535	155	1.25	12	11003			126	1.54	13	9606			110	1.76	9.0	14234			163	2.1	6.2	20696	237	0.82	K 157R107 KF 157R107 KA 157R107 KAF157R107	4	92	1079	15.95	1.57			7.0	18338	210	0.92			7.9	16068	184	1.05	9.4	13535	155	1.25	12	11003			126	1.54	13	9606			110	1.76																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
7.2	17727	203	1.70			7.9	16155	185	1.86			6.2	20696	237	0.82	K 167R107 KA 167R107	4	75	1315	19.45	1.64			7.0	18338	210	0.92			7.9	16068	184	1.05			9.4	13535	155	1.25	12	11003	126	1.54	13	9606			110	1.76	9.0	14234			163	2.1	6.2	20696	237	0.82	K 157R107 KF 157R107 KA 157R107 KAF157R107	4	92	1079	15.95	1.57			7.0	18338	210	0.92			7.9	16068	184	1.05			9.4	13535	155	1.25	12	11003	126	1.54	13	9606			110	1.76																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
7.9	16155	185	1.86			6.2	20696	237	0.82	K 167R107 KA 167R107	4	75	1315	19.45	1.64			7.0	18338	210	0.92			7.9	16068	184	1.05			9.4	13535	155	1.25			12	11003	126	1.54	13	9606	110	1.76	9.0	14234			163	2.1	6.2	20696	237	0.82	K 157R107 KF 157R107 KA 157R107 KAF157R107	4	92	1079	15.95	1.57			7.0	18338	210	0.92			7.9	16068	184	1.05			9.4	13535	155	1.25			12	11003	126	1.54	13	9606	110	1.76																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
6.2	20696	237	0.82	K 167R107 KA 167R107	4	75	1315	19.45	1.64			7.0	18338	210	0.92			7.9	16068	184	1.05			9.4	13535	155	1.25			12	11003	126	1.54			13	9606	110	1.76	9.0	14234	163	2.1	6.2	20696	237	0.82	K 157R107 KF 157R107 KA 157R107 KAF157R107	4	92	1079	15.95	1.57			7.0	18338	210	0.92			7.9	16068	184	1.05			9.4	13535	155	1.25			12	11003	126	1.54			13	9606	110	1.76																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
7.0	18338	210	0.92			7.9	16068	184	1.05			9.4	13535	155	1.25			12	11003	126	1.54			13	9606	110	1.76			9.0	14234	163	2.1	6.2	20696	237	0.82	K 157R107 KF 157R107 KA 157R107 KAF157R107	4	92	1079	15.95	1.57	7.0	18338	210	0.92			7.9	16068	184	1.05			9.4	13535	155	1.25			12	11003	126	1.54			13	9606	110	1.76																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
7.9	16068	184	1.05			9.4	13535	155	1.25			12	11003	126	1.54			13	9606	110	1.76			9.0	14234	163	2.1	6.2	20696	237	0.82	K 157R107 KF 157R107 KA 157R107 KAF157R107	4	92	1079	15.95	1.57			7.0	18338	210	0.92	7.9	16068	184	1.05			9.4	13535	155	1.25			12	11003	126	1.54			13	9606	110	1.76																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
9.4	13535	155	1.25			12	11003	126	1.54			13	9606	110	1.76			9.0	14234	163	2.1	6.2	20696	237	0.82	K 157R107 KF 157R107 KA 157R107 KAF157R107	4	92	1079	15.95	1.57			7.0	18338	210	0.92			7.9	16068	184	1.05	9.4	13535	155	1.25			12	11003	126	1.54			13	9606	110	1.76																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
12	11003	126	1.54			13	9606	110	1.76			9.0	14234	163	2.1	6.2	20696	237	0.82	K 157R107 KF 157R107 KA 157R107 KAF157R107	4	92	1079	15.95	1.57			7.0	18338	210	0.92			7.9	16068	184	1.05			9.4	13535	155	1.25	12	11003	126	1.54			13	9606	110	1.76																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
13	9606	110	1.76			9.0	14234	163	2.1	6.2	20696	237	0.82	K 157R107 KF 157R107 KA 157R107 KAF157R107	4	92	1079	15.95	1.57			7.0	18338	210	0.92			7.9	16068	184	1.05			9.4	13535	155	1.25			12	11003	126	1.54	13	9606	110	1.76																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
9.0	14234	163	2.1	6.2	20696	237	0.82	K 157R107 KF 157R107 KA 157R107 KAF157R107	4	92	1079	15.95	1.57			7.0	18338	210	0.92			7.9	16068	184	1.05			9.4	13535	155	1.25			12	11003	126	1.54			13	9606	110	1.76																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
6.2	20696	237	0.82	K 157R107 KF 157R107 KA 157R107 KAF157R107	4	92	1079			15.95	1.57	7.0	18338			210	0.92	7.9	16068			184	1.05	9.4	13535			155	1.25	12	11003			126	1.54	13	9606	110	1.76																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
7.0	18338	210	0.92			7.9	16068			184	1.05	9.4	13535			155	1.25	12	11003			126	1.54	13	9606			110	1.76																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
7.9	16068	184	1.05			9.4	13535			155	1.25	12	11003			126	1.54	13	9606			110	1.76																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
9.4	13535	155	1.25			12	11003			126	1.54	13	9606			110	1.76																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
12	11003	126	1.54			13	9606			110	1.76																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
13	9606	110	1.76																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														

K

选型参数表  
Selection Table

输出转速 Output speed r/min	输出扭矩 Output torque Nm	传动比 Ratio i	使用系数 Service factor f <sub>a</sub>	机型号 Type Type	极数 Pole p	输出转速 Output speed r/min	输出扭矩 Output torque Nm	传动比 Ratio i	使用系数 Service factor f <sub>a</sub>	机型号 Type Type	极数 Pole p
<b>15kW</b>						<b>18.5kW</b>					
5.4	25096	180.78	1.87	K 187	6	2.9	54981	514	0.85	K 187R107	4
6.0	22285	160.53	2.1	KA 187	6	3.3	48028	449	0.98		4
7.2	18793	135.38	1.60	K 167	6	4.0	39043	365	1.20		4
8.8	15324	110.39	1.96	KA 167	6	5.5	28667	268	1.64		4
8.9	15166	164.44	1.12	K 167	4	6.5	24281	227	1.9		
11	12486	135.38	1.36	KA 167	4	4.7	33481	313	0.90		
7.9	16990	122.39	1.00	K 157	6	5.4	29202	273	1.03	K 167R107	4
9.7	13833	99.65	1.22	KF 157	6	5.9	26742	250	1.12		4
10	12830	92.42	1.32	KA 157	6	6.7	23319	218	1.29		4
12	11071	79.75	1.53	KAF157	6	7.2	21714	203	1.39		4
14	9770	70.35	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	KA 187	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	KA 187	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	KA 167	4
22	6048	65.58	1.24			17	9851	87.20	3.1		
26	5199	56.37	1.45	K 107	4	10	17061	99.65	0.99	K 157	6
30	4538	49.2	1.62	KF 107	4	11	15823	92.42	1.08	KF 157	6
35	3850	41.74	1.80	KA 107	4	12	13654	79.75	1.24	KA 157	6
40	3365	36.48	2.0	KAF107	4	14	12050	70.38	1.4	KAF157	6
45	2972	32.22	2.2			12	13827	122.39	1.22		
47	2844	30.84	2.3			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	K 127	4
47	2895	31.39	0.88			23	7072	62.60	1.73	KF 127	4
52	2571	27.88	0.99			27	6109	54.07	2.0	KA 127	4
59	2298	24.92	1.10			31	5403	47.82	2.3	KAF127	4
65	2067	22.41	1.23			37	4540	40.19	2.7		
75	1794	19.45	1.37	K 87	4	41	4121	36.48	3.0		
84	1607	17.42	1.41	KF 87	4	47	3544	31.36	3.4		
92	1471	15.95	1.48	KA 87	4	53	3127	27.67	3.9		
101	1333	14.45	1.5	KAF87	4	20	8165	72.27	0.92		
116	1158	12.56	1.53			22	7409	65.58	1.01	K 107	4
131	1027	11.13	1.58			26	6368	56.37	1.18	KF 107	4
147	919	9.96	1.73			30	5558	49.2	1.35	KA 107	4
177	763	8.27	1.84			35	4716	41.74	1.47	KAF107	4
203	663	7.19	2.2			40	4121	36.48	1.64		

K

选型参数表  
Selection Table

输出转速 Output speed r/min	输出扭矩 Output torque Nm	传动比 Ratio i	使用系数 Service factor f <sub>s</sub>	机型号 Type Type	极数 Pole p	输出转速 Output speed r/min	输出扭矩 Output torque Nm	传动比 Ratio i	使用系数 Service factor f <sub>s</sub>	机型号 Type Type	极数 Pole 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	1.88	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	1.12	KF 87	4	37	5400	40.19	2.3	KA 127	4
117	1419	12.56	1.21	KA 87	4	40	4901	36.48	2.5	KAF127	4
132	1257	11.13	1.25	KAF87	4	47	4215	31.36	2.9		
148	1125	9.96	1.32			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	KA 187R107	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	K 167R107	4	66	2996	22.30	2.2	KAF107	4
7.2	25822	203	1.16	KA 167R107	4	76	2614	19.46	2.3		
7.9	23533	185	1.28			89	2218	16.51	2.6		
9.0	20734	163	1.45			102	1939	14.43	2.6		
11	17681	139	1.70			109	1815	13.51	2.9		
12	15392	121	2.0			125	1584	11.79	3.0		
9.5	19717	155	0.86	K 157R107	4	147	1343	10	3.3		
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		
				KAF157R107	4	59	3325	24.75	1.22		
5.4	36807	180.78	1.28			66	3005	22.37	1.34	K 97	4
6.0	32684	160.53	1.44			78	2547	18.96	1.59	KF 97	4
6.7	29427	144.53	1.60	K 187	6	89	2225	16.56	1.82	KA 97	4
7.4	26540	130.35	1.77	KA 187	6	106	1861	13.85	1.87	KAF97	4
8.6	23044	113.18	2.0			123	1611	11.99	2.1		
8.1	24288	180.78	1.94			137	1439	10.71	2.2		
9.2	21567	160.53	2.2	K 187	4	164	1202	8.95	2.3		
10	19418	144.53	2.4	KA 187	4	76	2613	19.45	0.83		
11	17512	130.35	2.7			84	2340	17.42	0.88	K 87	4
11	18070	134.5	1.66			102	1941	14.45	0.94	KF 87	4
13	14831	110.39	2.0	K 167	4	117	1687	12.56	1.02	KA 87	4
17	11715	87.20	2.6	KA 167	4	132	1495	11.13	1.05	KAF87	4
19	10460	77.86	2.9			148	1338	9.96	1.11		
						178	1111	8.27	1.18		
						204	966	7.19	1.27		

K

选型参数表  
Selection Table

输出转速 Output speed r/min	输出扭矩 Output torque Nm	传动比 Ratio i	使用系数 Service factor f <sub>a</sub>	机型号 Type Type	极数 Pole p	输出转速 Output speed r/min	输出扭矩 Output torque Nm	传动比 Ratio i	使用系数 Service factor f <sub>a</sub>	机型号 Type Type	极数 Pole 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	KA 187R107	4	7.4	42285	199	1.11	KA 187R107	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 167R107	4
7.9	33893	185	0.89	K 167R107	4	11	29536	139	1.02	KA 167R107	4
9.0	29862	163	1.01	KA 167R107	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	K 187	4
8.9	30423	166.06	1.54			11	29395	130.98	1.60	KA 187	4
10	26478	144.53	1.78	K 187	4	13	25400	113.18	1.85		
11	23996	130.98	1.96	KA 187	4	14	23046	102.69	2.0		
13	20735	113.18	2.3			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	K 167	4	22	15301	68.18	2.0	KA 167	4
19	14554	79.44	2.1	KA 167	4	24	13582	60.52	2.2		
22	12427	67.83	2.4			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	K 127	4	41	8187	36.48	1.49		
31	8761	47.82	1.39	KF 127	4	47	7040	31.36	1.74	K 127	4
37	7363	40.19	1.66	KA 127	4	53	6212	27.67	1.97	KF 127	4
40	6683	36.48	1.83	KAF127	4	62	5366	23.90	2.3	KA 127	4
47	5747	31.36	2.1			70	4747	21.14	2.6	KAF127	4
53	5071	27.67	2.4			83	3988	17.77	2.8		
61	4380	23.90	2.8			103	3220	14.35	3.1		
35	7647	41.74	0.90			116	2870	12.78	3.1		
40	6683	36.48	1.01			138	2410	10.74	3.5		
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	K 107	4	48	6921	30.84	0.92		
66	4085	22.30	1.63	KF 107	4	52	6416	28.59	1.05		
76	3565	19.46	1.66	KA 107	4	57	5822	25.94	1.16		
89	3025	16.51	1.87	KAF107	4	66	5005	22.3	1.33	K 107	4
102	2644	14.43	1.90			76	4367	19.46	1.35	KF 107	4
109	2475	13.51	2.15			90	3705	16.51	1.53	KA 107	4
125	2160	11.79	2.19			103	3238	14.43	1.55	KAF107	4
147	1832	10.00	2.39			110	3032	13.51	1.75		
168	1601	8.74	2.45			126	2646	11.79	1.79		
59	4534	24.75	0.89			148	2244	10.00	1.82		
66	4098	22.37	0.99			169	1961	8.74	1.95		
78	3474	18.96	1.16	K 97	4						
89	3034	16.56	1.33	KF 97	4						
106	2537	13.85	1.59	KA 97	4						
123	2197	11.99	1.66	KAF97	4						
137	1962	10.71	1.37								
164	1640	8.95	1.52								

K

选型参数表  
Selection Table

输出转速 Output speed r/min	输出扭矩 Output torque Nm	传动比 Ratio i	使用系数 Service factor f <sub>s</sub>	机型号 Type Type	极数 Pole p	输出转速 Output speed r/min	输出扭矩 Output torque Nm	传动比 Ratio i	使用系数 Service factor f <sub>s</sub>	机型号 Type Type	极数 Pole p																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
<b>45kW</b>						<b>55kW</b>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
6.5	58664	227	0.80	K 187R107 KA 187R107	4	17	29204	87.54	1.03	K 167 KA 167	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
7.4	51428	199	0.91			8.8	43416	168	1.08			11	35922	139	0.84	K 167R107 KA 167R107	4	22	22745	68.18	1.32	K 167 KA 167	4	12	31270	121	0.96	8.2	49344	180.78	0.95	K 187 KA 187	4	24	20263	60.74	1.48	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	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 KA 167	4	24	20357	61.02	0.83	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	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	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	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 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	37	10465	31.36	1.17	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	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	2.3	103	3917	14.35	2.5	116	3491	12.78	2.6	138	2931	10.74	2.8	171	2369	8.68	2.9	52	7804	28.59	0.87	K 107 KF 107 KA 107 KAF107	4	32	20803	45.73	2.3	K 167 KA 167	4	57	7080	25.94	0.96	66	6087	22.30	1.10	76	5312	19.46	1.11	90	4506	16.51	1.26	103	3939	14.43	1.44	110	3688	13.51	1.47	126	3218	11.79	1.55	148	2729	10.00	1.60	169	2386	8.74	1.64	19	35420	77.86	0.85	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	19	17296	38.02	0.98	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	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	14239	31.30	1.19	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	47	12565	27.62	1.35	54	10895	23.95	1.55	62	9694	21.31	1.75	69	8357	18.37	2.0	81	6787	14.92	2.5	99	5755	12.65	2.9	117	4755	12.65	3.8	47	14271	31.36	0.86	K 107 KF 107 KA 107 KAF107	4	47	14271	31.36	0.86	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	53	12592	27.67	0.97	62	10877	23.90	1.12	70	9621	21.14	1.27	83	8084	17.77	1.36	103	6528	14.35	1.51	114	5900	12.78	1.54	138	4886	10.74	1.72	171	3949	8.68	1.74																																																																																																																																														
8.8	43416	168	1.08			11	35922	139	0.84			K 167R107 KA 167R107	4	22	22745			68.18	1.32	K 167 KA 167	4			12	31270	121	0.96	8.2	49344	180.78	0.95			K 187 KA 187	4	24	20263			60.74	1.48	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	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 KA 167	4	24	20357	61.02	0.83	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	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	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	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 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	37	10465	31.36	1.17	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	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	2.3	103	3917	14.35	2.5			116	3491	12.78	2.6			138	2931	10.74	2.8	171	2369	8.68	2.9	52	7804	28.59	0.87	K 107 KF 107 KA 107 KAF107	4	32	20803	45.73	2.3	K 167 KA 167	4	57	7080	25.94	0.96	66	6087	22.30	1.10	76	5312	19.46	1.11	90	4506	16.51	1.26	103	3939	14.43	1.44			110	3688	13.51	1.47			126	3218	11.79	1.55	148	2729	10.00	1.60	169	2386	8.74	1.64	19	35420	77.86	0.85	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	19	17296	38.02	0.98	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	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	14239	31.30	1.19	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	47	12565	27.62	1.35	54	10895			23.95	1.55	62	9694			21.31	1.75	69	8357	18.37	2.0	81	6787	14.92	2.5	99	5755	12.65	2.9	117	4755	12.65	3.8	47	14271	31.36	0.86	K 107 KF 107 KA 107 KAF107	4	47	14271	31.36	0.86	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	53	12592	27.67	0.97	62	10877	23.90	1.12	70	9621	21.14	1.27	83	8084	17.77	1.36	103	6528	14.35	1.51	114	5900	12.78	1.54	138	4886	10.74	1.72	171	3949	8.68	1.74																																																																																																																
11	35922	139	0.84	K 167R107 KA 167R107	4	22	22745	68.18	1.32	K 167 KA 167	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
12	31270	121	0.96			8.2	49344	180.78	0.95			K 187 KA 187	4	24	20263	60.74	1.48	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	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 KA 167	4	24	20357	61.02	0.83	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	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	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4			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 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	37	10465	31.36	1.17	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4			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	2.3	103	3917	14.35	2.5	116	3491	12.78	2.6			138	2931	10.74	2.8			171	2369	8.68	2.9	52	7804	28.59	0.87	K 107 KF 107 KA 107 KAF107	4	32	20803			45.73	2.3	K 167 KA 167	4			57	7080	25.94	0.96	66	6087	22.30	1.10	76	5312	19.46	1.11	90	4506	16.51	1.26	103	3939	14.43	1.44			110	3688	13.51	1.47			126	3218	11.79	1.55	148	2729	10.00	1.60	169	2386	8.74	1.64	19	35420	77.86	0.85			K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	19	17296			38.02	0.98	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	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	14239	31.30	1.19	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4			47	12565	27.62	1.35			54	10895	23.95	1.55	62	9694	21.31	1.75	69	8357	18.37	2.0	81	6787	14.92	2.5	99	5755	12.65	2.9	117	4755			12.65	3.8	47	14271			31.36	0.86	K 107 KF 107 KA 107 KAF107	4	47	14271	31.36	0.86	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	53	12592	27.67	0.97	62	10877	23.90	1.12	70	9621	21.14	1.27	83	8084	17.77	1.36	103	6528	14.35	1.51	114	5900	12.78	1.54	138	4886	10.74	1.72	171	3949	8.68	1.74																																																																																																						
8.2	49344	180.78	0.95	K 187 KA 187	4	24	20263	60.74	1.48	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
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 KA 167	4	24	20357	61.02	0.83	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	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	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4			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 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	37	10465					31.36	1.17	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4					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	2.3	103	3917	14.35	2.5	116	3491	12.78	2.6			138	2931	10.74	2.8			171	2369	8.68	2.9	52	7804	28.59	0.87			K 107 KF 107 KA 107 KAF107	4			32	20803					45.73	2.3	K 167 KA 167	4	57	7080	25.94	0.96	66	6087	22.30	1.10	76	5312	19.46	1.11	90	4506	16.51	1.26			103	3939	14.43	1.44			110	3688	13.51	1.47	126	3218	11.79	1.55	148	2729	10.00	1.60	169	2386	8.74	1.64					19	35420			77.86	0.85			K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	19	17296	38.02	0.98	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4			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	14239	31.30	1.19	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	47	12565	27.62	1.35	54	10895	23.95	1.55	62	9694	21.31	1.75	69	8357	18.37	2.0			81	6787	14.92	2.5			99	5755			12.65	2.9	117	4755			12.65	3.8	47	14271	31.36	0.86	K 107 KF 107 KA 107 KAF107	4	47	14271	31.36	0.86	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	53	12592	27.67	0.97	62	10877	23.90	1.12	70	9621	21.14	1.27	83	8084	17.77	1.36	103	6528	14.35	1.51	114	5900	12.78	1.54	138	4886	10.74	1.72	171	3949	8.68	1.74																																																																																								
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 KA 167	4	24	20357			61.02	0.83	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4			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			K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4					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 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	37	10465			31.36	1.17	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	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	2.3			103	3917	14.35	2.5			116	3491	12.78	2.6	138	2931	10.74	2.8							171	2369					8.68	2.9			52	7804	28.59	0.87	K 107 KF 107 KA 107 KAF107	4	32	20803	45.73	2.3	K 167 KA 167	4	57	7080	25.94	0.96			66	6087	22.30	1.10			76	5312	19.46	1.11	90	4506	16.51	1.26	103	3939	14.43	1.44	110	3688	13.51	1.47					126	3218			11.79	1.55					148	2729	10.00	1.60					169	2386	8.74	1.64	19	35420	77.86	0.85	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	19	17296	38.02	0.98	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	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	14239	31.30	1.19			K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	47	12565			27.62	1.35			54	10895	23.95	1.55			62	9694	21.31	1.75	69	8357			18.37	2.0	81	6787			14.92	2.5	99	5755	12.65	2.9	117	4755	12.65	3.8	47	14271	31.36	0.86	K 107 KF 107 KA 107 KAF107	4	47	14271	31.36	0.86	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	53	12592	27.67	0.97	62	10877	23.90	1.12	70	9621	21.14	1.27	83	8084	17.77	1.36	103	6528	14.35	1.51	114	5900	12.78	1.54	138	4886	10.74	1.72	171	3949	8.68	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 KA 167	4			24	20357					61.02	0.83			K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4					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					K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4									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 127 KF 127 KA 127 KAF127	4			37	10465			31.36	1.17	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	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	2.3			103	3917	14.35	2.5	116	3491	12.78	2.6							138	2931					10.74	2.8			171	2369	8.68	2.9			52	7804	28.59	0.87			K 107 KF 107 KA 107 KAF107	4	32	20803			45.73	2.3	K 167 KA 167	4			57	7080	25.94	0.96	66	6087	22.30	1.10	76	5312	19.46	1.11	90	4506	16.51	1.26					103	3939			14.43	1.44					110	3688	13.51	1.47					126	3218	11.79	1.55	148	2729	10.00	1.60			169	2386	8.74	1.64			19	35420	77.86	0.85	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	19	17296			38.02	0.98	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4					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	14239	31.30	1.19	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4			47	12565	27.62	1.35			54	10895	23.95	1.55	62	9694	21.31	1.75	69	8357	18.37	2.0	81	6787			14.92	2.5	99	5755			12.65	2.9	117	4755	12.65	3.8	47	14271	31.36	0.86	K 107 KF 107 KA 107 KAF107	4	47	14271	31.36	0.86	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	53	12592	27.67	0.97	62	10877	23.90	1.12	70	9621	21.14	1.27	83	8084	17.77	1.36	103	6528	14.35	1.51	114	5900	12.78	1.54	138	4886	10.74	1.72	171	3949	8.68	1.74																																																
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 KA 167	4	24	20357									61.02	0.83					K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4									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					K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4															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 127 KF 127 KA 127 KAF127	4			37	10465			31.36	1.17	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	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	2.3	103	3917	14.35	2.5							116	3491					12.78	2.6			138	2931	10.74	2.8			171	2369	8.68	2.9					52	7804			28.59	0.87					K 107 KF 107 KA 107 KAF107	4	32	20803	45.73	2.3	K 167 KA 167	4	57	7080	25.94	0.96	66	6087	22.30	1.10					76	5312			19.46	1.11					90	4506	16.51	1.26					103	3939	14.43	1.44	110	3688	13.51	1.47			126	3218	11.79	1.55			148	2729	10.00	1.60			169	2386			8.74	1.64							19	35420	77.86	0.85			K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	19	17296			38.02	0.98	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	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	14239	31.30	1.19	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	47	12565	27.62	1.35			54	10895	23.95	1.55			62	9694	21.31	1.75	69	8357	18.37	2.0	81	6787			14.92	2.5	99	5755			12.65	2.9	117	4755	12.65	3.8	47	14271	31.36	0.86	K 107 KF 107 KA 107 KAF107	4	47	14271	31.36	0.86	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	53	12592	27.67	0.97	62	10877	23.90	1.12	70	9621	21.14	1.27	83	8084	17.77	1.36	103	6528	14.35	1.51	114	5900	12.78	1.54	138	4886	10.74	1.72	171	3949	8.68	1.74																														
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 KA 167	4	24	20357			61.02	0.83									K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4															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	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4			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 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	37	10465	31.36	1.17	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	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	2.3			103	3917	14.35	2.5			116	3491	12.78	2.6					138	2931			10.74	2.8							171	2369	8.68	2.9			52	7804	28.59	0.87	K 107 KF 107 KA 107 KAF107	4	32	20803					45.73	2.3			K 167 KA 167	4					57	7080	25.94	0.96					66	6087	22.30	1.10	76	5312	19.46	1.11			90	4506	16.51	1.26			103	3939	14.43	1.44			110	3688			13.51	1.47							126	3218	11.79	1.55					148	2729			10.00	1.60			169	2386	8.74	1.64	19	35420	77.86	0.85	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	19	17296					38.02	0.98			K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4			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	14239	31.30	1.19	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4			47	12565	27.62	1.35			54	10895	23.95	1.55	62	9694	21.31	1.75	69	8357			18.37	2.0	81	6787			14.92	2.5	99	5755	12.65	2.9	117	4755	12.65	3.8	47	14271	31.36	0.86	K 107 KF 107 KA 107 KAF107	4	47	14271	31.36	0.86	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	53	12592	27.67	0.97	62	10877	23.90	1.12	70	9621	21.14	1.27	83	8084	17.77	1.36	103	6528	14.35	1.51	114	5900	12.78	1.54	138	4886	10.74	1.72	171	3949	8.68	1.74								
17	24145	88.46	1.9			20	20291	74.34	2.3					14	29869	109.43	1.01			K 167 KA 167	4	24	20357			61.02	0.83			K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	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	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4							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 127 KF 127 KA 127 KAF127	4			37	10465					31.36	1.17	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4			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	2.3			103	3917	14.35	2.5			116	3491	12.78	2.6					138	2931			10.74	2.8							171	2369	8.68	2.9			52	7804	28.59	0.87			K 107 KF 107 KA 107 KAF107	4					32	20803									45.73	2.3	K 167 KA 167	4					57	7080	25.94	0.96	66	6087	22.30	1.10			76	5312	19.46	1.11			90	4506	16.51	1.26			103	3939			14.43	1.44							110	3688	13.51	1.47					126	3218			11.79	1.55			148	2729	10.00	1.60	169	2386	8.74	1.64			19	35420					77.86	0.85							K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	19	17296			38.02	0.98	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4					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	14239	31.30	1.19	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	47	12565	27.62	1.35			54	10895	23.95	1.55			62	9694	21.31	1.75	69	8357	18.37	2.0	81	6787	14.92	2.5	99	5755			12.65	2.9	117	4755			12.65	3.8	47	14271	31.36	0.86	K 107 KF 107 KA 107 KAF107	4	47	14271	31.36	0.86	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	53	12592	27.67	0.97	62	10877	23.90	1.12	70	9621	21.14	1.27	83	8084	17.77	1.36	103	6528	14.35	1.51	114	5900	12.78	1.54	138	4886
20	20291	74.34	2.3			14	29869	109.43	1.01					K 167 KA 167	4	24	20357					61.02	0.83			K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4					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	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4									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 127 KF 127 KA 127 KAF127	4					37	10465																					31.36	1.17					K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4					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	2.3			103	3917	14.35	2.5			116	3491	12.78	2.6					138	2931	10.74	2.8	171	2369			8.68	2.9			52	7804	28.59	0.87			K 107 KF 107 KA 107 KAF107	4	32	20803									45.73	2.3									K 167 KA 167	4					57	7080	25.94	0.96	66	6087	22.30	1.10	76	5312			19.46	1.11	90	4506			16.51	1.26	103	3939			14.43	1.44			110	3688							13.51	1.47	126	3218					11.79	1.55			148	2729			10.00	1.60	169	2386	8.74	1.64	19	35420			77.86	0.85					K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4									19	17296			38.02	0.98							K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	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	14239			31.30	1.19	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4			47	12565	27.62	1.35			54	10895	23.95	1.55	62	9694	21.31	1.75	69	8357	18.37	2.0	81	6787			14.92	2.5	99	5755			12.65	2.9	117	4755	12.65	3.8			47	14271	31.36	0.86			K 107 KF 107 KA 107 KAF107	4	47	14271	31.36	0.86	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	53	12592	27.67	0.97	62	10877	23.90	1.12	70	9621	21.14	1.27	83	8084	17.77	1.36	103	6528
14	29869	109.43	1.01			K 167 KA 167	4	24	20357							61.02	0.83					K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
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	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	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 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	37	10465	31.36	1.17	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	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	2.3	103	3917	14.35	2.5			116	3491	12.78	2.6			138	2931	10.74	2.8	171	2369	8.68	2.9							52	7804					28.59	0.87			K 107 KF 107 KA 107 KAF107	4	32	20803			45.73	2.3	K 167 KA 167	4					57	7080	25.94	0.96	66	6087			22.30	1.10			76	5312	19.46	1.11					90	4506					16.51	1.26			103	3939	14.43	1.44													110	3688	13.51	1.47	126	3218	11.79	1.55	148	2729			10.00	1.60	169	2386			8.74	1.64	19	35420			77.86	0.85	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	19	17296					38.02	0.98	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	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	14239	31.30	1.19			K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	47	12565			27.62	1.35	54	10895	23.95	1.55	62	9694					21.31	1.75	69	8357			18.37	2.0	81	6787			14.92	2.5					99	5755	12.65	2.9			117	4755	12.65	3.8	47	14271	31.36	0.86	K 107 KF 107 KA 107 KAF107	4	47	14271	31.36	0.86			K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	53	12592			27.67	0.97	62	10877	23.90	1.12			70	9621	21.14	1.27					83	8084	17.77	1.36			103	6528	14.35	1.51	114	5900	12.78	1.54	138	4886	10.74	1.72	171	3949	8.68	1.74		
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	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	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 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	37	10465	31.36	1.17	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	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	2.3					103	3917									14.35	2.5											116	3491	12.78	2.6	138	2931	10.74	2.8	171	2369	8.68	2.9	52	7804	28.59	0.87	K 107 KF 107 KA 107 KAF107	4	32	20803	45.73	2.3	K 167 KA 167	4	57	7080	25.94	0.96							66	6087					22.30	1.10					76	5312			19.46	1.11							90	4506	16.51	1.26	103	3939			14.43	1.44			110	3688	13.51	1.47					126	3218					11.79	1.55	148	2729	10.00	1.60	169	2386			8.74	1.64									19	35420	77.86	0.85	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	19	17296	38.02	0.98			K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	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	14239					31.30	1.19							K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4			47	12565									27.62	1.35			54	10895	23.95	1.55	62	9694	21.31	1.75			69	8357	18.37	2.0					81	6787			14.92	2.5	99	5755	12.65	2.9	117	4755					12.65	3.8	47	14271			31.36	0.86	K 107 KF 107 KA 107 KAF107	4			47	14271					31.36	0.86	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4			53	12592	27.67	0.97	62	10877	23.90	1.12			70	9621	21.14	1.27					83	8084			17.77	1.36	103	6528	14.35	1.51			114	5900	12.78	1.54					138	4886	10.74	1.72			171	3949	8.68	1.74														
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					K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	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 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	37	10465			31.36	1.17	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4			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	2.3					103	3917									14.35	2.5											116	3491	12.78	2.6	138	2931	10.74	2.8	171	2369	8.68	2.9	52	7804	28.59	0.87			K 107 KF 107 KA 107 KAF107	4	32	20803			45.73	2.3	K 167 KA 167	4					57	7080	25.94	0.96			66	6087	22.30	1.10					76	5312			19.46	1.11							90	4506	16.51	1.26	103	3939			14.43	1.44			110	3688	13.51	1.47					126	3218					11.79	1.55	148	2729	10.00	1.60	169	2386			8.74	1.64									19	35420	77.86	0.85			K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	19	17296					38.02	0.98			K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	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	14239									31.30	1.19			K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	47	12565	27.62	1.35	54	10895			23.95	1.55	62	9694					21.31	1.75			69	8357	18.37	2.0	81	6787	14.92	2.5					99	5755	12.65	2.9			117	4755					12.65	3.8					47	14271					31.36	0.86	K 107 KF 107 KA 107 KAF107	4	47	14271	31.36	0.86			K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	53	12592					27.67	0.97			62	10877	23.90	1.12	70	9621			21.14	1.27	83	8084					17.77	1.36	103	6528			14.35	1.51	114	5900	12.78	1.54	138	4886	10.74	1.72	171	3949	8.68	1.74				
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			K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	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 127 KF 127 KA 127 KAF127	4			37	10465	31.36	1.17	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4					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	2.3	103	3917	14.35	2.5			116	3491	12.78	2.6					138	2931									10.74	2.8											171	2369	8.68	2.9	52	7804	28.59	0.87	K 107 KF 107 KA 107 KAF107	4	32	20803	45.73	2.3	K 167 KA 167	4					57	7080			25.94	0.96							66	6087	22.30	1.10			76	5312	19.46	1.11					90	4506			16.51	1.26							103	3939	14.43	1.44	110	3688			13.51	1.47			126	3218	11.79	1.55					148	2729					10.00	1.60	169	2386	8.74	1.64	19	35420			77.86	0.85	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4					19	17296	38.02	0.98	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4					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	14239	31.30	1.19					K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4			47	12565					27.62	1.35	54	10895									23.95	1.55					62	9694	21.31	1.75	69	8357			18.37	2.0	81	6787					14.92	2.5			99	5755	12.65	2.9	117	4755	12.65	3.8					47	14271	31.36	0.86			K 107 KF 107 KA 107 KAF107	4					47	14271					31.36	0.86					K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4			53	12592	27.67	0.97					62	10877					23.90	1.12			70	9621	21.14	1.27	83	8084			17.77	1.36	103	6528					14.35	1.51	114	5900			12.78	1.54	138	4886	10.74	1.72	171	3949	8.68	1.74								
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							K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	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 127 KF 127 KA 127 KAF127	4			37	10465	31.36	1.17					K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	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	2.3	103	3917					14.35	2.5	116	3491	12.78	2.6			138	2931	10.74	2.8					171	2369									8.68	2.9											52	7804	28.59	0.87	K 107 KF 107 KA 107 KAF107	4	32	20803			45.73	2.3	K 167 KA 167	4							57	7080			25.94	0.96			66	6087			22.30	1.10	76	5312	19.46	1.11	90	4506	16.51	1.26					103	3939			14.43	1.44							110	3688	13.51	1.47	126	3218			11.79	1.55			148	2729	10.00	1.60					169	2386					8.74	1.64	19	35420	77.86	0.85	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4			19	17296							38.02	0.98	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4							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	14239	31.30	1.19			K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	47	12565	27.62	1.35							54	10895					23.95	1.55	62	9694									21.31	1.75					69	8357	18.37	2.0	81	6787			14.92	2.5	99	5755					12.65	2.9			117	4755	12.65	3.8	47	14271	31.36	0.86					K 107 KF 107 KA 107 KAF107	4	47	14271									31.36	0.86					K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4									53	12592	27.67	0.97					62	10877					23.90	1.12			70	9621	21.14	1.27	83	8084			17.77	1.36	103	6528					14.35	1.51	114	5900			12.78	1.54	138	4886	10.74	1.72	171	3949	8.68	1.74								
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			K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	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 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	37	10465	31.36	1.17					K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	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	2.3	103	3917	14.35	2.5	116	3491	12.78	2.6			138	2931	10.74	2.8	171	2369	8.68	2.9	52	7804	28.59	0.87					K 107 KF 107 KA 107 KAF107	4									32	20803											45.73	2.3	K 167 KA 167	4			57	7080			25.94	0.96									66	6087			22.30	1.10			76	5312			19.46	1.11	90	4506	16.51	1.26	103	3939	14.43	1.44					110	3688			13.51	1.47							126	3218	11.79	1.55	148	2729			10.00	1.60			169	2386	8.74	1.64					19	35420					77.86	0.85	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	19	17296					38.02	0.98							K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4									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	14239	31.30	1.19	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	47	12565					27.62	1.35	54	10895							23.95	1.55					62	9694	21.31	1.75			69	8357	18.37	2.0			81	6787	14.92	2.5			99	5755	12.65	2.9	117	4755			12.65	3.8	47	14271					31.36	0.86			K 107 KF 107 KA 107 KAF107	4	47	14271	31.36	0.86	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4							53	12592									27.67	0.97															62	10877	23.90	1.12					70	9621					21.14	1.27			83	8084	17.77	1.36	103	6528			14.35	1.51	114	5900					12.78	1.54	138	4886			10.74	1.72	171	3949	8.68	1.74												
21	19210	70.38	0.88	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	37	13408	40.19	0.91			K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
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 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	37	10465	31.36	1.17	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4			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	2.3					103	3917	14.35	2.5			116	3491	12.78	2.6			138	2931	10.74	2.8	171	2369	8.68	2.9	52	7804	28.59	0.87	K 107 KF 107 KA 107 KAF107	4	32	20803			45.73	2.3	K 167 KA 167	4	57	7080	25.94	0.96	66	6087	22.30	1.10	76	5312	19.46	1.11					90	4506			16.51	1.26	103	3939											14.43	1.44					110	3688			13.51	1.47									126	3218			11.79	1.55			148	2729	10.00	1.60	169	2386	8.74	1.64	19	35420	77.86	0.85	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	19	17296			38.02	0.98	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	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	14239	31.30	1.19	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4			47	12565	27.62	1.35	54	10895	23.95	1.55			62	9694	21.31	1.75	69	8357	18.37	2.0	81	6787	14.92	2.5	99	5755	12.65	2.9	117	4755			12.65	3.8	47	14271			31.36	0.86	K 107 KF 107 KA 107 KAF107	4					47	14271	31.36	0.86					K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	53	12592			27.67	0.97	62	10877			23.90	1.12	70	9621			21.14	1.27	83	8084	17.77	1.36	103	6528	14.35	1.51	114	5900	12.78	1.54			138	4886	10.74	1.72			171	3949	8.68	1.74																																																																																												
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 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	37	10465			31.36	1.17	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4					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	2.3			103	3917			14.35	2.5					116	3491	12.78	2.6			138	2931	10.74	2.8			171	2369	8.68	2.9	52	7804	28.59	0.87	K 107 KF 107 KA 107 KAF107	4	32	20803			45.73	2.3			K 167 KA 167	4			57	7080	25.94	0.96	66	6087	22.30	1.10	76	5312	19.46	1.11			90	4506	16.51	1.26			103	3939	14.43	1.44	110	3688									13.51	1.47					126	3218			11.79	1.55									148	2729			10.00	1.60			169	2386	8.74	1.64	19	35420	77.86	0.85	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	19	17296			38.02	0.98			K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4			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	14239	31.30	1.19			K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	47	12565					27.62	1.35	54	10895	23.95	1.55	62	9694			21.31	1.75	69	8357	18.37	2.0	81	6787	14.92	2.5	99	5755	12.65	2.9	117	4755	12.65	3.8			47	14271	31.36	0.86			K 107 KF 107 KA 107 KAF107	4							47	14271	31.36	0.86	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4					53	12592	27.67	0.97	62	10877	23.90	1.12			70	9621	21.14	1.27			83	8084	17.77	1.36	103	6528	14.35	1.51	114	5900	12.78	1.54	138	4886			10.74	1.72	171	3949			8.68	1.74																																																																																														
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 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	37	10465					31.36	1.17			K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4					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	2.3	103	3917			14.35	2.5			116	3491			12.78	2.6					138	2931	10.74	2.8			171	2369	8.68	2.9			52	7804	28.59	0.87	K 107 KF 107 KA 107 KAF107	4	32	20803			45.73	2.3			K 167 KA 167	4							57	7080	25.94	0.96	66	6087	22.30	1.10	76	5312	19.46	1.11			90	4506	16.51	1.26			103	3939	14.43	1.44	110	3688	13.51	1.47					126	3218	11.79	1.55					148	2729			10.00	1.60									169	2386			8.74	1.64			19	35420	77.86	0.85	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	19	17296			38.02	0.98			K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4							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	14239	31.30	1.19			K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	47	12565					27.62	1.35					54	10895	23.95	1.55	62	9694	21.31	1.75			69	8357	18.37	2.0	81	6787	14.92	2.5	99	5755	12.65	2.9	117	4755	12.65	3.8	47	14271			31.36	0.86	K 107 KF 107 KA 107 KAF107	4							47	14271			31.36	0.86	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4							53	12592	27.67	0.97	62	10877	23.90	1.12	70	9621	21.14	1.27	83	8084			17.77	1.36	103	6528	14.35	1.51	114	5900	12.78	1.54	138	4886	10.74	1.72			171	3949	8.68	1.74																																																																																																		
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 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	37	10465					31.36	1.17					K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4									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	2.3	103	3917			14.35	2.5			116	3491			12.78	2.6					138	2931	10.74	2.8			171	2369	8.68	2.9			52	7804	28.59	0.87			K 107 KF 107 KA 107 KAF107	4			32	20803											45.73	2.3	K 167 KA 167	4	57	7080	25.94	0.96	66	6087	22.30	1.10			76	5312	19.46	1.11	90	4506	16.51	1.26	103	3939	14.43	1.44	110	3688			13.51	1.47	126	3218	11.79	1.55					148	2729			10.00	1.60									169	2386			8.74	1.64			19	35420	77.86	0.85			K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4			19	17296											38.02	0.98			K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	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	14239	31.30	1.19					K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4					47	12565					27.62	1.35	54	10895	23.95	1.55	62	9694			21.31	1.75	69	8357	18.37	2.0	81	6787	14.92	2.5	99	5755	12.65	2.9	117	4755	12.65	3.8			47	14271									31.36	0.86			K 107 KF 107 KA 107 KAF107	4									47	14271	31.36	0.86	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	53	12592	27.67	0.97	62	10877	23.90	1.12			70	9621	21.14	1.27	83	8084	17.77	1.36	103	6528	14.35	1.51	114	5900			12.78	1.54	138	4886			10.74	1.72	171	3949			8.68	1.74																																																																																								
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 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	37	10465					31.36	1.17	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4			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	2.3	103	3917					14.35	2.5	116	3491			12.78	2.6			138	2931			10.74	2.8					171	2369	8.68	2.9			52	7804	28.59	0.87			K 107 KF 107 KA 107 KAF107	4	32	20803							45.73	2.3					K 167 KA 167	4					57	7080			25.94	0.96	66	6087	22.30	1.10	76	5312			19.46	1.11	90	4506	16.51	1.26	103	3939	14.43	1.44	110	3688	13.51	1.47	126	3218	11.79	1.55	148	2729	10.00	1.60					169	2386			8.74	1.64									19	35420			77.86	0.85			K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	19	17296							38.02	0.98											K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4					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	14239					31.30	1.19											K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	47	12565											27.62	1.35			54	10895	23.95	1.55	62	9694	21.31	1.75	69	8357	18.37	2.0	81	6787	14.92	2.5	99	5755	12.65	2.9	117	4755	12.65	3.8	47	14271	31.36	0.86	K 107 KF 107 KA 107 KAF107	4			47	14271									31.36	0.86													K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	53	12592			27.67	0.97	62	10877	23.90	1.12	70	9621			21.14	1.27	83	8084	17.77	1.36	103	6528	14.35	1.51	114	5900	12.78	1.54	138	4886	10.74	1.72	171	3949			8.68	1.74																																																																																														
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 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	37	10465	31.36	1.17					K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	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	2.3			103	3917			14.35	2.5	116	3491					12.78	2.6	138	2931			10.74	2.8			171	2369			8.68	2.9					52	7804	28.59	0.87			K 107 KF 107 KA 107 KAF107	4	32	20803					45.73	2.3							K 167 KA 167	4											57	7080			25.94	0.96	66	6087	22.30	1.10	76	5312			19.46	1.11	90	4506	16.51	1.26	103	3939	14.43	1.44	110	3688	13.51	1.47	126	3218	11.79	1.55	148	2729	10.00	1.60					169	2386			8.74	1.64									19	35420			77.86	0.85					K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4							19	17296																	38.02	0.98	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	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	14239	31.30	1.19							K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4					47	12565	27.62	1.35									54	10895			23.95	1.55	62	9694	21.31	1.75	69	8357	18.37	2.0	81	6787	14.92	2.5	99	5755	12.65	2.9	117	4755	12.65	3.8	47	14271	31.36	0.86	K 107 KF 107 KA 107 KAF107	4					47	14271									31.36	0.86									K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4					53	12592			27.67	0.97	62	10877	23.90	1.12	70	9621			21.14	1.27	83	8084	17.77	1.36	103	6528	14.35	1.51	114	5900	12.78	1.54	138	4886	10.74	1.72	171	3949			8.68	1.74																																																																																														
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 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	37	10465	31.36	1.17					K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	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	2.3			103	3917	14.35	2.5			116	3491			12.78	2.6	138	2931					10.74	2.8	171	2369			8.68	2.9			52	7804			28.59	0.87					K 107 KF 107 KA 107 KAF107	4	32	20803	45.73	2.3			K 167 KA 167	4	57	7080			25.94	0.96																			66	6087			22.30	1.10	76	5312	19.46	1.11	90	4506			16.51	1.26	103	3939	14.43	1.44	110	3688	13.51	1.47	126	3218	11.79	1.55	148	2729	10.00	1.60	169	2386	8.74	1.64					19	35420			77.86	0.85									K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4			19	17296													38.02	0.98																	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4			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	14239	31.30	1.19									K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4			47	12565	27.62	1.35					54	10895			23.95	1.55			62	9694	21.31	1.75	69	8357	18.37	2.0	81	6787	14.92	2.5	99	5755	12.65	2.9	117	4755	12.65	3.8	47	14271	31.36	0.86	K 107 KF 107 KA 107 KAF107	4							47	14271									31.36	0.86															K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4			53	12592	27.67	0.97	62	10877	23.90	1.12	70	9621	21.14	1.27	83	8084	17.77	1.36	103	6528	14.35	1.51	114	5900	12.78	1.54	138	4886	10.74	1.72	171	3949			8.68	1.74																																																																																														
69	5817	21.31	2.9			81	5014	18.37	3.4					31	13052					47.82	0.94	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	37	10465	31.36	1.17					K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	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	2.3	103	3917	14.35	2.5			116	3491	12.78	2.6			138	2931			10.74	2.8	171	2369					8.68	2.9	52	7804			28.59	0.87			K 107 KF 107 KA 107 KAF107	4	32	20803	45.73	2.3			K 167 KA 167	4			57	7080	25.94	0.96					66	6087			22.30	1.10																			76	5312			19.46	1.11	90	4506	16.51	1.26	103	3939			14.43	1.44	110	3688	13.51	1.47	126	3218	11.79	1.55	148	2729	10.00	1.60	169	2386	8.74	1.64	19	35420	77.86	0.85					K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4			19	17296													38.02	0.98													K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4					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	14239	31.30	1.19	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	47	12565	27.62	1.35					54	10895							23.95	1.55	62	9694					21.31	1.75			69	8357			18.37	2.0	81	6787	14.92	2.5	99	5755	12.65	2.9	117	4755	12.65	3.8	47	14271	31.36	0.86	K 107 KF 107 KA 107 KAF107	4	47	14271	31.36	0.86									K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4									53	12592	27.67	0.97																	62	10877	23.90	1.12	70	9621	21.14	1.27	83	8084	17.77	1.36	103	6528	14.35	1.51	114	5900	12.78	1.54	138	4886	10.74	1.72	171	3949	8.68	1.74																																																																																																				
81	5014	18.37	3.4			31	13052	47.82	0.94					K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	37	10465			31.36	1.17			K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	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	2.3	103	3917	14.35	2.5	116	3491	12.78	2.6			138	2931	10.74	2.8			171	2369			8.68	2.9	52	7804					28.59	0.87	K 107 KF 107 KA 107 KAF107	4			32	20803	45.73	2.3			K 167 KA 167	4	57	7080	25.94	0.96					66	6087	22.30	1.10					76	5312			19.46	1.11																			90	4506			16.51	1.26	103	3939	14.43	1.44	110	3688			13.51	1.47	126	3218	11.79	1.55	148	2729	10.00	1.60	169	2386	8.74	1.64	19	35420	77.86	0.85	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	19	17296									38.02	0.98					K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4					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	14239			31.30	1.19	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	47	12565	27.62	1.35			54	10895	23.95	1.55			62	9694	21.31	1.75							69	8357	18.37	2.0					81	6787			14.92	2.5			99	5755	12.65	2.9	117	4755	12.65	3.8	47	14271	31.36	0.86	K 107 KF 107 KA 107 KAF107	4	47	14271	31.36	0.86			K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	53	12592													27.67	0.97					62	10877	23.90	1.12																	70	9621	21.14	1.27	83	8084	17.77	1.36	103	6528	14.35	1.51	114	5900	12.78	1.54	138	4886	10.74	1.72	171	3949	8.68	1.74																																																																																																								
31	13052	47.82	0.94			K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	37	10465	31.36	1.17					K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
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	2.3					103	3917			14.35	2.5					116	3491	12.78	2.6													138	2931	10.74	2.8	171	2369	8.68	2.9	52	7804	28.59	0.87	K 107 KF 107 KA 107 KAF107	4	32	20803			45.73	2.3	K 167 KA 167	4	57	7080	25.94	0.96			66	6087	22.30	1.10	76	5312	19.46	1.11	90	4506			16.51	1.26	103	3939	14.43	1.44					110	3688	13.51	1.47					126	3218	11.79	1.55					148	2729			10.00	1.60																			169	2386			8.74	1.64	19	35420	77.86	0.85	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4			19	17296	38.02	0.98	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	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	14239	31.30	1.19	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	47	12565	27.62	1.35	54	10895	23.95	1.55	62	9694	21.31	1.75	69	8357	18.37	2.0	81	6787	14.92	2.5	99	5755	12.65	2.9			117	4755	12.65	3.8			47	14271	31.36	0.86	K 107 KF 107 KA 107 KAF107	4	47	14271	31.36	0.86							K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	53	12592					27.67	0.97			62	10877			23.90	1.12	70	9621	21.14	1.27	83	8084	17.77	1.36	103	6528			14.35	1.51	114	5900					12.78	1.54							138	4886					10.74	1.72					171	3949	8.68	1.74																																																																																																																																																
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	2.3					103	3917	14.35	2.5					116	3491			12.78	2.6					138	2931	10.74	2.8													171	2369	8.68	2.9	52	7804	28.59	0.87	K 107 KF 107 KA 107 KAF107	4	32	20803			45.73	2.3	K 167 KA 167	4	57	7080			25.94	0.96	66	6087	22.30	1.10	76	5312	19.46	1.11	90	4506	16.51	1.26	103	3939			14.43	1.44	110	3688	13.51	1.47					126	3218	11.79	1.55					148	2729	10.00	1.60					169	2386			8.74	1.64																			19	35420			77.86	0.85	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	19	17296					38.02	0.98	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4			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	14239			31.30	1.19			K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4			47	12565							27.62	1.35	54	10895			23.95	1.55	62	9694	21.31	1.75	69	8357	18.37	2.0	81	6787	14.92	2.5	99	5755	12.65	2.9	117	4755	12.65	3.8	47	14271			31.36	0.86	K 107 KF 107 KA 107 KAF107	4			47	14271	31.36	0.86			K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	53	12592									27.67	0.97					62	10877			23.90	1.12	70	9621	21.14	1.27	83	8084	17.77	1.36	103	6528	14.35	1.51	114	5900			12.78	1.54	138	4886					10.74	1.72							171	3949					8.68	1.74																																																																																																																																																								
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	2.3					103	3917	14.35	2.5					116	3491	12.78	2.6					138	2931			10.74	2.8					171	2369	8.68	2.9													52	7804	28.59	0.87	K 107 KF 107 KA 107 KAF107	4	32	20803			45.73	2.3			K 167 KA 167	4			57	7080			25.94	0.96	66	6087	22.30	1.10	76	5312	19.46	1.11	90	4506	16.51	1.26	103	3939			14.43	1.44	110	3688	13.51	1.47					126	3218	11.79	1.55					148	2729	10.00	1.60					169	2386			8.74	1.64																			19	35420			77.86	0.85			K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4			19	17296	38.02	0.98					K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	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	14239			31.30	1.19			K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	47	12565					27.62	1.35							54	10895	23.95	1.55			62	9694	21.31	1.75	69	8357	18.37	2.0	81	6787	14.92	2.5	99	5755	12.65	2.9	117	4755	12.65	3.8	47	14271	31.36	0.86			K 107 KF 107 KA 107 KAF107	4					47	14271	31.36	0.86					K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4									53	12592					27.67	0.97	62	10877	23.90	1.12	70	9621	21.14	1.27	83	8084	17.77	1.36	103	6528	14.35	1.51	114	5900			12.78	1.54	138	4886					10.74	1.72							171	3949					8.68	1.74																																																																																																																																																								
53	7555	27.67	1.62	62	6526			23.90	1.87	70	5773	21.14	2.1					83	4850	17.77	2.3					103	3917	14.35	2.5					116	3491	12.78	2.6					138	2931	10.74	2.8					171	2369			8.68	2.9					52	7804	28.59	0.87					K 107 KF 107 KA 107 KAF107	4					32	20803	45.73	2.3	K 167 KA 167	4			57	7080			25.94	0.96							66	6087			22.30	1.10	76	5312	19.46	1.11	90	4506	16.51	1.26	103	3939	14.43	1.44	110	3688			13.51	1.47	126	3218	11.79	1.55					148	2729	10.00	1.60					169	2386	8.74	1.64					19	35420			77.86	0.85																			K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4			19	17296							38.02	0.98	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4							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	14239			31.30	1.19			K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	47	12565			27.62	1.35					54	10895							23.95	1.55	62	9694			21.31	1.75	69	8357	18.37	2.0	81	6787	14.92	2.5	99	5755	12.65	2.9	117	4755	12.65	3.8	47	14271	31.36	0.86	K 107 KF 107 KA 107 KAF107	4									47	14271	31.36	0.86															K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	53	12592			27.67	0.97	62	10877	23.90	1.12	70	9621	21.14	1.27	83	8084	17.77	1.36	103	6528	14.35	1.51	114	5900			12.78	1.54	138	4886					10.74	1.72							171	3949					8.68	1.74																																																																																																																																																								
62	6526	23.90	1.87	70	5773			21.14	2.1	83	4850	17.77	2.3					103	3917	14.35	2.5					116	3491	12.78	2.6					138	2931	10.74	2.8					171	2369	8.68	2.9					52	7804			28.59	0.87					K 107 KF 107 KA 107 KAF107	4	32	20803	45.73	2.3							K 167 KA 167	4	57	7080	25.94	0.96					66	6087			22.30	1.10							76	5312			19.46	1.11	90	4506	16.51	1.26	103	3939	14.43	1.44	110	3688	13.51	1.47	126	3218			11.79	1.55	148	2729	10.00	1.60					169	2386	8.74	1.64					19	35420	77.86	0.85					K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4			19	17296									38.02	0.98							K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4					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	14239	31.30	1.19					K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	47	12565	27.62	1.35					54	10895			23.95	1.55					62	9694	21.31	1.75					69	8357	18.37	2.0			81	6787	14.92	2.5	99	5755	12.65	2.9	117	4755	12.65	3.8	47	14271	31.36	0.86	K 107 KF 107 KA 107 KAF107	4	47	14271	31.36	0.86											K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	53	12592																	27.67	0.97	62	10877	23.90	1.12	70	9621	21.14	1.27	83	8084	17.77	1.36	103	6528	14.35	1.51	114	5900	12.78	1.54	138	4886			10.74	1.72	171	3949					8.68	1.74																																																																																																																																																																						
70	5773	21.14	2.1	83	4850			17.77	2.3	103	3917	14.35	2.5					116	3491	12.78	2.6					138	2931	10.74	2.8					171	2369	8.68	2.9					52	7804	28.59	0.87					K 107 KF 107 KA 107 KAF107	4			32	20803			45.73	2.3			K 167 KA 167	4	57	7080					25.94	0.96			66	6087	22.30	1.10					76	5312			19.46	1.11							90	4506			16.51	1.26	103	3939	14.43	1.44	110	3688	13.51	1.47	126	3218	11.79	1.55	148	2729			10.00	1.60	169	2386	8.74	1.64					19	35420	77.86	0.85					K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	19	17296									38.02	0.98					K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4			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	14239			31.30	1.19	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	47	12565	27.62	1.35					54	10895	23.95	1.55					62	9694			21.31	1.75			69	8357	18.37	2.0	81	6787					14.92	2.5	99	5755			12.65	2.9	117	4755	12.65	3.8	47	14271	31.36	0.86	K 107 KF 107 KA 107 KAF107	4	47	14271	31.36	0.86			K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	53	12592													27.67	0.97											62	10877					23.90	1.12	70	9621	21.14	1.27	83	8084	17.77	1.36	103	6528	14.35	1.51	114	5900	12.78	1.54	138	4886	10.74	1.72	171	3949			8.68	1.74																																																																																																																																																																														
83	4850	17.77	2.3	103	3917			14.35	2.5	116	3491	12.78	2.6					138	2931	10.74	2.8					171	2369	8.68	2.9					52	7804	28.59	0.87					K 107 KF 107 KA 107 KAF107	4	32	20803							45.73	2.3	K 167 KA 167	4			57	7080					25.94	0.96	66	6087			22.30	1.10			76	5312	19.46	1.11					90	4506			16.51	1.26							103	3939			14.43	1.44	110	3688	13.51	1.47	126	3218	11.79	1.55	148	2729	10.00	1.60	169	2386			8.74	1.64	19	35420	77.86	0.85					K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	19	17296							38.02	0.98									K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	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	14239	31.30	1.19			K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4			47	12565			27.62	1.35	54	10895	23.95	1.55			62	9694	21.31	1.75					69	8357			18.37	2.0			81	6787	14.92	2.5	99	5755			12.65	2.9	117	4755	12.65	3.8			47	14271	31.36	0.86	K 107 KF 107 KA 107 KAF107	4	47	14271	31.36	0.86			K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	53	12592					27.67	0.97													62	10877							23.90	1.12			70	9621					21.14	1.27	83	8084	17.77	1.36	103	6528	14.35	1.51	114	5900	12.78	1.54	138	4886	10.74	1.72	171	3949	8.68	1.74																																																																																																																																																																																				
103	3917	14.35	2.5	116	3491			12.78	2.6	138	2931	10.74	2.8					171	2369	8.68	2.9					52	7804	28.59	0.87					K 107 KF 107 KA 107 KAF107	4	32	20803							45.73	2.3	K 167 KA 167	4					57	7080			25.94	0.96	66	6087					22.30	1.10	76	5312			19.46	1.11			90	4506	16.51	1.26					103	3939			14.43	1.44							110	3688			13.51	1.47	126	3218	11.79	1.55	148	2729	10.00	1.60	169	2386	8.74	1.64	19	35420			77.86	0.85	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	19	17296							38.02	0.98							K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4											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	14239	31.30	1.19	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	47	12565					27.62	1.35	54	10895			23.95	1.55	62	9694	21.31	1.75			69	8357	18.37	2.0					81	6787			14.92	2.5			99	5755	12.65	2.9	117	4755	12.65	3.8	47	14271	31.36	0.86	K 107 KF 107 KA 107 KAF107	4			47	14271	31.36	0.86			K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	53	12592					27.67	0.97					62	10877													23.90	1.12							70	9621	21.14	1.27	83	8084					17.77	1.36	103	6528	14.35	1.51	114	5900	12.78	1.54	138	4886	10.74	1.72	171	3949	8.68	1.74																																																																																																																																																																																								
116	3491	12.78	2.6	138	2931			10.74	2.8	171	2369	8.68	2.9					52	7804	28.59	0.87					K 107 KF 107 KA 107 KAF107	4	32	20803							45.73	2.3	K 167 KA 167	4					57	7080			25.94	0.96			66	6087			22.30	1.10	76	5312					19.46	1.11	90	4506			16.51	1.26			103	3939	14.43	1.44					110	3688			13.51	1.47							126	3218			11.79	1.55	148	2729	10.00	1.60	169	2386	8.74	1.64	19	35420	77.86	0.85	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4			19	17296			38.02	0.98							K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4															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	14239	31.30	1.19	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	47	12565	27.62	1.35			54	10895					23.95	1.55	62	9694			21.31	1.75	69	8357	18.37	2.0			81	6787	14.92	2.5	99	5755			12.65	2.9			117	4755			12.65	3.8	47	14271	31.36	0.86	K 107 KF 107 KA 107 KAF107	4	47	14271	31.36	0.86					K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	53	12592					27.67	0.97					62	10877					23.90	1.12									70	9621			21.14	1.27							83	8084	17.77	1.36	103	6528					14.35	1.51	114	5900	12.78	1.54	138	4886	10.74	1.72	171	3949	8.68	1.74																																																																																																																																																																																												
138	2931	10.74	2.8	171	2369			8.68	2.9	52	7804	28.59	0.87					K 107 KF 107 KA 107 KAF107	4	32	20803							45.73	2.3	K 167 KA 167	4					57	7080			25.94	0.96			66	6087			22.30	1.10			76	5312			19.46	1.11	90	4506					16.51	1.26	103	3939			14.43	1.44			110	3688	13.51	1.47					126	3218			11.79	1.55							148	2729			10.00	1.60	169	2386	8.74	1.64	19	35420	77.86	0.85	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	19	17296					38.02	0.98			K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4																	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	14239	31.30	1.19	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	47	12565	27.62	1.35			54	10895	23.95	1.55			62	9694	21.31	1.75			69	8357	18.37	2.0			81	6787	14.92	2.5	99	5755			12.65	2.9	117	4755	12.65	3.8			47	14271			31.36	0.86			K 107 KF 107 KA 107 KAF107	4	47	14271	31.36	0.86			K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	53	12592							27.67	0.97					62	10877					23.90	1.12					70	9621			21.14	1.27					83	8084			17.77	1.36							103	6528	14.35	1.51	114	5900					12.78	1.54	138	4886	10.74	1.72	171	3949	8.68	1.74																																																																																																																																																																																																
171	2369	8.68	2.9	52	7804			28.59	0.87	K 107 KF 107 KA 107 KAF107	4	32	20803							45.73	2.3	K 167 KA 167	4					57	7080			25.94	0.96			66	6087			22.30	1.10			76	5312			19.46	1.11			90	4506			16.51	1.26	103	3939					14.43	1.44	110	3688			13.51	1.47			126	3218	11.79	1.55					148	2729			10.00	1.60							169	2386			8.74	1.64	19	35420	77.86	0.85	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	19	17296			38.02	0.98					K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4															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	14239	31.30	1.19	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	47	12565			27.62	1.35	54	10895			23.95	1.55	62	9694			21.31	1.75	69	8357			18.37	2.0	81	6787			14.92	2.5	99	5755	12.65	2.9			117	4755	12.65	3.8	47	14271			31.36	0.86			K 107 KF 107 KA 107 KAF107	4					47	14271	31.36	0.86					K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4							53	12592					27.67	0.97					62	10877					23.90	1.12			70	9621					21.14	1.27			83	8084							17.77	1.36	103	6528	14.35	1.51					114	5900	12.78	1.54	138	4886	10.74	1.72	171	3949	8.68	1.74																																																																																																																																																																																														
52	7804	28.59	0.87	K 107 KF 107 KA 107 KAF107	4			32	20803			45.73	2.3	K 167 KA 167	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
57	7080	25.94	0.96			66	6087	22.30	1.10			76	5312			19.46	1.11			90	4506			16.51	1.26			103	3939			14.43	1.44			110	3688			13.51	1.47			126	3218			11.79	1.55			148	2729			10.00	1.60	169	2386					8.74	1.64	19	35420			77.86	0.85			K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	19	17296					38.02	0.98			K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4							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	14239	31.30	1.19	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	47	12565	27.62	1.35					54	10895	23.95	1.55	62	9694			21.31	1.75	69	8357			18.37	2.0	81	6787			14.92	2.5	99	5755	12.65	2.9	117	4755			12.65	3.8			47	14271	31.36	0.86			K 107 KF 107 KA 107 KAF107	4	47	14271			31.36	0.86	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4			53	12592	27.67	0.97			62	10877	23.90	1.12	70	9621			21.14	1.27	83	8084	17.77	1.36			103	6528					14.35	1.51			114	5900	12.78	1.54									138	4886			10.74	1.72					171	3949					8.68	1.74																																																																																																																																																																																																																																														
66	6087	22.30	1.10			76	5312	19.46	1.11			90	4506			16.51	1.26			103	3939			14.43	1.44			110	3688			13.51	1.47			126	3218			11.79	1.55			148	2729			10.00	1.60			169	2386			8.74	1.64	19	35420					77.86	0.85	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4			19	17296					38.02	0.98					K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4											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	14239	31.30	1.19			K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	47	12565					27.62	1.35	54	10895	23.95	1.55	62	9694	21.31	1.75	69	8357			18.37	2.0	81	6787	14.92	2.5	99	5755	12.65	2.9	117	4755	12.65	3.8			47	14271			31.36	0.86	K 107 KF 107 KA 107 KAF107	4					47	14271			31.36	0.86					K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	53	12592			27.67	0.97	62	10877	23.90	1.12			70	9621	21.14	1.27	83	8084			17.77	1.36	103	6528			14.35	1.51			114	5900	12.78	1.54									138	4886			10.74	1.72					171	3949					8.68	1.74																																																																																																																																																																																																																																														
76	5312	19.46	1.11			90	4506	16.51	1.26			103	3939			14.43	1.44			110	3688			13.51	1.47			126	3218			11.79	1.55			148	2729			10.00	1.60			169	2386			8.74	1.64			19	35420			77.86	0.85	K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4					19	17296					38.02	0.98					K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4											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	14239	31.30	1.19			K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	47	12565					27.62	1.35			54	10895	23.95	1.55	62	9694	21.31	1.75	69	8357	18.37	2.0	81	6787	14.92	2.5	99	5755	12.65	2.9	117	4755	12.65	3.8	47	14271	31.36	0.86	K 107 KF 107 KA 107 KAF107	4			47	14271			31.36	0.86							K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4			53	12592							27.67	0.97			62	10877	23.90	1.12	70	9621			21.14	1.27	83	8084	17.77	1.36	103	6528	14.35	1.51	114	5900			12.78	1.54			138	4886	10.74	1.72									171	3949			8.68	1.74																																																																																																																																																																																																																																																										
90	4506	16.51	1.26			103	3939	14.43	1.44			110	3688			13.51	1.47			126	3218			11.79	1.55			148	2729			10.00	1.60			169	2386			8.74	1.64			19	35420			77.86	0.85			K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4			19	17296							38.02	0.98					K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4													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	14239	31.30	1.19	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4			47	12565	27.62	1.35					54	10895					23.95	1.55	62	9694	21.31	1.75	69	8357	18.37	2.0	81	6787	14.92	2.5	99	5755	12.65	2.9	117	4755	12.65	3.8	47	14271	31.36	0.86	K 107 KF 107 KA 107 KAF107	4	47	14271	31.36	0.86					K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4			53	12592											27.67	0.97							62	10877			23.90	1.12	70	9621	21.14	1.27	83	8084	17.77	1.36	103	6528	14.35	1.51	114	5900	12.78	1.54	138	4886			10.74	1.72			171	3949	8.68	1.74																																																																																																																																																																																																																																																																								
103	3939	14.43	1.44			110	3688	13.51	1.47			126	3218			11.79	1.55			148	2729			10.00	1.60			169	2386			8.74	1.64			19	35420			77.86	0.85			K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4			19	17296							38.02	0.98							K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4															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	14239	31.30	1.19			K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	47	12565	27.62	1.35					54	10895	23.95	1.55	62	9694			21.31	1.75					69	8357	18.37	2.0	81	6787	14.92	2.5	99	5755	12.65	2.9	117	4755	12.65	3.8	47	14271	31.36	0.86	K 107 KF 107 KA 107 KAF107	4	47	14271	31.36	0.86			K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	53	12592									27.67	0.97											62	10877							23.90	1.12	70	9621	21.14	1.27	83	8084	17.77	1.36	103	6528	14.35	1.51	114	5900	12.78	1.54	138	4886	10.74	1.72	171	3949			8.68	1.74																																																																																																																																																																																																																																																																														
110	3688	13.51	1.47			126	3218	11.79	1.55			148	2729			10.00	1.60			169	2386			8.74	1.64			19	35420			77.86	0.85			K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4			19	17296							38.02	0.98							K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4											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	14239	31.30	1.19			K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	47	12565	27.62	1.35					54	10895	23.95	1.55			62	9694	21.31	1.75	69	8357	18.37	2.0			81	6787					14.92	2.5	99	5755	12.65	2.9	117	4755	12.65	3.8	47	14271	31.36	0.86	K 107 KF 107 KA 107 KAF107	4	47	14271	31.36	0.86			K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	53	12592					27.67	0.97									62	10877											23.90	1.12			70	9621			21.14	1.27	83	8084	17.77	1.36	103	6528	14.35	1.51	114	5900	12.78	1.54	138	4886	10.74	1.72	171	3949	8.68	1.74																																																																																																																																																																																																																																																																																				
126	3218	11.79	1.55			148	2729	10.00	1.60			169	2386			8.74	1.64			19	35420			77.86	0.85			K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4			19	17296							38.02	0.98							K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4											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	14239			31.30	1.19			K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	47	12565	27.62	1.35					54	10895	23.95	1.55	62	9694			21.31	1.75	69	8357			18.37	2.0	81	6787	14.92	2.5	99	5755			12.65	2.9					117	4755	12.65	3.8	47	14271	31.36	0.86	K 107 KF 107 KA 107 KAF107	4	47	14271	31.36	0.86			K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	53	12592					27.67	0.97					62	10877									23.90	1.12									70	9621	21.14	1.27			83	8084			17.77	1.36	103	6528	14.35	1.51	114	5900	12.78	1.54	138	4886	10.74	1.72	171	3949	8.68	1.74																																																																																																																																																																																																																																																																																								
148	2729	10.00	1.60			169	2386	8.74	1.64			19	35420			77.86	0.85			K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4			19	17296							38.02	0.98							K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4									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	14239			31.30	1.19	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	47	12565			27.62	1.35					54	10895	23.95	1.55	62	9694			21.31	1.75	69	8357	18.37	2.0			81	6787	14.92	2.5			99	5755	12.65	2.9	117	4755	12.65	3.8			47	14271					31.36	0.86	K 107 KF 107 KA 107 KAF107	4	47	14271	31.36	0.86			K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	53	12592					27.67	0.97					62	10877					23.90	1.12									70	9621			21.14	1.27					83	8084	17.77	1.36			103	6528			14.35	1.51	114	5900	12.78	1.54	138	4886	10.74	1.72	171	3949	8.68	1.74																																																																																																																																																																																																																																																																																												
169	2386	8.74	1.64			19	35420	77.86	0.85			K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4			19	17296							38.02	0.98							K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4									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	14239	31.30	1.19			K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	47	12565	27.62	1.35			54	10895			23.95	1.55	62	9694			21.31	1.75	69	8357	18.37	2.0			81	6787	14.92	2.5	99	5755			12.65	2.9	117	4755			12.65	3.8	47	14271	31.36	0.86	K 107 KF 107 KA 107 KAF107	4			47	14271					31.36	0.86			K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	53	12592					27.67	0.97					62	10877					23.90	1.12					70	9621							21.14	1.27	83	8084			17.77	1.36					103	6528	14.35	1.51			114	5900			12.78	1.54	138	4886	10.74	1.72	171	3949	8.68	1.74																																																																																																																																																																																																																																																																																																
19	35420	77.86	0.85			K 157 KF 157 KA 157 KAF157	4	19	17296							38.02	0.98							K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
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	14239			31.30	1.19			K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	47	12565	27.62	1.35	54	10895	23.95	1.55	62	9694	21.31	1.75	69	8357	18.37	2.0			81	6787	14.92	2.5			99	5755	12.65	2.9	117	4755	12.65	3.8			47	14271	31.36	0.86	K 107 KF 107 KA 107 KAF107	4			47	14271	31.36	0.86	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4			53	12592	27.67	0.97			62	10877	23.90	1.12	70	9621					21.14	1.27					83	8084					17.77	1.36					103	6528					14.35	1.51					114	5900					12.78	1.54			138	4886			10.74	1.72	171	3949			8.68	1.74																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
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	14239					31.30	1.19			K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	47	12565			27.62	1.35	54	10895			23.95	1.55	62	9694			21.31	1.75	69	8357	18.37	2.0	81	6787	14.92	2.5	99	5755	12.65	2.9	117	4755			12.65	3.8	47	14271			31.36	0.86	K 107 KF 107 KA 107 KAF107	4	47	14271	31.36	0.86			K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	53	12592					27.67	0.97	62	10877					23.90	1.12	70	9621			21.14	1.27	83	8084	17.77	1.36					103	6528	14.35	1.51			114	5900					12.78	1.54					138	4886					10.74	1.72					171	3949					8.68	1.74																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
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	14239			31.30	1.19			K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4					47	12565	27.62	1.35			54	10895	23.95	1.55					62	9694			21.31	1.75	69	8357	18.37	2.0	81	6787	14.92	2.5			99	5755	12.65	2.9	117	4755	12.65	3.8	47	14271	31.36	0.86	K 107 KF 107 KA 107 KAF107	4	47	14271			31.36	0.86	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4			53	12592			27.67	0.97	62	10877					23.90	1.12					70	9621	21.14	1.27					83	8084	17.77	1.36			103	6528	14.35	1.51	114	5900					12.78	1.54	138	4886	10.74	1.72	171	3949					8.68	1.74																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
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	14239			31.30	1.19			K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4			47	12565			27.62	1.35			54	10895							23.95	1.55	62	9694	21.31	1.75			69	8357	18.37	2.0					81	6787	14.92	2.5	99	5755	12.65	2.9	117	4755	12.65	3.8	47	14271			31.36	0.86	K 107 KF 107 KA 107 KAF107	4	47	14271	31.36	0.86	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	53	12592			27.67	0.97			62	10877					23.90	1.12			70	9621	21.14	1.27					83	8084					17.77	1.36	103	6528					14.35	1.51	114	5900			12.78	1.54	138	4886	10.74	1.72			171	3949	8.68	1.74																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
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	14239			31.30	1.19			K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4			47	12565							27.62	1.35			54	10895			23.95	1.55	62	9694					21.31	1.75	69	8357	18.37	2.0			81	6787	14.92	2.5	99	5755			12.65	2.9	117	4755	12.65	3.8	47	14271	31.36	0.86	K 107 KF 107 KA 107 KAF107	4	47	14271			31.36	0.86			K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	53	12592			27.67	0.97			62	10877			23.90	1.12					70	9621			21.14	1.27	83	8084					17.77	1.36					103	6528	14.35	1.51					114	5900	12.78	1.54	138	4886	10.74	1.72	171	3949	8.68	1.74																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
46	14616	32.13	2.1	52	13042			28.67	2.3	61	11114			24.43	2.7	39	14239	31.30	1.19			K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4			47	12565							27.62	1.35							54	10895	23.95	1.55	62	9694			21.31	1.75	69	8357					18.37	2.0	81	6787	14.92	2.5	99	5755	12.65	2.9	117	4755	12.65	3.8			47	14271	31.36	0.86	K 107 KF 107 KA 107 KAF107	4	47	14271	31.36	0.86			K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4			53	12592					27.67	0.97			62	10877			23.90	1.12			70	9621					21.14	1.27			83	8084	17.77	1.36					103	6528					14.35	1.51	114	5900			12.78	1.54	138	4886	10.74	1.72	171	3949	8.68	1.74																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
52	13042	28.67	2.3	61	11114			24.43	2.7	39	14239			31.30	1.19	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	47	12565							27.62	1.35							54	10895	23.95	1.55					62	9694	21.31	1.75	69	8357			18.37	2.0	81	6787			14.92	2.5	99	5755	12.65	2.9	117	4755	12.65	3.8	47	14271	31.36	0.86	K 107 KF 107 KA 107 KAF107	4			47	14271	31.36	0.86			K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	53	12592							27.67	0.97					62	10877			23.90	1.12			70	9621			21.14	1.27					83	8084			17.77	1.36	103	6528					14.35	1.51			114	5900	12.78	1.54	138	4886			10.74	1.72	171	3949	8.68	1.74																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
61	11114	24.43	2.7	39	14239			31.30	1.19	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4			47	12565			27.62	1.35							54	10895	23.95	1.55					62	9694	21.31	1.75					69	8357	18.37	2.0	81	6787	14.92	2.5	99	5755	12.65	2.9			117	4755	12.65	3.8	47	14271	31.36	0.86	K 107 KF 107 KA 107 KAF107	4	47	14271	31.36	0.86					K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	53	12592					27.67	0.97							62	10877					23.90	1.12			70	9621			21.14	1.27			83	8084					17.77	1.36			103	6528	14.35	1.51	114	5900			12.78	1.54			138	4886	10.74	1.72	171	3949			8.68	1.74																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
39	14239	31.30	1.19	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
47	12565	27.62	1.35					54	10895			23.95	1.55	62	9694			21.31	1.75	69	8357					18.37	2.0	81	6787			14.92	2.5	99	5755	12.65	2.9			117	4755	12.65	3.8	47	14271	31.36	0.86	K 107 KF 107 KA 107 KAF107	4	47	14271	31.36	0.86			K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4	53	12592	27.67	0.97	62	10877			23.90	1.12	70	9621							21.14	1.27					83	8084							17.77	1.36					103	6528			14.35	1.51			114	5900	12.78	1.54	138	4886			10.74	1.72	171	3949			8.68	1.74																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
54	10895	23.95	1.55			62	9694	21.31	1.75			69	8357	18.37	2.0			81	6787	14.92	2.5			99	5755	12.65	2.9	117	4755			12.65	3.8	47	14271	31.36	0.86			K 107 KF 107 KA 107 KAF107	4	47	14271	31.36	0.86	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4			53	12592	27.67	0.97					62	10877	23.90	1.12	70	9621			21.14	1.27	83	8084							17.77	1.36					103	6528							14.35	1.51					114	5900			12.78	1.54			138	4886	10.74	1.72	171	3949			8.68	1.74																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
62	9694	21.31	1.75			69	8357	18.37	2.0			81	6787	14.92	2.5			99	5755	12.65	2.9			117	4755	12.65	3.8	47	14271			31.36	0.86	K 107 KF 107 KA 107 KAF107	4	47	14271					31.36	0.86	K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4					53	12592	27.67	0.97					62	10877	23.90	1.12	70	9621			21.14	1.27	83	8084							17.77	1.36					103	6528					14.35	1.51	114	5900					12.78	1.54			138	4886			10.74	1.72	171	3949	8.68	1.74																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
69	8357	18.37	2.0			81	6787	14.92	2.5			99	5755	12.65	2.9			117	4755	12.65	3.8			47	14271	31.36	0.86	K 107 KF 107 KA 107 KAF107	4			47	14271			31.36	0.86					K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4							53	12592	27.67	0.97					62	10877	23.90	1.12	70	9621			21.14	1.27	83	8084			17.77	1.36			103	6528					14.35	1.51					114	5900	12.78	1.54					138	4886			10.74	1.72			171	3949	8.68	1.74																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
81	6787	14.92	2.5			99	5755	12.65	2.9			117	4755	12.65	3.8			47	14271	31.36	0.86			K 107 KF 107 KA 107 KAF107	4	47	14271					31.36	0.86			K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4													53	12592	27.67	0.97	62	10877			23.90	1.12	70	9621	21.14	1.27			83	8084	17.77	1.36			103	6528			14.35	1.51					114	5900					12.78	1.54	138	4886					10.74	1.72			171	3949			8.68	1.74																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
99	5755	12.65	2.9			117	4755	12.65	3.8			47	14271	31.36	0.86			K 107 KF 107 KA 107 KAF107	4	47	14271					31.36	0.86					K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4					53	12592											27.67	0.97	62	10877	23.90	1.12			70	9621	21.14	1.27	83	8084			17.77	1.36	103	6528			14.35	1.51			114	5900					12.78	1.54					138	4886	10.74	1.72					171	3949			8.68	1.74																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
117	4755	12.65	3.8			47	14271	31.36	0.86			K 107 KF 107 KA 107 KAF107	4	47	14271					31.36	0.86					K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4			53	12592							27.67	0.97											62	10877	23.90	1.12	70	9621			21.14	1.27	83	8084	17.77	1.36			103	6528	14.35	1.51			114	5900			12.78	1.54					138	4886					10.74	1.72	171	3949					8.68	1.74																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
47	14271	31.36	0.86			K 107 KF 107 KA 107 KAF107	4	47	14271					31.36	0.86					K 127 KF 127 KA 127 KAF127	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
53	12592	27.67	0.97					62	10877					23.90	1.12	70	9621					21.14	1.27							83	8084							17.77	1.36											103	6528	14.35	1.51	114	5900			12.78	1.54	138	4886	10.74	1.72			171	3949	8.68	1.74																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
62	10877	23.90	1.12					70	9621	21.14	1.27			83	8084	17.77	1.36					103	6528							14.35	1.51							114	5900											12.78	1.54	138	4886	10.74	1.72			171	3949	8.68	1.74																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
70	9621	21.14	1.27	83	8084			17.77	1.36	103	6528			14.35	1.51	114	5900					12.78	1.54							138	4886							10.74	1.72											171	3949	8.68	1.74																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
83	8084	17.77	1.36	103	6528			14.35	1.51	114	5900			12.78	1.54	138	4886					10.74	1.72							171	3949							8.68	1.74																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
103	6528	14.35	1.51	114	5900			12.78	1.54	138	4886			10.74	1.72	171	3949					8.68	1.74																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
114	5900	12.78	1.54	138	4886			10.74	1.72	171	3949			8.68	1.74																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
138	4886	10.74	1.72	171	3949			8.68	1.74																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
171	3949	8.68	1.74																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				

K





选型参数表  
Selection Table

Mamax Permissible torque Nm	输出转速 Output speed r/min	传动比 Ratio i	机型号 Type Type	功率 Power kW/4p	Mamax Permissible torque Nm	输出转速 Output speed r/min	传动比 Ratio i	机型号 Type Type	功率 Power kW/4p
200	5.0	279	K 37R17	0.18	1550	1.0	1388	K 77R37 KF 77R37 KA 77R37 KAF77R37	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	0.37		1.7	815		
	8.7	160	KA 37R17			2.0	709		
	10	136	KAF37R17			2.2	622		
	11	127	2.5			552			
	13	110	0.37	2.9		485			
	14	96		3.2		428			
400	2.5	552		K 47R37 KF 47R37 KA 47R37 KAF47R37	0.18	4.3	320	0.18	0.25
	2.8	495				4.9	283		
	3.3	416	5.7			246			
	3.7	375	0.34			4037			
	4.3	326	0.39			3609	0.25		
	4.8	289	0.45			3107			
	5.6	250	0.51			2728			
	6.3	219	0.59			2371			
	7.2	193	KAF47R37			0.67	2088		0.37
	8.3	167	0.75			1854			
9.3	149	0.84	1658						
11	128	0.98	1415						
600	1.5	906	K 57R37 KF 57R37 KA 57R37 KAF57R37	0.18	1.1	1229	K 87R57 KF 87R57 KA 87R57 KAF87R57	0.55	
	1.7	806			1.3	1078			
	2.0	699			1.5	951			
	2.3	615			1.7	837			
	2.6	544			1.9	726		0.75	
	2.9	473			2.2	638			
	3.3	421			2.5	562			
	3.8	362			3.0	474			
	4.4	319			KF 57R37	3.3		426	1.1
	5.1	273			KA 57R37	3.8		373	
5.8	240	KAF57R37	4.2	330					
6.5	215	4.8	293						
7.2	192	0.55	5.6	250					
8.4	166		5.9	236					
9.9	141		7.0	201					
11	126		0.75	0.23	6027				
13	108	0.26		5392	0.18				
15	95	0.30		4669					
820	1.2	1171		0.34		4082			
	1.3	1034	0.39	3583		0.25			
	1.5	903	0.45	3108					
	1.8	793	0.51	2757					
	2.0	697	0.58	2419	0.37				
	2.3	613	0.66	2123					
	2.6	542	0.75	1856					
	3.0	471	0.86	1625					
	3.3	420	K 67R37	0.98	1430	0.55			
	3.9	361	KF 67R37	1.1	1261				
4.3	323	KA 67R37	1.3	1102					
5.1	272	KAF67R37	1.5	957					
5.8	240	0.55	1.6	855					
6.4	217		1.9	743					
7.3	191		2.1	651					
1550	0.59		2370	K 77R37 KF 77R37 KA 77R37 KAF77R37	0.18	2.4	573	K 97R57 KF 97R57 KA 97R57 KAF97R57	0.75
	0.68	2050	2.8			504			
	0.78	1772	3.2			437			
	0.92	1514	3.6			382			
	4300	0.23	6027			0.18	4.1		342
		0.26	5392				2.2		

表上所配功率均有超载,按实际条件确定的转矩不得大于减速机额定转矩。

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

选型参数表  
Selection Table

Mamax Permissible torque Nm	输出转速 Output speed r/min	传动比 Ratio i	机型号 Type Type	功率 Power kW/4p	Mamax Permissible torque Nm	输出转速 Output speed r/min	传动比 Ratio i	机型号 Type Type	功率 Power kW/4p	
4300	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			
	7.1	199	KAF97R57	2.3		599	4.0			
8000	0.13	10528	K 107R77	0.18		2.6	539	KAF127R77	4.0	
	0.15	9391				3.0	468			5.5
	0.17	8211		0.25		3.4	410		4.0	
	0.19	7167		0.37		2.6	536		K 127R87	5.5
	0.23	6097				2.9	473			
	0.25	5582				3.3	418			
	0.27	5065				3.8	367			
	0.32	4299		0.55		4.2	330		KAF127R87	7.5
	0.37	3757				4.8	290			
	0.43	3236			K 157R97	0.08	17679			
	0.48	2869	0.09			15729				
	0.56	2504	0.10	14721						
	0.63	2203	0.11	13097						
	0.74	1869	0.12	11368						
	0.83	1689	0.14	10114						
	0.91	1533	0.16	8718						
	1.1	1317	0.18	7734						
	1.2	1150	KAF107R77	0.27		5074	1.1			
	1.4	1015		0.31		4514				
	1.6	871		0.35	3974					
1.8	782	0.40		3516						
2.0	686	K 157R97	0.46	3047	1.5					
2.3	606		0.48	2899						
2.7	515		0.60	2319						
3.1	455		0.69	2026						
3.6	402		0.77	1802						
4.1	351		0.83	1680						
4.7	307		1.0	1365						
5.2	277		KAF157R97	1.1		1229	2.2			
5.9	243			1.3		1093				
0.08	17550			1.5		942		18000	3.0	
0.09	16006	1.6		854						
0.10	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	K 157R107	11					
0.24	5804	5.6	260							
0.28	5027	6.2	237							
0.31	4423	7.0	210							
0.37	3801	0.07	19653			KAF157R107	15			
0.43	3237	0.08	17345							
0.47	2941	0.09	14945							
0.55	2548	0.11	13190							
0.63	2218	0.12	11532							
0.72	1926	0.14	10227							
0.79	1757	0.16	8597							
0.90	1541	0.21	6538							
1.0	1342	0.26	5366							
1.2	1177	0.29	4798							
1.4	1025	0.34	4059							
13000	0.08	17550	K 127R77	0.18	32000	0.07	19653	K 167R97	0.55	
	0.09	16006				0.08	17345			
	0.10	14975		0.11		13190	KA 167R97		0.75	
	0.11	12440		0.12		11532				
	0.13	10914		0.14		10227				
	0.14	9819		0.16		8597				
	0.16	8443		0.21		6538				
	0.19	7483		0.26		5366				
	0.21	6565		0.29		4798				
	0.24	5804		0.34		4059				
	0.28	5027	KAF127R77	0.07		19653		1.1		
	0.31	4423		0.08		17345				
	0.37	3801		0.09		14945				
	0.43	3237		0.11		13190				
0.47	2941	KAF127R77	0.12	11532	1.5					
0.55	2548		0.14	10227						
0.63	2218		0.16	8597						
0.72	1926		0.21	6538						
0.79	1757	KAF127R77	0.26	5366	2.2					
0.90	1541		0.29	4798						
1.0	1342		0.34	4059						
1.2	1177									
1.4	1025									

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

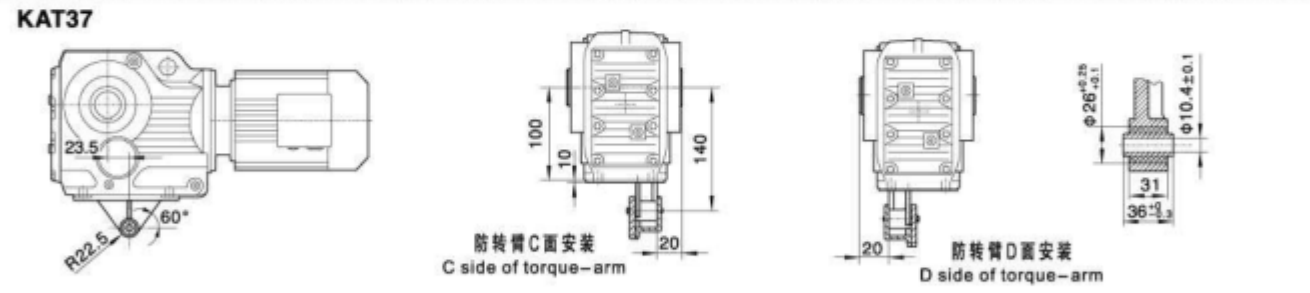
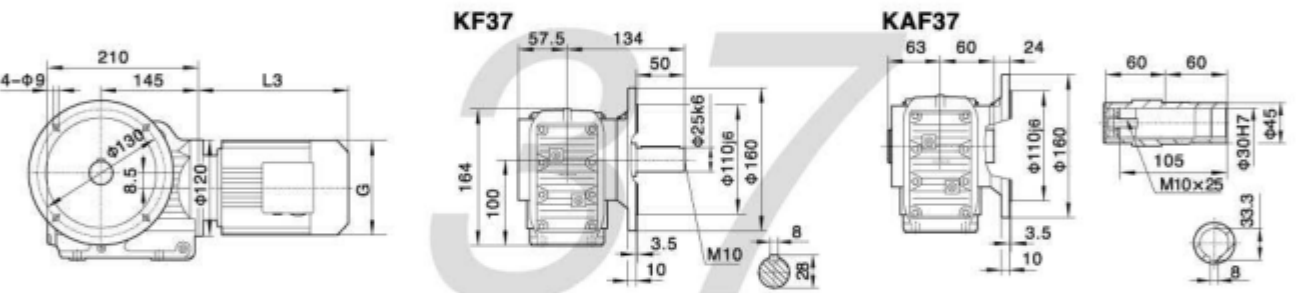
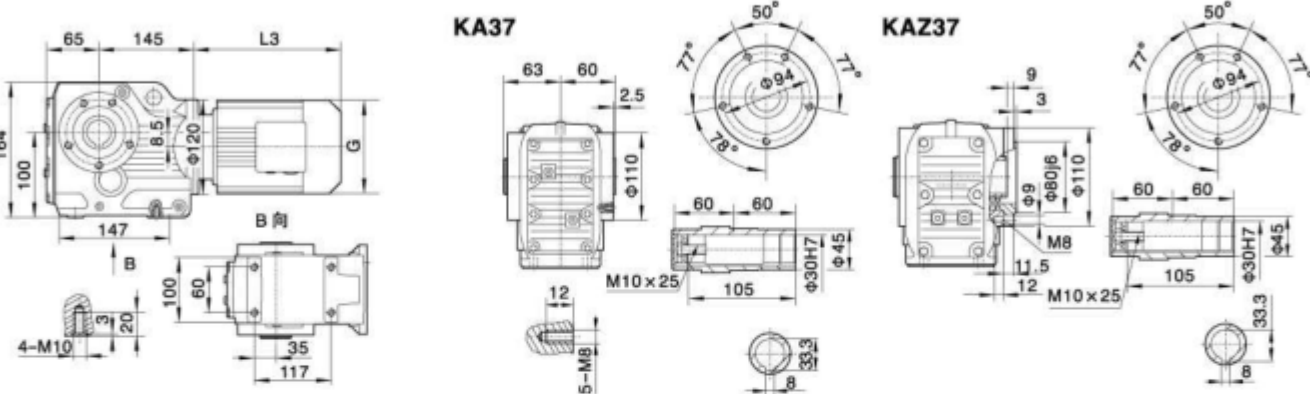
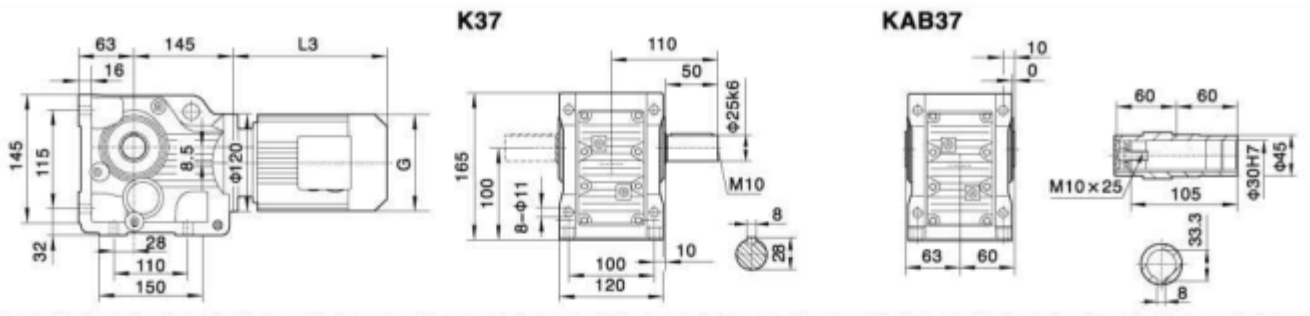
选型参数表  
Selection Table

Mamax Permissible torque Nm	输出转速 Output speed r/min	传动比 Ratio i	机型号 Type Type	功率 Power kW/4p	Mamax Permissible torque Nm	输出转速 Output speed r/min	传动比 Ratio i	机型号 Type Type	功率 Power kW/4p
32000	0.42	3359	K 167R97 KA 167R97	2.2	50000	2.0	720	K 187R107 KA 187R107	15
	0.52	2741				2.4	614		
	0.63	2252		2.9		514	18.5		
	0.65	2174		3.3		449	30		
	0.85	1698		4.0		365	37		
	1.0	1402		5.5		268	45		
	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		K 167R107					
	7.2	203		KA 167R107	30				
7.9	185								
9.0	163		37						
11	139		45						
12	121								
50000	0.04	32625	K 187R97 KA 187R97	0.55					
	0.05	27165							
	0.06	24353							
	0.07	19144							
	0.08	16978							
	0.10	14272			0.75				
	0.11	13116							
	0.12	11647							
	0.13	10413			1.1				
	0.15	9363							
	0.17	8126							
	0.19	7333			1.5				
	0.21	6738							
	0.24	5984							
	0.27	5350			2.2				
	0.30	4810		K 187R97					
	0.33	4364		KA 187R97		3			
	0.39	3609			4				
	0.46	3062							
	0.56	2519							
0.63	2268		5.5						
0.69	2054								
0.78	1821								
0.88	1605		7.5						
1.0	1395								
1.2	1196								
2.0	737		15						
2.4	619								
2.8	524								
				18.5					

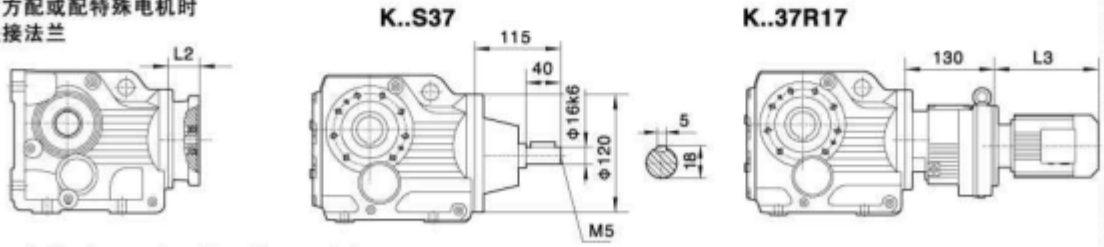
K

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

# 外形安装尺寸 Mounting Dimension Sheets-overview



电机需方配或配特殊电机时  
需加联接法兰



注:其余尺寸见  
相对应结构  
形式  
Note:For other  
values please  
refer to the o-  
pposited stru-  
cture.

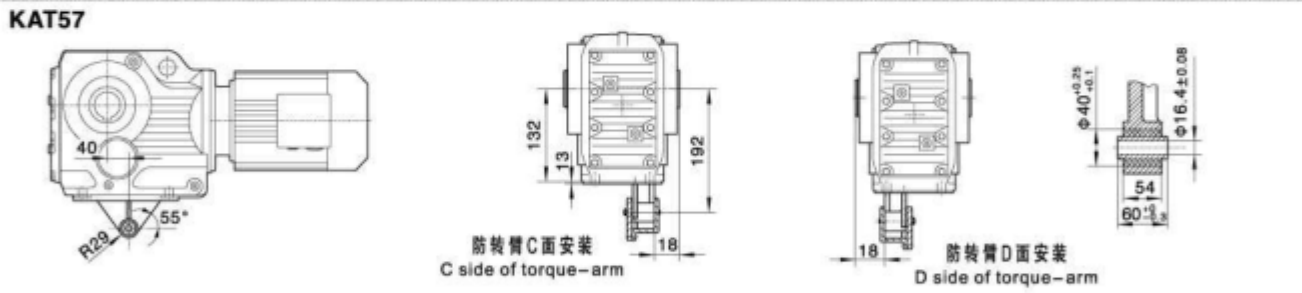
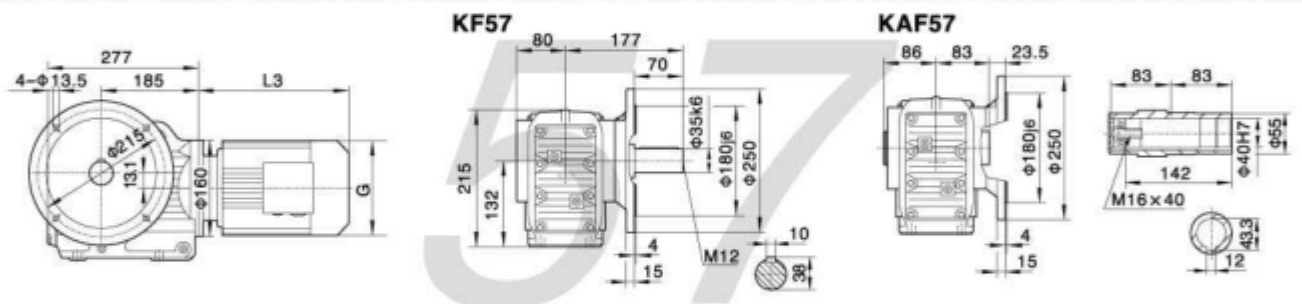
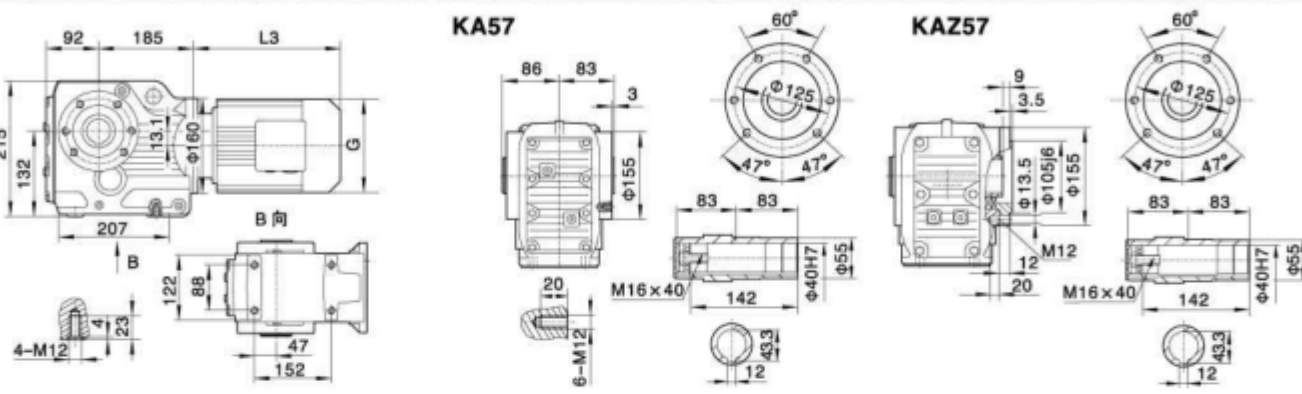
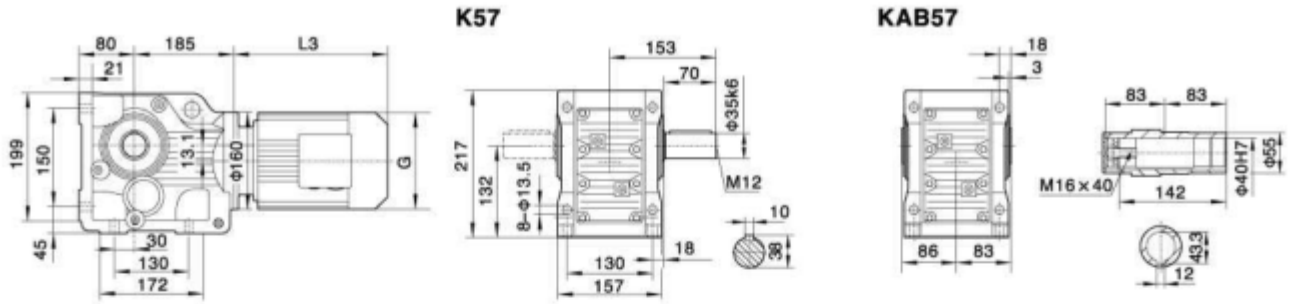
When equipping the user's motor or the special  
one,the flange is required to be connected.

Y <sub>2</sub> 电机型号 Motor size 功率/4P Power/(kW)	63	71	80	90S	90L	100			
L3	235	245	278	304	328	340			
G	130	145	175	195	195	215			
L2	71	71	71	71	71	93			

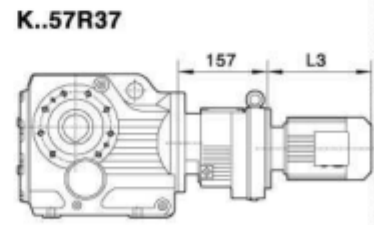
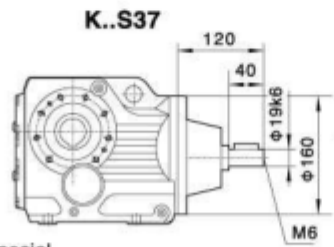
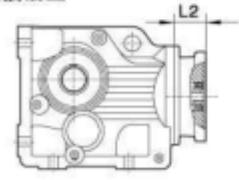
注:1.KA, KF, KAF, KAZ壳体为通用件,安装尺寸均可相互参照。 2.\*K..\*表示K, KA, KF, KAF, KAZ, KAB。  
Note:1.The housings of KA, KF, KAF, KAZ are common parts.The mounting dimensions may consult each other. 2.\*K..\*mean K, KA, KF, KAF, KAZ, KAB.



# 外形安装尺寸 Mounting Dimension Sheets-overview



电机需方配或配特殊电机时  
需加联接法兰



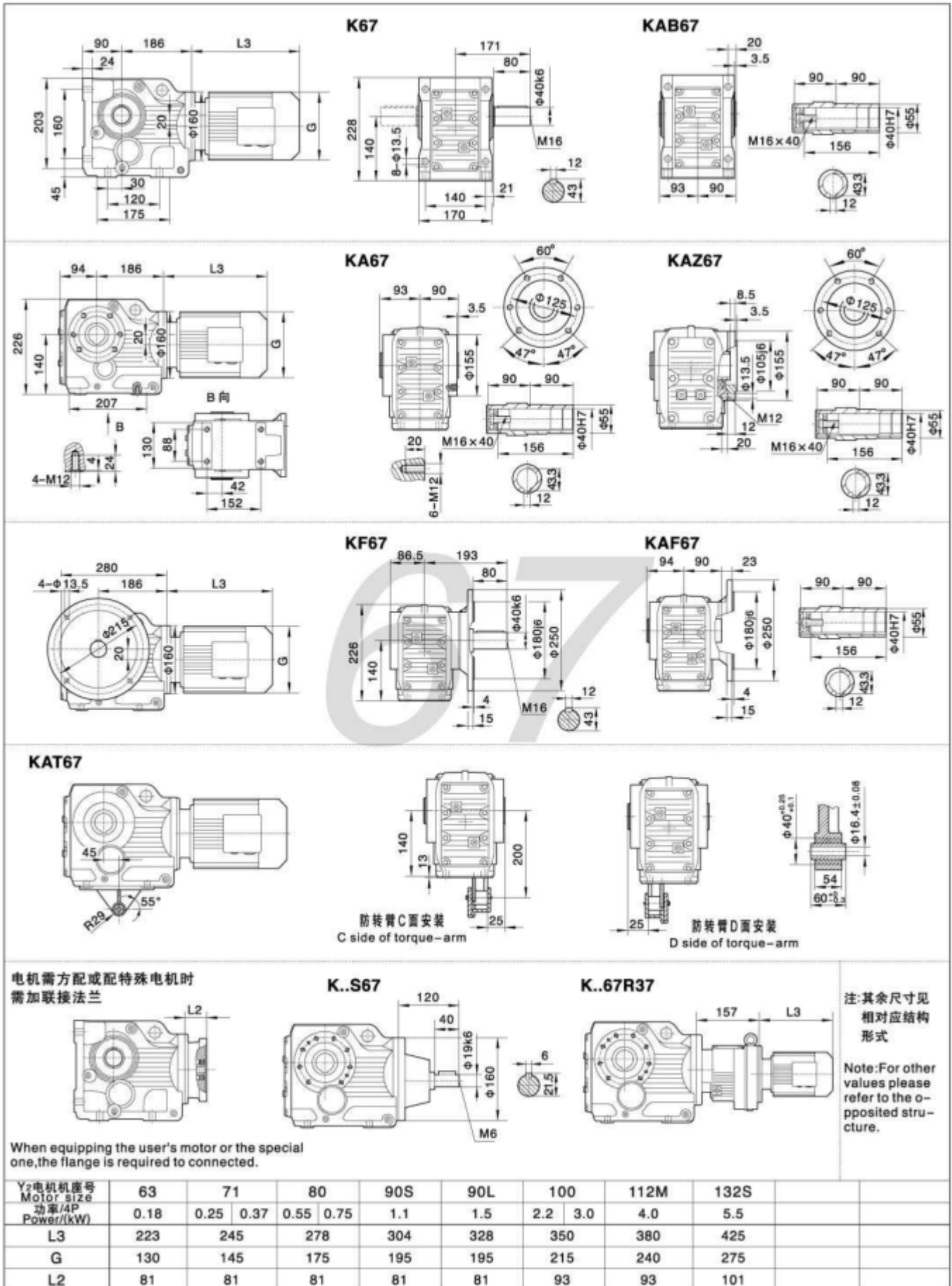
注:其余尺寸见  
相对应结构  
形式  
Note:For other  
values please  
refer to the o-  
pposited stru-  
cture.

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

Y <sub>2</sub> 电机机座号 Motor size 功率/4P Power/(kW)	63	71	80	90S	90L	100	112M	132S
L3	223	245	278	304	328	350	380	425
G	130	145	175	195	195	215	240	275
L2	81	81	81	81	81	93	93	101

注: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。  
Note:1.The housings of KA, KF, KAF, KAZ are common parts.The mounting dimensions may consult each other. 2.\*K..\*mean K, KA, KF, KAF, KAZ, KAB.

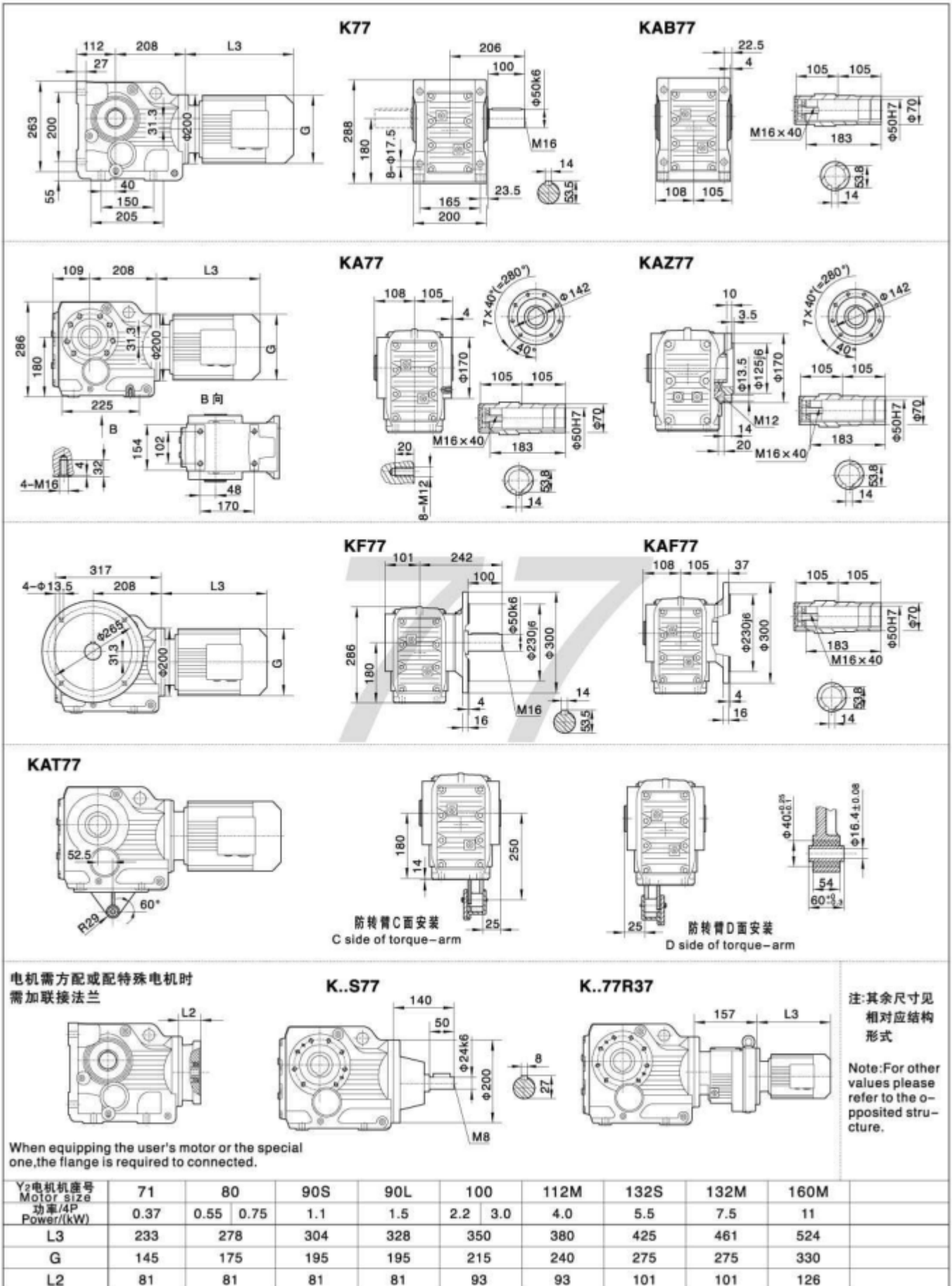
# 外形安装尺寸 Mounting Dimension Sheets-overview



K

# 外形安装尺寸 Mounting Dimension Sheets-overview

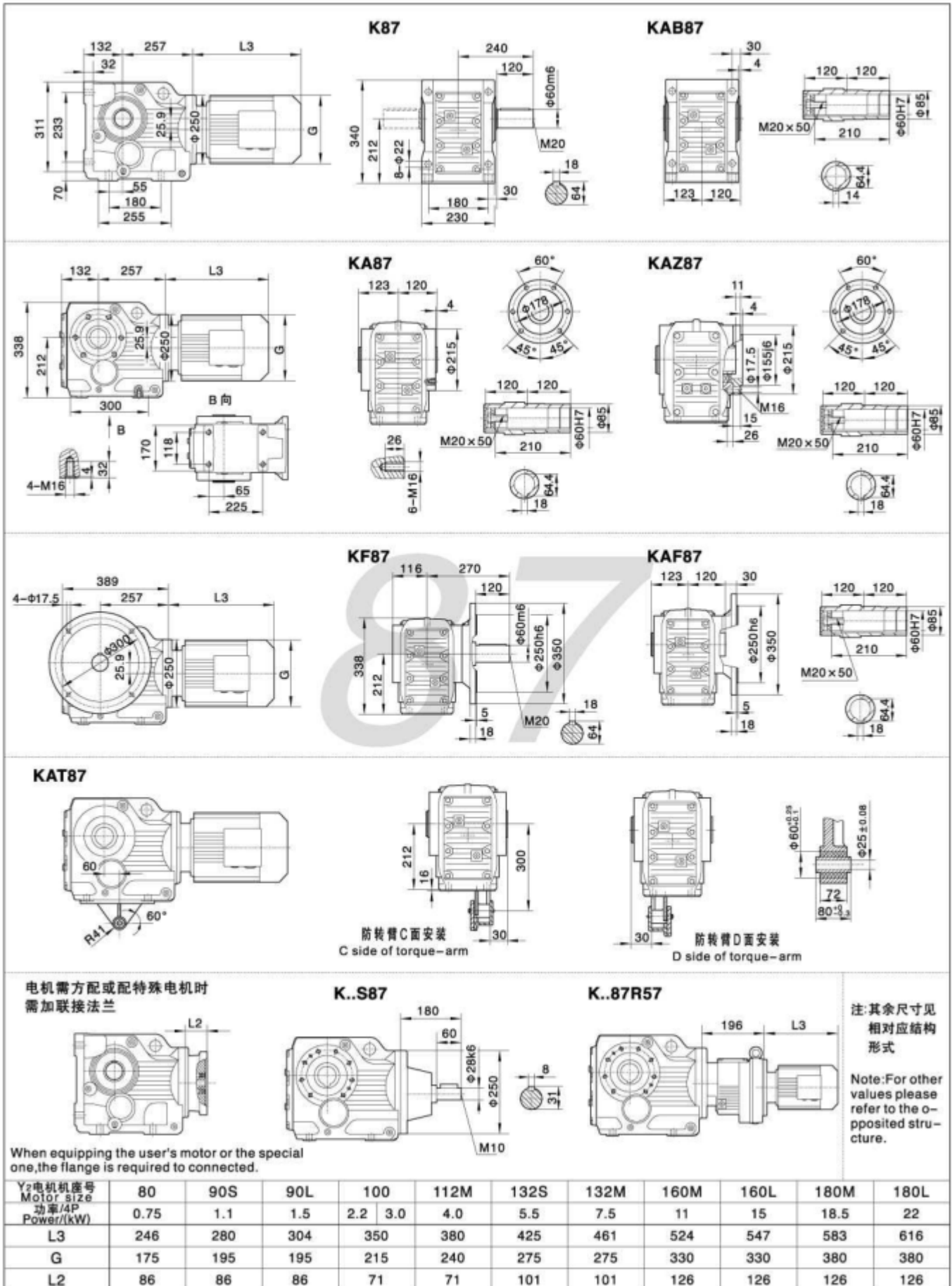
K



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。  
Note:1.The housings of KA, KF, KAF, KAZ are common parts.The mounting dimensions may consult each other. 2.\*K..\*mean K, KA, KF, KAF, KAZ, KAB.



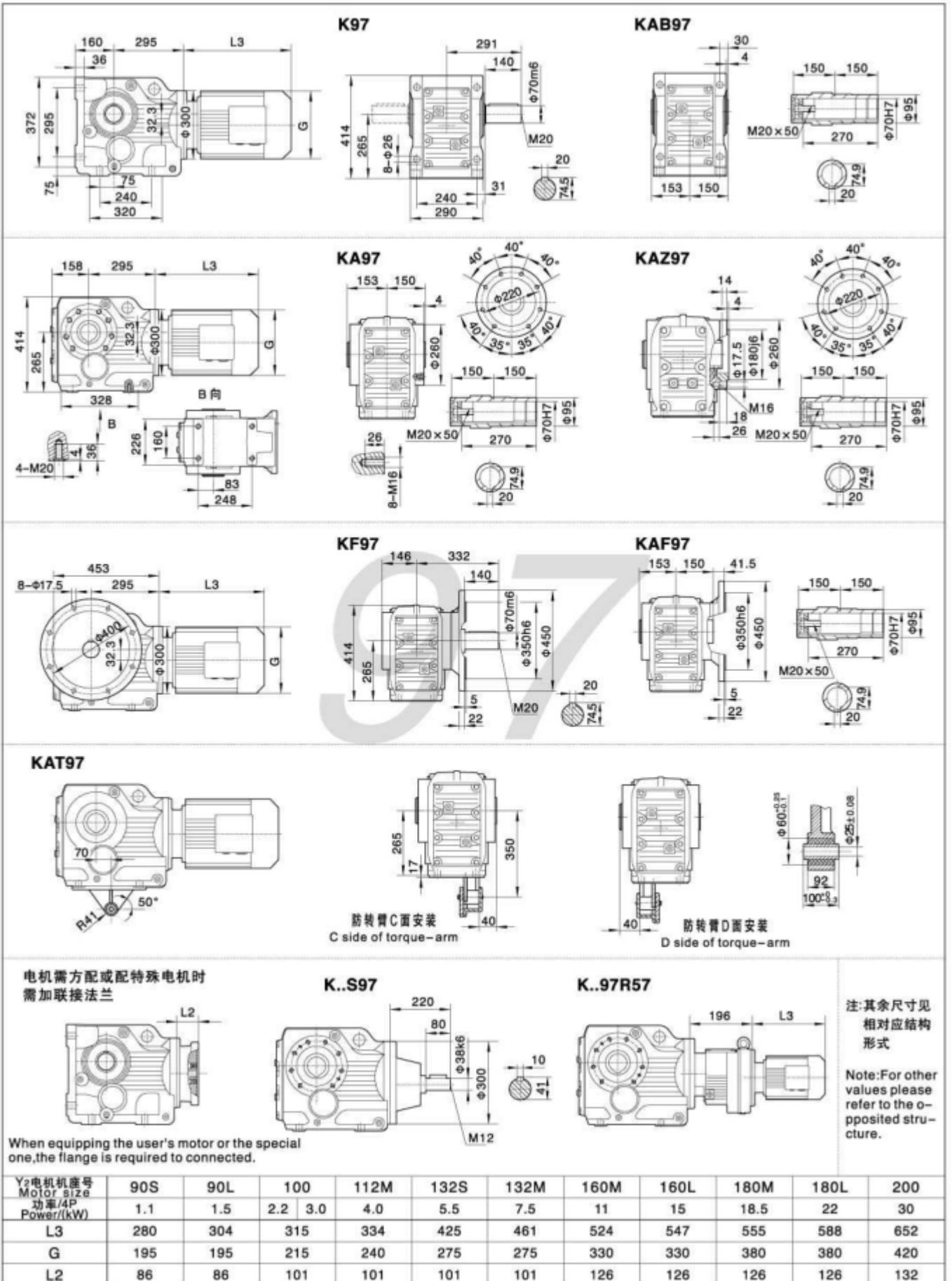
## 外形安装尺寸 Mounting Dimension Sheets-overview



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.

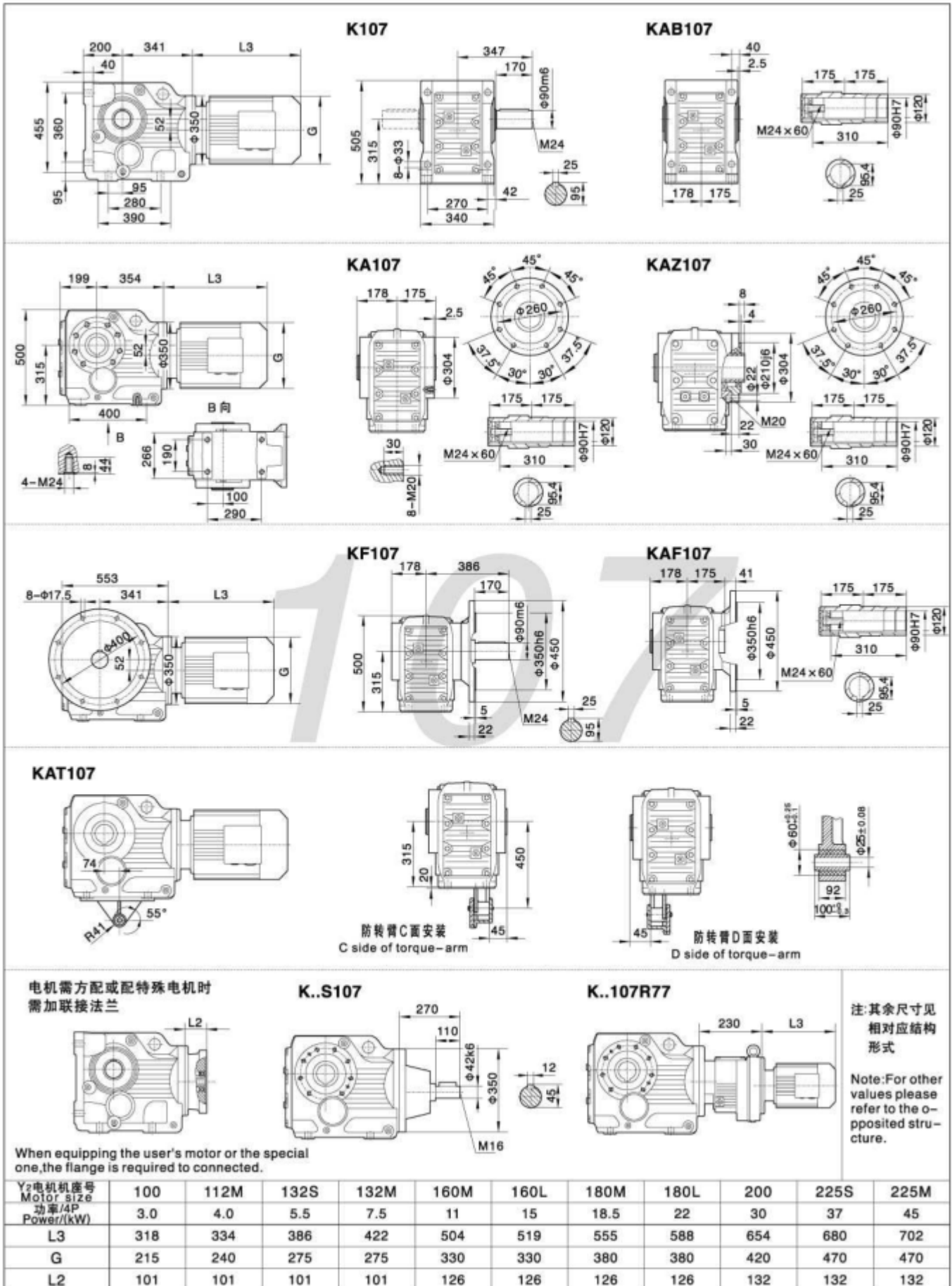
Note:1.The housings of KA, KF, KAF, KAZ are common parts.The mounting dimensions may consult each other. 2.\*K..\*mean K, KA, KF, KAF, KAZ, KAB.

# 外形安装尺寸 Mounting Dimension Sheets-overview



K

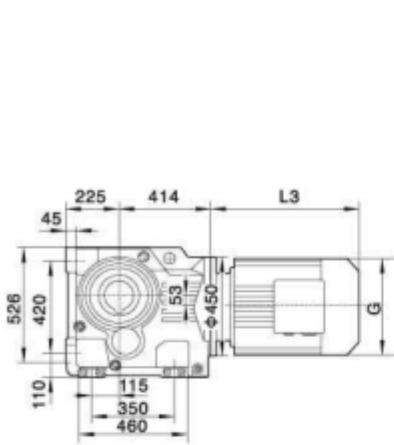
# 外形安装尺寸 Mounting Dimension Sheets-overview



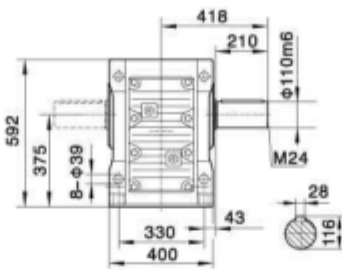
注:1.KA、KF、KAF、KAZ壳体为通用件,安装尺寸均可相互参照。 2.\*K..\*表示K、KA、KF、KAF、KAZ、KAB。  
Note:1.The housings of KA, KF, KAF, KAZ are common parts.The mounting dimensions may consult each other. 2.\*K..\*mean K, KA, KF, KAF, KAZ, KAB.

外形安装尺寸  
Mounting Dimension Sheets-overview

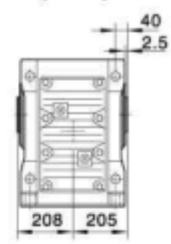
K127



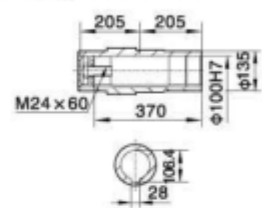
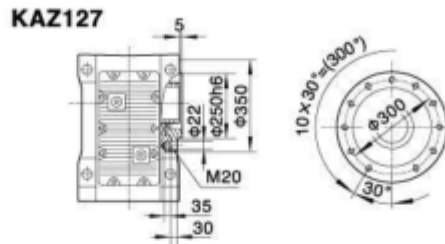
KAZ127



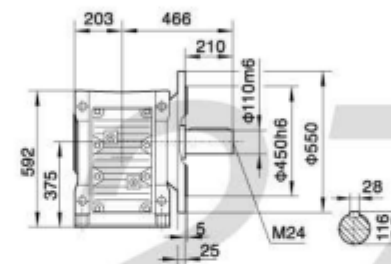
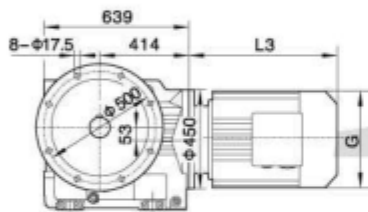
KA(KAB)127



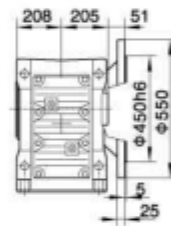
KA127/KAF127/KAZ127  
空心轴/Hollow shaft



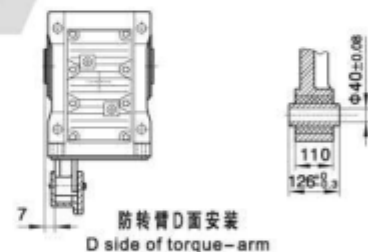
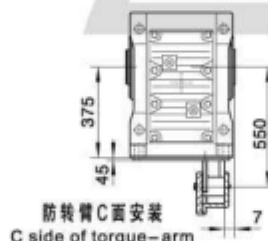
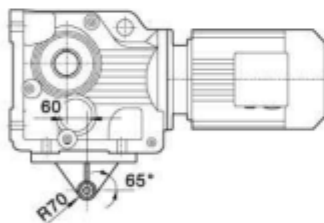
KF127



KAF127

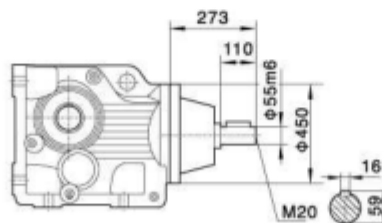
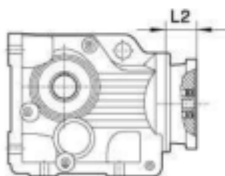


KAT127

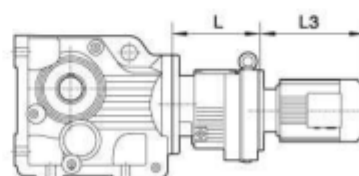


电机需方配或配特殊电机时  
需加联接法兰

K..S127



K..127R77(R87)



注:其余尺寸见  
相对应结构  
形式

Note:For other  
values please  
refer to the  
o-  
posited stru-  
cture.

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

Y <sub>2</sub> 电机机座号 Motor size 功率/4P Power/(kW)	132M	160M	160L	180M	180L	200	K..127R77		K..127R87		280S	280M
							L	230	275			
L3	424	567	602	583	616	654	674	696	775	847	847	
G	275	330	330	380	380	420	470	470	510	580	580	
L2	132	132	132	132	132	132	143	143	174	174	174	

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.

Note:1.The housings of KA, KF, KAF, KAZ are common parts.The mounting dimensions may consult each other. 2."K.."mean K, KA, KF, KAF, KAZ, KAB.

# 外形安装尺寸 Mounting Dimension Sheets-overview

### K157

### KA(KAB)157

### KAZ157

### KA157/KAF157/KAZ157 空心轴/Hollow shaft

### KF157

### KAF157

### KAT157

防转臂C面安装  
C side of torque-arm

防转臂D面安装  
D side of torque-arm

电机需方配或配特殊电机时需加联接法兰

### K..S157

### K..157R97(R107)

注:其余尺寸见相对应结构形式  
Note:For other values please refer to the o-pposited structure.

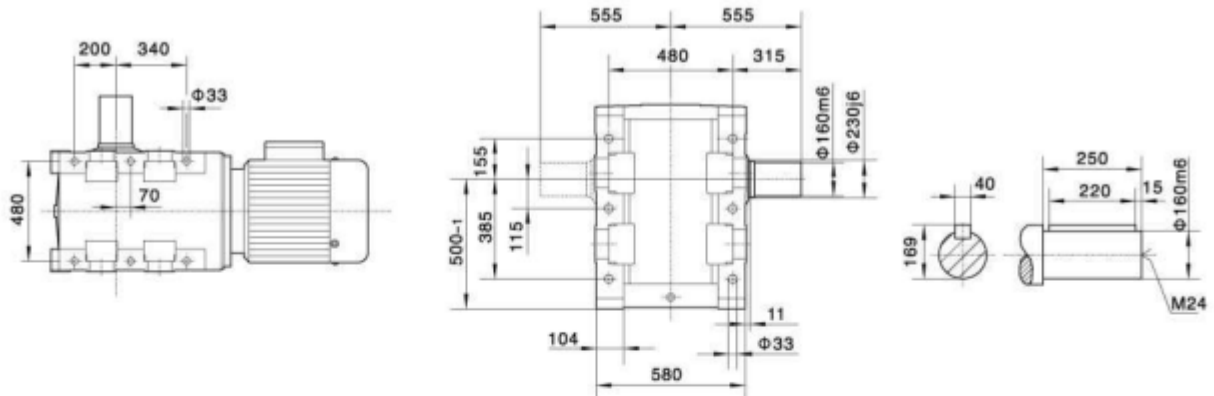
When equipping the user's motor or the special one,the flange is required to be connected.

	K..157R97								K..157R107				
	L	320	370										
Y <sub>2</sub> 电机机座号 Motor size	160M	160L	180M	180L	200	225S	225M	250	280S	280M	315S	315M	315L
功率/4P Power/(kW)	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	90	110	132	160
L3	567	602	635	666	642	669	691	770	828	879	1100	1180	1270
G	330	330	380	380	420	470	470	510	580	580	645	645	645
L2	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	145	145	145

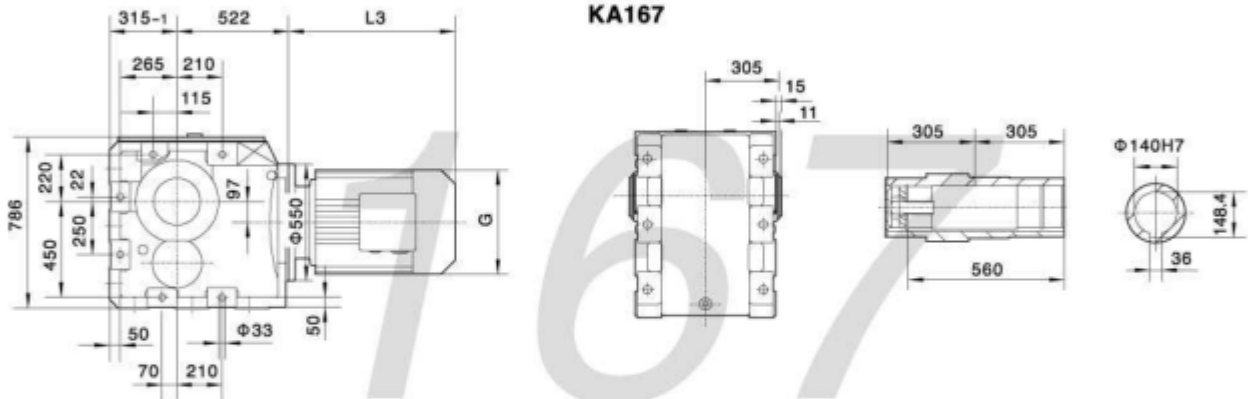
注:1.KA, KF, KAF, KAZ壳体为通用件,安装尺寸均可相互参照。 2.\*K..\*表示K, KA, KF, KAF, KAZ, KAB.  
Note:1.The housings of KA, KF, KAF, KAZ are common parts.The mounting dimensions may consult each other. 2.\*K..\*mean K, KA, KF, KAF, KAZ, KAB.

K

K167

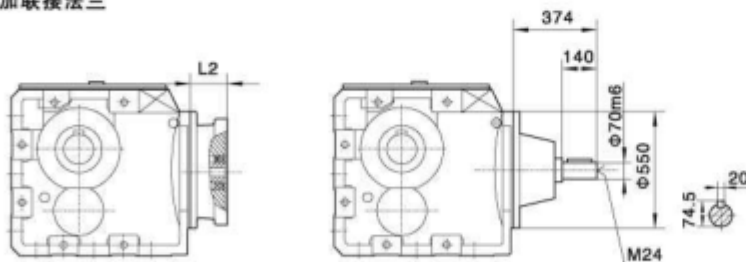


KA167

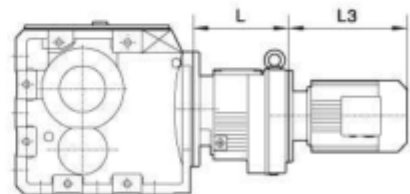


电机需方配或配特殊电机时  
需加联接法兰

K..S167



K..167R97(R107)



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

注:其余尺寸见相对应结构形式

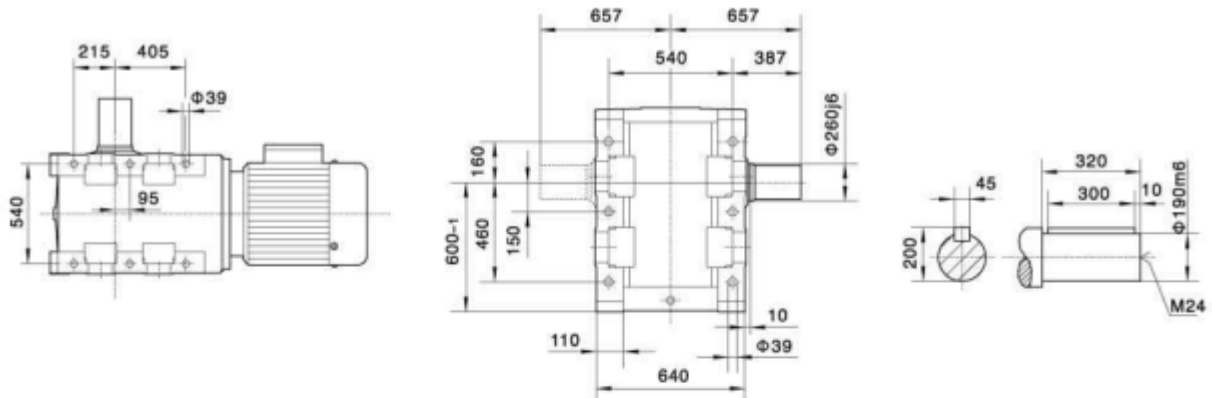
Note:For other values please refer to the opposited structure.

Y <sub>2</sub> 电机机座号 Motor size 功率/4P Power/(kW)	160M	160L	180M	180L	200	225S	225M	250	280S	K..167R97		K..167R107	
										L	320	370	
L3	567	602	635	666	642	669	691	770	828	879	1100	1180	1270
G	330	330	380	380	420	470	470	510	580	580	645	645	645
L2	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	145	145	145

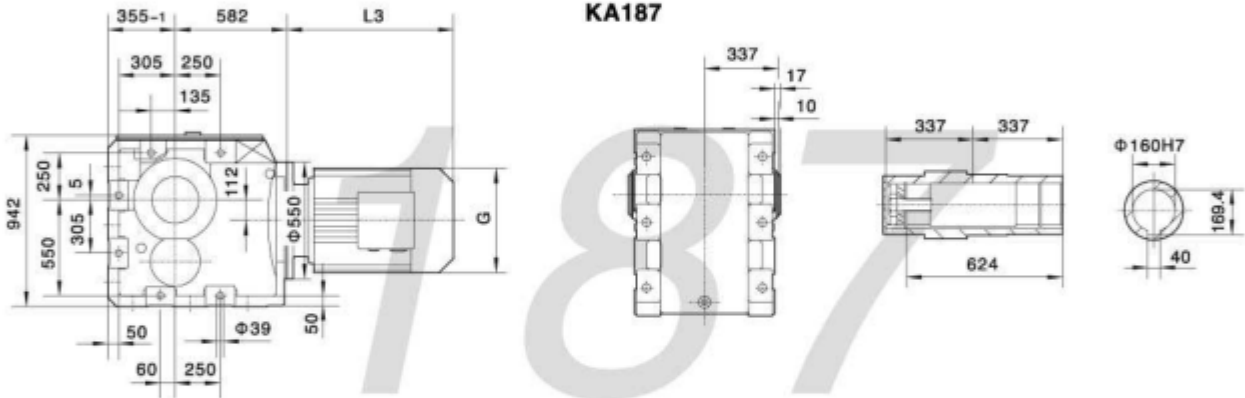
注:1.KA, KF, KAF, KAZ壳体为通用件,安装尺寸均可相互参照。 2."K.."表示K, KA, KF, KAF, KAZ, KAB.

Note:1.The housings of KA, KF, KAF, KAZ are common parts.The mounting dimensions may consult each other. 2."K.."mean K, KA, KF, KAF, KAZ, KAB.

K187

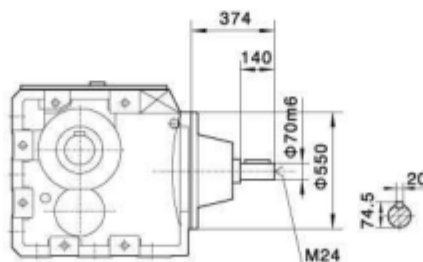
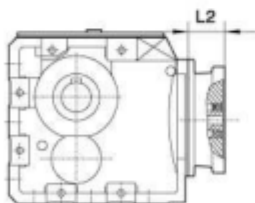


KA187

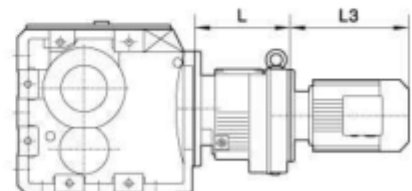


电机需方配或配特殊电机时  
需加联接法兰

K..S187



K..187R97(R107)



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

注:其余尺寸见相对应结构形式

Note: For other values please refer to the opposed structure.

Y <sub>2</sub> 电机机座号 Motor size 功率/4P Power/(kW)	160M	160L	180M	180L	200	225S	225M	250	280S	K..187R97		K..187R107	
										L	320	L	370
L3	567	602	635	666	642	669	691	770	828	879	1100	1180	1270
G	330	330	380	380	420	470	470	510	580	580	645	645	645
L2	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	145	145	145

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.

Note:1.The housings of KA, KF, KAF, KAZ are common parts.The mounting dimensions may consult each other. 2.\*K..\*mean K, KA, KF, KAF, KAZ, KAB.