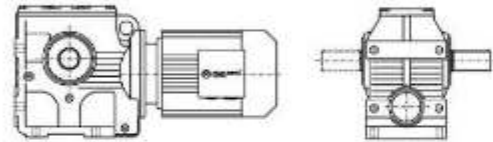


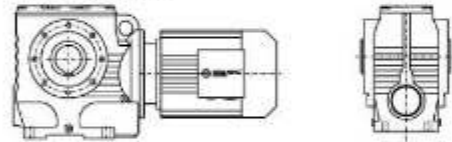


S系列减速机有以下设计方案:

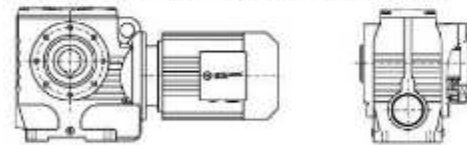
S series gear units are available in the following designs:



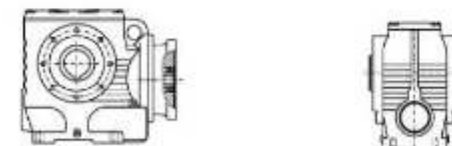
S...Y..
底脚轴伸式安装斜齿-蜗轮蜗杆减速机
Foot-mounted helical-worm gear units with solid shaft



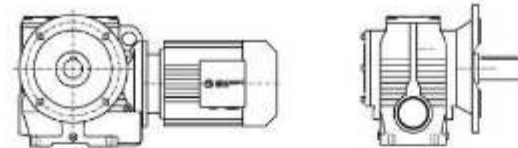
SA...Y..
空心轴安装斜齿-蜗轮蜗杆减速机
Helical-worm gear units with hollow shaft



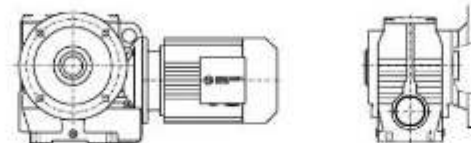
SAZ...Y..
小法兰空心轴安装斜齿-蜗轮蜗杆减速机
Short-flange mounted helical-worm gear units with hollow shaft



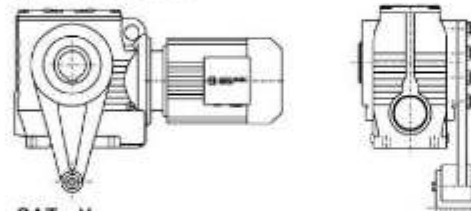
SA (S, SF, SAF, SAZ) ...Y..
电机用户自配或配特殊电机时需加联接法兰
When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to be connected



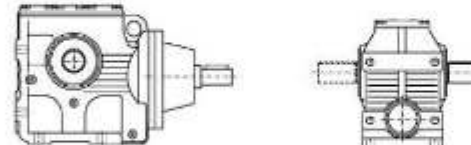
SF...Y..
法兰轴伸式安装斜齿-蜗轮蜗杆减速机
Flange-mounted helical-worm gear units with solid shaft



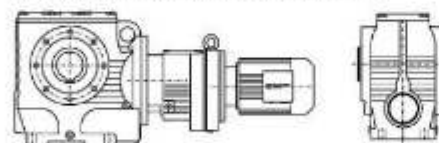
SAF...Y..
法兰空心轴安装斜齿-蜗轮蜗杆减速机
Flange-mounted helical-worm gear units with hollow shaft



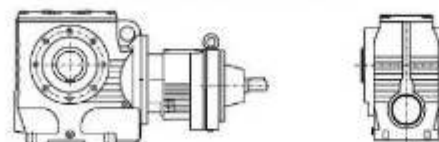
SAT...Y..
带防转臂空心轴安装斜齿-蜗轮蜗杆减速机
Torque-arm-mounted helical-worm gear units with hollow shaft



S (SF, SA, SAF, SAZ) S...
轴输入的斜齿-蜗轮蜗杆减速机
Shaft input helical-worm gear units



SA (S, SF, SAF, SAZ) ...R...Y..
组合式斜齿-蜗轮蜗杆减速机
Combinatorial helical-worm gear units

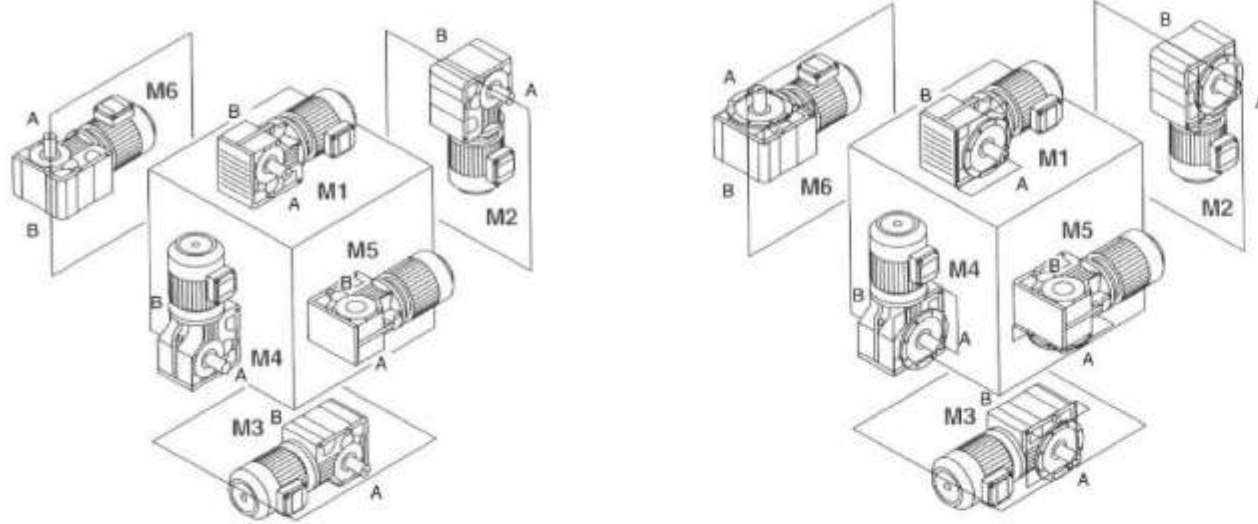


SA (S, SF, SAF, SAZ) ...RS...
轴输入的组合式斜齿-蜗轮蜗杆减速机
Shaft input combinatorial helical-worm gear units

型号与标记 / Type Designations

S 48-Y 1.1-4P-32.4-M1-I-A-E-Φ25-G-78-CW		S 48-Y 1.1-4P-32.4-M1-I-A-E-Φ25-G-78-CW	
减速机类型	结构形式	Gear units type	Structure
规格	电机功率、极数	Size	Motor power - pole
电机代号	传动比	Motor code	Ratio
电机功率、极数	安装形式	Position of the motor terminal box	Mounting position
传动比	电机接线盒位置	Position of output shaft, or flange	The locking disk direction
安装形式	输出轴、或法兰方向	Output shaft aperture	Coupling flange
电机接线盒位置	锁紧盘方向	Add-on piece code	Rotate direction of output shaft
输出轴、或法兰方向	输出轴孔径		
锁紧盘方向	联接法兰		
输出轴孔径	附件代号		
联接法兰	输出轴旋转方向		
附件代号			
输出轴旋转方向			
减速机类型: 斜齿-蜗轮蜗杆减速机		Gear units type: Helical-worm gear units	
结构形式: 普通轴伸式 (省略)		Structure:	
轴伸式		Foot-mounted solid shaft output	
轴伸法兰式		Hollow shaft output	
轴伸法兰式		Flange-mounted solid shaft output	
轴伸小法兰式		Flange-mounted hollow shaft output	
轴伸带防转臂		Short-flange-mounted hollow shaft output	
普通轴伸式, 轴输入		Torque-arm-mounted hollow shaft output	
普通轴伸式, 轴输入		Foot-mounted solid shaft output, shaft input	
轴伸法兰式, 轴输入		Hollow shaft output, shaft input	
轴伸法兰式, 轴输入		Flange-mounted solid shaft output, shaft input	
带锁紧盘式		Flange-mounted hollow shaft output, shaft input	
		Hollow shaft output with shrink disk	
规格: (见选型参数表)		Size: (see selection table)	
电机代号:		Motor code:	
普通		Ordinary	
防爆		Flame-proof	
制动		Brake	
多速		Multi-speed	
变频		Variable frequency	
冶金起重		Hoisting in metallurgy	
变频制动		Variable frequency and brake	
辊道		Roller tables	
电机功率、极数: (见选型参数表)		Motor power - pole: (see selection table)	
传动比: (见选型参数表)		Ratio: (see selection table)	
安装形式:		Mounting position:	
M1、M2、M3、M4、M5、M6 (见第97页)		M1 - M2 - M3 - M4 - M5 - M6 (see page 97)	
电机接线盒位置:		Position of the motor terminal box:	
I、II、III、IV、V、VI、VII (见第97页)		I - II - III - IV - V - VI - VII (see page 97)	
输出轴或法兰方向 (锁紧盘):		Position of output shaft or flange (The locking disk):	
从电机尾部看左边为 A (E)		viewing on motor end: left side - A,	
从电机尾部看右边为 B (F) (见安装形式)		right side - B, both sides - A+B (see	
从电机尾部看左右边为 A+B		mounting position)	
输出轴孔径:		Outer diameter of output flange:	
(见安装尺寸图) 带实心轴输出时省略		(See the chart of mounting dimension sheets-overview)	
联接法兰:		Connecting flange:	
配直联电机		With integrated motor	
配标准电机		With standard motor	
输入带轴		Solid input shaft	
附件代号: 输出保护罩		Add-on piece code: Protective cover	
补偿油箱		Compensation tank	
逆止器		Backstop	
电机支座		Motor bell housing	
输出轴旋转方向 (面对输出轴方向看):		Rotate direction of output shaft (viewing on output shaft):	
顺时针旋转 CW, 逆时针旋转 CCW		Clockwise CW	
不带逆止器, 可省略		Counter clockwise CCW	

安装形式 Mounting position



电机接线盒位置 (M1安装时, 从电机尾部看) Position of the motor terminal box



输入功率及最大转矩* Input power rating and maximum torque

规格 Size	38	48	58	68	78	88	98
结构形式 Structure	S SA SF SAF SAT SAZ						
输入功率(kW) Input power rating	0.18~0.75	0.18~1.5	0.18~3	0.25~5.5	0.55~7.5	0.75~15	1.5~22
传动比 Ratio	10.27~152	11.46~244.74	10.78~196.21	11.55~227.20	9.96~241.09	11.83~222	12.75~230.48
最大转矩(N.m) Maximum torque	90	170	295	520	1270	2280	4000

*) 最大转矩系指该规格不同传动比对应的最大转矩中的最大值。

*) Maximum torque means the biggest one of the maximum torque related to the different ratio for the specified size.

减速机重量 Gear unit weight

规格 Size	38	48	58	68	78	88	98
重量(kg) Weight	9.5	15.5	16	33.5	53	100	170

所注重量为平均值, 仅供参考

The weights are mean values, only for reference.

润滑油量表 Lubrication table

S...:

规格 Size	润滑油量 (升) Fill quantity in liters					
	M1	M2	M3 ¹⁾	M4	M5	M6
S38	0.5	0.6	0.6	0.8	0.6	0.6
S48	0.6	1.1	1.1	1.1	0.9	0.9
S58	1	1.3	1.3	1.6	1.3	1.3
S68	1.7	3	2.7/3.3	2.8	2.6	2.6
S78	3.2	4.8	4.8	6.2	4.8	4.8
S88	7.1	10	10	11.6	10	10
S98	13.2	18.4	17.6/21.5	22.8	17.6	17.6

SF...:

规格 Size	润滑油量 (升) Fill quantity in liters					
	M1	M2	M3 ¹⁾	M4	M5	M6
S38	0.5	0.6	0.6	0.8	0.6	0.6
S48	0.6	1.1	1.1	1.1	0.9	0.9
S58	1	1.3	1.3	1.6	1.3	1.3
S68	1.7	3	2.7/3.3	2.8	2.6	2.6
S78	3.2	4.8	4.8	6.2	4.8	4.8
S88	7.1	10	10	11.6	10	10
S98	13.2	18.4	17.6/21.5	22.8	17.6	17.6

SA..., SAF..., SAZ...:

规格 Size	润滑油量 (升) Fill quantity in liters					
	M1	M2	M3 ¹⁾	M4	M5	M6
S..38	0.5	0.6	0.6	0.8	0.6	0.6
S..48	0.7	1.1	1.2	1.2	0.9	0.9
S..58	1	1.3	1.3	1.6	1.4	1.4
S..68	1.7	3	2.7/3.3	2.8	2.6	2.6
S..78	3.2	4.8	4.8	6.2	4.8	4.8
S..88	7.1	10	10	11.6	10	10
S..98	13.2	18.5	17.8/22.2	22.8	17.6	17.6

注: 1) 表示减速机为组合型时低速级所加油量为大值。

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

输出转速 Output speed r/min	输出扭矩 Output torque Nm	传动比 Ratio i	服务系数 Service factor f _s	机 型 号 Type Type	极 数 Pole p
0.18kW					
0.40	2838	3483	0.76		
0.47	2385	2928	0.90	S 88 R58	4
0.59	1688	2369	1.28	SF 88 R58	4
0.67	1481	2078	1.46	SA 88 R58	4
0.75	1320	1852	1.64	SAF88 R58	4
0.84	1350	1657	1.60		
0.98	1174	1412	1.00		
1.1	1018	1224	1.15		
1.3	782	1098	1.50	S 78 R38	4
1.5	796	957	1.47	SF 78 R38	4
1.7	698	840	1.68	SA 78 R38	4
2.0	591	711	1.99	SAF78 R38	4
2.2	533	641	2.21		
2.4	479	576	2.45		
1.9	595	716	0.83		
2.3	512	616	0.96	S 68 R38	4
2.6	450	541	1.09	SF 68 R38	4
3.0	333	467	1.48	SA 68 R38	4
3.3	301	423	1.64	SAF68 R38	4
3.8	305	367	1.61		
3.2	307	431	0.91		
3.6	324	390	0.86		
4.2	276	332	1.01	S 58 R18	4
4.8	239	288	1.17	SF 58 R18	4
5.2	191	268	1.46	SA 58 R18	4
6.0	192	231	1.45	SAF58 R18	4
6.9	168	202	1.66		
7.4	157	189	1.78		
4.7	210	295	0.76	S 48 R18	4
5.4	213	256	0.75	SF 48 R18	4
6.1	190	229	0.85	SA 48 R18	4
6.8	169	203	0.95	SAF48 R18	4
3.7	230	227.20	2.14	S 68	6
4.1	207	205.11	2.38	SF 68	6
4.7	182	180.46	2.71	SA 68	6
5.0	172	170.40	2.87	SAF68	6
4.3	238	196.21	1.17	S 58	6
4.7	219	180.40	1.27	SF 58	6
5.5	187	154.35	1.49	SA 58	6
6.4	162	133.79	1.72	SAF58	6
7.1	146	196.21	1.91	S 58	4
7.7	134	180.40	2.09	SF 58	4
9.0	115	154.35	2.43	SA 58	4
10	99	133.79	2.83	SAF58	4
5.1	170	168.00	0.93	S 48	6
5.7	152	150.00	1.05	SF 48	6
5.8	178	146.84	0.89	SA 48	6
6.2	167	137.25	0.95	SAF48	6
7.2	144	118.64	1.10		
5.7	151	244.74	1.06		
6.1	141	228.75	1.14	S 48	4
7.0	122	197.73	1.32	SF 48	4
8.3	104	168.00	1.53	SA 48	4
9.3	93	150.00	1.71	SAF48	4
9.5	109	146.84	1.46		
10	102	137.25	1.56		
12	88	118.64	1.80		
14	75	100.80	2.11		

输出转速 Output speed r/min	输出扭矩 Output torque Nm	传动比 Ratio i	服务系数 Service factor f _s	机 型 号 Type Type	极 数 Pole p
0.18kW					
15	67	90.00	2.19	S 48	4
18	57	76.88	2.78	SF 48	4
19	53	72.00	2.77	SA 48	4
20	59	68.63	2.65	SAF48	4
23	45	60.65	3.27		
11	96	129.41	0.89		
12	83	111.58	1.00		
13	77	104.00	1.07		
15	67	90.91	1.21		
16	63	85.22	1.28		
18	56	75.20	1.42		
21	49	66.67	1.58		
25	42	56.67	1.83		
26	39	52.80	1.94		
27	45	52.00	1.71		
31	39	45.45	1.97	S 38	4
33	37	42.61	2.02	SF 38	4
37	33	37.60	2.24	SA 38	4
42	29	33.33	2.48	SAF38	4
49	25	28.33	2.85		
53	23	26.40	3.05		
59	23	23.46	3.01		
69	20	20.22	2.47		
74	19	18.85	3.55		
84	16	16.48	3.08		
90	15	15.45	3.16		
102	13	13.63	3.58		
115	12	12.08	3.80		
135	10	10.27	4.56		
145	9	9.57	4.96		
0.25kW					
0.59	2345	2369	0.92		
0.67	2057	2078	1.05	S 88 R58	4
0.75	1833	1852	1.18	SF 88 R58	4
0.84	1875	1657	1.15	SA 88 R58	4
1.1	1308	1322	1.65	SAF88 R58	4
1.4	1011	1022	2.14		
1.5	1105	957	1.06		
1.7	970	840	1.21	S 78 R38	4
2	821	711	1.43	SF 78 R38	4
2.2	740	641	1.59	SA 78 R38	4
2.4	665	576	1.77	SAF78 R38	4
2.8	583	505	2.02		
2.6	625	541	0.79		
3	462	467	1.06	S 68 R38	4
3.3	419	423	1.17	SF 68 R38	4
3.8	424	367	1.16	SA 68 R38	4
4.4	316	319	1.56	SAF68 R38	4
4.9	324	281	1.52		
4.8	333	288	0.84		
5.2	265	268	1.05	S 58 R18	4
6	267	231	1.04	SF 58 R18	4
6.9	233	202	1.20	SA 58 R18	4
7.4	218	189	1.28	SAF58 R18	4
8.3	193	167	1.45		
10	155	134	1.80		

输出转速 Output speed r/min	输出扭矩 Output torque Nm	传动比 Ratio i	服务系数 Service factor f _s	机 型 号 Type Type	极 数 Pole p
0.25kW					
2.8	420	227.20	1.17		
3.1	380	205.11	1.30	S 68	8
3.6	334	180.46	1.47	SF 68	8
3.8	315	170.40	1.56	SA 68	8
4.5	320	144.00	1.54	SAF68	8
3.7	319	227.20	1.54		
4.1	288	205.11	1.71	S 68	6
4.7	253	180.46	1.95	SF 68	6
5	239	170.40	2.06	SA 68	6
5.9	243	144.00	2.03	SAF68	6
6.1	195	227.20	2.53		
6.8	176	205.11	2.80		
7.7	155	180.46	3.18	S 68	4
8.2	146	170.40	3.38	SF 68	4
9.7	148	144.00	3.33	SA 68	4
11	134	130.00	3.68	SAF68	4
12	118	114.38	4.18		
13	111	108.00	4.45		
4.3	331	196.21	0.84		
4.7	304	180.40	0.92	S 58	6
5.5	260	154.35	1.07	SF 58	6
6.4	225	133.79	1.24	SA 58	6
6.8	211	125.05	1.32	SAF58	6
7.1	202	196.21	1.38		
7.7	186	180.40	1.50		
9	159	154.35	1.76	S 58	4
10	138	133.79	2.03	SF 58	4
11	129	125.05	2.17	SA 58	4
13	111	108.09	2.52	SAF58	4
15	95	91.84	2.95		
17	84	82.00	3.33		
7	170	197.73	0.95		
8.3	144	168.00	1.10		
9.3	129	150.00	1.23		
9.5	151	146.84	1.05		
10	141	137.25	1.13		
12	122	118.64	1.30	S 48	4
14	104	100.80	1.52	SF 48	4
15	93	90.00	1.58	SA 48	4
18	79	76.88	2.00	SAF48	4
19	74	72.00	1.98		
20	83	68.63	1.88		
23	62	60.65	2.37		
23	71	59.32	2.07		
28	61	50.40	2.41		
31	54	45.00	2.72		
15	94	90.91	0.86		
16	88	85.22	0.91		
18	77	75.20	1.03		
21	69	66.67	1.12	S 38	4
25	58	56.67	1.32	SF 38	4
26	54	52.80	1.40	SA 38	4
27	63	52.00	1.22	SAF38	4
31	55	45.45	1.39		
33	51	42.61	1.47		
37	45	37.60	1.64		
42	40	33.33	1.80		
49	34	28.33	2.09		

输出转速 Output speed r/min	输出扭矩 Output torque Nm	传动比 Ratio i	服务系数 Service factor f _s	机 型 号 Type Type	极 数 Pole p
0.25kW					
53	32	26.40	2.19		
59	32	23.46	2.16		
69	28	20.22	1.76		
74	26	18.85	2.59	TS 38	4
84	23	16.48	2.14	TSF 38	4
90	21	15.45	2.26	TSA 38	4
102	19	13.63	2.45	TSF38	4
115	17	12.08	2.68		
135	14	10.27	3.25		
145	13	9.57	3.43		
0.37kW					
0.75	2713	1852	0.79		
0.84	2775	1657	0.78	S 88 R58	4
1.1	1936	1322	1.11	SF 88 R58	4
1.4	1497	1022	1.44	SA 88 R58	4
1.6	1456	852	1.48	SAF88 R58	4
2	1215	711	0.96		
2.2	1095	641	1.07	S 78 R38	4
2.4	984	576	1.19	SF 78 R38	4
2.8	863	505	1.36	SA 78 R38	4
3.2	630	430	1.86	SAF78 R38	4
3.6	568	388	2.07		
3.8	627	367	0.78	S 68 R38	4
4.4	467	319	1.05	SF 68 R38	4
4.9	480	281	1.02	SA 68 R38	4
5.6	422	247	1.17	SAF68 R38	4
2	870	329.81	2.48		
2.3	771	292.50	2.80		
2.3	839	289.22	2.58	S 88	8
2.6	744	256.50	2.88	SF 88	8
2.7	648	245.87	3.23	SA 88	8
3.1	625	215.61	3.26	SAF88	8
3.4	626	198.00	3.18		
4	527	166.43	3.71		
2.8	763	241.09	1.58		
3.3	652	206.04	1.85	S 78	8
3.5	598	188.89	2.01	SF 78	8
4	524	165.75	2.30	SA 78	8
4.3	497	157.08	2.40	SAF78	8
3.9	454	227.20	1.08		
4.3	409	205.11	1.20	S 68	6
4.9	360	180.46	1.37	SF 68	6
5.2	340	170.40	1.45	SA 68	6
6.1	345	144.00	1.43	SAF68	6
6.1	289	227.20	1.70		
6.8	261	205.11	1.89		
7.7	229	180.46	2.15	S 68	4
8.2	217	170.40	2.27	SF 68	4
9.7	220	144.00	2.24	SA 68	4

输出转速 Output speed r/min	输出扭矩 Output torque Nm	传动比 Ratio i	服务系数 Service factor f _s	机 型 号 Type Type	极 数 Pole P
0.37kW					
7.1	299	196.21	0.93		
7.7	275	180.40	1.01		
9	235	154.35	1.19		
10	204	133.79	1.37		
11	191	125.05	1.46	S 58	4
13	165	108.09	1.69	SF 58	4
15	140	91.84	2.00	SA 58	4
17	125	82.00	2.24	SAF58	4
20	107	70.04	2.57		
21	119	66.89	1.95		
21	100	65.60	2.70		
22	111	62.53	2.09		
12	181	118.64	0.87		
14	154	100.80	1.03		
15	137	90.00	1.07		
18	117	76.88	1.35		
19	110	72.00	1.33		
20	122	68.63	1.28		
23	92	60.65	1.60		
23	106	59.32	1.38	S 48	4
28	90	50.40	1.63	SF 48	4
31	80	45.00	1.84	SA 48	4
36	68	38.44	2.16	SAF48	4
39	64	36.00	2.30		
46	54	30.33	2.72		
50	56	27.74	2.57		
54	53	25.93	1.97		
62	46	22.41	2.97		
73	39	19.04	2.67		
82	35	17.00	2.98		
25	86	56.67	0.89		
26	81	52.80	0.93		
27	93	52.00	0.82		
31	81	45.45	0.95		
33	76	42.61	0.98		
37	67	37.60	1.10		
42	59	33.33	1.22		
49	50	28.33	1.42		
53	47	26.40	1.49	S 38	4
59	48	23.46	1.44	SF 38	4
69	41	20.22	1.20	SA 38	4
74	38	18.85	1.77	SAF38	4
84	34	16.48	1.45		
90	31	15.45	1.53		
102	28	13.63	1.66		
115	25	12.08	1.82		
135	21	10.27	2.17		
145	19	9.57	2.35		
0.55kW					
1.1	2878	1322	0.75		
1.2	2567	1179	0.84		
1.4	2225	1022	0.97	S 88 R58	4
1.5	2288	919	0.94	SF 88 R58	4
1.6	2164	852	1.00	SA 88 R58	4
1.9	1552	713	1.39	SAF88 R58	4
2.3	1322	607	1.63		
2.5	1202	552	1.80		
3.2	1100	433	1.96		

输出转速 Output speed r/min	输出扭矩 Output torque Nm	传动比 Ratio i	服务系数 Service factor f _s	机 型 号 Type Type	极 数 Pole P
0.55kW					
9	350	154.35	0.80		
10	303	133.79	0.92		
11	283	125.05	0.99		
13	245	108.09	1.14		
15	208	91.84	1.34		
17	186	82.00	1.50		
20	159	70.04	1.73		
21	177	66.89	1.31	S 58	4
21	149	65.60	1.81	SF 58	4
22	165	62.53	1.41	SA 58	4
26	143	54.05	1.78	SAF58	4
30	121	45.92	1.92		
34	108	41.00	2.15		
40	93	35.02	2.50		
42	87	32.80	2.67		
46	91	30.12	2.55		
53	79	26.11	2.94		
57	74	24.40	3.14		
66	64	21.09	3.63		
18	174	76.88	0.91		
19	163	72.00	0.90		
20	182	68.63	0.86		
23	137	60.65	1.07		
23	157	59.32	0.93		
28	133	50.40	1.10		
31	119	45.00	1.23		
36	102	38.44	1.44	S 48	4
39	95	36.00	1.55	SF 48	4
46	80	30.33	1.84	SA 48	4
50	84	27.74	1.71	SAF48	4
54	78	25.93	1.33		
62	68	22.41	2.01		
73	58	19.04	1.80		
82	51	17.00	2.04		
96	44	14.52	2.37		
102	41	13.60	2.52		
121	35	11.46	2.95		
42	88	33.33	0.82		
49	75	28.33	0.95		
53	70	26.40	1.00		
59	71	23.46	0.97		
69	61	20.22	0.80	S 38	4
74	57	18.85	1.18	SF 38	4
84	50	16.48	0.98	SA 38	4
90	47	15.45	1.01	SAF38	4
102	41	13.63	1.13		
115	37	12.08	1.23		
135	31	10.27	1.47		
145	29	9.57	1.53		
0.75kW					
1.1	4264	1231	0.89		
1.3	3713	1072	1.02		
1.5	3266	943	1.16	S 98 R58	4
1.7	2854	824	1.33	SF 98 R58	4
2	2084	702	1.82	SA 98 R58	4
2.2	2172	627	1.74	SAF98 R58	4
2.6	1850	534	2.05		
2.9	1680	485	2.26		

输出转速	输出扭矩	传动比	服务系数	机 型 号	极 数	输出转速	输出扭矩	传动比	服务系数	机 型 号	极 数				
Output speed	Output torque	Ratio	Service factor	Type	Pole	Output speed	Output torque	Ratio	Service factor	Type	Pole				
r/min	Nm	i	f _s	Type	P	r/min	Nm	i	f _s	Type	P				
0.75kW						1.1kW									
13	331	70.04	0.83	S 58 SF 58 SA 58 SAF58	6	6.5	1089	216	1.08	S 78 R38	4				
14	310	65.60	0.87		SF 78 R38					4					
17	298	54.05	0.84		SA 78 R38					4					
20	253	45.92	0.91		SAF78 R38					4					
22	226	41.00	1.02			2.4	2186	283.04	1.73	S 98 SF 98 SA 98 SAF98	8				
13	334	108.09	0.83	2.7	1968	254.80	1.93	SF 98	8						
15	284	91.84	0.98	3	2136	230.48	1.77	SA 98	8						
17	253	82.00	1.10	3.3	1923	207.48	1.97	SAF98	8						
20	217	70.04	1.26	S 58 SF 58 SA 58 SAF58	4	3.6	1741	187.89	2.13						
21	241	66.89	0.96			3.2	1634	283.04	2.32	S 98	6				
21	203	65.60	1.33			3.6	1471	254.80	2.58	SF 98	6				
22	226	62.53	1.02			3.9	1596	230.48	2.38	SA 98	6				
26	195	54.05	1.29			4.4	1437	207.48	2.64	SAF98	6				
30	166	45.92	1.40			4.8	1301	187.89	2.86						
34	148	41.00	1.57			4.2	1237	329.81	1.75	S 88 SF 88 SA 88 SAF88	4				
40	126	35.02	1.84			4.8	1097	292.50	1.97			SF 88	4		
42	118	32.80	1.97			4.8	1193	289.22	1.81			SA 88	4		
46	124	30.12	1.87			5.5	1058	256.50	2.02			SAF88	4		
53	108	26.11	2.15			5.7	922	245.87	2.27						
57	101	24.40	2.30			6.5	890	215.61	2.29						
66	87	21.09	2.67			7.1	891	198.00	2.23						
78	74	17.92	2.15			8.4	749	166.43	2.61						
87	66	16.00	3.09			9.2	689	152.95	2.75						
102	56	13.67	2.85			10	611	135.83	3.04						
31	162	45.00	0.90			S 48 SF 48 SA 48 SAF48	4	5.8	1085	241.09	1.11	S 78 SF 78 SA 78 SAF78	4		
36	139	38.44	1.05					6.8	928	206.04	1.30				
39	130	36.00	1.13					7.4	850	188.89	1.41				
46	109	30.33	1.35	8.4	746			165.75	1.61						
50	114	27.74	1.26	8.9	707			157.08	1.69						
54	107	25.93	0.97	10	619			137.48	1.90						
62	92	22.41	1.48	11	558			123.86	2.06						
73	78	19.04	1.33	13	489			108.65	2.33						
82	70	17.00	1.49	14.6	432			95.88	2.57						
96	60	14.52	1.74	15.2	484			92.18	2.23						
102	56	13.60	1.84	11	585			130.00	0.84	S 68 SF 68 SA 68 SAF68	4				
121	47	11.46	2.20	12	515			114.38	0.95						
74	78	18.85	0.86	13	486	108.00	1.01								
102	56	13.63	0.83	15	414	91.96	1.19								
115	50	12.08	0.91	17	376	83.57	1.31								
135	42	10.27	1.08	19	326	72.39	1.39								
145	39	9.57	1.14	22	341	65.00	1.44								
1.1kW						22	284	63.00	1.60						
1.7	4156	824	0.91	S 98 R58 SF 98 R58 SA 98 R58 SAF98 R58	4	24	300	57.19	1.52						
2	3035	702	1.25			26	284	54.00	1.67						
2.2	3163	627	1.20			30	241	45.98	1.89						
2.6	2693	534	1.41			34	219	41.79	2.08						
2.9	2446	485	1.55			39	190	36.20	2.40						
3.3	2118	420	1.79			44	165	31.50	2.76						
2.3	2624	607	0.82	S 88 R58 SF 88 R58 SA 88 R58 SAF88 R58	4	53	158	26.40	2.88						
2.5	2387	552	0.90			20	315	70.04	0.87						
2.9	2071	479	1.04			21	295	65.60	0.91						
3.2	2184	433	0.99			26	284	54.05	0.88						
3.8	1613	373	1.34			30	241	45.92	0.96						
4.3	1885	327	1.14			34	215	41.00	1.08	S 58	4				
5.1	1387	275	1.56			40	184	35.02	1.26	SF 58	4				
5.4	1296	257	1.45			43	172	32.80	1.35	SA 58	4				
6.3	1280	222	1.46			54	157	26.11	1.48	SAF58	4				
6.8	1044	207	1.80			57	146	24.40	1.59						
						66	127	21.09	1.83						
						78	108	17.92	1.47						

输出转速	输出扭矩	传动比	服务系数	机 型 号	极 数	输出转速	输出扭矩	传动比	服务系数	机 型 号	极 数		
Output speed	Output torque	Ratio	Service factor	Type	Pole	Output speed	Output torque	Ratio	Service factor	Type	Pole		
r/min	Nm	i	f _s	Type	p	r/min	Nm	i	f _s	Type	p		
1.1kW						1.5kW							
88	96	16.00	2.12	S 58	4	7.1	1215	198.00	1.64	S 88 SF 88 SA 88 SAF88	4		
102	82	13.67	1.94	SF 58	4	8.4	1022	166.43	1.91				
109	77	12.80	2.07	SA 58	4	9.2	939	152.95	2.02				
130	65	10.78	2.47	SAF58	4	10	834	135.83	2.23				
						12	745	121.44	1.92				
46	159	30.33	0.92	S 48 SF 48 SA 48 SAF48	4	13	670	109.19	2.66	S 78 SF 78 SA 78 SAF78	4		
50	167	27.74	0.86			15	582	94.77	2.61				
62	135	22.41	1.01			7.4	1160	188.89	1.04				
74	114	19.04	0.91			8.4	1017	165.75	1.18				
82	102	17.00	1.02			8.9	964	157.08	1.24				
96	87	14.52	1.20			10	844	137.48	1.39				
103	82	13.60	1.26			11	760	123.86	1.51				
122	69	11.46	1.50			13	667	108.65	1.70				
						14.6	589	95.88	1.88				
1.5kW						15.2	660	92.18	1.64			S 78	4
2	4139	702	0.91	S 98 R58 SF 98 R58 SA 98 R58 SAF98 R58	4	16	522	85.00	2.00			SF 78	4
2.2	4313	627	0.88			18	564	78.78	1.80			SA 78	4
2.6	3673	534	1.03			19	517	72.22	2.02			SAF78	4
2.9	3336	485	1.13			22	454	63.38	2.30				
3.3	2889	420	1.31			23	430	60.06	2.29				
3.8	2559	372	1.48			27	376	52.57	2.77				
4.3	2215	322	1.71			30	339	47.36	2.77				
2.9	2824	479	0.76	S 88 R58 SF 88 R58 SA 88 R58 SAF88 R58	4	34	297	41.54	3.51				
3.8	2199	373	0.98			17	513	83.57	0.96				
4.3	2570	327	0.84			19	444	72.39	1.02				
5.1	1891	275	1.14			21.5	466	65.00	1.06				
5.4	1768	257	1.06			22.2	387	63.00	1.17				
6.3	1745	222	1.07			24	410	57.19	1.11				
6.8	1424	207	1.32			26	387	54.00	1.22				
2.4	2938	283.04	1.29	S 98 SF 98 SA 98 SAF98	8	30	329	45.98	1.38	S 68 SF 68 SA 68 SAF68	4		
2.7	2645	254.80	1.43			34	299	41.79	1.52				
3	2871	230.48	1.32			39	259	36.20	1.76				
3.3	2584	207.48	1.47			44	226	31.50	2.01				
3.7	2340	187.89	1.59			53	216	26.40	2.11				
4.1	2075	166.62	1.75			59	195	23.83	2.33				
						67	172	20.97	2.65				
3.3	2203	283.04	1.72	S 98 SF 98 SA 98 SAF98	6	71	162	19.80	1.99				
3.8	1983	254.80	1.91			83	138	16.86	3.30				
4	2153	230.48	1.76			91	125	15.32	2.58				
4.4	1938	207.48	1.96			106	109	13.27	2.96				
4.9	1755	187.89	2.12			121	95	11.55	4.25				
5.5	1556	166.62	2.34										
4.9	1448	283.04	2.62	S 98 SF 98 SA 98 SAF98	4	43	235	32.80	0.99			S 58 SF 58 SA 58 SAF58	4
5.5	1303	254.80	2.91			54	214	26.11	1.08				
6.1	1415	230.48	2.68			57	200	24.40	1.16				
6.7	1274	207.48	2.98			66	173	21.09	1.34				
7.5	1153	187.89	3.22			78	147	17.92	1.08				
						88	131	16.00	1.55				
						102	112	13.67	1.42				
2.8	2567	329.81	0.84	S 88 SF 88 SA 88 SAF88	6	109	105	12.80	1.52				
3.1	2277	292.50	0.95			130	88	10.78	1.82				
3.2	2477	289.22	0.87										
3.6	2196	256.50	0.97			96	119	14.52	0.87	S 48	4		
3.7	1914	245.87	1.09			103	111	13.60	0.93	SF 48	4		
4.3	1846	215.61	1.10			122	94	11.46	1.10	SA 48	4		
4.6	1850	198.00	1.07							SAF48	4		
5.5	1555	166.43	1.25	2.2kW									
6	1429	152.95	1.32										
4.2	1687	329.81	1.28	S 88 SF 88 SA 88 SAF88	4	3.4	4177	420	0.90	S 98 R58 SF 98 R58 SA 98 R58 SAF98 R58	4		
4.8	1496	292.50	1.44			3.8	3700	372	1.02				
4.8	1627	289.22	1.33			4.4	3203	322	1.18				
5.5	1443	256.50	1.48			5.1	2795	281	1.35				
5.7	1258	245.87	1.66			5.8	2437	245	1.55				
6.5	1213	215.61	1.68										



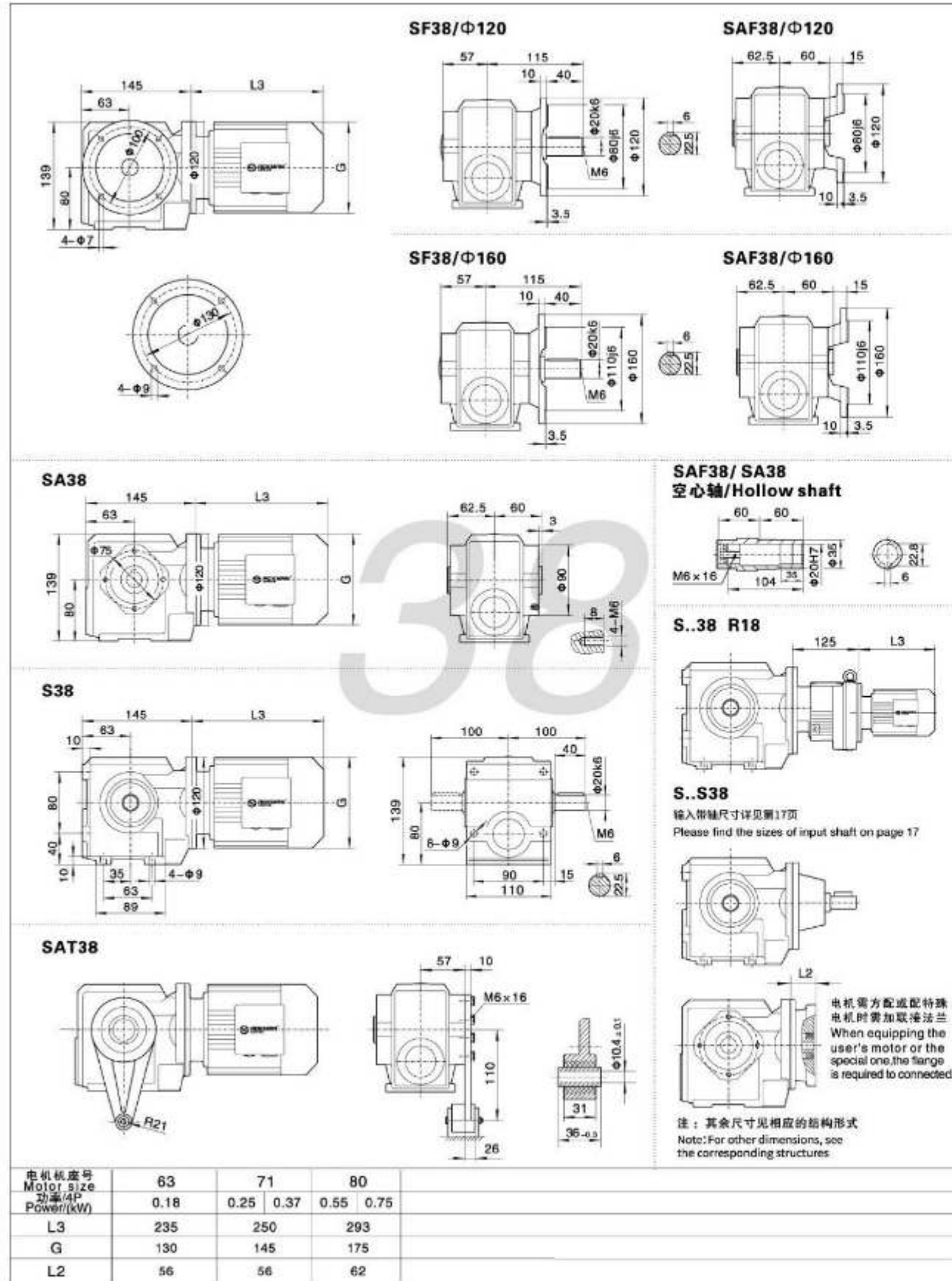
输出转速 Output speed r/min	输出扭矩 Output torque Nm	传动比 Ratio i	服务系数 Service factor f _s	机 型 号 Type Type	极 数 Pole P
2.2kW					
3.3	3163	283.04	1.20	S 98	6
3.7	2847	254.80	1.33	SF 98	6
4.1	3091	230.48	1.22	SA 98	6
4.5	2782	207.48	1.36	SAF98	6
5	2519	187.89	1.47		
5	2094	283.04	1.81		
5.6	1885	254.80	2.01		
6.2	2046	230.48	1.85	S 98	4
6.8	1842	207.48	2.06	SF 98	4
7.6	1668	187.89	2.23	SA 98	4
8.5	1479	166.62	2.46	SAF98	4
9.4	1337	150.64	2.65		
11	1133	127.68	3.06		
17	863	83.31	3.56		
4.3	2440	329.81	0.88		
4.9	2164	292.50	1.00		
4.9	2353	289.22	0.92		
5.5	2087	256.50	1.02		
5.8	1819	245.87	1.15		
6.6	1754	215.61	1.16		
7.2	1758	198.00	1.13		
8.5	1477	166.43	1.32	S 88	4
9.3	1358	152.95	1.39	SF 88	4
10	1206	135.83	1.54	SA 88	4
12	1078	121.44	1.33	SAF88	4
13	969	109.19	1.84		
15	841	94.77	1.80		
17	753	84.86	2.29		
19	783	75.63	1.94		
20	625	70.40	2.43		
21	700	67.62	2.30		
23	630	60.80	2.41		
27	546	52.77	2.78		
10	1220	137.48	0.96		
11	1099	123.86	1.04		
13	964	108.65	1.18		
15	851	95.88	1.30		
15	955	92.18	1.13		
17	755	85.00	1.38		
18	816	78.78	1.24		
20	748	72.22	1.39		
22	656	63.38	1.59	S 78	4
24	622	60.06	1.58	SF 78	4
27	544	52.57	1.92	SA 78	4
30	490	47.36	1.91	SAF78	4
34	430	41.54	2.43		
39	380	36.66	2.75		
44	337	32.50	3.10		
51	287	27.75	3.64		
55	267	25.79	3.91		
62	269	22.75	3.84		
66	255	21.56	3.91		
31	476	45.98	0.95		
34	433	41.79	1.05		
39	375	36.20	1.21	S 68	4
45	326	31.50	1.39	SF 68	4
54	312	26.40	1.46	SA 68	4
60	282	23.83	1.61	SAF68	4
68	248	20.97	1.83		
72	234	19.80	1.38		
84	200	16.86	2.28	S 68	4
93	181	15.32	1.78	SF 68	4
107	157	13.27	2.05	SA 68	4
123	137	11.55	2.94	SAF68	4
89	189	16.00	1.08	S 58	4
104	162	13.67	0.98	SF 58	4
111	151	12.80	1.05	SA 58	4
132	128	10.78	1.25	SAF58	4
3kW					
5.1	3811	281	0.99	S 98 R58	4
				SF 98 R58	4
				SA 98 R58	4
				SAF98 R58	4
5	2855	283.04	1.33		
5.6	2570	254.80	1.47		
6.2	2790	230.48	1.36		
6.8	2511	207.48	1.51	S 98	4
7.6	2274	187.89	1.63	SF 98	4
8.5	2017	166.62	1.80	SA 98	4
9.4	1823	150.64	1.94	SAF98	4
11	1545	127.68	2.24		
17	1176	83.31	2.61		
8.5	2015	166.43	0.97		
9.3	1851	152.95	1.02		
10	1644	135.83	1.13		
12	1470	121.44	0.97		
13	1322	109.19	1.35		
15	1147	94.77	1.32		
17	1027	84.86	1.68	S 88	4
19	1068	75.63	1.42	SF 88	4
20	852	70.40	1.78	SA 88	4
21	955	67.62	1.69	SAF88	4
23	859	60.80	1.76		
27	745	52.77	2.04		
30	667	47.25	2.27		
33	600	42.47	2.53		
36	554	39.20	2.74		
37	617	38.25	2.46		
15	1302	92.18	0.83		
17	1029	85.00	1.01		
18	1113	78.78	0.91		
20	1020	72.22	1.02		
22	895	63.38	1.16		
24	848	60.06	1.16		
27	742	52.57	1.40		
30	669	47.36	1.40		
34	587	41.54	1.78	S 78	4
39	518	36.66	2.01	SF 78	4
44	459	32.50	2.27	SA 78	4
51	392	27.75	2.66	SAF78	4
55	364	25.79	2.87		
62	367	22.75	2.82		
66	348	21.56	2.86		
75	305	18.87	3.17		
84	274	17.00	2.44		
95	241	14.91	3.86		
108	212	13.16	3.15		
122	188	11.67	4.69		
143	161	9.96	4.15		

输出转速	输出扭矩	传动比	服务系数	机 型 号	极 数	输出转速	输出扭矩	传动比	服务系数	机 型 号	极 数	
Output speed	Output torque	Ratio	Service factor	Type	Pole	Output speed	Output torque	Ratio	Service factor	Type	Pole	
r/min	Nm	i	f _s	Type	p	r/min	Nm	i	f _s	Type	p	
3kW						5.5kW						
39	511	36.20	0.89			8.6	3646	166.62	1.00			
45	445	31.50	1.02			9.6	3296	150.64	1.07			
54	426	26.40	1.07			11	2794	127.68	1.24			
60	385	23.83	1.18	S 68	4	13	2440	111.52	1.36			
68	338	20.97	1.34	SF 68	4	15	2041	93.27	1.60	S 98	4	
72	320	19.80	1.00	SA 68	4	17	2127	83.31	1.44	SF 98	4	
84	272	16.86	1.67	SAF68	4	18	1767	80.75	1.73	SA 98	4	
93	247	15.32	1.30			19	1923	75.32	1.52	SAF98	4	
107	214	13.27	1.50			23	1630	63.84	1.92			
123	186	11.55	2.17			26	1424	55.76	1.93			
				S 58	4	31	1191	46.64	2.63			
132	174	10.78	0.92	SF 58	4	36	1031	40.38	3.04			
				SA 58	4							
				SAF58	4	17	1857	84.86	0.93			
4kW						20	1541	70.40	0.98			
6.2	3668	230.48	1.03			21	1728	67.62	0.93			
6.9	3302	207.48	1.15			24	1552	60.80	0.97			
7.7	2990	187.89	1.24			27	1347	52.77	1.12			
8.6	2652	166.62	1.37	S 98	4	30	1206	47.25	1.26			
9.6	2397	150.64	1.47	SF 98	4	34	1084	42.47	1.40			
11	2032	127.68	1.70	SA 98	4	37	1001	39.20	1.51	S 88	4	
17	1547	83.31	1.98	SAF98	4	38	1116	38.25	1.36	SF 88	4	
19	1399	75.32	2.09			42	870	34.09	1.74	SA 88	4	
23	1185	63.84	2.64			45	938	32.15	1.62	SAF88	4	
						49	862	29.55	1.76			
13	1738	109.19	1.02			55	766	26.24	1.53			
15	1508	94.77	1.00			61	685	23.46	2.21			
17	1351	84.86	1.27			68	615	21.09	1.91			
19	1404	75.63	1.08			79	534	18.31	2.84			
20	1120	70.40	1.35			88	478	16.39	2.46			
21	1256	67.62	1.28			106	397	13.60	2.96			
24	1129	60.80	1.34	S 88	4	122	345	11.83	3.41			
27	980	52.77	1.55	SF 88	4							
30	877	47.25	1.73	SA 88	4	35	1061	41.54	0.98			
34	789	42.47	1.92	SAF88	4	39	936	36.66	1.11			
37	728	39.20	2.08			44	830	32.50	1.25			
38	812	38.25	1.87			52	708	27.75	1.47			
45	682	32.15	2.22			56	658	25.79	1.58	S 78	4	
49	627	29.55	2.42			63	664	22.75	1.55	SF 78	4	
55	557	26.24	2.11			67	629	21.56	1.58	SA 78	4	
61	498	23.46	3.05			76	551	18.87	1.75	SAF78	4	
						85	496	17.00	1.35			
24	1115	60.06	0.88			97	435	14.91	2.14			
27	976	52.57	1.07			109	384	13.16	1.74			
30	879	47.36	1.06			123	341	11.67	2.59			
35	771	41.54	1.35			145	291	9.96	2.30			
39	681	36.66	1.53									
44	603	32.50	1.73			109	387	13.27	0.83	S 68	4	
52	515	27.75	2.02	S 78	4	125	337	11.55	1.19	SF 68	4	
56	479	25.79	2.18	SF 78	4					SA 68	4	
63	483	22.75	2.14	SA 78	4					SAF68	4	
67	458	21.56	2.17	SAF78	4	7.5kW						
76	400	18.87	2.42			13	3282	111.52	1.01			
85	361	17.00	1.85			16	2745	93.27	1.19			
97	316	14.91	2.94			18	2861	83.31	1.07			
109	279	13.16	2.40			18	2377	80.75	1.29	S 98	4	
123	248	11.67	3.56			19	2586	75.32	1.13	SF 98	4	
145	211	9.96	3.17			23	2192	63.84	1.43	SA 98	4	
						26	1915	55.76	1.43	SAF98	4	
85	358	16.86	1.27	S 68	4	31	1601	46.64	1.95			
94	325	15.32	0.99	SF 68	4	36	1387	40.38	2.26			
109	282	13.27	1.14	SA 68	4	40	1428	36.39	2.19			
125	245	11.55	1.64	SAF68	4							

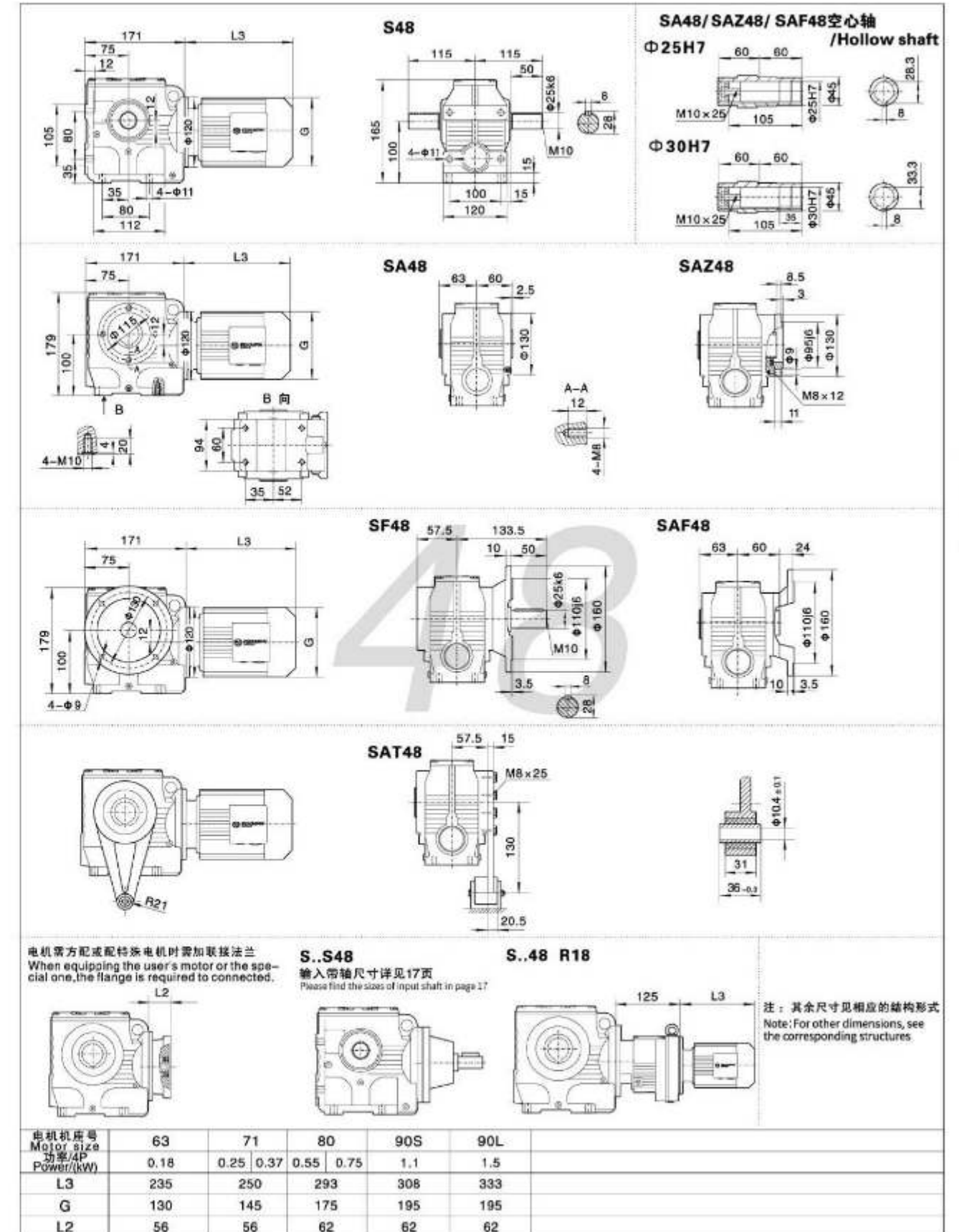
输出转速 Output speed r/min	输出扭矩 Output torque Nm	传动比 Ratio i	服务系数 Service factor f _s	机 型 号 Type Type	极 数 Pole p
7.5kW					
45	1286	32.76	2.43	S 98	4
49	1164	29.67	2.69	SF 98	4
55	1032	26.31	3.03	SA 98	4
61	934	23.79	3.25	SAF98	4
72	791	20.16	3.61		
31	1622	47.25	0.93		
34	1458	42.47	1.04		
37	1346	39.20	1.12		
38	1501	38.25	1.01		
43	1171	34.09	1.29		
45	1262	32.15	1.20	S 88	4
49	1160	29.55	1.31	SF 88	4
56	1030	26.24	1.14	SA 88	4
62	921	23.46	1.65	SAF88	4
69	828	21.09	1.42		
80	719	18.31	2.11		
89	643	16.39	1.83		
107	534	13.60	2.20		
123	464	11.83	2.53		
53	953	27.75	1.09		
57	886	25.79	1.17		
64	893	22.75	1.15		
68	846	21.56	1.17	S 78	4
77	741	18.87	1.30	SF 78	4
86	667	17.00	1.00	SA 78	4
98	585	14.91	1.59	SAF78	4
111	516	13.16	1.29		
125	458	11.67	1.92		
147	391	9.96	1.71		
11kW					
26	2808	55.76	0.98		
31	2349	46.64	1.33		
36	2034	40.38	1.54		
40	2094	36.39	1.49		
45	1886	32.76	1.66	S 98	4
49	1708	29.67	1.83	SF 98	4
55	1514	26.31	2.07	SA 98	4
61	1369	23.79	2.22	SAF98	4
72	1160	20.16	2.46		
83	1014	17.61	2.43		
99	848	14.73	3.21		
115	734	12.75	3.36		
62	1350	23.46	1.12		
69	1214	21.09	0.97	S 88	4
80	1054	18.31	1.44	SF 88	4
89	943	16.39	1.24	SA 88	4
107	783	13.60	1.50	SAF88	4
123	681	11.83	1.72		
15kW					
31	3203	46.64	0.97	S 98	4
36	2773	40.38	1.13	SF 98	4
40	2856	36.39	1.09	SA 98	4
45	2571	32.76	1.21	SAF98	4
49	2329	29.67	1.34		

Max 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
90	8.0	174		
	8.5	163	S 38 R18	
	9.7	144	SF 38 R18	0.18
	11	128	SA 38 R18	
	13	109	SAF38 R18	0.25
170	3.6	391		
	4.1	342		
	4.7	295	S 48 R18	0.18
	5.4	256	SF 48 R18	
	6.1	229	SA 48 R18	0.25
295	6.8	203	SAF48 R18	
	7.6	183		
	8.6	162		
	2.4	577		
	2.8	504		0.18
520	3.2	431		
	3.6	390		
	4.2	332		
	4.8	288	S 58 R18	0.25
	5.2	268	SF 58 R18	
1270	6.0	231	SA 58 R18	0.37
	6.9	202	SAF58 R18	
	7.4	189		
	8.3	167		0.55
	10	134		
4000	1.3	1043		
	1.5	912		
	1.7	807		0.18
	1.9	716		
	2.3	616		0.25
1270	2.6	541		
	3.0	467	S 68 R38	0.37
	3.3	423	SF 68 R38	
	3.8	367	SA 68 R38	0.55
	4.4	319	SAF68 R38	
1270	4.9	281		
	5.6	247		0.75
	6.3	222		
	7.0	199		
	0.45	3107		0.18
1270	0.67	2075		
	0.77	1794		
	0.80	1730		
	0.86	1609		
	0.98	1412		0.25
1270	1.1	1224		
	1.3	1098		
	1.5	957		
	1.7	840	S 78 R38	0.37
	2.0	711	SF 78 R38	
1270	2.4	641	SA 78 R38	0.55
	2.8	576	SAF78 R38	
	3.2	505		
	3.6	430		0.75
	4.3	327		
1270	4.8	290		
	5.7	246		1.1
	6.5	216		

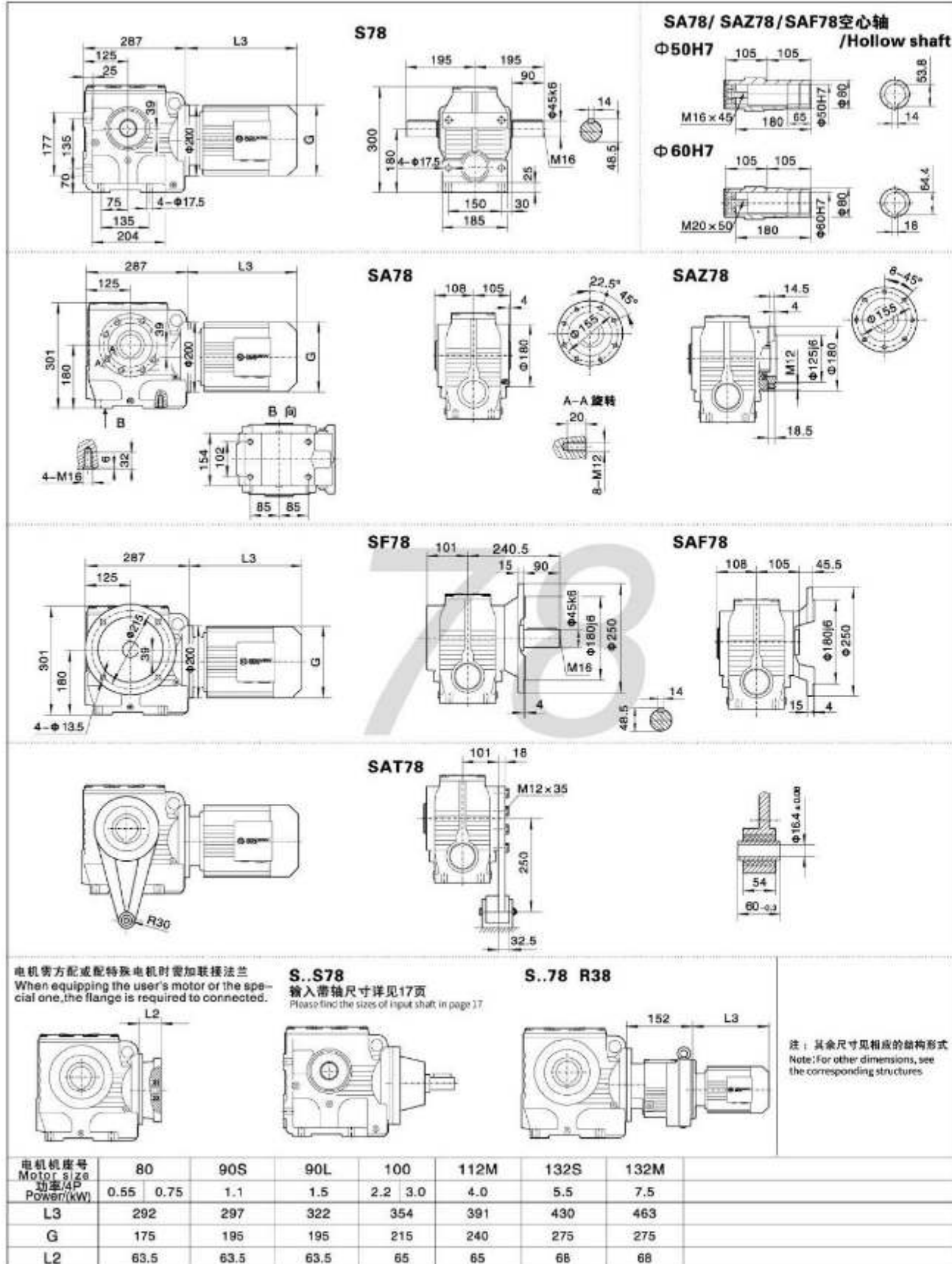
表上所配功率均有超载,按实际条件确定的转矩不得大于减速机额定转矩。The power are all overload in the table. The decided torque according to operating condition should not more than gear units' nominal torque.



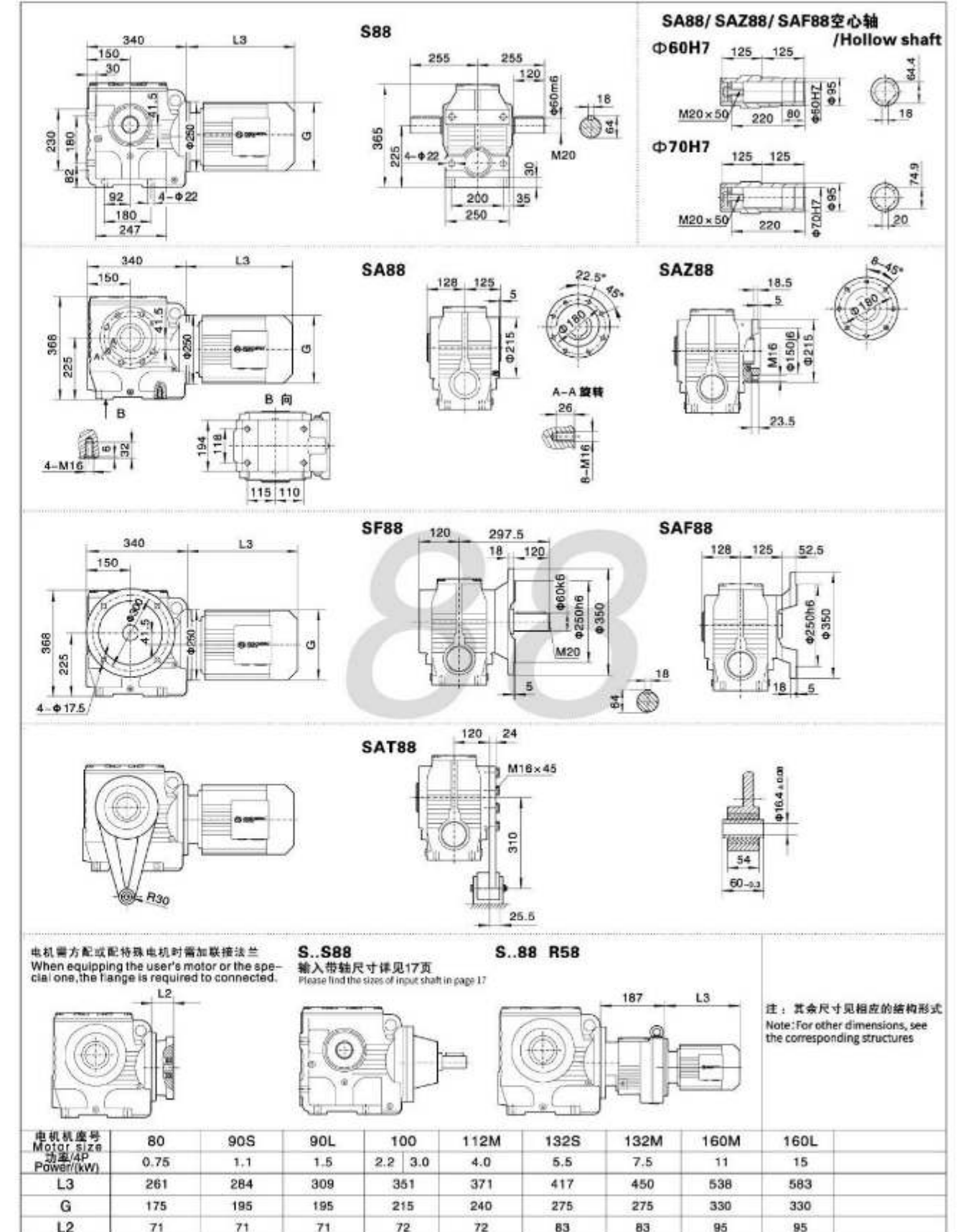
注: 1. SA、SF、SAF、SAZ壳体为通用件, 安装尺寸均可相互参照。2. S..表示 S、SA、SF、SAF、SAZ 3. 带锁紧盘式, 详见 K 194-195 页
Note: 1. The housings of SA、SF、SAF、SAZ are common parts. The mounting dimensions may consult each other. 2. S..mean S、SA、SF、SAF、SAZ
3. Hollow shaft output with shrink disk, see P k 194-195 for detail.



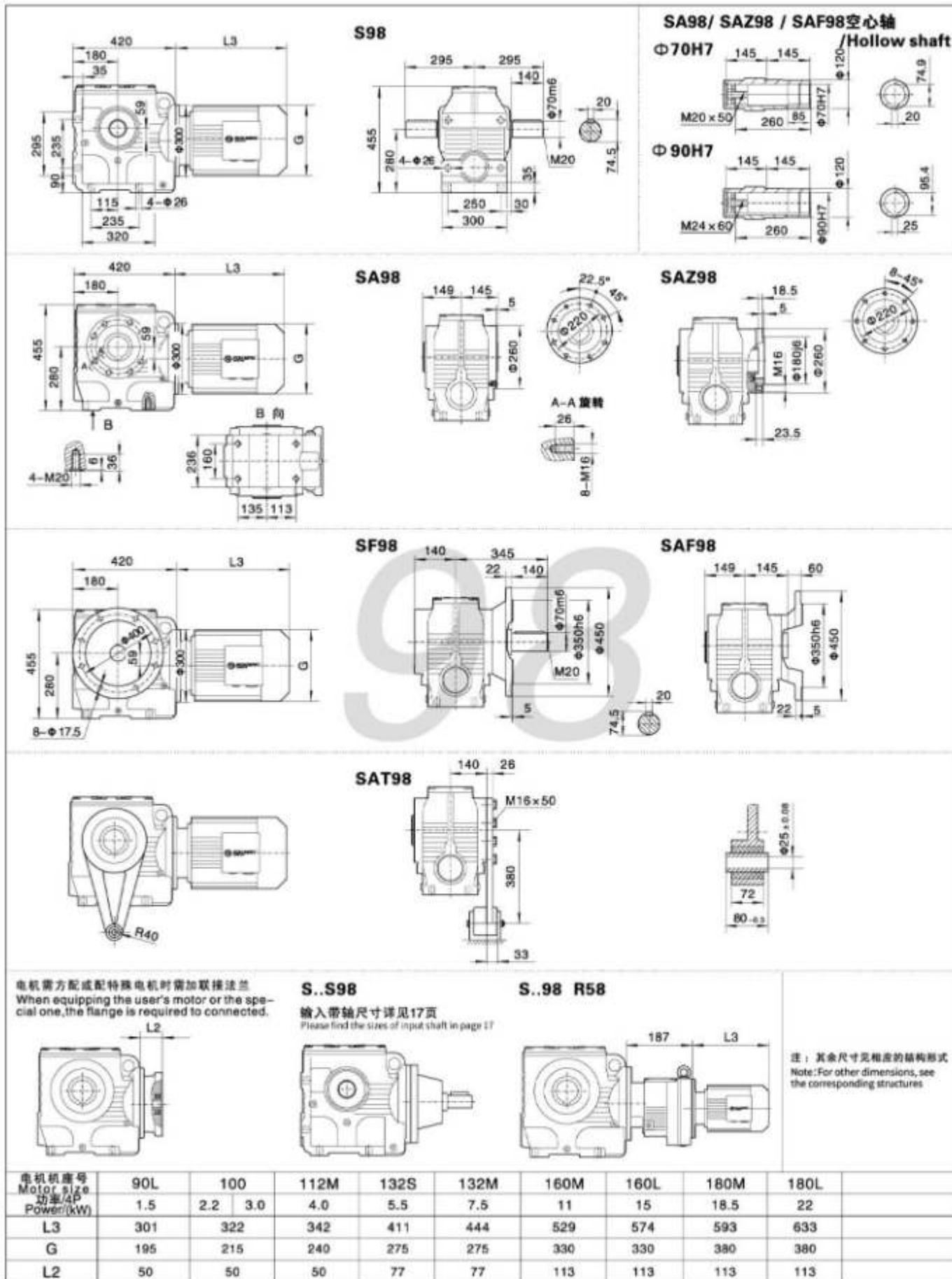
注: 1. SA、SF、SAF、SAZ壳体为通用件, 安装尺寸均可相互参照。2. S..表示 S、SA、SF、SAF、SAZ 3. 带锁紧盘式, 详见 K 194-195 页
Note: 1. The housings of SA、SF、SAF、SAZ are common parts. The mounting dimensions may consult each other. 2. S..mean S、SA、SF、SAF、SAZ
3. Hollow shaft output with shrink disk, see P k 40 for detail.



注: 1. SA、SF、SAF、SAZ 壳体为通用件, 安装尺寸均可相互参照。2. S.. 表示 S、SA、SF、SAF、SAZ 3. 带锁紧盘式, 详见 K 194-195 页
Note: 1. The housings of SA、SF、SAF、SAZ are common parts. The mounting dimensions may consult each other. 2. S.. mean S、SA、SF、SAF、SAZ
3. Hollow shaft output with shrink disk, see P k40 for detail.



注: 1. SA、SF、SAF、SAZ 壳体为通用件, 安装尺寸均可相互参照。2. S.. 表示 S、SA、SF、SAF、SAZ 3. 带锁紧盘式, 详见 K 194-195 页
Note: 1. The housings of SA、SF、SAF、SAZ are common parts. The mounting dimensions may consult each other. 2. S.. mean S、SA、SF、SAF、SAZ
3. Hollow shaft output with shrink disk, see P k40 for detail.



注:1. SA、SF、SAF、SAZ壳体为通用件,安装尺寸均可相互参照。2.* S..*表示 S、SA、SF、SAF、SAZ 3.带锁紧盘式,详见K194-195页
Note:1.The housings of SA、SF、SAF、SAZ are common parts.The mounting dimensions may consult each other. 2.* S..*mean S、SA、SF、SAF、SAZ
3.Hollow shaft output with shrink disk, see P k40 for detail.