



一鼎华微传动  
YIDING HUA MICRO TRANSMISSION



硬齿面齿轮减速机制造商  
Manufacturer Of Hardened Face Gear Reducers



一鼎华微传动

YIDING HUA MICRO TRANSMISSION

地址：浙江省杭州市钱塘新区河庄街道建设村工业区  
电话：+86-571-82917308  
传真：+86-571-82917318  
邮编：311245

ADD: Construction village industrial zone, Hezhuang Street,  
Qiantang new district, Hangzhou City, Zhejiang Province  
Tel:+86-571-82917308  
Fax:+86-571-82917318

中国·杭州

## 产品图片 PRODUCT PICTURES

### R系列斜齿轮减速机



#### 一、性能特点Characteristics:

1. 一鼎华微传动是在模块组合体系的基础上设计的，可以方便地配用各种型式的电动机或采用其它动力输入。同种机型可配用多种功率的电动机。容易实现各种机型之间的组合联接。
  2. 传动效率高，单机型减速机效率高达96%。
  3. 传动比划分细，范围广。组合机型可以形成较大的传动比，输出转速低。
  4. 安装形式多样，可任意位置卧式或法兰安装。
1. YIDING Hua Micro transmission are based on the building block design,so it's convenient for them to fit all types of motors or to connect with other power input,The same tyhpe of reducers can fit motors with different power,so that it's possible for different types of machines to combine or connect.
  2. High transmission efficiency.A single machine can reach a transmission efficiency as much as 96%.
  3. Precise division of transmission ratio with a wide range.The combination of machines can produce a larger transmission ratio at a low output rotational speed.
  4. Various ways of installation.Horizontal installation at any position or flanged installation.

#### 二、工作场所条件 Working Environment:

1. 环境温度-40℃ ~ 50℃。(0℃以下启动时润滑油要加热到0℃以上。)
  2. 海拔不超过1000米。
  3. 输入转速不大于1800rpm,齿轮最高圆周速度不超过22m/s。
  4. 可用于正反运转。
  5. 无行业限制。
  6. 其他条件下使用请与我公司技术部联系。
1. Working temperature:-40℃ ~ 50℃ (The lubrication should be heated until above 0℃ if the machine works Below 0℃.)
  2. The working place should be lower than 1,000 meters above sea level.
  3. The input rotational speed should not exceed 1,800r/m.The circumferential speed of the gear should not exceed 22m/s.
  4. Suitable for normal-reverse rotation.
  5. Without industry limitation.
  6. Please consult our technical supporting department for other circumstances.

### 三、选型指南 Instructions for Selection:

减速机通常是按每小时起停次数小于10, 常温20℃下, 按恒定转矩设计的。在按选型参数表选择机型号前, 须先了解工作机载荷和工作情况, 在运行功率确定后, 按下面方法选择参数表中的使用系数 $f_B$ 。

R、S、K、F四大系列选型:

1. 确定工作机运行功率P(KW)

2. 根据工作机的载荷特征和每天工作小时数确定最低工况系数 $f_1$ (表1)

3. 根据每小时启动次数确定启动系数 $f_2$ (表2)

4. 计算总工况系数 $f_A$ 。(S系列须考虑环境温度系数 $f_3$ 表3)

$$f_A = f_1 \times f_2 \quad (f_A = f_1 \times f_2 \times f_3)$$

5. 根据减速机运行功率和输出转速由选型表选定减速机规格, 同时必须满足 $f_A \leq$ 选型参数表提供的使用系数 $f_B$ 。

注: 如用户对减速机可靠性要求较高, 须考虑必要的安全系数或来电咨询

输出端的径向载荷及轴向载荷, 请与我公司技术部联系

减速机的使用与维护请参阅随机附带《减速机使用说明书》

Speed reducer is designed by referring to invariable torque on the condition of normal temperature below 20℃, with on-off frequency less than 10 per hour, Before selecting machine model according to model selection parameter table, it is required to know the load and operating conditions of working machine. After confirming operating power, select utilization coefficient  $f_B$  in parameter table according to the following methods.

Modeling of R、S、K、F four large series

1. To confirm operating power P(KW) of working machine;

2. To confirm the lowest operating mode coefficient  $f_1$  (Table 1) according to load features of working machine and daily operating hours;

3. To confirm startup coefficient  $f_2$  (Table 2) according to the number of starts per hour;

4. To calculate total operating mode coefficient  $f_A$ ; (Ambient temperature coefficient  $f_3$  (Table 3) must be considered for S series.)

$$f_A = f_1 \times f_2 \quad (f_A = f_1 \times f_2 \times f_3)$$

5. To select the specifications of speed reducer from model selection table according to its operating power and output rotating speed, meanwhile it is necessary to ensure that  $f_A \leq$  utilization coefficient  $f_B$  offered in model selection parameter table.

Notes: If users have higher reliability requirements for speed reducer, certain safety coefficient must be multiplied or you can call us for further consultation;

Please contact the technical department of our company for any information on radial load and axial load of output terminal;

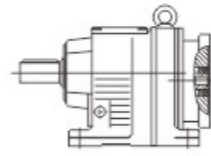
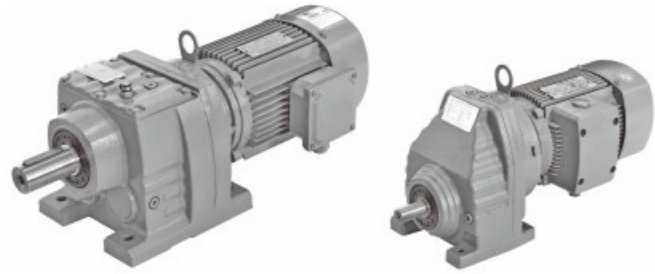
Please refer to the 《Operation instructions of speed reducer》 attached with the machine.

工作机	日带载运行时间(小时)			工作机	日带载运行时间(小时)					
	≤0.5	>0.5~10	>10		≤0.5	>0.5~10	>10			
污水处理	浓缩器	-	-	1.2	起重机械	回转机构*	1	1.4	1.8	
	压滤波器	1	1.3	1.5		俯仰机构	1	1.4	1.8	
	絮凝器	0.8	1	1.3		行走机构	1.5	1.75	2	
	曝气机	-	1.8	2		提升机构	1	1.1	1.4	
	捞集设备	1	1.2	1.3		转臂式起重机	1	1.2	1.6	
	纵向, 回转组合接集装置	1	1.3	1.5		化学工业	挤压机	-	-	1.6
	预缩器	-	1.1	1.3	调浆机		-	1.8	1.8	
	螺杆泵	-	1.3	1.5	橡胶研光机		-	1.5	1.5	
	水轮机	-	-	2	冷却圆筒		-	1.3	1.4	
	离心机	1	1.2	1.3	混料机, 用于均匀介质		1	1.3	1.4	
	1个活塞容积式泵	1.3	1.4	1.8	混料机, 用于非均匀介质		1.4	1.6	1.7	
	>1个活塞容积式泵	1.2	1.4	1.5	搅拌机, 用于密度均匀介质		1	1.3	1.5	
	挖泥机	斗式运输机	/	1.6	1.6		搅拌机, 用于非密度均匀介质	1.2	1.4	1.6
		倾卸装置	/	1.3	1.5		烘炉	1	1.3	1.5
行走机构*		1.2	1.6	1.8	离心机		1	1.2	1.3	
斗轮式挖掘机: 用于捡拾		/	1.7	1.7	风机类	冷却塔风扇	-	-	2	
斗轮式挖掘机: 用于粗料		/	2.2	2.2		风机(轴流和离心式)	-	1.4	1.5	
切碎机		/	2.2	2.2	蔗糖生产	甘蔗切碎机	-	-	1.7	
钢铁工业	拉线机	1.25	1.5	1.75		甘蔗碾磨机	-	-	1.7	
	绕线机	1	1.25	1.5	甜菜糖生产	甜菜绞碎机	-	-	1.2	
	集中驱动辊道(无反转)	1.25	1.5	1.75		榨取机, 机械制冷机, 蒸煮机	-	-	1.4	
	单驱动辊道(无反转)	1.5	1.75	2		甜菜清洗机	-	-	1.5	
	集中驱动辊道(有反转)	1.75	2.25	2.5		甜菜切碎机	-	-	1.5	
	单驱动辊道(有反转)	2	2.25	2.75	运货索道	-	1.3	1.4		
纺织工业	织机	1.25	1.5	1.75	往反系统空中索道	-	1.6	1.8		
	纺纱机	1	1.25	1.5	T型杆升降机	-	1.3	1.4		
	洗涤机	1	1.25	1.5	连续索道	-	1.4	1.6		
输送机械	斗式输送机	-	1.2	1.5	水泥工业	混凝土搅拌机	-	1.5	1.5	
	绞车	1.4	1.6	1.6		破碎机*	-	1.2	1.4	
	卷扬机	-	1.5	1.8		回转窑	-	-	2	
	皮带输送机≤150KW	1	1.2	1.3		管式磨机	-	-	2	
	皮带输送机>151KW	1.1	1.3	1.4		选粉机	-	1.6	1.6	
	货用电梯*	-	1.2	1.5		辊压机	-	-	2	
	客用电梯*	-	1.5	1.8	造纸机械	各种类型**	-	1.8	2	
	刮板输送机	-	1.2	1.5		碎浆机驱动装置	-	2	2.25	
	自动扶梯	-	1.2	1.4	压缩机	往复式压缩机	-	1.8	1.9	
	轨道行走机构	-	1.5	-		离心式压缩机	-	1.4	1.5	

工作机额定功率P2的确定: \*) 按最大扭矩确定额定功率。\*\*) 检验热功率是绝对必要的。

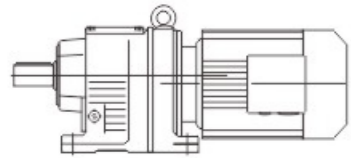
启动次数/每小时	≤0.5h	0.5-10h	>10h
<10	1.00	1.00	1
<100	1.15	1.25	1.4
<500	1.25	1.4	1.7

环境温度	10℃	20℃	30℃	40℃	50℃
环境温度系数 $f_3$	0.88	1.00	1.15	1.35	1.65

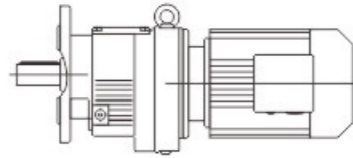


R (RF, FX, RXF) ...Y...  
电机用户自配或配特殊电机时  
需加联接法兰  
When equipping the user's motor or the  
special one, the flange is required to be  
connected

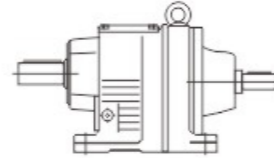
R系列减速机有以下设计方案:  
R series gear units are available in the following designs:



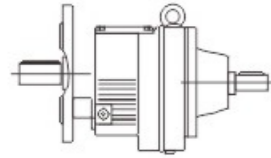
R...Y...  
底脚轴伸式安装斜齿轮减速机  
Foot-mounted helical gear  
units with solid shaft



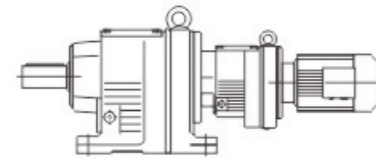
RF...Y...  
法兰轴伸式安装斜齿轮减速机  
Flange-mounted helical gear  
units with solid shaft



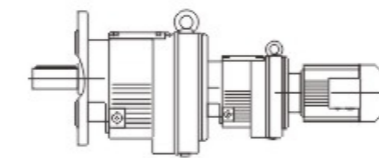
RS...  
底脚轴伸式安装, 轴输入的斜齿轮减速机  
Foot-mounted, shaft input helical gear  
units with solid shaft



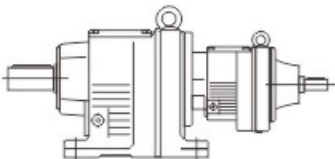
RFS...  
法兰轴伸式, 轴输入的斜齿轮减速机  
Flange-mounted, shaft input helical  
gear units with solid shaft



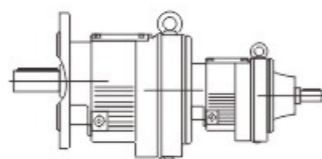
R...R...Y...  
底脚轴伸式安装组合型斜齿轮减速机  
Foot-mounted combinatorial helical  
gear units with solid shaft



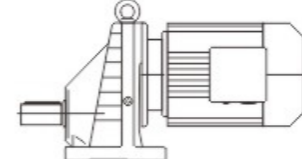
RF...R...Y...  
法兰轴伸式组合型斜齿轮减速机  
Flange-mounted combinatorial  
helical gear units with solid shaft



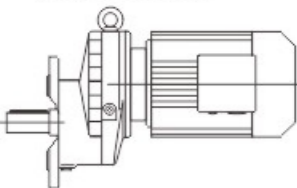
RS...R...  
底脚轴伸式安装组合型, 轴输入  
的斜齿轮减速机  
Foot-mounted combinatorial,  
shaft input helical gear units  
with solid shaft



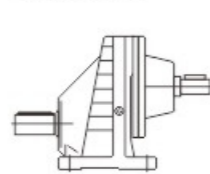
RFS...R...  
法兰轴伸式组合型, 轴输入的  
斜齿轮减速机  
Flange-mounted combinatorial,  
shaft input helical gear units with  
solid shaft



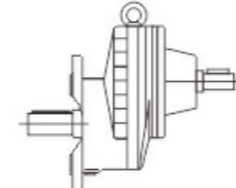
RX...Y...  
底脚轴伸式安装单级斜齿轮减速机  
Foot-mounted single-stage helical  
gear units with solid shaft



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



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

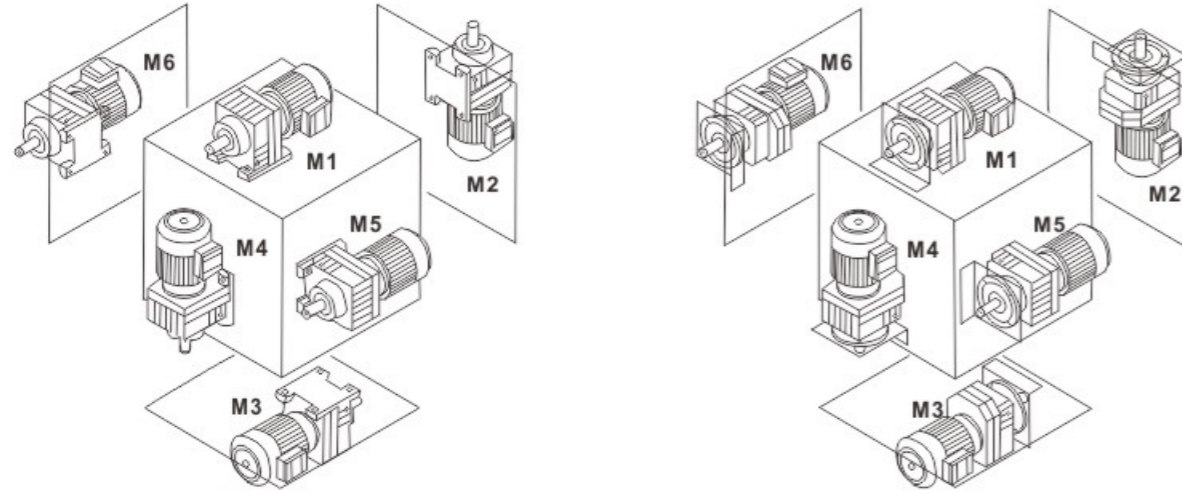


RXFS...  
法兰轴伸式, 轴输入的单级斜齿轮减速机  
Flange-mounted, shaft input single  
-stage helical gear units with solid  
shaft

型号与标记:  
Type Designations:

<p>R F 37-Y 0.55-4P-32.40-M1-270°-φ 200</p> <p>减速机类型 结构形式 规格 电机代号 电机功率、极数 传动比 安装形式 电机接线盒位置 输出法兰外径</p>	<p>R F 37-Y 0.55-4P-32.40-M1-270°-φ 200</p> <p>Gear units type Structure Size Motor code Motor power, pole Ratio Mounting position Position of the motor thermal box Other diameter of output flange</p>
<p>减速机类型: 斜齿轮硬齿面减速机</p>	<p>Gear units type: rigid tooth flank helical gear units</p>
<p>结构形式: 普通轴伸式(省略) 轴伸法兰式 F 普通轴伸式, 轴输入 S 轴伸法兰式, 轴输入 FS</p>	<p>Structure: Foot-mounted solid shaft output (-) Flange-mounted solid shaft output F Foot-mounted solid shaft output, shaft input S Flange-mounted solid shaft output, shaft input FS</p>
<p>规格: (见选型参数表)</p>	<p>Size: (see selection table)</p>
<p>电机代号: 普通(更新) Y(Y2) 防爆 B 直流 Z 制动 YEJ 多速 D 变频 YVP 电磁调速 YCT 冶金起重 R 变频制动 YVPJ 辊道 G</p>	<p>Motor code: Ordinary(renew) Y(Y2) Flame-proof B Direct current Z Brake YEJ Multi-speed D Variable frequency YVP Electromagnetism speed modulation YCT Hoisting in metallurgy R Variable frequency and brake YVPJ Roller tables G</p>
<p>电机功率、极数: (见选型参数表)</p>	<p>Motor power, pole: (see selection table)</p>
<p>传动比: (见选型参数表)</p>	<p>Ratio: (see selection table)</p>
<p>安装形式: M1、M2、M3、M4、M5、M6、(见第7页)</p>	<p>Mounting position: M1、M2、M3、M4、M5、M6、(see page 7)</p>
<p>电机接线盒位置: 0°、90°、180°、270° (见第6页)</p>	<p>Position of the motor thermal box: 0°、90°、180°、270° (see page 6)</p>
<p>输出法兰外径: (见外型安装尺寸图)底脚安装时省略</p>	<p>Outer diameter of output flange: (See the chart of mouting dimension sheets-overview) It will be omitted when foot mouting.</p>
<p>电机接线盒位置: Position of the motor thermal box:</p>	

安装形式:  
Mounting position:



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

规格 Size	17	27	37	47	57	67	77	87	97	107	137	147	167
结构形式 Structure	R						RF						
输入功率 Input power rating (kw)	0.18~0.75	0.18~3	0.18~3	0.18~5.5	0.18~7.5	0.18~7.5	0.18~11	0.55~22	0.55~30	2.2~45	5.5~55	11~90	11~160
传动比 Ratio	3.83~74.84	3.37~135.09	3.33~134.82	3.83~176.88	4.39~186.88	4.29~199.81	5.21~195.24	5.36~246.54	4.49~289.74	5.06~249.16	5.15~222.60	5.00~163.31	10.24~229.71
许用转矩 Permissible torque (N.m)	85	130	200	300	450	600	820	1550	3000	4300	8000	13000	18000

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

减速机重量  
Gear unit weight

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

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

润滑油量表  
Lubrication table

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

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

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

注: <sup>1)</sup>表示减速机为组合型时低速级所加油量为大值。  
Notes: <sup>1)</sup>The large gear unit of multi-stage gear units must be filled with the larger oil volume.

说明: 1.轴输入型没有电动机的各项内容。

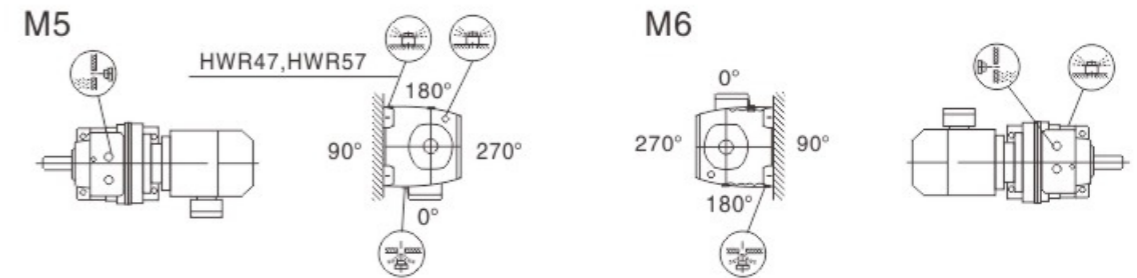
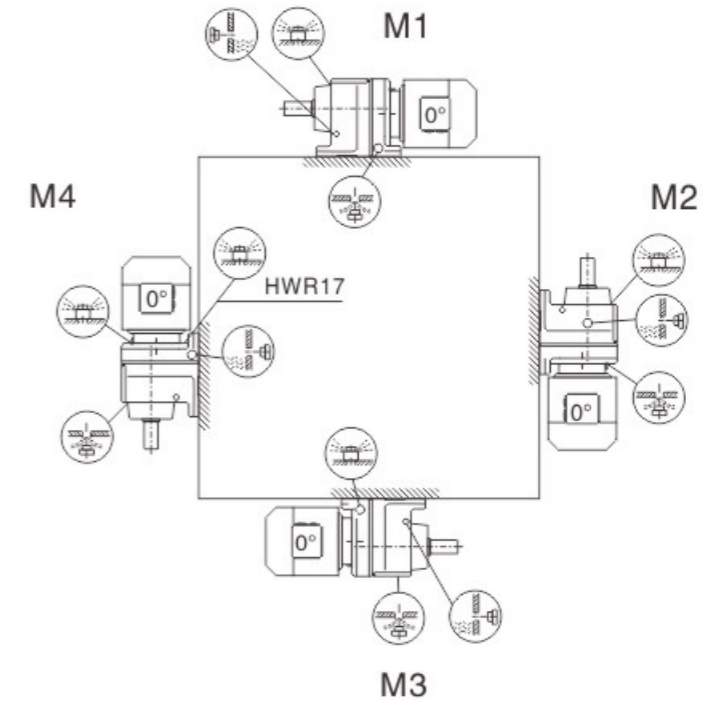
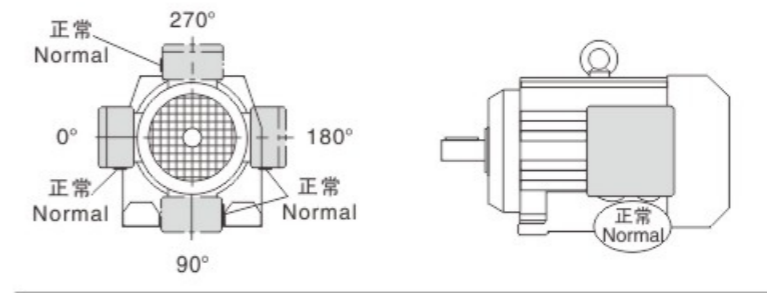
- 2.无特别说明时Y系列电动机供货按IP54防护等级。
- 3.不注明安装形式时,按安装形式图(见10-13页)中M1安装形式供货。
- 4.不注明接线盒角度时,按安装形式图(见10-13页)中0度位置供货。
- 5.有输出法兰时,不注明法兰大小按安装结构尺寸图(见50-67页)中的小法兰供货。
- 6.对输出旋转方向与输入旋转方向有特殊要求的用户,请与我公司技术部联系。

- Note: 1.The shaft input type does not have all the contents of the motor.
- 2.Motors of Y series are supplied with protection grade of IP54 unless otherwise specified
  - 3.The mounting position of M1 as shown in the mounting position example(page 10-13)is the default way when supplying unless otherwise specified.
  - 4.0° as shown in the mounting position example(page 10-13) is the default connection box angle when supplying unless otherwise specified.
  - 5.if there's an output flange,the small flange as shown in the Physical Dimension Illustration(page 50-67) will be supplied unless otherwise specified.
  - 6.Please contact our technical supporting department in case there's any special requirements on the output and input rotatory directions.

安装形式图释义 Explanation of mounting position example

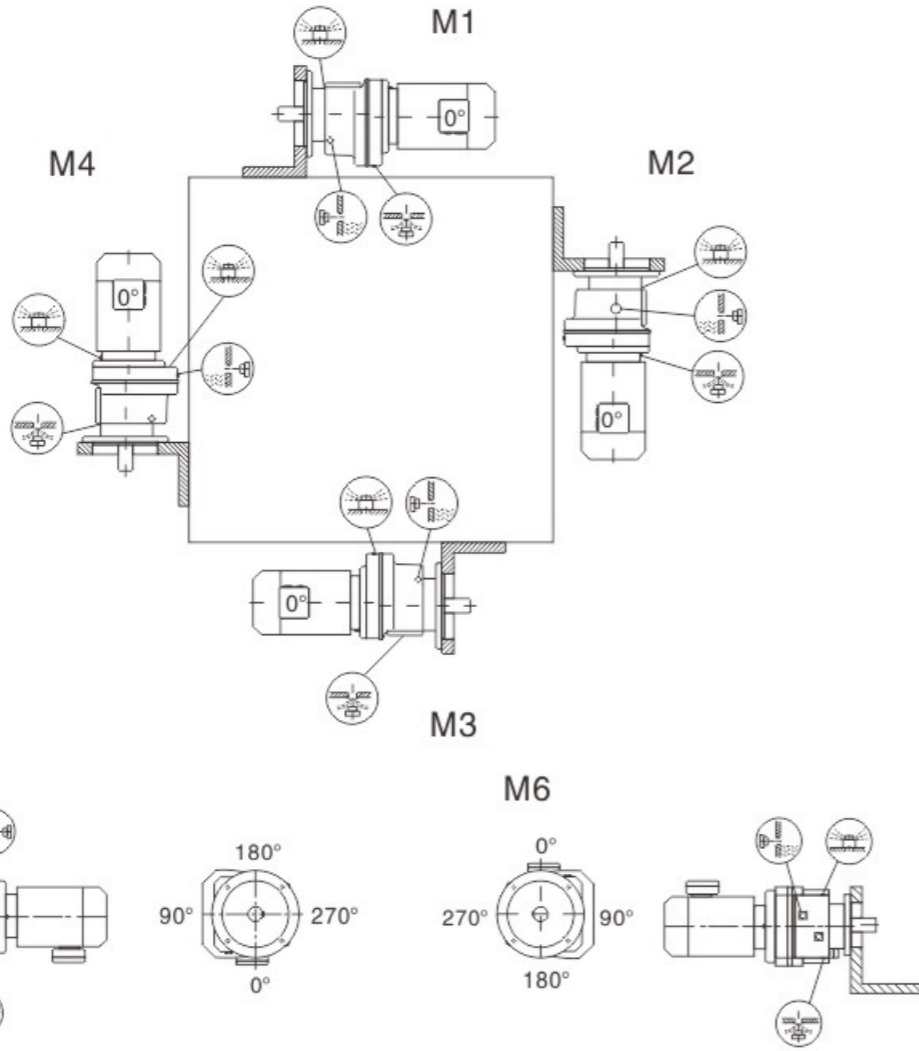
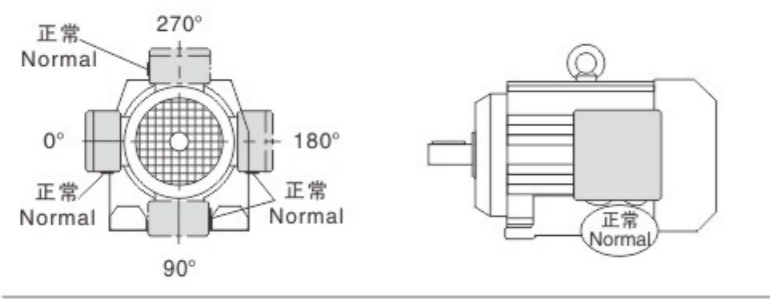
	通气孔 Breather valve		油位孔 Oil level plug		放油孔 Oil drain plug
---	-----------------------	---	-----------------------	---	-----------------------

HWR17-HWR167安装形式图HWR17-HWR167 Mounting position example



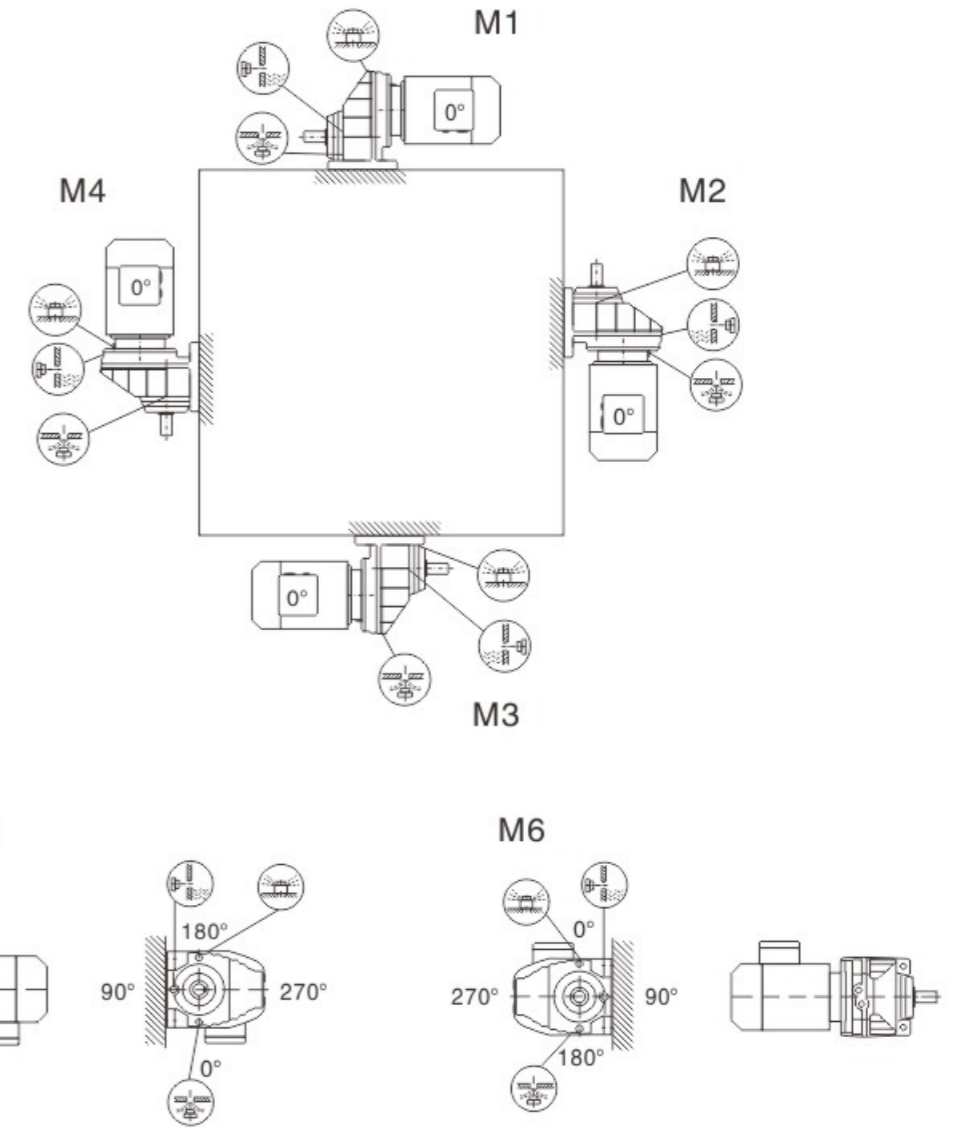
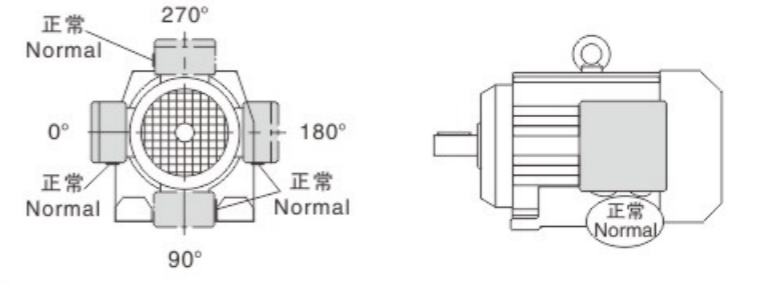
- |             |   |            |
|-------------|---|------------|
| HWR17,HWR27 |  | M6         |
| HWR17,HWR27 |  | M5         |
| HWR17,HWR27 |  | M1, M2, M3 |
| HWR47,HWR57 |  | M5         |

HWRF17-HWRF167安装形式图 HWRF17-HWRF167 Mounting position example

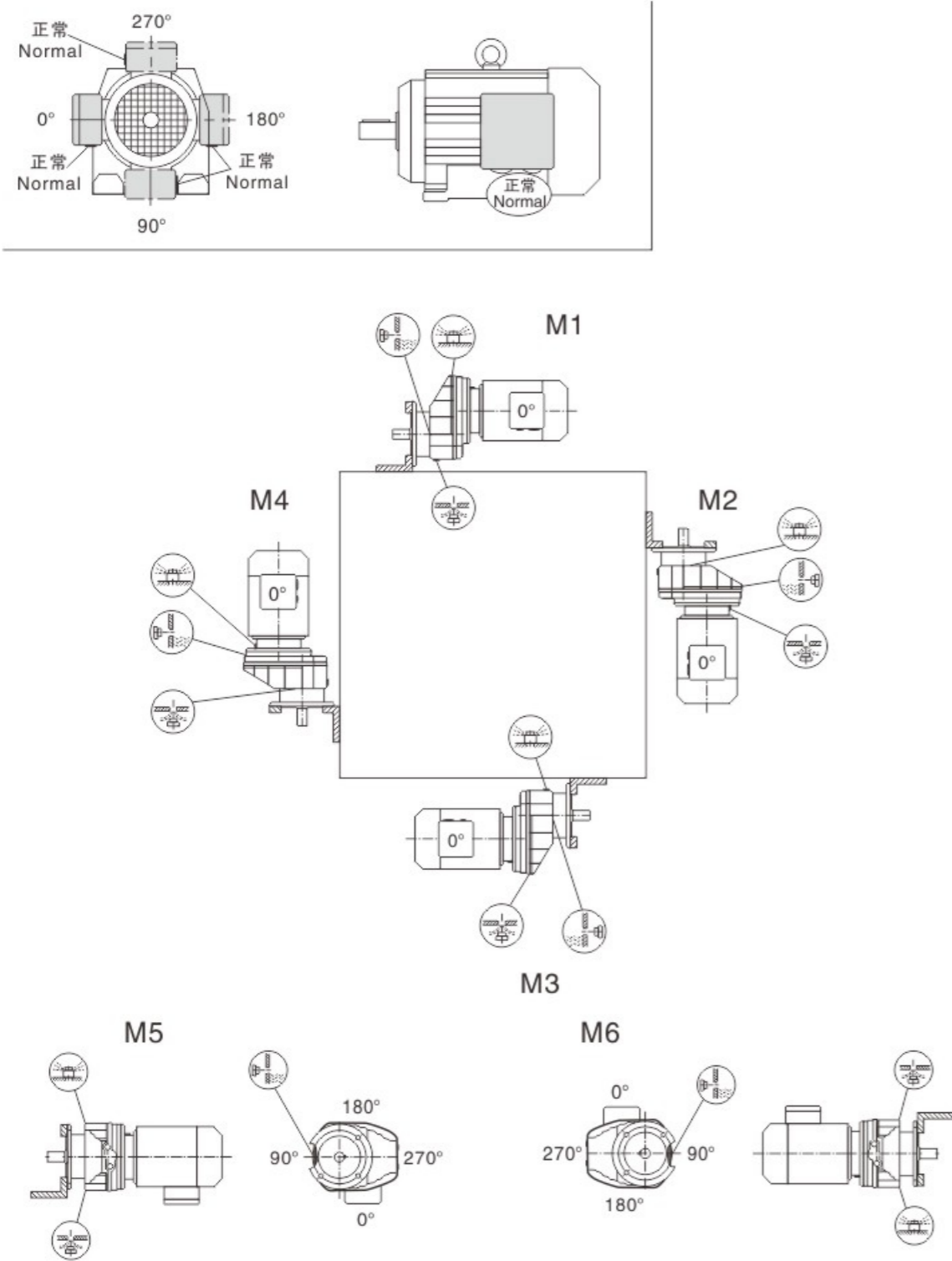


-  HWRF17, HWRF27 M6
-  HWRF17, HWRF27 M5
-  HWRF17, HWRF27 M1, M2, M3
-  HWRF47, HWRF57 M5

HWRX57-HWRX107安装形式图 HWRX57-HWRX107 Mounting position example



HWRXF57-HWRXF107安装形式图 HWRXF57-HWRXF107 Mounting position example



输出转速 Output speed $n_2$ [r/min]	输出转矩 Output torque $M_2$ [N·m]	传动比 Ratio $i$	径向负荷 Permitted overload load $F_{ra}$ [N]	使用系数 Service factor $f_s$	机型号 Model	电机极数 Pole P
<b>0.12kW</b>						
0.06	14300	21342	58600	0.90	HWR 147 R77	4
0.08	12000	18210	64500	1.10	HWR 147 R77	4
0.09	10300	15923	67300	1.25	HWR 147 R77	4
0.10	9440	14075	68600	1.40	HWR 147 R77	4
0.11	7630	12344	70700	1.70	HWR 147 R77	4
0.12	6780	11143	71500	1.90	HWR 147 R77	4
0.14	6020	9743	72200	2.2	HWR 147 R77	4
0.16	4960	8443	73000	2.6	HWR 147 R77	4
0.19	4290	7307	73400	3.0	HWR 147 R77	4
0.21	3780	6447	73700	3.4	HWR 147 R77	4
0.25	3270	5568	73900	4.0	HWR 147 R77	4
0.11	8390	12921	52300	0.95	HWR 137 R77	4
0.12	7240	11712	54900	1.10	HWR 137 R77	4
0.13	6430	10573	56400	1.25	HWR 137 R77	4
0.16	5160	8784	58200	1.55	HWR 137 R77	4
0.18	4270	7479	59200	1.85	HWR 137 R77	4
0.21	4060	6559	59500	1.95	HWR 137 R77	4
0.24	3330	5834	60100	2.4	HWR 137 R77	4
0.27	3160	5116	60200	2.5	HWR 137 R77	4
0.18	4500	7583	28300	0.95	HWR 107 R77	4
0.20	3850	6743	31700	1.10	HWR 107 R77	4
0.23	3660	5914	32500	1.20	HWR 107 R77	4
0.27	2950	5168	35100	1.45	HWR 107 R77	4
0.31	2600	4435	36000	1.65	HWR 107 R77	4
0.35	2310	3896	36400	1.85	HWR 107 R77	4
0.45	1880	3039	36900	2.3	HWR 107 R77	4
0.35	2670	3918	35900	1.60	HWR 107 R77	4
0.41	2240	3343	36500	1.90	HWR 107 R77	4
0.45	2030	3034	36700	2.1	HWR 107 R77	4
0.52	1750	2653	37000	2.5	HWR 107 R77	4
0.61	1500	2280	37200	2.9	HWR 107 R77	4
0.67	1300	2067	37400	3.3	HWR 107 R77	4
0.30	2950	4559	21300	1.00	HWR 97 R57	4
0.34	2500	4004	24100	1.20	HWR 97 R57	4
0.40	2200	3481	25500	1.35	HWR 97 R57	4
0.29	3240	4678	3970	0.90	HWR 97 R57	4
0.32	2970	4309	21000	1.00	HWR 97 R57	4
0.37	2510	3702	24000	1.20	HWR 97 R57	4
0.46	2010	3019	26400	1.50	HWR 97 R57	4
0.52	1750	2668	27300	1.70	HWR 97 R57	4
0.61	1440	2245	27700	2.1	HWR 97 R57	4
0.68	1280	2016	27900	2.3	HWR 97 R57	4
0.80	1160	1733	28100	2.6	HWR 97 R57	4
0.45	2020	3065	26300	1.50	HWR 97 R57	4
0.51	1790	2722	27100	1.65	HWR 97 R57	4
0.60	1510	2311	27600	2.0	HWR 97 R57	4
0.66	1360	2078	27800	2.2	HWR 97 R57	4
0.76	1170	1823	28100	2.6	HWR 97 R57	4
0.87	1020	1583	28200	3.0	HWR 97 R57	4
0.99	860	1396	28300	3.5	HWR 97 R57	4
1.1	740	1228	28400	4.1	HWR 97 R57	4
0.48	1740	2873	15500	0.90	HWR 87 R57	4
0.70	1260	1961	18700	1.25	HWR 87 R57	4
0.50	1850	2770	10700	0.85	HWR 87 R57	4
0.53	1730	2595	15600	0.90	HWR 87 R57	4
0.65	1390	2129	18000	1.10	HWR 87 R57	4
0.72	1240	1930	18800	1.25	HWR 87 R57	4
0.80	1100	1733	19400	1.40	HWR 87 R57	4
0.79	1090	1737	19500	1.40	HWR 87 R57	4
0.91	960	1524	20000	1.60	HWR 87 R57	4
1.1	775	1303	20000	2.0	HWR 87 R57	4
1.2	680	1143	20000	2.3	HWR 87 R57	4
1.6	555	885	20000	2.8	HWR 87 R57	4
1.8	485	776	20000	3.2	HWR 87 R57	4
2.0	430	685	20000	3.6	HWR 87 R57	4
2.3	345	599	20000	4.5	HWR 87 R57	4

输出转速 Output speed $n_2$ [r/min]	输出转矩 Output torque $M_2$ [N·m]	传动比 Ratio $i$	径向负荷 Permitted overload load $F_{ra}$ [N]	使用系数 Service factor $f_s$	机型号 Model	电机极数 Pole P
<b>0.12kW</b>						
0.97	950	1430	8220	0.85	HWR 77 R37	4
1.1	900	1303	9080	0.90	HWR 77 R37	4
1.2	770	1124	10400	1.05	HWR 77 R37	4
1.3	715	1047	10800	1.15	HWR 77 R37	4
1.5	615	915	11500	1.35	HWR 77 R37	4
0.99	940	1394	8660	0.85	HWR 77 R37	4
1.1	785	1218	10200	1.05	HWR 77 R37	4
1.3	710	1084	10800	1.15	HWR 77 R37	4
1.5	635	940	11400	1.30	HWR 77 R37	4
1.7	505	821	12000	1.60	HWR 77 R37	4
1.9	460	731	12300	1.80	HWR 77 R37	4
2.1	440	646	12300	1.85	HWR 77 R37	4
2.7	365	520	12600	2.3	HWR 77 R37	4
3.1	310	451	12800	2.6	HWR 77 R37	4
3.3	290	422	12800	2.8	HWR 77 R37	4
3.8	245	365	12900	3.3	HWR 77 R37	4
1.4	655	956	5950	0.90	HWR 67 R37	4
1.5	605	891	7480	1.00	HWR 67 R37	4
1.9	490	730	8670	1.25	HWR 67 R37	4
2.1	425	644	9150	1.40	HWR 67 R37	4
2.4	375	571	9490	1.60	HWR 67 R37	4
2.8	315	486	9820	1.90	HWR 67 R37	4
1.6	565	836	7980	1.05	HWR 67 R37	4
1.8	475	750	8790	1.25	HWR 67 R37	4
2.1	420	646	9190	1.40	HWR 67 R37	4
2.4	380	574	9450	1.55	HWR 67 R37	4
2.8	330	495	9740	1.80	HWR 67 R37	4
3.2	275	438	9990	2.2	HWR 67 R37	4
1.8	525	782	5710	0.85	HWR 57 R37	4
2.0	440	678	7160	1.05	HWR 57 R37	4
2.3	395	604	7330	1.15	HWR 57 R37	4
2.6	360	537	7460	1.25	HWR 57 R37	4
2.9	315	471	7590	1.45	HWR 57 R37	4
3.9	235	357	7790	1.95	HWR 57 R37	4
4.3	205	319	7840	2.2	HWR 57 R37	4
3.8	245	359	7760	1.80	HWR 57 R37	4
4.3	225	324	7810	2.0	HWR 57 R37	4
4.8	196	290	7860	2.3	HWR 57 R37	4
5.3	177	262	7890	2.5	HWR 57 R37	4
5.6	164	246	7910	2.8	HWR 57 R37	4
6.3	144	220	7940	3.1	HWR 57 R37	4
2.4	375	572	2500	0.80	HWR 47 R37	4
2.7	330	510	5140	0.90	HWR 47 R37	4
3.2	275	436	5540	1.10	HWR 47 R37	4
3.4	255	408	5630	1.15	HWR 47 R37	4
4.0	210	344	5810	1.40	HWR 47 R37	4
2.8	355	502	3780	0.85	HWR 47 R37	4
3.2	300	429	5430	1.00	HWR 47 R37	4
3.7	255	372	5640	1.15	HWR 47 R37	4
4.0	240	348	5710	1.25	HWR 47 R37	4
4.6	205	301	5840	1.50	HWR 47 R37	4
5.4	169	255	5950	1.75	HWR 47 R37	4
6.1	150	228	6000	2.0	HWR 47 R37	4
7.1	125	195	6050	2.4	HWR 47 R37	4
4.1	220	338	4700	0.90	HWR 37 R17	4
4.7	205	296	4910	1.00	HWR 37 R17	4
5.3	176	259	5220	1.15	HWR 37 R17	4
6.1	155	228	5420	1.30	HWR 37 R17	4
6.9	134	199	5600	1.50	HWR 37 R17	4
8.0	117	172	5720	1.70	HWR 37 R17	4
4.2	230	328	4550	0.90	HWR 37 R17	4
4.8	197	289	4990	1.00	HWR 37 R17	4
5.2	184	265	5130	1.10	HWR 37 R17	4
6.1	151	226	5470	1.35	HWR 37 R17	4
6.8	138	202	5570	1.45	HWR 37 R17	4
7.7	120	179	5700	1.65	HWR 37 R17	4



输出转速 Output speed $n_2$ [r/min]	输出转矩 Output torque $M_2$ [N·m]	传动比 Ratio i	径向负荷 Permitted overhung load $F_{ra}$ [N]	使用系数 Service factor $f_s$	机型号 Model	电机极数 Pole P
<b>0.12kW</b>						
6.0	152	229	4130	0.85		
6.9	132	200	4220	1.00	HWR 27 R17	4
7.8	116	177	4290	1.10	HWR F27 R17	4
8.3	111	166	4310	1.15		
6.1	151	227	4130	0.85		
6.8	138	203	4200	0.95	HWR 27 R17	4
7.7	121	179	4280	1.10	HWR F27 R17	4
8.8	102	156	4350	1.25		
4.6	250	195.24	12900	3.3	HWR 77	6
5.4	210	166.59	13000	3.9	HWR F77	6
6.2	186	145.67	13000	4.4		
4.5	255	199.81	10100	2.4		
4.9	235	184.07	10100	2.6		
5.7	200	158.14	10300	3.0	HWR 67	6
6.5	175	137.67	10300	3.4	HWR F67	6
7.0	164	128.97	10400	3.7		
7.9	145	113.94	10400	4.1		
6.9	166	199.81	10300	3.6	HWR 67	4
7.5	153	184.07	10400	3.9	HWR F67	4
4.8	240	186.89	7780	1.90		
5.2	220	172.17	7820	2.0		
6.1	188	147.92	7870	2.4		
7.0	164	128.77	7910	2.7	HWR 57	6
7.5	154	120.63	7920	2.9	HWR F57	6
8.4	136	106.58	7950	3.3		
9.1	126	98.99	7960	3.6		
7.4	155	186.89	7920	2.9		
8.0	143	172.17	7940	3.2	HWR 57	4
9.3	123	147.92	7960	3.7	HWR F57	4
11	107	128.77	7980	4.2		
5.1	225	176.88	5760	1.35		
5.5	210	162.94	5830	1.45	HWR 47	6
6.4	178	139.99	5920	1.70	HWR F47	6
7.4	155	121.87	5980	1.95		
7.8	147	176.88	6000	2.0		
8.5	135	162.94	6030	2.2		
9.9	116	139.99	6070	2.6		
11	101	121.87	6100	3.0	HWR 47	4
12	95	114.17	6110	3.2	HWR F47	4
14	84	100.86	6120	3.6		
15	78	93.68	6130	3.9		
6.7	172	134.82	5270	1.15		
7.3	157	123.66	5410	1.25		
8.6	134	105.28	5600	1.50	HWR 37	6
9.9	116	90.77	5730	1.75	HWR F37	6
11	108	84.61	5770	1.85		
12	94	73.96	5850	2.1		
10	112	134.82	5750	1.80		
11	103	123.66	5800	1.95		
13	87	105.28	5880	2.3	HWR 37	4
15	75	90.77	5930	2.7	HWR F37	4
16	70	84.61	5950	2.8		
19	61	73.96	5980	3.3		
7.3	158	123.91	4090	0.80		
8.5	134	105.49	4210	0.95	HWR 27	6
9.9	116	90.96	4300	1.10	HWR F27	6
11	108	84.78	4330	1.20		
12	94	74.11	4370	1.40		

输出转速 Output speed $n_2$ [r/min]	输出转矩 Output torque $M_2$ [N·m]	传动比 Ratio i	径向负荷 Permitted overhung load $F_{ra}$ [N]	使用系数 Service factor $f_s$	机型号 Model	电机极数 Pole P
<b>0.12kW</b>						
10	112	135.09	4310	1.15		
11	103	123.91	4340	1.25		
13	88	105.49	4390	1.50		
15	76	90.96	4430	1.70		
16	70	84.78	4440	1.85	HWR 27	4
19	62	74.11	4460	2.1	HWR F27	4
20	58	69.47	4470	2.2		
23	51	61.30	4400	2.5		
25	46	55.87	4280	2.8		
29	40	48.17	4090	3.2		
31	37	44.90	4000	3.5		
11	104	81.64	300	0.80		
13	90	70.39	1470	0.95		
14	84	65.61	1860	1.00	HWR 17	6
16	73	57.35	2430	1.15	HWR F17	6
17	68	53.76	2500	1.25		
19	60	47.44	2500	1.40		
17	68	81.64	2500	1.25		
20	58	70.39	2500	1.45		
21	55	65.61	2500	1.55		
24	48	57.35	2500	1.80		
26	45	53.76	2500	1.90		
29	39	47.44	2500	2.2	HWR 17	4
31	37	44.18	2500	2.3	HWR F17	4
36	32	38.61	2430	2.7		
38	30	36.20	2390	2.8		
43	27	31.94	2310	3.2		
49	24	28.32	2230	3.6		
57	20	24.07	2130	4.2		
55	21	25.23	2160	4.1		
60	19	23.15	2110	4.4		
70	16	19.71	2010	5.2		
81	14	16.99	1920	6.0		
87	13	15.84	1880	6.4		
100	12	13.84	1810	7.4		
106	11	12.98	1770	7.9		
121	9.5	11.45	1710	8.5	HWR 17	4
136	8.4	10.15	1640	9.2	HWR F17	4
160	7.2	8.63	1560	10		
183	6.3	7.55	1490	8.9		
196	5.8	7.04	1460	9.5		
224	5.1	6.15	1400	11		
239	4.8	5.76	1370	11		
271	4.2	5.09	1320	12		
306	3.7	4.51	1270	13		
360	3.2	3.83	1200	14		
227	5.0	6.07	4270	8.6		
267	4.3	5.18	4050	17	HWRX 67	4
305	3.8	4.53	3870	22	HWRXF 67	4
321	3.6	4.30	3810	22		
251	4.6	5.50	3360	8.5		
272	4.2	5.07	3270	8.6		
317	3.6	4.35	3120	19		
364	3.1	3.79	2980	22		
389	2.9	3.55	2910	24		
440	2.6	3.14	2800	25	HWRX 57	4
474	2.4	2.91	2730	28	HWRXF 57	4
523	2.2	2.64	2640	31		
582	2.0	2.37	2550	35		
676	1.7	2.04	2430	41		
719	1.6	1.92	2380	43		
835	1.4	1.65	2260	49		
<b>0.18kW</b>						
0.09	15500	14075	43800	0.85		
0.11	12900	12344	62800	1.00	HWR 147 R77	4
0.12	11600	11143	65300	1.10	HWR F147 R77	4
0.14	10200	9743	67500	1.25		

输出转速 Output speed $n_2$ [r/min]	输出转矩 Output torque $M_2$ [N·m]	传动比 Ratio i	径向负荷 Permitted overhung load $F_{ra}$ [N]	使用系数 Service factor $f_s$	机型号 Model	电机极数 Pole P
<b>0.18kW</b>						
0.16	8590	8443	69600	1.50		
0.18	7430	7307	70900	1.75		
0.20	6560	6447	71700	2.0		
0.24	5660	5568	72500	2.3	HWR 147 R77	4
0.27	5120	4926	72900	2.5	HWR F147 R77	4
0.31	4430	4325	73300	2.9		
0.35	3900	3754	73600	3.3		
0.40	3380	3302	73800	3.8		
0.15	8930	8784	49900	0.90	HWR 137 R77	4
0.18	7490	7479	54400	1.05	HWR F137 R77	4
0.20	6880	6559	55600	1.15		
0.23	5840	5834	57300	1.35		
0.26	5370	5116	57900	1.50	HWR 137 R77	4
0.30	4540	4464	58900	1.75	HWR F137 R77	4
0.34	4000	3928	59500	2.0		
0.28	5260	4709	58100	1.50		
0.33	4450	4018	59000	1.80	HWR 137 R77	4
0.38	3850	3514	59600	2.1	HWR F137 R77	4
0.40	3640	3338	59800	2.2		
0.45	3160	2929	60200	2.5		
0.30	4510	4435	28300	0.95	HWR 107 R77	4
0.34	3990	3896	31100	1.10	HWR F107 R77	4
0.43	3190	3039	34300	1.35		
0.34	4380	3918	29000	1.00		
0.39	3700	3343	32400	1.15		
0.44	3360	3034	33700	1.30	HWR 107 R77	4
0.50	2910	2653	35200	1.50	HWR F107 R77	4
0.58	2500	2280	36200	1.70		
0.64	2200	2067	36500	1.95		
0.66	2050	1987	36700	2.1		
0.72	1840	1827	36900	2.3	HWR 107 R77	4
0.83	1580	1599	37200	2.7	HWR F107 R77	4
0.94	1410	1400	37300	3.1		
1.1	1210	1226	37400	3.6		
0.49	2920	2668	21500	1.05		
0.59	2420	2245	24500	1.25		
0.65	2160	2016	25700	1.40		
0.76	1920	1733	26700	1.55		
0.81	1790	1623	27200	1.70	HWR 97 R57	4
0.92	1570	1434	27600	1.90	HWR F97 R57	4
1.1	1300	1207	27900	2.3		
1.2	1160	1084	28100	2.6		
1.4	990	934	28200	3.0		
1.5	920	878	28300	3.2		
1.8	785	755	28400	3.8		
0.49	2980	2722	20400	1.00	HWR 97 R57	4
0.57	2520	2311	24000	1.20	HWR F97 R57	4
0.64	2270	2078	25200	1.30		
0.76	1850	1733	10800	0.85		
0.89	1650	1489	16200	0.95		
0.95	1540	1395	17000	1.00		
1.1	1350	1232	18200	1.15	HWR 87 R57	4
1.1	1250	1145	18700	1.25	HWR F87 R57	4
1.3	1120	1037	19300	1.40		
1.4	1000	931	19800	1.55		
1.6	850	802	20000	1.85		
0.76	1850	1737	11200	0.85		
0.87	1620	1524	16400	0.95		
1.0	1350	1303	18200	1.15	HWR 87 R57	4
1.2	1180	1143	19100	1.30	HWR F87 R57	4
1.5	940	885	20000	1.65		
1.7	830	776	20000	1.90		
1.5	950	858	8100	0.85		
1.7	830	757	9800	1.00	HWR 77 R37	4
2.0	735	671	10700	1.10	HWR F77 R37	4
2.3	620	571	11400	1.35		

输出转速 Output speed $n_2$ [r/min]	输出转矩 Output torque $M_2$ [N·m]	传动比 Ratio i	径向负荷 Permitted overhung load $F_{ra}$ [N]	使用系数 Service factor $f_s$	机型号 Model	电机极数 Pole P
--	---	-------------------	--	---------------------------------	--------------	-------------------

输出转速 Output speed $n_1$ [r/min]	输出转矩 Output torque $M_2$ [N·m]	传动比 Ratio $i$	径向负荷 Permitted overhung load $F_{rs}$ [N]	使用系数 Service factor $f_s$	机型号 Model	电机极数 Pole P
<b>0.18kW</b>						
4.3	395	199.81	9370	1.50		
4.7	365	184.07	9560	1.65		
5.5	310	158.14	9830	1.90		
6.3	270	137.67	10000	2.2		
6.8	255	128.97	10100	2.3		
7.6	225	113.94	10200	2.7	HWR 67	6
8.2	210	105.83	10200	2.9	HWRF 67	6
9.1	190	95.91	10300	3.2		
10	170	86.11	10300	3.5		
12	147	74.17	10400	4.1		
12	138	69.75	10400	4.3		
6.6	260	119.81	10100	2.3		
7.2	240	184.07	10100	2.5		
8.4	205	158.14	10200	2.9	HWR 67	4
9.6	179	137.67	10300	3.3	HWRF 67	4
10	168	128.97	10300	3.6		
12	148	113.94	10400	4.0		
12	138	105.83	10400	4.3		
4.7	370	186.89	7420	1.20		
5.1	340	172.17	7510	1.30	HWR 57	6
5.9	290	147.92	7650	1.55	HWRF 57	6
6.8	255	128.77	7740	1.75		
7.2	240	120.63	7780	1.90		
7.1	245	186.89	7770	1.85		
7.7	225	172.17	7810	2.0		
8.9	193	147.92	7870	2.3		
10	168	128.77	7900	2.7	HWR 57	4
11	157	120.63	7920	2.9	HWRF 57	4
12	139	106.58	7940	3.2		
13	129	98.99	7950	3.5		
15	117	89.71	7970	3.8		
7.5	230	176.88	5740	1.30		
8.1	210	162.94	5810	1.40		
9.4	182	139.99	5910	1.65		
11	159	121.87	5980	1.90		
12	149	114.17	6000	2.0	HWR 47	4
13	131	100.86	6040	2.3	HWRF 47	4
14	122	93.68	6060	2.5		
16	111	84.90	6080	2.7		
17	99	76.23	6100	3.0		
7.0	245	123.66	3060	0.80		
8.3	210	105.28	4840	0.95	HWR 37	6
9.6	179	90.77	5190	1.10	HWRF 37	6
10	167	84.61	5310	1.20		
9.8	176	134.82	5230	1.15		
11	161	123.66	5370	1.25		
13	137	105.28	5580	1.45		
15	118	90.77	5710	1.70		
16	110	84.61	5760	1.80	HWR 37	4
18	96	73.96	5840	2.1	HWRF 37	4
19	90	69.33	5870	2.2		
22	80	61.18	5920	2.5		
24	73	55.76	5940	2.6		
27	63	48.08	5960	3.2		

输出转速 Output speed $n_1$ [r/min]	输出转矩 Output torque $M_2$ [N·m]	传动比 Ratio $i$	径向负荷 Permitted overhung load $F_{rs}$ [N]	使用系数 Service factor $f_s$	机型号 Model	电机极数 Pole P
<b>0.18kW</b>						
11	161	123.91	4070	0.80		
13	137	105.49	4200	0.95		
15	118	90.96	4280	1.10		
16	110	84.78	4320	1.20		
18	97	74.11	4370	1.35		
19	91	69.47	4380	1.45		
22	80	61.30	4320	1.65	HWR 27	4
24	73	55.87	4210	1.80	HWRF 27	4
27	63	48.17	4040	2.1		
29	59	44.90	3960	2.2		
34	51	39.25	3810	2.5		
36	48	36.79	3740	2.7		
41	42	32.47	3610	3.1		
46	38	28.78	3480	3.5		
54	32	24.47	3310	4.1		
47	37	28.37	3470	3.5		
51	34	26.09	3380	3.8		
59	29	22.32	3220	4.5	HWR 27	4
68	25	19.35	3090	5.2	HWRF 27	4
73	24	18.08	3020	5.5		
84	20	15.63	2890	6.4		
99	17	13.28	2750	7.5		
16	106	81.64	46	0.80		
19	92	70.39	1330	0.95		
20	85	65.61	1740	1.00		
23	75	57.35	2350	1.15		
25	70	53.76	2500	1.20		
28	62	47.44	2450	1.40	HWR 17	4
30	58	44.18	2410	1.50	HWRF 17	4
34	50	38.61	2340	1.70		
36	47	36.20	2300	1.80		
41	42	31.94	2240	2.0		
47	37	28.32	2170	2.3		
55	31	24.07	2080	2.7		
34	50	25.23	2330	1.70	HWR 17	6
38	46	23.15	2290	1.85	HWRF 17	6
44	39	19.71	2200	2.2		
52	33	25.23	2110	2.6		
57	30	23.15	2060	2.8		
67	26	19.71	1970	3.3		
78	22	16.99	1890	3.6		
83	21	15.84	1860	4.1		
95	18	13.84	1790	4.7		
102	17	12.98	1760	5.0		
115	15	11.45	1690	5.4	HWR 17	4
130	13	10.15	1640	5.8	HWRF 17	4
153	11	8.63	1560	6.4		
175	9.8	7.55	1480	5.7		
188	9.2	7.04	1450	6.0		
215	8.0	6.15	1390	6.8		
229	7.5	5.76	1370	7.1		
259	6.6	5.09	1320	7.7		
293	5.9	4.51	1270	8.1		
344	5.0	3.83	1210	9.0		
268	6.4	10.15	1310	12		
315	5.5	8.63	1250	13		
360	4.8	7.55	1190	12		
387	4.4	7.04	1160	13	HWR 17	2
442	3.9	6.15	1120	14	HWRF 17	2
472	3.6	5.76	1090	15		
535	3.2	5.09	1050	16		
603	2.8	4.51	1010	17		
710	2.4	3.83	960	19		
143	12	6.07	4940	3.6		
168	10	5.18	4690	7.3	HWRX 67	6
192	8.9	4.53	4490	9.2	HWRXF 67	6
202	8.5	4.30	4410	9.4		

输出转速 Output speed $n_1$ [r/min]	输出转矩 Output torque $M_2$ [N·m]	传动比 Ratio $i$	径向负荷 Permitted overhung load $F_{rs}$ [N]	使用系数 Service factor $f_s$	机型号 Model	电机极数 Pole P
<b>0.18kW</b>						
218	7.9	6.07	4310	5.4		
255	6.7	5.18	4090	11		
292	5.9	4.53	3920	14		
307	5.6	4.30	3850	14		
350	4.9	3.77	3690	18		
413	4.2	3.20	3500	24	HWRX 67	4
457	3.8	2.89	3380	28	HWRXF 67	4
519	3.3	2.54	3240	36		
550	3.1	2.40	3180	40		
646	2.7	2.04	3020	50		
158	11	5.50	3880	3.6		
172	10	5.07	3780	3.6	HWRX 57	6
200	8.6	4.35	3600	7.9	HWRXF 57	6
230	7.5	3.79	3440	9.2		
240	7.2	5.50	3400	5.4		
261	6.6	5.07	3310	5.4		
303	5.7	4.35	3150	12		
348	4.9	3.79	3010	14		
372	4.6	3.55	2950	15		
421	4.1	3.14	2830	16	HWRX 57	4
453	3.8	2.91	2760	18	HWRXF 57	4
500	3.4	2.64	2670	20		
557	3.1	2.37	2580	22		
647	2.7	2.04	2460	26		
688	2.5	1.92	2410	28		
799	2.2	1.65	2290	31		
<b>0.25kW</b>						
0.13	15000	9743	50700	0.85		
0.15	12700	8443	63200	1.00		
0.18	11000	7307	66300	1.20		
0.20	9700	6447	68200	1.35	HWR 147 R77 4	
0.23	8380	5568	69900	1.55	HWRF 147 R77 4	
0.26	7520	4926	70800	1.75		
0.30	6540	4325	71800	2.0		
0.35	5730	3754	72400	2.3		
0.39	4990	3302	73000	2.6		
0.45	4360	2898	73300	3.0		
0.22	8680	5834	51000	0.90	HWR 137 R77 4	
0.25	7860	5116	53700	1.00	HWRF 137 R77 4	
0.29	6720	4464	55900	1.20		
0.33	5910	3928	57200	1.35		
0.28	7600	4709	54200	1.05		
0.32	6440	4018	56300	1.25	HWR 137 R77 4	
0.37	5590	3514	57600	1.45	HWRF 137 R77 4	
0.39	5290	3338	58000	1.50		
0.44	4610	2929	58900	1.75		
0.49	4090	2658	59400	1.95		
0.54	3710	2412	59800	2.2		
0.63	3190	2073	60200	2.5	HWR 137 R77 4	
0.71	2760	1839	60500	2.9	HWRF 137 R77 4	
0.93	2130	1397	60900	3.8		
1.1	1850	1226	61000	4.3		
0.43	4670	3039	27300	0.90	HWR 107 R77 4	
					HWRF 107 R77 4	
0.43	4860	3034	20600	0.90	HWR 107 R77 4	
					HWRF 107 R77 4	
0.65	3030	1987	34800	1.40		
0.71	2740	1827	35700	1.55		
0.81	2370	1599	36300	1.80	HWR 107 R77 4	
0.93	2100	1400	36700	2.0	HWRF 107 R77 4	
1.1	1810	1226	37000	2.4		
1.4	1410	939	37300	3.0		
1.6	1220	822	37400	3.5		
0.64	3160	2016	12400	0.95	HWR 97 R57 4	
0.75	2780	1733	12500	1.10	HWRF 97 R57 4	
0.80	2590	1623	123600	1.15		

输出转速 Output speed $n_1$ [r/min]	输出转矩 Output torque $M_2$ [N·m]	传动比 Ratio $i$	径向负荷 Permitted overhung load $F_{rs}$ [N]	使用系数 Service factor $f_s$	机型号 Model	电机极数 Pole P
<b>0.25kW</b>						
0.71	2870	1823	21800	1.05		
0.82	2490	1583	24100	1.20		
0.93	2160	1396	25700	1.40		
1.1	1880	1228	26800	1.60	HWR 97 R57 4	4
1.2	1700	1069	27400	1.75	HWRF 97 R57 4	4
1.4	1480	938	27700	2.0		
1.6	1260	824	27900	2.4		
1.8						

输出转速 Output speed $n_2$ [r/min]	输出转矩 Output torque $M_2$ [N·m]	传动比 Ratio $i$	径向负荷 Permitted overhung load $F_{ra}$ [N]	使用系数 Service factor $f_s$	机型号 Model	电机极数 Pole P
<b>0.25kW</b>						
8.4	250	156	2350	0.80	HWR 37 R17	4
9.7	215	135	4740	0.95	HWR 37 R17	4
10	210	127	4840	0.95		
13	169	104	5290	1.20		
14	146	90	5500	1.35		
2.3	1020	289.74	28200	3.0	HWR 97	8
2.7	900	255.71	28300	3.3	HWR 97	8
2.8	850	241.25	28400	3.5		
3.1	760	216.28	28400	4.0		
2.8	870	246.54	20000	1.80		
3.1	760	216.54	20000	2.0	HWR 87	8
3.3	720	205.71	20000	2.2	HWR 87	8
3.7	640	181.77	20000	2.4		
4.1	585	166.59	11600	1.40		
4.7	510	145.67	12000	1.60	HWR 77	8
4.9	485	138.39	12100	1.70	HWR 77	8
5.6	425	121.42	12400	1.90		
4.5	530	195.24	11900	1.55	HWR 77	6
5.3	450	166.59	12300	1.80	HWR 77	6
6.0	395	145.67	12500	2.1		
6.7	360	195.24	12600	2.3		
7.8	305	166.59	12800	2.7	HWR 77	4
8.9	270	145.67	12900	3.1	HWR 77	4
9.4	255	138.39	12900	3.2		
11	225	121.42	13000	3.7		
4.3	555	158.14	8060	1.10		
4.9	485	137.67	8730	1.25	HWR 67	8
5.3	455	128.97	8970	1.35	HWR 67	8
6.0	400	113.94	9340	1.50		
4.4	540	199.81	8190	1.10		
4.8	500	184.07	8590	1.20		
5.6	430	158.14	9140	1.40	HWR 67	6
6.4	375	137.67	9500	1.60	HWR 67	6
6.8	350	128.97	9630	1.70		
7.7	310	113.94	9840	1.95		
8.3	285	105.83	9940	2.1		
6.5	365	199.81	9540	1.65		
7.1	340	184.07	9700	1.80		
8.2	290	158.14	9930	2.1		
9.4	255	137.67	10100	2.4		
10	235	128.94	10100	2.5	HWR 67	4
11	210	113.94	10200	2.9	HWR 67	4
12	194	105.83	10300	3.1		
14	176	95.91	10300	3.4		
15	158	86.11	10400	3.8		
4.7	505	186.89	6450	0.90		
5.1	465	172.17	7030	0.95		
5.9	400	147.92	7300	1.10		
6.8	350	128.77	7480	1.30	HWR 57	6
7.3	325	120.63	7550	1.35	HWR 57	6
8.3	290	106.58	7660	1.55		
8.9	270	98.99	7710	1.70		
7.0	345	186.89	7500	1.30		
7.6	315	172.17	7590	1.40		
8.8	270	147.92	7700	1.65		
10	235	128.77	7780	1.90		
11	220	120.63	7810	2.0		
12	196	106.58	7860	2.3	HWR 57	4
13	182	98.99	7880	2.5	HWR 57	4
14	165	89.71	7910	2.7		
16	148	80.55	7930	3.0		
19	127	69.23	7960	3.5		

输出转速 Output speed $n_2$ [r/min]	输出转矩 Output torque $M_2$ [N·m]	传动比 Ratio $i$	径向负荷 Permitted overhung load $F_{ra}$ [N]	使用系数 Service factor $f_s$	机型号 Model	电机极数 Pole P
<b>0.25kW</b>						
7.3	325	176.88	5280	0.90		
8.0	300	162.94	5420	1.00		
9.3	255	139.99	5630	1.15		
11	225	121.87	5770	1.35		
11	210	114.17	5820	1.45		
13	185	100.86	5900	1.60		
14	172	93.68	5940	1.75	HWR	47 4
15	156	84.90	5980	1.90	HWR	47 4
17	140	76.23	6020	2.1		
19	126	68.54	6050	2.4		
20	118	64.21	6070	2.5		
23	104	56.73	6090	2.9		
25	97	52.69	6100	3.1		
27	88	47.75	6080	3.4		
9.6	250	134.82	2630	0.80		
11	225	123.66	4560	0.90		
12	193	105.28	5030	1.05		
14	167	90.77	5320	1.20		
15	155	84.61	5420	1.30		
18	136	73.96	5590	1.45		
19	127	69.33	5650	1.55	HWR	37 4
21	112	61.18	5750	1.80	HWR	37 4
23	102	55.76	5800	1.95		
27	88	48.08	5870	2.3		
29	82	44.81	5760	2.4		
33	72	39.17	5540	2.8		
35	67	36.72	5430	3.0		
40	60	32.40	5230	3.4		
15	156	84.78	4100	0.85		
18	136	74.11	4210	0.95		
19	128	69.47	4250	1.00		
21	113	61.30	4190	1.15		
23	103	55.87	4090	1.25		
27	89	48.17	3940	1.45	HWR	27 4
29	83	44.90	3870	1.60	HWR	27 4
33	72	39.25	3730	1.80		
35	68	36.79	3670	1.90		
40	60	32.47	3540	2.2		
45	53	28.78	3420	2.5		
53	45	24.47	3270	2.9		
46	52	28.37	3410	2.5		
50	48	26.09	3330	2.7		
58	41	22.32	3180	3.2		
67	36	19.35	3050	3.7		
72	33	18.08	2990	3.9		
83	29	15.63	2860	4.5		
98	24	13.28	2730	5.3		
110	22	11.86	2630	5.9		
128	19	10.13	2510	6.6	HWR	27 4
138	17	9.41	2440	7.1	HWR	27 4
159	15	8.16	2330	7.7		
170	14	7.63	2290	8.0		
197	12	6.59	2180	8.8		
232	10	5.60	2080	9.6		
260	9.2	5.00	2000	10		
304	7.8	4.27	1910	11		
325	7.3	4.00	1870	12		
386	6.2	3.37	1770	13		
23	105	57.35	156	0.80		
24	99	53.76	785	0.85		
27	87	47.44	1630	1.00		
29	81	44.18	2000	1.05	HWR	17 4
34	71	38.61	2200	1.20	HWR	17 4
36	67	36.20	2180	1.30		
41	59	31.94	2130	1.45		
46	52	28.32	2070	1.65		
54	44	24.07	2000	1.90		

输出转速 Output speed $n_2$ [r/min]	输出转矩 Output torque $M_2$ [N·m]	传动比 Ratio $i$	径向负荷 Permitted overhung load $F_{ra}$ [N]	使用系数 Service factor $f_s$	机型号 Model	电机极数 Pole P
<b>0.25kW</b>						
52	46	25.23	2020	1.85		
56	43	23.15	1980	2.0		
66	36	19.71	1910	2.3		
77	31	16.99	1840	2.7		
82	29	15.84	1810	2.9		
94	25	13.84	1750	3.3		
100	24	12.98	1720	3.6		
114	21	11.45	1660	3.9	HWR 17	4
128	19	10.15	1600	4.1	HWR 17	4
151	16	8.63	1530	4.6		
172	14	7.55	1450	4.0		
185	13	7.04	1420	4.3		
211	11	6.15	1370	4.8		
226	11	5.76	1350	5.0		
256	9.3	5.09	1300	5.5		
288	8.3	4.51	1250	5.8		
339	7.0	3.83	1190	6.4		
433	5.5	6.15	1110	9.8		
461	5.2	5.76	1090	10	HWR 17	2
523	4.6	5.09	1050	11	HWR 17	2
590	4.0	4.51	1010	12		
694	3.4	3.83	960	13		
145	17	6.07	4890	2.6		
170	14	5.18	4650	5.4	HWRX 67	6
194	12	4.53	4450	6.7	HWRXF67	6
205	12	4.30	4380	6.8		
214	11	6.07	4310	3.9		
251	9.5	5.18	4100	7.9		
287	8.3	4.53	3920	9.9		
302	7.9	4.30	3860	10		
345	6.9	3.77	3700	13	HWRX 67	4
406	5.9	3.20	3500	17	HWRXF67	4
450	5.3	2.89	3390	20		
511	4.7	2.54	3250	25		
542	4.4	2.40	3190	28		
636	3.8	2.04	3020	35		
160	15	5.50	3840	2.6		
174	14	5.07	3740	2.6	HWRX 57	6
202	12	4.35	3560	5.8	HWRXF57	6
232	10	3.79	3410	6.7		
236	10	5.50	3390	3.9		
257	9.3	5.07	3300	3.9		
299	8.0	4.35	3150	8.5		
343	7.0	3.79	3010	9.9		
366	6.5	3.55	2950	11		
414	5.8	3.14	2830	11	HWRX 57	4
446	5.3	2.91	2760	13	HWRXF57	4
492	4.8	2.64	2680	14		
548	4.4	2.37	2580	16		
637	3.7	2.04	2460	19		
677	3.5	1.92	2410	20		
787	3.0	1.65	2300	23		
<b>0.37kW</b>						
0.19	15800	7307	39000	0.80		
0.21	14000	6447	60600	0.95		
0.25	12100	5568	64400	1.10		
0.28	10800	4926	66600	1.20	HWR 147 R77	4
0.32	9400	4325	68600	1.40	HWR 147 R77	4
0.37	8210	3754	70100	1.60		
0.42	7180	3302	71200	1.80		
0.48	6280	2898	72000	2.1		
0.31	9570	4464	40700	0.85	HWR 137 R77	4
0.35	8510	3928	51800	0.95	HWR 137 R77	4
0.34	9140	4018	48900	0.90		
0.39	7950	3514	53500	1.00		
0.41	7540	3338	54300	1.05	HWR 137 R77	4
0.47	6580	2929	56100	1.20	HWR 137 R77	4
0.56	5540	2484	57700	1.45		
0.62	4980	2242	58400	1.60		

输出转速 Output speed $n_2$
-------------------------------

输出转速 Output speed $n_2$ [r/min]	输出转矩 Output torque $M_2$ [N·m]	传动比 Ratio $i$	径向负荷 Permitted overhung load $F_{ra}$ [N]	使用系数 Service factor $f_s$	机型号 Model	电机极数 Pole P		
<b>0.37kW</b>								
3.1	1140	289.74	28100	2.6	HWR 97	6		
3.5	1000	255.71	28200	3.0				
3.7	950	241.25	28300	3.2				
4.2	850	216.28	28400	3.5				
3.1	1130	216.54	19300	1.40	HWR 87	8		
3.3	1070	205.71	19600	1.45				
3.7	940	181.77	20000	1.65				
3.7	970	246.54	20000	1.60	HWR 87	6		
4.2	850	216.54	20000	1.80				
4.4	810	205.71	20000	1.90				
4.9	715	181.77	20000	2.2				
5.8	610	155.34	20000	2.5				
6.3	560	142.41	20000	2.8				
4.7	755	145.67	10500	1.10			HWR 77	8
4.9	720	138.39	10800	1.15				
5.6	630	121.42	11400	1.30				
5.4	655	166.59	11200	1.25	HWR 77	6		
6.2	570	145.67	11700	1.45				
6.5	545	138.39	11900	1.50				
7.1	500	195.24	12100	1.65	HWR 77	4		
8.3	425	166.59	12400	1.90				
9.5	375	145.67	12600	2.2				
10	355	138.39	12600	2.3				
11	310	121.42	12800	2.6				
13	265	102.99	12900	3.1				
15	240	92.97	12900	3.5				
5.7	620	158.14	7300	0.95	HWR 67	6		
6.5	540	137.67	8210	1.10				
7.0	505	128.97	8530	1.20				
7.9	445	113.94	9010	1.35				
6.9	510	199.81	8480	1.15			HWR 67	4
7.5	470	184.07	8820	1.25				
8.7	405	158.14	9310	1.50				
10	355	137.67	9620	1.70				
11	330	128.97	9740	1.80				
12	290	113.94	9920	2.1				
13	270	105.83	10000	2.2				
14	245	95.91	10100	2.4				
16	220	86.11	10200	2.7				
19	190	74.17	10300	3.2				
20	179	69.75	10300	3.4				
23	157	61.26	10400	3.8				
24	146	56.89	10400	4.1				
7.0	505	128.77	6510	0.90	HWR 57	6		
7.5	475	120.63	7000	0.95				
8.4	420	106.58	7240	1.10				
9.1	390	98.99	7350	1.15				
7.4	480	186.89	6980	0.95			HWR 57	4
8.0	440	172.17	7140	1.00				
9.3	380	147.92	7390	1.20				
11	330	128.77	7550	1.35				
11	310	120.63	7610	1.45				
13	275	106.58	7700	1.65				
14	255	98.99	7750	1.80				
15	230	89.71	7800	1.95				
17	205	80.55	7840	2.2				
20	177	69.23	7890	2.5				
21	166	64.85	7910	2.7				
24	147	57.29	7760	3.1				
26	136	53.22	7600	3.3				
29	124	48.23	7380	3.6				

输出转速 Output speed $n_2$ [r/min]	输出转矩 Output torque $M_2$ [N·m]	传动比 Ratio $i$	径向负荷 Permitted overhung load $F_{ra}$ [N]	使用系数 Service factor $f_s$	机型号 Model	电机极数 Pole P		
<b>0.37kW</b>								
9.9	360	139.99	3490	0.85	HWR 47	4		
11	310	121.87	5350	0.95				
12	290	114.17	5460	1.05				
14	260	100.86	5630	1.15				
15	240	93.68	5700	1.25				
16	215	84.90	5790	1.40				
18	195	76.23	5870	1.55				
20	176	68.54	5930	1.70				
21	164	64.21	5960	1.80				
24	145	56.73	6010	2.1				
26	135	52.69	5990	2.2				
29	122	47.75	5820	2.5				
32	110	42.87	5650	2.7				
37	95	36.93	5410	3.2				
40	89	34.73	5310	3.4				
41	87	33.79	5270	2.8			HWR 47	4
44	80	31.12	5150	2.8				
52	69	26.74	4920	4.4				
59	60	23.28	4720	5.0				
63	56	21.81	4620	5.4				
15	230	90.77	4250	0.85	HWR 47	4		
16	215	84.61	4720	0.90				
19	189	73.96	5070	1.05				
20	178	69.33	5210	1.15	HWR 37	4		
23	157	61.18	5410	1.30				
25	143	55.76	5530	1.40				
29	123	48.08	5590	1.60				
31	115	44.81	5480	1.75				
35	100	39.17	5290	2.0				
38	94	36.72	5190	2.1				
43	83	32.40	5010	2.4				
48	74	28.73	4850	2.7				
57	63	24.42	4620	3.2				
49	73	27.32	4830	2.8			HWR 37	4
53	67	26.03	4710	2.8				
62	57	22.27	4500	3.5				
71	49	19.31	4320	4.1				
76	46	18.05	4230	4.3				
88	40	15.60	4050	5.0				
104	34	13.25	3850	5.6				
117	30	11.83	3720	6.0				
23	157	61.30	3870	0.85	HWR 27	4		
25	143	55.87	3800	0.90				
29	123	48.17	3680	1.05				
31	115	44.90	3620	1.15				
35	101	39.25	3510	1.30				
38	94	36.79	3460	1.40				
43	83	32.47	3350	1.55				
48	74	28.78	3250	1.75				
56	63	24.47	3110	2.1				
49	73	28.37	3240	1.80			HWR 27	4
53	67	26.09	3170	1.95				
62	57	22.32	3040	2.3				
71	50	19.35	2920	2.6				
76	46	18.08	2860	2.8				
88	40	15.63	2750	3.2				
104	34	13.28	2620	3.8				
36	99	38.61	770	0.85	HWR 17	4		
38	93	36.20	1260	0.90				
43	82	31.94	1910	1.05				
49	73	28.32	1880	1.15				
57	62	24.07	1830	1.40				

输出转速 Output speed $n_2$ [r/min]	输出转矩 Output torque $M_2$ [N·m]	传动比 Ratio $i$	径向负荷 Permitted overhung load $F_{ra}$ [N]	使用系数 Service factor $f_s$	机型号 Model	电机极数 Pole P		
<b>0.37kW</b>								
55	65	25.23	1840	1.60	HWR 17	4		
60	59	23.15	1820	1.45				
70	51	19.71	1760	1.70				
81	44	16.99	1710	1.95				
87	41	15.84	1680	2.1				
100	35	13.84	1630	2.4				
106	33	12.98	1610	2.6				
121	29	11.45	1560	2.8				
136	26	10.15	1520	3.0				
160	22	8.63	1460	3.3				
183	19	7.55	1370	2.9				
196	18	7.04	1350	3.1				
224	16	6.15	1300	3.4				
239	15	5.76	1280	3.6				
271	13	5.09	1240	3.9				
306	12	4.51	1200	4.2				
360	9.8	3.83	1150	4.6				
191	19	13.84	1390	4.6			HWR 17	2
204	17	12.98	1360	4.9				
231	15	11.45	1320	5.3				
261	14	10.15	1270	5.7				
307	12	8.63	1220	6.3				
351	10	7.55	1150	5.5				
377	9.4	7.04	1130	5.8				
431	8.2	6.15	1090	6.6				
460	7.7	5.76	1070	6.9				
521	6.8	5.09	1030	7.5				
588	6.0	4.51	990	8.0				
691	5.1	3.83	950	8.8				
174	20	5.18	4570	3.7	HWRX 67	6		
199	18	4.53	4380	4.6				
209	17	4.30	4310	4.7				
239	15	3.77	4130	5.9				
227	16	6.07	4200	2.8			HWRX 67	4
267	13	5.18	3990	5.6				
305	12	4.53	3820	7.1				
321	11	4.30	3760	7.3				
366	9.7	3.77	3610	9.0				
431	8.2	3.20	3420	12				
478	7.4	2.89	3310	14				
543	6.5	2.54	3170	18				
575	6.1	2.40	3110	20				
675	5.2	2.04	2950	26				
207	17	4.35	3500	4.0	HWRX 57	6		
238	15	3.79	3350	4.6				
254	14	3.55	3280	5.0				
251	14	5.50	3300	2.8	HWRX 57	4		
272	13	5.07	3210	2.8				
317	11	4.35	3060	6.1				
364	9.7	3.79	2930	7.1				
389	9.1	3.55	2870	7.6				
440	8.0	3.14	2760	8.1				
474	7.5	2.91	2690	8.9				
523	6.8	2.64	2610	10				
582	6.1	2.37	2520	11				
676	5.2	2.04	2400	13				
719	4.9	1.92	2350	14				
835	4.2	1.65	2240	16				
<b>0.55kW</b>								
0.22	19800	6077	120000	0.90			HWR 167 R97	4
0.25	17600	5407	120000	1.00				
0.29	15100	4650	120000	1.20				
0.33	13300	4129	120000	1.35				
0.28	16600	4926	26300	0.80	HWR 147 R77	4		
0.31	14500	4325	55900	0.90				
0.36	12700	3754	63300	1.05				
0.41	11100	3302	66100	1.15				
0.47	9720	2898	68200	1.35				

输出转速 Output speed $n_2$ [r/min]	输出转矩 Output torque $M_2$ [N·m]	传动比 Ratio $i$	径向负荷 Permitted overhung load $F_{ra}$ [N]	使用系数 Service factor $f_s$	机型号 Model	电机极数 Pole P		
<b>0.55kW</b>								
0.53	8730	2555	69500	1.50	HWR 147 R77	4		
0.62	7560	2211	70800	1.70				
0.70	6670	1951	71600	1.95				
0.80	5730	1705	72400	2.3				
0.89	5140	1536	72900	2.5				
1.0	4450	1329	73300	2.9				
1.2	3880	1166	73600	3.3				
0.55	8540	2484	51700	0.95			HWR 137 R77	4
0.51	9080	2658	49200	0.90				
0.56	8240	2412	52900	0.95			HWR 137 R77	4
0.66	7090	2073	55200	1.15				
0.74	6210	1839	56700	1.30				
0.85	5350	1598	58000	1.50				
0.97	4760	1397	58700	1.70				
1.1	4150	1226	59400	1.95				
1.2	3710	1090	59800	2.2				
1.4	3240	951	60200	2.5				
1.6	2780	831	60500	2.9				
0.97	4790	1407	23400	0.90	HWR 107 R77	4		
1.1	4120	1209	30400	1.05				
1.3	3590	1055	32800	1.20				
1.5	3140	919	34500	1.35				
1.7	2790	815	35600	1.55				
1.9	2450	717	36200	1.75				
2.2	2140	626	36600	2.0				
0.97	4730	1400	26500	0.90	HWR 107 R77	4		
1.1	4120	1226	30400	1.05				
1.2	3690	1104	32400	1.15				
1.5								

输出转速 Output speed $n_2$ [r/min]	输出转矩 Output torque $M_2$ [N·m]	传动比 Ratio $i$	径向负荷 Permitted overhung load $F_{ra}$ [N]	使用系数 Service factor $f_s$	机型号 Model	电机极数 Pole P
<b>0.55kw</b>						
3.7	1440	246.54	17700	1.10		
4.2	1260	216.54	18700	1.25		
4.4	1200	205.71	19000	1.30	HWR	87 6
4.9	1060	181.77	19600	1.45	HWR	87 6
5.8	910	155.34	20000	1.70		
<b>0.75kw</b>						
5.5	950	246.54	20000	1.65		
6.3	840	216.54	20000	1.85		
6.6	795	205.71	20000	1.95		
7.5	700	181.77	20000	2.2	HWR	87 4
8.8	600	155.34	20000	2.6	HWR	87 4
9.6	550	142.41	20000	2.8	HWR	87 4
11	485	124.97	20000	3.2		
11	455	118.43	20000	3.4		
13	400	103.65	20000	3.9		
<b>1.1kw</b>						
8.2	645	166.59	11300	1.25		
9.3	565	145.67	11800	1.45		
9.8	535	138.39	11900	1.55		
11	470	121.42	12200	1.75	HWR	77 4
13	400	102.99	12500	2.1	HWR	77 4
15	360	92.97	12600	2.3	HWR	77 4
17	315	81.80	12800	2.6		
18	300	77.24	12800	2.8		
21	255	65.77	12900	3.2		
<b>1.5kw</b>						
8.6	610	158.14	7430	1.00		
9.9	530	137.67	8290	1.15		
11	500	128.97	8600	1.20		
12	440	113.94	9060	1.35		
13	410	105.83	9280	1.45		
14	370	95.91	9520	1.60	HWR	67 4
16	335	86.11	9730	1.80	HWR	67 4
18	285	74.17	9940	2.1		
20	270	69.75	10000	2.2		
22	235	61.26	10100	2.5		
24	220	56.89	10200	2.7		
<b>2.2kw</b>						
11	465	120.63	7030	0.95		
13	410	106.58	7260	1.10		
14	380	98.99	7370	1.20		
15	345	89.71	7490	1.30		
17	310	80.55	7600	1.45		
20	265	69.23	7710	1.70	HWR	57 4
21	250	64.85	7750	1.80	HWR	57 4
24	220	57.29	7530	2.0		
26	205	53.22	7390	2.2		
28	186	48.23	7190	2.4		
31	167	43.30	6980	2.7		
36	144	37.30	6700	3.1		
39	136	35.07	6580	3.3		
<b>3.0kw</b>						
52	102	26.31	6060	4.4		
54	97	24.99	5970	4.7	HWR	57 4
62	85	21.93	5740	5.3	HWR	57 4
73	72	18.60	5460	6.3		
<b>4.0kw</b>						
15	360	93.68	3280	0.85		
16	330	84.90	5230	0.90		
18	295	76.23	5450	1.00		
20	265	68.54	5600	1.15		
21	250	64.21	5670	1.20		
24	220	56.73	5790	1.35	HWR	47 4
26	205	52.69	5770	1.45	HWR	47 4
28	184	47.75	5630	1.65		
32	166	42.87	5470	1.80		
37	143	36.93	5260	2.1		
39	134	34.73	5180	2.2		
46	115	29.88	4970	2.6		
<b>5.5kw</b>						
51	103	26.74	4820	2.9	HWR	47 4
58	90	23.28	4630	3.3	HWR	47 4
62	84	21.81	4550	3.6		

输出转速 Output speed $n_2$ [r/min]	输出转矩 Output torque $M_2$ [N·m]	传动比 Ratio $i$	径向负荷 Permitted overhung load $F_{ra}$ [N]	使用系数 Service factor $f_s$	机型号 Model	电机极数 Pole P
<b>0.55kw</b>						
22	235	61.18	3910	0.85		
24	215	55.76	4740	0.95		
28	186	48.08	5120	1.10		
30	173	44.81	5230	1.15	HWR	37 4
35	151	39.17	5070	1.30	HWR	37 4
37	142	36.72	4990	1.40		
42	125	32.40	4840	1.60		
47	111	28.73	4700	1.80		
56	94	24.42	4500	2.1		
<b>0.75kw</b>						
61	86	22.27	4390	2.3		
70	75	19.31	4220	2.7		
75	70	18.05	4140	2.9	HWR	37 4
87	60	15.60	3970	3.3	HWR	37 4
103	51	13.25	3790	3.7		
115	46	11.83	3670	4.0		
<b>1.1kw</b>						
35	152	39.25	3280	0.85		
37	142	36.79	3240	0.90		
42	125	32.47	3160	1.05	HWR	27 4
47	111	28.78	3080	1.15	HWR	27 4
56	95	24.47	2970	1.40		
<b>1.5kw</b>						
61	86	22.32	2910	1.50		
70	75	19.35	2810	1.75		
75	70	18.08	2760	1.85		
87	60	15.63	2660	2.2		
102	51	13.28	2550	2.5		
115	46	11.86	2470	2.8		
134	39	10.13	2370	3.1		
145	36	9.41	2290	3.4	HWR	27 4
167	32	8.16	2200	3.7	HWR	27 4
178	29	7.63	2160	3.8		
206	26	6.59	2070	4.2		
243	22	5.60	1980	4.6		
272	19	5.00	1910	4.9		
318	17	4.27	1830	5.3		
340	15	4.00	1790	5.5		
404	13	3.37	1700	6.1		
<b>2.2kw</b>						
50	105	53.76	235	0.80		
57	92	47.44	1280	0.90	HWR	17 2
61	86	44.18	1610	1.00	HWR	17 2
70	75	38.61	1590	1.15		
<b>3.0kw</b>						
69	76	19.71	1590	1.10		
80	66	16.99	1560	1.30		
86	61	15.84	1550	1.40		
98	54	13.84	1510	1.60		
105	50	12.98	1500	1.70		
119	44	11.45	1460	1.85		
134	39	10.15	1430	1.95	HWR	17 4
158	33	8.63	1380	2.2	HWR	17 4
180	29	7.55	1290	1.90		
193	27	7.04	1270	2.0		
221	24	6.15	1240	2.3		
236	22	5.76	1220	2.4		
267	20	5.09	1190	2.6		
302	17	4.51	1150	2.8		
355	15	3.83	1110	3.0		
<b>4.0kw</b>						
313	17	8.63	1170	4.3		
358	15	7.55	1100	3.8		
384	14	7.04	1080	4.0		
439	12	6.15	1050	4.5	HWR	17 2
468	11	5.76	1030	4.7	HWR	17 2
531	9.9	5.09	990	5.2		
599	8.8	4.51	960	5.4		
704	7.5	3.83	920	6.0		
<b>5.5kw</b>						
174	30	5.18	4510	2.5	HWR	67 6
199	26	4.53	4320	3.1	HWR	67 6
209	25	4.30	4260	3.2	HWR	67 6
239	22	3.77	4090	4.0		

输出转速 Output speed $n_2$ [r/min]	输出转矩 Output torque $M_2$ [N·m]	传动比 Ratio $i$	径向负荷 Permitted overhung load $F_{ra}$ [N]	使用系数 Service factor $f_s$	机型号 Model	电机极数 Pole P
<b>0.55kw</b>						
263	20	5.18	3970	3.8		
300	18	4.53	3800	4.7		
316	17	4.30	3740	4.8		
360	15	3.77	3590	6.0		
425	12	3.20	3410	8.1	HWR	67 4
471	11	2.89	3300	9.5	HWR	67 4
535	9.8	2.54	3170	12		
567	9.3	2.40	3110	13		
666	7.9	2.04	2950	17		
732	7.2	1.86	2860	18		
845	6.2	1.61	2730	18		
<b>0.75kw</b>						
207	25	4.35	3440	2.7		
238	22	3.79	3300	3.1		
254	21	3.55	3230	3.3	HWR	57 6
287	18	3.14	3110	3.5	HWR	57 6
309	17	2.91	3040	3.9		
<b>1.1kw</b>						
312	17	4.35	3040	4.1		
359	15	3.79	2910	4.7		
383	14	3.55	2850	5.0		
434	12	3.14	2740	5.4		
467	11	2.91	2680	6.0		
515	10	2.64	2600	6.8	HWR	57 4
574	9.2	2.37	2510	7.5	HWR	57 4
666	7.9	2.04	2390	8.7		
708	7.4	1.92	2350	9.3		
823	6.4	1.65	2230	11		
921	5.7	1.48	2150	12		
1045	5.0	1.30	2070	13		
<b>1.5kw</b>						
0.30	20700	4650	120000	0.85	HWR	167 R97 4
0.33	18300	4129	120000	1.00	HWR	167 R97 4
<b>2.2kw</b>						
0.52	12000	2657	120000	1.50		
0.59	10400	2333	120000	1.75	HWR	167 R97 4
0.66	9230	2085	120000	1.95	HWR	167 R97 4
0.96	6510	1438	120000	2.8		
<b>3.0kw</b>						
0.42	15100	3302	49000	0.85	HWR	147 R77 4
0.48	13200	2898	62200	1.00	HWR	147 R77 4
<b>4.0kw</b>						
0.54	11900	2555	64800	1.10		
0.62	10300	2211	67400	1.25		
0.71	9070	1951	69000	1.45	HWR	147 R77 4
0.81	7830	1705	70500	1.65	HWR	147 R77 4
0.9	7030	1536	71300	1.85		
1.0	6080	1329	72100	2.1		
1.2	5310	1166	72700	2.5		
<b>5.5kw</b>						
0.74	8640	1863	51200	0.95		
0.87	7330	1586	54700	1.10	HWR	137 R77 4
0.99	6500	1391	56200	1.25	HWR	137 R77 4
1.1	5850	1256	57300	1.35		
<b>7.5kw</b>						
0.67	9640	2073	41400	0.85		
0.75	8480	1839	51900	0.95		
0.86	7310	1598	54800	1.10		
0.99	6480	1397	56300	1.25	HWR	137 R77 4
1.1	5660	1226	57500	1.40	HWR	137 R77 4
1.3	5050	1090	58300	1.60		
1.5	4410	951	59100	1.80		
1.7	3810	831	59700	2.1		
1.9	3320	730	60100	2.4		
<b>11kw</b>						
1.3	4890	1055				

输出转速 Output speed $n_2$ [r/min]	输出转矩 Output torque $M_2$ [N·m]	传动比 Ratio $i$	径向负荷 Permitted overhung load $F_{ra}$ [N]	使用系数 Service factor $f_s$	机型号 Model	电机极数 Pole P
<b>0.75kw</b>						
11	670	128.97	4040	0.90		
12	590	113.94	7660	1.00		
13	550	105.83	8120	1.10		
14	500	95.91	8600	1.20		
16	445	86.11	9010	1.35	HWR 67	4
19	385	74.17	9430	1.55	HWRF 67	4
20	360	69.75	9570	1.65		
23	320	61.26	9800	1.90		
24	295	56.89	9910	2.0		
27	270	51.56	10000	2.2		
30	240	46.29	10100	2.5		
<b>1.1kw</b>						
13	555	106.58	4610	0.80		
14	515	98.99	6200	0.90		
15	465	89.71	7040	0.95	HWR 57	4
17	420	80.55	7240	1.10	HWRF 57	4
20	360	69.23	7450	1.25		
21	335	64.85	7430	1.35		
24	295	57.29	7220	1.50		
<b>1.5kw</b>						
26	275	53.22	7090	1.65		
29	250	48.23	6930	1.80		
32	225	43.30	6740	2.0	HWR 57	4
37	194	37.30	6490	2.3	HWRF 57	4
39	182	35.07	6380	2.5		
46	157	30.18	6130	2.9		
51	140	26.97	5940	3.2		
<b>2.2kw</b>						
52	137	26.31	5900	3.3		
55	130	24.99	5820	3.5	HWR 57	4
63	114	21.93	5610	4.0	HWRF 57	4
74	97	18.60	5350	4.7		
<b>3.0kw</b>						
20	355	68.54	3660	0.85	HWR 47	4
21	335	64.21	4950	0.90		
24	295	56.73	5450	1.00	HWRF 47	4
<b>4.0kw</b>						
26	275	52.69	5480	1.10		
29	250	47.75	5370	1.20		
32	225	42.87	5240	1.35		
37	192	36.93	5060	1.55	HWR 47	4
40	180	34.73	4980	1.65	HWRF 47	4
46	155	29.88	4800	1.95		
52	139	26.70	4660	2.2		
58	122	23.59	4510	2.5		
<b>5.5kw</b>						
52	139	26.74	4660	2.2		
59	121	23.28	4490	2.5		
63	113	21.81	4420	2.7	HWR 47	4
72	100	19.27	4270	3.0	HWRF 47	4
77	93	17.89	4180	3.1		
85	84	16.22	4070	3.3		
<b>7.5kw</b>						
29	250	48.08	2330	0.80	HWR 37	4
31	235	44.81	4230	0.85		
35	205	39.17	4720	1.00	HWRF 37	4
<b>11kw</b>						
38	191	36.72	4740	1.05		
43	168	32.40	4610	1.20	HWR 37	4
48	149	28.73	4490	1.35	HWRF 37	4
57	127	24.42	4320	1.60		
<b>15kw</b>						
62	116	22.27	4230	1.75		
71	100	19.31	4080	2.0		
76	94	18.05	4010	2.1		
88	81	15.6	3850	2.5	HWR 37	4
104	69	13.25	3690	2.8	HWRF 37	4
117	61	11.82	3570	3.0		
137	53	10.11	3420	3.2		
146	49	9.47	3360	3.4		
<b>22kw</b>						
48	149	28.78	2880	0.85	HWR 27	4
56	127	24.47	2800	1.00	HWRF 27	4

输出转速 Output speed $n_2$ [r/min]	输出转矩 Output torque $M_2$ [N·m]	传动比 Ratio $i$	径向负荷 Permitted overhung load $F_{ra}$ [N]	使用系数 Service factor $f_s$	机型号 Model	电机极数 Pole P
<b>0.75kw</b>						
62	116	22.32	2750	1.10		
71	100	19.35	2670	1.30		
76	94	18.08	2630	1.40		
88	81	15.63	2550	1.60		
104	69	13.28	2450	1.90		
116	62	11.86	2380	2.1	HWR 27	4
136	53	10.13	2290	2.3	HWRF 27	4
147	49	9.41	2210	2.5		
169	42	8.16	2130	2.7		
181	40	7.63	2090	2.8		
209	34	6.59	2010	3.1		
246	29	5.60	1930	3.4		
276	26	5.00	1870	3.7		
<b>1.1kw</b>						
70	102	19.71	465	0.85		
81	88	16.99	1390	0.95		
87	82	15.84	1380	1.05		
100	72	13.84	1370	1.20		
106	67	12.98	1360	1.25		
121	59	11.45	1350	1.35		
136	53	10.15	1320	1.45	HWR 17	4
160	45	8.63	1290	1.60	HWRF 17	4
183	39	7.55	1200	1.45		
196	37	7.04	1180	1.50		
224	32	6.15	1160	1.70		
239	30	5.76	1150	1.75		
271	26	5.09	1120	1.95		
306	23	4.51	1090	2.0		
360	20	3.83	1060	2.3		
<b>1.5kw</b>						
236	30	11.45	1200	2.7		
266	27	10.15	1170	2.9		
313	23	8.63	1130	3.1		
358	20	7.55	1060	2.8		
384	19	7.04	1040	2.9	HWR 17	2
439	16	6.15	1010	3.3	HWRF 17	2
468	15	5.76	990	3.5		
531	14	5.09	960	3.8		
599	12	4.51	930	4.0		
704	10	3.83	890	4.4		
<b>2.2kw</b>						
199	36	4.53	4260	2.3		
209	34	4.30	4200	2.3	HWRX 67	6
239	30	3.77	4040	2.9	HWRXF 67	6
281	26	3.20	3840	3.9		
<b>3.0kw</b>						
267	27	5.18	3900	2.8		
305	24	4.53	3750	3.5		
321	22	4.30	3690	3.6		
366	20	3.77	3540	4.4		
431	17	3.20	3360	6.0	HWRX 67	4
478	15	2.89	3260	7.1	HWRXF 67	4
543	13	2.54	3130	8.9		
575	13	2.40	3070	9.8		
675	11	2.04	2920	13		
743	9.6	1.86	2830	13		
858	8.3	1.61	2700	14		
<b>4.0kw</b>						
238	30	3.79	3240	2.3		
254	28	3.55	3180	2.4	HWRX 57	6
287	25	3.14	3060	2.6	HWRXF 57	6
309	23	2.91	3000	2.9		
341	21	2.64	2910	3.3		

输出转速 Output speed $n_2$ [r/min]	输出转矩 Output torque $M_2$ [N·m]	传动比 Ratio $i$	径向负荷 Permitted overhung load $F_{ra}$ [N]	使用系数 Service factor $f_s$	机型号 Model	电机极数 Pole P
<b>0.75kw</b>						
317	23	4.35	2980	3.0		
364	20	3.79	2960	3.5		
389	18	3.55	2800	3.8		
440	16	3.14	2700	4.0		
474	15	2.91	2630	4.4		
523	14	2.64	2560	5.0	HWRX 57	4
582	12	2.37	2470	5.6	HWRXF 57	4
676	11	2.04	2360	6.5		
719	10	1.92	2310	6.9		
835	8.6	1.65	2210	8.0		
935	7.7	1.48	2130	8.8		
1060	6.8	1.30	2050	9.3		
<b>1.1kw</b>						
0.53	17700	2657	120000	1.00		
0.60	15400	2333	120000	1.15		
0.67	13700	2085	120000	1.30		
0.75	12300	1877	120000	1.45	HWR 167 R97	4
0.84	10900	1670	120000	1.65	HWRF 167 R97	4
0.97	9600	1438	120000	1.90		
1.1	8540	1279	120000	2.1		
1.2	7420	1123	120000	2.4		
0.63	15000	2211	50100	0.85	HWR 147 R77	4
0.72	13300	1951	62100	1.00	HWRF 147 R77	4
0.82	11500	1705	65500	1.15		
0.91	10300	1536	67300	1.25		
1.0	8940	1329	69200	1.45		
1.2	7810	1166	70500	1.65	HWR 147 R77	4
1.4	6870	1029	71500	1.90	HWRF 147 R77	4
1.6	5950	889	72200	2.2		
1.8	5240	784	72800	2.5		
2.0	4630	695	73200	2.8		
1.0	9480	1391	44400	0.85		
1.1	8550	1256	51600	0.95	HWR 137 R77	4
1.3	7500	1105	54400	1.05	HWRF 137 R77	4
1.3	7080	1043	55200	1.15		
1.6	6010	888	57000	1.35		
1.0	9470	1397	44600	0.85		
1.1	8290	1226	52700	0.95		
1.3	7390	1090	54600	1.10		
1.5	6450	951	56300	1.25	HWR 137 R77	4
1.7	5590	831	57600	1.45	HWRF 137 R77	4
1.9	4890	730	58500	1.65		
2.2	4190	629	59300	1.90		
2.5	3770	560	59700	2.1		
2.8	3270	490	60100	2.5		
2.0	4870	717	20200	0.90	HWR 107 R77	4
					HWRF 107 R77	4
2.3	4100	614	30500	1.05		
2.6	3630	544	32700	1.20		
2.8	3280	492	34000	1.30		
3.3	2780	417	35600	1.55	HWR 107 R77	4
3.8	2480	369	36200	1.75	HWRF 107 R77	4
4.3	2170	323	36600	2.0		
4.9	1910	285	36900	2.2		
5.5	1690	253	37100	2.5		
3.2	2930	431	21400	1.00		
3.7	2580	379	27700	1.15		
4.2	2290	336	25100	1.30	HWR 97 R57	4
4.7	2010	296	26300	1.50	HWRF 97 R57	4
5.6	1680	249	27400	1.80		
6.0	1570	234	27500	1.90		
6.7	1400	209	27800	2.1		
5.2	1810	268	13900	0.85	HWR 97 R57	4
5.9	1600	236	16600	0.95	HWRF 97 R57	4
6.7	1400	209	17900	1.10		
5.5	1760	256	15300	0.90	HWR 87 R57	4
6.0	1590	232	16600	0.95	HWRF 87 R57	4
7.2	1350	195	18200	1.15		

输出转速 Output speed $n_2$ [r/min]	输出转矩 Output torque $M_2$ [N·m]	传动比 Ratio $i$	径向负荷 Permitted overhung load $F_{ra}$ [N]	使用系数 Service factor $f_s$	机型号 Model	电机极数 Pole P

输出转速 Output speed $n_2$ [r/min]	输出转矩 Output torque $M_2$ [N·m]	传动比 Ratio $i$	径向负荷 Permitted overhung load $F_{ra}$ [N]	使用系数 Service factor $f_s$	机型号 Model	电机极数 Pole P
<b>1.1kw</b>						
53	197	26.31	5650	2.3		
56	188	24.99	5580	2.4	HWR	57 4
64	165	21.93	5400	2.7	HWR	57 4
75	140	18.60	5170	3.2	HWR	57 4
83	126	16.79	5030	3.6	HWR	57 4
29	360	47.75	3500	0.85		
33	320	42.87	4850	0.95		
38	275	36.93	4720	1.10	HWR	47 4
40	260	34.73	4660	1.15	HWR	47 4
47	225	29.88	4520	1.35	HWR	47 4
52	200	26.70	4410	1.50	HWR	47 4
59	177	23.59	4290	1.70	HWR	47 4
60	175	23.28	4270	1.70		
64	164	21.81	4210	1.85		
73	145	19.27	4080	2.0		
78	134	17.89	4010	2.2		
86	122	16.22	3910	2.3	HWR	47 4
96	109	14.56	3800	2.4	HWR	47 4
112	94	12.54	3650	2.7		
119	89	11.79	3590	2.8		
138	76	10.15	3450	3.0		
154	68	9.07	3340	3.2		
43	245	32.40	2900	0.80	HWR	37 4
49	215	28.73	3300	0.95	HWR	37 4
57	183	24.42	3720	1.10	HWR	37 4
73	145	19.31	3840	1.40	HWR	37 4
78	135	18.05	3790	1.50	HWR	37 4
90	117	15.60	3660	1.70	HWR	37 4
106	99	13.25	3520	1.90		
118	89	11.83	3430	2.1		
139	76	10.11	3290	2.2		
148	71	9.47	3230	2.3	HWR	37 4
176	60	7.97	3090	2.6	HWR	37 4
210	50	6.67	2920	2.9		
247	43	5.57	2790	3.3		
277	38	5.06	2700	3.5		
72	145	19.35	2430	0.90		
77	136	18.08	2410	0.95		
90	117	15.63	2360	1.10		
105	100	13.28	2290	1.30		
118	89	11.86	2240	1.45		
138	76	10.13	2160	1.60		
170	61	8.16	2010	1.90	HWR	27 4
184	57	7.63	1980	1.95	HWR	27 4
212	50	6.59	1920	2.1		
250	42	5.60	1840	2.4		
280	38	5.00	1790	2.5		
328	32	4.27	1720	2.7		
350	30	4.00	1690	2.8		
415	25	3.37	1610	3.1		
203	52	13.28	1980	2.5		
228	46	11.86	1920	2.8		
267	39	10.13	1840	3.1		
287	37	9.41	1780	3.3		
331	32	8.16	1720	3.7		
354	30	7.63	1690	3.8	HWR	27 2
410	26	6.59	1620	4.1	HWR	27 2
482	22	5.60	1550	4.5		
540	20	5.00	1500	4.9		
632	17	4.27	1430	5.2		
675	16	4.00	1410	5.4		
801	13	3.37	1340	6.0		

输出转速 Output speed $n_2$ [r/min]	输出转矩 Output torque $M_2$ [N·m]	传动比 Ratio $i$	径向负荷 Permitted overhung load $F_{ra}$ [N]	使用系数 Service factor $f_s$	机型号 Model	电机极数 Pole P
<b>1.1kw</b>						
137	77	19.71	1150	1.10		
159	66	16.99	1140	1.30		
170	62	15.84	1140	1.40		
195	54	13.84	1120	1.60		
208	51	12.98	1120	1.70		
236	45	11.45	1100	1.80		
266	40	10.15	1080	1.95	HWR	17 2
313	34	8.63	1050	2.1	HWR	17 2
358	29	7.55	970	1.90		
384	27	7.04	960	2.0		
439	24	6.15	940	2.3		
468	22	5.76	930	2.4		
531	20	5.09	910	2.6		
599	18	4.51	880	2.7		
704	15	3.83	850	3.0		
249	42	5.63	5680	2.6	HWRX	77 4
262	40	5.35	5590	2.6	HWRX	77 4
296	36	4.73	5380	3.5	HWRX	77 4
203	52	4.53	4130	1.60	HWRX	67 6
214	49	4.30	4070	1.65	HWRX	67 6
244	43	3.77	3920	2.0	HWRX	67 6
309	34	4.53	3660	2.4		
326	32	4.30	3610	2.5		
371	28	3.77	3470	3.1		
438	24	3.20	3300	4.2		
485	22	2.89	3200	4.9	HWRX	67 4
551	19	2.54	3070	6.2	HWRX	67 4
538	18	2.40	3020	6.8	HWRX	67 4
685	15	2.04	2870	8.8		
754	14	1.86	2780	9.1		
870	12	1.61	2660	9.4		
1000	11	1.40	2550	9.9		
243	43	3.79	3120	1.60		
259	41	3.55	3060	1.70	HWRX	57 6
293	36	3.14	2960	1.80	HWRX	57 6
316	33	2.91	2900	2.0		
348	30	2.64	2820	2.3		
369	28	3.79	2780	2.4		
394	27	3.55	2730	2.6		
446	24	3.14	2630	2.8		
481	22	2.91	2570	3.1		
530	20	2.64	2500	3.5		
591	18	2.37	2420	3.9	HWRX	57 4
686	15	2.04	2310	4.5	HWRX	57 4
729	14	1.92	2270	4.8		
847	12	1.65	2160	5.6		
948	11	1.48	2090	6.1		
1075	9.8	1.30	2010	6.4		
<b>1.5kw</b>						
0.60	21200	2333	120000	0.85		
0.68	18800	2085	120000	0.95		
0.75	16900	1877	120000	1.05		
0.84	15000	1670	120000	1.20	HWR	167 R97 4
0.98	13100	1438	120000	1.35	HWR	167 R97 4
1.1	11700	1279	120000	1.55		
1.3	10200	1123	120000	1.75		
1.4	9060	999	120000	2.0		
3.3	3870	426	73600	3.4	HWR	147 R87 4
3.8	3340	368	73900	3.9	HWR	147 R87 4
0.83	15700	1705	41200	0.85		
0.93	14100	1536	60300	0.90		
1.1	12200	1329	64200	1.05		
1.2	10700	1166	66800	1.20		
1.4	9410	1029	68600	1.40	HWR	147 R77 4
1.6	8140	889	70100	1.60	HWR	147 R77 4
1.8	7170	784	71200	1.80		
2.0	6340	695	71900	2.0		
2.3	5700	619	72400	2.3		
2.5	5130	558	72900	2.5		

输出转速 Output speed $n_2$ [r/min]	输出转矩 Output torque $M_2$ [N·m]	传动比 Ratio $i$	径向负荷 Permitted overhung load $F_{ra}$ [N]	使用系数 Service factor $f_s$	机型号 Model	电机极数 Pole P
<b>1.5kw</b>						
1.4	9650	1043	41200	0.85		
1.6	8200	888	52900	1.00	HWR	137 R77 4
2.0	6440	699	56300	1.25	HWR	137 R77 4
2.3	5590	609	57600	1.45	HWR	137 R77 4
1.3	10100	1090	32300	0.80		
1.5	8790	951	50600	0.90		
1.7	7640	831	54100	1.05		
1.9	6680	730	55900	1.20		
2.2	5740	629	57400	1.40	HWR	137 R77 4
2.5	5150	560	58200	1.55	HWR	137 R77 4
2.9	4470	490	59000	1.80		
3.3	3910	428	59600	2.00		
3.7	3510	381	59900	2.30		
4.4	2980	323	60400	2.70		
2.7	4860	528	20600	0.90	HWR	107 R77 4
2.6	4970	544	14800	0.85		
2.9	4490	492	28400	0.95		
3.4	3810	417	31900	1.15	HWR	107 R77 4
3.8	3390	369	33600	1.25	HWR	107 R77 4
4.4	2960	323	35100	1.45		
3.0	4410	469	28900	1.00	HWR	107 R77 4
4.2	3120	336	14600	0.95		
4.8	2740	296	22700	1.10		
5.7	2300	249	25100	1.30	HWR	97 R57 4
6.0	2150	234	25800	1.40	HWR	97 R57 4
6.8	1920	209	26700	1.55		
3.0	4710	229.95	26500	0.90		
3.5	4160	203.16	30200	1.05		
4.1	3530	172.34	33100	1.20	HWR	107 8
4.4	3250	158.68	34100	1.30	HWR	107 8
3.7	3910	251.15	31400	1.10		
4.0	3580	229.95	32900	1.20		
4.5	3610	203.16	34400	1.35	HWR	107 6
5.3	2680	172.34	35900	1.60	HWR	107 6
5.8	2470	158.68	36200	1.75		
6.5	2210	141.83	36500	1.95		
5.5	2600	255.71	23500	1.15		
5.8	2450	241.25	24300	1.20		
6.5	2200	216.28	25600	1.35		
7.6	1890	186.30	26800	1.60		
8.3	1730	170.02	27300	1.75		
9.4	1530	150.78	27600	1.95	HWR	97 4
11	1290	126.75	27900	2.3	HWR	97 4
12	1180	116.48	28000	2.5		
14	1050	103.44	28200	2.8		
15	940	92.48	28300	3.2		
7.8	1850	181.77	11400	0.85		
9.1	1580	155.34	16700	1.00		
9.9	1450	142.41	17600	1.05	HWR	87 4
11	1270	124.97	18600	1.20	HWR	87 4
12	1200	118.43	19000	1.30		
14	1050	103.65	19600	1.45		
15	950	93.38	20000	1.65		
17	830	81.92	20000	1.85		
19	735	72.57	20000	2.1		
22	645	63.68	20000	2.4		
23	615	60.35	20000	2.5	HWR	87 4
27	535	52.82	20000	2.9	HWR	87 4
30	485	47.58	20000	3.2		
34	425	41.74	20000	3.7		
38	375	36.84	19600	4.1		

输出转速 Output speed $n_2$ [r/min]	输出转矩 Output torque $M_2$ [N·m]	传动比 Ratio $i$	径向负荷 Permitted overhung load $F_{ra}$ [N]	使用系数 Service factor $f_s$	机型号 Model	电机极数 Pole P

输出转速 Output speed $n_2$ [r/min]	输出转矩 Output torque $M_2$ [N·m]	传动比 Ratio i	径向负荷 Permitted overhung load $F_{ra}$ [N]	使用系数 Service factor $f_s$	机型号 Model	电机极数 Pole P
<b>1.5kW</b>						
73	196	19.31	2660	1.00	HWR 37	4
78	183	18.05	2840	1.10	HWR 37	4
90	159	15.60	3160	1.25	HWR 37	4
106	135	13.25	3350	1.40	HWR 37	4
119	120	11.83	3270	1.50	HWR 37	4
140	103	10.11	3160	1.65	HWR 37	4
149	96	9.47	3110	1.75	HWR 37	4
177	81	7.97	2980	1.95	HWR 37	4
211	68	6.67	2820	2.1	HWR 37	4
249	58	5.67	2710	2.5	HWR 37	4
279	51	5.06	2630	2.6	HWR 37	4
326	44	4.32	2520	2.9	HWR 37	4
348	41	4.05	2470	3.0	HWR 37	4
414	35	3.41	2360	3.2	HWR 37	4
204	70	13.25	2880	2.7	HWR 37	2
228	63	11.83	2790	2.9	HWR 37	2
267	54	10.11	2680	3.2	HWR 37	2
285	50	9.47	2630	3.3	HWR 37	2
339	42	7.97	2510	3.7	HWR 37	2
90	159	15.63	1700	0.80	HWR 27	4
106	135	13.28	2020	0.95	HWR 27	4
119	121	11.86	2080	1.05	HWR 27	4
139	103	10.13	2030	1.20	HWR 27	4
173	83	8.16	1880	1.40	HWR 27	4
185	78	7.63	1860	1.45	HWR 27	4
214	67	6.59	1810	1.60	HWR 27	4
252	57	5.60	1750	1.75	HWR 27	4
282	51	5.00	1710	1.85	HWR 27	4
330	43	4.27	1650	2.0	HWR 27	4
353	41	4.00	1630	2.1	HWR 27	4
418	34	3.37	1560	2.3	HWR 27	4
228	63	11.86	1840	2.10	HWR 27	2
267	54	10.13	1770	2.3	HWR 27	2
331	43	8.16	1650	2.7	HWR 27	2
354	41	7.63	1620	2.8	HWR 27	2
410	35	6.59	1570	3.0	HWR 27	2
482	30	5.60	1500	3.3	HWR 27	2
540	27	5.00	1460	3.6	HWR 27	2
632	23	4.27	1400	3.8	HWR 27	2
675	21	4.00	1370	4.0	HWR 27	2
801	18	3.37	1310	4.4	HWR 27	2
250	57	5.63	5580	1.90	HWRX 77	4
264	54	5.35	5490	1.90	HWRX 77	4
298	48	4.73	5300	2.6	HWRX 77	4
349	41	4.04	5050	3.5	HWRX 77	4
381	38	3.70	4920	4.1	HWRX 77	4
434	33	3.25	4720	5.5	HWRX 77	4
458	31	3.08	4650	6.2	HWRX 77	4
523	27	2.70	4460	7.8	HWRX 77	4
581	25	2.43	4310	8.7	HWRX 77	4
312	46	4.53	3570	1.80	HWRX 67	4
328	44	4.30	3520	1.85	HWRX 67	4
374	38	3.77	3390	2.3	HWRX 67	4
441	33	3.20	3230	3.1	HWRX 67	4
488	29	2.89	3140	3.6	HWRX 67	4
555	26	2.54	3020	4.6	HWRX 67	4
588	24	2.40	2970	5.0	HWRX 67	4
690	21	2.04	2820	6.4	HWRX 67	4
759	19	1.86	2740	6.7	HWRX 67	4
876	16	1.61	2620	7.0	HWRX 67	4
1005	14	1.40	2510	7.3	HWRX 67	4

输出转速 Output speed $n_2$ [r/min]	输出转矩 Output torque $M_2$ [N·m]	传动比 Ratio i	径向负荷 Permitted overhung load $F_{ra}$ [N]	使用系数 Service factor $f_s$	机型号 Model	电机极数 Pole P
<b>1.5kW</b>						
372	39	3.79	2700	1.80	HWRX 67	4
397	36	3.55	2650	1.90	HWRX 67	4
450	32	3.14	2560	2.0	HWRX 67	4
484	30	2.91	2510	2.3	HWRX 67	4
534	27	2.64	2440	2.6	HWRX 67	4
595	24	2.37	2360	2.9	HWRX 67	4
691	21	2.04	2260	3.3	HWRX 67	4
734	20	1.92	2220	3.5	HWRX 67	4
853	17	1.65	2120	4.1	HWRX 67	4
955	15	1.48	2050	4.5	HWRX 67	4
1080	13	1.30	1980	4.7	HWRX 67	4
<b>2.2kW</b>						
0.84	22400	1670	120000	0.80	HWR 167 R97	4
0.98	19500	1438	120000	0.95	HWR 167 R97	4
1.1	17300	1279	120000	1.05	HWR 167 R97	4
1.3	15100	1123	120000	1.20	HWR 167 R97	4
1.4	13500	999	120000	1.35	HWR 167 R97	4
1.6	11600	861	120000	1.55	HWR 167 R97	4
1.9	10300	760	120000	1.75	HWR 167 R97	4
2.2	8710	656	120000	2.1	HWR 167 R97	4
2.6	7130	533	71200	1.80	HWR 147 R87	4
3.0	6150	462	72100	2.1	HWR 147 R87	4
3.3	5740	426	72400	2.3	HWR 147 R87	4
3.8	4960	368	73000	2.6	HWR 147 R87	4
4.3	4390	326	73300	3.0	HWR 147 R87	4
1.2	15800	1166	39400	0.80	HWR 147 R77	4
1.4	13900	1029	60700	0.95	HWR 147 R77	4
1.6	12000	889	64500	1.10	HWR 147 R77	4
1.8	10600	784	66900	1.20	HWR 147 R77	4
2.0	9400	695	68600	1.40	HWR 147 R77	4
2.3	8420	619	69800	1.55	HWR 147 R77	4
2.5	7580	558	70800	1.70	HWR 147 R77	4
2.9	6640	489	71700	1.95	HWR 147 R77	4
2.0	9510	699	43900	0.85	HWR 137 R77	4
2.3	8270	609	52800	0.95	HWR 137 R77	4
1.9	9890	730	36300	0.80	HWR 137 R77	4
2.2	8500	629	51800	0.95	HWR 137 R77	4
2.5	7620	560	54200	1.05	HWR 137 R77	4
2.9	6630	490	56000	1.20	HWR 137 R77	4
3.3	5790	428	57400	1.40	HWR 137 R77	4
3.7	5190	381	58200	1.55	HWR 137 R77	4
4.4	4400	323	59100	1.80	HWR 137 R77	4
4.8	3960	291	59500	2.0	HWR 137 R77	4
5.5	3460	255	60000	2.3	HWR 137 R77	4
6.3	3030	223	60300	2.6	HWR 137 R77	4
3.8	5010	369	12100	0.85	HWR 107 R77	4
4.4	4390	323	29000	1.00	HWR 107 R77	4
4.9	3860	285	31600	1.10	HWR 107 R77	4
5.6	3420	253	33500	1.25	HWR 107 R77	4
6.6	2900	214	35300	1.50	HWR 107 R77	4
4.3	4480	325	28400	0.95	HWR 107 R77	4
6.0	3170	234	11300	0.95	HWR 97 R57	4
6.8	2840	209	22100	1.05	HWR 97 R57	4
3.1	6680	222.60	55900	1.20	HWR 137	8
3.7	5660	188.45	57500	1.40	HWR 137	8
4.0	5230	174.40	58100	1.55	HWR 137	8
4.5	4690	156.31	58800	1.70	HWR 137	8
5.0	4240	141.12	59300	1.90	HWR 137	8
5.5	3850	128.18	59600	2.1	HWR 137	8
6.2	3410	113.72	60000	2.3	HWR 137	8
6.8	3100	103.20	60300	2.6	HWR 137	8
4.6	4540	203.16	28100	0.95	HWR 107	6
5.4	3850	172.34	31700	1.10	HWR 107	6
5.9	3550	158.68	33000	1.20	HWR 107	6
6.6	3170	141.83	34400	1.35	HWR 107	6

输出转速 Output speed $n_2$ [r/min]	输出转矩 Output torque $M_2$ [N·m]	传动比 Ratio i	径向负荷 Permitted overhung load $F_{ra}$ [N]	使用系数 Service factor $f_s$	机型号 Model	电机极数 Pole P
<b>2.2kW</b>						
5.6	3740	251.15	32200	1.15	HWR 107	4
6.1	3430	229.95	33500	1.25	HWR 107	4
6.9	3030	203.16	34900	1.40	HWR 107	4
8.2	2570	172.34	36100	1.65	HWR 107	4
8.9	2360	158.68	36300	1.80	HWR 107	4
9.9	2110	141.83	36600	2.0	HWR 107	4
11	1900	127.68	36900	2.3	HWR 107	4
12	1720	115.63	37000	2.5	HWR 107	4
14	1530	102.53	37200	2.8	HWR 107	4
15	1380	92.70	37300	3.1	HWR 107	4
6.5	3220	216.28	7030	0.95	HWR 97	4
7.6	2780	186.30	22500	1.10	HWR 97	4
8.3	2530	170.02	23900	1.20	HWR 97	4
9.4	2250	150.75	25300	1.35	HWR 97	4
11	1890	126.75	26800	1.60	HWR 97	4
12	1740	116.48	27300	1.75	HWR 97	4
14	1540	103.44	27600	1.95	HWR 97	4
15	1380	92.48	27800	2.2	HWR 97	4
17	1240	83.15	28000	2.4	HWR 97	4
20	1080	72.17	28200	2.8	HWR 97	4
22	970	65.21	27700	3.1	HWR 97	4
24	890	59.92	27000	3.4	HWR 97	4
27	795	53.21	26100	3.8	HWR 97	4
30	710	47.58	25300	4.2	HWR 97	4
11	1860	124.97	10100	0.85	HWR 87	4
12	1760	118.43	15200	0.90	HWR 87	4
14	1540	103.65	17000	1.00	HWR 87	4
15	1390	93.38	17900	1.10	HWR 87	4
17	1220	81.92	18900	1.25	HWR 87	4
19	1080	72.57	19500	1.45	HWR 87	4
22	950	63.68	20000	1.65	HWR 87	4
23	900	60.35	20000	1.70	HWR 87	4
27	785	52.82	20000	1.95	HWR 87	4
30	710	47.58	20000	2.2	HWR 87	4
34	620	41.74	19900	2.5	HWR 87	4
38	550	36.84	19200	2.8	HWR 87	4
43	485	32.66	18500	3.2	HWR 87	4
41	515	34.40	18800	2.9	HWR 87	4
45	470	31.40	18300	3.3	HWR 87	4
51	415	27.84	17700	3.7	HWR 87	4
60	350	23.40	16800	4.4	HWR 87	4
66	320	21.51	16400	4.7	HWR 87	4
21	980	65.77	5470	0.85	HWR 77	4
24	860	57.68	9540	0.95	HWR 77	4
27	775	52.07	10300	1.05	HWR 77	4
31	685	45.81	11000	1.20	HWR 77	4
33	645	43.26	11300	1.25	HWR 77	4
38	550	36.83	11800	1.50	HWR 77	4
42	500	33.48	12100	1.65	HWR 77	4
49	430	29.00	12100	1.90	HWR 77	4
56	375	25.23	11700	2.1	HWR 77	4
60	350	23.37	11400	2.3	HWR 77	4



输出转速 Output speed $n_2$ [r/min]	输出转矩 Output torque $M_2$ [N·m]	传动比 Ratio $i$	径向负荷 Permitted overhung load $F_{ra}$ [N]	使用系数 Service factor $f_s$	机型号 Model	电机极数 Pole P
<b>2.2kW</b>						
140	151	10.11	2360	1.15	HWR 37	4
149	141	9.47	2480	1.20		
177	119	7.97	2750	1.30		
211	99	6.67	2470	1.45		
249	84	5.67	2570	1.70		
279	75	5.06	2500	1.80		
326	64	4.32	2410	1.95		
348	60	4.05	2370	2.0		
414	51	3.41	2270	2.2		
414	51	3.41	2270	2.2		
<b>3.0kW</b>						
141	149	19.31	2380	1.35	HWR 37	2
151	139	18.05	2510	1.45		
175	120	15.60	2740	1.65		
206	102	13.25	2720	1.85	HWR 37	2
231	91	11.83	2650	2.0		
270	78	10.11	2550	2.2		
288	73	9.47	2510	2.3		
342	61	7.97	2410	2.5		
409	51	6.67	2280	2.8		
480	44	5.67	2180	3.3		
540	39	5.06	2120	3.5		
632	33	4.32	2030	3.8		
675	31	4.05	1990	3.9		
801	26	3.41	1900	4.3		
139	151	10.13	1120	0.80	HWR 27	4
214	98	6.59	1130	1.10		
252	83	5.60	1390	1.20		
282	75	5.00	1540	1.30		
330	64	4.27	1540	1.35		
353	60	4.00	1520	1.45		
418	50	3.37	1470	1.55		
206	102	13.28	1720	1.25		
230	91	11.86	1690	1.40		
270	78	10.13	6550	1.55		
335	63	8.196	1530	1.85		
358	59	7.63	1510	1.90		
414	51	6.59	1470	2.1		
488	43	5.60	1420	2.3		
546	39	5.00	1390	2.5		
639	33	4.27	1340	2.6		
683	31	4.00	1310	2.8		
810	26	3.37	1260	3.0		
298	70	4.73	5180	1.75	HWRX 77	4
349	60	4.04	4950	2.4		
381	55	3.70	4820	2.8		
434	48	3.25	4640	3.8		
458	46	3.08	4560	4.2		
523	40	2.70	4380	5.3		
581	36	2.43	4250	5.9		
662	32	2.13	4080	6.3		
750	28	1.88	3920	6.7		
846	25	1.67	3780	7.0		
991	21	1.42	3590	7.3		
374	56	3.99	3280	1.55	HWRX 67	4
441	48	3.20	3130	2.1		
488	43	2.89	3050	2.5		
555	38	2.54	2940	3.1		
588	36	2.40	2890	3.4		
690	30	2.04	2760	4.4		
759	28	1.86	2680	4.6		
876	24	1.61	2570	4.8		
1005	21	1.40	2460	5.0		

输出转速 Output speed $n_2$ [r/min]	输出转矩 Output torque $M_2$ [N·m]	传动比 Ratio $i$	径向负荷 Permitted overhung load $F_{ra}$ [N]	使用系数 Service factor $f_s$	机型号 Model	电机极数 Pole P		
<b>2.2kW</b>								
450	47	3.14	2450	1.40	HWRX 57	4		
534	39	2.64	2340	1.75				
595	35	2.37	2280	1.95				
691	30	2.04	2190	2.3				
734	29	1.92	2150	2.4				
853	25	1.65	2060	2.8				
955	22	1.48	1990	3.1				
1080	19	1.30	1930	3.2				
<b>3.0kW</b>								
1.2	20900	1123	120000	0.85			HWR 167	R87 4
1.4	18600	999	120000	0.95				
1.6	16000	861	120000	1.10				
1.8	14200	760	120000	1.25				
2.1	12100	656	120000	1.50				
2.8	9280	503	120000	1.95				
2.6	9880	533	68000	1.30	HWR 147	R77 4		
3.0	8540	462	69700	1.50				
3.3	7940	426	70400	1.65				
3.8	6860	368	71500	1.90				
4.3	6070	326	72200	2.1				
5.0	5180	280	72800	2.5				
1.6	16600	889	26300	0.80			HWR 147	R77 4
1.8	14700	784	54500	0.90				
2.0	13000	695	62700	1.00				
2.3	11600	619	65200	1.10				
2.6	10500	558	67100	1.25				
2.8	9160	490	48800	0.85	HWR 137	R77 4		
3.3	7990	428	53400	1.00				
3.7	7150	381	55100	1.10				
4.3	6070	323	56900	1.30				
4.8	5460	291	57800	1.45				
5.5	4770	255	58700	1.70				
6.3	4180	223	59300	1.90				
2.7	9870	517	36800	0.80			HWR 137	R77 4
3.1	8650	453	51200	0.95				
5.5	4730	253	25800	0.90	HWR 107	R77 4		
6.5	4010	214	31000	1.05				
7.5	3500	187	33200	1.25				
5.5	4870	256	20200	0.90	HWR 107	R77 8		
3.2	8860	222.60	50300	0.90			HWR 137	8
3.8	7500	188.45	54400	1.05				
4.1	6940	174.40	55500	1.15				
4.6	6220	156.31	56700	1.30				
5.4	5620	141.12	57600	1.40				
5.6	5100	128.18	58300	1.55	HWR 137	8		
6.3	4520	113.72	59000	1.75				
7.0	4110	103.20	59400	1.95				
8.1	3530	88.70	59900	2.3				
4.2	6780	222.60	55800	1.20			HWR 137	8
5.0	5740	188.45	57400	1.40				
5.4	5320	174.40	58000	1.50				
6.0	4760	156.31	58700	1.70				
6.7	4300	141.12	59200	1.85				
7.3	3910	128.18	59600	2.0	HWR 137	6		
8.3	3470	113.75	60000	2.3				
9.1	3150	103.20	60200	2.5				
5.9	4840	158.68	21600	0.90	HWR 107	6		
6.6	4320	141.83	29300	1.00				
7.4	3890	127.68	31500	1.10				

输出转速 Output speed $n_2$ [r/min]	输出转矩 Output torque $M_2$ [N·m]	传动比 Ratio $i$	径向负荷 Permitted overhung load $F_{ra}$ [N]	使用系数 Service factor $f_s$	机型号 Model	电机极数 Pole P		
<b>3.0kW</b>								
6.1	4710	229.95	26500	0.90	HWR 107	4		
6.9	4160	203.16	30200	1.05				
8.1	3530	172.34	33100	1.20				
8.8	3250	158.68	34100	1.30				
9.9	2900	141.83	35300	1.50				
11	2610	127.68	36000	1.65				
12	2370	115.63	36300	1.80				
14	2100	102.53	36700	2.0				
15	1900	92.70	36900	2.3				
18	1610	78.57	35900	2.7				
19	1490	72.88	35200	2.9				
9.3	3090	150.78	16200	0.95	HWR 97	4		
11	2590	126.75	23600	1.15				
12	2380	116.48	24700	1.25				
14	2120	103.44	25900	1.40				
15	1890	92.48	26800	1.60				
17	1700	83.15	27300	1.75				
19	1480	72.17	27700	2.0				
21	1330	65.21	27000	2.2				
23	1230	59.92	26400	2.5				
26	1090	53.21	25600	2.8				
29	970	47.58	24800	3.1				
33	880	42.78	24000	3.4				
38	760	37.13	23100	4.0				
42	680	33.25	22400	4.2				
15	1910	93.38	3630	0.80	HWR 87	4		
17	1680	81.92	16000	0.90				
19	1490	72.57	17400	1.05				
22	1300	63.68	18400	1.20				
23	1230	60.35	18800	1.25	HWR 87	4		
27	1080	52.82	19500	1.45				
29	970	47.58	19900	1.60				
34	850	41.74	19400	1.80				
38	755	36.84	18700	2.1				
43	670	32.66	18100	2.3				
50	570	27.88	17400	2.6				
41	705	34.40	18400	2.1			HWR 87	4
45	640	31.40	17900	2.4				
50	570	27.84	17400	2.7				
60	480	23.40	16500	3.2				
65	440	21.51	16100	3.4				
73	390	19.10	15600	3.7				
82	350	17.08	15100	4.0				
91	315	15.35	14600	4.3				
31	940	45.81	8670	0.85	HWR 77	4		
32	890	43.26	9270	0.95				
38	755	36.83	10500	1.10				
42	685	33.47	11000	1.20				
48	595	29.00	11600	1.40	HWR 77	4		
55	515	25.23	11300	1.50				
60	480	23.37	11100	1.70	HWR 77	4		
65	440	21.43	10800	1.85				
74	385	18.80	10500	2.0				
79	365	17.82	10300	2.1				
90	320	15.60	9980	2.3				
100	290	14.05	9700	2.5				
114	250	12.33	9350	2.7				
129	225	10.88	9090	3.0				
145	197	9.64	8720	3.2				
163	176	8.59	8500	3.6				
181	158	7.74	8240	3.8				
206	139	6.79	7920	4.2				

输出转速 Output speed $n_2$ [r/min]	输出转矩 Output torque $M_2$ [N·m]	传动比 Ratio $i$	径向负荷 Permitted overhung load $F_{ra}$ [N]	使用系数 Service factor $f_s$	机型号 Model	电机极数 Pole P		
<b>3.0kW</b>								
60	480	23.44	8730	1.15	HWR 67	4		
70	405	19.89	8420	1.45				
78	365	17.95	8230	1.60				
89	325	15.79	7980	1.75				
94	305	14.91	7860	1.80				
110	260	12.70	7550	2.0				
121	235	11.54	7360	2.1				
140	205	10.00	7090	2.3				
52	550	26.97	4330	0.80			HWR 57	4
64	450	21.93	4380	1.00				
75	380	18.60	4300	1.20	HWR 57	4		
83	345	16.79	4250	1.30				
95	300	14.77	4160	1.45				
100	285	13.95	4130	1.50	HWR 57	4		
118	245	11.88	4010	1.65				
130	220	10.79	3940	1.75				
150	191	9.35	3820	1.95				
155	185	9.06	3810	2.0				
176	163	7.97	3700	2.2				
186	154	7.53	3650	2.3				
218	131	6.41	3520	2.6				
240	119	5.82	3430	2.7				
277	103	5.05	3310	3.0				
319	90	4.39	3190	3.1				
128	225	21.93	3950	2.0	HWR 57	2		
151	190	18.60	3820	2.4				
167	170	16.79	3730	2.6				
190	151	14.77	3620	2.9				
201	143	13.95	3570	3.0				
236	122	11.88	3440	3.3				
259	110	10.79	3360	3.5				
86	330	16.22	2030	0.85			HWR 47	4
96	300	14.56	2500	0.90				
11								

输出转速 Output speed $n_2$ [r/min]	输出转矩 Output torque $M_2$ [N·m]	传动比 Ratio i	径向负荷 Permitted overhung load $F_{ra}$ [N]	使用系数 Service factor $f_s$	机型号 Model	电机极数 Pole P		
<b>3.0KW</b>								
277	103	10.11	2340	1.65	HWR HWRF	37 2		
296	97	9.47	2380	1.70				
351	82	7.97	2290	1.90				
420	68	6.67	2170	2.1				
494	58	5.67	2090	2.5				
553	52	5.06	2030	2.6				
648	44	4.32	1950	2.8				
692	41	4.05	1920	3.0				
821	35	3.41	1840	3.2				
250	115	5.60	360	0.85			HWR HWRF	27 4
280	102	5.00	615	0.95				
328	87	4.27	910	1.00				
350	82	4.00	1010	1.05				
415	69	3.37	1230	1.15				
425	67	6.59	1260	1.55	HWR HWRF	27 2		
500	57	5.60	1330	1.75				
560	51	5.00	1300	1.85				
656	44	4.27	1260	2.0				
700	41	4.00	1240	2.1				
831	35	3.37	1200	2.3				
217	132	6.45	7130	1.45			HWRX HWRXF	87 4
252	114	5.56	6830	2.0				
276	104	5.07	6650	2.4				
311	92	4.50	6430	3.2				
370	77	3.78	6100	3.9				
296	97	4.73	5050	1.25	HWRX HWRXF	77 4		
347	83	4.04	4830	1.75				
378	76	3.70	4720	2.0				
431	67	3.25	4550	2.7				
455	63	3.08	4480	3.1				
371	77	3.77	3150	1.15			HWRX HWRXF	67 4
438	66	3.20	3030	1.55				
485	59	2.89	2950	1.80				
551	52	2.54	2850	2.3				
583	49	2.40	2810	2.5				
685	42	2.04	2690	3.2				
754	38	1.86	2610	3.3				
870	33	1.61	2510	3.5				
1000	29	1.40	2410	3.6				
446	64	3.14	2330	1.00	HWRX HWRXF	57 4		
530	54	2.64	2240	1.30				
591	49	2.37	2180	1.40				
686	42	2.04	2100	1.65				
729	39	1.92	2070	1.75				
847	34	1.65	1990	2.0				
948	30	1.48	1930	2.2				
1075	27	1.30	1870	2.4				
<b>4.0KW</b>								
1.6	21200	861	12000	0.85			HWR HWRF	167 R97 4
1.9	18700	760	12000	0.95				
2.2	16000	656	12000	1.10				
2.8	12300	503	12000	1.45				
3.8	9190	376	12000	1.95				
4.2	8180	335	12000	2.2				
2.7	13100	533	62500	1.00	HWR HWRF	147 R87 4		
3.1	11300	462	65800	1.15				
3.3	10500	426	67100	1.25				
3.8	9060	368	69100	1.45				
4.4	8010	326	70300	1.60				
5.1	6850	280	71500	1.90				
5.7	6050	247	72200	2.2				
6.7	5220	214	72800	2.5				
7.5	4620	189	73200	2.8				
8.9	3880	159	73600	3.3				

输出转速 Output speed $n_2$ [r/min]	输出转矩 Output torque $M_2$ [N·m]	传动比 Ratio i	径向负荷 Permitted overhung load $F_{ra}$ [N]	使用系数 Service factor $f_s$	机型号 Model	电机极数 Pole P		
<b>4.0KW</b>								
2.3	15300	619	46300	0.85	HWR HWRF	147 R77 4		
2.5	13800	558	61000	0.95				
2.9	12100	489	64400	1.10				
3.4	10200	415	67400	1.25				
3.7	9430	381	45400	0.85	HWR HWRF	137 R77 4		
4.4	8000	323	53400	1.00				
4.9	7200	291	55000	1.10				
5.6	6290	255	56600	1.25				
6.3	5520	223	57700	1.45				
3.8	9440	376	45200	0.85				
4.2	8500	339	51800	0.95				
4.8	7450	297	54500	1.05				
7.6	4620	187	27600	0.95	HWR HWRF	107 R77 4		
7.3	4840	193	21400	0.90	HWR HWRF	107 R77 4		
8.2	4330	172	29300	1.00	HWR HWRF	107 R77 4		
4.4	8660	163.31	69500	1.5	HWR HWRF	147 8		
4.9	7790	146.91	70500	1.65				
6.0	6360	119.86	71900	2.0				
6.6	5800	109.31	72400	2.2				
4.1	9250	174.40	48400	0.85	HWR HWRF	137 8		
4.6	8290	156.31	52700	0.95				
5.1	7490	141.12	54400	1.05				
536	6800	128.18	55700	1.20				
6.3	6030	113.72	57000	1.35				
7.0	5470	103.20	57800	1.45				
4.3	8860	222.60	50300	0.90	HWR HWRF	137 6		
5.1	7500	188.45	54400	1.05				
5.5	6940	174.40	55500	1.15				
6.1	6220	156.31	56700	1.30				
6.8	5620	141.12	57600	1.40				
7.5	5100	128.18	58300	1.55				
8.4	4520	113.72	59000	1.75				
9.3	4110	103.20	59400	1.95				
11	3530	88.70	59900	2.3	HWR HWRF	137 6		
8.2	4640	172.34	27500	0.95	HWR HWRF	107 4		
8.9	4270	158.68	29600	1.05				
10	3820	141.83	31900	1.15				
11	3430	127.68	33400	1.25				
12	3110	115.63	34600	1.40				
14	2760	102.53	35700	1.55				
15	2490	92.70	36200	1.70				
18	2110	78.57	34900	2.0				
19	1960	72.88	34200	2.2				
22	1760	65.60	33200	2.4				
24	1600	59.41	32300	2.7				
27	1420	52.68	31300	3.0				
12	3130	116.48	13800	0.95			HWR HWRF	97 4
14	2780	103.44	22400	1.10				
15	2490	92.48	24100	1.20				
17	2240	83.15	25400	1.35				
20	1940	72.17	26600	1.55				
22	1750	65.21	26000	1.70				
24	1610	59.92	25500	1.85				
27	1430	53.21	24700	2.1				
30	1280	47.58	24000	2.3				
33	1150	42.78	23400	2.6				
38	1000	37.13	22500	3.0				
43	890	33.25	21800	3.2				
44	860	32.05	21600	3.0	HWR HWRF	97 4		
52	730	27.19	20600	3.5				
57	675	25.03	20100	4.2				
63	600	22.37	19500	4.5				
71	540	20.14	18900	4.8				

输出转速 Output speed $n_2$ [r/min]	输出转矩 Output torque $M_2$ [N·m]	传动比 Ratio i	径向负荷 Permitted overhung load $F_{ra}$ [N]	使用系数 Service factor $f_s$	机型号 Model	电机极数 Pole P		
<b>4.0kw</b>								
22	1710	63.68	13300	0.90	HWR HWRF	87 4		
24	1620	60.35	13900	0.95				
27	1420	52.82	15200	1.10				
30	1280	47.58	16000	1.20				
34	1120	41.74	16800	1.40	HWR HWRF	87 4		
39	990	36.84	17400	1.55				
43	880	32.66	17500	1.75				
51	750	27.88	16800	2.0				
41	930	34.40	17600	1.60			HWR HWRF	87 4
45	840	31.40	17400	1.85				
51	750	27.84	16800	2.1				
61	630	23.40	16100	2.5				
66	580	21.51	15700	2.6				
74	515	19.10	15200	2.8				
83	460	17.08	14700	3.0				
92	415	15.35	14300	3.2				
107	360	13.33	13700	3.6				
119	320	11.93	13300	3.8				
39	990	36.83	4070	0.85	HWR HWRF	77 4		
42	900	33.47	9100	0.90				
49	780	29.00	10300	1.05				
56	680	25.23	10800	1.15				
61	630	23.37	10600	1.30	HWR HWRF	77 4		
66	575	21.43	10400	1.40				
76	505	18.80	10100	1.55				
80	480	17.82	9950	1.65				
91	420	15.60	9630	1.75				
101	380	14.05	9380	1.90				
115	330	12.33	9070	2.1				
131	295	10.88	8780	2.3				
147	260	9.64	8500	2.4				
165	230	8.59	8320	2.7				
183	210	7.74	8070	2.9				
209	183	6.79	7770	3.2				
237	161	5.99	7490	3.3				
267	143	5.31	7230	3.6				
71	535	19.89	7960	1.10	HWR HWRF	67 4		
79	485	17.95	7800	1.20				
90	425	15.79	7600	1.30				
95	400	14.91	7510	1.35				
112	340	12.70	7240	1.50				
123	310	11.54	7080	1.60				
142	270	10.00	6840	1.75				
163	235	8.70	6600	1.90				
182	210	7.79	6440	1.80				
193	198	7.36	6340	1.85				
227	169	6.27	6070	1.95				
249	153	5.70	5920	2.0				
288	133	4.93	5680	2.2				
331	116	4.29	5460	2.3				
76	500	18.60	3520	0.90	HWR HWRF	57 4		
85	450	16.79	3830	1.00				
96	395	14.77	3800	1.10				
102	375	13.95	3780	1.15	HWR HWRF	57 4		
120	320	11.88	3710	1.25				
132	290	10.79	3660	1.35				
152	250	9.35	3580	1.45				
157	245	9.06	3590	1.55				
178	215	7.97	3500	1.65				
189	205	7.53	3470	1.75				
222	172	6.41	3350	1.95				
244	157	5.82	3280	2.0				
284	136	5.05	3180	2.2				
323	118	4.39	3070	2.4				

输出转速 Output speed $n_2$ [r/min]	输出转矩 Output torque $M_2$ [N·m]	传动比 Ratio i	径向负荷 Permitted overhung load $F_{ra}$ [N]	使用系数 Service factor $f_s$	机型号 Model	电机极数 Pole P
<b>4.0kw</b>						
140	275	10.15	1960	0.85	HWR HWRF	47 4
157	245	9.07	2350	0.90		
177	215	8.01	2640	0.95		
204	187	6.96	2480	0.85		
237	161	6.00	2430	0.95		
252	152	5.64	2410	1.00		
293	131	4.85	2350	1.15		
327	117	4.34	2300	1.25		
371	103	3.83	2250	1.40		
176	215	16.22	2640	1.25		
196	195	14.56	2600	1.35		
228	168	12.54	2540	1.50</		

输出转速 Output speed $n_2$ [r/min]	输出转矩 Output torque $M_2$ [N·m]	传动比 Ratio $i$	径向负荷 Permitted overhung load $F_{ra}$ [N]	使用系数 Service factor $f_s$	机型号 Model	电机极数 Pole P		
<b>5.5kw</b>								
3.1	17000	229.71	120000	1.05	HWR 167 HWRF 167	8		
3.8	13800	186.93	120000	1.30				
4.6	11300	153.07	120000	1.60				
5.1	10400	139.98	120000	1.75				
5.8	9010	121.81	120000	2.0				
<b>5.5kw</b>								
4.3	12100	163.31	64400	1.10	HWR 147 HWRF 147	8		
4.8	10900	146.91	66500	1.20				
5.9	8870	119.86	69300	1.45				
6.5	8090	109.31	70200	1.60				
<b>5.5kw</b>								
5.9	8930	163.31	69200	1.45	HWR 147 HWRF 147	6		
6.5	8040	146.91	70300	1.60				
8	6560	119.86	71700	2.0				
<b>5.5kw</b>								
8.8	5980	109.31	72200	2.2	HWR 147 HWRF 147	6		
10	5180	94.60	72800	2.5				
12	4570	83.47	73200	2.8				
<b>5.5kw</b>								
5.5	9480	128.18	44400	0.85	HWR 137 HWRF 137	8		
6.2	8410	113.72	52200	0.95				
6.9	7630	103.20	54200	1.05				
8.0	6560	88.70	56100	1.20				
<b>5.5kw</b>								
5.5	9540	174.40	43300	0.85	HWR 137 HWRF 137	6		
6.1	8550	156.31	51600	0.95				
6.8	7720	141.12	54000	1.05				
7.5	7010	128.18	55300	1.15				
8.4	6220	113.72	56700	1.30				
9.3	5650	103.20	57600	1.40				
<b>5.5kw</b>								
6.4	8180	222.60	53000	1.00	HWR 137 HWRF 137	4		
7.6	6920	188.45	55500	1.15				
8.2	6410	174.40	56400	1.25				
9.1	5740	156.31	57400	1.40				
10	5180	141.12	58200	1.55				
<b>5.5kw</b>								
11	4710	128.18	58800	1.70	HWR 137 HWRF 137	4		
13	4180	113.72	59300	1.90				
14	3790	103.20	59700	2.1				
16	3260	88.70	60200	2.5				
18	2970	80.91	60400	2.7				
19	2700	73.49	60500	3.0				
22	2390	65.20	60700	3.3				
24	2170	59.17	60900	3.7				
28	1870	50.86	61000	4.3				
<b>5.5kw</b>								
11	4690	127.68	27100	0.90	HWR 107 HWRF 107	4		
12	4250	115.63	29800	1.00				
14	3770	102.53	32100	1.15				
15	3400	92.70	33500	1.25				
18	2980	78.57	33500	1.50				
20	2680	72.88	32900	1.60				
22	2410	65.60	32100	1.80				
24	2180	59.41	31300	1.95				
27	1930	52.68	30300	2.2				
30	1750	47.63	29500	2.5				
35	1480	40.37	28200	2.9				
<b>5.5kw</b>								
17	3050	83.15	17600	1.00			HWR 97 HWRF 97	4
20	2650	72.17	21800	1.15				
22	2390	65.21	24600	1.25				
24	2200	59.92	24200	1.35				
27	1950	53.21	23600	1.55				
30	1750	47.58	23000	1.70				
33	1570	42.78	22500	1.90				
39	1360	37.13	21700	2.2				
43	1220	33.25	21100	2.4				
52	1010	27.58	20100	2.6				
<b>5.5kw</b>								
45	1180	32.05	20900	2.2	HWR 97 HWRF 97	4		
53	1000	27.19	20000	2.6				
57	920	25.03	19600	3.1				
64	820	22.37	19000	3.3				
71	740	20.14	18400	3.5				
78	670	18.24	17900	3.7				
88	595	16.17	17300	4.0				

输出转速 Output speed $n_2$ [r/min]	输出转矩 Output torque $M_2$ [N·m]	传动比 Ratio $i$	径向负荷 Permitted overhung load $F_{ra}$ [N]	使用系数 Service factor $f_s$	机型号 Model	电机极数 Pole P		
<b>5.5kw</b>								
30	1750	47.58	15400	0.90	HWR 87 HWRF 87	4		
34	1530	41.74	17000	1.00				
39	1350	36.84	17200	1.15				
44	1200	32.66	16700	1.30				
51	1020	27.88	16100	1.45				
<b>5.5kw</b>								
51	1020	27.84	16100	1.50			HWR 87 HWRF 87	4
61	860	23.40	15500	1.80				
66	790	21.51	15200	1.90				
75	700	19.10	14700	2.0				
84	625	17.08	14300	2.2				
93	565	15.35	13900	2.4				
107	490	13.33	13400	2.6				
120	440	11.93	13000	2.8				
144	365	9.90	12300	3.2				
156	335	9.14	12200	3.6				
174	300	8.22	11800	3.8				
200	260	7.13	11300	4.1				
<b>5.5kw</b>								
76	690	18.80	9240	1.15	HWR 77 HWRF 77	4		
80	655	17.82	9400	1.20				
92	575	15.60	9150	1.30				
<b>5.5kw</b>								
102	515	14.05	8950	1.40	HWR 77 HWRF 77	4		
116	455	12.33	8690	1.50				
131	400	10.88	8440	1.65				
148	355	9.64	8190	1.80				
166	315	8.59	8080	2.0				
185	285	7.74	7860	2.2				
211	250	6.79	7580	2.3				
239	220	5.99	7320	2.5				
269	195	5.31	7070	2.6				
<b>5.5kw</b>								
91	580	15.79	6610	0.95			HWR 67 HWRF 67	4
96	550	14.91	6900	1.00				
113	465	12.70	6810	1.10				
124	425	11.54	6690	1.20				
143	365	10.00	6500	1.30				
164	320	8.70	6310	1.40				
183	285	7.79	6180	1.35				
194	270	7.36	6100	1.35				
228	230	6.27	5860	1.45				
251	210	5.70	5720	1.50				
290	181	4.93	5510	1.60				
333	158	4.29	5310	1.70				
<b>5.5kw</b>								
331	159	8.70	5300	2.8	HWR 67 HWRF 67	2		
369	142	7.79	5160	2.7				
391	134	7.36	5080	2.8				
460	114	6.27	4860	2.9				
506	104	5.70	4730	3.0				
584	90	4.93	4540	3.2				
671	78	4.29	4350	3.5				
<b>5.5kw</b>								
97	545	14.77	1730	0.80	HWR 57 HWRF 57	4		
103	510	13.95	2070	0.85				
120	435	11.88	2900	0.95				
132	395	10.79	3270	1.00				
<b>5.5kw</b>								
153	345	9.35	3240	1.10	HWR 57 HWRF 57	4		
179	295	7.97	3220	1.20				
190	275	7.53	3200	1.25				
223	235	6.41	3120	1.40				
246	215	5.82	3080	1.50				
283	185	5.05	3000	1.65				
326	161	4.39	2920	1.75				
<b>5.5kw</b>								
308	171	9.35	2930	2.2	HWR 57 HWRF 57	2		
361	145	7.97	2850	2.4				
383	137	7.53	2820	2.5				
449	117	6.41	2720	2.9				
494	106	5.82	2660	3.0				
571	92	5.05	2560	3.3				
656	80	4.39	2470	3.5				

输出转速 Output speed $n_2$ [r/min]	输出转矩 Output torque $M_2$ [N·m]	传动比 Ratio $i$	径向负荷 Permitted overhung load $F_{ra}$ [N]	使用系数 Service factor $f_s$	机型号 Model	电机极数 Pole P		
<b>5.5kw</b>								
295	178	4.85	1870	0.85	HWR 47 HWRF 47	4		
330	159	4.34	2110	0.90				
373	141	3.83	2080	1.00				
<b>5.5kw</b>								
230	230	12.54	1730	1.10	HWR 47 HWRF 47	2		
244	215	11.79	1910	1.15				
284	185	10.15	2250	1.25				
318	165	9.07	2220	1.35				
359	146	8.01	2170	1.40				
480	109	6.00	2000	1.45				
511	103	5.64	1970	1.50				
593	89	4.85	1920	1.70				
664	79	4.34	1870	1.85				
752	70	3.83	1820	2.1				
<b>5.5kw</b>								
216	245	6.63	10500	1.90			HWRX 107 HWRXF 107	4
255	205	5.61	9980	2.2				
276	191	5.19	9760	3.7				
307	171	4.65	9460	4.1				
<b>5.5kw</b>								
247	215	5.79	8380	1.95	HWRX 97 HWRXF 97	4		
291	180	4.91	8010	2.2				
316	166	4.52	7820	3.6				
354	149	4.04	7580	4.0				
393	134	3.64	7350	4.4				
434	121	3.30	7140	4.9				
489	107	2.92	6890	5.5				
541	97	2.64	6690	6.1				
638	82	2.24	6360	7.2				
731	72	1.96	6110	7.9				
874	60	1.64	5780	8.4				
1010	52	1.42	5530	8.8				
<b>5.5kw</b>								
318	165	4.50	6040	1.75	HWRX 87 HWRXF 87	4		
378	139	3.78	5770	2.2				
411	128	3.48	5640	3.2				
463	113	3.09	5460	3.6				
518	101	2.76	5290	4.0				
576	91	2.48	5130	4.4				
664	79	2.15	4930	4.9				
<b>5.5kw</b>								
440	119	3.25	4220	1.50			HWRX 77 HWRXF 77	4
464	113	3.08	4160	1.70				
530	99	2.70	4030	2.2				
589	89	2.43	3920	2.4				
671	78	2.13	3780	2.6				
761	69	1.88	3660	2.7				
858	61	1.67	3540	2.8				
1005	52	1.42	3380	3.0				
<b>5.5kw</b>								
563	93	2.54	2550	1.25	HWRX 67 HWRXF 67	4		
596	88	2.40	2520	1.40				
700	75	2.04	2430	1.80				
770	68	1.86	2380	1.85				
889	59	1.61	2300	1.95				
1020	51	1.40	2220	2.0				
<b>5.5kw</b>								
700	75	2.04	665	0.90			HWR 57 HWRF 57	4
745	71	1.92	755	1.00				
866	61	1.65	940	1.15				
969	54	1.48	1020	1.25				
1095	48	1.30	1160	1.30				
<b>7.5kw</b>								
2.8	23100	503	120000	0.80	HWR 167 HWRF 167	4		
3.3	19800	432	120000	0.90				
3.8	17300	376	120000	1.05				
4.3	15400	335	120000	1.15				
4.7	13900	303	120000	1.30				
5.1	12800	279	120000	1.40				
<b>7.5kw</b>								
4.4	15000	326	50100	0.85	HWR 147 HWRF 147	4		
5.1	12900	280	62900	1.00				
5.8	11400	247	65700	1.15				
6.7	9810	214	68000	1.30				
7.6	8680	189	69500	1.50				
9.0	7290	159	71000	1.80				

输出转速 Output speed $n_2$ [r/min]	输出转矩 Output torque $M_2$ [N·m]	传动比 Ratio $i$	径向负荷 Permitted overhung load $F_{ra}$ [N]	使用系数 Service factor $f_s$	机型号 Model	电机极数 Pole P
<b>7.5kw</b>						

输出转速 Output speed $n_2$ [r/min]	输出转矩 Output torque $M_2$ [N·m]	传动比 Ratio $i$	径向负荷 Permitted overhung load $F_{ra}$ [N]	使用系数 Service factor $f_s$	机型号 Model	电机极数 Pole P
<b>7.5kW</b>						
45	1610	32.05	20000	1.60		
53	1360	27.19	19300	1.90		
57	1250	25.03	18900	2.3	HWR 97	4
64	1120	22.37	18400	2.4	HWRF 97	4
71	1010	20.14	17900	2.6		
78	910	18.24	17500	2.7		
39	1840	36.84	11500	0.85	HWR 87	4
44	1640	32.66	15700	0.95	HWRF 87	4
51	1400	27.88	15200	1.05		
51	1390	27.84	15200	1.10		
61	1170	23.40	14700	1.30		
66	1080	21.51	14500	1.40		
75	960	19.10	14100	1.50		
84	860	17.08	13700	1.65		
93	770	15.35	12500	1.75		
107	670	13.33	12900	1.90	HWR 87	4
120	600	11.93	12600	2.1	HWRF 87	4
144	495	9.90	12000	2.4		
156	460	9.14	11900	2.6		
174	410	8.22	11600	2.8		
200	355	7.13	11100	3.0		
224	320	6.39	10800	3.2		
270	265	5.30	10200	3.4		
76	940	18.80	5310	0.85		
80	890	17.82	5720	0.85		
92	780	15.60	6610	0.95		
102	705	14.05	7180	1.00		
116	615	12.33	7750	1.10		
131	545	10.88	8010	1.20	HWR 77	4
148	485	9.64	7810	1.30	HWRF 77	4
166	430	8.59	7620	1.45		
185	390	7.74	7590	1.55		
211	340	6.79	7340	1.70		
239	300	5.99	7110	1.80		
269	265	5.31	6890	1.90		
113	635	12.70	4240	0.80		
124	580	11.54	4860	0.85		
143	500	10.00	5620	0.95		
164	435	8.70	5930	1.00		
183	390	7.79	5500	0.95	HWR 67	4
194	370	7.36	5720	1.00	HWRF 67	4
228	315	6.27	5600	1.05		
251	285	5.70	5480	1.10		
290	245	4.93	5300	1.15		
333	215	4.29	5130	1.25		
179	400	7.97	980	0.90		
190	375	7.53	1280	0.95		
223	320	6.41	2020	1.05	HWR 57	4
246	290	5.82	2380	1.10	HWRF 57	4
283	255	5.05	2760	1.20		
326	220	4.39	2710	1.25		
296	365	14.77	2580	1.20		
208	345	13.95	2780	1.25		
244	295	11.88	2780	1.40		
269	265	10.79	2750	1.45		
310	230	9.35	2710	1.60		
364	197	7.97	2670	1.80	HWR 57	2
385	186	7.53	2640	1.90	HWRF 57	2
452	158	6.41	2570	2.1		
498	144	5.82	2520	2.2		
575	125	5.05	2440	2.5		
660	108	4.39	2370	2.6		
216	330	6.63	10100	1.40		
255	280	5.61	9690	1.60		
276	260	5.19	9490	2.7	HWRX 107	4
307	235	4.65	9210	3.0	HWRXF 107	4
340	210	4.20	8950	3.9		

输出转速 Output speed $n_2$ [r/min]	输出转矩 Output torque $M_2$ [N·m]	传动比 Ratio $i$	径向负荷 Permitted overhung load $F_{ra}$ [N]	使用系数 Service factor $f_s$	机型号 Model	电机极数 Pole P
<b>7.5kW</b>						
247	290	5.79	8080	1.45		
291	245	4.91	7750	1.60		
316	225	4.52	7580	2.6	HWRX 97	4
354	205	4.04	7360	2.9	HWRXF 97	4
393	182	3.64	7160	3.3		
434	165	3.30	6960	3.6		
489	146	2.92	6730	4.1		
318	225	4.50	5760	1.30		
378	189	3.78	5530	1.60		
411	174	3.48	5420	2.3		
463	155	3.09	5260	2.6		
518	138	2.76	5110	2.9	HWRX 87	4
576	124	2.48	4970	3.3	HWRXF 87	4
664	108	2.15	4780	3.6		
741	97	1.93	4640	3.7		
894	80	1.60	4400	3.9		
1030	70	1.39	4230	4.2		
440	163	3.25	3820	1.10		
464	154	3.08	3890	1.25		
530	135	2.70	3820	1.60		
589	122	2.43	3730	1.75	HWRX 77	4
671	107	2.13	3620	1.85	HWRXF 77	4
761	94	1.88	3510	2.0		
858	84	1.67	3400	2.1		
1005	71	1.42	3260	2.2		
563	127	2.54	1500	0.95		
596	120	2.40	1610	1.00		
700	102	2.04	1810	1.30	HWRX 67	4
770	93	1.86	1930	1.35	HWRXF 67	4
889	81	1.61	2060	1.40		
1020	70	1.40	2080	1.50		
<b>9.2kW</b>						
3.8	21100	3.76	120000	0.85	HWR 167R97	4
4.3	18800	335	120000	0.95	HWRF 167R97	4
4.8	16900	303	120000	1.05		
5.2	15600	279	120000	1.15		
5.1	15700	280	40800	0.85		
5.8	13900	247	60800	0.95	HWR 147R87	4
6.7	12000	214	64600	1.10	HWRF 147R87	4
7.6	10600	189	66900	1.25		
9.1	8900	159	69300	1.45		
8.8	9960	163.31	67800	1.30	HWR 147	4
9.8	8960	146.91	69200	1.45	HWRF 147	4
12	7310	119.86	71000	1.80		
13	6670	109.31	71600	1.95		
15	5770	94.60	72400	2.2	HWR 147	4
17	5090	83.47	72900	2.5	HWRF 147	4
20	4400	72.09	73300	3.0		
22	4090	66.99	73500	3.2		
9.2	9540	156.31	43400	0.85		
10	8610	141.12	51400	0.95	HWR 137	4
11	7820	128.72	53800	1.00	HWRF 137	4
13	6940	113.72	55500	1.15		
14	6300	103.20	56600	1.25		
16	5410	88.70	57900	1.50		
18	4940	80.91	58500	1.60		
20	4480	73.49	59000	1.80	HWR 137	4
22	3980	65.20	59500	2.0	HWRF 137	4
24	3610	59.17	59900	2.2		
28	3100	50.86	60300	2.6		
32	2710	44.39	60500	3.0		

输出转速 Output speed $n_2$ [r/min]	输出转矩 Output torque $M_2$ [N·m]	传动比 Ratio $i$	径向负荷 Permitted overhung load $F_{ra}$ [N]	使用系数 Service factor $f_s$	机型号 Model	电机极数 Pole P
<b>9.2kW</b>						
18	4790	78.57	23300	0.90		
20	4450	72.88	28600	0.95		
22	4000	65.60	29400	1.05		
24	3620	59.41	28800	1.20		
27	3210	52.68	28100	1.35	HWR 107	4
30	2910	47.63	27500	1.50	HWRF 107	4
36	2460	40.37	26500	1.75		
41	2150	35.26	25700	2.0		
49	1800	29.49	24600	2.4		
47	1880	30.77	24900	2.3		
52	1680	27.58	24200	2.6	HWR 107	4
58	1520	24.90	23500	2.8	HWRF 107	4
64	1380	22.62	23000	3.1		
72	1220	20.07	22200	3.5		
27	3250	53.21	3280	0.90	HWR 97	4
30	2900	47.58	20600	1.05	HWRF 97	4
34	2610	42.78	20300	1.15		
39	2270	37.13	19800	1.30	HWR 97	4
43	2030	33.25	19400	1.40	HWRF 97	4
52	1680	27.58	18700	1.60		
58	1530	25.03	18300	1.85		
64	1370	22.37	17900	2.0		
71	1230	20.14	17400	2.1	HWR 97	4
79	1110	18.24	17000	2.2	HWRF 97	4
89	990	16.17	16500	2.4		
98	890	14.62	16100	2.6		
116	755	12.39	15400	2.9		
67	1310	21.51	13900	1.15		
75	1170	19.10	13600	1.25		
84	1040	17.08	13200	1.35		
94	940	15.35	13000	1.45		
108	810	13.33	12600	1.55	HWR 87	4
121	730	11.93	12200	1.70	HWRF 87	4
145	605	9.90	11700	1.95		
158	560	9.14	11700	2.2		
175	500	8.22	11400	2.3		
202	435	7.13	10900	2.5		
225	390	6.39	10600	2.6		
102	860	14.05	4740	0.85		
117	750	12.33	5610	0.90	HWR 77	4
132	665	10.88	6280	1.00	HWRF 77	4
149	590	9.64	6800	1.05		
186	470	7.74	6300	1.30		
212	415	6.79	6720	1.40	HWR 77	4
240	365	5.99	6920	1.50	HWRF 77	4
271	325	5.31	6720	1.55		
277	315	5.19	9240	2.2		
310	285	4.65	8990	2.5	HWRX 107	4
343	255	4.20	8760	3.2	HWRXF 107	4
377	235	3.81	8540	3.6		
425	205	3.38	8270	4.0		
318	275	4.52	7370	2.2		
356	245	4.04	7170	2.4		
396	220	3.64	6980	2.7		
437	200	3.30	6800	3.0		
493	178	2.92	6590	3.3	HWRX 97	4
545	161	2.64	6410	3.7	HWRXF 97	4
643	137	2.24	6120	4.3		
736	119	1.96	5890	4.8		
880	100	1.64	5590	5.1		
1015	86	1.42	5360	5.3		

输出转速 Output speed $n_2$ [r/min]	输出转矩 Output torque $M_2$ [N·m]	传动比 Ratio $i$	径向负荷 Permitted overhung load $F_{ra}$ [N]	使用系数 Service factor $f_s$	机型号 Model	电机极数 Pole P
<b>9.2kW</b>						
414	210	3.48	5220	1.90		
466	188	3.09	5080	2.2		
522	168	2.76				

输出转速 Output speed $n_2$ [r/min]	输出转矩 Output torque $M_2$ [N·m]	传动比 Ratio $i$	径向负荷 Permitted overhung load $F_{ra}$ [N]	使用系数 Service factor $f_s$	机型号 Model	电机极数 Pole P
<b>11.0kW</b>						
10	10300	142.12	23300	0.80		
11	9350	128.18	46900	0.85		
13	8300	113.72	52700	0.95		
14	7530	103.20	54400	1.05		
16	6470	88.70	56300	1.25		
18	5900	80.91	57200	1.35	HWR 137	4
20	5360	73.49	57900	1.50	HWRF 137	4
22	4760	65.20	58700	1.70		
24	4320	59.17	59200	1.85		
28	3710	50.86	59800	2.2		
32	3240	44.39	60200	2.5		
38	2750	37.65	60500	2.9		
44	2400	32.91	60700	3.3		
22	4790	65.60	23700	0.90		
24	4330	59.41	27600	1.00		
27	3840	52.68	27100	1.10	HWR 107	4
30	3470	47.63	26600	1.25	HWRF 107	4
36	2940	40.37	25700	1.45		
41	2570	35.26	25000	1.65		
49	2150	29.49	24000	2.0		
47	2240	30.77	24200	1.90		
52	2010	27.58	23600	2.1	HWR 107	4
58	1820	24.90	23100	2.4	HWRF 107	4
64	1650	22.62	22500	2.6		
72	1460	20.07	21800	2.9		
79	1330	18.21	21300	3.2		
34	3120	42.78	14500	0.95		
39	2710	37.13	18900	1.10	HWR 97	4
43	2430	33.25	18600	1.20	HWRF 97	4
52	2010	27.58	18000	1.35		
58	1830	25.03	17700	1.55		
64	1630	22.37	17300	1.65	HWR 97	4
71	1470	20.14	16900	1.80	HWRF 97	4
79	1330	18.24	16600	1.90		
89	1180	16.17	16100	2.0		
98	1070	14.62	15700	2.2		
116	900	12.39	15100	2.4	HWR 97	4
133	790	10.83	14600	2.7	HWRF 97	4
155	675	9.29	14300	3.0		
172	610	8.39	13900	3.3		
202	520	7.12	13200	3.8		
232	455	6.21	12700	4.2		
67	1570	21.51	13200	0.95	HWR 87	4
75	1390	19.10	13000	1.05	HWRF 87	4
84	1250	17.08	12800	1.10		
94	1120	15.35	12500	1.20		
108	970	13.33	12200	1.30		
121	870	11.93	11900	1.40	HWR 87	4
145	720	9.90	11400	1.65	HWRF 87	4
158	665	9.14	11500	1.80		
175	600	8.22	11200	1.95		
202	520	7.13	10800	2.1		
225	465	6.39	10400	2.2		
272	385	5.30	9910	2.3		
132	795	10.88	4250	0.85	HWR 77	4
149	705	9.64	5000	0.90	HWRF 77	4
186	565	7.74	4630	1.10		
212	495	6.79	5250	1.15	HWR 77	4
240	435	5.99	5720	1.25	HWRF 77	4
271	390	5.31	6090	1.30		
277	380	5.19	9000	1.85		
310	340	4.65	8770	2.0		
343	305	4.20	8560	2.7		
377	280	3.81	8360	3.0	HWRX 107	4
425	245	3.38	8100	3.4	HWRXF 107	4
469	225	3.07	7900	3.7		
545	193	2.64	7580	4.3		

输出转速 Output speed $n_2$ [r/min]	输出转矩 Output torque $M_2$ [N·m]	传动比 Ratio $i$	径向负荷 Permitted overhung load $F_{ra}$ [N]	使用系数 Service factor $f_s$	机型号 Model	电机极数 Pole P
<b>11.0kW</b>						
318	330	4.52	7150	1.80		
365	295	4.04	6970	2.0		
396	265	3.64	6800	2.2		
437	240	3.30	6640	2.5		
493	215	2.92	6440	2.8	HWRX 97	4
545	193	2.64	6280	3.1	HWRXF 97	4
643	163	2.24	6000	3.6		
736	143	1.96	5790	4.0		
880	119	1.64	5500	4.2		
1015	103	1.42	5280	4.4		
414	255	3.48	5030	1.60		
466	225	3.09	4910	1.80	HWRX 87	4
522	200	2.76	4790	2.0	HWRXF 87	4
580	181	2.48	4680	2.2		
669	157	2.15	4530	2.5		
747	141	1.93	4400	2.5	HWRX 87	4
900	117	1.60	4200	2.8	HWRXF 87	4
1035	102	1.39	4050	2.9		
593	177	2.43	1890	1.20		
676	155	2.13	2140	1.30	HWRX 77	4
766	137	1.88	2330	1.35	HWRXF 77	4
864	122	1.67	2460	1.40		
1010	104	1.42	2580	1.50		
<b>15.0kw</b>						
6.4	20700	229	120000	0.85	HWR 167 R107	4
7.3	18100	200	120000	1.00	HWRF 167 R107	4
8.6	15200	169	120000	1.20		
6.4	20800	227	120000	0.85	HWR 167 R107	4
7.4	18100	198	120000	1.00	HWRF 167 R107	4
6.3	22600	153.07	120000	0.80		
6.9	20700	139.98	120000	0.85	HWR 167	6
8.0	18000	121.81	120000	1.00	HWRF 167	6
9.0	15900	107.49	120000	1.15		
6.4	22500	229.71	120000	0.80	HWR 167	6
7.8	18300	186.93	120000	1.00	HWRF 167	6
9.5	15000	153.07	120000	1.20		
10	13700	139.98	120000	1.30		
12	12000	121.81	120000	1.50		
14	10500	107.49	120000	1.70	HWR 167	6
16	9140	93.19	120000	1.95	HWRF 167	6
18	8130	82.91	120000	2.2		
20	7230	73.70	120000	2.5		
22	6610	67.40	120000	2.7		
8.9	16100	109.31	34400	0.80		
10	14000	94.60	60600	0.95	HWR 147	6
12	12300	83.47	64000	1.05	HWRF 147	6
13	10600	72.09	66800	1.20		
14	9890	66.99	67900	1.30		
8.9	16000	163.31	36200	0.80		
9.9	14400	146.91	57400	0.90	HWR 147	6
12	11800	119.86	65000	1.10	HWRF 147	6
13	10700	109.31	66700	1.20		
15	9280	94.60	68800	1.40		
17	8190	83.47	70100	1.60		
20	7070	72.09	71300	1.85		
22	6570	66.99	71700	2.0	HWR 147	6
24	5990	61.09	72200	2.2	HWRF 147	6
28	5190	52.87	72800	2.5		
31	4580	46.65	73200	2.8		
14	10100	103.20	30700	0.80		
16	8700	88.70	51000	0.90	HWR 137	6
18	7940	80.91	53500	1.00	HWRF 137	6
20	7210	73.49	55000	1.10		

输出转速 Output speed $n_2$ [r/min]	输出转矩 Output torque $M_2$ [N·m]	传动比 Ratio $i$	径向负荷 Permitted overhung load $F_{ra}$ [N]	使用系数 Service factor $f_s$	机型号 Model	电机极数 Pole P
<b>15.0kW</b>						
22	6400	65.20	56400	1.25		
25	5800	59.17	57300	1.40		
29	4990	50.86	58400	1.60	HWR 137	4
33	4360	44.39	59100	1.85	HWRF 137	4
39	3690	37.65	59800	2.2		
44	3230	32.91	60200	2.5		
52	2730	27.83	60500	2.8		
31	4670	47.63	24500	0.90		
36	3960	40.37	23900	1.10	HWR 107	4
41	3460	35.26	23400	1.25	HWRF 107	4
50	2890	29.49	22600	1.50		
47	3020	30.77	22800	1.40		
53	2710	27.58	22400	1.60		
59	2440	24.90	21900	1.75		
65	2220	22.62	21400	1.95	HWR 107	4
73	1970	20.07	20900	2.2	HWRF 107	4
80	1790	18.21	20400	2.4		
93	1540	15.65	19700	2.8		
107	1340	13.66	19000	3.2		
53	2710	27.58	16500	1.00	HWR 97	4
58	2460	25.03	16300	1.15		
65	2200	22.37	16100	1.25		
72	1980	20.14	15800	1.30		
80	1790	18.24	15600	1.40		
90	1590	16.17	15200	1.50		
100	1430	14.62	14900	1.60	HWR 97	4
118	1220	12.39	14400	1.80	HWRF 97	4
135	1060	10.83	14000	1.95		
157	910	9.29	13800	2.2		
174	820	8.39	13400	2.5		
205	700	7.12	12800	2.9		
235	610	6.21	12400	3.1		
85	1680	17.08	11600	0.85		
95	1510	15.35	11500	0.90	HWR 87	4
110	1310	13.33	11300	1.00	HWRF 87	4
122	1170	11.93	11100	1.05		
147	970	9.90	10700	1.20		
160	900	9.14	11000	1.35		
178	810	8.22	10700	1.45	HWR 87	4
205	700	7.13	10300	1.55	HWRF 87	4
229	625	6.39	10100	1.65		
275	520	5.30	96000	1.75		
281	510	5.19	8440	1.35		
314	455	4.65	8260	1.50	HWRX 107	4
348	410	4.20	8100	2.0	HWRXF107	4
383	375	3.81	7930	2.2		
431	330	3.38	7720	2.5		
475	300	3.07	7540	2.8		
553	260	2.64	7260	3.2	HWRX 107	4
634	225	2.30	7010	3.7	HWRXF107	4
747	192	1.95	6710	4.0		
855	168	1.71	6470	4.2		
1010	142	1.44	6170	4.6		
323	445	4.52	6660	1.35		
361	395	4.04	6530	1.50		
401	355	3.64	6400	1.65		
443	325	3.30	6270	1.85		
499	285	2.92	6110	2.1	HWRX 97	4
552	260	2.64	5970	2.3	HWRXF97	4
652	220	2.24	5730	2.7		
746	192	1.96	5550	3.0		
892	161					

输出转速 Output speed $n_2$ [r/min]	输出转矩 Output torque $M_2$ [N·m]	传动比 Ratio $i$	径向负荷 Permitted overhung load $F_{ra}$ [N]	使用系数 Service factor $f_s$	机型号 Model	电机极数 Pole P
<b>18.5kW</b>						
73	2430	20.14	14900	1.05		
80	2200	18.24	14700	1.15		
91	1950	16.17	14500	1.25		
100	1760	14.62	14200	1.30		
118	1490	12.39	13800	1.45		
135	1310	10.83	13500	1.60	HWR 97	4
158	1120	9.29	13400	1.80	HWRF 97	4
175	1010	8.39	13100	2.0		
206	860	7.12	12600	2.3		
236	750	6.21	12100	2.5		
282	625	5.20	11600	2.8		
326	545	4.50	11100	3.0		
110	1610	13.33	10600	0.80		
123	1440	11.93	10400	0.85		
148	1190	9.90	10200	1.00		
160	1100	9.14	10600	1.10	HWR 87	4
178	990	8.22	10300	1.15	HWRF 87	4
205	860	7.13	10000	1.25		
229	770	6.39	9770	1.30		
276	640	5.30	9350	1.40		
349	505	4.20	7710	1.65		
384	460	3.81	7580	1.80	HWRX 107	4
433	410	3.38	7400	2.0	HWRXF107	4
477	370	3.07	7250	2.2		
555	320	2.64	7010	2.6		
636	280	2.30	6780	3.0		
750	235	1.95	6510	3.2	HWRX 107	4
858	205	1.71	6290	3.4	HWRXF107	4
1015	174	1.44	6020	3.7		
402	440	3.64	6060	1.35		
444	400	3.30	5960	1.50		
501	355	2.92	5830	1.70		
554	320	2.64	5710	1.85	HWRX 97	4
654	270	2.24	5510	2.2	HWRXF97	4
749	235	1.96	5350	2.4		
895	197	1.64	5120	2.6		
1035	171	1.42	4940	2.7		
531	335	2.76	3040	1.20		
590	300	2.48	3340	1.35		
680	260	2.15	3630	1.50	HWRX 87	4
760	235	1.93	3820	1.55	HWRXF87	4
916	193	1.60	3770	1.65		
1055	168	1.39	3670	1.75		
<b>22kW</b>						
9.6	22000	153.07	120000	0.80	HWR 167	4
10	20100	139.98	120000	0.90	HWRF 167	4
12	17500	121.81	120000	1.05		
14	15400	107.49	120000	1.15		
16	13400	93.19	120000	1.35		
18	11900	82.91	120000	1.50		
20	10600	73.70	120000	1.70	HWR 167	4
22	9670	67.40	120000	1.85	HWRF 167	4
25	8410	58.65	120000	2.1		
28	7420	51.76	120000	2.4		
33	6430	44.87	120000	2.8		
13	15700	109.31	41300	0.85		
15	13600	94.60	61500	0.95	HWR 147	4
18	12000	83.47	64600	1.10	HWRF 147	4
20	10300	72.09	67300	1.25		
22	9610	66.99	68300	1.35		
24	8760	61.09	69400	1.50		
28	7580	52.87	70800	1.70		
31	6690	46.65	71600	1.95	HWR 147	4
36	5780	40.29	72400	2.2	HWRF 147	4
41	5110	35.64	72900	2.5		
49	4300	29.95	73400	3.0		

输出转速 Output speed $n_2$ [r/min]	输出转矩 Output torque $M_2$ [N·m]	传动比 Ratio $i$	径向负荷 Permitted overhung load $F_{ra}$ [N]	使用系数 Service factor $f_s$	机型号 Model	电机极数 Pole P
<b>22kW</b>						
22	9350	65.20	46900	0.85		
25	8480	59.17	51900	0.95	HWR 137	4
29	7290	50.86	54800	1.10	HWRF 137	4
33	6370	44.39	56500	1.25		
39	5400	37.65	57900	1.50		
45	4720	32.91	58700	1.70	HWR 137	4
53	3990	27.83	59500	1.90	HWRF 137	4
50	4240	29.57	59300	1.85		
61	3460	24.12	60000	2.3	HWR 137	4
67	3150	22.00	60200	2.5	HWRF 137	4
77	2730	19.04	60500	2.9		
87	2410	16.80	60700	3.3	HWR 137	4
101	2080	14.51	60900	3.8	HWRF 137	4
114	1840	12.83	61000	4.3		
42	5060	35.26	7280	0.85	HWR 107	4
50	4230	29.49	20400	1.00	HWRF 107	4
59	3570	24.90	20000	1.20		
65	3240	22.62	19700	1.35	HWR 107	4
73	2880	20.07	19300	1.50	HWRF 107	4
80	2610	18.21	19000	1.65		
94	2240	15.65	18500	1.90		
107	1960	13.66	18000	2.2		
126	1660	11.59	17300	2.6	HWR 107	4
145	1450	10.13	16800	3.0	HWRF 107	4
171	1230	8.56	16100	3.5		
186	1130	7.86	16100	2.6		
220	960	6.66	15400	3.1		
252	840	5.82	14800	3.6		
73	2890	20.14	14000	0.90		
80	2620	18.24	13900	0.95	HWR 97	4
91	2320	16.17	13700	1.05	HWRF 97	4
100	2100	14.62	13600	1.10		
118	1780	12.39	13200	1.25		
135	1550	10.83	13000	1.35		
158	1330	9.29	13100	1.50		
175	1200	8.39	12800	1.70	HWR 97	4
206	1020	7.12	12300	1.95	HWRF 97	4
236	890	6.21	11900	2.1		
282	745	5.20	11400	2.4		
326	645	4.50	10900	2.5		
148	1420	9.90	9640	0.85		
160	1310	9.14	10100	0.90		
178	1180	8.22	9960	1.00	HWR 87	4
205	1020	7.13	9700	1.05	HWRF 87	4
229	920	6.39	9490	1.10		
276	760	5.30	9110	1.20		
349	600	4.20	7330	1.40		
384	545	3.81	7230	1.50		
433	485	3.38	7090	1.70	HWRX 107	4
477	440	3.07	6960	1.90	HWRXF 107	4
555	380	2.64	6760	2.2		
636	330	2.30	6560	2.5		
750	280	1.95	6320	2.7	HWRX 107	4
858	245	1.71	6120	2.9	HWRXF 107	4
1015	205	1.44	5870	3.1		
402	520	3.64	5720	1.15		
444	475	3.30	5620	1.25		
501	420	2.92	5560	1.40		
554	380	2.64	5460	1.55	HWRX 97	4
654	320	2.24	5300	1.85	HWRXF 97	4
749	280	1.96	5160	2.0		
895	235	1.64	4960	2.2		
1035	205	1.42	4790	2.2		

输出转速 Output speed $n_2$ [r/min]	输出转矩 Output torque $M_2$ [N·m]	传动比 Ratio $i$	径向负荷 Permitted overhung load $F_{ra}$ [N]	使用系数 Service factor $f_s$	机型号 Model	电机极数 Pole P
<b>22kW</b>						
531	395	2.76	1270	1.00		
590	355	2.48	1710	1.15		
680	310	2.15	2160	1.25	HWRX 87	4
760	275	1.93	2450	1.30	HWRXF 87	4
916	230	1.60	2750	1.35		
1055	200	1.39	3030	1.45		
<b>30kW</b>						
14	20900	107.49	120000	0.85	HWR 167	4
16	18200	93.19	120000	1.00	HWRF 167	4
18	16200	82.91	120000	1.10		
20	14400	73.70	120000	1.25		
22	13100	67.40	120000	1.35		
25	11400	58.65	120000	1.55		
28	10100	51.76	120000	1.80	HWR 167	4
33	8740	44.87	120000	2.1	HWRF 167	4
37	7780	39.92	120000	2.3		
43	6710	34.41	120000	2.7		
53	5450	27.96	120000	3.3		
62	4620	23.71	120000	3.9		
18	16300	83.47	32400	0.80		
20	14000	72.09	60400	0.95	HWR 147	4
22	13100	66.99	62500	1.00	HWRF 147	4
24	11900	61.09	64700	1.10		
28	10300	52.87	67300	1.25		
32	9090	46.65	69000	1.45		
36	7850	40.29	70500	1.65	HWR 147	4
41	6950	35.64	71400	1.85	HWRF 147	4
49	5840	29.95	72300	2.2		
61	4710	24.19	73100	2.5		
72	3980	20.44	73600	3.0	HWR 147	4
82	3510	18.04	73800	3.0	HWRF 147	4
94	3050	15.64	74000	4.3		
29	9910	50.86	35800	0.80		
33	8650	44.39	51200	0.90	HWR 137	4
39	7340	37.65	54700	1.10	HWRF 137	4
45	6410	32.91	56400	1.25		
53	5420	27.83	57900	1.40		
61	4700	24.12	58800	1.70		
67	4290	22.00	59200	1.85	HWR 137	4
77	3710	19.04	59800	2.2	HWRF 137	4
88	3270	16.80	60100	2.4		
101	2830	14.51	59500	2.8		
115	2500	12.83	58400	3.2	HWR 137	4
136	2100	10.79	56600	3.8	HWRF 137	4
194	1480	7.59	53300	3.5		
230	1240	6.38	51300	4.1		
73	3910	20.07	17600	1.10		
81	3550	18.21	17400	1.20		
94	3050	15.65	17100	1.40		
108	2660	13.66	16800	1.60		
127	2260	11.59	16300	1.90	HWR 107	4
145	1970	10.13	15900	2.2	HWRF 107	4
172	1670	8.56	15400	2.6		
187	1530	7.86	15500	1.95		
221	1300	6.66	14900	2.3		
252	1140	5.82	14400	2.6		
299	960	4.92	13700	3.0		
101	2850	14.62	12000	0.80		
119	2420	12.39	11900	0.90	HWR 97	4
136	2110	10.83	11800	1.00	HWRF 97	4
158	1810	9.29	12300	1.10		
175	1640	8.39	12100	1.25		
207	1390	7.12	11700			

输出转速 Output speed $n_2$ [r/min]	输出转矩 Output torque $M_2$ [N·m]	传动比 Ratio $i$	径向负荷 Permitted overhung load $F_{ra}$ [N]	使用系数 Service factor $f_b$	机型号 Model	电机极数 Pole P		
<b>37kW</b>								
434	810	3.38	4470	1.00	HWRX 107 HWRXF107	4		
479	740	3.07	4950	1.10				
557	635	2.64	5530	1.30				
638	555	2.30	5610	1.50				
752	470	1.95	5490	1.65				
860	410	1.71	5370	1.70				
1020	345	1.44	5220	1.85				
<b>45kW</b>								
20	21500	73.77	120000	0.85	HWR 167 HWRF 167	4		
22	19700	67.40	120000	0.90				
25	17100	58.65	120000	1.05				
28	15100	51.76	120000	1.20				
33	13100	44.87	120000	1.35	HWR 167 HWRF 167	4		
37	11700	39.92	120000	1.55				
43	10100	34.41	120000	1.80				
53	8170	27.96	120000	2.2				
62	6930	23.71	120000	2.6				
48	8980	30.71	120000	1.10	HWR 167 HWRF 167	4		
60	7180	24.57	120000	1.95				
67	6390	21.85	120000	2.0				
77	5560	19.03	120000	2.9				
87	4960	16.98	120000	3.0				
28	15500	52.87	44400	0.85	HWR 147 HWRF 147	4		
32	13600	46.65	61300	0.95				
36	11800	40.29	65000	1.10				
41	10400	35.64	67200	1.25				
49	8760	29.95	69400	1.50				
61	7070	24.19	71300	1.70				
72	5970	20.44	72200	2.0	HWR 147 HWRF 147	4		
82	5270	18.04	72800	2.0				
94	4570	15.64	73200	2.8				
106	4070	13.91	73500	3.1				
123	3510	11.99	73800	3.7				
203	2120	7.25	74300	4.1				
45	9620	32.91	41700	0.85	HWR 137 HWRF 137	4		
53	8130	27.83	51200	0.95				
61	7050	24.12	52400	1.15	HWR 137 HWRF 137	4		
67	6430	22.00	52900	1.25				
77	5570	19.04	53300	1.45				
88	4910	16.80	53400	1.65				
101	4240	14.51	53200	1.90				
115	3750	12.83	52800	2.1	HWR 137 HWRF 137	4		
136	3150	10.79	51900	2.5				
169	2550	8.71	50500	3.1				
194	2220	7.59	50200	2.3				
230	1860	6.38	48700	2.7				
285	1510	5.15	46700	3.0				
94	4580	15.65	14600	0.95			HWR 107 HWRF 107	4
108	3990	13.66	14600	1.10				
127	3390	11.59	14400	1.25				
145	2960	10.13	14300	1.45				
172	2500	8.56	14000	1.70				
187	2300	7.86	14400	1.30				
221	1950	6.66	14000	1.50				
252	1700	5.82	13600	1.75				
299	1440	4.92	13100	2.0				
434	990	3.38	1360	0.85	HWRX 107 HWRXF107	4		
479	900	3.07	2080	0.90				
557	770	2.64	2970	1.10				
638	675	2.30	3640	1.25				
752	570	1.95	4200	1.35				
860	500	1.71	4540	1.40				
1020	420	1.44	4880	1.55				

输出转速 Output speed $n_2$ [r/min]	输出转矩 Output torque $M_2$ [N·m]	传动比 Ratio $i$	径向负荷 Permitted overhung load $F_{ra}$ [N]	使用系数 Service factor $f_b$	机型号 Model	电机极数 Pole P		
<b>55kW</b>								
25	20900	58.65	120000	0.85	HWR 167 HWRF 167	4		
29	18400	51.76	120000	1.00				
33	16000	44.87	120000	1.15				
37	14200	39.92	120000	1.25				
43	12300	34.41	120000	1.45				
53	9960	27.96	120000	1.80				
62	8440	23.71	120000	2.1				
60	8750	24.57	120000	1.60			HWR 167 HWRF 167	4
68	7780	21.85	120000	1.65				
77	6780	19.03	120000	2.4				
87	6050	16.98	120000	2.5			HWR 167 HWRF 167	4
102	5150	14.48	120000	3.5				
123	4270	11.99	120000	4.0				
32	16600	46.65	26600	0.80	HWR 147 HWRF 147	4		
37	14300	40.29	58200	0.90				
41	12700	35.64	63300	1.00				
49	10700	29.95	66800	1.20				
61	8610	24.19	69600	1.40				
72	7280	20.44	71100	1.65				
82	6420	18.04	71900	1.65				
94	5570	15.64	72500	2.3	HWR 147 HWRF 147	4		
106	4950	13.91	73000	2.5				
123	4270	11.99	73400	3.0				
151	3470	9.74	73800	3.8	HWR 147 HWRF 147	4		
203	2580	7.25	74200	3.4				
250	2100	5.89	72500	4.1				
77	6780	19.04	47800	1.20			HWR 137 HWRF 137	4
88	5980	16.80	48500	1.35				
102	5170	14.51	48900	1.55				
115	4570	12.83	49000	1.75				
137	3840	10.79	48800	2.1	HWR 137 HWRF 137	4		
169	3100	8.71	48000	2.5				
194	2700	7.59	48100	1.90				
231	2270	6.38	46900	2.2				
286	1830	5.15	45200	2.5				
33	21700	44.87	120000	0.85			HWR 167 HWRF 167	4
37	19300	39.92	120000	0.95				
43	16700	34.41	120000	1.10				
53	13500	27.96	120000	1.35				
62	11500	23.71	120000	1.55				
60	11900	24.57	120000	1.20	HWR 167 HWRF 167	4		
68	10600	21.85	120000	1.25				
78	9210	19.03	120000	1.75				
87	8220	16.98	120000	1.85	HWR 167 HWRF 167	4		
102	7000	14.48	120000	2.6				
123	5800	11.99	116800	2.9				
145	4950	10.24	112800	3.4				
49	14500	29.95	56500	0.90			HWR 147 HWRF 147	4
61	11700	24.19	65100	1.00				
72	9890	20.44	67900	1.20	HWR 147 HWRF 147	4		
82	8730	18.04	69500	1.20				
95	7570	15.64	70800	1.70				
106	6730	13.91	71600	1.85				
123	5800	11.99	72400	2.2	HWR 147 HWRF 147	4		
152	4710	9.74	73100	2.8				
179	4000	8.26	73500	3.2				
204	3510	7.25	73100	2.5				
251	2850	5.89	70100	3.0				
296	2420	5.00	67600	3.6				
<b>90kW</b>								
37	23200	39.92	120000	0.80	HWR 167 HWRF 167	4		
43	20000	34.41	120000	0.90				
53	16200	27.96	120000	1.10				
62	13800	23.71	120000	1.30				

输出转速 Output speed $n_2$ [r/min]	输出转矩 Output torque $M_2$ [N·m]	传动比 Ratio $i$	径向负荷 Permitted overhung load $F_{ra}$ [N]	使用系数 Service factor $f_b$	机型号 Model	电机极数 Pole P
<b>90kW</b>						
60	14300	24.57	120000	1.00	HWR 167 HWRF167	4
68	12700	21.85	120000	1.00		
78	11100	19.03	120000	1.45		
87	9860	16.98	120000	1.50	HWR 167 HWRF167	4
102	8410	14.48	117300	2.1		
123	6960	11.99	113500	2.4		
145	5940	10.24	110100	2.9		
72	11900	20.44	64800	1.00		
82	10500	18.04	67100	1.00		
95	9080	15.64	69000	1.45		
106	8080	13.91	70200	1.55		
123	6960	11.99	71400	1.85	HWR 147 HWRF147	4
152	5660	9.74	72500	2.3		
179	4800	8.26	73000	2.7		
204	4210	7.25	70900	2.1		
251	3420	5.89	68300	2.5		
296	2900	5.00	66100	3.0		

输出转速 Output speed $n_2$ [r/min]	输出转矩 Output torque $M_2$ [N·m]	传动比 Ratio $i$	径向负荷 Permitted overhung load $F_{ra}$ [N]	使用系数 Service factor $f_b$	机型号 Model	电机极数 Pole P
<b>110kW</b>						
53	19800	27.96	117100	0.90	HWR 167 HWRF167	4
63	16800	23.71	116900	1.05		
78	13500	19.03	115500	1.20		
87	12000	16.98	114300	1.25		
103	10200	14.48	112200	1.75		
124	8480	11.99	109300	2.0		
145	7240	10.24	106500	2.3		
<b>132kW</b>						
63	20100	23.71	107900	0.90	HWR 167 HWRF167	4
78	16200	19.03	108300	1.00		
87	14400	16.98	107800	1.05		
103	12300	14.48	106700	1.45		
124	10200	11.99	104700	1.65		
145	8690	10.24	102600	1.95		
<b>160kW</b>						
103	14900	14.48	99700	1.20	HWR 167 HWRF167	4
124	12300	11.99	98900	1.40		
145	10500	10.24	97600	1.60		

HWR27/37R17 HWR47R37  $n_2=1400$  r/min

HWR27/R17 130Nm				HWR37/R17 200Nm				HWR47R37 300Nm			
i	$n_a$ [r/min]	$M_{amax}$ [Nm]	$F_{ra}$ [N]	i	$n_a$ [r/min]	$M_{amax}$ [Nm]	$F_{ra}$ [N]	i	$n_a$ [r/min]	$M_{amax}$ [Nm]	$F_{ra}$ [N]
8612	0.16	130	4230	8595	0.16	200	4950	13598	0.10	300	5420
7425	0.19	130	4230	7411	0.19	200	4950	12472	0.11	300	5420
6921	0.20	130	4230	6907	0.20	200	4950	10619	0.13	300	5420
6050	0.23	130	4230	6038	0.23	200	4950	9155	0.15	300	5420
5217	0.27	130	4230	5206	0.27	200	4950	8534	0.16	300	5420
4661	0.30	130	4230	4654	0.30	200	4950	7460	0.19	300	5420
4073	0.34	130	4230	4065	0.34	200	4950	6993	0.20	300	5420
3516	0.40	130	4230	3658	0.38	200	4950	6171	0.23	300	5420
3160	0.44	130	4230	3154	0.44	200	4950	5624	0.25	300	5420
2763	0.51	130	4230	2757	0.51	200	4950	4849	0.29	300	5420
2414	0.58	130	4230	2409	0.58	200	4950	4520	0.31	300	5420
2110	0.66	130	4230	2106	0.66	200	4950	3951	0.35	300	5420
1862	0.75	130	4230	1856	0.75	200	4950	3704	0.38	300	5420
1822	0.77	130	4230	1818	0.77	200	4950	3268	0.43	300	5420
1625	0.86	130	4230	1622	0.86	200	4950	2898	0.48	300	5420
1580	0.89	130	4230	1576	0.89	200	4950	2856	0.49	300	5420
1464	0.96	130	4230	1431	0.98	200	4950	2625	0.53	300	5420
1434	0.98	130	4230	1359	1.0	200	4950	2598	0.54	300	5420
1270	1.1	130	4230	1267	1.1	200	4950	2463	0.57	300	5420
1254	1.1	130	4230	1251	1.1	200	4950	2383	0.59	300	5420
1101	1.3	130	4230	1099	1.3	200	4950	2246	0.62	300	5420
1100	1.3	130	4230	1098	1.3	200	4950	2029	0.69	300	5420
972	1.4	130	4230	970	1.4	200	4950	1948	0.72	300	5420
962	1.5	130	4230	960	1.5	200	4950	1821	0.77	300	5420
848	1.7	130	4230	847	1.7	200	4950	1749	0.80	300	5420
840	1.7	130	4230	839	1.7	200	4950	1630	0.86	300	5420
743	1.9	130	4230	741	1.9	200	4950	1573	0.89	300	5420
741	1.9	130	4230	740	1.9	200	4950	1425	0.98	300	5420
654	2.1	130	4230	653	2.1	200	4950	1336	1.0	300	5420
649	2.2	130	4230	647	2.2	200	4950	1193	1.2	300	5420
567	2.5	130	4230	577	2.4	200	4950	1179	1.2	300	5420
566	2.5	130	4230	566	2.5	200	4950	1074	1.3	300	5420
509	2.8	130	4230	508	2.8	200	4950	1020	1.4	300	5420
499	2.8	130	4230	498	2.8	200	4950	955	1.5	300	5420
440	3.2	130	4230	439	3.2	200	4950	927	1.5	300	5420
432	3.2	130	4230	431	3.2	200	4950	963	1.6	300	5420
387	3.6	130	4230	387	3.6	200	4950	904	1.7	300	5420
381	3.7	130	4230	378	3.7	200	4950	755	1.9	300	5420
339	4.1	130	4230	338	4.1	200	4950	708	2.0	300	5420
329	4.3	130	4230	328	4.3	200	4950	673	2.1	300	5420
296	4.7	130	4230	296	4.7	200	4950	624	2.2	300	5420
290	4.8	130	4230	289	4.8	200	4950	572	2.4	300	5420
259	5.4	130	4230	265	5.3	200	4950	554	2.5	300	5420
256	5.5	130	4230	259	5.4	200	4950	546	2.6	300	5420
229	6.1	130	4230	228	6.1	200	4950	510	2.7	300	5420
227	6.2	130	4230	226	6.2	200	4950	502	2.8	300	5420
203	6.9	130	4230	202	6.9	200	4950	471	3.0	300	5420
200	7.0	130	4230	199	7.0	200	4950	436	3.2	300	5420
179	7.8	130	4230	179	7.8	200	4950	429	3.3	300	5420
177	7.9	130	4230	172	8.1	200	4950	408	3.4	300	5420
166	8.4	130	4230	156	9.0	200	4950	372	3.8	300	5420
156	9.0	130	4230	150	9.3	200	4950	348	4.0	300	5420
150	9.3	130	4230	135	10	200	4950	344	4.1	300	5420
141	9.9	130	4230	130	11	200	4950	301	4.7	300	5420
135	10	130	4230	127	11	200	4950	255	5.5	300	5420
124	11	130	4230	124	11	200	4950	228	6.1	300	5420
118	12	130	4230	110	13	200	4950	195	7.2	300	5420
110	13	130	4230	104	13	200	4950	182	7.7	300	5420
104	13	130	4230	94	15	200	4950	154	9.1	300	5420
94	15	130	4230	90	16	200	4950	129	11	300	5420
90	16	130	4230					109	13	300	5420
								98	14	300	5420

HWR57/67/77R37  $n_2=1400$  r/min

HWR57R37 450Nm				HWR67R37 600Nm				HWR77R37 820Nm			
i	$n_a$ [r/min]	$M_{amax}$ [Nm]	$F_{ra}$ [N]	i	$n_a$ [r/min]	$M_{amax}$ [Nm]	$F_{ra}$ [N]	i	$n_a$ [r/min]	$M_{amax}$ [Nm]	$F_{ra}$ [N]
14369	0.10	450	7110	15361	0.09	600	7170	16370	0.09	820	9920
12095	0.12	450	7110	12931	0.11	600	7170	15015	0.09	820	9920
10860	0.13	450	7110	11996	0.12	600	7170	13885	0.10	820	9920
9445	0.15	450	7110	10097	0.14	600	7170	12783	0.11	820	9920
8480	0.17	450	7110	9066	0.15	600	7170	11021	0.13	820	9920
7312	0.19	450	7110	7816	0.18	600	7170	9788	0.14	820	9920
6521	0.21	450	7110	6732	0.21	600	7170	8714	0.16	820	9920
5585	0.25	450	7110	5970	0.23	600	7170	7617	0.18	820	9920
4928	0.28	450	7110	5268	0.27	600	7170	6770	0.21	820	9920
4378	0.32	450	7110	4680	0.30	600	7170	5838	0.24	820	9920
3873	0.36	450	7110	4136	0.34	600	7170	5184	0.27	820	9920
3344	0.42	450	7110	3566	0.39	600	7170	4470	0.31	820	9920
2957	0.47	450	7110	3125	0.45	600	7170	3999	0.35	820	9920
2907	0.48	450	7110	2745	0.51	600	7170	3488	0.40	820	9920
2567	0.55	450	7110	2682	0.52	600	7170	3151	0.44	820	9920
2508	0.56	450	7110	2460	0.57	600	7170	2890	0.48	820	9920
2309	0.61	450	7110	2403	0.58	600	7170	2671	0.52	820	9920
2244	0.62	450	7110	2136	0.66	600	7170	2460	0.57	820	9920
1991	0.70	450	7110	2094	0.67	600	7170	2345	0.60	820	9920
1967	0.71	450	7110	1852	0.76	600	7170	2121	0.66	820	9920
1768	0.79	450	7110	1805	0.78	600	7170	2070	0.68	820	9920
1732	0.81	450	7110	1652	0.85	600	7170	1977	0.71	820	9920
1555	0.90	450	7110	1629	0.86	600	7170	1822	0.77	820	9920
1520	0.92	450	7110	1471	0.95	600	7170	1728	0.81	820	9920
1399	1.0	450	7110	1432	0.98	600	7170	1620	0.86	820	9920
1342	1.0	450	7110	1379	1.0	600	7170	1580	0.89	820	9920
1189	1.2	450	7110	1259	1.1	600	7170	1430	0.98	820	9920
1164	1.2	450	7110	1109	1.3	600	7170	1394	1.0	820	9920
1034	1.4	450	7110	1106	1.3	600	7170	1303	1.1	820	9920
1027	1.4	450	7110	956	1.5	600	7170	1218	1.1	820	9920
894	1.6	450	7110	891	1.6	600	7170	1124	1.2	820	9920
805	1.7	450	7110	836	1.7	600	7170	1084	1.3	820	9920
782	1.8	450	7110	750	1.9	600	7170	1047	1.3	820	9920
683	2.0	450	7110	730	1.9	600	7170	940	1.5	820	9920
678	2.1	450	7110	646	2.2	600	7170	915	1.5	820	9920
604	2.3	450	7110	644	2.2	600	7170	858	1.6	820	9920
603	2.3	450	7110	574	2.4	600	7170	821	1.7	820	9920
537	2.6	450	7110	571	2.5	600	7170	757	1.8	820	9920
534	2.6	450	7110	495	2.8	600	7170	731	1.9	820	9920
471	3.0	450	7110	486	2.9	600	7170	671	2.1	820	9920
454	3.1	450	7110	443	3.2	600	7170	646	2.1	820	9920
410	3.4	450	7110	438	3.2	600	7170	571	2.5	820	9920
359	3.9	450	7110	388	3.6	600	7170	560	2.6	820	9920
357	3.9	450	7110	384	3.6	600	7170	520	2.7	820	9920
324	4.3	450	7110	359	3.9	600	7170	488	2.9	820	9920
319	4.4	450	7110	344	4.1	600	7170	451	3.1	820	



HWR87/97R57, HWR107R77  $n_2=1400$  r/min

HWR87R57 1550Nm				HWR97R57 3000Nm				HWR107R77 4300Nm			
i	$n_a$ [r/min]	$M_{amax}$ [Nm]	$F_{Ra}$ [N]	i	$n_a$ [r/min]	$M_{amax}$ [Nm]	$F_{Ra}$ [N]	i	$n_a$ [r/min]	$M_{amax}$ [Nm]	$F_{Ra}$ [N]
17452	0.08	1550	16900	21769	0.06	3000	19800	20018	0.07	4300	29500
15310	0.09	1550	16900	19332	0.07	3000	19800	17080	0.08	4300	29500
13813	0.10	1550	16900	17230	0.08	3000	19800	14936	0.09	4300	29500
12025	0.12	1550	16900	14999	0.09	3000	19800	12829	0.11	4300	29500
10549	0.13	1550	16900	13320	0.11	3000	19800	11256	0.12	4300	29500
9244	0.15	1550	16900	11156	0.13	3000	19800	9547	0.15	4300	29500
8109	0.17	1550	16900	10030	0.14	3000	19800	8618	0.16	4300	29500
7038	0.20	1550	16900	8706	0.16	3000	19800	7583	0.18	4300	29500
6174	0.23	1550	16900	7692	0.18	3000	19800	6743	0.21	4300	29500
5449	0.26	1550	16900	6708	0.21	3000	19800	5914	0.24	4300	29500
4831	0.29	1550	16900	5931	0.24	3000	19800	5168	0.27	4300	29500
4206	0.33	1550	16900	5161	0.27	3000	19800	4435	0.32	4300	29500
4020	0.35	1550	16900	4678	0.30	3000	19800	3918	0.36	4300	29500
3744	0.37	1550	16900	4559	0.31	3000	19800	3898	0.36	4300	29500
3703	0.38	1550	16900	4309	0.32	3000	19800	3432	0.41	4300	29500
3233	0.43	1550	16900	4004	0.35	3000	19800	3343	0.42	4300	29500
3182	0.44	1550	16900	3702	0.38	3000	19800	3039	0.46	4300	29500
2873	0.49	1550	16900	3481	0.40	3000	19800	3034	0.46	4300	29500
2770	0.51	1550	16900	3065	0.46	3000	19800	2688	0.52	4300	29500
2595	0.54	1550	16900	3019	0.46	3000	19800	2653	0.53	4300	29500
2518	0.56	1550	16900	2722	0.51	3000	19800	2839	0.60	4300	29500
2209	0.63	1550	16900	2668	0.62	3000	19800	2280	0.61	4300	29500
2129	0.66	1550	16900	2311	0.61	3000	19800	2067	0.69	4300	29500
1961	0.71	1550	16900	2245	0.62	3000	19800	1987	0.70	4300	29500
1930	0.73	1550	16900	2078	0.67	3000	19800	1827	0.77	4300	29500
1737	0.81	1550	16900	2016	0.69	3000	19800	1693	0.83	4300	29500
1733	0.81	1550	16900	1823	0.77	3000	19800	1599	0.88	4300	29500
1524	0.92	1550	16900	1733	0.81	3000	19800	1550	0.90	4300	29500
1489	0.94	1550	16900	1623	0.86	3000	19800	1407	1.0	4300	29500
1395	1.0	1550	16900	1583	0.88	3000	19800	1400	1.0	4300	29500
1303	1.1	1550	16900	1434	0.98	3000	19800	1226	1.1	4300	29500
1232	1.1	1550	16900	1396	1.0	3000	19800	1209	1.2	4300	29500
1145	1.2	1550	16900	1228	1.1	3000	19800	1104	1.3	4300	29500
1143	1.2	1550	16900	1207	1.2	3000	19800	1055	1.3	4300	29500
1037	1.4	1550	16900	1084	1.3	3000	19800	939	1.5	4300	29500
1008	1.4	1550	16900	1069	1.3	3000	19800	919	1.5	4300	29500
994	1.4	1550	16900	938	1.5	3000	19800	822	1.7	4300	29500
931	1.5	1550	16900	934	1.5	3000	19800	815	1.7	4300	29500
885	1.6	1550	16900	878	1.6	3000	19800	717	2.0	4300	29500
881	1.6	1550	16900	824	1.7	3000	19800	626	2.2	4300	29500
802	1.7	1550	16900	755	1.9	3000	19800	614	2.3	4300	29500
776	1.8	1550	16900	737	1.9	3000	19800	544	2.6	4300	29500
754	1.9	1550	16900	632	2.2	3000	19800	528	2.7	4300	29500
685	2.0	1550	16900	625	2.2	3000	19800	492	2.8	4300	29500
649	2.2	1550	16900	560	2.5	3000	19800	469	3.0	4300	29500
599	2.3	1550	16900	549	2.6	3000	19800	426	3.3	4300	29500
580	2.4	1550	16900	484	.9	3000	19800	417	3.4	4300	29500
538	2.6	1550	16900	466	3.0	3000	19800	377	3.7	4300	29500
525	2.7	1550	16900	431	3.2	3000	19800	369	3.8	4300	29500
472	3.0	1550	16900	420	3.3	3000	19800	325	4.3	4300	29500
456	3.1	1550	16900	379	3.7	3000	19800	323	4.3	4300	29500
400	3.5	1550	16900	370	3.8	3000	19800	285	4.9	4300	29500
398	3.5	1550	16900	349	4.0	3000	19800	284	4.9	4300	29500
361	3.9	1550	16900	336	4.2	3000	19800	256	5.5	4300	29500
352	4.0	1550	16900	297	4.7	3000	19800	253	5.5	4300	29500
305	4.6	1550	16900	296	4.7	3000	19800	220	6.4	4300	29500
300	4.7	1550	16900	270	5.2	3000	19800	214	6.5	4300	29500
268	5.2	1550	16900	249	5.6	3000	19800	193	7.3	4300	29500
256	5.5	1550	16900	234	6.0	3000	19800	187	7.5	4300	29500
236	5.9	1550	16900	227	6.2	3000	19800	172	8.1	4300	29500
232	6.0	1550	16900	209	6.7	3000	19800				
209	6.7	1550	16900	249	5.6	3000	19800				
195	7.2	1550	16900								

HWR137/147R77, HWR147R87  $n_2=1400$  r/min

HWR137R77 8000Nm				HWR147R77 13000Nm				HWR147R87 13000Nm			
i	$n_a$ [r/min]	$M_{amax}$ [Nm]	$F_{Ra}$ [N]	i	$n_a$ [r/min]	$M_{amax}$ [Nm]	$F_{Ra}$ [N]	i	$n_a$ [r/min]	$M_{amax}$ [Nm]	$F_{Ra}$ [N]
22203	0.06	8000	53400	23401	0.06	13000	62700	533	2.6	13000	62700
18945	0.07	8000	53400	21342	0.07	13000	62700	462	3.0	13000	62700
16565	0.08	8000	53400	18210	0.08	13000	62700	426	3.3	13000	62700
14777	0.09	8000	53400	15923	0.09	13000	62700	368	3.8	13000	62700
12921	0.11	8000	53400	14075	0.10	13000	62700	326	4.3	13000	62700
11712	0.12	8000	53400	12344	0.11	13000	62700	280	5.0	13000	62700
10573	0.13	8000	53400	11143	0.13	13000	62700	247	5.7	13000	62700
8784	0.16	8000	53400	9743	0.14	13000	62700	214	6.5	13000	62700
7479	0.19	8000	53400	8443	0.17	13000	62700	189	7.4	13000	62700
6559	0.21	8000	53400	7307	0.19	13000	62700	159	8.8	13000	62700
5834	0.24	8000	53400	6447	0.22	13000	62700				
5116	0.27	8000	53400	5568	0.25	13000	62700				
4709	0.30	8000	53400	4926	0.28	13000	62700				
4464	0.31	8000	53400	4325	0.32	13000	62700				
4017	0.35	8000	53400	3754	0.37	13000	62700				
3928	0.36	8000	53400	3302	0.42	13000	62700				
3514	0.40	8000	53400	2898	0.48	13000	62700				
3454	0.41	8000	53400	2555	0.55	13000	62700				
3338	0.42	8000	53400	2211	0.63	13000	62700				
2993	0.47	8000	53400	1951	0.72	13000	62700				
2929	0.48	8000	53400	1705	0.82	13000	62700				
2658	0.53	8000	53400	1536	0.91	13000	62700				
2484	0.56	8000	53400	1329	1.1	13000	62700				
2412	0.58	8000	53400	1166	1.2	13000	62700				
2242	0.62	8000	53400	1029	1.4	13000	62700				
2073	0.68	8000	53400	889	1.6	13000	62700				
1863	0.75	8000	53400	784	1.8	13000	62700				
1839	0.76	8000	53400	695	2.0	13000	62700				
1598	0.88	8000	53400	619	2.3	13000	62700				
1586	0.88	8000	53400	558	2.5	13000	62700				
1397	1.0	8000	53400	489	2.9	13000	62700				
1391	1.0	8000	53400	415	3.4	13000	62700				
1256	1.1	8000	53400								
1226	1.1	8000	53400								
1105	1.3	8000	53400								
1090	1.3	8000	53400								
1043	1.3	8000	53400								
951	1.5	8000	53400								
888	1.6	8000	53400								
831	1.7	8000	53400								
730	1.9	8000	53400								
699	2.0	8000	53400								
629	2.2	8000	53400								
609	2.3	8000	53400								
564	2.5	8000	53400								
560	2.5	8000	53400								
517	2.7	8000	53400								

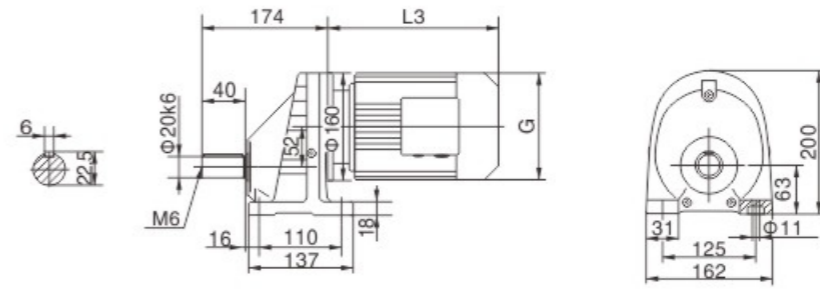
HWR167/97, HWR167R107

$n_2=1400$  r/min

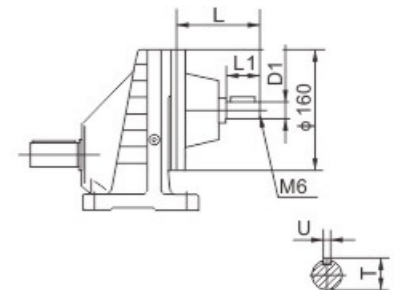
HWR167R97				HWR167R107			
18000Nm				18000Nm			
i	$n_2$ [r/min]	$M_{amax}$ [Nm]	$F_{Ra}$ [N]	i	$n_2$ [r/min]	$M_{amax}$ [Nm]	$F_{Ra}$ [N]
27001	0.05	18000	120000	3637	0.38	18000	120000
22482	0.06	18000	120000	3330	0.42	18000	120000
20002	0.07	18000	120000	2757	0.51	18000	120000
17361	0.08	18000	120000	2436	0.57	18000	120000
15446	0.09	18000	120000	2298	0.61	18000	120000
14051	0.10	18000	120000	2066	0.68	18000	120000
11812	0.12	18000	120000	1849	0.76	18000	120000
10509	0.13	18000	120000	1674	0.84	18000	120000
9631	0.15	18000	120000	1485	0.94	18000	120000
7749	0.18	18000	120000	1342	1.0	18000	120000
6894	0.20	18000	120000	1229	1.1	18000	120000
6077	0.23	18000	120000	1111	1.3	18000	120000
5407	0.26	18000	120000	950	1.5	18000	120000
4650	0.30	18000	120000	860	1.6	18000	120000
4129	0.34	18000	120000	763	1.8	18000	120000
3692	0.38	18000	120000	690	2.0	18000	120000
3099	0.45	18000	120000	585	2.4	18000	120000
2657	0.53	18000	120000	511	2.7	18000	120000
2333	0.60	18000	120000	446	3.1	18000	120000
2085	0.67	18000	120000	399	3.5	18000	120000
1877	0.75	18000	120000	361	3.9	18000	120000
1670	0.84	18000	120000	349	4.0	18000	120000
1438	0.97	18000	120000	328	4.3	18000	120000
1279	1.1	18000	120000	295	4.7	18000	120000
1123	1.2	18000	120000	291	4.8	18000	120000
999	1.4	18000	120000	270	5.2	18000	120000
861	1.6	18000	120000	264	5.3	18000	120000
760	1.8	18000	120000	229	6.1	18000	120000
656	2.1	18000	120000	227	6.2	18000	120000
579	2.4	18000	120000	200	7.0	18000	120000
503	2.8	18000	120000	198	7.0	18000	120000
432	3.2	18000	120000	169	8.3	18000	120000
376	3.7	18000	120000	168	8.3	18000	120000
335	4.2	18000	120000				
303	4.6	18000	120000				
279	5.0	18000	120000				

HWR167R97				HWR167R107			
18000Nm				18000Nm			
i	$n_2$ [r/min]	$M_{amax}$ [Nm]	$F_{Ra}$ [N]	i	$n_2$ [r/min]	$M_{amax}$ [Nm]	$F_{Ra}$ [N]
27001	0.05	18000	120000	3637	0.38	18000	120000
22482	0.06	18000	120000	3330	0.42	18000	120000
20002	0.07	18000	120000	2757	0.51	18000	120000
17361	0.08	18000	120000	2436	0.57	18000	120000
15446	0.09	18000	120000	2298	0.61	18000	120000
14051	0.10	18000	120000	2066	0.68	18000	120000
11812	0.12	18000	120000	1849	0.76	18000	120000
10509	0.13	18000	120000	1674	0.84	18000	120000
9631	0.15	18000	120000	1485	0.94	18000	120000
7749	0.18	18000	120000	1342	1.0	18000	120000
6894	0.20	18000	120000	1229	1.1	18000	120000
6077	0.23	18000	120000	1111	1.3	18000	120000
5407	0.26	18000	120000	950	1.5	18000	120000
4650	0.30	18000	120000	860	1.6	18000	120000
4129	0.34	18000	120000	763	1.8	18000	120000
3692	0.38	18000	120000	690	2.0	18000	120000
3099	0.45	18000	120000	585	2.4	18000	120000
2657	0.53	18000	120000	511	2.7	18000	120000
2333	0.60	18000	120000	446	3.1	18000	120000
2085	0.67	18000	120000	399	3.5	18000	120000
1877	0.75	18000	120000	361	3.9	18000	120000
1670	0.84	18000	120000	349	4.0	18000	120000
1438	0.97	18000	120000	328	4.3	18000	120000
1279	1.1	18000	120000	295	4.7	18000	120000
1123	1.2	18000	120000	291	4.8	18000	120000
999	1.4	18000	120000	270	5.2	18000	120000
861	1.6	18000	120000	264	5.3	18000	120000
760	1.8	18000	120000	229	6.1	18000	120000
656	2.1	18000	120000	227	6.2	18000	120000
579	2.4	18000	120000	200	7.0	18000	120000
503	2.8	18000	120000	198	7.0	18000	120000
432	3.2	18000	120000	169	8.3	18000	120000
376	3.7	18000	120000	168	8.3	18000	120000
335	4.2	18000	120000				
303	4.6	18000	120000				
279	5.0	18000	120000				

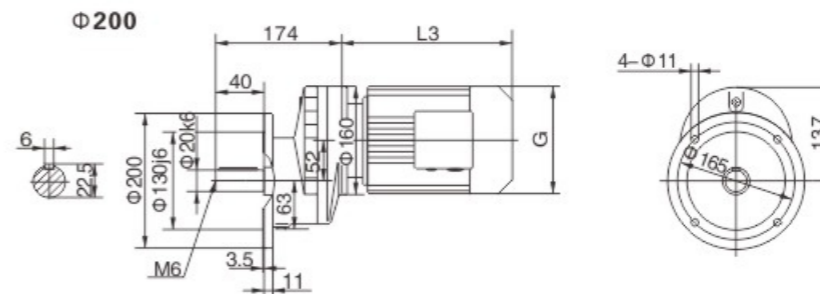
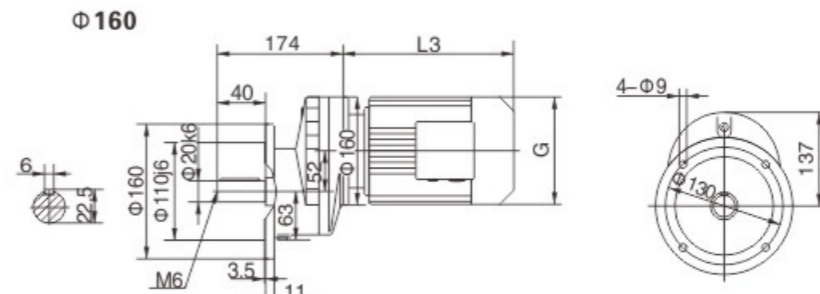
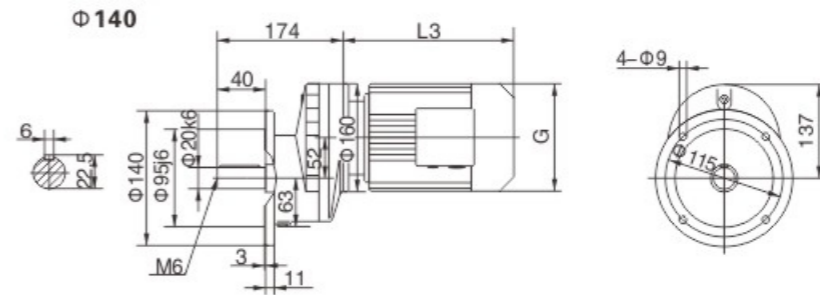
RX57



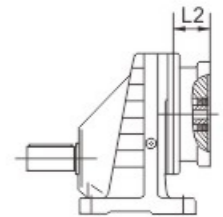
RX..S57



RXF57



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

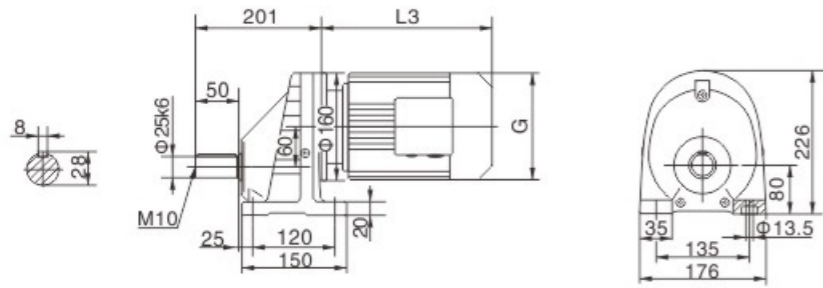


注：详细尺寸见第68-70页  
Note: For details, see pages 68-70

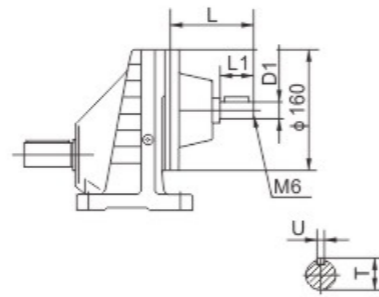
Y电机机座号 Motor size	63	71	80	90S	90L	100	112M	132S	
功率/4P Power/(KW)	0.18	0.25 0.37	0.55 0.75	1.1	1.5	2.2 3.0	4.0	5.5	
L3	223	245	275	304	328	350	380	425	
G	130	145	175	195	195	215	240	275	
L2	45	55	80	80	80	100	100	110	

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

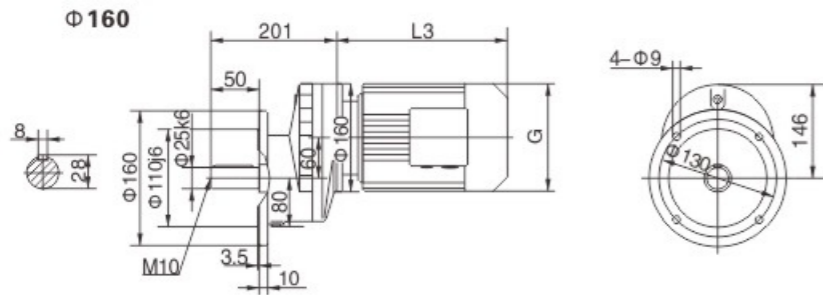
RX67



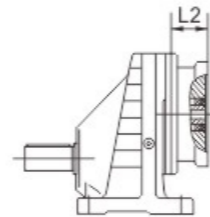
RX..S67



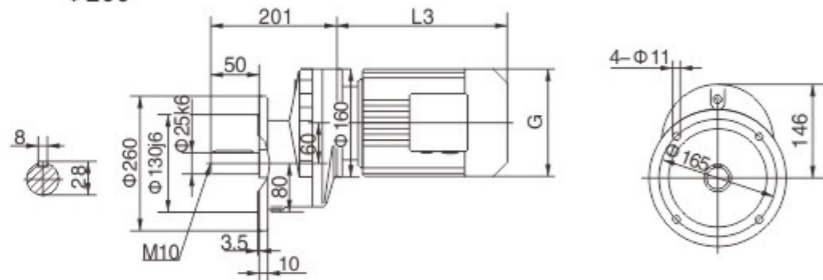
RXF67



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

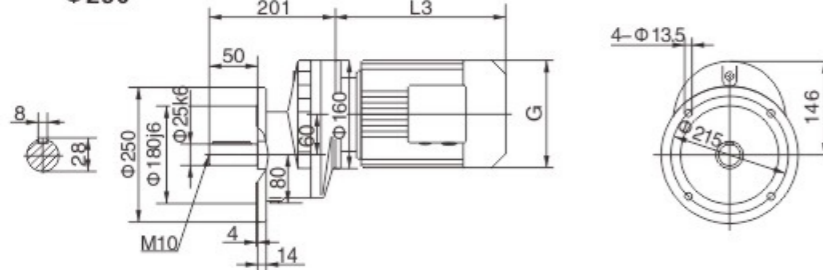


Φ200



注：详细尺寸见第68-70页  
Note: For details, see pages 68-70

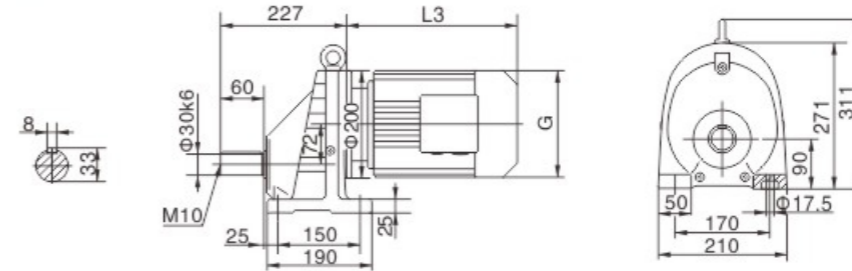
Φ250



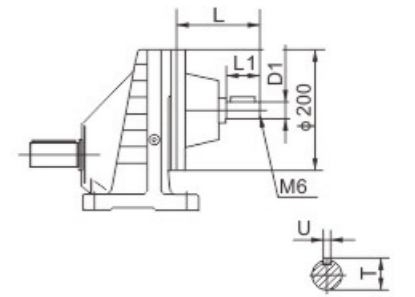
Y <sub>2</sub> 电机机座号 Motor size	63	71	80	90S	90L	100	112M	132S	132M	
功率/4P Power/(KW)	0.18	0.25 0.37	0.55 0.75	1.1	1.5	2.2 3.0	4.0	5.5	7.5	
L3	223	245	278	304	328	350	380	425	461	
G	130	145	175	195	195	215	240	275	275	
L2	45	55	80	80	80	100	100	110	110	

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

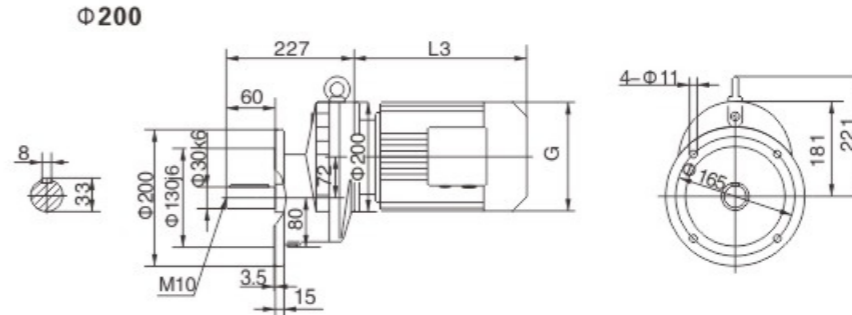
RX77



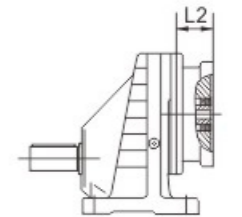
RX..S77



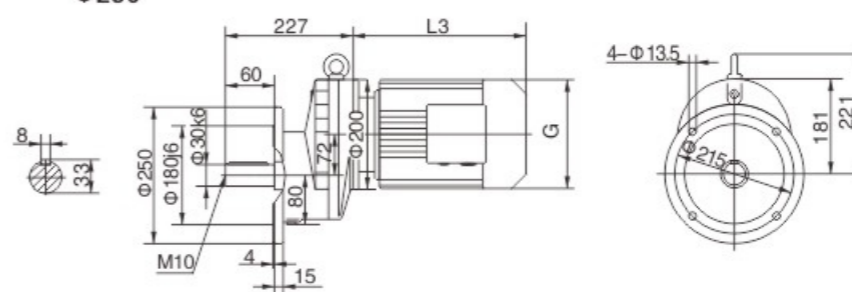
RXF77



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



Φ250



注：详细尺寸见第68-70页  
Note: For details, see pages 68-70

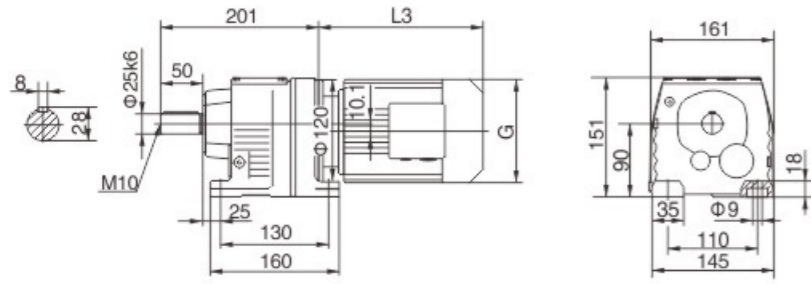
Y <sub>2</sub> 电机机座号 Motor size	90S	90L	100	112M	132S	132M	160M	
功率/4P Power/(KW)	1.1	1.5	2.2 3.0	4.0	5.5	7.5	11	
L3	304	328	350	380	425	461	524	
G	195	195	215	240	275	275	330	
L2	80	80	100	100	110	110	133	

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

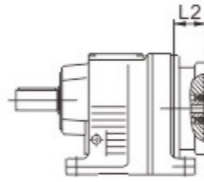




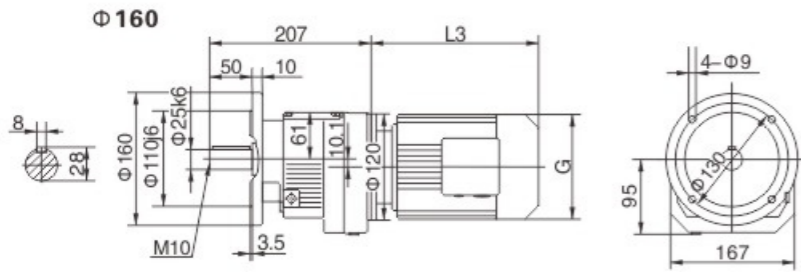
R37



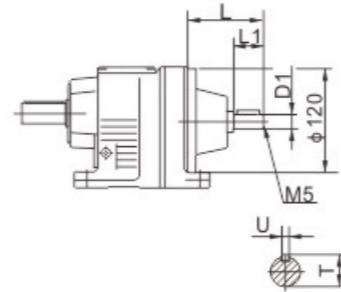
电机需方配时或配特殊电机时需加联接法兰  
When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to be connected.



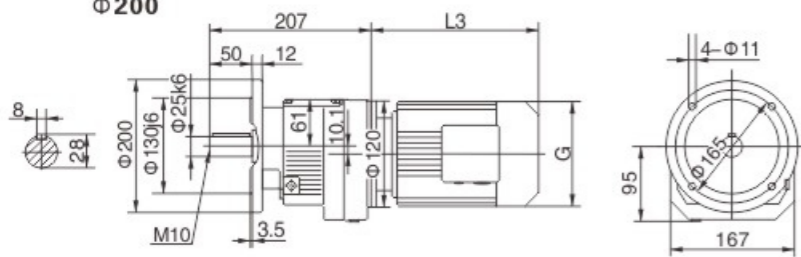
RF37



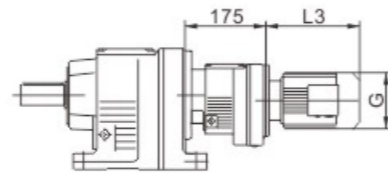
R..S37



Ø 200



R..37R17

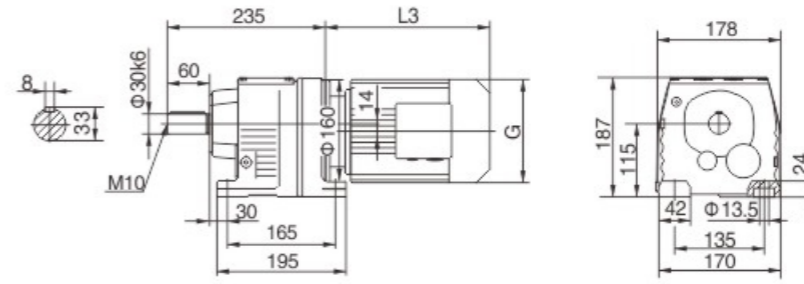


注：详细尺寸见第68-70页  
Note: For details, see pages 68-70

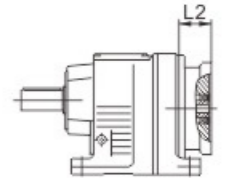
Y <sub>2</sub> 电机机座号 Motor size	63	71	80	90S	90L	100L		
功率/4P Power/(KW)	0.18	0.25   0.37	0.55   0.75	1.1	1.5	2.2   3.0		
L3	235	245	278	304	328	340		
G	130	145	175	195	195	215		
L2	45	92	80	80	80	80		

注：“R..”表示R、RF      Note:“R..”mean R、RF

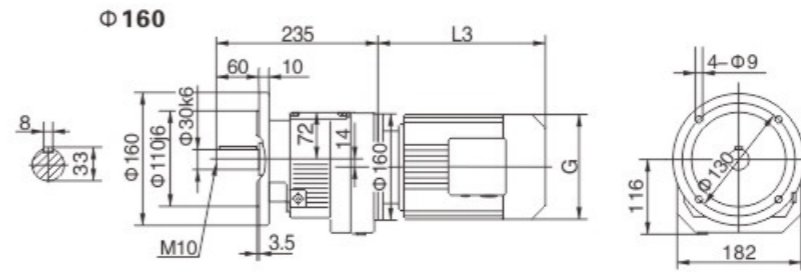
R47



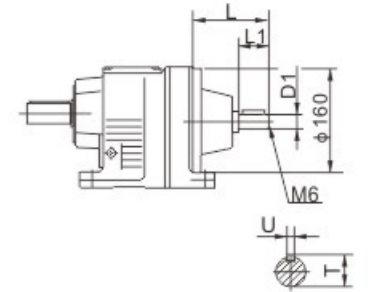
电机需方配时或配特殊电机时需加联接法兰  
When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to be connected.



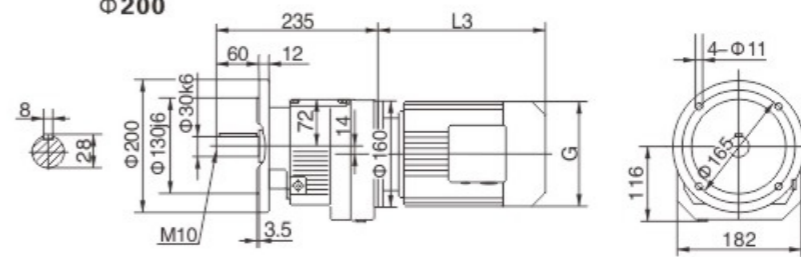
RF47



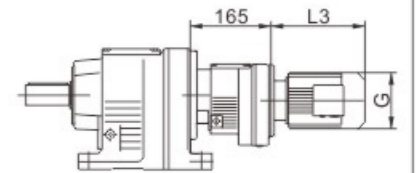
R..S47



Ø 200



R..47R37

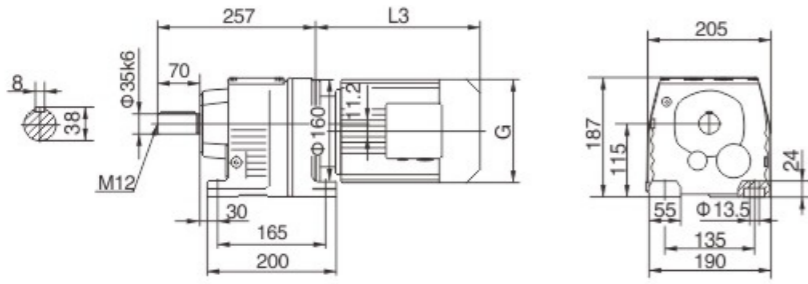


注：详细尺寸见第68-70页  
Note: For details, see pages 68-70

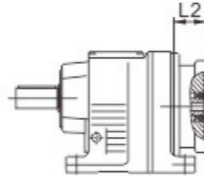
Y <sub>2</sub> 电机机座号 Motor size	63	71	80	90S	90L	100	112M	132S		
功率/4P Power/(KW)	0.18	0.25   0.37	0.55   0.75	1.1	1.5	2.2   3.0	4.0	5.5		
L3	223	245	278	304	328	340	380	425		
G	130	145	175	195	195	215	240	275		
L2	45	55	80	80	80	100	100	110		

注：“R..”表示R、RF      Note:“R..”mean R、RF

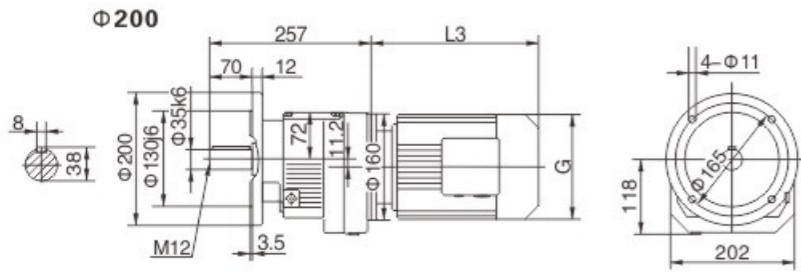
R57



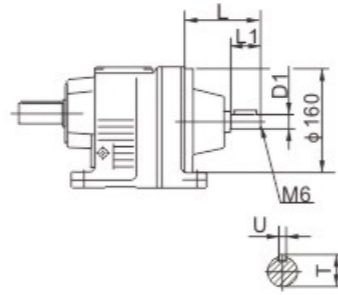
电机需方配时或配特殊电机时需加联接法兰  
When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to be connected.



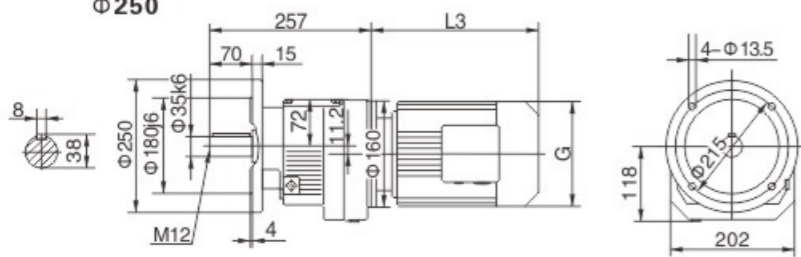
RF57



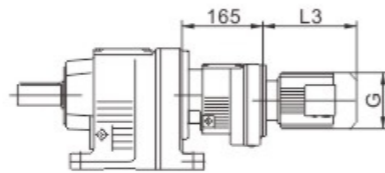
R..S57



φ250



R..57R37

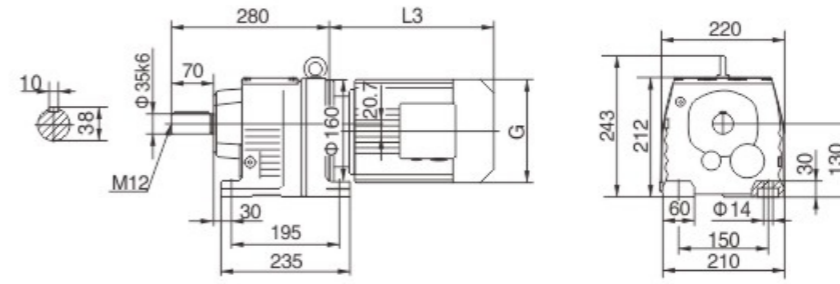


注：详细尺寸见第68-70页  
Note: For details, see pages 68-70

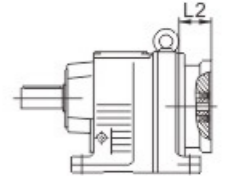
Y <sub>2</sub> 电机机座号 Motor size	63	71	80	90S	90L	100L	112M	132S	132M
功率/4P Power/(KW)	0.18	0.25	0.37	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3.0
L3	223	245	278	304	328	340	380	425	461
G	130	145	175	195	195	215	240	275	275
L2	45	55	80	80	80	100	100	110	110

注：“R..”表示R、RF      Note:“R..”mean R、RF

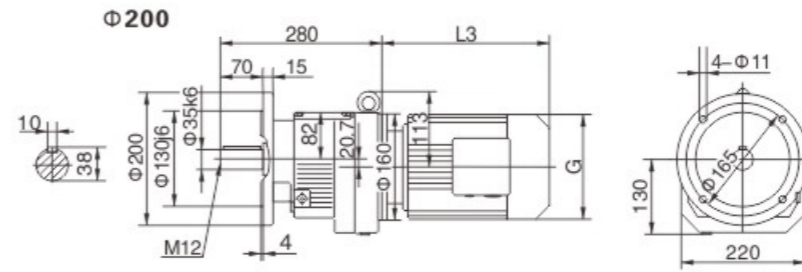
R67



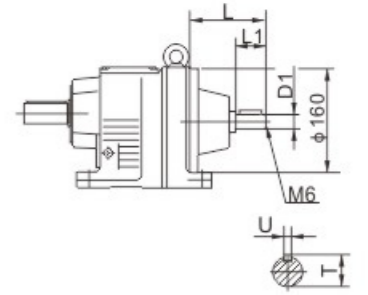
电机需方配时或配特殊电机时需加联接法兰  
When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to be connected.



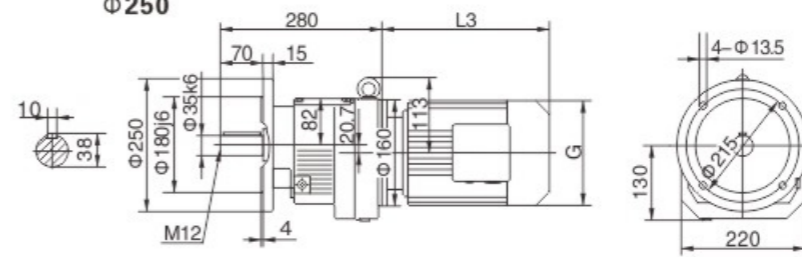
RF67



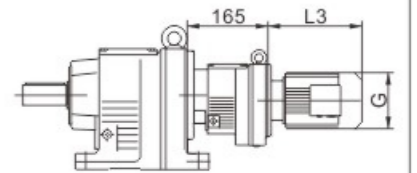
R..S67



φ250



R..67R37

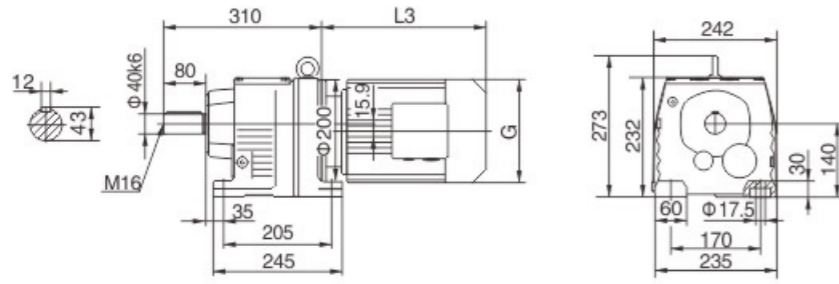


注：详细尺寸见第68-70页  
Note: For details, see pages 68-70

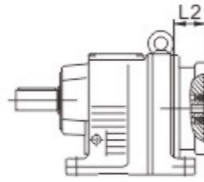
Y <sub>2</sub> 电机机座号 Motor size	63	71	80	90S	90L	100L	112M	132S	132M
功率/4P Power/(KW)	0.18	0.25	0.37	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3.0
L3	223	245	278	304	328	350	380	425	461
G	130	145	175	195	195	215	240	275	275
L2	45	55	80	80	80	100	100	110	110

注：“R..”表示R、RF      Note:“R..”mean R、RF

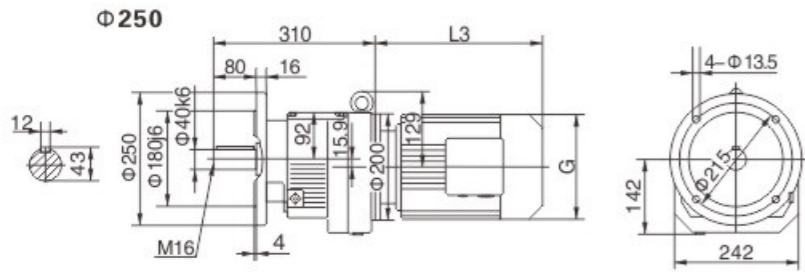
R77



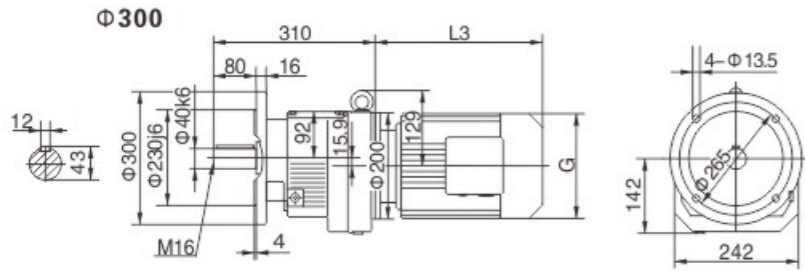
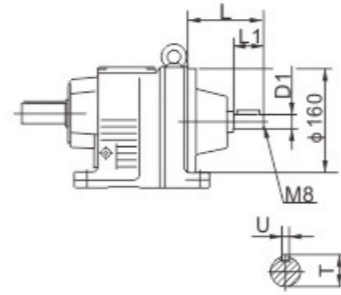
电机需方配时或配特殊电机时需加联接法兰  
When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to be connected.



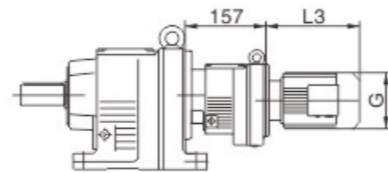
RF77



R..S77



R..77R37

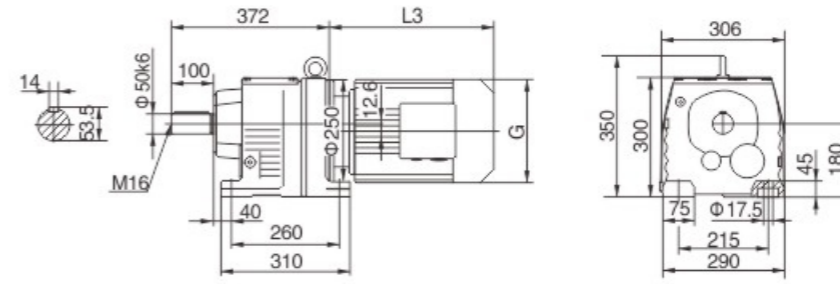


注：详细尺寸见第68-70页  
Note: For details, see pages 68-70

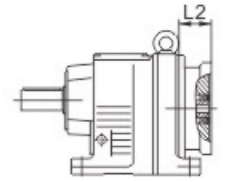
Y:电机座号 Motor size	63	71	80	90S	90L	100L	112M	132S	132M	160M			
功率/4P Power/(KW)	0.18	0.25	0.37	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3.0	4.0	5.5	7.5	11
L3	223	233	278	304	328	350	380	425	461	524			
G	130	145	175	195	195	215	240	275	275	330			
L2	45	55	80	80	80	100	100	110	110	133			

注：“R..”表示R、RF      Note:“R..”mean R、RF

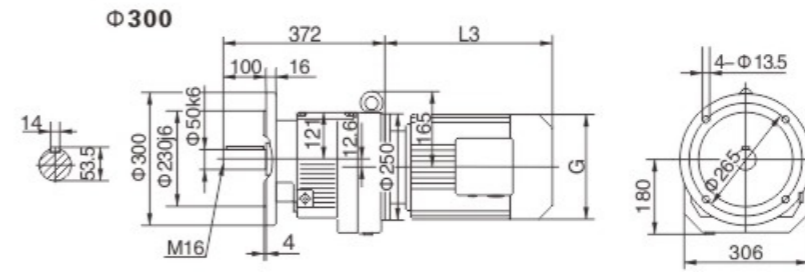
R87



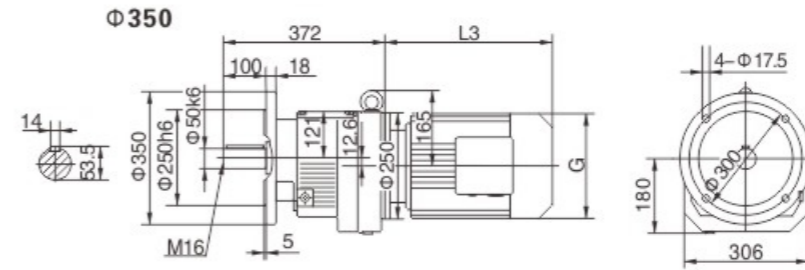
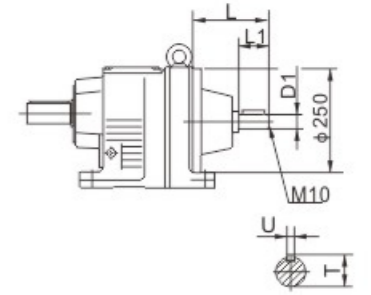
电机需方配时或配特殊电机时需加联接法兰  
When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to be connected.



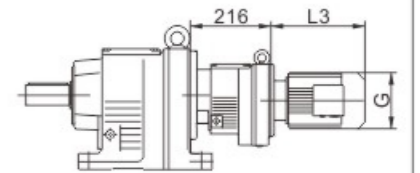
RF87



R..S87



R..87R57



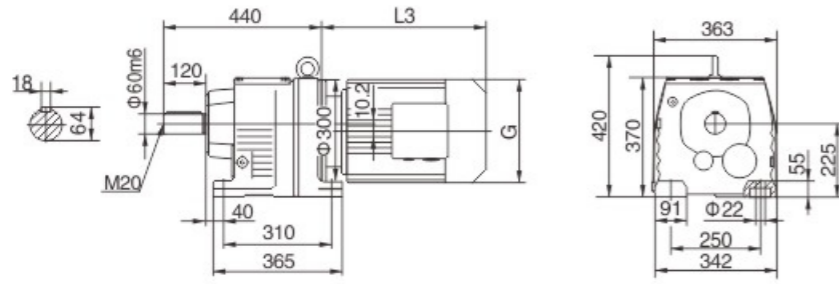
注：详细尺寸见第68-70页  
Note: For details, see pages 68-70

Y:电机座号 Motor size	80	90S	90L	100L	112M	132S	132M	160M	160L	180M	180L		
功率/4P Power/(KW)	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3.0	4.0	5.5	7.5	11	15	18.5	22
L3	246	280	304	350	380	425	461	524	547	583	616		
G	175	195	195	215	240	275	275	330	330	380	380		
L2	80	80	80	100	100	110	110	133	133	133	133		

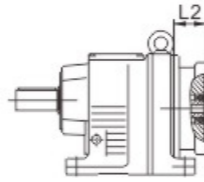
注：“R..”表示R、RF      Note:“R..”mean R、RF



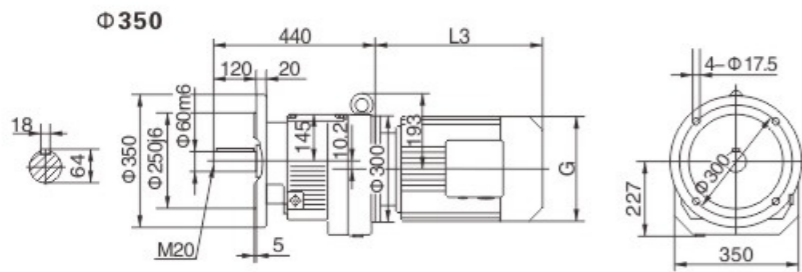
R97



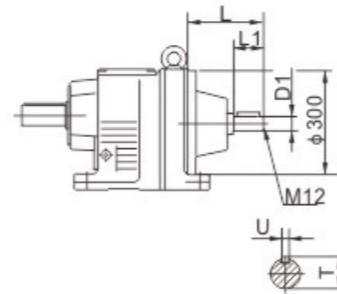
电机需方配时或配特殊电机时需加联接法兰  
When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to be connected.



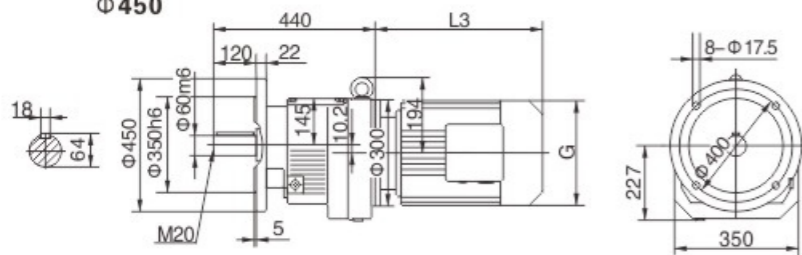
RF97



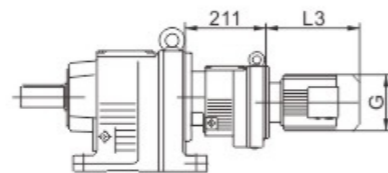
R..S97



Φ450



R..97R57

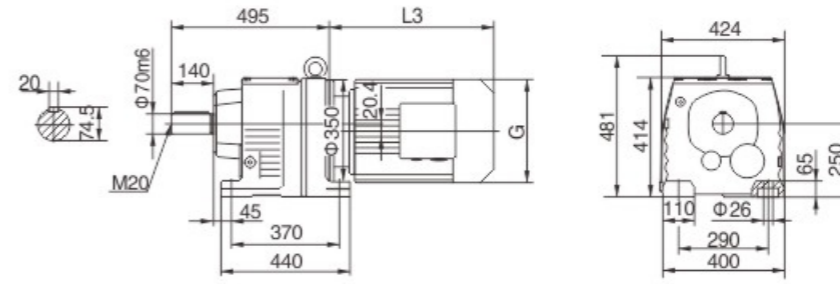


注：详细尺寸见第68-70页  
Note: For details, see pages 68-70

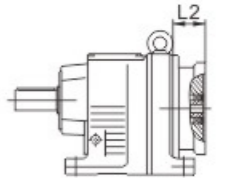
Y <sub>2</sub> 电机机座号 Motor size	80	90S	90L	100L	112M	132S	132M	160M	160L	180M	180L	200		
功率/4P Power/(KW)	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3.0	4.0	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30
L3	246	280	304	315	334	425	461	524	547	555	588	654		
G	175	195	195	215	240	275	275	330	330	380	380	420		
L2	107	107	107	100	100	110	110	133	133	133	133	135		

注：“R..”表示R、RF      Note:“R..”mean R、RF

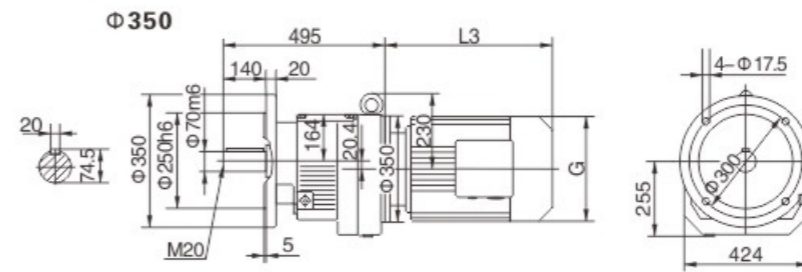
R107



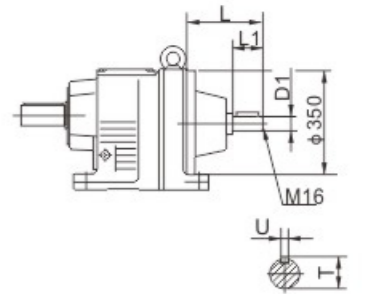
电机需方配时或配特殊电机时需加联接法兰  
When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to be connected.



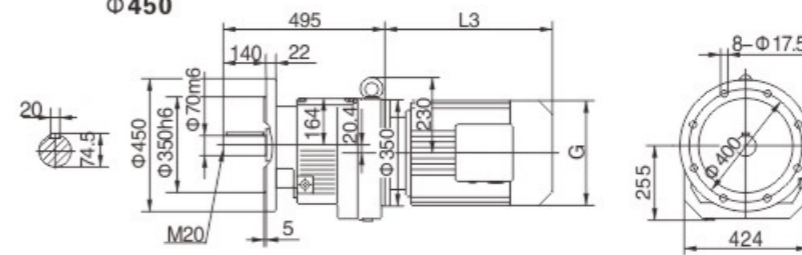
RF107



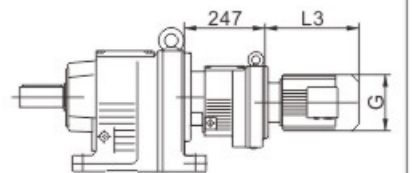
R..S107



Φ450



R..107R77

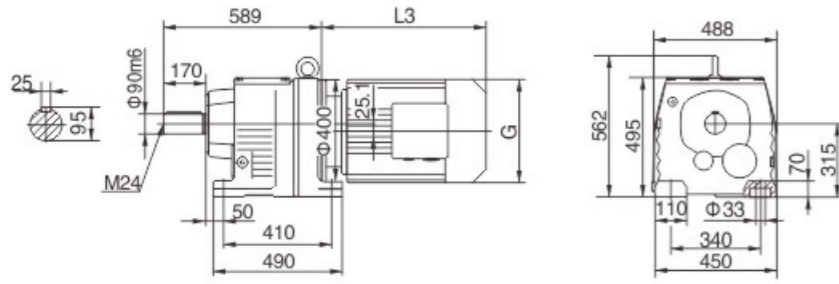


注：详细尺寸见第68-70页  
Note: For details, see pages 68-70

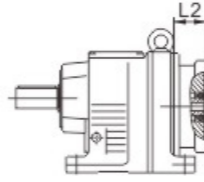
Y <sub>2</sub> 电机机座号 Motor size	100L	112M	132S	132M	160M	160L	180M	180L	200	225S	225M	
功率/4P Power/(KW)	2.2	3.0	4.0	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45
L3	318	334	386	422	504	519	555	588	654	680	702	
G	215	240	275	275	330	330	380	380	420	470	470	
L2	100	100	110	110	133	133	133	133	135	143	143	

注：“R..”表示R、RF      Note:“R..”mean R、RF

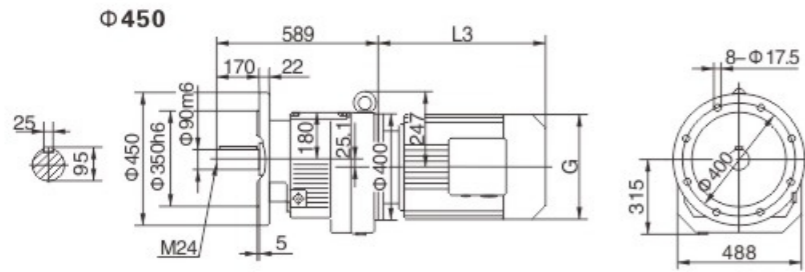
R137



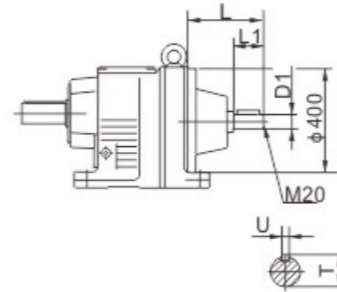
电机需方配时或配特殊电机时需加联接法兰  
When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to be connected.



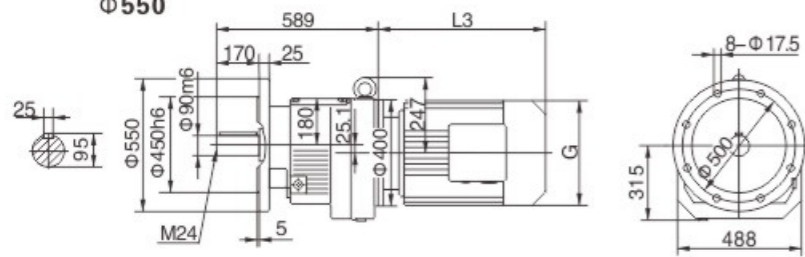
RF137



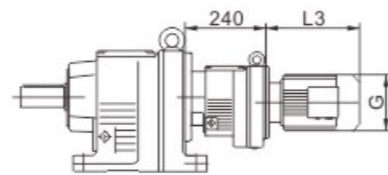
R..S137



φ550



R..137R77

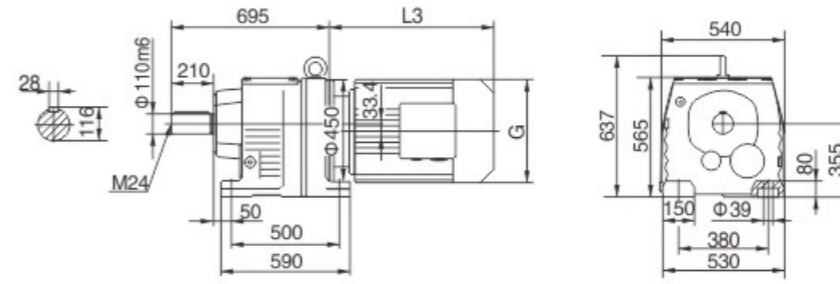


注：详细尺寸见第68-70页  
Note: For details, see pages 68-70

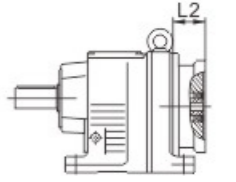
Y:电机座号 Motor size	132S	132M	160M	160L	180M	180L	200	225S	225M	250	
功率/4P Power/(KW)	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	
L3	388	424	476	519	555	588	654	680	702	771	
G	275	275	330	330	380	380	420	470	470	510	
L2	92	92	123	123	123	123	144	143	143	170	

注：“R..”表示R、RF      Note:“R..”mean R、RF

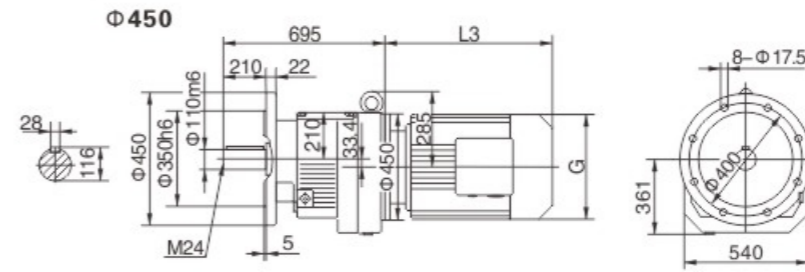
R147



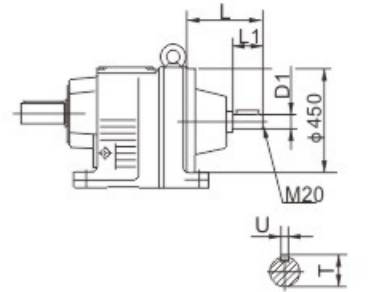
电机需方配时或配特殊电机时需加联接法兰  
When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to be connected.



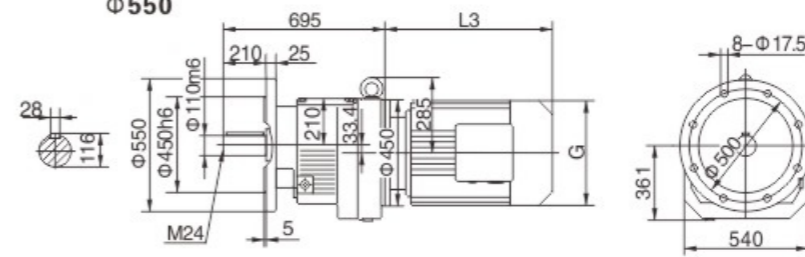
RF147



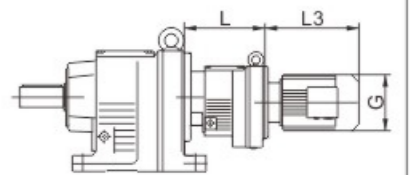
R..S147



φ550



R..147R87(R77)



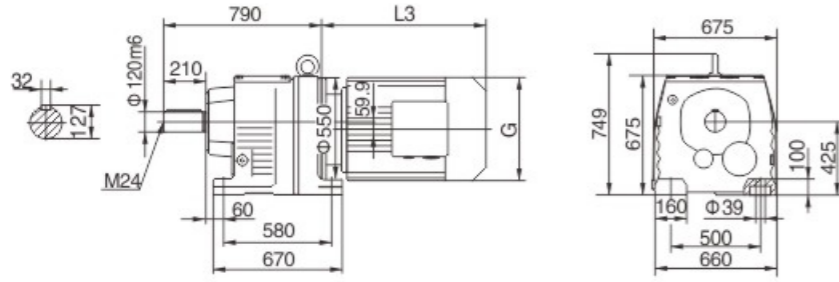
	R..147R77组合	R..147R87组合
L	232	280

注：详细尺寸见第68-70页  
Note: For details, see pages 68-70

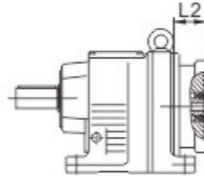
Y:电机座号 Motor size	160M	160L	180M	180L	200	225S	225M	250	280S	280M	
功率/4P Power/(KW)	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	90	
L3	567	602	583	616	654	674	696	775	845	845	
G	330	330	380	380	420	470	470	510	580	580	
L2	125	125	125	125	147	162	162	170	170	170	

注：“R..”表示R、RF      Note:“R..”mean R、RF

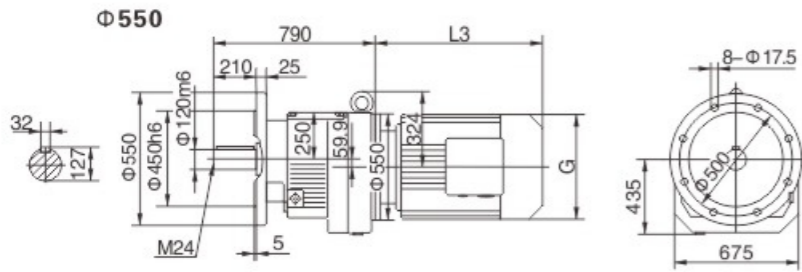
R167



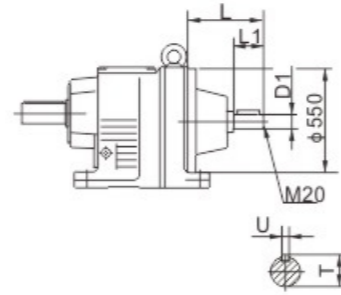
电机需方配时或配特殊电机时需加联接法兰  
When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to be connected.



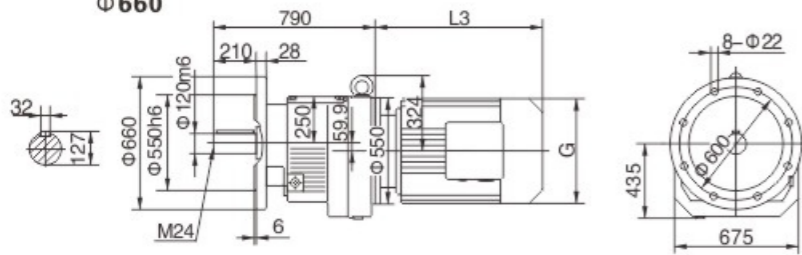
RF167



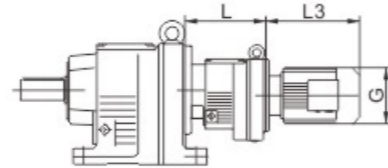
R..S167



φ660



R..167R97(R107)



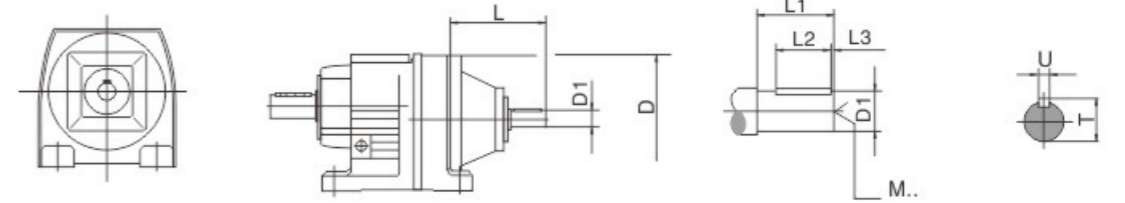
	R..167R97组合	R..167R107组合
L	325	382

注：详细尺寸见第68-70页  
Note: For details, see pages 68-70

Y <sub>2</sub> 电机座号 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	1130	1360
G	330	330	380	380	420	470	470	510	580	580	645	645	645
L2	125	125	125	125	147	145	145	170	170	170	-	-	-

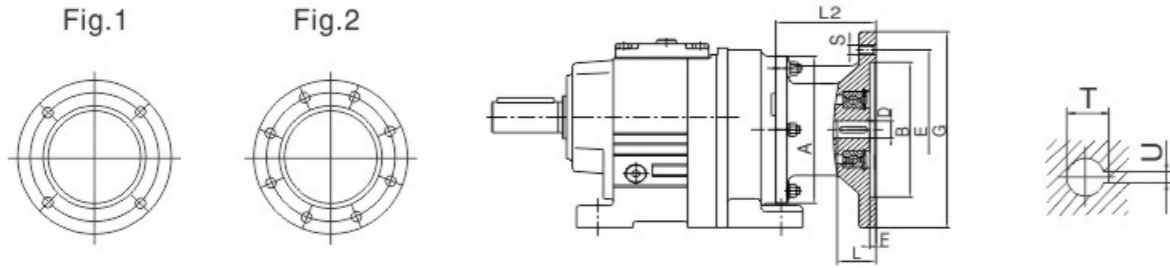
注：“R..”表示R、RF      Note:“R..”mean R、RF

HWR..AD..



		D	L	D1	L1	L3	L2	T	U	M	
HWR..27 HWR..37	AD1	120	102	16	40	4	32	18	5	M5	
	AD2		130	19	40	4	32	21.5	6	M6	
	AD2	160	123	19	40	4	32	21.5	6	M6	
	AD3		159	24	50	5	40	27	8	M8	
	AD4		224	38	80	5	70	41	10	M12	
HWR..77	AD2	200	116	19	40	4	32	21.5	6	M6	
	AD3		151	24	50	5	40	27	8	M8	
	AD4		224	38	80	5	70	41	10	M12	
HWR..87	AD2	250	111	19	40	4	32	21.5	6	M6	
	AD3		156	28	60	5	50	31	8	M10	
	AD4		219	38	80	5	70	41	10	M12	
	AD5	250	292	42	110	10	70	45	12	M16	
	AD3		300	151	28	60	5	50	31	8	M10
	AD4			214	38	80	5	70	41	10	M12
AD5	287	42		110	10	70	45	12	M16		
AD6	327	48	110	10	80	51.5	14	M16			
HWR..107	AD3	350	145	28	60	5	50	31	8	M10	
	AD4		208	38	80	5	70	41	10	M12	
	AD5		281	42	110	10	70	45	12	M16	
AD6	321	48	110	10	80	51.5	14	M16			
HWR..137	AD4	400	201	38	80	5	70	41	10	M12	
	AD5		274	42	110	10	70	45	12	M16	
	AD6		314	48	110	10	80	51.5	14	M16	
AD7	308	55	110	10	90	59	16	M20			
HWR..147	AD4	450	193	38	80	5	70	41	10	M12	
	AD5		266	42	110	10	70	45	12	M16	
	AD6		306	48	110	10	80	51.5	14	M16	
	AD7		300	55	110	10	90	59	16	M20	
AD8	383	70	140	15	110	74.5	20	M20			
HWR..167	AD5	550	258	42	110	10	70	45	12	M16	
	AD6		298	48	110	10	80	51.5	14	M16	
	AD7		292	55	110	10	90	59	16	M20	
	AD8		374	70	140	15	110	74.5	20	M20	

HWR..AM..



HWR..AM..

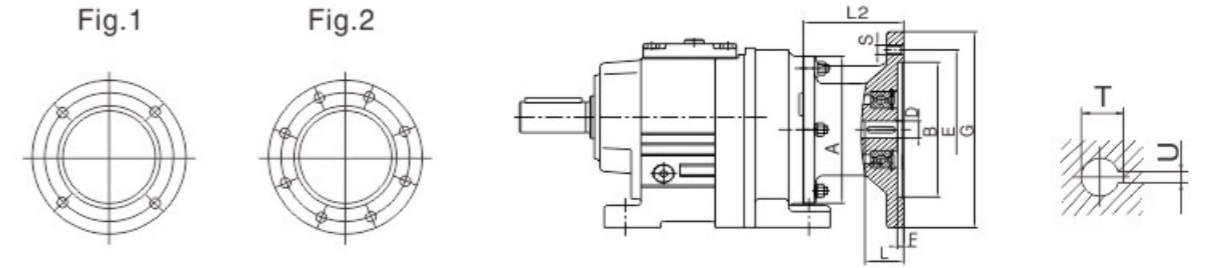


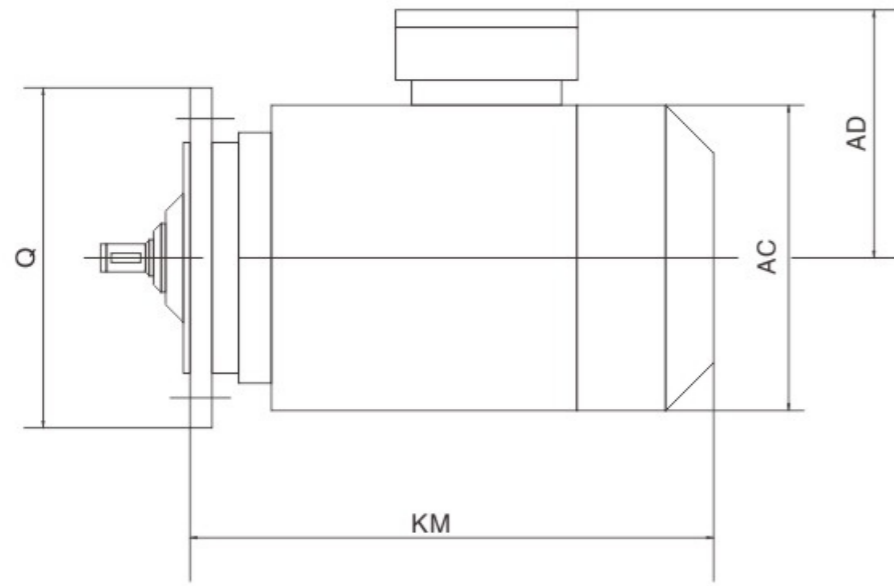
		Fig	B	E	F	A	G	S	L2	D	L	T1	U1		
HWR..27 HWR..37	AM63	1	95	115	3.5	120	140	M8	45	11	23	12.8	4		
	AM71 <sup>1)</sup>		110	130			160		92	14	30	16.3	5		
	AM80 <sup>1)</sup>		130	165	4.5		200	M10	80	19	40	21.8	6		
	AM90 <sup>1)</sup>									24	50	27.3	8		
HWR..47 HWR..57 HWR..67	AM63	1	95	115	3.5	160	140	M8	45	11	23	12.8	4		
	AM71		110	130			160		55	14	30	16.3	5		
	AM80		130	165	4.5		200	M10	80	19	40	21.8	6		
	AM90									24	50	27.3	8		
	AM100 <sup>1)</sup>		180	215	5		250	M12	100	28	60	31.3	8		
	AM112 <sup>1)</sup>														
	HWR..77		AM63	1	95		115	3.5	200	140	M8	45	11	23	12.8
AM71		110	130		160	55	14			30		16.3	5		
AM80		130	165		4.5	200	M10	80		19	40	21.8	6		
AM90										24	50	27.3	8		
AM100 <sup>1)</sup>		180	215		5	250	M12	100		28	60	31.3	8		
AM112 <sup>1)</sup>															
AM132S <sup>1)</sup>		230	265		5	300		110		38	80	41.3	10		
AM132M <sup>1)</sup>															
AM132ML <sup>1)</sup>															
HWR..87	AM80	1	130	165	4.5	250	200	M10	80	19	40	21.8	6		
	AM90		24	50			27.3		8						
	AM100		180	215	5		300	M12	100	28	60	31.3	8		
	AM112														
	AM132S		230	265					110	38	80	41.3	10		
	AM132M														
	AM132ML														
	AN160 <sup>1)</sup>		250	300	6		350	M16	133	42	110	45.3	12		
AM180 <sup>1)</sup>			48			51.8				14					
HWR..97	AM100	1	180	215	5	300	250	M12	100	28	60	31.3	8		
	AM112														
	AM132S		230	265	5		300	M12	110	38	80	41.3	10		
	AM132M														
	AM132ML														
	AM160		250	300	6		350	M16	133	42	110	45.3	12		
	AM180									48		51.8	14		
	AM200		300	350	7		400	M16	135	55		59.3	16		
AM225 <sup>1)</sup>	350	400	143	60		140				64.4	18				

		Fig	B	E	F	A	G	S	L2	D	T	U	
HWR..107	AM100	1	180	215	5	350	250	M12	100	28	31.3	8	
	AM112												
	AM132S		230	265	6		300	M16	133	42	45.3	12	
	AM132M									48	51.8	14	
	AM132ML				7		350	M16	135	55	59.3	16	
	AM160		300	350						143	60	64.4	18
	AM180												
AM200													
AM225	2	350	400										
HWR..137	AM132S	1	230	265	5	400	300	M12	92	38	41.3	10	
	AM132M												
	AM132ML				6		350	M16	123	42	45.3	12	
	AM160		250	300						48	51.8	14	
	AM180				7		400	M16	144	55	59.3	16	
	AM200		300	350						143	60	64.4	18
	AM225		2	350	400								
HWR..147	AM132S	1	230	265	5	450	300	M12	125	38	41.3	10	
	AM132M												
	AM132ML				6		350	M16	125	42	45.3	12	
	AM160		250	300						48	51.8	14	
	AM180				7		400	M16	147	55	59.3	16	
	AM200		300	350						162	60	64.4	18
	AM225		2	350	400								
	AM250												
AM280													
HWR..167	AN160	1	250	300	6	550	350	M16	125	42	45.3	12	
	AM180												
	AM200		300	350	7		400	M16	147	55	59.3	16	
	AM225		350	400						145	60	64.4	18
	AM250		2	450	500								
	AM280												

1) 如果安装在BR系列脚安装方式的减速机上, 请检查尺寸G/2, 它可能已突出平面  
Dimension G/2 May protrude past foot mounting surface if mounted on s foot-mounted gear unit, please check.

附件一：电机尺寸表/The size of motor

(仅作参考，以厂家实际尺寸为准)  
(for reference only, based on manufacturer's actual size)



电机型号	Q mm	标准 KM mm	YEJ KM mm	YVP KM mm	YVPJ KM mm	AD mm	AC mm
Y63	120	221	275	290	330	70	130
	160	210	264	279	319		
	200	200	254	269	309		
Y71	120	249	300	299	373	80	140
	160	244	295	294	373		
	200	238	289	288	363		
Y80	120	271	330	327	418	145	175
	160	265	324	321	418		
	200	259	318	315	418		
	250	254	313	310	385		
Y90S (L)	120	300	355	350	440	155	195
		325	380	375	465		
	160	295	350	345	440		
		320	375	370	465		

电机型号	Q mm	标准 KM mm	YEJ KM mm	YVP KM mm	YVPJ KM mm	AD mm	AC mm
Y132ML	400	385	468	423	506	168	275
	450	377	460	415	498		
	550	369	452	407	490		
Y160M	200	520	633	562	697	255	315
	250	520	633	562	697		
	300	520	633	562	697		
	350	502	613	542	677		
	400	502	613	542	677		
	450	475	585	515	650		
Y160L	250	565	678	607	742	255	315
	300	565	678	607	742		

电机型号	Q mm	普通 KM mm	YEJ KM mm	YVP KM mm	YVPJ KM mm	AD mm	AC mm
Y90S (L)	200	287	342	337	440	155	195
		312	367	362	465		
	250	283	338	333	415		
		308	363	358	440		
		300	291	342	346		
Y100	120	355	415	400	495	180	215
	160	347	407	392	490		
	200	339	399	389	490		
	250	335	395	380	490		
	300	329	389	375	452		
	350	323	383	370	455		
Y112	160	380	440	420	520	190	240
	200	371	431	411	520		
	250	366	426	406	520		
	300	361	421	401	470		
	350	355	415	395	470		
Y132S	160	420	490	460	580	210	275
	200	408	478	448	580		
	250	403	473	443	580		
	300	398	468	438	580		
	350	392	462	432	545		
	400	385	455	425	543		
Y132M	160	458	528	498	618	210	275
	200	446	516	486	618		
	250	441	511	481	618		
	300	436	506	476	618		
	350	430	500	470	583		
	400	423	493	463	581		
	450	407	477	447	581		
Y132ML	200	408	491	446	529	168	275
	250	403	486	441	524		
	300	398	481	436	519		
	350	392	475	430	513		

电机型号	Q mm	普通 KM mm	YEJ KM mm	YVP KM mm	YVPJ KM mm	AD mm	AC mm
Y160L	350	547	658	587	722	255	315
	400	547	658	587	722		
	450	520	630	560	695		
	550	518	635	560	695		
Y180M (L)	250	600	685	622	782	280	380
		638	723	660	800		
	300	581	666	603	762		
		619	703	641	781		
	350	581	666	603	762		
		619	703	641	781		
	400	581	666	603	762		
		619	703	641	781		
	450	553	638	575	725		
		591	676	613	753		
619		703	641	781			
Y200	300	665	795	730	859	305	420
	350	665	795	730	859		
	400	654	782	717	852		
	450	654	782	717	852		
Y225S	300	716	858	770	900	335	470
	350	680	847	756	886		
	400	680	847	756	886		
	450	674	840	750	880		
	550	669	830	745	875		
Y225M	300	741	883	795	925	335	470
	350	702	872	781	911		
	400	702	872	781	911		
	450	696	865	775	905		
	550	691	860	770	900		
Y250M	400	785	932	839	992	370	510
	450	790	936	831	984		
	550	785	931	823	976		
Y280	400	898	1054	943	1099	408	580
	450	890	1046	835	1091		
	550	882	1038	927	1083		
Y315	660	1130	1286	1175	1331	530	635

注意：  
YEJ表示电机增加制动器后的KM值。  
YVP表示电机为变频调速三相异步电动机时的KM值。  
YVPJ表示电机为变频调速三相电动机并附带制动器式的KM值。  
因空间限制对电机尺寸有要求时请向我公司咨询。

Notes:  
YEJ is the KM value for motor with brake.  
YVP is the KM value for asynchronous motor with frequency.  
YVPJ is the KM value for asynchronous motor with frequency and brake.  
if you have any special requirements, please contact us.

## 附件二：润滑油/LUBRICATION

### 2.1 概述

如果订货时没有商定特殊要求，公司将为您提供适用于减速器及其安装方式的润滑油进行润滑的传动机构。因为这个原因，所以请您在订货时指定与安装方式相关的参数（M1~M6，→“安装方式及重要的订货提供参数”章节）。在后期调整安装方式时，您必须根据改变后的安装方式相应调整加注润滑油（→润滑油注入量）。

### 2.2 滚动轴承润滑脂

减速器和电动机的滚动轴承在出厂时就加注了润滑脂。对于配有润滑油加注装置的滚动轴承，建议在更换机油时也更换润滑脂。下列润滑脂更换时参考：

	环境温度	制造厂家	型号	润滑油类型
减速器滚动轴承	-20°C~+60°C	Mobil	Mobilux EP 2	矿物油
	-40°C~+80°C	Mobil	Mobiltemp SHC 100	合成油
电机滚动轴承	-20°C~+80°C	Esso	Unirex EQ 3	矿物油
	-20°C~+60°C	Shell	Alvania RI3	矿物油
	+80°C~+100°C	Kl ü ber	Barrierta L55/2	合成油
	-45°C~+25°C	Shell	Aero Shell Grease 16	合成油

需要下列润滑脂加注量

- 如果是高速运转的轴承(电动机和减速器输入端)：轴承腔中加入三分之一的润滑脂。
- 如果是低速运转的轴承(电动机和减速器输出端)：轴承腔中加入三分之二的润滑脂。

### 2.1 General information

Unless a special arrangement is made, JIACHENG supplies the drives with a lubricant fill adapted for the specific gear unit and mounting position. The decisive factor is the mounting position (M1..M6, → Sec. "Mounting Positions and important Order Information") specified when ordering the drive. You must adapt the lubricant fill in case of any subsequent changes made to the mounting position(→ Lubricant fill quantities).

### 2.2 Anti-friction bearing greases




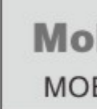
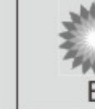
The lubricant table on the following page shows the permitted lubricants for JIACHENG gear units. Please note the following key to the lubricant table:

The following grease quantities are required:

For fast-running bearings (motor and gear unit input end): Fill the cavities between the folling elements one third full with grease.

For fast-running bearings (in gear units and at gear unit output end): Fill the cavities between the folling elements one third full with grease.

## 2.3 润滑油型号表/Types of lubrication

	 °C -50 0 +50 +100	 ISO	 SHELL	 MOBIL	 BP	润滑油类型
HWR.. HWF.. HWK..	标准 Standard -10 +40	VG 220	Shell Omala 220	Mobilgear 630	BP Energol GR-XP 220	矿物油
	-20 +25	VG 150 VG 100	Shell Omala 100	Mobilgear 627	BP Energol GR-XP 100	
	-30 +10	VG 68-46 VG 32	Shell Tellus T 32	Mobil D.T.E. 13M		
	-40 -20	VG 22 VG 15	Shell Tellus T 15	Mobil D.T.E. 11M	BP Energol HLP-HM 15	合成油
	-40 +80	VG 220	Shell Omala 220	Mobil SHC 630		
	-40 +40	VG 150		Mobil SHC 629		
	-40 +10	VG 32		Mobil SHC 624		
HWS..	-0 +40	VG 680	Shell Omala 680	Mobilgear 636	BP Energol GR-XP 680	矿物油
	-20 +10	VG 150 VG 100	Shell Omala 100	Mobilgear 627	BP Energol GR-XP 100	
	-20 +60	VG 680 <sup>1)</sup>	Shell Tivela S 680		BP Energol GR-XP 680	合成油
	-30 +80	VG 460	Shell Omala 460	Mobil SHC 634		
	-40 +10	VG 150	Shell Omala 150	Mobil SHC 629		
	-25 +40	VG 220 <sup>1)</sup>	Shell Tivela 220	Mobil Glygoyle 30		
	-40 0	VG 32		Mobil Glygoyle 24		

### 2.4 润滑油加注量

规定的加注量为参考值，精确值的变化与级数和传动比有关。请您在加注润滑油时一定要注意油位螺栓所指示的精确油量。后期调整安装方式时，您必须根据改变后的安装方式相应调整加注润滑剂。润滑油量表中列出了安装方式M1~M6的减速器相应的标准参考润滑油注入量值。

### 2.4 Lubricant fill quantity

The specified fill quantities are recommended values. The precise values vary depending on the number of stages and gear ratio. When filling, it is essential to check the oil level plug since it indicates the precise oil capacity. The lubricating oil gauge lists the corresponding standard reference lubricating oil injection values for the reducer of the installation mode M1 ~ M6.

### 附件三：维护/MAINTENANCE

1). 对于齿轮箱，首次换油必须在工作大约300小时(齿轮磨合期)后进行，在换油时应使用合适的清洗剂小心地冲洗齿轮箱，不得将矿物油和合成油混合。

2). 每工作3000小时，最低程度半年，应检测油以及油位，油封密封不严引起滴漏的常规检测，若是IEC输入的减速器，则检测检查弹性体，必要时进行更换。

3). 根据不同的工作条件(见下图)而定，最长每三年检测一次，更换矿物油，更换轴承润滑油脂。

4). 根据不同的工作条件而定，更换输出轴上的油封。

5). 产品出现故障时，不要拆卸部件，与本公司售后服务部门联系(需提供减速器规格、出厂日期、编号、已使用时间、主机名称、主机生产单位和故障类型)后，再采取合理的措施。

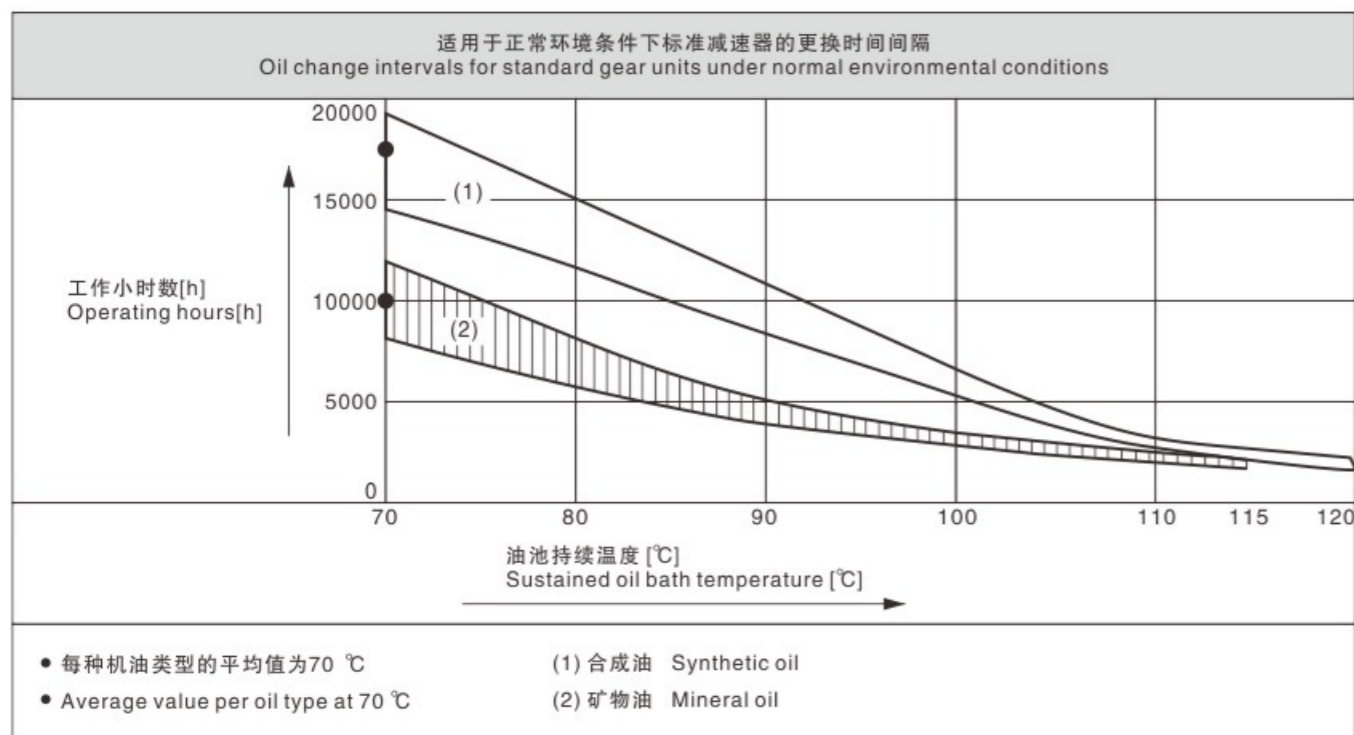
1). For gear units, first oil change should be after about 300 hours(run-in period). The right lotion is require to clean the gear units with care.Never mix the synthetic oil and mineral oil together.

2). Every 3,000 working time, at least every 6 months, you have to check the oil and oil level,the seals visually for leakage. For IEC input gear units, the elastomer should be tested or replaced if necessary.

3). Depending on the working conditions(see chart below), every 3 years at the latest for inspection is needed. Then change the mineral oil and replacing bearing grease.

4). Depending on the working conditions, change the oil seals on output shaft.

5). Once the malfunctions appear, stop disassembling the parts, and firstly please contact the customer service(the information about specification, deliver date, series number, time used, name of machine, machine manufacturer, malfunction problems is required), then take reasonable measures.



### 附件四：存放/STORAGE

1). 有顶棚，防雨雪，无振动。

2). 在设备和地面之间垫放木块或其他材料。

3). 开箱后暂不使用的齿轮减速器在其加工表面涂上防锈油，并应及时放回包装箱内。

4). 在定期检查的情况下，两年以及更长时间。在进行检查时，应检查清洁度和机械损伤，检查防锈层是否完好。

1). Under roof, protected against rain and snow, no shock loads.

2). Underlay the block and other material between the ground and equipment.

3). The opened but not used gear units should be added with the anti-corrosive oil on its surface, and then return to the packing containers timely.

4). Two years or more given regular inspections. Check fo cleanliness and mechanical damage as part of the inspection, Check corrosion protection.

### 附件五：定货须知/NOTICE FOR ORDER

减速器定单请向我们提供以下信息：

1). 减速器型号标记(减速器类型、速比、功率和安装方式)。

2). 订货时注意：选用RF和RXF型时要注明输出法兰的外径大小；选SA、SAF、SAZ型时要注明输出轴孔径大小

3). 选K、KF、KAF、KAZ及S、SF、SAF、SAZ型时要注明输出轴及输出法兰的方向（A向或B向）。

4). 订货时还须注明减速机工作时的实际安装方式（M1~M6），共有6种安装方式。

5). 如配直联电机，则注明电机接线盒的方向，共有0度、90度、180度、270度四种方向。

6). 减速器表面喷涂颜色，有蓝色和灰色两种供选择，一般按蓝色提供。

7). 订购数量。

8). 其他特殊要求。

9). 单位名称、联系人、联系电话。

Please offer the following information when place the orders:

1). the model mark of the gear units (type, ratio, power and mounting position).

2). Note when ordering: When selecting RF and RXF models, indicate the external diameter of the output flange; When selecting SA, SAF, and SAZ models, indicate the output axis aperture size

3). When selecting K, KF, KAF, KAZ, and S, SF, SAF, and SAZ, indicate the direction of the output axis and the output flange(A or B).

4). When ordering, it must also indicate the actual installation method(M1 ~ M6) when the reducer is working. There are 6 kinds of installation methods.

5). If you are equipped with a straight-line motor, you must indicate the direction of the motor junction box. There are four directions: 0 degrees, 90 degrees, 180 degrees, and 270 degrees.

6). gear units are available with "blue/gray" painting optionally. Unless specified, it offers the blue painting as standard.

7). quantity ordered.

8). other special requirements.

9). company, contact and telephone.

## 附件六：故障诊断/FAULT DIAGNOSIS

### 6.1 减速器故障/Gear unit malfunctions

故障	可能的原因	解决办法
异常、均匀的运转噪声。	A. 滚动/碾压噪声：轴承损坏。 B. 冲击型噪声：齿轮啮合不均匀。	A. 检查润滑油，更换轴承。 B. 请咨询客户服务部。
异常、不均匀的运转噪声。	机油中有异物。	· 检测润滑。 · 停止运转传动装置，向客户服务部咨询。
机油泄漏 <sup>1)</sup> · 在减速器盖上。 · 在电机凸缘上。 · 在电机轴密封圈上。 · 在减速器凸缘上。 · 在输出端轴密封圈上。	A. 减速器底座上的橡胶密封发生渗漏。 B. 密封圈损坏。 C. 减速器没有排气。	A. 拧紧各个外盖上的螺钉并且观察减速器。 如果机油继续泄露，请咨询客户服务部。 B. 请咨询客户服务部。 C. 给减速器排气(参见“安装方式”)。
机油从排气阀旁渗出。	A. 机油太多。 B. 传动装置安装方式错误。 C. 频繁冷起动(机油起泡沫)和/或者较高的油位。	A. 修正油量(参见“润滑油”)。 B. 正确安装排气阀并且矫正油位(参见“安装方式”)。
尽管电机在运转或者传动轴已经被驱动，但是传动轴不转动。	减速器中的轴轮毂联接断裂。	将减速器或减速电机送修。

<sup>1)</sup>在磨合试运转阶段(24小时的运转时间内)，轴密封圈有可能出现短期内的漏油/漏脂的现象。

Problem	Possible cause	Remedy
Unusual, regular running noise	A. Meshing/grinding noise: Bearing damage. B. Knocking noise: Irregularity in the gearing	A. Check the oil, change bearings B. Contact customer service
Unusual, regular running noise	Foreign bodies in the oil	· Check the oil · Stop the drive, contact customer service
Oil leaking <sup>1)</sup> · From the gear cover plate · From the motor flange · From the motor oil seal · From the gear unit flange · From the output end oil seal	A. Rubber seal on the gear cover plate leaking B. Seal defective C. Gear unit not vented	A. Tighten the bolts on the gear cover plate and observe the gear unit. Oil still leaking: Contact customer service B. Contact customer service C. Vent the gear unit (see "Mounting Positions")
Oil leaking from breaking valve	A. Too much oil B. Drive operated in incorrect mounting position C. Frequent cold starts(oil foams) and/or high oillevel	A. Correct the oil level (see Sec. "Inspection and Maintenance") B. Mount the breather valve correctly (see Sec. "Mounting Positions")and correct the oil level (see "Lubricants")
Output shaft does not turn although the motor is running of the input shaft is rotated	Connection between shaft and hub in gear unit interrupted	Send in the gear unit/gearmotor for repair

<sup>1)</sup>Short-term oil/grease leakage at the oil seal is possible in the run-in phase(24 hours running time).

### 6.2 IEC 连接器运转故障/IEC couplings malfunctions

故障	可能的原因	解决办法
异常、均匀的运转噪声。	滚动/碾压噪声：轴承损坏。	与我公司客户服务部联系。
机油泄漏。	密封圈损坏。	与我公司客户服务部联系。
尽管电机在运转或者传动轴已经被驱动，但是传动轴不转动。	减速器中的轴轮毂联接断裂。	将减速器发送到我公司进行维修。
运转时的噪声发生变化以及/或者出现不正常的震动。	A. 齿圈磨损，因为通过金属直接接触进行短期转动扭矩的传输造成。 B. 轴向轮毂连接螺栓松动。	A. 更换齿圈。 B. 拧紧螺栓。
过早的齿圈磨损。	A. 接触腐蚀性流体或油；臭氧的侵蚀影响，工作环境温度过高等等，都导致齿圈发生规格的改变。 B. 对于齿圈，不允许过高的环境温度以及接触区域温度过高；最大的温度允许范围为-20℃到+80℃。 C. 负载过载。	与我公司客户服务部联系。

Problem	Possible cause	Remedy
Unusual, regular running noise	Meshing/grinding noise: Bearing damage	Contact our company customer service
Oil leaking	Seal defective	Contact our company customer service
Output shaft does not turn although the motor is running of the input shaft is rotated	Connection between shaft and hub in gear unit interrupted	Contact our company customer service
Change in running noise and/or vibrations occur	A. Annular gear wear, short-term torque transfer through metal contact B. Bolts to secure hub axially are loose.	A. Change the annular gear B. Tighten the bolts
Premature wear in annular gear	A. Contact with aggressive fluids / oil; ozone influence; too high ambient temperatures etc, which can cause a change in the physical properties of the annular gear. B. Impermissibly high ambient/contact temperature for the annular gear; maximum permitted temperature -20°C to +80°C. C. Overload	Contact our company customer service



附件七：减速器负载特征表(参考件)/Charge Characteristic Chart (for reference)

风机类 AIR BLOWERS		卷扬机齿轮传动装置 Hoist gear assembly	
风机(轴向和径向) Air blower(axial or radial)	A	吊杆起落齿轮传动装置 Derrick gear assembly	B
冷却塔风扇 Fan of cooling tower	B	转向齿轮传动装置 Steering gear assembly	B
引风机 Induced draught fan	B	行走齿轮传动装置 Moving gear assembly	C
螺旋活塞式风机 Rotary piston type fan	B	<b>挖泥机类 LAND DREDGER</b>	
蜗轮式风机 Turbo-fan	A	筒式传送机 Drum-type conveyer	C
<b>建筑机械类 CONSTRUCTION MACHINERY</b>		筒式转动轮 Drum-type rotation wheel	C
混凝土搅拌机 Concrete mixer	B	挖泥头 Dredger head	C
卷扬机 Hoist	B	机动绞车 Powered crab	B
路面建筑机械 Road building machinery	B	泵 Pump	B
钻孔机 Boring mill	B	泵转向齿轮传动装置 Pump turning gear assembly	B
<b>化工机械类 CHEMICAL MACHINERY</b>		行走齿轮传动装置(履带) Moving gear assembly (apron wheel)	C
搅拌机(液体) Mixer (liquid)	A	行走齿轮传动装置(铁轨) Moving gear assembly (track)	B
搅拌机(半液体) Mixer (half liquid)	B	<b>食品工业机械类 FOODSTUFF PROCESSING MACHINERY</b>	
离心机(重型) Centrifuge(heavy)	B	灌注及装箱机器 Placer or box filler	A
离心机(轻型) Centrifuge(light)	A	甘蔗压榨机 Cane crusher	A
冷却滚筒** Cooling rolling drum	B	甘蔗切断机 Cane cutter	B
干燥滚筒** Dry rolling drum	B	甘蔗粉碎机 Cane crasher	C
搅拌机 Mixer	B	搅拌机 Mixer	B
<b>压缩机类 COMPRESSOR</b>		酱状物吊筒 Paste bucket	B
活塞式压缩机 Piston type compressor	C	包装机 Packager	A
涡轮式压缩机 Turbo-compressor	B	糖甜菜切断机 Beet slicer	B
<b>传送运输机类 TRANSMISSION FREIGHTER</b>		糖和甜菜清洗机 Beet washing machine	B
平板传送机 Pan conveyer	B	<b>发动机及转换器类 MOTOR AND CONVERSION EQUIPMENTS</b>	
平衡块升降机 Balance lifter	B	频率转换器 Frequency converter	C
槽式传送机 Trough conveyer	B	发动机 Motor	C
带式传送机(大件) Ribbon conveyer (large piece)	C	焊接发动机 Welding motor	C
带式传送机(碎料) Ribbon conveyer (small piece)	B	<b>洗衣机类 WASHING MACHINE</b>	
筒式面粉传送机 Drum-type flour conveyer	A	滚筒 Rolling drum	B
链式传送机 Chain conveyer	B	洗衣机 Washing machine	B
环式传送机 Ring type conveyer	B	<b>金属滚轧机类 METAL ROLLER MACHINE</b>	
货物升降机 Lifter	B	钢坯剪断机** Steel cutter	C
卷扬机 Hoist	B	链式输送机** Chain conveyer	B
连杆式传送机 Crank-connecting conveyer	B	冷轧机** Cold mill	C
载入升降机 Lifter	B	连铸成套设备 Continuous casting equipments	B
螺旋式传送机 Worm conveyer	B	冷床** Cold bed	B
钢带式传送机 Steel-band conveyer	B	剪料机头** Cropper	C
链式槽型传送机 Chain reed-tpe conveyer	B	交叉转变输送机** Cross steering transmitte	B
绞车运输机 Crab freighter	B	除锈机** Deruster	C
<b>起重机械类 HOIST</b>		重型和中型板轧机** Heavy and medium steel mill	C
转臂式起重传动齿轮装置 Bracket swing gear assembly	B	棒坯切轧机** Bar mill	C

棒坯转动机械类 BAR TRANSMISSION EQUIPMENTS		泵类 PUMPS	
棒坯推料机 Bar pusher	B	离心泵(稀液体) Centrifugal pump(thin liquid)	A
推床 Push bed	B	离心泵(半液体) Centrifugal pump(half liquid)	B
剪板机** Shears	C	活塞泵 Displacement pump	C
板材摆升降台** Lumber elevator platform	B	柱塞泵 Plunger pump	C
<b>轧辊调整装置 ROLL ADJUSTING EQUIPMENTS</b>		压力泵 Force pump	C
辊式矫直机 Roller leveling machine	B	<b>塑料机械类 PLASTIC EQUIPMENTS</b>	
轧钢机辊道(重型) Mill rolling way (heavy)	C	压光机** Glazing press	B
轧钢机辊道(轻型) Mill rolling way (light)	B	挤压机** Ejecting press	B
薄板轧机** Sheet rolling mill	C	螺旋压出机** Spiral extruding machine	B
修整剪切机** Trimming shears	B	混合机** Mixing machine	B
焊管机 Pipe welder	C	<b>橡胶机械类 RUBBER EQUIPMENTS</b>	
焊管机(带材和线材) Soldering machine(belt material and wire rod)	B	压光机** Glazing press	B
线材拉拔机 Wire drawbench	B	挤压机** Ejecting press	C
<b>金属加工机床类 METAL PROCESSING MACHINE TOOLS</b>		混合搅拌机** Mixing stir machine	B
动力轴 Power shaft	A	捏合机 Kneading machine	B
锻造机** Forging machine	C	滚压机** Roller machine	C
锻锤 Drop hammer	C	<b>石料、瓷土料加工机械类 STONE PORCELAIN CLAY PROCESSING EQUIPMENTS</b>	
机床及辅助装置 Machine tool and necessary	A	球磨机 Ball crusher	B
机床及主要传动装置 Machine tool and main driving equipment	B	挤压力碎机 Ejecting press and breaker	C
金属刨床 Metal facing machine	C	破碎机 Breaker	C
板材矫直机床 Plate-leveling machine tool	C	压砖机 Brick press	C
冲床 Backing-out punch	C	锤料碎机 Beating crusher	C
冲压机床 Press machine tool	C	转炉** Converter	C
剪床 Cutting machine	B	筒型磨机** Cylinder mill	C
薄板弯曲机床 Sheet bending machine tool	B	<b>纺织机械类 TEXTILE MACHINERY</b>	
<b>石油工业机械类 PETROLEUM PROCESSING MACHINERY</b>		送料机 Feeding machine	B
输油管油泵** Pump of oil pipe line	B	织布机 Loom machine	B
转子钻井设备 Rotary drilling equipment	C	印染机 Dyeing machine	B
<b>制纸机类 PAPERING MACHINE</b>		精制筒 Purified drum	B
压光机** Glazing press	C	威罗机 Welon machine	B
多层纸板机** Multilayer paper board machine	C	<b>水处理设备类 WASTER TREATMENT EQUIPMENTS</b>	
干燥滚筒** Drying cylinder	C	鼓风机** Air blast	B
上光滚筒** Glazing cylinder	C	螺杆泵 Screw pump	B
搅浆机** Masher	C	<b>木料加工机床 WOOD PROCESSING MACHINE TOOL</b>	
搅浆擦碎机** Mashing and breaking machine	C	剥皮机 Barker	C
吸水滚** Suction roll	C	刨床 Facing machine	B
潮纸滚压机** Wet paper roller machine	C	锯床 Saw bench	C
吸水滚压机木** Water absorbing roller machine	C	木材加工机床 Wood processing machine tool	A
威罗机 Welon machine	C		

注：A-均匀冲击负责；B-中等冲击负载；C-重冲击负载；\*\*-用于24小时工作制。  
Note: A-Uniform load; B-Moderate shock load; C-Heavy shock load; \*\*-for 24 hour system.

附件八：减速电机重量 Gear motor weights  
减速机重量 Gear Reducer weights

Gear reducer weights	Kg	Gear reducer weights	Kg	Gear reducer weights	Kg	Gear reducer weights	Kg	Gear reducer weights	Kg
RX57	9	R..27	4	R..87	55	F27	6.5	F57	25
RXF57	11	R..27F	4	R..87F	63	FA27	6	FA57	24
RX67	12	R..37	10	R..97	100	FF27	8	FF57	31
RXF67	16	R..37F	12	R..97F	118	FAF27	7	FAF57	30
RX77	20	R..47	14	R..107	130	F37	13	F67	31
RXF77	24	R..47F	14	R..137	235	FA37	12	FA67	27
RX87	35	R..57	20	R..147	360	FF37	15	FF67	37
RXF87	40	R..57F	24	R..167	605	FAF37	14	FAF67	35
RX97	59	R..67	25			F47	18	F77	55
RXF97	66	R..67F	29			FA47	17	FA77	50
RX107	88	R..77	30			FF47	21	FF77	66
RXF107	103	R..77F	36			FAF47	20	FAF77	58

Gear reducer weights	Kg	Gear reducer weights	Kg	Gear reducer weights	Kg	Gear reducer weights	Kg	Gear reducer weights	Kg
F87	96	F127	401	K37	12	K67	30	K97	150
FA87	90	FA127	365	KF37	15	KF67	36	KF97	171
FF87	112	FF127	447	FA37	11.5	FA67	37	FA97	130
FAF87	105	FAF127	401	KAF37	15	KAF67	34	KAF97	156
F97	157	F157	632	K47	19	K77	54	K107	260
FA97	150	FA157	610	KF47	22.5	KF77	62	KF107	271
FF97	190	FF157	740	KA47	18	KA77	46	KA107	231
FAF97	171	FAF157	670	KAF47	21	KAF77	55	KAF107	265
F107	241			K57	24	K87	90	K127	410
FA107	225			KF57	29	KF87	100	KF127	452
FF107	269			KA57	22	KA87	78	KA127	381
FAF107	245			KAF57	28	KAF87	91	KAF127	419

减速电机重量 Gear motor weights  
减速机重量 Gear Reducer weights

Gear reducer weights	Kg	Gear reducer weights	Kg	Gear reducer weights	Kg	Gear reducer weights	Kg	Motor weights	Kg
K157	635	S37	6	S67	25	S97	140	DS63S2	6.5
KF157	715	SF37	8	SF67	32	SF97	171	DS63M2	6.8
KA157	603	SA37	6	SA67	26	SA97	135	DS63L2	7.3
KAF157	660	SAF37	7.5	SAF67	31	SAF97	160	DS71M2	9.1
K167	1035	S47	10	S77	45			DS80S2	11.5
KH167	1000	SF47	14	SF77	55			DS80M2	14.3
K187	1615	SA47	11	SA77	45			DS90M2	18.4
KH187	1550	SAF47	13	SAF77	52			DS90L2	21.5
		S57	14	S87	80			DS100M2	26
		SF57	18	SF87	101			DS112M2	41.5
		SA57	14	SA87	76			DS132S2	44
		SAF57	17	SAF87	94			DS132M2	60

Motor weights	Kg	Motor weights	Kg	Motor weights	Kg	Motor weights	Kg	Motor weights	Kg
DS160S2	80	DS71S4	7.8	DS180S4	122	DS71M6	9.1	DS200L6	225
DS160M2	106	DS71M4	9.1	DS180M4	141	DS80S6	11.5	DS225M6	280
DS160L2	114	DS80S4	11.5	DS180L4	152	DS80M6	14.3	DS250M6	378
DS180M2	168	DS80M4	14.2	DS200L4	260	DS90L6	21.3	DS280S6	475
DS200L2	236	DS90M4	18.4	DS225S4	295	DS100M6	26	D280M6	541
DS225M2	288	DS90L4	21.5	DS225M4	315	DS100L6	41.5		
D250M2	382	DS100M4	26	DS250M4	400	DS112M6	41.5		
D280S2	494	DS112M4	41.5	DS280S4	515	DS132S6	44		
DS280M2	550	DS132S4	44	DS280M4	601	DS160S6	80		
DS63S4	6.2	DS132M4	60	DS63M6	6.6	DS160M6	92		
DS63M4	6.5	DS160S4	80	DS63L6	7.2	DS180M6	126		
DS63L4	7.5	DS160M4	92	DS71S6	7.8	DS180L6	169		

注：减速机重量表中重量值为平均各种速比重量的平均值，需要特定速比时精确值及减速机附带其它输入输出模块的重量值，请咨询本公司。

Notes: The weight of reducers in the table is the average weight for each ratio. If you need exact weight for certain ratio or input output modules, please consult our company.

