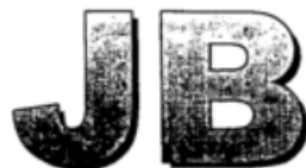


ICS 21.120.99

J 19

备案号: 29475—2010



中华人民共和国机械行业标准

JB/T 8712—2010

代替 JB/T 8712—1998

星轮减速器

Planetary wheel speed reducer



2010-04-22 发布

2010-10-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

目 次

前言 II

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 产品分类 1

3.1 减速器的代号 1

3.2 代号中拼音字母含义 2

3.3 标记示例 2

3.4 装配型式及尺寸 2

4 基本参数 27

5 技术要求 31

5.1 机座、轴承座 31

5.2 支承盘、支承座、星轮座、连接盘 32

5.3 输入轴、输出轴 32

5.4 偏心套 32

5.5 星轮轴 33

5.6 齿轮 33

5.7 装配 33

5.8 润滑 33

6 试验方法 34

7 检验规则 34

7.1 出厂检验 34

7.2 型式检验 34

8 标志、包装、运输和贮存 34

9 产品质量保证期限 35

附录 A（规范性附录）减速器的承载能力及选用 36

A.1 减速器的公称输入功率 36

A.2 减速器的热功率 88

A.3 减速器的轴伸中点径向力 88

A.4 电动机直联型减速器匹配电动机 88

A.5 减速器的选用系数 88

A.6 减速器的选用 94

附录 B（资料性附录）减速器载荷分类 97

前 言

本标准代替 JB/T 8712—1998《星轮减速器》。

本标准与 JB/T 8712—1998 相比，主要变化如下：

- 删除了 10A~16A、11A~17A、12C~16C、13C~17C 机型号及其相关数据。
- 删除了 HJY、HJKW、HNY、HNKW、HHY、HHKW 机型号及其相关数据。
- 对 A、B、C、D 四个系列产品表中的质量数据进行了调整。
- 将 A、B、C、D 系列公称传动比 16~22.4 和 17~23.6 及它们的相关数据，列入任选传动比范围。
- 减速器传递转矩功率数据范围、外形图号、表格编号作了相应的调整。

本标准的附录 A 是规范性附录，附录 B 是资料性附录。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由机械工业冶金设备标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：长沙高星机械科技有限公司。

本标准主要起草人：周干绪、周丹。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- JB/T 8712—1998。

星轮减速器

1 范围

本标准规定了星轮减速器（以下简称减速器）的产品分类、基本参数、技术要求、试验方法、检验规则，标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于冶金、矿山、起重、运输、建筑、化工、石油设备或重载精密传动的减速器，以及具有星轮传动特征的其他传动装置。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB/T 699—1999 优质碳素结构钢

GB/T 1357 通用机械和重型机械用圆柱齿轮 模数（GB/T 1357—2008，ISO 54：1996，IDT）

GB/T 3077 合金结构钢（GB/T 3077—1999，neq DIN EN 10083-1：1991）

GB 5903—1995 工业闭式齿轮油

GB/T 6404.2 齿轮装置的验收规范 第2部分：验收试验中齿轮装置机械振动的测定（GB/T 6404.2—2005，ISO 8579-2：2002，IDT）

GB/T 9439 灰铸铁件

GB/T 10095.1 圆柱齿轮 精度制 第1部分：轮齿同侧齿面偏差的定义和允许值（GB/T 10095.1—2008，ISO 1328-1：1995，IDT）

GB/T 10095.2 圆柱齿轮 精度制 第2部分：径向综合偏差与径向跳动的定义和允许值（GB/T 10095.2—2008，ISO 1328-2：1997，IDT）

GB/T 11352—2009 一般工程用铸造碳钢件（GB/T 11352—2009，ISO 3755：1991，ISO 4990：2003，MOD）

GB/Z 18620.3 圆柱齿轮检验实施规范 第3部分：齿轮坯、轴中心距和轴线平行度的检验（GB/Z 18620.3—2008，ISO/TR 10064-3：1996，IDT）

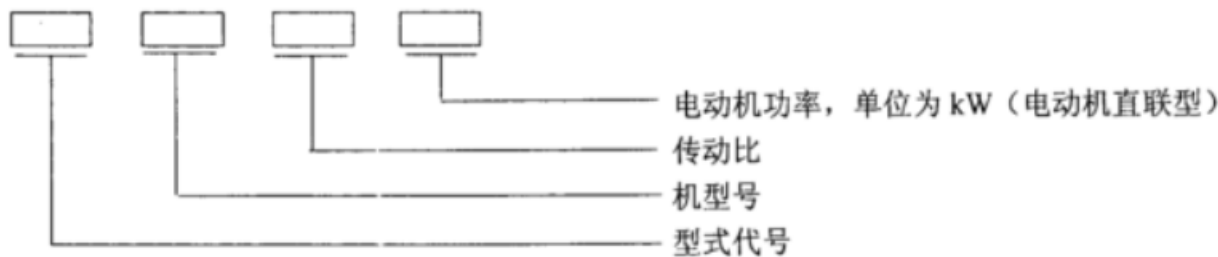
GB/Z 18620.4 圆柱齿轮检验实施规范 第4部分：表面结构和轮齿接触斑点的检验（GB/Z 18620.4—2008，ISO/TR 10064-4：1996，IDT）

JB/T 7929—1999 齿轮传动装置清洁度

JB/T 9050.3 圆柱齿轮减速器 加载试验方法

3 产品分类

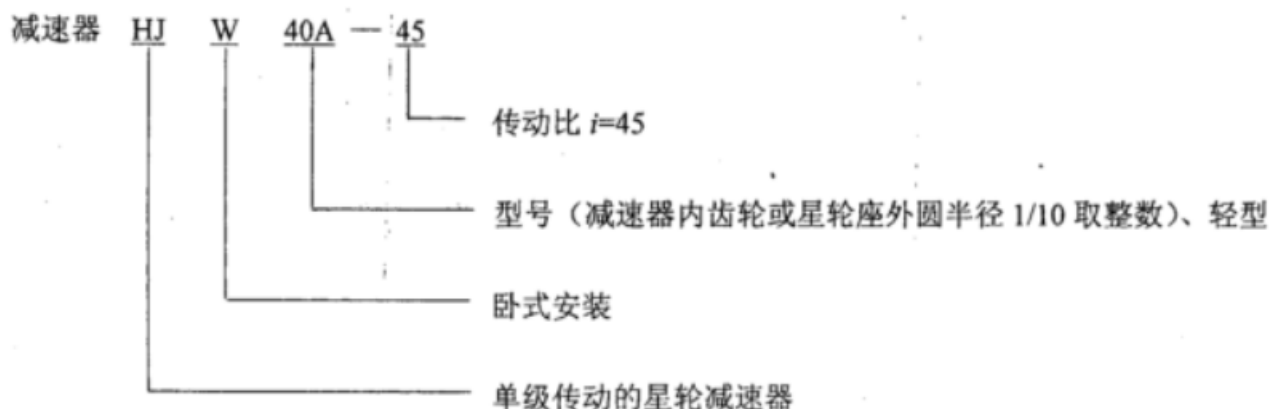
3.1 减速器的代号



3.2 代号中拼音字母含义

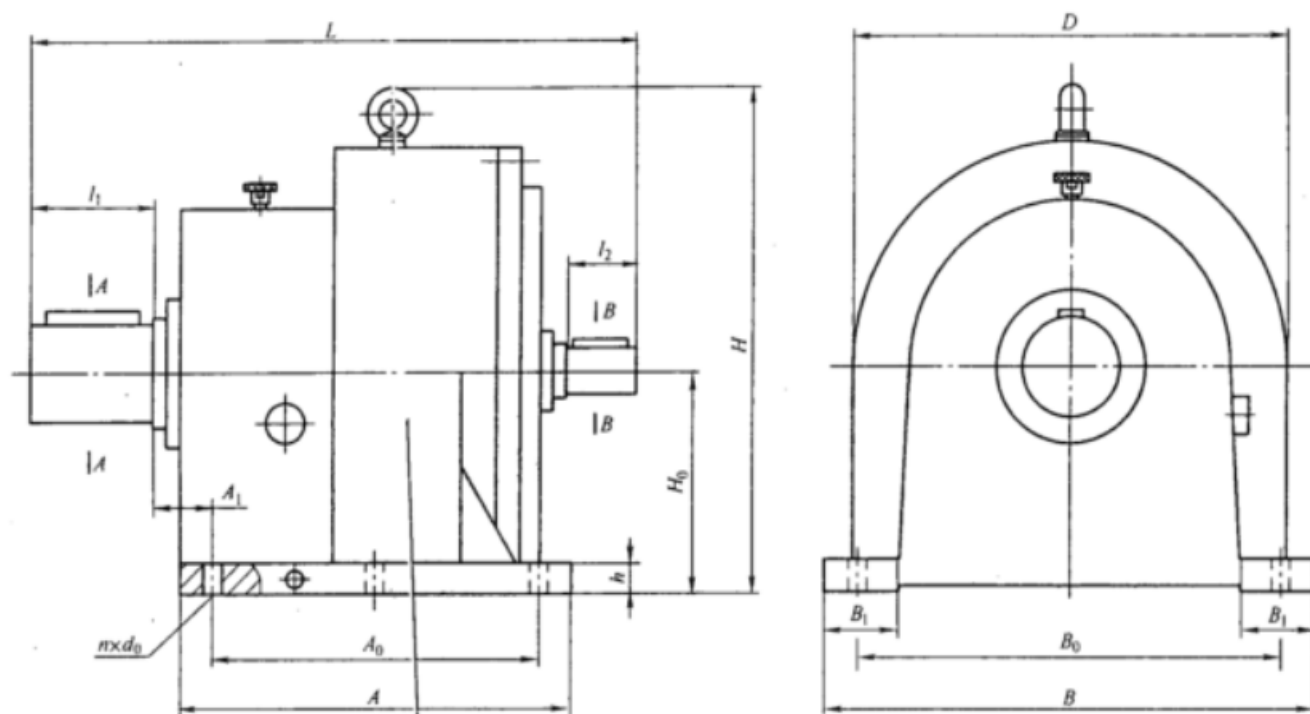
HJ——单级传动；
 HH——两级串联；
 HN——串联扩大级；
 N——传动比扩大机构；
 A——轻型；
 B——中型；
 C——重型；
 D——超重型；
 M——电动机直联；
 W——卧式安装；
 L——立式安装。

3.3 标记示例

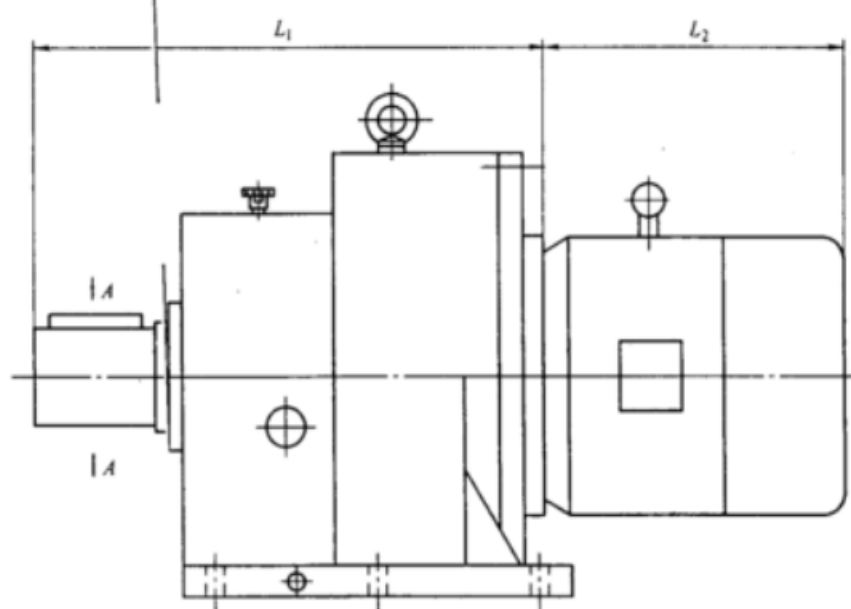


3.4 装配型式及尺寸

- 3.4.1 HJW××A、HJMW××A 型减速器的装配型式及尺寸符合图 1、表 1 的规定。
- 3.4.2 HJL××A、HJML××A 型减速器的装配型式及尺寸符合图 2、表 2 的规定。
- 3.4.3 HNW××A、HNMW××A 型减速器的装配型式及尺寸符合图 3、表 3 的规定。
- 3.4.4 HNL××A、HNML××A 型减速器的装配型式及尺寸符合图 4、表 4 的规定。
- 3.4.5 HJW××B、HJMW××B 型减速器的装配型式及尺寸符合图 5、表 5 的规定。
- 3.4.6 HJL××B、HJML××B 型减速器的装配型式及尺寸符合图 6、表 6 的规定。
- 3.4.7 HNW××B、HHW××B、HNMW××B、HHMW××B 型减速器的装配型式及尺寸符合图 7、表 7 的规定。
- 3.4.8 HNL××B、HHL××B、HNML××B、HHML××B 型减速器的装配型式及尺寸符合图 8、表 8 的规定。
- 3.4.9 HJW××C 型减速器的装配型式及尺寸符合图 9、表 9 的规定。
- 3.4.10 HNW××C 型减速器的装配型式及尺寸符合图 10、表 10 的规定。
- 3.4.11 HJW××D 型减速器的装配型式及尺寸符合图 11、表 11 的规定。
- 3.4.12 HNW××D、HHW××D 型减速器的装配型式及尺寸符合图 12、表 12 的规定。



HJW型



HJMW型

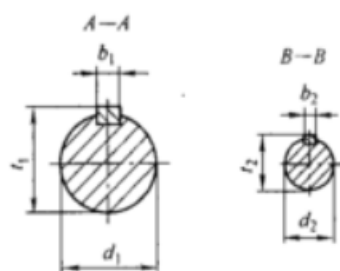


图 1

表 1

单位: mm

机 型 号	外形尺寸及中心高						轴 伸 尺 寸								地 脚 尺 寸										质量 kg
	H_0	H	D	L	L_1	L_2	d_1	l_1	b_1	t_1	d_2	l_2	b_2	t_2	A	A_1	A_0	B	B_1	B_0	n	d_0	h		
HJW																									
HJMW																									
18A	180	420	360	528	464	435	70m6	105	20	74.5	35k6	58	10	38	335	60	270	420	65	360	4	22	25	139	
20A	200	470	400	605	539	535	130m6	130	22	85	40k6	82	12	43	375	65	300	450	65	400	4	22	30	176	
22A	225	525	450	682	609	600	90m6	130	25	95	45k6	82	14	48.5	415	71	335	500	70	450	4	26	30	254	
25A	250	590	500	757	679	665	100m6	165	28	106	50k6	82	14	53.5	475	95	375	560	85	500	4	26	35	392	
28A	280	645	560	814	738	705	110m6	165	28	116	60m6	105	18	64	530	100	420	630	90	560	4	26	40	556	
31A	315	720	630	908	811	790	130m6	200	32	137	65m6	105	18	69	600	120	475	700	105	630	6	26	45	757	
35A	355	825	710	982	870	860	150m6	200	36	158	70m6	105	20	74.5	670	120	530	800	140	710	6	33	50	1 045	
40A	400	915	800	1 134	990	910	170m6	280	40	179	80m6	130	22	85	750	132	600	900	140	800	6	39	55	1 368	
45A	450	1 040	900	1 228	1 094	—	200m6	280	45	210	90m6	130	25	95	850	132	670	1 000	150	900	6	39	60	1 832	
50A	500	1 130	1 000	1 325	1 146	—	220m6	280	50	231	100m6	165	28	106	900	138	750	1 120	170	1 000	6	39	70	2 526	
56A	560	1 250	1 120	1 489	1 310	—	240m6	330	56	252	110m6	165	28	116	140	140	850	1 250	200	1 120	6	39	75	3 291	
19A	190	460	380	601	543	535	80m6	130	22	85	40k6	82	12	43	380	35	320	470	85	420	4	22	30	147	
21A	215	515	430	631	564	600	90m6	130	25	95	40k6	82	12	43	380	36	320	470	85	420	4	22	30	190	
23A	236	580	475	734	661	665	100m6	165	28	106	45k6	82	14	48.5	440	39	380	470	120	420	4	22	35	266	
26A	265	630	530	777	731	705	110m6	165	28	116	50k6	82	14	53.5	475	45	395	580	110	480	4	26	40	416	
30A	300	705	600	871	812	790	130m6	200	32	137	55k6	82	16	59	600	80	500	690	120	630	4	30	45	595	
33A	335	810	670	930	833	860	140m6	200	36	148	60m6	105	18	64	580	63	480	720	128	630	4	39	50	805	
37A	375	890	750	1 049	942	910	160m6	240	40	169	70m6	105	20	74.5	700	90	590	880	160	770	4	45	60	1 103	
42A	425	1 015	850	1 100	956	910	180m6	240	45	190	80m6	130	22	85	790	132	640	950	150	850	6	45	65	1 453	
47A	475	1 105	950	1 241	1 097	910	220m6	280	50	231	95m6	130	25	100	880	138	710	1 090	170	950	6	53	70	1 934	
53A	530	1 220	1 060	1 401	—	—	240m6	330	56	252	100m6	165	28	106	980	140	800	1 200	200	1 060	6	53	70	2 677	

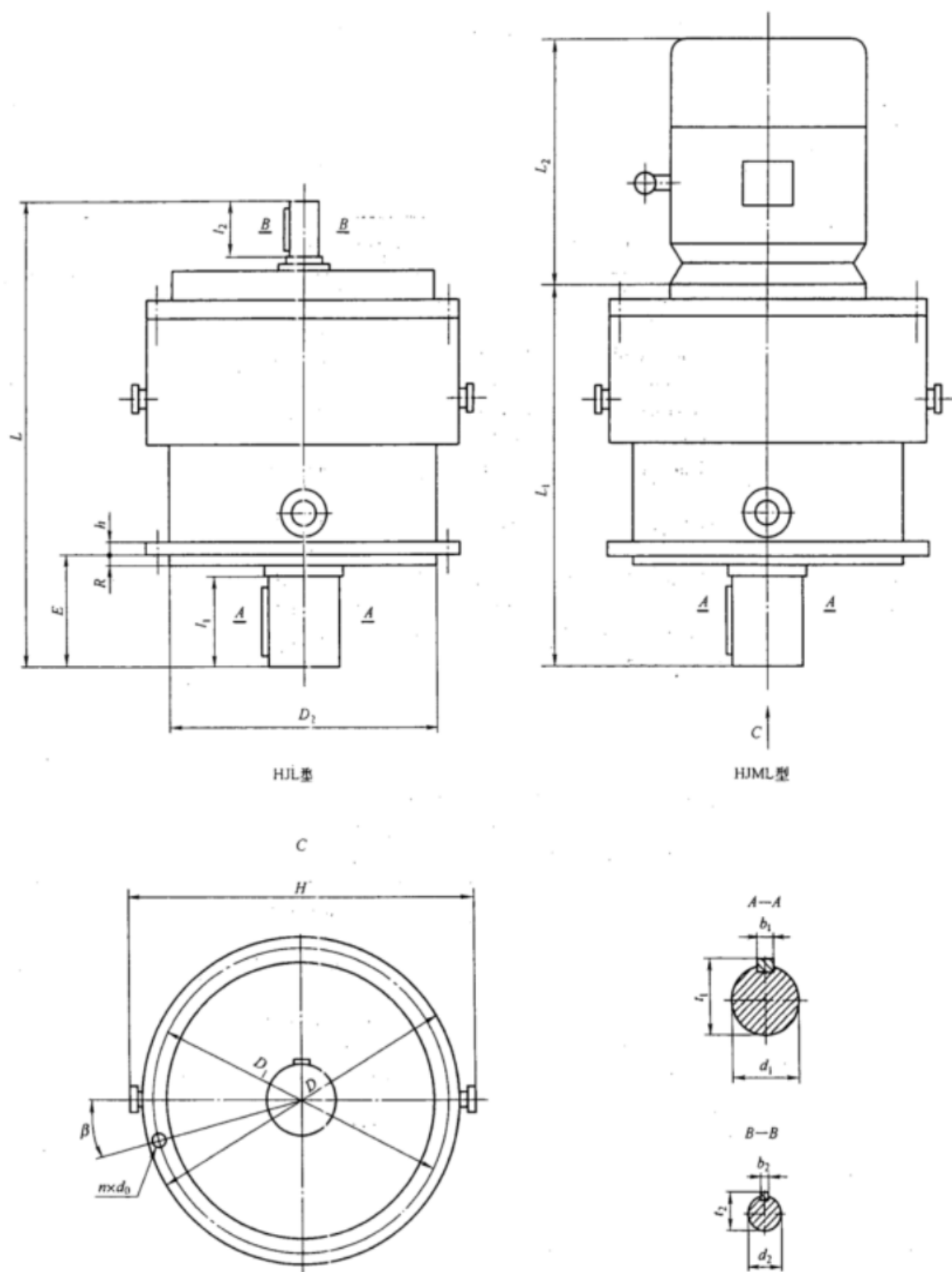


图 2

表 2

单位: mm

机 型 号	外形尺寸				轴伸尺寸								地脚尺寸											质量 kg
	L	L ₁	L ₂	H	d ₁	l ₁	b ₁	t ₁	d ₂	l ₂	b ₂	t ₂	D	D ₁	D ₂ h9	R	E	h	n	d ₀	β (°)			
HJL																								
HJML																								
18A	540	476	435	420	70m6	105	20	74.5	35k6	58	10	38	350	300	250	5	110	24	8	18	22.5	139		
20A	633	551	535	470	80m6	130	22	85	40k6	82	12	43	400	350	300	5	135	26	8	18	22.5	176		
22A	710	621	600	525	90m6	130	25	95	45k6	82	14	48.5	450	400	350	6	136	26	8	18	22.5	254		
25A	773	695	665	590	100m6	165	28	106	50k6	82	14	53.5	500	450	400	6	171	30	12	22	15	392		
28A	832	756	705	645	110m6	165	28	116	60m6	105	18	64	550	500	450	8	173	35	12	22	15	556		
31A	926	829	790	720	130m6	200	32	137	65m6	105	18	69	650	590	530	10	210	40	12	26	15	757		
35A	1 000	888	860	825	150m6	200	36	158	70m6	105	20	74.5	750	670	600	10	210	45	12	33	15	1 045		
40A	1 152	1 008	910	915	170m6	280	40	179	80m6	130	22	85	850	760	670	10	290	50	12	33	15	1 368		
45A	1 246	1 112	1 100	1 040	200m6	280	45	210	90m6	130	25	95	950	850	750	10	290	55	12	33	15	1 832		
50A	1 343	1 164	1 100	1 124	220m6	280	50	231	100m6	165	28	106	1 050	950	850	10	290	60	12	33	15	2 526		
56A	1 507	1 328	1 100	1 256	240m6	330	56	252	110m6	165	28	116	1 150	1 050	950	10	340	65	12	33	15	3 291		
19A	576	518	535	440	80m6	110	22	85	40k6	65	12	43	400	360	320	5	137	24	8	22	22.5	147		
21A	643	576	600	500	90m6	130	25	95	40k6	82	12	43	400	360	320	5	137	26	8	22	22.5	190		
23A	746	673	665	550	100m6	165	28	106	45k6	82	14	48.5	455	405	355	5	204	30	8	22	22.5	266		
26A	817	747	705	620	110m6	165	28	116	50k6	82	14	53.5	490	440	390	7	203	35	8	24	22.5	416		
30A	889	830	790	685	130m6	200	32	137	55k6	82	16	59	650	590	620	10	234	40	8	33	22.5	595		
33A	948	851	860	760	140m6	200	36	148	60k6	105	18	64	635	560	485	10	290	40	8	33	22.5	805		
37A	1 067	960	910	865	160m6	240	40	169	70k6	105	20	74.5	750	660	570	10	300	50	8	39	22.5	1 103		
42A	1 118	974	910	965	180m6	240	45	190	80k6	130	22	85	850	760	670	10	250	50	12	39	15	1 453		
47A	1 236	1 115	910	1 090	220m6	280	50	231	95k6	130	25	100	950	850	750	10	290	55	12	39	15	1 934		
53A	1 396	1 240	1 080	1 184	240m6	330	56	252	100m6	130	28	106	1 050	950	850	10	340	60	12	39	15	2 677		

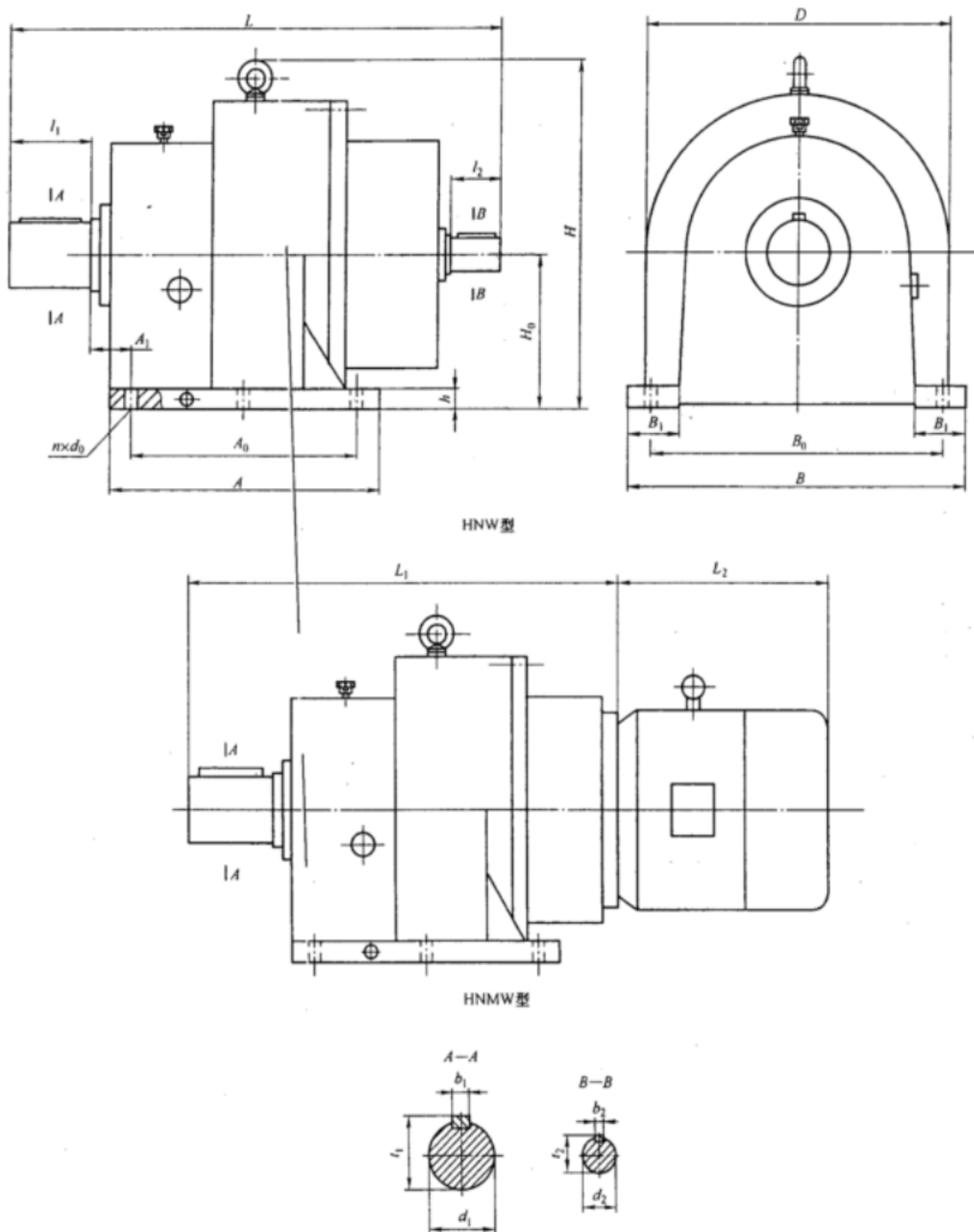


图 3

表 3

单位: mm

机型号	外形尺寸及中心高						轴 伸 尺 寸								地 脚 尺 寸										质量 kg
	HNW	H ₀	H	D	L	L ₁	L ₂	d ₁	l ₁	b ₁	t ₁	d ₂	l ₂	b ₂	t ₂	A	A ₁	A ₀	B	B ₁	B ₀	n	d ₀	h	
HNMW																									
18A	180	420	360	634	585	340	70m6	105	20	74.5	28j6	42	8	31	335	60	270	420	65	360	4	22	25	142	
20A	200	470	400	711	656	435	80m6	130	22	85	30k6	58	8	33	375	65	300	450	65	400	4	22	30	179	
22A	225	525	450	783	723	435	90m6	130	25	95	30k6	58	8	33	415	71	335	500	70	450	4	26	30	252	
25A	250	590	500	894	855	535	100m6	165	28	106	35k6	58	10	38	475	95	375	560	85	500	4	26	35	389	
28A	280	645	560	947	884	600	110m6	165	28	116	40k6	82	12	43	530	100	420	630	90	560	4	26	40	551	
31A	315	720	630	1 025	952	600	130m6	200	32	137	40k6	82	12	43	600	120	475	700	105	630	6	26	45	752	
35A	355	825	710	1 089	1 011	665	150m6	200	36	158	45k6	82	14	48.5	670	120	530	800	140	710	6	33	50	1 029	
40A	400	915	800	1 250	1 172	705	170m6	280	40	179	50k6	105	14	53.5	750	132	600	900	140	800	6	39	55	1 346	
45A	450	1 040	900	1 419	1 322	860	200m6	280	45	210	50k6	105	18	64	850	132	670	1 000	150	900	6	39	60	1 804	
50A	500	1 130	1 000	1 470	1 373	860	220m6	280	50	231	60m6	105	18	64	900	138	750	1 120	170	1 000	6	39	70	2 502	
56A	560	1 250	1 120	1 660	1 573	—	240m6	330	56	252	65m6	105	18	69	140	140	850	1 250	200	1 120	6	39	75	3 229	
19A	190	460	380	689	660	435	80m6	130	22	85	28j6	42	8	31	380	35	320	470	85	420	4	22	30	149	
21A	215	515	430	713	674	435	90m6	130	25	95	28j6	42	8	31	380	36	320	470	85	420	4	22	30	191	
23A	236	580	475	843	789	435	100m6	165	28	106	30k6	58	8	33	440	39	380	470	120	420	4	22	35	264	
26A	265	630	530	930	875	535	110m6	165	28	116	40k6	82	12	43	475	45	395	580	110	480	4	26	40	412	
30A	300	705	600	1 014	959	600	130m6	200	32	137	40k6	82	12	43	600	80	500	690	120	630	4	30	45	590	
33A	335	810	670	1 056	989	665	140m6	200	36	148	40k6	82	12	43	580	63	480	720	128	630	4	39	50	798	
37A	375	890	750	1 186	1 140	705	160m6	240	40	169	45k6	82	14	48.5	700	90	590	880	160	770	4	45	60	1 087	
42A	425	1 015	850	1 223	1 173	705	180m6	240	45	190	50k6	82	14	53.5	790	132	640	950	150	850	6	45	65	1 430	
47A	475	1 105	950	1 344	1 294	790	220m6	280	50	231	50k6	82	14	53.5	880	138	710	1 090	170	950	6	53	70	1 904	
53A	530	1 220	1 060	1 484	1 425	910	240m6	330	56	252	55k6	82	16	59	980	140	800	1 200	200	1 060	6	53	70	2 651	

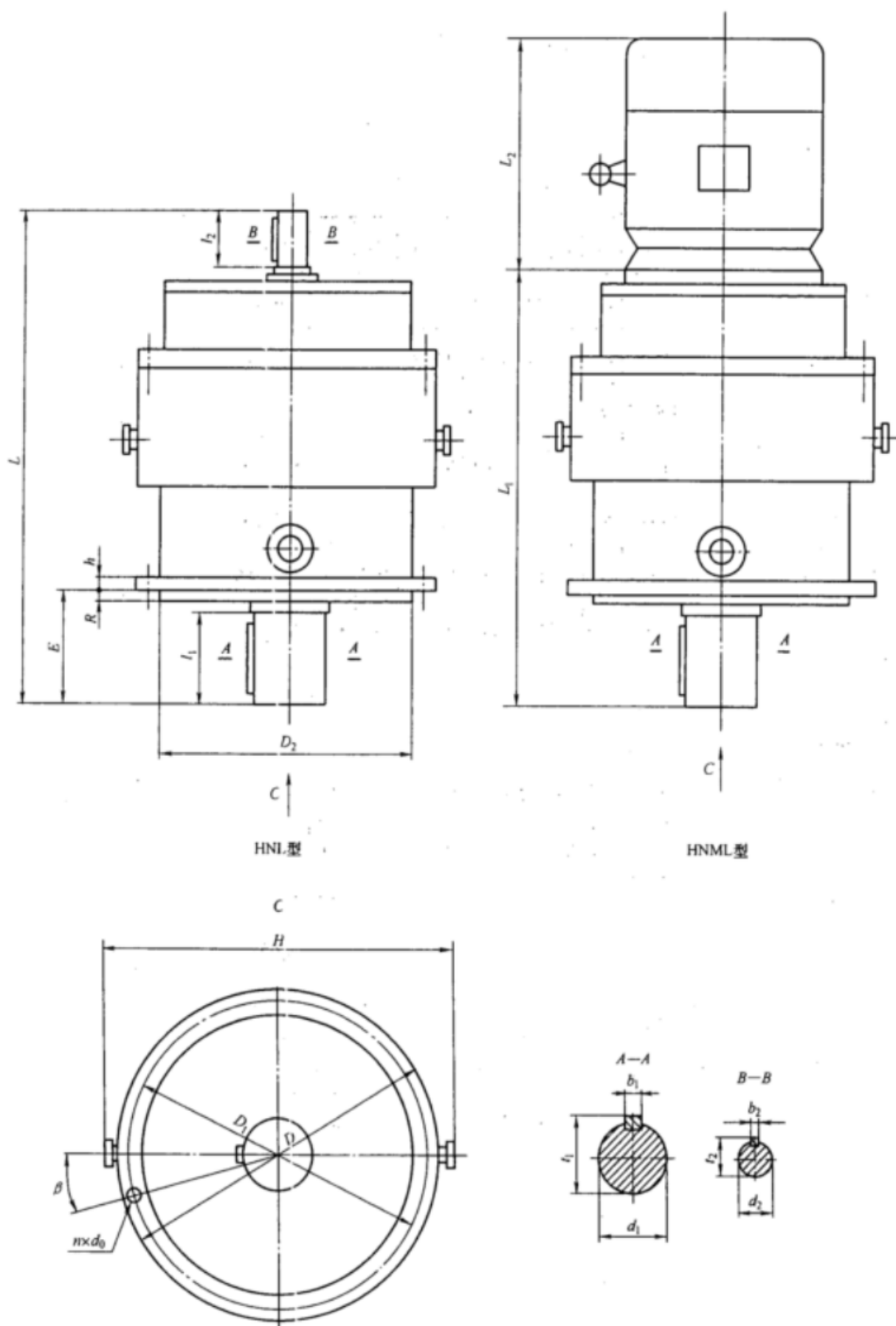


图 4

表 4

单位: mm

机型 号 HNL HNML	外形尺寸				轴伸尺寸								安装连接尺寸											质量 kg
	L	L ₁	L ₂	H	d ₁	l ₁	b ₁	t ₁	d ₂	l ₂	b ₂	t ₂	D	D ₁	D ₂ h9	R	E	h	n	d ₀	β (°)			
18A	646	597	340	420	70m6	105	20	74.5	28j6	42	8	31	350	300	250	5	110	24	8	18	22.5	149		
20A	723	668	435	470	80m6	130	22	85	30k6	58	8	33	400	350	300	5	135	26	8	18	22.5	187		
22A	795	735	435	525	90m6	130	25	95	30k6	58	8	33	450	400	350	6	136	26	8	18	22.5	264		
25A	910	875	535	590	100m6	165	28	106	35k6	58	10	38	500	450	400	6	171	30	12	22	15	407		
28A	988	902	600	645	110m6	165	28	116	40k6	82	12	43	550	500	450	8	173	35	12	22	15	578		
31A	1 043	970	600	720	130m6	200	32	137	40k6	82	12	43	650	590	530	10	210	40	12	26	15	788		
35A	1 107	1 029	665	825	150m6	200	36	158	45k6	82	14	48.5	750	670	600	10	210	45	12	33	15	1 078		
40A	1 268	1 190	705	915	170m6	280	40	179	50k6	105	14	53.5	850	760	670	10	290	50	12	33	15	1 410		
45A	1 437	1 340	860	1 040	200m6	280	45	210	60k6	105	18	64	950	850	750	10	290	55	12	33	15	1 890		
50A	1 488	1 391	860	1 124	220m6	280	50	231	60m6	105	18	64	1 050	950	850	10	290	60	12	33	15	2 621		
56A	1 678	1 591	1 100	1 256	240m6	330	56	252	65m6	105	18	69	1 150	1 050	950	10	340	65	12	33	15	3 383		
19A	681	652	435	440	80m6	110	22	85	28j6	42	8	31	400	360	320	5	137	24	8	22	22.5	156		
21A	725	696	435	500	90m6	130	25	95	28j6	42	8	31	400	360	320	5	137	26	8	22	22.5	198		
23A	855	801	435	550	100m6	165	28	106	30k6	58	8	33	455	405	355	5	204	30	8	22	22.5	275		
26A	946	891	535	620	110m6	165	28	116	40k6	82	12	43	490	440	390	7	203	35	8	24	22.5	431		
30A	1 032	977	600	685	130m6	200	32	137	40k6	82	12	43	650	590	620	10	234	40	8	33	22.5	618		
33A	1 074	1 007	665	760	140m6	200	36	148	40k6	82	12	43	635	560	485	10	290	40	8	33	22.5	836		
37A	1 204	1 158	705	865	160m6	240	40	169	45k6	82	14	48.5	750	660	570	10	300	50	8	39	22.5	1 139		
42A	1 241	1 191	705	965	180m6	240	45	190	50k6	82	14	53.5	850	760	670	10	250	50	12	39	15	1 498		
47A	1 362	1 312	790	1 090	220m6	280	50	231	50k6	82	14	53.5	950	850	750	10	290	55	12	39	15	1 991		
53A	1 502	1 443	910	1 184	240m6	330	56	252	55k6	82	16	59	1 050	950	850	10	340	60	12	39	15	2 772		

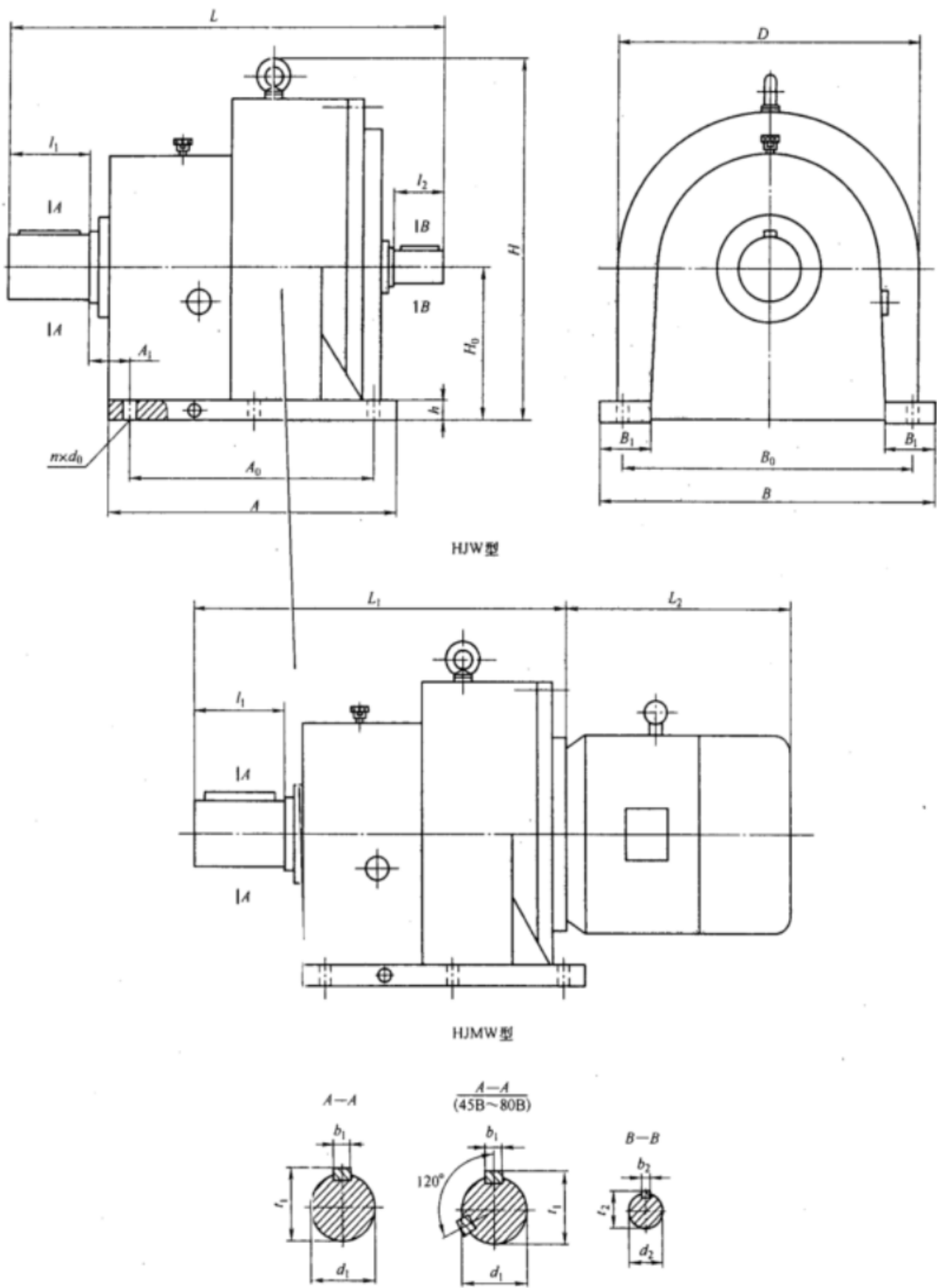


图 5

表 5

单位: mm

机型 号 HJW HJMW	外形尺寸及中心高						轴 伸 尺 寸								地 脚 尺 寸										质量 kg
	H_0	H	D	L	L_1	L_2	d_1 m6	l_1	b_1	t_1	d_2	l_2	b_2	t_2	A	A_1	A_0	B	B_1	B_0	n	d_0	h		
18B	180	420	360	568	509	435	80	130	22	85	35k6	58	10	38	335	60	270	420	65	360	4	22	25	154	
20B	200	470	400	621	563	535	90	130	25	95	40k6	82	12	43	375	65	300	450	65	400	4	22	30	200	
22B	225	525	450	732	662	600	100	165	28	106	45k6	82	14	48.5	415	71	335	500	70	450	4	22	30	282	
25B	250	590	500	777	700	665	110	165	28	116	50k6	82	14	53.5	475	95	375	560	85	500	4	26	35	430	
28B	280	645	560	856	803	705	130	200	32	137	55k6	82	16	59	530	100	420	630	90	560	4	26	40	611	
31B	315	720	630	938	841	790	150	200	36	158	65m6	105	18	69	600	120	475	700	105	630	6	26	45	831	
35B	355	825	710	1 075	948	860	170	240	40	179	80m6	130	22	85	670	120	530	800	140	710	6	33	50	1 146	
40B	400	915	800	1 193	1 049	910	190	280	45	200	85m6	130	22	90	750	132	600	900	140	800	6	39	60	1 502	
45B	450	1 040	900	1 267	—	—	220	280	50	231	95m6	130	25	100	850	132	670	1 020	150	900	6	53	65	1 980	
50B	500	1 130	1 000	1 420	—	—	260	330	56	272	100m6	165	28	106	900	138	750	1 120	170	1 000	6	53	70	2 530	
56B	560	1 250	1 120	1 591	—	—	280	380	63	292	110m6	165	28	116	1 040	140	850	1 250	200	1 120	6	60	75	3 611	
63B	630	1 445	1 260	1 665	—	—	320	380	70	334	120m6	165	32	127	1 165	150	945	1 420	225	1 260	6	60	85	4 950	
71B	710	1 604	1 420	1 900	—	—	360	450	80	375	140m6	200	36	148	1 315	160	1 065	1 600	255	1 420	6	68	95	5 500	
80B	800	1 800	1 600	2 065	—	—	380	450	80	395	150m6	200	36	158	1 480	175	1 200	1 800	285	1 600	6	84	110	7 810	
19B	190	460	380	620	537	435	90	130	25	95	40k6	82	12	43	380	35	320	470	85	420	4	22	30	163	
21B	215	515	430	650	589	535	95	130	25	100	45k6	82	14	48.5	380	36	320	470	85	420	4	22	30	215	
23B	236	580	475	750	680	665	110	165	28	116	48k6	82	14	51.5	440	39	380	470	120	420	4	22	35	295	
26B	265	630	530	800	727	665	120	165	32	127	50k6	82	14	53.5	475	45	395	580	120	480	4	26	40	457	
30B	300	705	600	900	841	680	140	200	36	148	55k6	82	16	59	580	63	480	690	120	630	4	30	45	655	
33B	335	810	670	1 000	903	790	160	240	40	169	65m6	105	18	69	600	80	500	720	128	630	4	39	50	880	
37B	375	890	750	1 115	988	910	180	240	45	190	80m6	130	22	85	700	90	590	880	160	770	4	39	65	1 210	
42B	425	1 015	850	1 200	1 056	910	200	280	45	210	85m6	130	22	90	790	132	640	950	150	850	6	45	65	1 595	
47B	475	1 105	950	1 328	—	—	240	330	56	252	95m6	130	25	100	880	138	710	1 090	170	950	6	53	70	2 090	
53B	530	1 220	1 060	1 442	—	—	260	330	56	272	100m6	165	28	106	980	140	800	1 200	200	1 060	6	53	70	2 682	
60B	600	1 385	1 200	1 627	—	—	320	380	70	334	110m6	165	28	116	1 110	160	900	1 360	225	1 200	6	60	80	3 869	
67B	675	1 535	1 350	1 822	—	—	340	450	80	355	120m6	165	32	127	1 250	160	1 010	1 530	255	1 350	6	68	90	5 302	
75B	750	1 700	1 500	1 985	—	—	380	450	80	395	140m6	200	36	148	1 390	175	1 130	1 700	285	1 500	6	84	100	7 322	

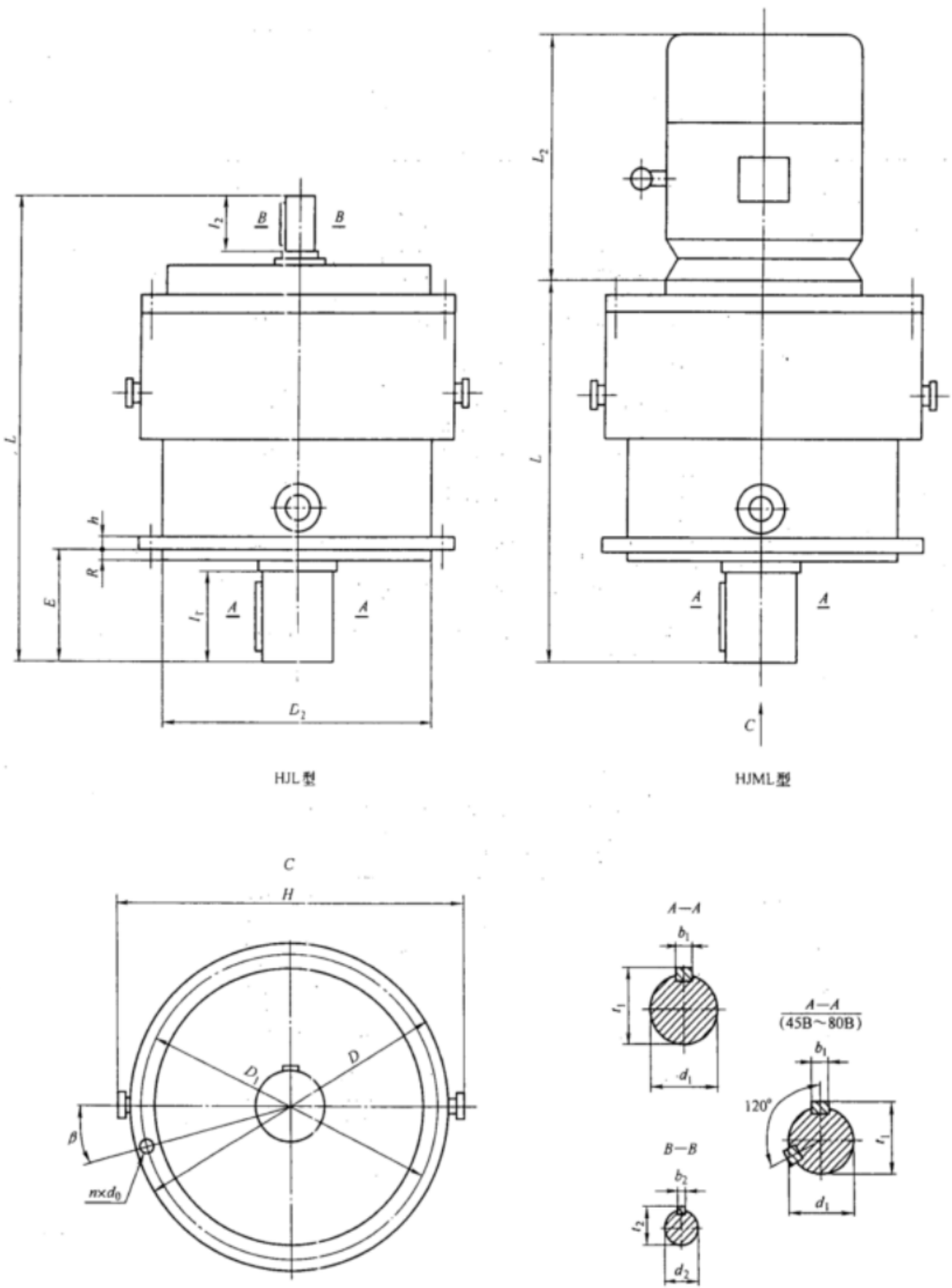


图 6

表 6

单位: mm

机型号 HJL HJML	外形尺寸				轴伸尺寸								安装连接尺寸											质量 kg
	L	L ₁	L ₂	H	d ₁ m6	l ₁	b ₁	t ₁	d ₂	l ₂	b ₂	t ₂	D	D ₁	D ₂ h9	R	E	h	n	d ₀	β (°)			
18B	580	521	435	408	80	130	22	85	35k6	58	10	38	350	300	250	5	135	24	8	18	22.5	154		
20B	633	575	535	464	90	130	25	95	40k6	82	12	43	400	350	300	5	135	26	8	18	22.5	200		
22B	744	674	600	514	100	165	28	106	45k6	82	14	48.5	450	400	350	6	171	26	8	18	22.5	282		
25B	793	716	665	568	110	165	28	116	50k6	82	14	53.5	500	450	400	6	171	30	12	22	15	430		
28B	872	819	705	644	130	200	32	137	55k6	82	16	59	550	500	450	8	208	35	12	26	15	611		
31B	956	859	790	714	150	200	36	158	65k6	105	18	69	650	590	530	10	210	40	12	26	15	831		
35B	1 078	966	860	794	170	240	40	179	80m6	130	22	85	750	670	600	10	210	45	12	33	15	1 146		
40B	1 211	1 067	910	900	190	280	45	200	85m6	130	22	90	850	760	670	10	250	50	12	33	15	1 502		
45B	1 285	1 161	1 080	1 008	220	280	50	231	95m6	130	25	100	950	850	750	10	290	55	12	33	15	1 980		
50B	1 438	—	—	1 124	260	330	56	272	100m6	165	28	106	1 050	950	850	10	340	60	12	33	15	2 530		
56B	1 609	—	—	1 256	280	380	63	292	110m6	165	28	116	1 150	1 050	950	10	390	65	12	39	15	3 611		
63B	1 683	—	—	1 396	320	380	70	334	120m6	165	32	127	1 200	1 100	1 000	15	395	75	12	39	15	4 950		
71B	1 918	—	—	1 580	360	450	80	375	140m6	200	36	148	1 420	1 320	1 220	15	465	80	12	45	15	5 500		
80B	2 083	—	—	1 760	380	450	80	395	150m6	200	36	158	1 600	1 500	1 400	15	465	90	12	45	15	7 810		
19B	632	549	435	440	90	130	25	95	40k6	82	12	43	400	360	320	5	137	24	8	22	22.5	160		
21B	662	601	535	500	95	130	25	100	45k6	82	14	48.5	400	360	320	5	137	26	8	22	22.5	209		
23B	762	692	665	550	110	165	28	116	48k6	82	14	51.5	455	405	355	6	204	30	8	22	22.5	292		
26B	816	743	665	620	120	165	32	127	50k6	82	14	53.5	490	440	390	7	204	35	8	24	22.5	451		
30B	918	859	680	685	140	200	36	148	55k6	82	16	59	635	560	485	10	234	40	8	33	22.5	649		
33B	1 018	921	790	760	160	240	40	169	65k6	105	18	69	650	590	520	10	290	40	8	33	22.5	880		
37B	1 133	991	910	865	180	240	45	190	80k6	130	22	85	750	660	570	10	300	50	8	39	22.5	1 210		
42B	1 218	1 074	910	965	200	280	45	210	85k6	130	22	90	850	760	670	10	290	50	12	39	15	1 595		
47B	1 346	—	—	1 090	240	330	56	252	95k6	130	25	100	950	850	750	10	340	55	12	39	15	2 090		
53B	1 460	—	—	1 184	260	330	56	272	100m6	165	28	106	1 050	950	850	10	340	60	12	39	15	2 673		
60B	1 645	—	—	1 336	320	380	70	334	110m6	165	28	116	1 150	1 050	950	15	395	75	12	45	15	3 850		
67B	1 840	—	—	1 486	340	450	80	355	120m6	165	32	127	1 200	1 100	1 100	15	465	80	12	45	15	5 280		
75B	2 003	—	—	1 660	380	450	80	395	140m6	200	36	148	1 420	1 320	1 220	15	465	85	12	45	15	7 260		

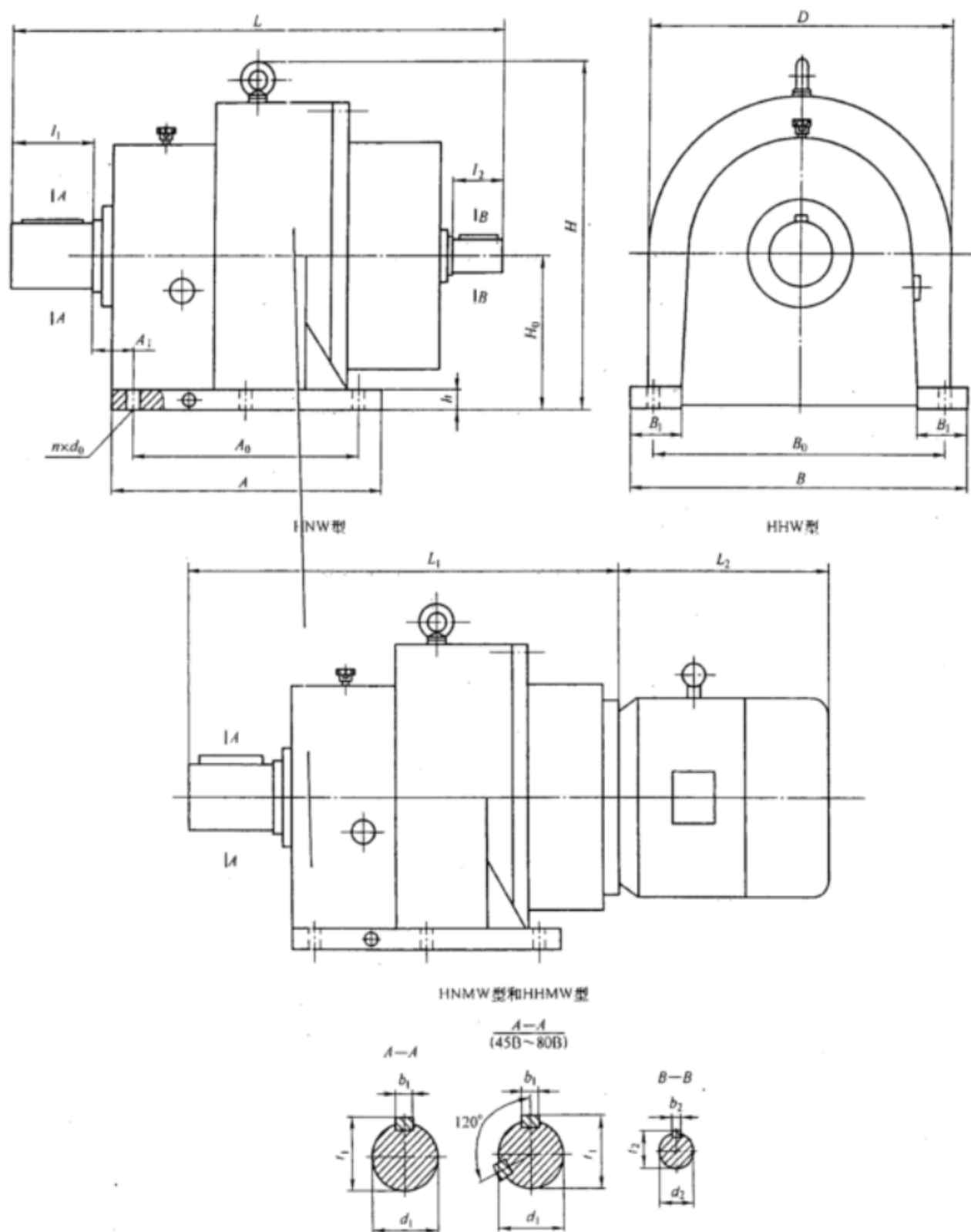


图 7

表 7

单位: mm

机型号	外形尺寸及中心高						轴 伸 尺 寸								地 脚 尺 寸												质量 kg
	HNW	H ₀	H	D	L	L ₁	L ₂	d ₁ m6	l ₁	b ₁	t ₁	d ₂	l ₂	b ₂	t ₂	A	A ₁	A ₀	B	B ₁	B ₀	n	d ₀	h			
HNMW	HHMH	HHW																									
18B	180	420	360	674	630	340	80	130	22	85	28j6	42	8	31	335	60	270	420	65	360	4	22	25	187			
20B	200	470	400	737	690	435	90	130	25	95	30k6	58	8	33	375	65	300	450	65	400	4	22	30	246			
22B	225	525	450	843	796	435	100	165	28	106	30k6	58	8	33	415	71	335	500	70	450	4	22	30	328			
25B	250	590	500	899	868	535	110	165	28	116	35k6	58	10	38	475	95	375	560	85	500	4	26	35	493			
28B	280	645	560	1 013	950	600	130	200	32	137	40k6	82	12	43	530	100	420	630	90	560	4	26	40	694			
31B	315	720	630	1 056	993	665	150	200	36	158	40k6	82	12	43	600	120	475	700	105	630	6	26	45	914			
35B	355	825	710	1 190	1 122	705	170	240	40	179	45k6	82	14	48.5	670	120	530	800	140	710	6	33	50	1 263			
40B	400	915	800	1 305	1 262	860	190	280	45	200	50k6	82	14	53.5	750	132	600	900	140	800	6	39	60	1 716			
45B	450	1 040	900	1 424	1 350	860	220	280	50	231	60m6	105	18	64	850	132	670	1 020	150	900	6	53	65	2 200			
50B	500	1 130	1 000	1 533	1 459	910	260	330	56	272	60m6	105	18	64	900	138	750	1 120	170	1 000	6	53	70	2 750			
56B	560	1 250	1 120	1 737	1 645	910	280	380	63	292	70m6	105	20	74.5	1 040	140	850	1 250	200	1 120	6	60	75	3 931			
63B	630	1 445	1 260	1 832	1 755	1 060	320	380	70	334	70m6	105	20	74.5	1 165	150	945	1 420	225	1 260	6	60	85	5 390			
71B	710	1 604	1 420	2 086	1 982	1 060	360	450	80	375	80m6	130	22	85	1 315	160	1 065	1 600	255	1 420	6	68	95	6 116			
80B	800	1 800	1 600	2 231	2 127	1 080	380	450	80	395	80m6	130	22	85	1 480	175	1 200	1 800	285	1 600	6	84	110	8 426			
19B	190	460	380	643	594	340	90	130	25	95	28j6	42	8	31	380	35	320	470	85	420	4	22	30	198			
21B	215	515	430	663	634	435	95	130	25	100	28j6	42	8	31	380	36	320	470	85	420	4	22	30	264			
23B	236	580	475	789	730	435	110	165	28	116	30k6	58	8	33	440	39	380	470	120	420	4	22	35	343			
26B	265	630	530	839	880	535	120	165	32	127	30k6	58	8	33	475	45	395	580	120	480	4	26	40	523			
30B	300	705	600	975	922	600	140	200	36	148	40k6	82	12	43	580	63	480	690	120	630	4	30	45	744			
33B	335	810	670	1 047	984	600	160	240	40	169	40k6	82	12	43	600	80	500	720	128	630	4	39	50	971			
37B	375	890	750	1 151	1 083	665	180	240	45	190	45k6	82	14	48.5	700	90	590	880	160	770	4	39	65	1 333			
42B	425	1 015	850	1 230	1 187	680	200	280	45	210	50k6	82	14	53.5	790	132	640	950	150	850	6	45	65	1 760			
47B	475	1 105	950	1 370	1 316	705	240	330	56	252	55k6	82	16	59	880	138	710	1 090	170	950	6	53	70	2 321			
53B	530	1 220	1 060	1 441	1 387	790	260	330	56	272	55k6	82	16	59	980	140	800	1 200	200	1 060	6	53	70	2 915			
60B	600	1 385	1 200	1 673	1 606	910	320	380	70	334	60m6	105	18	64	1 110	160	900	1 360	225	1 200	6	60	80	4 213			
67B	675	1 535	1 350	1 871	1 794	910	340	450	80	355	70n6	105	20	74.5	1 250	160	1 010	1 530	255	1 350	6	68	90	5 814			
75B	750	1 700	1 500	1 991	1 914	910	380	450	80	395	70m6	105	20	74.5	1 390	175	1 130	1 700	285	1 500	6	84	100	7 898			

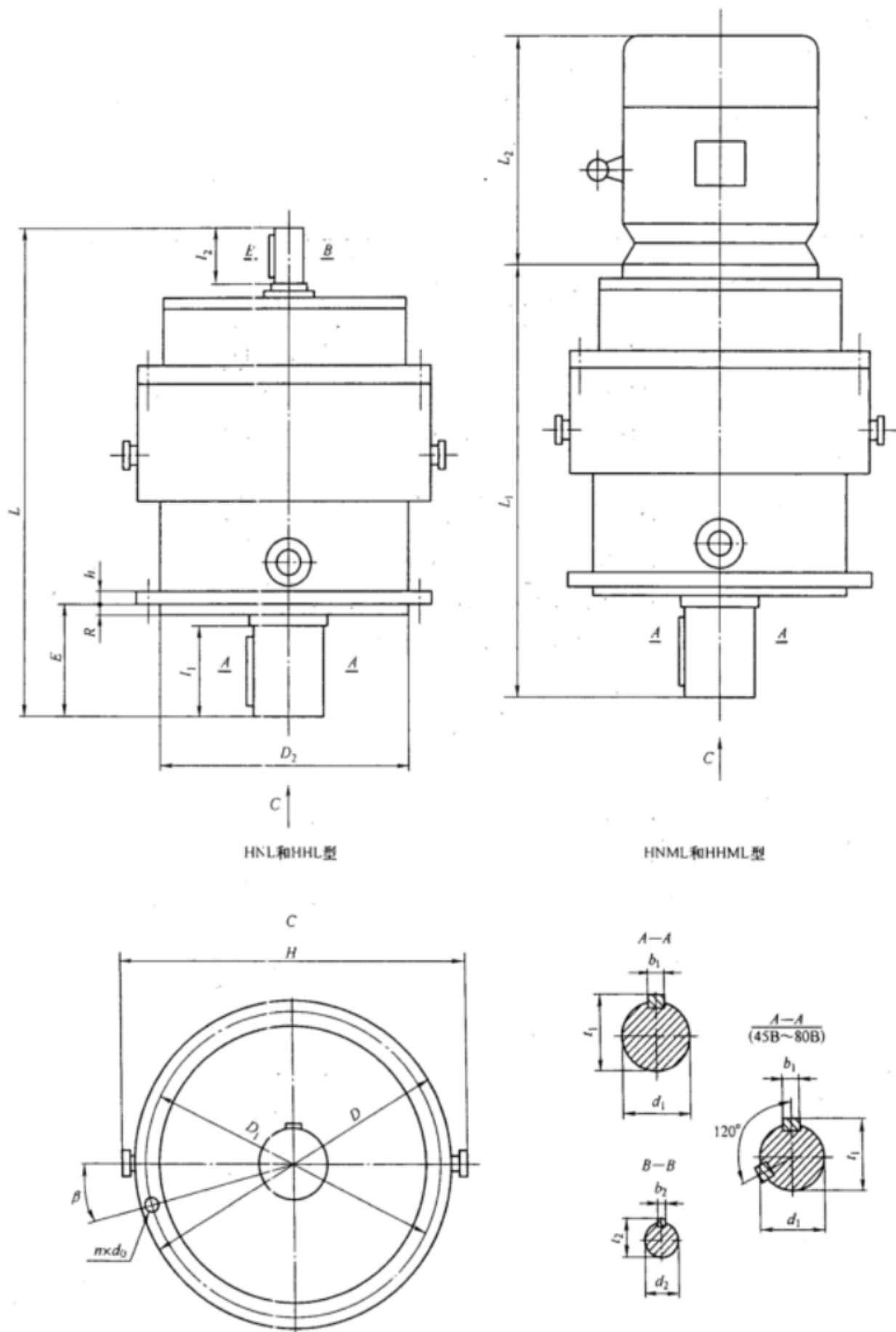


图 8

表 8

单位: mm

机型 号 HNL HNML HHL	外形尺寸				轴伸尺寸								安装连接尺寸										质量 kg
	L	L ₁	L ₂	H	d ₁ m6	l ₁	b ₁	t ₁	d ₂	l ₂	b ₂	t ₂	D	D ₁	D ₂ h9	R	E	h	n	d ₀	β (°)		
18B	686	642	340	408	80	130	22	85	28j6	42	8	31	350	300	250	5	135	24	8	18	22.5	187	
20B	749	702	435	464	90	130	25	95	30k6	58	8	33	400	350	300	5	135	26	8	18	22.5	246	
22B	855	808	435	514	100	165	28	106	30k6	58	8	33	450	400	350	6	171	26	8	18	22.5	328	
25B	915	884	535	568	110	165	28	116	35k6	58	10	38	500	450	400	6	171	30	12	22	15	493	
28B	1 029	966	600	644	130	200	32	137	40k6	82	12	43	550	500	450	8	208	35	12	26	15	694	
31B	1 074	1 011	665	714	150	200	36	158	40k6	82	12	43	650	590	530	10	210	40	12	26	15	914	
35B	1 208	1 140	705	794	170	240	40	179	45k6	82	14	48.5	750	670	600	10	210	45	12	33	15	1 263	
40B	1 323	1 280	860	900	190	280	45	200	50k6	82	14	53.5	850	760	670	10	250	50	12	33	15	1 657	
45B	1 442	1 368	860	1 008	220	280	50	231	60m6	105	18	64	950	850	750	10	290	55	12	33	15	2 200	
50B	1 557	1 477	910	1 124	260	330	56	272	60m6	105	18	64	1 050	950	850	10	340	60	12	33	15	2 750	
56B	1 755	1 663	910	1 256	280	380	63	292	70m6	105	20	74.5	1 150	1 050	950	10	390	65	12	39	15	3 931	
63B	1 850	1 773	1 060	1 396	320	380	70	334	70m6	105	20	74.5	1 200	1 100	1 000	15	395	75	12	39	15	5 390	
71B	2 104	2 000	1 060	1 580	360	450	80	375	80m6	130	22	85	1 420	1 320	1 220	15	465	80	12	45	15	6 116	
80B	2 249	2 145	1 080	1 760	380	450	80	395	80m6	130	22	85	1 600	1 500	1 400	15	465	90	12	45	15	8 426	
19B	655	606	340	440	90	130	25	95	28j6	42	8	31	400	360	320	5	137	24	8	22	22.5	198	
21B	675	646	435	500	95	130	25	100	28j6	42	8	31	400	360	320	5	137	26	8	22	22.5	264	
23B	801	742	435	550	110	165	28	116	30k6	58	8	33	455	405	355	6	204	30	8	22	22.5	341	
26B	855	816	535	620	120	165	32	127	30k6	58	8	33	490	440	390	7	204	35	8	24	22.5	517	
30B	993	940	600	685	140	200	36	148	40k6	82	12	43	635	560	485	10	234	40	8	33	22.5	737	
33B	1 065	1 002	600	760	160	240	40	169	40k6	82	12	43	650	590	520	10	290	40	8	33	22.5	968	
37B	1 169	1 101	665	865	180	240	45	190	45k6	82	14	48.5	750	660	570	10	300	50	8	39	22.5	1 320	
42B	1 248	1 205	680	965	200	280	45	210	50k6	82	14	53.5	850	760	670	10	290	50	12	39	15	1 760	
47B	1 388	1 334	705	1 090	240	330	56	252	55k6	82	16	59	950	850	750	10	340	55	12	39	15	2 310	
53B	1 459	1 405	790	1 184	260	330	56	272	55k6	82	16	59	1 050	950	850	10	340	60	12	39	15	2 915	
60B	1 691	1 624	910	1 336	320	380	70	334	60m6	105	18	64	1 150	1 050	950	15	395	75	12	45	15	4 202	
67B	1 889	1 812	910	1 486	340	450	80	355	70n6	105	20	74.5	1 200	1 100	1 100	15	465	80	12	45	15	5 808	
75B	2 009	1 932	910	1 660	380	450	80	395	70m6	105	20	74.5	1 420	1 320	1 220	15	465	85	12	45	15	7 898	

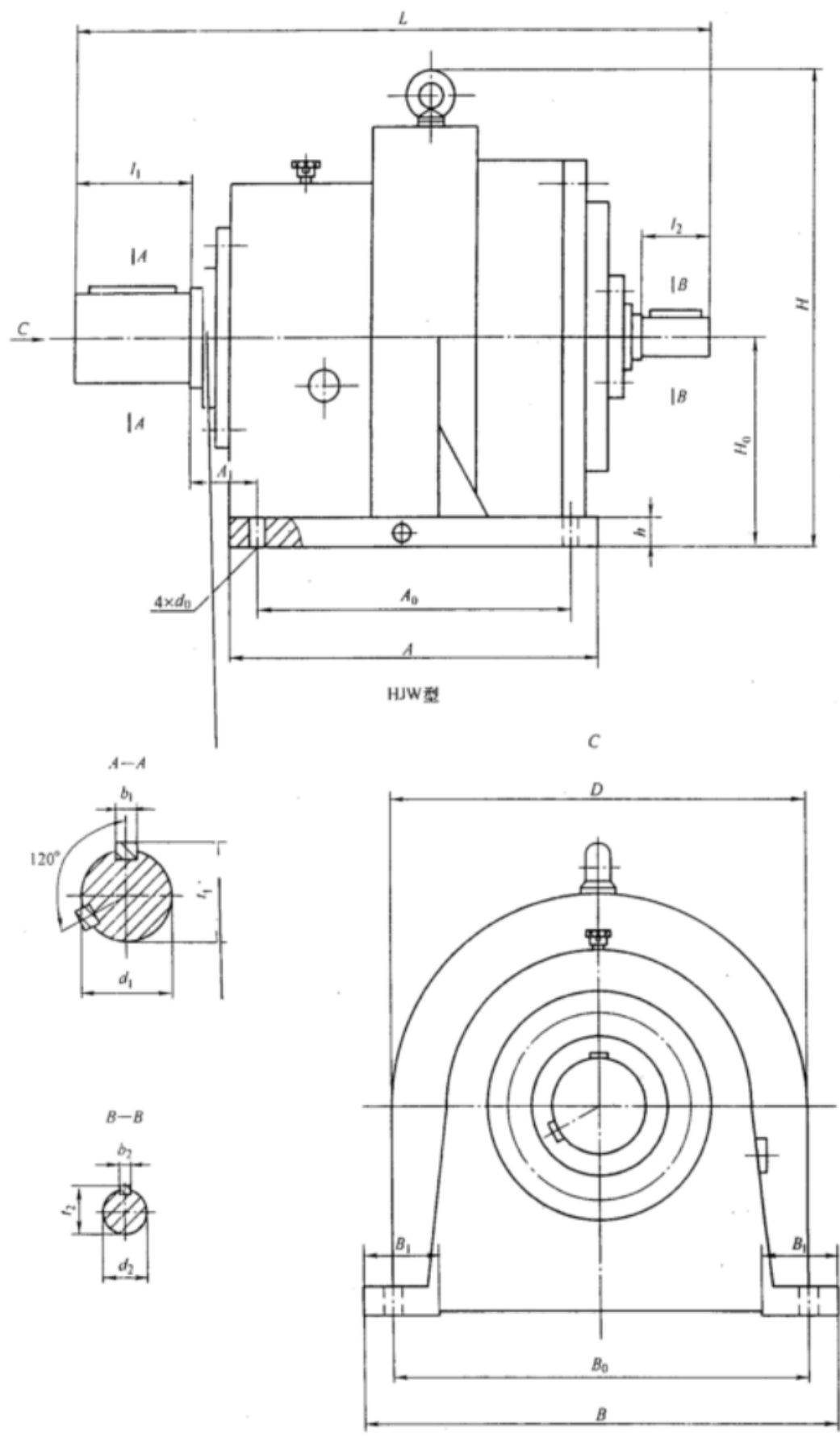
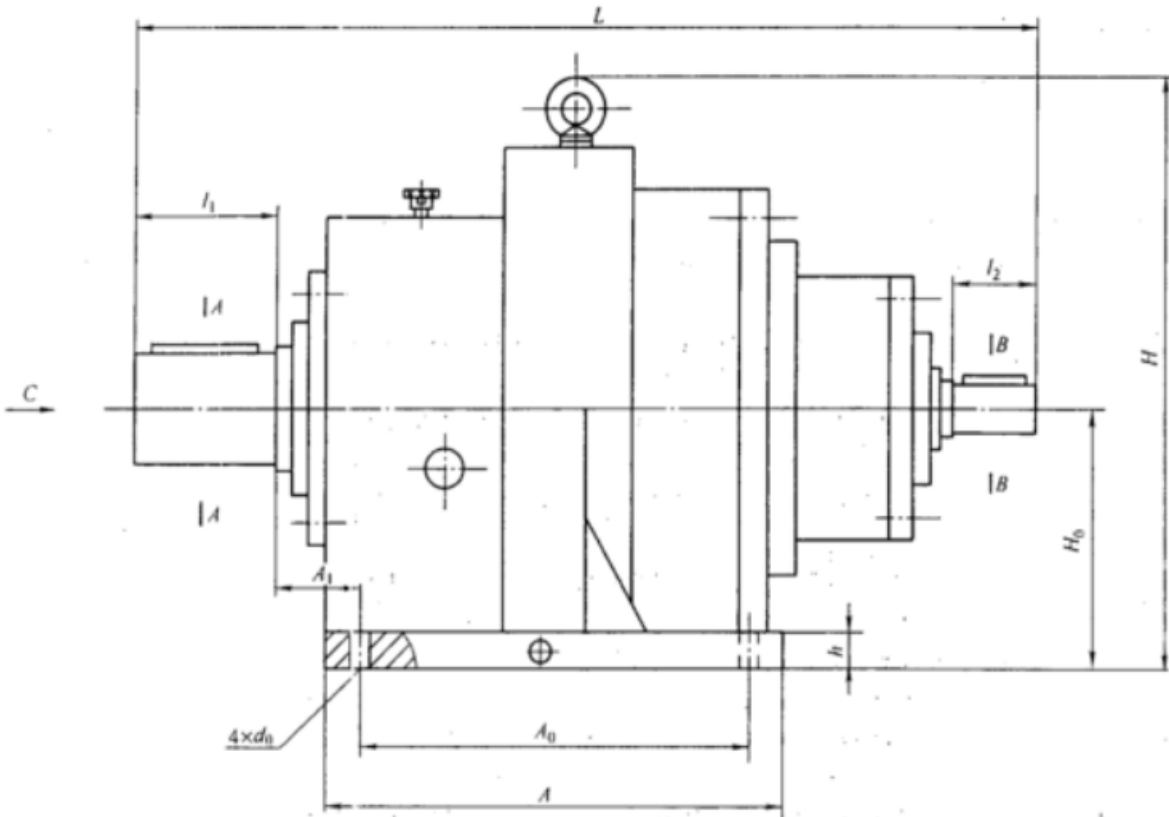


图 9

表 9

单位: mm

机 号	外形尺寸及中心高				轴 伸 尺 寸								地 脚 尺 寸										质量 kg
	H_0	H	D	L	d_1	l_1	b_1	t_1	d_2	l_2	b_2	t_2	A	A_1	A_0	B	B_1	B_0	d_0	h			
HJW																							
18C	200	475	400	683	85m6	130	22	90	40k6	82	12	43	320	80	240	480	90	400	26	28	182		
20C	225	530	450	766	100m6	165	28	106	50k6	82	14	53.5	360	90	270	540	100	450	33	36	248		
22C	250	580	500	841	110m6	165	28	116	60m6	105	14	64	400	100	300	600	115	500	33	40	343		
25C	280	655	560	872	120m6	165	32	127	60m6	105	18	64	450	110	336	670	125	560	39	45	453		
28C	315	725	630	964	140m6	200	36	148	60m6	105	18	64	500	120	380	750	135	630	50	55	644		
31C	355	821	710	1 092	160m6	240	40	169	70m6	105	20	74.5	560	125	426	840	150	710	50	60	924		
35C	400	911	800	1 172	180m6	240	45	190	80m6	130	22	85	650	140	480	950	170	800	55	65	1 271		
40C	450	1028	900	1 289	200m6	280	45	210	90m6	130	25	95	720	150	540	1 070	190	900	55	65	1 703		
45C	500	1 570	1 000	1 591	250m6	330	56	262	100m6	165	28	106	800	160	600	1 200	225	1 000	65	75	2 759		
50C	560	1 305	1 120	1 684	260m6	330	56	272	110m6	165	28	116	870	160	670	1 320	230	1 120	65	75	3 308		
56C	630	1 480	1 260	1 812	300m6	380	70	314	120m6	165	32	127	1 000	190	750	1 500	270	1 260	80	100	5 280		
19C	215	515	430	737	100m6	165	28	106	40k6	82	12	43	350	90	258	520	100	430	33	36	219		
21C	236	580	475	748	110m6	165	28	116	45k6	82	14	48.5	400	100	284	580	120	472	33	40	292		
23C	265	630	530	831	120m6	165	32	127	50k6	82	14	53.5	450	110	318	660	145	530	33	45	393		
26C	300	705	600	912	130m6	200	32	137	50k6	82	14	53.5	480	120	360	730	145	600	39	45	545		
30C	335	810	670	983	150m6	200	36	158	55k6	82	16	59	530	120	402	800	150	670	39	50	743		
33C	375	890	750	1 106	170m6	240	40	179	60m6	105	18	64	630	130	450	900	170	750	39	55	1 004		
37C	425	1 015	850	1 225	190m6	280	45	200	70m6	105	20	74.5	660	130	510	1 000	175	850	55	65	1 445		
42C	475	1 105	950	1 307	200m6	280	45	210	80m6	105	22	85	730	140	570	1 110	185	950	65	75	2 070		
47C	530	1 220	1 060	1 590	240m6	330	56	252	95m6	130	25	100	800	140	636	1 220	190	1 060	65	75	3 406		
53C	600	1 290	1200	1 744	260m6	380	56	272	100m6	130	28	106	900	150	720	1 380	210	1 200	75	85	4 285		



HNW型

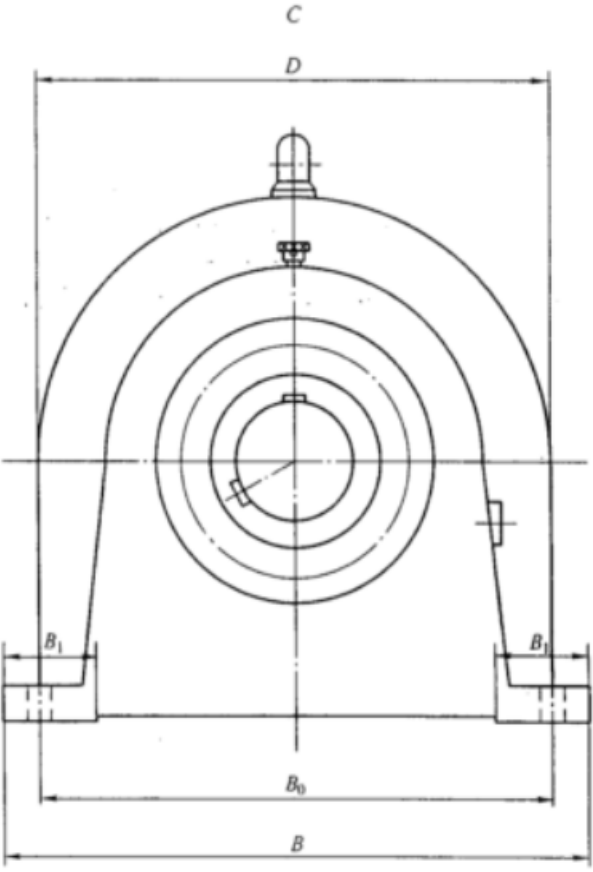
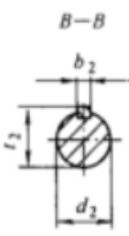
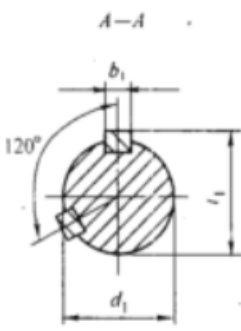


图 10

表 10

单位: mm

机型 号	外形尺寸及中心高				轴 伸 尺 寸								地 脚 尺 寸								质量 kg
	H_0	H	D	L	d_1	l_1	b_1	t_1	d_2	l_2	b_2	t_2	A	A_1	A_0	B	B_1	B_0	d_0	h	
18C	200	475	400	823	85m6	130	22	90	28j6	42	8	31	320	80	240	480	90	400	26	28	215
20C	225	530	450	930	100m6	165	28	106	30k6	58	8	33	360	90	270	540	100	450	33	36	294
22C	250	580	500	926	110m6	165	28	116	30k6	58	8	33	400	100	300	600	115	500	33	40	389
25C	280	655	560	1 038	120m6	165	32	127	35k6	58	10	38	450	110	336	670	125	560	39	45	516
28C	315	725	630	1 170	140m6	200	36	148	40k6	82	12	43	500	120	380	750	135	630	50	55	727
31C	355	821	710	1 301	160m6	240	40	169	40k6	82	12	43	560	125	426	840	150	710	50	60	1 008
35C	400	911	800	1 376	180m6	240	45	190	50k6	82	14	53.5	650	140	480	950	170	800	55	65	1 387
40C	450	1 028	900	1 535	200m6	280	45	210	60m6	105	18	64	720	150	540	1 070	190	900	55	65	1 858
45C	500	1 570	1 000	1 833	250m6	330	56	262	65m6	105	18	69	800	160	600	1 200	225	1 000	65	75	29 79
50C	560	1 305	1 120	1 926	260m6	330	56	272	70m6	105	20	74.5	870	160	670	1 320	230	1 120	65	75	3 528
56C	630	1 480	1 260	2 095	300m6	380	70	314	75m6	105	20	79.5	1 000	190	750	1 500	270	1 260	80	100	5 600
19C	215	515	430	875	100m6	165	28	106	28j6	42	8	31	350	90	258	520	100	430	33	36	257
21C	236	580	475	918	110m6	165	28	116	30k6	58	8	33	400	100	284	580	120	472	33	40	330
23C	265	630	530	1 001	120m6	165	32	127	30k6	58	8	33	450	110	318	660	145	530	33	45	451
26C	300	705	600	1 126	130m6	200	32	137	40k6	82	12	43	480	120	360	730	145	600	39	45	618
30C	335	810	670	1 214	150m6	200	36	158	40k6	82	12	43	530	120	402	800	150	670	39	50	820
33C	375	890	750	1 313	170m6	240	40	179	40k6	82	12	43	630	130	450	900	170	750	39	55	1 103
37C	425	1 015	850	1 453	190m6	280	45	200	45k6	82	14	48.5	660	130	510	1 000	175	850	55	65	1 577
42C	475	1 105	950	1 557	200m6	280	45	210	50k6	82	14	53.5	730	140	570	1 110	185	950	65	75	2 258
47C	530	1 220	1 060	1 841	240m6	330	56	252	55k6	82	14	59	800	140	636	1 220	190	1 060	65	75	3 594
53C	600	1 290	1 200	1 960	260m6	380	56	272	55k6	82	16	59	900	150	720	1 380	210	1 200	75	85	4 554

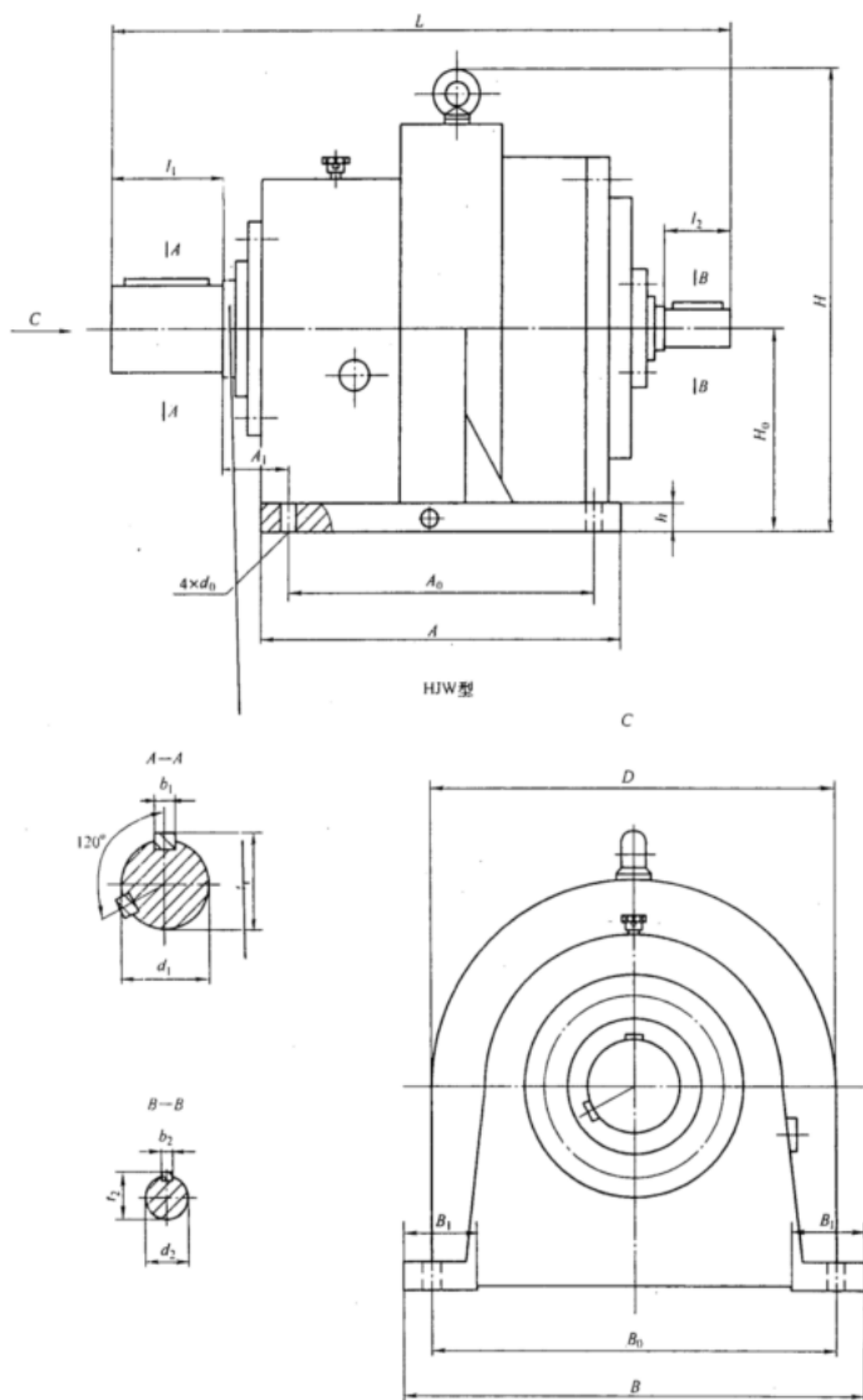
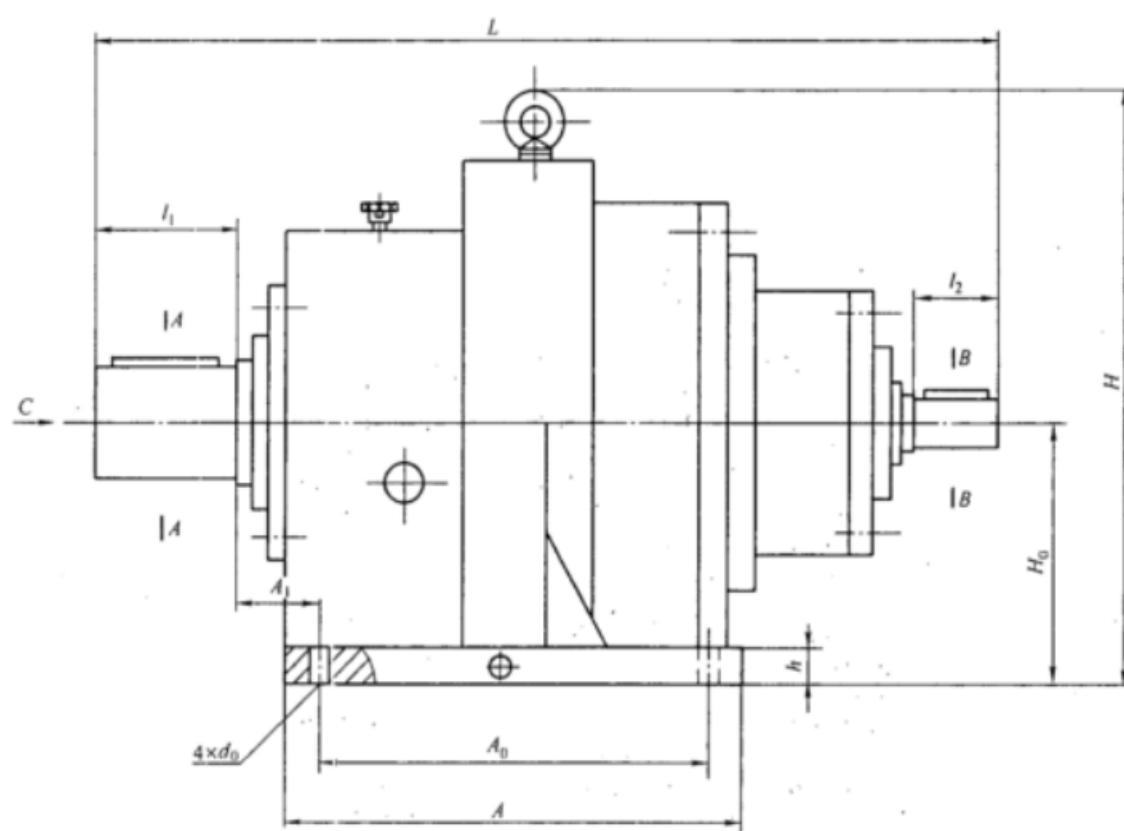


图 11

表 11

单位: mm

机型 号 HJW	外形尺寸及中心高				轴伸尺寸								地脚尺寸										质量 kg
	H_0	H	D	L	d_1 m6	l_1	b_1	t_1	d_2	l_2	b_2	t_2	A	A_1	A_0	B	B_1	B_0	d_0	h			
18D	200	475	400	746	100	165	28	106	45k6	82	14	48.5	320	80	240	480	90	400	26	28	183		
20D	225	530	450	799	110	165	28	116	50k6	82	14	53.5	360	90	270	540	100	450	33	35	239		
22D	250	580	500	879	130	200	32	137	55k6	82	16	59	400	100	300	600	115	500	33	35	319		
25D	280	655	560	923	140	200	36	148	55k6	82	16	59	450	110	336	670	125	560	39	45	460		
28D	315	725	630	1 070	160	240	40	169	65m6	105	18	69	500	120	380	750	135	630	50	55	655		
31D	355	821	710	1 152	180	240	45	190	75m6	105	20	79.5	560	125	426	840	150	710	50	55	809		
35D	400	911	800	1 290	200	280	45	210	80m6	130	22	85	650	140	480	950	170	800	55	65	1 302		
40D	450	1 028	900	1 415	220	280	50	231	90m6	130	25	95	720	150	540	1 070	190	900	65	75	1 925		
45D	500	1 570	1 000	1 729	280	380	63	292	120m6	165	32	127	800	160	600	1 200	225	1 000	80	100	2 968		
50D	560	1 305	1 120	1 871	320	380	70	334	130m6	200	32	137	870	160	670	1 320	230	1 120	80	100	3 994		
56D	630	1 480	1 260	2 047	340	450	80	352	140m6	200	36	148	1 000	190	750	1 500	270	1 260	80	100	5 696		
63D	710	1 640	1 420	2 270	380	450	80	395	160m6	240	40	169	1 100	200	850	1 670	285	1 420	101	120	7 973		
71D	800	1 860	1 600	2 535	420	540	90	437	180m6	240	45	190	1 250	220	960	1 860	300	1 600	101	120	11 330		
80D	900	2 060	1 800	2 642	450	540	100	469	200m6	280	45	210	1 370	220	1 080	2 090	335	1 800	110	140	14 300		
19D	215	515	430	804	110	165	28	116	45k6	82	14	48.5	338	80	258	510	90	430	26	28	223		
21D	236	580	475	859	120	165	32	127	50k6	82	14	53.5	372	90	284	560	100	472	33	36	290		
23D	265	630	530	925	130	200	32	137	55k6	82	16	59	418	100	318	630	115	530	39	40	393		
26D	300	705	600	990	140	200	36	148	55k6	82	16	59	470	105	360	710	125	600	50	55	535		
30D	335	810	670	1 150	170	240	40	179	65m6	105	18	69	512	110	400	780	130	670	50	55	803		
33D	375	890	750	1 285	190	280	45	200	80m6	130	22	85	580	120	450	880	150	750	55	65	1 030		
37D	425	1 015	850	1 390	220	280	50	231	80m6	130	22	85	660	130	510	1 000	170	850	65	75	1 361		
42D	475	1 105	950	1 600	240	330	56	252	100m6	165	28	106	740	140	570	1 120	200	950	80	100	2 208		
47D	530	1 220	1 060	1 810	300	380	70	314	120m6	165	32	127	836	150	636	1 260	230	1 060	80	100	3 072		
53D	600	1 290	1 200	1 900	320	380	70	334	120m6	165	32	127	920	160	720	1 400	240	1 200	80	100	4 525		
60D	675	1 570	1 350	2 265	380	450	80	395	140m6	200	36	148	1 050	180	810	1 590	275	1 350	101	120	7 324		
67D	750	1 760	1 500	2 531	400	540	90	417	160m6	240	40	169	1 140	190	900	1 740	280	1 500	101	120	10 054		
75D	850	1 960	1 700	2 635	450	540	100	469	180m6	240	45	190	1 280	200	1 020	1 960	300	1 700	110	140	12 694		



HNW型和HHW型

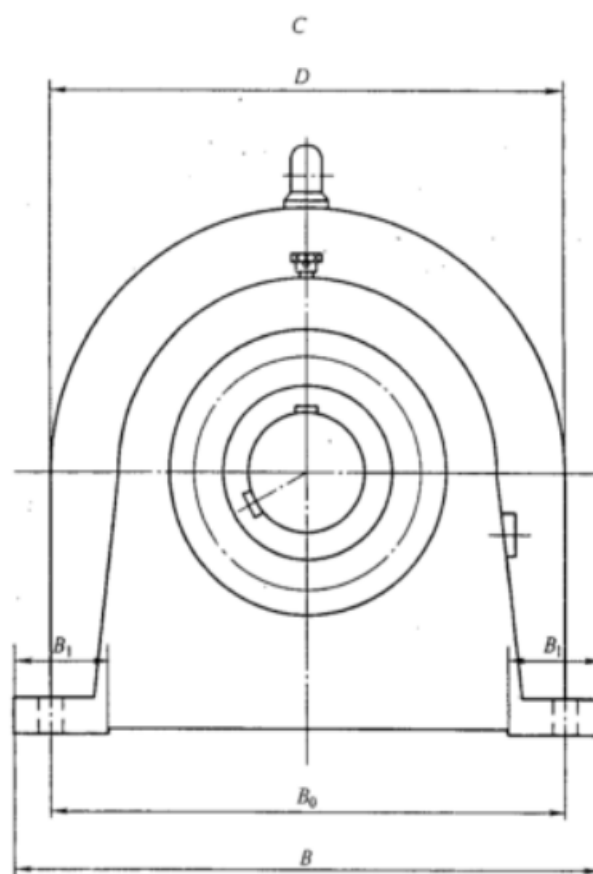
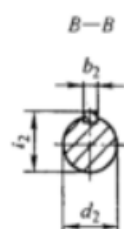
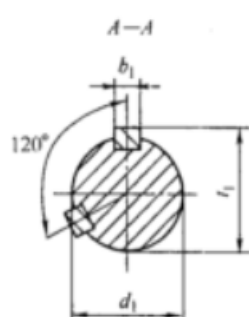


图 12

表 12

单位: mm

机 型 号	外形尺寸及中心高				轴 伸 尺 寸								地 脚 尺 寸										质量 kg
	H_0	H	D	L	d_1 m6	l_1	b_1	t_1	d_2	l_2	b_2	t_2	A	A_1	A_0	B	B_1	B_0	d_0	h			
HNW																							
HHW																							
18D	200	475	400	886	100	165	28	106	28j6	42	8	31	320	80	240	480	90	400	26	28	216		
20D	225	530	450	963	110	165	28	116	30k6	58	8	33	360	90	270	540	100	450	33	35	285		
22D	250	580	500	1 043	130	200	32	137	30k6	58	8	33	400	100	300	600	115	500	33	35	365		
25D	280	655	560	1 112	140	200	36	148	35k6	58	10	38	450	110	336	670	125	560	39	45	523		
28D	315	725	630	1 276	160	240	40	169	40k6	82	12	43	500	120	380	750	135	630	50	55	738		
31D	355	821	710	1 357	180	240	45	190	40k6	82	12	43	560	125	426	840	150	710	50	55	892		
35D	400	911	800	1 493	200	280	45	210	45k6	82	14	48.5	650	140	480	950	170	800	55	65	1 419		
40D	450	1 028	900	1 658	220	280	50	231	50k6	82	14	53.5	720	150	540	1 070	190	900	65	75	2 080		
45D	500	1 570	1 000	1 963	280	380	63	292	65m6	105	18	69	800	160	600	1 200	225	1 000	80	100	3 188		
50D	560	1 305	1 120	2 113	320	380	70	334	70m6	105	20	74.5	870	160	670	1 320	230	1 120	80	100	4 214		
56D	630	1 480	1 260	2 319	340	450	80	352	75m6	105	20	79.5	1 000	190	750	1 500	270	1 260	80	100	6 016		
63D	710	1 640	1 420	2 526	380	450	80	395	90m6	130	25	95	1 100	200	850	1 670	285	1 420	101	120	8 413		
71D	800	1 860	1 600	2 871	420	540	90	437	100m6	165	28	106	1 250	220	960	1 860	300	1 600	101	120	11 946		
80D	900	2 060	1 800	2 940	450	540	100	469	110m6	165	28	116	1 370	220	1 080	2 090	335	1 800	110	140	14 916		
19D	215	515	430	916	110	165	28	116	28j6	42	8	31	338	80	258	510	90	430	26	28	249		
21D	236	580	475	1 001	120	165	32	127	28j6	42	8	31	372	90	284	560	100	472	33	36	316		
23D	265	630	530	1 097	130	200	32	137	30k6	58	8	33	418	100	318	630	115	530	39	40	429		
26D	300	705	600	1 162	140	200	36	148	30k6	58	8	33	470	105	360	710	125	600	50	55	571		
30D	335	810	670	1 348	170	240	40	179	40k6	82	12	43	512	110	400	780	130	670	50	55	853		
33D	375	890	750	1 477	190	280	45	200	40k6	82	12	43	580	120	450	880	150	750	55	65	1 096		
37D	425	1 015	850	1 597	220	280	50	231	45k6	82	14	48.5	660	130	510	1 000	170	850	65	75	1 449		
42D	475	1 105	950	1 799	240	330	56	252	50k6	82	14	53.5	740	140	570	1 120	200	950	80	100	2 333		
47D	530	1 220	1 060	2 033	300	380	70	314	55k6	82	16	59	836	150	636	1 260	230	1 060	80	100	3 254		
53D	600	1 290	1 200	2 181	320	380	70	334	60m6	105	18	64	920	160	720	1 400	240	1 200	80	100	4 707		
60D	675	1 570	1 350	2 549	380	450	80	395	70m6	105	20	74.5	1 050	180	810	1 590	275	1 350	101	120	7 560		
67D	750	1 760	1 500	2 834	400	540	90	417	80m6	130	22	85	1 140	190	900	1 740	280	1 500	101	120	10 381		
75D	850	1 960	1 700	2 938	450	540	100	469	80m6	130	22	85	1 280	200	1 020	1 960	300	1 700	110	140	13 024		

4 基本参数

- 4.1 减速器工作温度为-40℃~45℃，低于0℃时，启动前润滑油应预热，高于45℃时，应采取降温措施。
- 4.2 减速器传递转矩为1.617 kN·m~1 029 kN·m。
- 4.3 减速器传递功率为0.09 kW~2 000 kW。
- 4.4 减速器公称传动比应符合表 13 的规定。

表 13

机型	公称传动比											
	<i>i</i>											
HJ	25	26.5	28	30	31.5	33.5	35.5	37.5	40	42.5	45	47.5
	50	53	56	60	63	67	71	75	80	—	—	—
HN	75	80	85	90	95	100	106	112	118	125	132	140
	150	160	170	180	190	200	212	224	250	265	280	300
	315	335	355	375	400	425	450	475	500	530	560	600
HH	450	475	500	530	560	600	630	675	710	750	800	850
	900	1 000	1 060	1 120	1 180	1 250	1 320	1 400	1 500	1 600	1 700	1 800
	4 000	4 250	4 500	4 750	5 000	—	—	—	—	—	—	—

- 4.5 减速器的实际传动比与公称传动比的相对误差不大于2%。
- 4.6 减速器的任选传动比*i*在R40优先数系中选用，并符合表 14 的规定。

表 14

机 型	任选传动比 <i>i</i>
HJ	1 : 16~1 : 23.5
HN	1 : 12~1 : 71
HH	1 : 5 300~1 : 25 000

- 4.7 减速器的输入转速不得高于表 15~表 18 的规定。
- 4.8 减速器的公称输出转矩应符合表 15~表 18 的规定。
- 4.9 减速器的圆柱齿轮模数应符合 GB/T 1357 的规定。

表 15

机型	HJW、HJMW、HJL、HJML									HN
输入转速 r/min	3 000	2 500	2 000	1 800	1 500	1 200	1 000	900	750	≤1 800
型号	公称输出转矩 T_1 kN · m									
18A	1.617	1.715	1.813	1.862	1.960	2.107	2.254	2.303	2.450	3.234
20A	2.646	2.793	2.989	3.087	3.234	3.479	3.675	3.773	4.018	5.194
22A	3.626	3.871	4.116	4.263	4.508	4.802	5.098	5.243	5.537	7.350
28A	7.056	7.448	7.938	8.232	8.820	9.261	9.800	10.09	10.68	13.33
31A	10.54	11.17	11.91	12.30	12.99	13.87	14.70	15.14	15.97	21.07
35A	14.70	15.55	16.61	17.35	18.13	19.36	20.25	21.12	22.30	29.40
40A	22.19	23.42	25.04	25.87	27.29	29.20	30.87	31.85	33.61	44.10
45A	40.87	43.12	46.11	46.89	47.68	50.27	53.75	56.84	58.60	81.63
50A	41.14	49.83	53.26	55.08	58.07	62.08	65.66	67.72	71.54	89.18
56A	71.54	75.56	80.80	83.40	88.10	94.08	99.57	102.7	108.5	142.7
19A	2.499	2.646	2.824	2.891	3.038	3.283	3.479	3.577	3.773	4.900
21A	3.234	3.430	3.675	3.773	4.018	4.263	4.508	4.655	4.900	6.370
23A	4.312	4.508	4.851	4.998	5.292	5.635	5.978	6.174	6.517	8.330
26A	5.194	5.488	5.831	6.027	6.370	6.811	7.203	7.399	7.840	10.78
30A	8.820	9.310	9.947	10.24	10.83	11.56	12.25	12.64	13.33	17.64
33A	11.37	12.01	12.89	13.33	14.01	14.99	15.88	16.37	17.30	22.74
37A	17.64	18.57	19.84	20.48	21.70	23.13	24.50	25.28	26.66	33.32
42A	24.89	25.52	26.66	27.54	29.01	31.02	32.83	33.86	35.77	47.04
47A	42.29	44.64	47.73	49.29	51.94	55.62	58.80	60.66	64.04	84.28
53A	49.29	52.04	55.66	57.53	60.66	64.88	68.60	70.76	74.73	98.00

表 16

机型	HJW、HJMW、HJL、HJML									HN	HH
输入转速 r/min	3 000	2 500	2 000	1 800	1 500	1 200	1 000	900	750	≤1 800	
型号	公称输出转矩 T_1 kN·m										
18B	2.107	2.205	2.352	2.450	2.597	2.744	2.94	2.989	3.185	3.920	4.900
20B	3.479	3.724	3.920	4.067	4.312	4.606	4.9	5.047	5.292	6.370	7.350
22B	4.900	5.194	5.537	5.733	6.076	6.468	6.86	7.056	7.448	9.800	10.78
25B	6.321	6.664	7.154	7.350	7.791	8.330	8.820	9.065	9.604	12.74	14.70
28B	9.800	10.39	11.07	11.47	12.15	12.94	13.72	14.11	14.95	19.60	23.52
31B	—	14.11	15.10	15.58	16.46	17.59	18.62	19.21	20.29	25.48	32.83
35B	—	20.43	21.85	22.54	23.81	25.48	26.95	27.78	29.35	39.20	49.00
40B	—	—	—	33.61	35.53	37.98	40.18	41.45	43.36	49.00	65.66
45B	—	—	—	—	—	—	78.40	80.85	85.36	98.00	117.60
50B	—	—	—	—	—	—	107.8	111.2	117.5	137.2	176.4
56B	—	—	—	—	—	—	166.6	171.9	181.5	205.8	235.2
63B	—	—	—	—	—	—	215.6	222.5	234.9	303.8	323.4
71B	—	—	—	—	—	—	313.6	323.5	341.6	441.0	470.4
80B	—	—	—	—	—	—	352.8	364.0	384.4	490.0	588.0
19B	3.316	3.332	3.577	3.675	3.871	4.165	4.41	4.557	4.802	5.880	6.958
21B	4.410	4.655	4.998	5.145	5.439	5.831	6.179	6.37	6.753	8.134	9.310
23B	5.243	5.537	5.929	6.125	6.468	6.958	7.35	7.546	7.987	10.49	12.74
26B	7.742	8.183	8.772	9.016	9.506	10.19	10.78	11.12	11.71	13.72	16.66
30B	11.96	12.64	13.48	13.92	14.70	15.68	16.66	17.15	18.13	23.52	27.44
33B	—	15.58	16.66	17.20	18.18	19.45	20.58	21.22	22.39	29.40	39.20
37B	—	—	27.00	27.93	29.40	31.51	33.32	34.30	36.26	44.10	58.80
42B	—	—	—	38.96	41.16	44.00	46.55	48.02	50.72	61.74	83.30
47B	—	—	—	—	—	—	81.34	83.89	88.59	107.8	137.2
53B	—	—	—	—	—	—	117.6	121.3	128.1	166.6	186.2
60B	—	—	—	—	—	—	205.8	212.3	224.2	294.0	303.8
67B	—	—	—	—	—	—	264.6	272.9	288.2	375.1	392.0
75B	—	—	—	—	—	—	333.2	343.8	363.0	470.4	519.4

表 17

机型	HJW						HNW
输入转速 r/min	1 500	1 200	1 000	900	750	600	≤1 500
型号	公称输出转矩 T_1 kN·m						
18C	3.430	3.675	3.920	4.018	4.263	4.606	5.635
20C	5.635	6.076	6.419	6.566	7.007	7.546	9.065
22C	7.889	8.428	8.918	9.163	9.702	10.39	12.84
25C	10.78	11.47	12.15	12.54	13.18	14.11	17.15
28C	15.09	16.22	17.15	17.64	18.72	19.99	24.50
31C	22.69	24.26	25.73	26.46	27.93	29.99	36.85
35C	31.70	33.86	35.82	36.95	39.00	41.75	51.45
40C	47.73	51.11	54.00	55.71	58.80	62.92	77.18
45C	83.40	87.98	94.08	99.47	102.6	108.4	142.8
50C	101.6	108.6	114.9	118.5	125.2	133.9	156.1
56C	154.2	164.6	174.2	179.7	189.8	203.1	249.7
19C	5.291	5.733	6.076	6.223	6.566	7.105	8.575
21C	7.007	7.448	7.889	8.134	8.575	9.163	11.12
23C	9.261	9.849	10.85	10.78	11.37	12.15	14.55
26C	11.12	11.91	12.59	12.94	13.72	14.65	18.87
30C	18.91	20.24	21.41	22.10	23.32	24.94	30.87
33C	24.50	26.22	27.78	28.62	30.23	32.39	39.79
37C	36.36	38.91	41.16	42.43	44.84	47.92	60.63
42C	50.76	54.29	57.43	59.24	62.72	66.89	82.32
47C	90.90	97.31	102.90	106.13	112.06	119.95	147.49
53C	106.1	113.5	120.1	123.8	130.7	139.9	171.5

表 18

机型	HJW						HNW	HHW
输入转速 r/min	1 500	1 200	1 000	900	750	600	≤1 500	
型号	公称输出转矩 T_1 kN · m							
18D	4.508	4.802	5.145	5.194	5.586	5.831	6.860	8.575
20D	7.546	8.036	8.575	8.82	9.261	9.947	11.12	12.84
22D	10.63	11.32	12.01	12.35	13.03	13.87	17.15	18.87
25D	13.62	14.55	15.44	15.88	16.81	17.93	22.30	25.73
28D	21.27	22.64	24.01	24.70	26.12	27.78	34.30	41.16
31D	28.81	30.77	32.59	33.61	35.48	37.88	44.59	57.43
35D	41.65	44.59	47.14	48.61	51.35	54.88	68.60	85.75
40D	62.13	66.44	70.32	72.52	76.54	81.78	85.75	114.9
45D	—	—	137.2	141.5	149.4	154.4	171.5	205.8
50D	—	—	188.7	194.6	205.5	205.8	240.0	308.7
56D	—	—	291.6	300.8	317.6	339.2	360.2	411.6
63D	—	—	377.3	389.3	411.1	439.2	531.7	566.0
71D	—	—	570.0	588.1	621.1	644.7	787.5	840.0
80D	—	—	617.4	637.0	672.7	718.6	857.5	1 029
19D	6.076	6.419	6.86	7.007	7.448	7.938	9.849	12.15
21D	9.506	10.192	10.78	11.172	11.76	12.59	14.21	16.27
23D	11.32	12.15	12.84	13.18	13.97	14.90	18.33	22.30
26D	16.66	17.84	18.87	19.45	20.48	21.59	24.01	29.16
30D	25.73	27.44	29.16	29.99	31.75	33.86	41.16	48.02
33D	31.80	34.01	36.02	37.14	39.20	41.85	51.45	68.60
37D	51.45	55.13	58.31	60.03	63.46	67.72	77.175	102.9
42D	72.03	76.98	81.44	84.04	88.74	94.67	121.8	145.8
47D	—	—	142.3	146.8	155.0	165.7	205.8	257.3
53D	—	—	205.8	212.3	224.2	239.4	291.6	343.0
60D	—	—	360.2	371.5	392.4	419.1	514.5	531.7
67D	—	—	463.1	477.6	504.4	539.0	656.4	686.0
75D	—	—	583.1	601.6	635.2	678.6	823.2	909.0

5 技术要求

5.1 机座、轴承座

- 5.1.1 材料的力学性能不应低于 GB/T 9439—1988 规定的 HT200 铸铁，允许用焊接件。
- 5.1.2 铸件焊接件须经退火（或时效）处理。
- 5.1.3 配合面的尺寸公差带、形位公差不得低于表 19 的规定，表面粗糙度 Ra 值不大于表 19 的规定。

表 19

名 称	尺寸公差带	圆柱度	径向圆跳动	端面圆跳动	<i>Ra</i> μm
基准孔	H7	7 级	—	—	3.2
与齿轮配合的孔	H7	—	7 级	—	
与齿轮配合的面	—	—	—	7 级	

5.2 支承盘、支承座、星轮座、连接盘

5.2.1 材料的力学性能不应低于 GB/T 11352—2009 规定的 ZG310—570 铸钢。

5.2.2 铸件须经退火（或时效）处理。

5.2.3 配合面的尺寸公差带、形位公差不得低于表 20 的规定，表面粗糙度 *Ra* 值不大于表 20 的规定。

表 20

名称	基准孔	与轴承配合的孔组	与轴承孔配合的圆柱面	与支承轴配合的孔组	止口圆柱面	与机座、轴承座、齿轮、轴承配合的面	与内齿轮配合的圆柱面
尺寸公差带	H7	H7	K6	H7	K6	—	S6
圆柱度	7 级	—	—	—	—	—	—
径向圆跳动	—	—	6 级	—	7 级	—	6 级
端面圆跳动	—	—	—	—	—	7 级	—
轴线平行度	—	7 级	—	6 级	—	—	—
<i>Ra</i> μm	3.2						

5.3 输入轴、输出轴

5.3.1 材料的力学性能应不低于 GB/T 699—1999 规定的 45 钢。

5.3.2 调质硬度为 229 HBW~269 HBW。

5.3.3 配合面的尺寸公差带、形位公差不得低于表 21 的规定，表面粗糙度 *Ra* 值不大于表 21 的规定。

表 21

名 称	尺寸公差带	圆柱度	径向圆跳动	端面圆跳动	<i>Ra</i> μm
准轴颈	k6	7 级	—	—	1.6
与齿轮配合的轴颈	k6	—	7 级	—	
与偏心套配合的轴颈	h6	—	7 级	—	
轴伸圆柱面	见表 1~表 12	—	7 级	—	
轴承孔	—	—	6 级	—	3.2
与轴承配合的轴肩	—	—	—	—	

5.4 偏心套

5.4.1 材料的力学性能不应低于 GB/T 699—1999 规定的 45 钢。

5.4.2 调质硬度为 229 HBW~269 HBW。

5.4.3 配合面的尺寸公差带、形位公差不得低于表 22 的规定，表面粗糙度 *Ra* 值不大于表 22 的规定。

表 22

名 称	尺寸公差带	圆柱度	径向圆跳动	端面圆跳动	Ra μm
基准孔	H7	7 级	—	—	3.2
与齿轮配合的轴颈	k6	—	6 级	—	1.6
与齿轮配合的轴肩	—	—	—	7 级	3.2

5.4.4 偏心距极限偏差不得大于表 23 的规定。

表 23

单位: mm

偏心距	≤ 10	$> 10 \sim 16$	$> 16 \sim 30$
极限偏差	± 0.011	± 0.014	± 0.017

5.5 星轮轴

5.5.1 材料的力学性能不应低于 GB/T 3077 规定的 40 Cr 合金钢。

5.5.2 调质硬度为 229 HBW~269 HBW。

5.5.3 两端轴颈尺寸公差不低于 k7、表面粗糙度 Ra 值不大于 $1.6\mu m$ 、平行度不低于 6 级。

5.5.4 偏心距极限偏差不得大于表 23 的规定。

5.6 齿轮

5.6.1 材料的力学性能不应低于 GB/T 3077 规定的 42CrMo 合金钢。

5.6.2 调质硬度为 229 HBW~269 HBW，齿部氮化深度不低于 0.4 mm，齿部硬度不小于 500 HV。

5.6.3 齿面表面粗糙度 Ra 值不大于 $1.6\mu m$ 。

5.6.4 圆柱齿轮检验推荐项目: F_r 、 F_w 、 f_t 、 f_{pt} 、 F_{β} 。

5.6.5 圆柱齿轮齿部精度不低于 GB/T 10095.1—2008 和 GB/T 10095.2—2008 中 8 级 (F_r 和 F_w)、8 级 (f_t 和 f_{pt})、7 级 (F_{β}) 的要求。

5.6.6 齿坯公差应符合 GB/Z 18520.3 的规定，齿轮公差的精度等级不低于 7 级。

5.7 装配

5.7.1 齿轮副中心距极限偏差符合表 20 的规定。

5.7.2 齿轮齿面接触斑点不低于 GB/Z 18620.4 的规定，允许在承受额定负荷后检验接触斑点。

5.7.3 高速轴、低速轴、支承盘支承轴承和星轮轴支承轴承的轴向间隙为 0.3 mm~0.5 mm。

5.7.4 减速器的内腔清洁度客观评价价值不低于 JB/T 7929—1999 规定的 K 级。

5.7.5 减速器空载运转时噪声不得高于表 24 的规定，机械振动测定方法应符合 GB/T 6404.2 的规定。

表 24

机 型	A (轻载)、B (中载) 系列	C (重载)、D (超重载) 系列
A 计权声功率级	80	85

5.7.6 机体不得渗油。

5.7.7 铸件内表面涂耐油油漆，外表面按定货要求喷漆。

5.7.8 减速器装配完成后，星轮座、轴承座外圆与机座外圆接合处边缘单边错位不大于 1.5 mm。

5.8 润滑

5.8.1 卧式安装的减速器一般采用油池润滑，自然冷却。

5.8.2 立式安装的减速器一般采用循环油润滑，自然冷却。

5.8.3 当减速器工作平衡温度超过 80 ℃或计算热功率 $P_{2t} > P_G$ 时，应采取循环冷却润滑，循环润滑的

油量一般不少于 0.5 L/kW, 或按热平衡计算。

5.8.4 减速器上的轴承采用飞溅润滑。

5.8.5 减速器润滑应选用符合 GB 5903—1995 规定的 N220、N150 中负荷工业齿轮油。

6 试验方法

6.1 减速器的试验按 JB/T 9050.3 的规定进行。

6.2 减速器的噪声、机械振动测量方法按 GB/T 6404 的规定进行。

7 检验规则

7.1 出厂检验

7.1.1 符合本标准规定的型式、技术要求和外形尺寸。

7.1.2 用手转动输入轴使输出轴旋转 360° 以上, 减速器应运转灵活, 手感受力均匀。

7.1.3 空载试验, 减速器应在额定转速和空负荷下, 进行正、反各 2 h 的运转试验, 试验应达到如下要求:

- a) 各联接件、紧固件不得转动;
- b) 各密封处、接合处不得渗油;
- c) 运转平稳正常, 无冲击和异常噪声;
- d) 油温温升不得超过 25 °C, 各润滑点润滑充分;
- e) 减速器的清洁度达到 5.7.4 的要求;
- f) 减速器空载运转时, 噪声达到 5.7.5 的要求。

7.2 型式检验

7.2.1 凡属下列情况, 应进行型式检验:

- a) 试制的新产品 (包括老产品转厂);
- b) 当产品在设计、工艺、材料等方面有较大改变足以影响产品性能时;
- c) 停产两年后, 再次恢复生产时;
- d) 大批量生产的产品, 每三年进行一次;
- e) 国家质量监督部门提出型式检验的要求时。

7.2.2 进行型式检验的产品, 每次不少于两台 (其中一台作陪试件)。

7.2.3 型式检验项目:

- a) 全部出厂检验项目;
- b) 负载试验;
- c) 疲劳寿命试验。

7.2.4 减速器经型式检验符合要求时为合格品。

8 标志、包装、运输和贮存

8.1 减速器应在明显位置固定产品标牌, 标牌内容应包括:

- a) 产品名称和型号;
- b) 输入功率;
- c) 输入转速;
- d) 公称传动比;
- e) 制造厂名、出厂日期;
- f) 出厂编号。

8.2 减速器轴伸键应涂防锈油脂, 并包捆好。齿轮、轴、轴承涂润滑油脂。

8.3 文明装卸，保证产品不受损伤。

8.4 运输和贮存时，应注意防水、防潮。

9 产品质量保证期限

9.1 减速器如因制造质量问题不能正常工作时，自发货之日起一年内，制造厂应负责修理。

9.2 在选型正确、使用正常的条件下，减速器的使用寿命不少于 50 000 h。

附录 A
(规范性附录)
减速器的承载能力及选用

A.1 减速器的公称输入功率

公称输入功率 P_1 见表 A.1~A.20。

表 A.1

公称 传动比 i	输入转速 n r/min	HJW HJMW HJL HJML										
		18A	20A	22A	25A	28A	31A	35A	40A	45A	50A	56A
		公称输入功率 P_1 kW										
25	1 800	14.80	24.54	33.89	46.35	65.43	97.40	137.4	204.9	371.4	436.2	660.5
	1 500	12.98	21.42	29.86	40.90	58.42	85.70	119.7	180.1	314.7	383.2	581.5
	1 200	11.16	18.44	25.45	34.80	49.07	73.21	102.2	154.2	265.5	327.8	496.7
	1 000	9.95	16.23	22.51	30.73	43.28	64.68	89.10	135.8	236.5	288.9	406.7
	900	9.15	15.00	20.84	28.43	40.11	59.96	83.63	126.1	225.1	268.2	406.7
	750	8.11	13.29	18.32	24.97	35.34	52.71	73.58	110.9	193.4	236.1	368.0
28	1 800	13.22	21.91	30.26	41.38	58.42	86.96	122.7	183.0	416.0	488.5	739.8
	1 500	11.59	19.12	26.66	36.51	52.16	76.52	106.8	160.8	352.4	429.2	651.3
	1 200	9.96	16.46	22.72	31.07	43.82	65.37	91.25	137.8	297.3	367.1	556.4
	1 000	8.88	14.49	20.10	27.43	38.64	57.75	79.55	121.3	264.9	323.6	490.7
	900	8.17	13.39	18.60	25.39	35.82	53.54	74.67	112.6	252.1	300.3	455.5
	750	7.24	11.87	16.36	22.29	31.55	47.06	65.70	99.04	216.6	264.4	401.0
31.5	1 800	11.75	19.47	26.89	36.78	51.93	77.30	109.1	162.6	369.7	434.3	657.6
	1 500	10.31	17.00	23.70	32.46	46.73	68.02	94.96	143.0	313.3	381.5	578.9
	1 200	8.86	14.63	20.19	27.62	38.95	58.12	81.11	122.4	264.3	326.4	494.5
	1 000	7.89	12.88	17.87	24.39	34.35	51.33	70.71	107.8	235.5	287.6	436.2
	900	7.26	11.90	16.54	22.57	31.84	47.59	66.37	100.1	224.1	267.0	404.9
	750	6.43	10.55	14.54	19.81	28.05	41.83	58.40	88.04	192.5	235.0	356.4
35.5	1 800	10.42	17.28	23.90	32.64	46.08	68.60	96.77	144.3	261.5	307.2	465.2
	1 500	9.74	15.08	21.03	28.80	41.14	60.35	84.27	126.9	221.6	269.9	409.5
	1 200	7.86	12.98	17.92	24.50	34.56	51.56	71.97	108.6	186.9	230.8	349.8
	1 000	7.01	11.43	15.85	21.64	30.48	45.55	62.74	95.65	166.6	203.5	308.5
	900	6.44	10.56	14.67	20.02	28.25	42.22	58.90	88.82	158.5	188.9	286.4
	750	5.71	9.36	12.90	17.58	24.89	37.12	51.81	78.11	136.2	166.3	251.1

表 A.1 (续)

公称 传动比 i	输入转速 n r/min	HJW HJMW HJL HJML										
		18A	20A	22A	25A	28A	31A	35A	40A	45A	50A	56A
		公称输入功率 P_1 kW										
40	1 800	9.25	15.34	21.21	28.97	40.90	60.88	85.88	128.1	232.1	272.6	412.8
	1 500	8.11	13.38	18.66	25.56	36.51	53.56	74.79	112.6	196.7	239.5	363.4
	1 200	6.97	11.52	15.90	21.74	30.67	45.67	63.87	96.37	165.9	204.9	310.5
	1 000	6.22	10.14	14.07	19.20	27.05	40.43	55.68	84.89	147.8	150.7	273.8
	900	5.71	9.37	13.02	17.77	25.07	37.47	52.27	78.83	140.7	167.6	254.2
	750	5.07	8.31	11.45	15.60	22.09	32.95	45.98	69.33	120.9	147.6	223.8
45	1 800	8.22	13.63	18.85	25.75	36.35	54.12	76.34	113.8	206.3	242.3	367.0
	1 500	7.21	11.89	16.59	22.72	32.45	47.61	66.48	100.1	174.8	212.9	323.0
	1 200	6.19	10.24	14.13	19.32	27.26	40.68	56.77	85.66	147.4	182.1	276.0
	1 000	5.53	9.01	12.51	17.07	24.06	35.94	49.49	75.46	131.4	160.5	243.4
	900	5.07	8.33	11.57	15.79	22.28	33.31	46.46	70.07	125.1	149.0	226.0
	750	4.51	7.39	10.18	13.87	19.63	26.29	40.87	61.63	107.4	131.2	198.9
50	1 800	7.40	12.27	16.96	23.17	32.71	48.71	68.71	102.5	185.7	218.1	330.3
	1 500	6.49	10.70	14.93	20.45	29.20	42.85	59.83	90.06	157.3	191.6	290.7
	1 200	5.57	9.22	12.72	17.39	24.53	36.61	51.09	77.09	132.7	163.9	248.4
	1 000	4.98	8.11	11.26	15.36	21.64	32.35	44.54	67.91	118.3	144.5	219.1
	900	4.56	7.50	10.41	14.21	20.05	29.98	41.81	63.06	112.6	134.1	203.4
	750	4.06	6.65	9.16	12.48	17.67	26.36	36.78	55.47	96.70	118.0	179.0
56	1 800	6.61	10.95	15.14	20.69	29.20	43.49	61.35	91.48	165.8	194.7	294.9
	1 500	5.79	9.55	13.33	18.26	26.07	38.26	53.42	80.41	140.5	171.1	259.6
	1 200	4.97	8.23	11.36	15.53	21.90	32.69	45.62	68.83	118.5	146.3	221.8
	1 000	4.45	7.24	10.05	13.71	19.32	28.88	39.77	60.63	105.6	129.0	195.6
	900	4.07	6.70	9.29	12.69	17.90	26.77	37.33	56.30	100.5	119.7	181.6
	750	3.62	5.94	8.18	11.14	15.78	23.54	32.84	49.53	86.34	105.4	159.8
63	1 800	5.87	9.73	13.46	18.39	25.95	38.66	54.53	81.32	147.4	173.1	262.1
	1 500	5.15	8.49	11.85	16.23	23.17	34.01	47.48	71.48	124.9	152.1	230.8
	1 200	4.42	7.31	10.10	13.80	19.47	29.06	40.55	61.18	105.3	130.1	197.1
	1 000	3.95	6.43	8.93	12.19	17.17	25.67	35.35	53.89	93.86	114.6	173.9
	900	3.62	5.95	8.26	11.28	15.91	23.80	33.18	50.04	89.32	106.4	161.4
	750	3.22	5.28	7.27	9.90	14.03	20.92	29.19	44.03	76.75	93.68	142.1
71	1 800	5.20	8.63	1.94	16.32	23.03	34.30	48.39	72.16	130.8	153.6	232.6
	1 500	4.57	7.53	10.51	14.40	20.56	30.18	41.13	63.43	110.8	134.9	204.8
	1 200	3.92	6.49	8.96	12.24	17.28	25.78	35.98	54.29	93.45	115.4	174.9
	1 000	3.50	5.70	7.92	10.82	15.23	22.78	31.37	47.82	83.28	101.7	154.3
	900	3.21	5.28	7.33	10.01	14.12	21.12	29.44	44.40	79.26	94.42	143.2
	750	2.86	4.68	6.45	8.78	12.45	18.56	25.90	39.07	68.10	83.12	126.1

表 A.2

公称 传动比 i	输入转速 n r/min	HJL HJML HJW HJMW									
		19A	21A	23A	26A	30A	33A	37A	42A	47A	53A
		公称输入功率 P_1 kW									
26.5	1 800	21.60	28.19	37.34	45.04	76.52	99.58	153.0	205.8	368.3	429.8
	1 500	18.92	25.02	32.94	39.67	67.43	87.26	135.1	180.6	323.4	377.7
	1 200	16.35	21.24	28.06	33.93	57.60	74.69	115.2	154.5	277.0	323.2
	1 000	14.44	18.71	24.82	29.90	50.85	65.90	101.7	136.3	244.1	284.8
	900	13.37	17.39	23.07	27.64	47.23	61.15	94.45	126.5	226.7	264.3
	750	11.75	15.26	20.29	24.41	41.49	53.84	82.98	111.4	199.4	232.6
30	1 800	19.08	24.90	32.98	39.79	67.59	87.96	135.2	181.8	325.3	379.7
	1 500	16.71	22.10	29.10	35.04	59.56	77.08	119.4	159.6	285.7	333.6
	1 200	14.44	18.76	24.79	29.97	50.88	65.98	101.8	136.5	244.7	285.5
	1 000	12.76	16.53	21.92	26.41	44.92	58.21	89.83	120.4	215.6	251.5
	900	11.81	15.36	20.38	24.42	41.72	54.02	83.43	111.7	200.2	233.5
	750	10.38	12.48	17.92	21.56	36.65	47.56	73.30	98.37	176.1	205.5
33.5	1 800	17.09	22.30	29.53	35.63	60.53	78.77	121.1	162.8	291.4	340.0
	1 500	14.96	19.79	26.06	31.38	53.34	69.03	106.9	142.9	255.8	298.8
	1 200	12.93	16.80	22.20	26.84	45.56	59.09	91.13	122.2	219.1	255.6
	1 000	11.43	14.80	19.63	23.65	40.23	52.13	80.44	107.8	193.1	225.3
	900	10.58	13.76	18.25	21.87	37.36	48.38	74.71	100.1	178.3	209.1
	750	9.30	12.07	16.05	19.31	32.82	42.59	65.64	88.09	157.7	184.0
37.5	1 800	15.26	19.92	26.39	31.82	54.07	70.37	108.1	145.4	360.3	303.7
	1 500	13.37	17.68	23.28	28.03	47.65	61.66	95.47	127.6	228.5	266.9
	1 200	11.55	15.01	19.83	23.98	40.70	52.79	81.41	109.2	195.8	228.4
	1 000	10.21	13.22	17.54	21.13	35.93	46.57	71.87	96.30	172.5	201.2
	900	9.44	12.29	16.30	19.53	33.37	43.21	66.75	89.39	160.2	186.8
	750	8.30	10.78	14.34	17.25	29.32	38.05	58.64	78.69	140.9	164.4
42.5	1 800	13.46	17.58	23.29	28.08	47.71	62.09	95.42	128.3	229.7	268.0
	1 500	11.80	15.60	20.54	24.73	42.04	54.41	84.24	112.6	201.7	235.5
	1 200	10.19	13.24	17.50	21.16	35.91	46.58	71.83	96.34	172.7	201.5
	1 000	9.01	11.66	15.48	18.64	31.70	41.09	63.41	84.97	152.2	177.6
	900	8.33	10.84	14.38	17.23	29.44	38.13	58.90	78.87	141.3	164.8
	750	7.32	9.51	12.65	15.22	24.87	33.57	51.74	69.43	124.3	145.1
47.5	1 800	12.04	15.73	20.84	25.12	42.69	55.55	85.38	114.8	205.5	239.8
	1 500	10.56	13.96	18.38	22.13	37.61	48.68	75.37	100.8	180.4	210.7
	1 200	9.12	11.85	15.66	18.93	32.13	41.68	64.27	86.20	154.6	180.3
	1 000	8.06	10.43	13.85	16.68	28.36	36.76	56.74	76.03	136.2	158.9
	900	7.45	9.70	12.84	15.42	26.34	34.12	52.70	70.57	126.4	147.5
	750	6.55	8.51	11.32	13.62	23.15	30.04	46.30	62.12	111.2	129.8

表 A.2 (续)

公称 传动比 <i>i</i>	输入转速 <i>n</i> r/min	HJL HJML HJW HJMW									
		19A	21A	23A	26A	30A	33A	37A	42A	47A	53A
		公称输入功率 P_1 kW									
53	1 800	10.79	14.10	18.68	22.51	38.26	49.79	76.52	102.9	184.2	214.9
	1 500	9.46	12.51	16.47	19.83	33.71	43.63	67.55	90.31	161.7	188.9
	1 200	8.17	10.62	14.03	16.97	28.80	37.35	57.60	77.25	138.5	161.6
	1 000	7.22	9.35	12.41	14.95	25.42	32.95	50.85	68.14	122.0	142.3
	900	6.68	8.69	11.53	13.82	23.61	30.58	47.23	63.25	113.3	132.2
	750	5.87	7.63	10.15	12.21	20.75	26.92	41.50	55.67	99.68	116.3
60	1 800	9.53	12.45	16.50	19.88	33.80	43.98	67.59	90.88	162.7	189.9
	1 500	8.36	11.05	14.55	17.52	29.78	38.54	59.67	79.77	142.8	166.8
	1 200	7.22	9.38	12.39	14.99	25.44	32.99	50.88	68.24	122.4	142.7
	1 000	6.38	8.26	10.96	13.21	22.45	29.11	44.92	60.19	107.8	125.8
	900	5.90	7.68	10.18	12.21	20.86	27.01	41.70	55.87	100.1	116.8
	750	5.19	6.74	8.97	10.79	18.33	23.78	36.66	49.18	88.05	102.7
67	1 800	8.53	11.15	14.78	17.80	30.27	39.39	60.53	81.39	145.7	170.0
	1 500	7.49	9.90	13.03	15.69	26.67	34.51	53.44	71.44	127.9	149.4
	1 200	6.47	8.40	11.10	13.42	22.78	29.54	45.56	61.11	108.6	127.8
	1 000	5.71	7.40	9.81	11.83	20.10	26.07	40.23	53.90	96.54	112.6
	900	5.28	6.88	9.12	10.93	18.68	24.19	37.36	50.03	89.64	104.6
	750	4.65	6.04	8.03	9.66	16.41	21.30	32.83	44.04	78.85	92.01
75	1 800	7.62	9.96	13.20	15.90	27.04	35.19	54.07	72.71	130.1	151.9
	1 500	6.69	8.84	11.64	14.02	23.83	30.83	45.74	63.82	114.3	133.5
	1 200	5.78	7.50	9.92	11.99	20.35	26.39	40.70	54.59	97.88	114.2
	1 000	5.10	6.61	8.76	10.57	17.96	23.29	35.94	48.15	86.24	100.6
	900	4.72	6.15	8.15	9.76	16.69	21.61	33.37	44.69	80.08	93.40
	750	4.15	5.40	7.17	8.63	14.66	19.03	29.33	39.34	70.44	82.20

表 A.3

公称传 动比 <i>i</i>	输入转速 <i>n</i> r/min	HNL HNML HNW HNMW										
		18A	20A	22A	25A	28A	31A	35A	40A	45A	50A	56A
		公称输入功率 P_1 kW										
80	1 800	8.37	13.44	19.02	25.36	34.49	54.36	76.07	114.1	211.2	230.8	369.2
	1 500	6.97	11.20	15.85	21.13	28.74	45.30	63.39	95.09	176.0	192.3	307.7
	1 200	5.58	8.96	12.68	16.91	23.00	36.24	50.71	76.07	140.8	153.8	246.1
	1 000	4.65	7.47	10.56	14.09	19.16	30.20	42.26	63.39	117.4	128.2	205.1
	900	4.18	6.72	9.51	12.68	17.24	27.18	38.04	57.05	105.6	115.4	184.6
	750	3.49	5.60	7.92	10.56	14.37	22.65	31.70	47.54	88.01	96.15	153.8

表 A.3 (续)

公称传动比 i	输入转速 n r/min	HNL HNML HNW HNMW										
		18A	20A	22A	25A	28A	31A	35A	40A	45A	50A	56A
		公称输入功率 P_1 kW										
90	1 800	7.44	11.95	16.91	22.54	30.66	48.32	67.62	101.4	187.8	205.1	328.2
	1 500	6.19	9.95	14.09	18.78	25.55	40.27	56.35	84.52	156.5	170.9	273.5
	1 200	4.96	7.96	11.27	15.03	20.44	32.21	45.07	67.62	125.2	136.7	218.8
	1 000	4.13	6.64	9.39	12.52	17.03	26.85	37.56	56.35	104.3	114.0	182.3
	900	3.71	5.97	8.45	11.27	15.32	24.16	33.81	50.71	93.87	102.6	164.1
	750	3.10	4.98	7.04	9.39	12.77	20.13	28.18	42.26	78.23	85.47	136.7
100	1 800	6.69	10.75	15.22	20.29	27.59	43.49	60.86	91.29	169.0	184.6	295.4
	1 500	5.57	8.95	12.68	16.90	22.99	36.24	50.71	76.07	140.8	153.8	246.1
	1 200	4.46	7.16	10.14	13.53	18.40	28.99	40.56	60.86	112.7	123.1	196.9
	1 000	3.72	5.98	8.45	11.27	15.33	24.16	33.80	50.71	93.88	102.6	164.1
	900	3.34	5.37	7.60	10.14	13.79	21.74	30.43	45.64	84.48	92.30	147.7
	750	2.79	4.48	6.34	8.45	11.49	18.12	25.36	38.03	70.41	76.92	123.1
112	1 800	5.97	9.60	13.59	18.12	24.63	38.83	54.34	81.51	150.9	164.8	263.7
	1 500	4.97	7.99	11.32	15.09	20.53	32.36	45.28	67.92	125.7	137.4	219.8
	1 200	3.98	6.39	9.05	12.08	16.43	25.88	36.21	54.34	100.6	109.9	175.8
	1 000	3.32	5.34	7.54	10.06	13.69	21.57	30.18	45.28	83.82	91.56	146.5
	900	2.98	4.79	6.78	9.05	12.31	19.41	27.17	40.75	75.43	82.41	131.9
	750	2.49	4.00	5.66	7.54	10.26	16.18	22.64	33.95	62.87	68.68	109.9
125	1 800	5.35	8.60	12.18	16.23	22.07	34.79	48.69	73.03	135.2	147.7	236.3
	1 500	4.45	7.16	10.14	13.52	18.39	28.99	40.57	60.86	112.6	123.1	196.9
	1 200	3.57	5.72	8.11	10.82	14.72	23.19	32.44	48.69	90.12	98.45	157.5
	1 000	2.97	4.78	6.75	9.01	12.27	19.33	27.04	40.57	75.10	82.04	131.3
	900	2.67	4.29	6.07	8.11	11.03	17.39	24.34	36.51	67.58	73.84	118.2
	750	2.23	3.58	5.07	6.75	9.19	14.50	20.28	30.42	56.33	61.54	98.45
140	1 800	4.78	7.68	10.87	14.49	19.70	31.06	43.47	65.20	120.7	131.9	211.0
	1 500	3.97	6.39	9.05	12.07	16.42	25.88	36.22	54.34	100.6	109.9	175.8
	1 200	3.19	5.11	7.24	9.66	13.14	20.70	28.96	43.47	80.46	87.90	140.6
	1 000	2.65	4.27	6.03	8.04	10.95	17.26	24.14	36.22	67.05	73.25	117.2
	900	2.38	3.83	5.42	7.24	9.85	15.53	21.73	32.60	60.34	65.93	105.5
	750	1.99	3.20	4.53	6.03	8.20	12.95	18.11	27.16	50.29	54.95	87.90
160	1 800	4.18	6.73	9.51	12.68	17.25	26.83	37.57	56.34	104.3	113.9	182.3
	1 500	3.49	5.60	7.92	10.56	14.20	22.37	31.31	46.97	86.92	94.97	151.9
	1 200	2.79	4.48	6.33	8.45	11.35	17.90	25.03	37.57	69.54	75.97	121.6
	1 000	2.33	3.73	5.28	7.05	9.45	14.91	20.87	31.31	57.94	63.31	101.3
	900	2.08	3.36	4.75	6.33	8.52	13.42	18.79	28.17	52.14	56.98	91.15
	750	1.74	2.80	3.96	5.28	7.10	11.19	15.65	23.48	43.45	47.48	75.97

表 A.3 (续)

公称传动比 i	输入转速 n r/min	HNL HNML HNW HNMW										
		18A	20A	22A	25A	28A	31A	35A	40A	45A	50A	56A
		公称输入功率 P_1										
		kW										
180	1 800	3.72	5.98	8.45	11.27	15.33	24.15	33.81	50.71	93.88	102.5	164.1
	1 500	3.10	4.98	7.04	9.39	12.78	20.13	28.18	42.27	78.23	85.47	136.7
	1 200	2.48	3.98	5.63	7.51	10.22	16.11	22.53	33.81	62.59	68.37	109.4
	1 000	2.07	3.32	4.69	6.27	8.51	13.42	18.78	28.18	52.15	56.98	91.15
	900	1.85	2.99	4.22	5.63	7.67	12.08	16.91	25.35	46.93	51.28	82.04
	750	1.55	2.49	3.52	4.69	6.39	10.07	14.09	21.13	39.11	42.73	68.37
200	1 800	3.35	5.38	7.61	10.14	13.80	21.74	30.43	45.64	84.49	92.30	147.7
	1 500	2.79	4.48	6.34	8.45	11.50	18.12	25.36	38.04	70.41	76.92	123.1
	1 200	2.23	3.58	5.07	6.76	9.20	14.50	20.28	30.43	56.33	61.53	98.46
	1 000	1.83	2.99	4.22	5.64	7.66	12.08	16.90	25.36	46.94	51.28	82.04
	900	1.67	2.69	3.80	5.07	6.90	10.87	15.22	22.82	42.24	46.15	73.84
	750	1.40	2.24	3.17	4.22	5.75	9.06	12.68	19.02	35.20	38.46	61.53
224	1 800	2.99	4.80	6.79	9.05	12.32	19.41	27.17	40.75	75.44	82.41	131.9
	1 500	2.49	4.00	5.66	7.54	10.37	16.18	22.64	33.96	62.87	68.68	109.9
	1 200	1.99	3.20	4.53	6.03	8.21	12.95	18.10	27.17	50.29	54.94	87.91
	1 000	1.66	2.67	3.77	5.03	6.84	10.78	15.09	22.64	41.91	45.78	73.25
	900	1.49	2.40	3.39	4.53	6.16	9.70	13.59	20.37	37.71	41.20	65.93
	750	1.25	2.00	2.83	3.77	5.13	8.09	11.32	16.98	31.43	34.34	54.94
250	1 800	2.68	4.30	6.08	8.11	11.04	17.39	24.34	36.51	67.59	73.84	118.1
	1 500	2.23	3.58	5.07	6.75	9.20	14.50	20.28	30.43	56.33	61.54	98.45
	1 200	1.78	2.87	4.06	5.40	7.36	11.60	16.22	24.34	45.06	49.23	78.71
	1 000	1.49	2.39	3.38	4.51	6.13	9.67	13.52	20.28	37.55	41.02	65.63
	900	1.33	2.15	3.04	4.06	5.52	8.69	12.18	18.25	33.79	36.91	59.07
	750	1.12	1.79	2.53	3.38	4.60	7.25	10.14	15.31	28.16	30.77	49.23
280	1 800	2.36	3.84	5.43	7.24	9.83	15.53	21.73	32.60	60.35	65.93	105.8
	1 500	1.99	3.20	4.53	6.03	8.21	12.95	18.11	27.17	50.29	54.95	87.90
	1 200	1.59	2.56	3.62	4.82	6.57	10.36	14.48	21.73	40.23	43.95	70.28
	1 000	1.33	2.13	3.02	4.03	5.47	8.63	12.07	18.11	33.53	36.62	58.60
	900	1.19	1.92	2.71	3.62	4.93	7.76	10.87	16.29	30.17	32.95	52.74
	750	1.00	1.60	2.26	3.02	4.11	6.47	9.05	13.58	25.14	27.47	43.95
315	1 800	2.13	3.41	4.83	6.42	8.76	13.82	19.32	28.99	53.67	58.61	93.75
	1 500	1.78	2.84	4.02	5.34	7.29	11.53	16.12	24.15	44.71	48.87	78.13
	1 200	1.43	2.28	3.21	4.29	5.83	9.21	12.88	19.32	35.76	39.08	62.48
	1 000	1.18	1.90	2.68	3.57	4.87	7.69	10.73	16.12	29.82	32.56	52.10
	900	1.06	1.71	2.41	3.22	4.38	6.90	9.68	14.49	26.83	29.29	46.87
	750	0.89	1.43	2.02	2.69	3.66	5.75	8.04	12.06	22.35	24.43	39.08

表 A.3 (续)

公称传动比 <i>i</i>	输入转速 <i>n</i> r/min	HNL HNML HNW HNMW										
		18A	20A	22A	25A	28A	31A	35A	40A	45A	50A	56A
		公称输入功率 P_1										
		kW										
355	1 800	1.89	3.03	4.29	5.70	7.77	12.26	17.14	25.72	47.62	52.01	83.19
	1 500	1.58	2.52	3.57	4.74	6.47	10.23	14.30	21.43	39.67	43.36	69.33
	1 200	1.27	2.02	2.85	3.81	5.17	8.17	11.43	17.14	31.73	34.68	55.44
	1 000	1.05	1.69	2.38	3.17	4.32	6.82	9.52	14.30	26.46	28.89	46.23
	900	0.94	1.52	2.14	2.86	3.89	6.12	8.59	12.86	23.81	25.99	41.59
	750	0.79	1.27	1.79	2.39	3.25	5.10	7.13	10.70	19.83	21.68	34.68
400	1 800	1.68	2.69	3.81	5.06	6.90	10.88	15.21	22.83	42.26	46.16	73.83
	1 500	1.40	2.24	3.17	4.21	5.74	9.08	12.69	19.02	35.21	38.48	61.53
	1 200	1.13	1.79	2.53	3.38	4.59	7.25	10.14	15.21	28.16	30.78	49.20
	1 000	0.93	1.50	2.11	2.81	3.83	6.05	8.45	12.69	23.48	25.64	41.03
	900	0.83	1.35	1.90	2.54	3.45	5.43	7.62	11.41	21.13	23.07	36.91
	750	0.70	1.13	1.59	2.12	2.88	4.53	6.33	9.50	17.60	19.24	30.78
450	1 800	1.49	2.39	3.39	4.50	6.13	9.67	13.52	20.29	37.56	41.03	65.63
	1 500	1.24	1.99	2.82	3.74	5.10	8.07	11.28	16.91	31.30	34.20	54.69
	1 200	1.00	1.59	2.25	3.00	4.08	6.44	9.01	13.52	25.03	27.36	43.73
	1 000	0.83	1.33	1.88	2.50	3.40	5.38	7.51	11.28	20.87	22.79	36.47
	900	0.74	1.20	1.69	2.26	3.07	4.83	6.77	10.14	18.78	20.51	32.81
	750	0.62	1.00	1.41	1.88	2.56	4.03	5.63	8.44	15.64	17.10	27.36
500	1 800	1.34	2.15	3.05	4.05	5.52	8.70	12.17	18.23	33.80	36.93	59.07
	1 500	1.12	1.79	2.54	3.37	4.59	7.26	10.15	15.22	28.17	30.78	49.22
	1 200	0.90	1.43	2.03	2.70	3.67	5.80	8.11	12.17	22.53	24.62	39.36
	1 000	0.75	1.20	1.69	2.25	3.06	4.84	6.76	10.15	18.76	20.51	32.82
	900	0.67	1.08	1.52	2.03	2.76	4.35	6.09	9.13	16.90	18.46	29.53
	750	0.56	0.90	1.27	1.69	2.30	3.63	5.07	7.60	14.08	15.39	24.62
560	1 800	1.20	1.92	2.72	3.62	4.93	7.77	10.87	16.30	30.18	32.97	52.74
	1 500	1.00	1.60	2.27	3.01	4.10	6.48	9.06	13.59	25.15	27.48	43.95
	1 200	0.80	1.28	1.81	2.41	3.28	5.18	7.24	10.87	20.12	21.98	35.14
	1 000	0.67	1.07	1.51	2.01	2.73	4.32	6.04	9.06	16.77	18.31	29.30
	900	0.60	0.96	1.36	1.81	2.46	3.88	5.44	8.15	15.09	16.48	26.37
	750	0.50	0.80	1.13	1.51	2.05	3.24	4.53	6.79	12.57	13.74	21.98

表 A.4

公称 传动比 i	输入转速 n r/min	HNL HNML HNW HNMW									
		19A	21A	23A	26A	30A	33A	37A	42A	47A	53A
		公称输入功率 P_1 kW									
75	1 800	13.52	17.58	22.99	29.75	48.68	62.75	91.96	129.8	232.6	270.5
	1 500	11.27	14.65	19.16	24.79	40.57	52.29	76.64	108.2	193.8	225.4
	1 200	9.02	11.72	15.33	19.84	32.46	41.83	61.31	86.55	155.1	180.3
	1 000	7.51	9.77	12.77	16.53	27.05	34.86	51.09	72.13	129.2	150.3
	900	6.76	8.75	11.50	14.88	24.34	31.38	45.98	64.92	116.3	135.2
	750	5.64	7.33	9.58	12.40	20.29	26.15	38.32	54.10	96.92	112.7
85	1 800	11.93	15.5	20.29	26.25	42.96	55.37	81.14	114.6	205.3	238.7
	1 500	9.94	12.93	16.91	21.87	35.80	46.14	67.62	95.46	171.0	198.9
	1 200	7.96	10.34	13.53	17.51	28.64	36.91	54.10	76.37	136.8	159.1
	1 000	6.63	8.62	11.27	14.59	23.87	30.76	45.08	63.64	114.0	132.6
	900	5.96	7.76	10.15	13.13	21.48	27.69	40.57	57.28	102.6	119.3
	750	4.98	6.47	8.45	10.94	17.90	23.07	33.81	47.74	85.52	99.44
95	1 800	10.67	13.88	18.15	23.49	38.44	49.51	72.60	102.5	183.6	213.5
	1 500	8.89	11.57	15.13	19.57	32.03	41.28	60.50	85.41	153.0	177.9
	1 200	7.12	9.25	12.11	15.67	25.63	33.02	48.41	68.33	122.4	142.4
	1 000	5.93	7.71	10.08	13.05	21.36	27.52	40.33	56.94	102.0	118.6
	900	5.33	6.94	9.08	11.75	19.22	24.78	36.30	51.25	91.83	106.8
	750	4.46	5.79	7.56	9.79	16.02	20.64	30.25	42.71	76.52	88.97
106	1 800	9.56	12.44	16.27	21.05	34.45	44.40	65.07	91.86	164.6	191.4
	1 500	7.97	10.37	13.56	17.54	28.71	36.99	54.22	76.55	137.2	159.5
	1 200	6.38	8.29	10.85	14.04	22.97	29.59	43.39	61.24	109.7	127.6
	1 000	5.31	6.91	9.03	11.70	19.14	24.66	36.14	51.03	91.44	106.3
	900	4.78	6.22	8.14	10.53	17.23	22.21	32.53	45.93	82.30	96.69
	750	4.00	5.19	6.78	8.77	14.36	18.50	27.11	38.28	68.58	79.74
118	1 800	8.59	11.17	14.62	18.91	30.95	39.88	58.45	82.52	147.8	171.9
	1 500	7.16	9.32	12.18	15.76	25.79	33.23	48.71	68.77	123.2	143.3
	1 200	5.73	7.45	9.75	12.61	20.63	26.58	39.98	55.01	98.57	114.6
	1 000	4.77	6.21	8.11	10.51	17.19	22.15	32.46	45.84	82.14	95.51
	900	4.29	5.59	7.31	9.46	15.48	19.95	29.22	41.26	73.93	85.96
	750	3.59	4.66	6.09	7.88	12.90	16.62	24.35	34.39	61.61	71.63
132	1 800	7.68	9.99	13.07	16.90	27.67	35.65	52.25	73.77	132.2	153.7
	1 500	6.40	8.33	10.89	14.09	23.05	29.71	43.54	61.48	110.1	128.1
	1 200	5.12	6.66	8.72	11.27	18.44	23.76	34.85	49.18	88.12	102.5
	1 000	4.26	5.55	7.25	9.40	15.37	19.80	29.02	40.98	73.43	85.38
	900	3.84	5.00	6.53	8.46	13.84	17.83	26.12	36.88	66.09	76.84
	750	3.21	4.41	5.44	7.04	11.53	14.86	21.77	30.74	55.08	64.03

表 A.4 (续)

公称 传动比 <i>i</i>	输入转速 <i>n</i> r/min	HNL HNML HNW HNMW									
		19A	21A	23A	26A	30A	33A	37A	42A	47A	53A
		公称输入功率 P_1 kW									
150	1 800	3.76	8.79	11.50	14.87	24.35	31.37	45.98	64.92	116.3	135.3
	1 500	5.63	7.33	9.58	12.40	20.28	26.14	38.32	54.10	96.92	112.7
	1 200	4.51	5.86	7.67	9.92	16.323	20.91	30.67	43.28	77.55	90.16
	1 000	3.75	4.88	6.38	8.27	13.53	17.42	25.54	36.06	64.60	75.13
	900	3.38	4.40	5.75	7.44	12.18	15.69	22.99	32.45	58.16	67.62
	750	2.82	3.67	4.79	6.20	10.15	13.08	19.16	27.05	48.47	56.35
170	1 800	5.96	7.76	10.15	13.12	21.49	27.68	40.57	57.28	102.6	119.3
	1 500	4.97	6.47	8.45	10.94	17.89	23.06	33.81	47.74	85.52	99.44
	1 200	3.98	5.17	6.77	8.75	14.32	18.45	27.06	38.19	68.43	79.55
	1 000	3.31	4.31	5.63	7.30	11.94	15.37	22.54	31.82	57.02	66.29
	900	2.98	3.88	5.07	6.56	10.75	13.84	20.29	28.63	51.32	59.66
	750	2.49	3.24	4.23	5.47	8.96	11.54	16.91	23.87	42.77	49.72
190	1 800	5.33	6.94	9.08	11.74	19.23	24.77	36.30	51.25	91.82	106.8
	1 500	4.45	5.79	7.56	9.79	16.01	20.63	30.25	42.71	76.52	88.97
	1 200	3.56	4.63	6.06	7.83	12.81	16.51	24.21	34.17	61.23	71.18
	1 000	3.96	3.86	5.04	6.53	10.68	13.75	20.17	28.47	51.02	59.31
	900	2.67	3.47	4.54	5.87	9.62	12.38	18.15	25.62	45.92	53.38
	750	2.23	2.90	3.78	4.89	8.02	10.33	15.13	21.36	38.27	44.49
212	1 800	4.78	6.22	8.14	10.52	17.23	22.20	32.53	45.93	82.29	95.70
	1 500	3.99	5.19	6.78	8.77	14.35	18.49	27.11	32.28	68.58	79.74
	1 200	3.19	4.15	5.43	7.02	11.48	14.80	21.70	30.62	54.88	63.79
	1 000	2.65	3.46	4.52	5.85	9.57	12.32	18.08	25.52	45.73	53.16
	900	2.39	3.11	4.07	5.26	8.62	11.10	16.27	22.96	41.15	47.84
	750	2.00	2.60	3.39	4.38	7.19	9.26	13.56	19.14	34.30	39.87
236	1 800	4.29	5.59	7.31	9.45	15.48	19.94	29.22	41.26	73.92	85.97
	1 500	3.58	4.66	6.09	7.88	12.89	16.61	24.35	34.39	61.61	71.63
	1 200	2.87	3.73	4.88	6.31	13.10	13.29	19.49	27.51	49.30	57.30
	1 000	2.38	3.11	4.06	5.26	8.60	11.07	16.24	22.92	41.08	47.75
	900	2.15	2.79	3.66	4.73	7.74	9.97	14.62	20.63	36.97	42.97
	750	1.80	2.34	3.05	3.93	6.46	8.32	12.18	17.19	30.81	35.82
265	1 800	3.82	4.98	6.51	8.42	13.79	17.76	26.02	36.75	65.83	76.56
	1 500	3.19	4.15	5.42	7.02	11.48	14.79	21.69	30.63	54.87	63.79
	1 200	2.56	3.32	4.35	5.62	9.18	11.84	17.36	24.50	43.90	51.03
	1 000	2.12	2.77	3.62	4.68	7.66	9.86	14.46	20.41	36.58	42.52
	900	1.91	2.48	3.25	4.21	6.89	8.88	13.02	18.37	32.92	38.27
	750	1.60	2.08	2.72	3.50	5.75	7.41	10.85	15.31	27.44	31.90

表 A.4 (续)

公称 传动比 i	输入转速 n r/min	HNL HNML HNW HNMW									
		19A	21A	23A	26A	30A	33A	37A	42A	47A	53A
		公称输入功率 P_1 kW									
300	1 800	3.37	4.40	5.75	7.44	12.18	15.69	22.98	32.46	58.15	67.63
	1 500	2.82	3.67	4.79	6.20	11.40	13.06	19.16	27.06	48.47	56.30
	1 200	2.26	2.93	3.84	4.96	8.11	10.46	15.33	21.64	38.78	45.08
	1 000	1.87	2.45	3.20	4.13	6.77	8.71	12.77	18.03	32.31	37.56
	900	1.69	2.19	2.88	3.72	6.09	7.84	11.50	16.23	29.08	33.81
	750	1.41	1.84	2.40	3.09	5.08	6.55	9.58	13.52	24.24	28.18
335	1 800	3.02	3.94	5.15	6.66	10.91	14.05	20.58	29.07	52.07	60.56
	1 500	2.53	3.29	4.29	5.55	9.08	11.70	17.16	24.23	43.41	50.46
	1 200	2.02	2.62	3.44	4.44	7.26	9.37	13.73	19.38	34.73	40.37
	1 000	1.67	2.19	2.87	3.70	6.06	7.80	11.40	16.15	28.93	33.64
	900	1.51	1.96	2.60	3.33	5.45	7.02	10.30	14.53	26.04	30.28
	750	1.26	1.65	2.15	2.77	4.55	5.87	8.58	12.11	21.71	25.24
375	1 800	2.70	3.52	4.60	5.95	9.75	12.55	18.38	25.97	46.52	54.10
	1 500	2.36	2.94	3.83	4.96	8.11	10.45	15.33	21.65	38.78	45.08
	1 200	1.80	2.34	3.07	3.97	6.49	8.37	12.27	17.31	31.03	36.06
	1 000	1.49	1.96	2.56	3.31	5.41	6.97	10.22	14.43	25.84	30.05
	900	1.35	1.75	2.32	2.97	4.87	6.27	9.20	12.98	23.26	27.05
	750	1.13	1.47	1.92	2.47	4.06	5.24	7.66	10.82	19.39	22.55
425	1 800	2.38	3.11	4.06	5.25	8.60	11.07	16.22	22.91	41.05	47.74
	1 500	1.99	2.59	3.38	4.38	7.16	9.22	13.53	19.10	34.22	39.78
	1 200	1.59	2.06	2.71	3.50	5.73	7.39	10.83	15.27	27.38	31.82
	1 000	1.31	1.73	2.26	2.92	4.77	6.15	9.02	12.73	22.80	26.51
	900	1.19	1.54	2.05	2.62	4.30	5.53	8.12	11.45	20.52	23.87
	750	1.00	1.30	1.69	2.18	3.58	4.62	6.76	9.55	17.11	19.90
475	1 800	2.13	2.78	3.63	4.70	7.69	9.90	14.51	20.50	36.73	42.71
	1 500	1.78	2.32	3.02	3.92	6.41	8.25	12.11	17.09	30.62	35.60
	1 200	1.42	1.84	2.42	3.13	5.13	6.61	9.69	13.66	24.50	28.47
	1 000	1.17	1.55	2.02	2.61	4.27	5.50	8.07	11.39	20.40	23.72
	900	1.06	1.38	1.83	2.34	3.85	4.95	7.27	10.24	18.36	21.26
	750	0.89	1.16	1.51	1.95	3.20	4.13	6.05	8.54	15.31	17.80
530	1 800	1.91	2.49	3.25	4.21	6.89	8.87	13.00	18.37	32.92	38.28
	1 500	1.60	2.08	2.71	3.51	5.74	7.39	10.85	15.32	27.44	31.91
	1 200	1.27	1.65	2.17	2.81	4.60	5.92	8.68	12.24	21.96	25.52
	1 000	1.05	1.39	1.81	2.34	3.83	4.93	7.23	10.21	18.28	21.26
	900	0.95	1.24	1.64	2.10	3.45	4.44	6.52	9.18	16.45	19.14
	750	0.80	1.04	1.35	1.75	2.87	3.70	5.42	7.65	13.72	15.95

表 A.4 (续)

公称 传动比 i	输入转速 n r/min	HNL HNML HNW HNMW									
		19A	21A	23A	26A	30A	33A	37A	42A	47A	53A
		公称输入功率 P_1 kW									
600	1 800	1.69	2.20	2.87	3.72	6.09	7.84	11.48	16.23	29.08	33.81
	1 500	1.41	1.84	2.40	3.10	5.07	6.53	9.58	13.53	24.24	28.19
	1 200	1.12	1.46	1.92	2.48	4.06	5.23	7.67	10.81	19.40	22.54
	1 000	0.93	1.23	1.60	2.07	3.38	4.35	6.39	9.02	16.15	18.78
	900	0.84	1.10	1.45	1.86	3.05	3.92	5.76	8.11	14.53	16.91
	750	0.71	0.92	1.19	1.55	2.54	3.27	4.79	6.76	12.12	14.09

表 A.5

公称 传动比 i	输入 转速 n r/min	HJL HJML HJW HJMW													
		18B	20B	22B	25B	28B	31B	35B	40B	45B	50B	56B	63B	71B	80B
		公称输入功率 P_1 kW													
25	1 800	19.41	32.22	45.40	58.21	90.82	123.4	178.5	266.2	—	—	—	—	—	—
	1 500	17.14	28.47	40.10	21.42	80.20	108.7	157.2	234.5	—	—	—	—	—	—
	1 200	14.49	24.32	34.16	43.98	68.29	92.88	134.5	200.5	—	—	—	—	—	—
	1 000	12.94	21.56	30.19	38.81	60.37	81.93	118.6	176.8	344.9	474.3	733.0	948.6	1 380	1 552
	900	11.84	19.98	27.95	35.89	55.89	76.06	110.0	164.2	320.2	440.5	680.7	881.0	1 281	1 442
	750	10.51	17.46	24.59	21.70	49.32	66.94	96.87	144.4	281.7	387.6	598.9	775.2	1 127	1 269
28	1 800	17.33	28.77	40.54	51.97	81.09	110.2	159.4	237.7	—	—	—	—	—	—
	1 500	15.30	25.42	35.80	45.91	71.61	97.03	140.3	209.4	—	—	—	—	—	—
	1 200	12.94	21.71	30.50	39.27	60.97	82.93	120.1	179.0	—	—	—	—	—	—
	1 000	11.55	19.25	26.96	34.65	53.90	73.15	105.9	157.9	308.0	423.5	654.5	847.0	1 232	1 386
	900	10.57	17.84	24.96	32.04	49.90	67.91	98.23	146.6	285.9	393.3	607.8	786.6	1 144	1 287
	750	9.38	15.59	21.96	28.30	44.04	59.77	86.49	128.9	251.5	346.1	534.8	692.1	1 007	1 133
31.5	1 800	15.40	25.57	36.04	46.20	72.08	97.94	141.7	211.3	—	—	—	—	—	—
	1 500	13.60	22.60	31.82	40.81	63.65	86.25	124.7	186.1	—	—	—	—	—	—
	1 200	11.50	19.30	27.11	34.91	54.20	73.72	106.8	159.1	—	—	—	—	—	—
	1 000	10.27	17.11	23.96	30.80	47.91	65.02	94.12	140.3	237.7	376.4	581.8	752.9	1 095	1 232
	900	9.40	15.86	22.19	28.48	44.36	60.36	87.32	130.3	254.1	349.6	540.2	699.2	1 017	1 144
	750	8.34	13.86	19.52	25.16	39.15	53.13	76.88	114.6	223.6	307.6	475.4	615.2	894.7	1 007
35.5	1 800	13.66	22.69	31.98	40.99	63.96	86.90	125.7	187.5	—	—	—	—	—	—
	1 500	12.07	20.05	28.23	36.21	56.48	78.53	110.7	165.1	—	—	—	—	—	—
	1 200	10.20	17.13	24.06	30.98	48.09	65.41	94.74	141.2	—	—	—	—	—	—
	1 000	9.11	15.18	21.26	27.33	42.51	57.69	83.51	124.5	242.9	334.0	516.2	668.1	971.7	1 093
	900	8.34	14.07	19.69	25.27	39.36	53.56	77.48	115.6	225.5	310.2	479.4	620.4	902.3	1 015
	750	7.40	12.30	17.32	22.33	34.74	47.14	68.22	101.7	198.4	273.0	421.8	545.9	793.9	893.3

表 A.5 (续)

公称 传动 比 i	输入 转速 n r/min	HJL HJML HJW HJMW													
		18B	20B	22B	25B	28B	31B	35B	40B	45B	50B	56B	63B	71B	80B
		公称输入功率 P_1													
		kW													
40	1 800	12.13	20.15	28.37	36.38	56.78	77.13	111.6	166.4	—	—	—	—	—	—
	1 500	10.72	17.80	25.07	32.15	50.14	67.92	98.24	146.5	—	—	—	—	—	—
	1 200	9.07	15.20	21.36	27.56	42.68	58.06	84.08	125.3	—	—	—	—	—	—
	1 000	8.08	13.47	18.88	24.27	37.71	51.20	74.12	110.4	215.6	296.5	458.2	592.9	862.4	970.2
	900	7.40	12.48	17.48	22.41	34.92	47.52	68.76	102.6	200.1	275.3	425.5	550.6	800.8	900.9
	750	6.56	10.92	15.38	19.82	30.84	41.84	60.55	90.25	176.1	242.2	374.4	484.5	704.6	792.8
45	1 800	10.78	17.91	25.22	32.34	50.47	68.56	99.18	147.9	—	—	—	—	—	—
	1 500	9.53	15.82	22.28	28.58	44.57	60.37	87.32	130.3	—	—	—	—	—	—
	1 200	8.06	13.51	18.99	24.50	37.94	51.61	74.74	111.4	—	—	—	—	—	—
	1 000	7.18	11.96	16.78	21.57	33.52	45.51	65.88	98.21	141.6	263.5	407.3	527.0	766.6	862.4
	900	6.58	11.09	15.54	19.92	31.04	42.24	61.12	91.19	177.9	244.7	378.2	489.4	711.8	800.8
	750	5.83	9.71	13.67	17.62	27.41	37.19	53.82	80.22	156.5	215.3	332.8	430.7	626.3	704.7
50	1 800	9.70	16.12	22.70	29.11	45.42	61.70	89.26	133.1	—	—	—	—	—	—
	1 500	8.58	14.24	20.05	25.72	40.11	54.33	78.59	117.2	—	—	—	—	—	—
	1 200	7.25	12.16	17.09	22.05	34.15	46.45	67.27	100.3	—	—	—	—	—	—
	1 000	6.46	10.77	15.10	19.41	30.17	40.96	59.29	88.39	172.5	237.2	366.5	474.3	689.9	776.2
	900	5.92	9.98	13.99	17.93	27.94	38.02	55.01	82.07	160.1	220.3	340.4	440.5	640.6	720.8
	750	5.25	8.74	12.30	15.86	24.67	33.47	48.44	72.20	140.9	193.8	299.5	387.6	563.7	634.3
56	1 800	8.66	14.39	20.27	25.99	40.55	55.09	79.70	118.9	—	—	—	—	—	—
	1 500	7.66	12.71	17.90	22.96	35.81	48.51	70.17	104.7	—	—	—	—	—	—
	1 200	6.47	10.86	15.26	19.69	30.49	41.47	60.06	86.52	—	—	—	—	—	—
	1 000	5.77	9.62	13.48	17.33	26.94	36.57	52.94	78.92	154.0	211.8	327.3	423.5	616.0	—
	900	5.29	8.91	12.49	16.01	24.95	33.95	49.12	73.28	142.9	196.7	303.9	393.3	693.0	—
	750	4.69	7.80	10.98	14.16	22.03	29.88	43.25	64.46	125.8	173.0	267.4	346.1	572.0	643.5
63	1 800	7.70	12.79	18.02	23.10	36.04	48.97	70.84	105.6	—	—	—	—	—	—
	1 500	6.81	11.30	15.91	20.41	31.83	43.12	62.37	93.04	—	—	—	—	—	—
	1 200	5.75	9.65	13.56	17.50	27.10	36.86	53.39	79.57	—	—	—	—	—	—
	1 000	5.13	8.55	11.98	15.40	23.95	32.51	47.06	70.15	136.9	188.2	290.9	376.5	547.6	616.0
	900	4.70	7.92	11.10	14.23	22.18	30.18	43.66	65.14	127.1	174.8	270.1	349.6	508.4	572.0
	750	4.17	6.93	9.76	12.59	19.58	26.56	38.44	57.30	111.8	153.8	237.7	307.6	447.4	503.4
71	1 800	6.83	11.35	15.99	20.50	31.98	43.45	62.86	93.74	—	—	—	—	—	—
	1 500	6.04	10.03	14.12	18.11	28.24	38.26	55.34	82.56	—	—	—	—	—	—
	1 200	5.10	8.56	12.03	15.53	24.05	32.71	47.37	70.60	—	—	—	—	—	—
	1 000	4.55	7.59	10.63	13.67	21.25	28.85	41.76	62.25	121.4	167.0	258.1	334.0	485.8	546.6
	900	4.17	7.03	9.85	12.63	19.68	26.78	38.74	57.80	112.7	155.1	239.7	310.2	451.1	507.6
	750	3.70	6.15	8.66	11.17	17.37	23.57	34.11	50.84	99.19	136.5	210.9	273.0	396.9	446.7

表 A.5 (续)

公称 传动比 i	输入 转速 n r/min	HJL HJML HJW HJMW													
		18B	20B	22B	25B	28B	31B	35B	40B	45B	50B	56B	63B	71B	80B
		公称输入功率 P_1 kW													
80	1 800	6.06	10.07	14.19	18.19	28.38	38.56	55.79	83.19	—	—	—	—	—	—
	1 500	5.36	8.90	12.53	16.07	25.06	33.96	49.11	73.27	—	—	—	—	—	—
	1 200	4.53	7.60	10.68	13.78	21.34	29.03	42.04	62.66	—	—	—	—	—	—
	1 000	4.04	6.74	9.43	12.13	18.86	25.60	37.06	55.25	107.8	148.2	229.1	296.5	431.2	485.1
	900	3.70	6.24	8.74	11.21	17.47	23.77	34.38	51.30	100.1	137.7	212.7	275.3	400.4	450.5
	750	3.28	5.46	7.69	9.91	15.42	20.92	30.27	45.12	88.03	121.1	187.2	242.3	352.3	396.4

表 A.6

公称 传动比 i	输入 转速 n r/min	HJW HJMW HJL HJML													
		19B	21B	23B	26B	30B	33B	37B	42B	47B	53B	60B	67B	75B	
		公称输入功率 P_1 kW													
26.5	1 800	27.46	38.44	45.77	67.36	103.9	128.5	208.7	291.0	—	—	—	—	—	
	1 500	24.11	33.87	40.27	59.19	94.53	113.2	183.0	256.2	—	—	—	—	—	
	1 200	20.75	29.05	34.65	50.77	78.31	96.90	156.9	219.2	—	—	—	—	—	
	1 000	18.31	25.65	30.50	44.74	69.15	85.42	138.3	193.2	337.6	488.2	854.3	1 098	1 383	
	900	17.03	23.80	28.19	41.56	64.08	79.26	128.1	179.4	313.4	453.3	793.0	1 019	1 284	
	750	14.95	21.03	24.86	36.46	56.44	69.71	112.9	157.9	275.8	398.9	698.1	897.3	1 130	
30	1 800	24.26	33.96	40.43	59.50	91.84	113.5	184.4	257.1	—	—	—	—	—	
	1 500	21.30	29.92	35.57	52.28	80.85	99.98	161.7	226.3	—	—	—	—	—	
	1 200	18.33	25.66	30.61	44.85	68.99	85.60	138.6	193.6	—	—	—	—	—	
	1 000	16.17	22.66	26.94	39.52	61.08	75.45	122.2	170.7	298.3	431.2	754.6	970.2	1 222	
	900	15.04	21.02	24.90	36.71	56.60	70.01	113.2	158.5	276.8	400.4	700.5	900.7	1 134	
	750	13.21	18.58	24.96	32.21	49.86	61.58	99.71	139.5	243.6	352.4	616.6	792.6	998.3	
33.5	1 800	21.73	30.41	36.21	53.28	82.24	101.7	165.1	230.2	—	—	—	—	—	
	1 500	19.07	26.79	31.85	46.82	72.40	89.53	144.8	202.7	—	—	—	—	—	
	1 200	16.41	22.98	27.41	40.16	61.78	76.66	124.1	173.4	—	—	—	—	—	
	1 000	14.48	20.29	24.13	35.39	54.70	67.57	109.4	152.8	267.1	386.1	675.8	868.8	1 094	
	900	13.47	18.82	22.30	32.87	50.69	62.70	101.4	141.9	247.9	358.5	627.3	806.6	1 016	
	750	11.83	16.64	19.67	28.84	44.65	55.15	89.29	124.9	218.2	315.6	552.2	709.8	894.0	
37.5	1 800	19.41	27.17	32.35	47.60	73.47	90.81	147.4	205.6	—	—	—	—	—	
	1 500	17.04	23.93	28.45	41.83	64.68	79.98	129.3	181.1	—	—	—	—	—	
	1 200	14.65	20.53	24.49	35.88	55.19	68.46	110.9	154.9	—	—	—	—	—	
	1 000	12.94	18.13	21.56	31.62	48.87	60.36	97.75	136.6	238.6	345.0	603.7	776.2	977.5	
	900	12.03	16.81	19.92	29.36	45.28	56.01	90.59	126.8	221.5	320.1	560.5	720.6	907.7	
	750	10.57	14.87	17.57	25.76	39.89	49.27	79.75	111.6	194.9	282.0	493.1	634.0	798.5	

表 A.6 (续)

公称 传动比 i	输入 转速 n r/min	HJW HJMW HJL HJML												
		19B	21B	23B	26B	30B	33B	37B	42B	47B	53B	60B	67B	75B
		公称输入功率 P_i kW												
42.5	1 800	17.13	23.97	28.84	42.00	64.83	80.13	130.1	181.4	—	—	—	—	—
	1 500	15.04	21.11	25.10	36.91	57.07	70.54	114.1	159.8	—	—	—	—	—
	1 200	12.93	18.11	21.61	31.66	48.70	60.42	97.82	136.7	—	—	—	—	—
	1 000	11.42	16.00	19.02	27.90	43.12	53.26	86.25	120.5	210.5	304.4	532.7	684.9	862.5
	900	10.61	14.83	17.53	25.91	39.95	49.42	79.93	111.9	195.4	282.4	494.6	635.8	800.9
	750	9.33	13.12	15.50	22.73	35.20	43.47	70.37	98.45	172.0	248.8	435.1	559.4	704.6
47.5	1 800	15.33	21.45	25.54	37.58	58.01	71.70	116.4	162.3	—	—	—	—	—
	1 500	13.46	18.89	22.46	33.02	51.06	63.14	102.1	143.0	—	—	—	—	—
	1 200	11.57	16.20	19.34	28.33	43.57	54.06	87.52	122.3	—	—	—	—	—
	1 000	10.22	14.32	17.02	24.96	38.58	47.65	77.17	107.8	188.3	272.4	476.6	612.8	771.7
	900	9.49	13.27	15.73	23.18	35.74	44.22	71.52	100.1	174.8	252.7	442.5	568.9	716.6
	750	8.38	11.74	13.87	20.34	31.49	38.89	62.96	88.09	153.9	222.6	389.3	500.5	630.4
53	1 800	13.74	19.22	22.89	33.68	51.99	64.26	104.3	145.5	—	—	—	—	—
	1 500	12.06	16.93	20.13	29.59	45.76	56.59	91.53	128.2	—	—	—	—	—
	1 200	10.37	14.52	17.33	25.39	39.05	48.45	78.44	109.6	—	—	—	—	—
	1 000	9.16	12.83	15.25	22.37	34.58	42.71	69.16	96.58	168.8	244.1	427.1	549.2	691.6
	900	8.51	11.89	14.10	20.77	32.03	39.63	64.10	89.69	156.7	226.5	396.6	509.9	642.2
	750	7.48	10.52	12.43	18.23	28.22	34.85	56.43	78.95	137.9	199.5	348.9	448.6	565.0
60	1 800	12.14	16.98	20.22	29.75	45.92	56.76	92.17	128.5	—	—	—	—	—
	1 500	10.65	14.95	17.78	26.14	40.42	49.99	80.85	113.2	—	—	—	—	—
	1 200	9.16	12.83	15.31	22.43	34.49	42.80	69.29	96.82	—	—	—	—	—
	1 000	8.09	11.33	13.47	19.76	30.55	37.43	61.09	85.31	149.1	215.6	377.3	485.1	610.9
	900	7.52	10.50	12.46	18.35	28.29	35.01	56.62	79.23	138.4	200.1	350.3	450.4	567.3
	750	6.61	9.29	10.98	16.10	24.93	30.78	49.85	69.74	121.8	176.2	308.2	396.3	499.1
67	1 800	10.87	15.21	18.11	26.64	41.12	50.83	82.54	115.1	—	—	—	—	—
	1 500	9.54	13.39	15.92	23.41	36.20	44.77	72.40	101.4	—	—	—	—	—
	1 200	8.20	11.49	13.71	20.09	30.89	38.33	62.05	86.70	—	—	—	—	—
	1 000	7.24	10.15	12.06	17.70	27.36	33.79	54.71	76.40	133.5	193.1	337.9	434.4	547.1
	900	6.73	9.40	11.16	16.43	25.33	31.35	50.70	70.95	123.9	179.2	313.7	403.3	508.0
	750	5.92	8.32	9.83	14.42	22.33	27.56	44.64	62.45	109.1	157.8	276.0	354.9	447.0
75	1 800	9.71	13.59	16.18	23.80	36.73	45.41	73.74	102.8	—	—	—	—	—
	1 500	8.52	11.96	14.22	20.91	32.34	40.00	64.98	90.54	—	—	—	—	—
	1 200	7.33	10.26	12.25	17.95	27.60	34.24	55.43	77.45	—	—	—	—	—
	1 000	6.47	9.07	10.77	15.81	24.44	30.19	48.87	68.25	119.3	172.5	301.9	388.1	488.7
	900	6.01	8.40	9.97	14.68	22.63	28.01	45.29	63.38	110.7	160.1	280.2	360.3	453.8
	750	5.29	7.43	8.78	12.88	19.95	24.62	39.88	55.79	97.46	141.0	246.6	317.0	399.3

表 A.7

公称 传动比 i	输入 转速 n r/min	HNL HNML HNW HNMW													
		18B	20B	22B	25B	28B	31B	35B	40B	45B	50B	56B	63B	71B	80B
		公称输入功率 P_1 kW													
80	1 800	10.14	16.48	25.36	32.96	50.72	65.93	101.4	126.8	253.6	355.0	532.5	786.1	1141	1268
	1 500	8.45	13.74	21.13	27.47	42.26	54.94	84.53	105.7	211.3	295.8	443.8	655.1	950.1	1057
	1 200	6.76	10.99	16.91	21.98	33.81	43.95	67.62	84.53	169.1	236.7	355.0	524.1	760.7	845.3
	1 000	5.63	9.16	14.09	18.32	28.18	36.63	56.35	70.44	140.9	197.2	295.8	436.7	633.9	704.4
	900	5.07	8.24	12.68	16.49	25.36	32.97	50.72	63.40	126.8	177.5	266.3	393.1	570.6	633.9
	750	4.23	6.87	10.57	13.74	21.13	27.48	42.27	52.83	105.7	147.9	221.9	327.5	475.5	528.3
90	1 800	9.01	14.65	22.54	29.30	45.08	58.60	90.16	112.7	225.4	315.6	473.3	698.7	1014	1 127
	1 500	7.51	12.21	18.78	24.42	37.56	48.84	75.14	93.92	187.8	263.0	394.5	582.3	845.3	939.2
	1 200	6.01	9.77	15.03	19.54	30.05	39.07	60.11	75.14	150.3	210.4	315.6	465.8	676.2	751.3
	1 000	5.00	8.14	12.52	16.28	25.05	32.56	50.09	62.61	125.2	175.3	263.0	388.2	563.5	626.1
	900	4.51	7.32	11.27	14.66	22.54	29.31	45.08	56.36	112.7	157.8	236.7	349.4	507.2	563.5
	750	3.76	6.11	9.40	12.21	18.78	24.43	37.57	46.96	93.92	131.5	197.2	291.2	422.6	469.6
100	1 800	8.11	13.19	20.29	26.37	40.57	52.74	81.14	104.4	202.9	284.0	426.0	628.9	912.9	1014
	1 500	6.76	10.99	16.90	21.98	33.80	43.96	67.63	84.53	169.1	236.7	355.0	524.1	760.7	845.2
	1 200	5.41	8.79	13.53	17.59	27.05	35.16	54.10	67.63	135.2	189.3	284.0	419.3	608.6	676.2
	1 000	4.50	7.33	11.27	14.65	22.55	29.30	45.08	56.35	112.7	157.8	236.7	349.4	507.2	563.5
	900	4.06	6.59	10.14	13.19	20.29	26.38	40.57	50.72	101.4	142.0	213.0	314.4	456.4	507.2
	750	3.38	5.50	8.46	10.99	16.80	21.99	33.81	42.26	84.53	118.3	177.5	262.0	380.4	422.6
112	1 800	7.24	11.78	18.12	23.54	36.22	47.09	72.45	90.56	181.1	253.6	380.4	561.5	815.1	905.6
	1 500	6.03	9.81	15.09	19.63	30.18	39.25	60.38	75.47	150.9	211.3	317.0	467.9	679.2	754.7
	1 200	4.83	7.85	12.08	15.71	24.15	31.39	48.30	60.38	120.8	169.0	253.6	374.3	543.4	603.8
	1 000	4.03	6.54	10.06	13.08	20.13	26.16	40.25	50.31	100.6	140.9	211.3	312.0	452.8	503.1
	900	3.62	5.88	9.05	11.78	18.12	23.55	36.22	45.29	90.56	126.8	190.2	280.8	407.5	452.8
	750	3.01	4.91	7.55	9.81	15.09	19.63	30.19	37.73	75.47	105.7	158.5	234.0	339.6	377.3
125	1 800	6.49	10.55	16.24	21.09	32.45	42.19	64.92	81.14	162.3	227.2	304.8	503.1	730.3	811.4
	1 500	5.40	8.79	13.52	17.59	27.04	35.17	54.10	67.62	135.2	189.3	284.0	419.2	608.6	676.2
	1 200	4.32	7.03	10.82	14.08	21.64	28.13	43.28	54.10	108.2	151.5	227.2	335.4	486.9	547.0
	1 000	3.60	5.86	9.01	11.72	18.04	23.44	36.06	54.10	90.16	126.2	189.3	279.5	405.7	450.8
	900	3.24	5.27	8.11	10.55	16.24	21.10	32.45	40.58	81.14	113.6	170.4	251.6	405.7	405.7
	750	2.70	4.40	6.76	8.79	13.52	17.59	27.05	33.81	67.62	94.67	142.0	209.6	304.3	338.1
140	1 800	5.29	9.42	14.50	18.83	28.97	37.67	57.96	72.45	144.9	202.9	304.3	449.2	652.0	724.5
	1 500	4.82	7.85	12.07	15.71	24.14	31.40	48.30	60.38	120.8	169.0	253.6	374.3	543.4	603.7
	1 200	3.86	6.28	9.66	12.57	14.32	25.12	38.64	48.30	96.60	135.2	202.9	299.5	434.7	483.0
	1 000	3.22	5.23	8.04	10.46	16.11	20.93	32.20	40.25	80.50	112.7	169.0	249.6	362.3	402.5
	900	2.89	4.71	7.24	9.42	14.50	18.84	28.97	36.23	72.45	101.4	152.2	224.6	326.0	362.3
	750	2.41	3.93	6.04	7.85	12.07	15.71	24.15	30.19	60.38	84.53	126.8	187.2	271.6	301.9

表 A.7 (续)

公称 传动比 i	输入 转速 n r/min	HNL HNML HNW HNMW													
		18B	20B	22B	25B	28B	31B	35B	40B	45B	50B	56B	63B	71B	80B
		公称输入功率 P_1 kW													
160	1 800	5.07	8.24	12.65	16.48	25.35	32.96	50.72	63.39	126.8	177.5	266.3	393.1	570.5	633.9
	1 500	4.25	6.87	10.56	13.75	21.12	27.48	42.26	52.83	105.7	147.9	221.9	327.5	475.5	528.3
	1 200	3.18	5.50	8.45	10.99	16.91	21.98	33.81	42.26	84.53	118.3	177.5	262.0	380.4	422.6
	1 000	2.82	4.58	7.04	9.15	14.10	18.31	28.18	35.22	70.44	98.62	147.9	218.4	317.0	352.2
	900	2.54	4.12	6.34	8.24	12.69	16.49	25.35	31.70	63.39	88.75	133.1	196.5	285.3	317.0
	750	2.11	3.44	5.29	6.87	10.56	13.75	21.13	26.42	52.73	73.96	110.9	163.8	237.7	264.2
180	1 800	4.51	7.32	11.28	14.65	22.53	29.30	45.08	56.35	112.7	157.8	236.7	349.4	507.2	563.5
	1 500	3.76	6.11	9.39	12.22	18.77	24.43	37.56	46.96	93.93	131.5	197.2	291.1	422.6	469.6
	1 200	3.00	4.89	7.51	9.77	15.03	19.54	30.05	37.56	75.14	105.2	157.8	232.9	338.1	375.7
	1 000	2.50	4.07	6.26	8.13	12.53	16.28	25.05	31.31	62.61	87.66	131.5	194.1	281.8	313.1
	900	2.25	3.66	5.64	7.32	11.28	14.66	22.53	28.18	56.35	78.89	118.3	174.7	253.6	281.8
	750	1.88	3.06	4.70	6.11	9.39	12.22	18.78	23.48	46.96	65.74	98.61	145.6	211.3	234.8
200	1 800	4.06	6.59	10.15	13.19	20.28	26.37	40.57	50.72	101.4	142.0	213.0	314.4	456.4	507.2
	1 500	3.38	5.50	8.45	11.00	16.89	21.99	33.80	42.26	84.53	118.3	177.5	262.0	380.4	422.6
	1 200	2.70	4.40	6.76	8.79	13.53	17.59	27.05	33.80	67.63	94.66	142.0	209.6	304.3	338.1
	1 000	2.25	3.66	5.63	7.32	11.28	14.65	22.55	28.18	56.35	78.89	118.3	174.7	253.6	281.8
	900	2.03	3.29	5.08	6.59	10.15	13.19	20.28	25.36	50.72	71.00	106.5	157.2	228.2	253.6
	750	1.69	2.75	4.23	5.50	8.45	11.00	16.90	21.13	42.26	59.17	88.75	131.0	190.2	211.3
224	1 800	3.62	5.88	9.06	11.78	18.11	23.54	36.22	45.29	90.56	126.8	190.2	280.8	407.5	452.8
	1 500	3.05	4.91	7.54	9.82	15.08	19.63	30.18	37.73	75.47	105.7	158.5	234.0	339.6	377.3
	1 200	2.42	3.93	6.04	7.85	12.08	15.71	24.15	30.18	60.38	84.52	126.8	187.2	271.7	301.9
	1 000	2.01	3.27	5.03	6.54	10.07	13.08	20.13	25.16	50.31	70.44	105.7	156.0	226.4	251.6
	900	1.81	2.94	4.54	5.88	9.06	11.78	18.11	22.64	45.29	63.39	95.10	140.4	203.8	226.4
	750	1.51	2.46	3.78	4.91	7.54	9.82	15.09	18.87	37.73	52.83	79.24	117.0	169.8	188.7
250	1 800	3.24	5.27	8.12	10.55	16.23	21.09	32.45	40.58	81.14	113.6	170.4	251.6	365.2	405.7
	1 500	2.70	4.40	6.76	8.80	13.51	17.59	27.04	33.81	67.62	94.66	142.0	209.6	304.3	338.1
	1 200	2.16	3.52	5.41	7.03	10.82	14.08	21.64	27.04	54.10	75.73	113.6	167.7	243.4	270.5
	1 000	1.80	2.93	4.51	5.86	9.02	11.72	18.04	22.54	45.08	63.11	94.66	139.8	202.9	225.4
	900	1.62	2.63	4.07	5.27	8.12	10.55	16.23	20.29	40.58	56.80	85.21	125.8	182.6	202.9
	750	1.35	2.20	3.39	4.40	6.76	8.80	13.52	16.91	33.81	47.34	70.99	104.8	152.2	169.1
280	1 800	2.90	4.71	7.25	9.42	14.49	18.83	28.97	36.23	72.45	101.4	152.1	224.6	326.0	362.3
	1 500	2.42	3.93	6.04	7.86	12.06	15.71	24.14	30.19	60.38	84.52	126.8	187.2	271.7	301.9
	1 200	1.43	3.14	4.83	6.28	9.66	12.57	19.32	24.14	48.30	67.62	101.4	149.7	217.4	241.5
	1 000	1.61	2.62	4.03	5.23	8.05	10.46	16.11	20.13	40.25	56.35	84.52	124.8	181.1	201.3
	900	1.45	2.35	3.63	4.71	7.25	9.42	14.19	18.12	36.23	50.71	76.08	112.3	163.0	181.1
	750	1.21	1.96	3.03	3.93	6.04	7.86	12.07	15.10	30.19	42.27	63.38	93.58	135.9	151.0

表 A.7 (续)

公称 传动比 i	输入 转速 n r/min	HNL HNML HNW HNMW													
		18B	20B	22B	25B	28B	31B	35B	40B	45B	50B	56B	63B	71B	80B
		公称输入功率 P_1													
		kW													
315	1 800	2.60	4.19	6.47	8.38	12.89	16.74	25.75	32.20	64.42	90.17	135.3	199.7	289.8	322.0
	1 500	2.15	3.52	5.38	6.99	10.72	13.97	21.46	26.84	53.68	75.12	112.7	166.4	241.5	268.3
	1 200	1.72	2.81	4.31	5.59	8.59	11.18	17.16	21.46	42.95	60.11	90.17	133.1	193.2	214.7
	1 000	1.43	2.32	3.58	4.67	7.16	9.30	14.32	17.91	35.79	50.09	75.12	111.0	161.0	178.9
	900	1.29	2.10	3.23	4.19	6.47	8.38	12.89	16.12	32.20	45.09	67.62	99.84	144.9	161.0
	750	1.08	1.75	2.70	3.52	5.38	6.99	10.73	13.43	26.84	37.58	56.33	86.17	120.8	134.2
355	1 800	2.31	3.72	5.74	7.44	11.44	14.86	22.85	28.57	57.16	80.01	120.0	177.2	257.2	285.7
	1 500	1.91	3.12	4.77	6.20	9.51	12.40	19.04	23.82	47.63	66.66	100.0	147.6	214.3	238.1
	1 200	1.53	2.49	3.82	4.96	7.62	9.92	15.23	19.04	38.11	53.35	80.01	118.1	171.4	190.5
	1 000	1.27	2.06	3.18	4.14	6.35	8.25	12.71	15.89	31.76	44.45	66.66	98.45	142.9	158.7
	900	1.14	1.86	2.87	3.72	5.74	7.44	11.44	14.30	28.57	40.01	60.00	88.59	128.6	142.9
	750	0.96	1.55	2.40	3.12	4.77	6.20	9.52	11.92	23.82	33.35	49.98	73.80	107.2	119.1
400	1 800	2.05	3.30	5.09	6.60	10.15	13.19	20.28	25.36	50.73	71.01	106.5	157.2	228.2	253.6
	1 500	1.70	2.77	4.23	5.50	8.44	11.00	16.90	21.14	42.27	59.16	88.76	131.0	190.2	211.3
	1 200	1.36	2.21	3.39	4.40	6.76	8.80	13.52	16.90	33.82	47.34	71.01	104.8	152.2	169.1
	1 000	1.13	1.83	2.82	3.67	5.64	7.32	11.28	14.10	28.19	39.45	59.16	87.37	126.8	140.9
	900	1.01	1.65	2.55	3.30	5.09	6.60	10.15	12.69	25.36	35.51	53.25	78.62	114.1	126.8
	750	0.85	1.38	2.13	2.77	4.23	5.50	8.45	10.58	21.14	29.60	44.36	65.50	95.10	105.7
450	1 800	1.82	2.93	4.52	5.87	9.02	11.72	18.03	22.54	45.09	63.12	94.68	139.8	202.9	225.4
	1 500	1.51	2.46	3.76	4.89	7.50	9.78	15.02	18.79	37.57	52.59	78.90	116.5	169.1	187.8
	1 200	1.21	1.96	3.01	3.91	6.01	7.82	12.02	15.02	30.06	42.08	63.12	93.17	135.2	150.3
	1 000	1.00	1.63	2.51	3.26	5.01	6.51	10.03	12.53	25.06	35.07	52.59	77.66	112.7	125.2
	900	0.90	1.47	2.27	2.93	4.52	5.87	9.02	11.28	22.54	31.56	47.33	69.88	101.4	112.7
	750	0.76	1.23	1.89	2.46	3.76	4.89	7.51	9.40	18.79	26.31	39.43	58.22	84.53	93.93
500	1 800	1.64	2.64	4.07	5.28	8.12	10.55	16.23	20.29	40.58	56.81	85.21	125.8	182.6	202.9
	1 500	1.36	2.21	3.38	4.40	6.75	8.80	13.52	16.91	33.81	47.33	71.01	104.8	152.2	169.1
	1 200	1.09	1.76	2.71	3.52	5.41	7.04	10.82	13.52	27.05	37.87	56.81	83.85	121.7	135.2
	1 000	0.90	1.47	2.26	2.93	4.51	5.8	9.03	11.28	22.55	31.56	47.33	69.89	101.4	112.7
	900	0.81	1.32	2.04	2.64	4.07	5.28	8.12	10.15	20.29	28.40	42.60	62.89	91.30	101.4
	750	0.68	1.11	1.70	2.21	3.38	4.40	6.76	8.46	16.91	23.68	35.49	52.40	76.08	84.54
560	1 800	1.46	2.36	3.63	4.71	7.25	9.42	14.49	18.12	36.23	50.72	76.08	112.3	163.0	181.1
	1 500	1.21	1.97	3.02	3.93	6.03	7.86	12.07	15.10	30.19	42.26	63.40	93.59	135.9	150.9
	1 200	0.97	1.57	2.42	3.14	4.83	6.29	9.66	12.07	24.15	33.81	50.72	74.87	108.7	120.8
	1 000	0.80	1.31	2.02	2.62	4.03	5.23	8.06	10.07	20.13	28.18	42.26	62.40	90.57	100.6
	900	0.72	1.18	1.82	2.36	3.63	4.71	7.25	9.06	18.12	25.36	38.04	56.15	81.52	90.57
	750	0.61	0.98	1.52	1.97	3.02	3.93	6.04	7.55	15.10	21.14	31.69	46.79	67.93	75.48

表 A.8

公称 传动比 i	输入 转速 n r/min	HHL HHML HHW HHMW													
		18B	20B	22B	25B	28B	31B	35B	40B	45B	50B	56B	63B	71B	80B
		公称输入功率 P_1													
		kW													
500	1 800	2.12	3.18	4.66	6.35	10.16	14.18	21.17	28.37	50.80	76.20	101.6	139.7	203.2	254.0
	1 500	1.76	2.65	3.88	5.29	8.47	11.82	17.64	23.64	42.34	63.50	84.67	116.2	169.3	211.7
	1 200	1.41	2.12	3.10	4.23	6.77	9.46	14.11	18.91	33.87	50.80	67.74	93.14	135.5	169.2
	1 000	1.18	1.76	2.59	3.53	5.64	7.88	11.76	15.76	28.22	42.34	56.45	77.62	112.9	141.1
	900	1.06	1.59	2.33	3.18	5.08	7.09	10.58	14.18	25.40	38.10	50.80	69.85	101.6	124.0
	750	0.88	1.32	1.94	2.65	4.23	5.91	8.82	11.82	21.17	31.75	42.34	58.21	84.67	105.8
560	1 800	1.89	2.84	4.16	5.67	9.07	12.66	18.90	25.33	45.36	68.04	90.72	124.7	181.4	226.8
	1 500	1.57	2.37	3.46	4.72	7.56	10.55	15.75	21.33	37.80	56.70	75.60	104.0	151.2	189.0
	1 200	1.26	1.98	2.77	3.78	6.04	8.45	12.60	16.88	30.24	45.36	60.48	83.16	121.0	151.2
	1 000	1.05	1.57	2.31	3.15	5.04	7.04	10.50	14.07	25.20	37.80	50.40	69.30	100.8	126.0
	900	0.95	1.42	2.08	2.84	4.54	6.33	9.45	12.66	22.68	34.02	45.36	62.37	90.72	113.4
	750	0.79	1.18	1.73	2.37	3.78	5.28	7.87	10.55	18.90	28.35	37.80	51.97	75.60	94.50
630	1 800	1.68	2.52	3.70	5.04	8.06	11.25	16.80	22.52	40.32	60.48	80.64	110.9	161.3	201.6
	1 500	1.40	2.11	3.08	4.20	6.72	9.38	13.99	18.76	33.60	50.40	67.20	92.40	134.4	168.0
	1 200	1.12	1.68	2.46	3.36	5.37	7.51	11.20	15.00	26.88	40.32	53.76	73.92	107.5	134.4
	1 000	0.93	1.40	2.05	2.80	4.48	6.26	9.33	12.51	22.40	33.60	44.80	61.60	89.60	112.0
	900	0.84	1.26	1.85	2.52	4.04	5.63	8.40	11.25	20.16	30.24	40.32	55.44	80.64	100.8
	750	0.70	1.05	1.54	2.11	3.36	4.69	7.00	9.38	16.80	25.20	33.60	46.20	67.20	84.00
710	1 800	1.49	2.24	3.28	4.47	7.15	9.98	14.91	19.98	35.78	53.67	71.55	98.39	143.1	178.9
	1 500	1.24	1.87	2.73	3.73	5.96	8.32	12.41	16.65	29.81	44.72	59.63	81.99	119.3	149.1
	1 200	0.99	1.49	2.18	2.98	4.76	6.66	9.94	13.31	23.85	35.78	47.70	65.60	95.41	119.3
	1 000	0.83	1.24	1.82	2.48	3.98	5.55	8.28	11.10	19.88	29.81	39.75	5.66	79.50	99.38
	900	0.75	1.12	1.64	2.24	3.58	5.00	7.45	9.98	17.89	26.83	35.78	49.19	71.55	89.44
	750	0.62	0.93	1.37	1.87	2.98	4.16	6.21	8.32	14.91	22.36	29.81	41.00	59.63	74.54
800	1 800	1.32	1.99	2.91	3.97	6.35	8.86	13.23	17.73	31.75	47.63	63.50	87.32	127.0	158.8
	1 500	1.10	1.66	2.42	3.31	5.29	7.38	11.01	14.78	26.46	39.69	52.92	72.77	105.8	132.3
	1 200	0.88	1.32	1.93	2.64	4.22	5.91	8.82	11.81	21.17	31.75	42.33	58.22	84.68	105.8
	1 000	0.74	1.10	1.62	2.20	3.53	4.93	7.35	9.85	17.64	26.46	35.28	48.51	70.56	88.20
	900	0.67	0.99	1.46	1.99	3.18	4.44	6.61	8.86	15.88	23.81	31.75	43.66	63.50	79.38
	750	0.55	0.83	1.22	1.66	2.64	3.69	5.51	7.38	13.23	19.84	26.46	36.39	52.92	66.15
900	1 800	1.17	1.77	2.59	3.53	5.64	7.88	11.76	15.76	28.22	42.34	56.44	77.62	112.9	141.1
	1 500	0.98	1.48	2.15	2.94	4.70	6.56	9.79	13.14	23.52	35.28	47.04	64.68	94.08	117.6
	1 200	0.78	1.17	1.72	2.34	3.75	5.25	7.84	10.50	18.82	28.22	37.63	51.75	75.27	94.08
	1 000	0.66	0.98	1.44	1.96	3.14	4.38	6.53	8.76	15.68	23.52	31.36	43.12	62.72	78.40
	900	0.60	0.88	1.30	1.77	2.83	3.95	5.88	7.88	14.12	21.16	28.22	38.81	56.44	70.56
	750	0.49	0.74	1.08	1.48	2.35	3.28	4.90	6.56	11.76	17.64	23.52	32.35	47.04	58.80

表 A.8 (续)

公称 传动比 i	输入 转速 n r/min	HHL HHML HHW HHMW													
		18B	20B	22B	25B	28B	31B	35B	40B	45B	50B	56B	63B	71B	80B
		公称输入功率 P_1 kW													
1 000	1 800	1.05	1.58	2.32	3.18	5.02	7.09	10.58	14.18	25.40	38.10	50.80	69.85	101.5	127.0
	1 500	0.88	1.33	1.94	2.65	4.23	5.90	8.81	11.83	21.17	31.75	42.34	58.21	84.67	105.8
	1 200	0.70	1.05	1.55	2.12	3.38	4.73	7.06	9.45	16.94	25.40	33.87	46.58	67.74	84.67
	1 000	0.59	0.88	1.30	1.76	2.83	3.94	5.88	7.88	14.11	21.17	28.32	38.81	56.45	70.56
	900	0.54	0.79	1.17	1.59	2.55	3.56	5.29	7.09	12.71	19.04	25.40	34.93	50.80	63.50
	750	0.44	0.67	0.97	1.33	2.12	2.95	4.41	5.90	10.58	15.88	21.17	29.12	42.34	52.92
1 120	1 800	0.94	1.43	2.08	2.83	4.52	6.33	9.48	12.68	22.68	34.04	45.36	62.38	90.71	113.4
	1 500	0.79	1.17	1.74	2.35	3.79	5.29	7.88	10.56	18.90	28.33	37.80	51.98	75.60	94.50
	1 200	0.63	0.94	1.38	1.89	3.02	4.21	6.29	8.46	15.12	22.68	30.22	41.57	60.48	75.60
	1 000	0.51	0.79	1.16	1.57	2.52	3.52	5.28	7.04	12.60	18.90	25.20	34.68	50.40	63.00
	900	0.49	0.69	1.03	1.43	2.28	3.17	4.71	6.33	11.34	17.00	22.68	31.18	45.36	56.70
	750	0.39	0.59	0.86	1.17	1.89	2.63	3.96	5.29	9.48	14.17	17.00	25.98	37.80	47.28
1 250	1 800	0.84	1.28	1.86	2.54	4.05	5.67	8.49	11.36	20.32	30.49	40.64	55.89	81.28	101.6
	1 500	0.71	1.05	1.56	2.11	3.40	4.74	7.06	9.46	16.93	25.38	33.87	46.57	67.74	84.67
	1 200	0.56	0.84	1.24	1.69	2.71	3.77	5.64	7.58	13.55	20.32	27.08	37.25	54.19	67.74
	1 000	0.46	0.71	1.04	1.41	2.26	3.15	4.73	6.31	11.29	16.93	22.58	31.07	45.16	56.45
	900	0.44	0.62	0.92	1.28	2.04	2.84	4.22	5.67	10.16	15.23	20.32	27.94	40.64	50.80
	750	0.35	0.53	0.77	1.05	1.69	2.36	3.55	4.74	8.49	12.70	15.23	23.28	33.87	42.36
1 400	1 800	0.75	1.14	1.66	2.27	3.62	5.06	7.58	10.14	18.14	27.22	36.29	49.90	72.57	90.72
	1 500	0.63	0.94	1.39	1.89	3.04	4.23	6.30	8.45	15.12	22.66	30.24	41.58	60.48	75.60
	1 200	0.50	0.75	1.11	1.51	2.42	3.37	5.04	6.77	12.10	18.14	24.18	33.26	48.38	60.48
	1 000	0.41	0.63	0.93	1.26	2.02	2.81	4.22	5.63	10.08	15.12	20.16	27.74	40.32	50.40
	900	0.39	0.55	0.82	1.14	1.82	2.54	3.77	5.06	9.07	13.60	18.14	24.95	36.29	45.36
	750	0.31	0.47	0.69	0.94	1.51	2.11	3.17	4.23	7.58	11.34	13.60	20.79	30.24	37.82
1 600	1 800	0.66	1.00	1.45	1.99	3.17	4.43	6.63	8.87	15.87	23.87	31.75	43.66	63.50	79.38
	1 500	0.55	0.82	1.22	1.65	2.66	3.70	5.51	7.39	13.23	19.83	26.46	36.38	52.92	66.15
	1 200	0.44	0.66	0.97	1.32	2.12	2.95	4.41	5.92	10.59	15.87	21.16	29.10	42.33	52.92
	1 000	0.36	0.55	0.81	1.10	1.77	2.46	3.69	4.93	8.82	13.23	17.64	24.27	35.28	44.41
	900	0.34	0.48	0.72	1.00	1.59	2.22	3.30	4.43	7.94	11.90	15.87	21.83	31.75	39.69
	750	0.27	0.41	0.60	0.82	1.32	1.85	2.77	3.70	6.63	9.92	13.23	18.19	26.46	33.09
1 800	1 800	0.59	0.89	1.29	1.77	2.82	3.94	5.89	7.88	14.11	21.17	28.22	38.81	56.44	70.56
	1 500	0.49	0.73	1.08	1.47	2.36	3.29	4.90	6.57	11.76	17.63	23.52	32.34	47.04	58.80
	1 200	0.39	0.59	0.86	1.17	1.88	2.62	3.92	5.26	9.41	14.11	18.81	25.87	37.63	47.04
	1 000	0.32	0.49	0.72	0.98	1.57	2.19	3.28	4.38	7.84	11.76	15.68	21.57	31.36	39.20
	900	0.30	0.43	0.64	0.89	1.41	1.97	2.93	3.94	7.06	10.58	14.11	19.40	28.22	35.28
	750	0.24	0.36	0.53	0.73	1.17	1.64	2.46	3.29	5.89	8.82	11.76	16.17	23.52	29.41

表 A.8 (续)

公称 传动比 i	输入 转速 n r/min	HHL HHML HHW HHMW													
		18B	20B	22B	25B	28B	31B	35B	40B	45B	50B	56B	63B	71B	80B
		公称输入功率 P_1 kW													
2 000	1 800	0.53	0.80	1.16	1.59	2.54	3.55	5.30	7.09	12.70	19.05	25.40	34.93	50.80	63.50
	1 500	0.44	0.66	0.97	1.32	2.12	2.96	4.41	5.91	10.58	15.87	21.17	29.11	42.34	52.92
	1 200	0.35	0.53	0.77	1.05	1.69	2.36	3.53	4.73	8.47	12.70	16.93	23.28	33.87	42.34
	1 000	0.29	0.44	0.65	0.88	1.41	1.97	2.95	3.94	7.06	10.58	14.11	19.41	28.22	35.28
	900	0.27	0.39	0.58	0.80	1.27	1.77	2.64	3.55	6.35	9.52	12.70	17.46	25.40	31.75
	750	0.22	0.32	0.48	0.66	1.05	1.48	2.21	2.96	5.30	7.94	10.58	14.55	21.17	26.47
2 240	1 800	0.47	0.71	1.04	1.42	2.27	3.17	4.73	6.33	11.34	17.01	22.68	31.19	45.36	56.70
	1 500	0.39	0.59	0.87	1.18	1.89	2.64	3.94	5.28	9.45	14.17	18.90	25.99	37.80	47.25
	1 200	0.31	0.47	0.69	0.94	1.51	2.11	3.15	4.22	7.56	11.34	15.12	20.79	30.24	37.80
	1 000	0.26	0.39	0.58	0.79	1.26	1.76	2.63	3.52	6.30	9.45	12.60	17.33	25.20	31.50
	900	0.24	0.35	0.52	0.71	1.13	1.58	2.36	3.17	5.67	8.50	11.34	15.59	22.68	28.35
	750	0.20	0.29	0.43	0.59	0.94	1.32	1.97	2.64	4.73	7.09	9.45	12.99	18.90	23.63
2 500	1 800	0.41	0.66	0.93	1.28	2.03	2.86	4.26	5.70	10.16	15.24	20.33	27.93	40.63	50.79
	1 500	0.37	0.54	0.77	1.04	1.69	2.35	3.54	4.72	8.47	12.71	16.93	23.27	33.86	42.34
	1 200	0.29	0.41	0.60	0.86	1.38	1.92	2.82	3.79	6.79	10.16	13.53	18.60	27.10	33.86
	1 000	0.24	0.37	0.52	0.71	1.12	1.59	2.35	3.16	5.63	9.47	11.31	15.52	22.58	28.22
	900	0.22	0.32	0.47	0.66	1.02	1.42	2.13	2.86	5.06	8.47	10.16	13.98	20.33	25.39
	750	0.18	0.26	0.38	0.54	0.86	1.19	1.77	2.35	4.26	6.35	8.47	11.65	16.93	21.17
2 800	1 800	0.37	0.59	0.83	1.14	1.81	2.55	3.80	5.09	9.07	13.61	18.15	24.94	36.28	45.35
	1 500	0.33	0.48	0.69	0.93	1.51	2.10	3.16	4.21	7.56	11.35	15.12	20.78	30.23	37.80
	1 200	0.26	0.37	0.54	0.77	1.23	1.71	2.52	3.38	6.06	9.07	12.08	16.61	24.20	30.23
	1 000	0.21	0.33	0.46	0.63	1.00	1.42	2.10	2.82	5.03	7.56	10.10	13.86	20.16	25.20
	900	0.20	0.29	0.42	0.59	0.91	1.27	1.90	2.55	4.52	6.80	9.07	12.49	18.15	22.67
	750	0.16	0.23	0.34	0.48	0.77	1.06	1.58	2.10	3.80	5.67	7.56	10.40	15.12	18.90
3 150	1 800	0.33	0.52	0.74	1.01	1.61	2.27	3.38	4.52	8.06	12.10	16.13	22.17	32.25	40.31
	1 500	0.29	0.43	0.61	0.83	1.34	1.87	2.81	3.74	6.72	10.09	13.44	18.47	26.87	33.60
	1 200	0.23	0.33	0.48	0.68	1.09	1.52	2.24	3.00	5.39	8.06	10.74	14.76	21.51	26.87
	1 000	0.19	0.29	0.41	0.56	0.89	1.26	1.87	2.51	4.47	6.72	8.98	12.32	17.92	22.40
	900	0.18	0.26	0.37	0.52	0.81	1.13	1.69	2.27	4.02	6.04	8.06	11.10	16.13	20.15
	750	0.14	0.20	0.30	0.43	0.68	0.94	1.40	1.87	3.38	5.04	6.72	9.24	13.44	16.80
3 550	1 800	0.29	0.46	0.66	0.90	1.43	2.01	3.00	4.01	7.15	10.74	14.31	19.67	28.62	35.77
	1 500	0.26	0.38	0.54	0.74	1.19	1.66	2.49	3.32	5.96	8.95	11.93	16.39	23.84	29.81
	1 200	0.20	0.29	0.43	0.60	0.97	1.35	1.99	2.66	4.78	7.15	9.53	13.10	19.09	23.84
	1 000	0.17	0.26	0.36	0.50	0.79	1.12	1.66	2.23	3.97	5.96	7.97	10.93	15.90	19.88
	900	0.16	0.23	0.33	0.46	0.72	1.00	1.50	2.01	3.57	5.36	7.15	9.85	14.31	17.88
	750	0.12	0.18	0.27	0.38	0.60	0.83	1.24	1.66	3.00	4.47	5.96	8.20	11.93	14.91

表 A.8 (续)

公称 传动比 i	输入 转速 n r/min	HHL HHML HHW HHMW													
		18B	20B	22B	25B	28B	31B	35B	40B	45B	50B	56B	63B	71B	80B
		公称输入功率 P_1													
		kW													
4 000	1 800	0.26	0.41	0.59	0.80	1.27	1.78	2.66	3.56	6.35	9.53	12.70	17.46	25.40	31.75
	1 500	0.23	0.34	0.48	0.66	1.06	1.47	2.21	2.95	5.29	7.94	10.59	14.55	21.16	26.46
	1 200	0.18	0.26	0.38	0.53	0.86	1.20	1.77	2.26	4.24	7.76	8.46	11.63	16.94	21.16
	1 000	0.15	0.23	0.32	0.44	0.70	0.99	1.47	1.98	3.52	6.35	7.07	9.70	14.11	17.64
	900	0.14	0.20	0.29	0.41	0.64	0.89	1.33	1.78	3.17	5.29	6.35	8.74	12.70	15.87
	750	0.11	0.16	0.24	0.34	0.53	0.74	1.10	1.47	2.66	3.97	5.29	7.28	10.59	13.23
4 500	1 800	0.23	0.36	0.52	0.71	1.13	1.58	2.36	3.16	5.64	8.47	11.29	15.52	22.58	28.22
	1 500	0.20	0.30	0.43	0.59	0.94	1.31	1.96	2.62	4.70	7.06	9.41	12.93	18.81	23.52
	1 200	0.16	0.23	0.34	0.47	0.76	1.06	1.57	2.10	3.77	5.64	7.52	10.34	15.06	18.81
	1 000	0.13	0.20	0.28	0.39	0.62	0.88	1.31	1.76	3.13	4.70	6.28	8.62	12.54	15.68
	900	0.12	0.18	0.26	0.36	0.57	0.79	1.18	1.58	2.82	4.23	5.64	7.77	11.29	14.11
	750	0.10	0.14	0.21	0.30	0.47	0.66	0.98	1.31	2.36	3.53	4.70	6.47	9.41	11.76
5 000	1 800	0.21	0.32	0.47	0.64	1.02	1.42	2.12	2.84	5.08	7.62	10.16	13.97	20.32	25.40
	1 500	0.18	0.27	0.39	0.53	0.85	1.18	1.76	2.36	4.23	6.35	8.47	11.64	16.93	21.17
	1 200	0.14	0.21	0.31	0.42	0.68	0.95	1.41	1.89	3.39	5.08	6.77	9.31	13.55	16.93
	1 000	0.12	0.18	0.26	0.35	0.56	0.79	1.18	1.58	2.82	4.23	5.65	7.76	11.29	14.11
	900	0.11	0.16	0.23	0.32	0.51	0.71	1.06	1.42	2.54	3.81	5.08	6.99	10.16	21.70
	750	0.09	0.13	0.19	0.27	0.42	0.59	0.88	1.18	2.12	3.18	4.23	5.82	8.47	10.58

表 A.9

公称 传动比 i	输入 转速 n r/min	HNW HNMW HNL HNML											
		19B	21B	23B	26B	30B	33B	37B	42B	47B	53B	60B	67B
		公称输入功率 P_1											
		kW											
75	1 800	16.23	22.45	28.94	37.87	64.92	81.14	121.7	170.4	297.5	459.8	811.4	1 035
	1 500	13.52	18.71	24.12	31.56	54.10	67.62	101.4	142.0	247.9	383.2	676.2	862.7
	1 200	10.82	14.97	19.29	25.24	43.28	54.10	81.14	113.6	198.4	306.5	540.9	690.2
	1 000	9.02	12.47	16.08	21.04	36.06	45.08	67.62	94.67	165.3	255.5	450.8	575.2
	900	8.11	11.22	14.47	18.93	32.46	40.57	60.86	85.20	148.8	229.9	405.7	517.6
	750	6.76	9.35	12.06	15.78	27.05	33.81	50.72	71.00	123.9	191.6	338.1	431.4
85	1 800	14.32	19.81	25.54	33.41	57.28	71.59	107.4	150.4	262.5	405.7	715.9	913.5
	1 500	11.93	16.51	21.28	27.85	47.74	59.66	89.50	125.3	218.8	337.1	596.7	761.2
	1 200	9.55	13.21	17.02	22.27	38.19	47.74	71.59	100.2	178.0	270.5	477.3	608.9
	1 000	7.96	11.00	14.19	18.56	31.82	39.78	59.66	83.53	145.8	225.4	397.8	507.5
	900	7.16	9.90	12.77	16.70	28.64	35.80	53.70	75.18	131.3	202.9	357.9	456.7
	750	5.96	8.25	10.64	13.92	23.87	29.83	44.75	62.65	109.4	168.1	298.3	380.6

表 A.9 (续)

公称 传动比 i	输入 转速 n r/min	HNW HNMW HNL HNML												
		19B	21B	25B	26B	30B	33B	37B	42B	47B	53B	60B	67B	75B
		公称输入功率 P_1												
		kW												
95	1 800	12.82	17.72	22.85	29.89	51.25	64.05	96.09	134.5	234.9	363.0	640.6	817.3	1 025
	1 500	10.67	14.77	19.04	24.92	42.71	53.38	80.08	112.1	195.7	302.5	533.8	681.1	854.1
	1 200	8.54	11.28	15.23	19.93	34.17	42.71	64.05	89.69	156.6	242.0	427.1	544.9	683.3
	1 000	7.12	9.84	12.70	16.61	28.47	35.59	53.38	74.74	130.5	201.7	355.9	454.1	569.4
	900	6.41	8.86	11.43	14.94	25.63	32.03	48.05	67.27	117.4	181.5	320.3	408.7	512.5
	750	5.33	7.38	9.52	12.45	21.36	26.69	40.04	56.06	97.88	151.3	266.9	340.6	427.1
106	1 800	11.49	15.88	20.48	26.79	45.93	57.40	86.12	120.6	210.6	325.3	574.1	732.5	918.6
	1 500	9.56	13.24	17.06	22.33	38.28	47.84	71.77	100.5	175.4	271.1	478.4	610.4	765.5
	1 200	7.65	10.59	13.65	17.86	30.62	38.28	57.40	80.38	140.3	216.9	382.8	488.3	612.4
	1 000	6.38	8.82	11.38	14.89	25.52	31.90	47.84	66.98	116.9	180.7	318.9	406.9	510.3
	900	5.74	7.94	10.24	13.39	22.97	28.71	43.06	60.29	105.3	162.7	287.1	366.2	459.3
	750	4.78	6.61	8.53	11.16	19.14	23.92	35.88	50.24	87.72	135.6	239.2	305.2	382.7
118	1 800	10.32	14.27	18.40	24.07	41.26	51.56	77.36	108.3	189.1	292.3	515.7	658.0	825.2
	1 500	8.59	11.89	15.33	20.06	34.39	42.97	64.47	90.25	157.6	243.6	429.8	548.3	687.6
	1 200	6.87	9.51	12.26	16.04	27.51	34.39	51.56	72.21	126.1	194.8	343.8	438.7	550.1
	1 000	5.73	7.92	10.22	13.38	22.92	28.66	42.97	60.17	105.1	162.4	286.5	365.6	458.4
	900	5.16	7.13	9.20	12.03	20.63	25.79	38.68	54.16	94.55	146.1	257.9	328.9	412.6
	750	4.29	5.94	7.66	10.03	17.19	21.49	32.23	45.13	78.80	121.8	214.9	274.2	343.8
132	1 800	9.23	12.76	16.45	21.52	36.88	46.09	69.16	96.81	169.1	261.3	461.0	588.2	737.7
	1 500	7.68	10.63	13.70	17.93	30.74	38.41	57.63	80.68	140.9	217.7	384.2	490.2	614.7
	1 200	6.14	8.50	10.95	14.34	24.59	30.74	46.09	64.55	112.7	174.2	307.4	392.1	491.8
	1 000	5.12	7.08	9.14	11.96	20.49	25.62	38.41	53.79	93.92	145.1	256.1	326.8	409.8
	900	4.61	6.37	8.22	10.75	18.44	23.05	34.56	48.42	84.52	130.6	230.6	294.1	368.8
	750	3.83	5.31	6.85	8.97	15.37	19.21	28.81	40.34	70.44	108.9	192.1	245.1	307.4
150	1 800	8.12	11.23	14.43	18.94	32.45	40.56	60.86	85.19	148.8	229.9	405.7	517.7	649.2
	1 500	6.76	9.35	12.06	15.78	27.05	33.80	50.71	71.00	123.9	191.6	338.1	431.4	540.9
	1 200	5.40	7.48	9.64	12.62	21.64	27.05	40.56	56.80	99.18	153.3	270.5	345.1	432.8
	1 000	4.51	6.23	8.04	10.52	18.03	22.55	33.80	47.34	82.65	127.7	225.4	287.6	360.6
	900	4.06	5.61	7.23	9.46	16.23	20.28	30.43	42.61	74.38	114.9	202.9	258.8	324.6
	750	3.37	4.67	6.03	7.89	13.53	16.90	25.35	35.50	61.99	95.80	169.1	215.7	270.5
170	1 800	7.16	9.91	12.78	16.71	28.63	35.79	53.70	75.17	131.3	202.9	351.9	456.8	572.8
	1 500	5.96	8.25	10.64	13.92	23.87	29.82	44.74	62.65	109.4	169.1	298.3	380.6	477.3
	1 200	4.76	6.60	8.51	11.14	19.09	23.87	35.79	50.12	87.51	135.3	238.7	304.5	381.9
	1 000	3.98	5.50	7.09	9.28	15.91	19.90	29.82	41.77	72.93	112.7	198.9	253.8	318.2
	900	3.58	4.95	6.38	8.35	14.32	17.89	26.85	37.60	65.63	101.4	179.0	228.4	286.4
	750	2.97	4.12	5.32	6.96	11.94	14.91	22.37	31.32	54.70	84.53	149.2	190.3	238.7

表 A.9 (续)

公称 传动比 i	输入 转速 n r/min	HNW HNMW HNL HNML												
		19B	21B	23B	26B	30B	33B	37B	42B	47B	53B	60B	67B	75B
		公称输入功率 P_1												
		kW												
190	1 800	6.41	8.87	11.43	14.95	25.62	32.02	48.05	67.26	117.4	181.5	320.3	408.7	512.5
	1 500	5.33	7.38	9.52	12.45	21.36	26.68	40.03	56.06	97.88	151.3	266.9	340.5	427.1
	1 200	4.26	5.91	7.61	9.97	17.08	21.36	32.02	44.84	78.30	121.0	213.6	272.4	341.7
	1 000	3.56	4.92	6.34	8.30	14.24	17.81	26.68	37.37	65.25	100.8	177.9	227.0	284.7
	900	3.20	4.43	5.71	7.47	12.81	16.10	24.02	33.64	58.72	90.75	160.2	204.3	256.2
	750	2.66	3.69	4.76	6.23	10.68	13.34	20.02	28.02	48.94	75.63	133.5	170.3	213.6
212	1 800	5.74	7.95	10.24	13.40	22.96	28.70	43.06	60.28	105.3	162.7	287.1	366.3	459.3
	1 500	4.78	6.61	8.53	11.16	19.14	23.91	35.88	50.24	87.72	135.6	239.2	305.2	382.7
	1 200	3.82	5.30	6.82	8.94	15.31	19.14	28.70	40.19	70.17	108.5	191.4	244.2	306.2
	1 000	3.19	4.41	5.68	7.44	12.76	15.96	23.91	33.49	58.48	90.37	159.5	203.5	255.2
	900	2.87	3.97	5.12	6.69	11.48	14.35	21.53	30.15	52.63	81.33	143.5	183.1	229.7
	750	2.38	3.31	4.27	5.58	9.57	11.96	17.94	25.11	43.86	67.78	119.6	152.6	191.4
236	1 800	5.16	7.14	9.20	12.04	20.63	25.78	38.68	54.15	94.55	146.1	257.9	329.0	412.6
	1 500	4.29	5.94	7.66	10.03	17.19	21.48	32.23	45.13	78.80	121.7	214.9	274.2	343.8
	1 200	3.43	4.76	6.13	8.03	13.75	17.19	25.78	36.10	63.03	97.42	171.9	219.3	275.1
	1 000	2.87	3.96	5.10	6.68	11.46	14.34	21.48	30.08	52.53	81.18	143.3	182.8	229.2
	900	2.58	3.57	4.60	6.01	10.31	12.89	19.34	27.08	47.28	73.06	128.9	164.5	206.3
	750	2.14	2.97	3.84	5.01	8.60	10.74	16.12	22.56	39.40	60.89	107.5	137.1	171.9
265	1 800	4.60	6.36	8.19	10.72	18.37	22.96	34.45	48.22	84.20	130.14	229.4	293.0	367.5
	1 500	3.82	5.29	6.82	8.93	15.31	19.13	28.70	40.19	70.18	108.44	191.4	244.2	306.2
	1 200	3.05	4.24	5.46	7.15	12.25	15.31	22.96	32.15	56.13	86.76	153.1	195.3	244.9
	1 000	2.56	3.53	4.54	5.95	10.21	12.77	19.13	26.79	46.78	72.30	127.6	162.8	204.1
	900	2.30	3.18	4.10	5.35	9.18	11.48	17.22	24.12	42.11	65.06	114.8	146.5	183.7
	750	1.91	2.64	3.42	4.46	7.66	9.56	14.36	20.09	35.09	54.23	95.69	122.1	153.1
300	1 800	4.06	5.62	7.23	9.47	16.23	20.28	30.43	42.59	74.38	114.9	202.9	258.8	324.6
	1 500	3.37	4.67	6.02	7.89	13.52	16.90	25.35	35.50	61.99	95.79	169.0	215.7	270.5
	1 200	2.69	3.75	4.82	6.32	10.82	13.52	20.28	28.40	49.58	76.64	135.3	172.5	216.4
	1 000	2.26	3.12	4.01	5.26	9.02	11.28	16.90	23.66	41.32	63.87	112.7	143.8	180.3
	900	2.03	2.81	3.62	4.73	8.11	10.14	15.21	21.31	37.20	57.47	101.4	129.4	162.3
	750	1.69	2.33	3.02	3.94	6.77	8.44	12.68	17.75	30.99	47.90	84.53	107.9	135.3
335	1 800	3.64	5.03	6.47	8.48	14.53	18.16	27.25	38.14	66.61	102.9	181.7	231.8	290.7
	1 500	3.02	4.18	5.39	7.07	12.11	15.13	22.70	31.79	55.51	85.78	151.4	193.1	242.2
	1 200	2.41	3.36	4.32	5.66	9.69	12.11	18.16	25.43	44.40	68.63	121.1	154.5	193.8
	1 000	2.02	2.79	3.59	4.71	8.08	10.10	15.13	21.19	37.00	57.20	100.9	128.8	161.5
	900	1.82	2.52	3.24	4.24	7.26	9.08	13.62	19.08	33.31	51.47	90.83	115.9	145.3
	750	1.51	2.09	2.70	3.53	6.06	7.56	11.36	15.90	27.75	42.90	75.70	96.6	121.1

表 A.9 (续)

公称 传动比 i	输入 转速 n r/min	HNW HNMW HNL HNML												
		19B	21B	23B	26B	30B	33B	37B	42B	47B	53B	60B	67B	75B
		公称输入功率 P_1 kW												
375	1 800	3.25	4.49	5.78	7.58	12.98	16.22	24.34	34.06	59.50	91.96	162.3	207.1	259.7
	1 500	2.70	3.73	4.82	6.32	10.82	13.52	20.28	28.38	49.57	76.64	135.2	172.6	216.4
	1 200	2.15	3.00	3.86	5.06	8.66	10.82	16.22	22.72	39.66	61.30	108.2	138.0	173.1
	1 000	1.80	2.49	3.21	4.21	7.22	9.02	13.52	18.93	33.06	51.11	90.16	115.1	144.3
	900	1.63	2.25	2.89	3.79	6.49	8.11	12.17	17.05	29.76	45.99	81.15	103.5	129.8
	750	1.35	1.87	2.41	3.15	5.41	6.75	10.15	14.20	24.79	38.32	67.63	86.27	108.2
425	1 800	2.87	3.96	5.10	6.69	11.45	14.31	21.48	30.05	52.50	81.14	143.2	182.7	229.1
	1 500	2.38	3.29	4.25	5.58	9.55	11.93	17.89	25.04	43.74	67.62	119.3	152.3	190.9
	1 200	1.90	2.65	3.41	4.46	7.64	9.55	14.31	20.05	34.99	54.09	95.47	121.8	152.7
	1 000	1.59	2.20	2.83	3.71	6.37	7.96	11.93	16.70	29.17	45.10	79.55	101.5	127.3
	900	1.44	1.99	2.55	3.34	5.73	7.16	10.74	15.04	26.26	40.58	71.60	91.36	114.6
	750	1.19	1.65	2.13	2.78	4.77	5.96	8.96	12.53	21.87	33.81	59.67	76.12	95.47
475	1 800	2.57	3.54	3.80	5.99	10.24	12.80	19.22	26.89	46.97	72.60	128.1	163.5	204.9
	1 500	2.13	2.94	3.05	4.99	8.54	10.67	16.01	22.40	39.14	60.50	106.8	136.2	170.8
	1 200	1.70	2.37	2.53	3.99	6.84	8.54	12.80	17.94	31.31	48.40	85.42	108.9	136.7
	1 000	1.42	1.97	2.28	3.32	5.70	7.12	10.67	14.94	26.10	40.35	71.18	90.83	113.9
	900	1.29	1.78	1.91	2.99	5.13	6.41	9.61	13.46	23.50	36.31	64.06	81.74	102.5
	750	1.06	1.48	1.56	2.49	4.27	5.33	8.02	11.21	19.51	30.25	53.39	68.11	85.42
530	1 800	2.30	3.17	4.09	5.37	9.18	11.47	17.23	24.10	42.10	65.07	114.8	146.5	183.7
	1 500	1.91	2.63	3.41	4.47	7.65	9.56	14.35	20.08	35.08	54.22	95.68	122.1	153.1
	1 200	1.52	2.12	2.73	3.58	6.13	7.65	11.47	16.08	28.06	43.38	76.56	97.66	122.5
	1 000	1.27	1.77	2.27	3.98	5.11	6.38	9.56	13.39	23.39	36.16	63.79	81.40	102.1
	900	1.16	1.60	2.04	3.68	4.60	5.74	8.61	12.06	21.06	32.54	57.41	73.26	91.86
	750	0.95	1.33	1.71	2.23	3.83	4.78	7.19	10.05	17.54	27.11	47.85	61.04	76.56
600	1 800	2.03	2.80	3.61	4.74	8.11	10.13	15.22	21.29	37.19	57.48	101.4	129.4	162.3
	1 500	1.69	2.32	3.01	3.95	6.76	8.44	12.68	17.74	30.99	47.89	84.52	107.8	135.2
	1 200	1.34	1.87	2.41	3.16	5.41	6.76	10.13	14.20	24.79	38.32	67.33	86.27	108.2
	1 000	1.12	1.56	2.01	2.63	4.51	5.64	8.44	11.83	20.66	31.94	56.35	71.90	90.15
	900	1.02	1.41	1.80	2.37	3.59	5.07	7.61	10.65	18.60	28.74	50.71	64.71	81.14
	750	0.84	1.17	1.51	1.97	3.38	4.22	6.35	8.88	15.49	23.95	42.27	53.92	67.63

表 A.10

公称 传动比 i	输入 转速 n r/min	HHW HHMW HHL HHML												
		19B	21B	23B	26B	30B	33B	37B	42B	47B	53B	60B	67B	75B
		公称输入功率 P_1 kW												
475	1 800	3.16	4.23	5.79	7.58	12.48	17.83	26.74	37.88	62.39	84.67	138.2	178.3	236.2
	1 500	2.64	3.53	4.83	6.31	10.40	14.85	22.28	31.57	51.99	70.56	115.1	148.6	196.8
	1 200	2.11	2.82	3.86	5.05	8.32	11.88	17.83	25.25	41.59	56.45	92.10	118.8	157.5
	1 000	1.76	2.35	3.22	4.21	6.93	9.90	14.85	21.04	34.66	47.04	76.75	99.03	131.2
	900	1.58	2.12	2.90	3.79	6.24	8.91	13.37	18.94	31.19	42.34	69.07	89.13	118.1
	750	1.32	1.76	2.41	3.16	5.20	7.43	11.14	15.78	26.00	35.28	57.56	74.27	98.41
530	1 800	2.83	3.79	5.19	6.79	11.18	15.98	23.97	33.95	55.92	75.88	123.8	159.8	211.7
	1 500	2.37	3.16	4.33	5.66	9.32	13.31	19.97	28.29	46.59	63.24	103.2	133.1	176.4
	1 200	1.89	2.53	3.46	4.53	7.46	10.65	15.98	22.63	37.27	50.59	82.54	106.5	141.1
	1 000	1.59	2.11	2.89	3.77	6.21	8.87	13.31	18.86	31.06	42.16	68.79	88.75	117.6
	900	1.42	1.90	2.60	3.40	5.59	7.99	11.98	16.97	27.95	37.95	61.90	79.88	105.8
	750	1.18	1.58	2.16	2.83	4.66	6.66	9.98	14.14	23.30	31.26	51.59	66.56	88.20
600	1 800	2.50	3.35	4.58	6.00	9.88	14.12	21.17	29.99	49.40	67.03	109.4	141.1	186.9
	1 500	2.09	2.79	3.82	5.00	8.23	11.76	17.64	24.99	41.15	55.86	91.13	117.6	155.8
	1 200	1.67	2.23	3.06	4.00	6.59	9.41	14.12	19.99	32.92	44.69	72.91	94.08	124.7
	1 000	1.40	1.86	2.55	3.33	5.49	7.84	11.76	16.99	27.44	37.24	60.76	78.40	103.9
	900	1.25	1.68	2.30	3.00	4.94	7.06	10.58	14.99	24.69	33.52	54.68	70.56	93.50
	750	1.04	1.40	1.91	2.50	4.12	5.88	8.82	12.49	20.58	27.93	45.57	58.80	77.91
675	1 800	2.22	2.98	4.07	5.33	8.78	12.55	18.82	26.66	43.91	59.58	97.22	125.4	166.2
	1 500	1.86	2.48	3.40	4.44	7.32	10.45	15.68	22.21	36.58	49.65	81.00	104.5	138.5
	1 200	1.48	1.98	2.72	3.56	5.86	8.36	12.55	17.77	29.26	39.72	64.81	83.63	110.8
	1 000	1.24	1.65	2.27	2.96	4.88	6.97	10.45	14.81	24.39	33.10	54.01	69.69	92.34
	900	1.11	1.49	2.04	2.67	4.39	6.28	9.40	13.32	21.95	29.80	48.60	62.72	83.11
	750	0.92	1.24	1.70	2.22	3.66	5.23	7.84	11.10	18.29	24.83	40.51	52.27	69.25
750	1 800	2.00	2.68	3.66	4.80	7.90	11.30	16.94	23.99	39.52	53.62	87.50	112.9	149.0
	1 500	1.67	2.23	3.06	4.00	6.59	9.41	14.11	19.99	32.92	44.69	72.90	94.08	124.7
	1 200	1.33	1.78	2.45	3.20	5.27	7.52	11.30	15.99	26.33	35.75	58.33	75.27	99.73
	1 000	1.12	1.49	2.04	2.66	4.39	6.27	9.41	13.33	21.95	29.79	48.61	63.72	83.11
	900	1.00	1.34	1.84	2.40	3.95	5.65	8.46	11.99	19.76	26.82	43.74	56.45	74.80
	750	0.83	1.12	1.53	2.00	3.29	4.71	7.06	9.99	16.46	22.35	36.46	47.04	62.33
850	1 800	1.76	2.36	3.23	4.24	6.97	9.97	14.95	21.17	34.87	47.31	77.21	99.62	131.9
	1 500	1.47	1.97	2.70	3.53	5.81	8.30	12.45	17.64	29.05	39.43	64.32	83.01	109.9
	1 200	1.17	1.57	2.16	2.82	4.65	6.64	9.97	14.11	23.23	31.54	51.47	66.41	87.99
	1 000	0.99	1.31	1.80	2.35	3.87	5.53	8.30	11.76	19.37	26.29	42.89	55.34	73.33
	900	0.88	1.18	1.62	2.12	3.49	5.00	7.46	10.58	17.44	23.66	38.59	49.81	66.00
	750	0.73	0.99	1.35	1.76	2.90	4.16	6.23	8.81	14.52	19.72	32.17	41.51	55.00

表 A.10 (续)

公称 传动比 i	输入 转速 n r/min	HHW HHMW HHL HHML												
		19B	21B	22B	26B	30B	33B	37B	42B	47B	53B	60B	67B	75B
		公称输入功率 P_1												
		kW												
950	1 800	1.57	2.11	2.89	3.79	6.24	8.92	13.88	18.94	31.20	42.33	69.08	89.13	118.1
	1 500	1.32	1.76	2.42	3.16	5.20	7.43	11.14	15.78	25.99	35.28	57.55	74.24	98.41
	1 200	1.05	1.40	1.93	2.52	4.16	5.94	8.92	12.62	20.78	28.22	46.05	59.42	78.73
	1 000	0.89	1.17	1.61	2.10	3.46	4.95	7.43	10.52	17.33	23.52	38.28	49.51	65.61
	900	0.79	1.06	1.45	1.90	3.12	4.47	6.67	9.47	15.60	21.17	34.53	44.57	59.05
	750	0.65	0.89	1.21	1.57	2.59	3.72	5.57	7.88	12.99	17.64	28.78	37.14	49.21
1 060	1 800	1.42	1.90	2.60	3.39	5.59	7.99	11.98	16.97	27.96	37.94	61.91	79.88	105.8
	1 500	1.18	1.58	2.16	2.83	4.66	6.66	9.98	14.15	23.30	31.26	51.59	66.57	88.20
	1 200	0.95	1.26	1.73	2.26	3.73	5.33	7.99	11.32	18.64	25.30	41.27	53.25	70.56
	1 000	0.79	1.05	1.44	1.89	3.11	4.44	6.66	9.43	15.53	21.08	34.39	44.38	58.80
	900	0.71	0.95	1.30	1.70	2.80	3.99	5.99	8.49	13.98	18.97	30.95	39.94	52.92
	750	0.59	0.79	1.03	1.41	2.33	3.33	4.99	7.07	11.65	15.81	25.79	33.28	44.10
1 180	1 800	1.28	1.71	2.34	3.05	5.02	7.18	10.76	15.24	25.12	34.08	55.61	71.76	95.08
	1 500	1.06	1.42	1.94	2.54	4.19	5.98	8.97	12.71	20.93	28.40	46.34	59.80	79.23
	1 200	0.85	1.13	1.55	2.03	3.35	4.79	7.18	10.17	16.74	22.73	37.07	47.83	63.38
	1 000	0.71	0.94	1.29	1.70	2.79	3.99	5.98	8.47	13.95	18.94	30.89	39.87	52.82
	900	0.64	0.85	1.17	1.53	2.52	3.58	5.38	7.63	12.56	17.04	27.80	35.88	47.54
	750	0.53	0.71	0.97	1.27	2.09	2.99	4.48	6.35	10.47	14.20	23.17	29.90	39.62
1 320	1 800	1.14	1.53	2.09	2.73	4.49	6.42	9.62	13.62	22.46	30.47	49.71	64.15	84.99
	1 500	0.95	1.27	1.72	2.27	3.75	5.35	8.02	11.36	18.71	25.39	41.43	53.46	70.83
	1 200	0.76	1.01	1.35	1.81	2.99	4.28	6.42	9.09	14.96	20.32	33.14	42.76	56.66
	1 000	0.63	0.84	1.15	1.52	2.49	3.57	5.35	7.57	12.47	16.93	27.61	35.64	47.22
	900	0.57	0.76	1.05	1.37	2.25	3.20	4.81	6.82	11.23	15.23	24.85	32.07	42.50
	750	0.47	0.63	0.87	1.14	1.87	2.67	4.00	5.68	9.36	12.70	20.71	26.73	35.42
1 500	1 800	1.00	1.35	1.84	2.40	3.95	5.65	8.47	11.99	19.76	26.81	43.74	56.45	74.79
	1 500	0.84	1.12	1.52	2.00	3.30	4.71	7.06	9.99	16.46	22.34	36.46	47.04	62.33
	1 200	0.67	0.89	1.22	1.59	2.63	3.77	5.65	8.00	13.16	17.88	29.16	37.63	49.86
	1 000	0.55	0.74	1.01	1.34	2.19	3.14	4.71	6.66	10.97	14.90	24.20	31.36	41.55
	900	0.50	0.67	0.92	1.21	1.98	2.82	4.23	6.00	9.88	13.40	21.87	28.22	37.40
	750	0.41	0.55	0.77	1.00	1.65	2.35	3.52	5.00	8.24	11.18	18.22	23.52	31.17
1 700	1 800	0.88	1.19	1.62	2.12	3.49	4.99	7.47	10.58	17.44	23.66	38.59	49.81	65.99
	1 500	0.74	0.99	1.34	1.76	2.91	4.16	6.23	8.81	14.52	14.71	32.17	41.51	55.00
	1 200	0.59	0.79	1.08	1.40	2.32	3.33	4.99	7.06	11.61	15.78	25.73	33.20	43.99
	1 000	0.49	0.65	0.89	1.18	1.93	2.77	4.16	5.88	9.68	13.15	21.44	27.67	36.66
	900	0.44	0.59	0.81	1.07	1.75	2.49	3.73	5.29	8.72	11.82	19.30	24.90	33.00
	750	0.36	0.49	0.68	0.88	1.46	2.07	3.11	4.41	7.27	9.86	16.08	20.75	27.50

表 A.10 (续)

公称 传动比 i	输入 转速 n r/min	HHW HHMW HHL HHML												
		19B	21B	23B	26B	30B	33B	37B	42B	47B	53B	60B	67B	75B
		公称输入功率 P_1 kW												
1 900	1 800	0.79	1.06	1.45	1.90	3.12	4.46	6.68	9.47	15.60	21.17	34.53	44.57	59.04
	1 500	0.66	0.88	1.20	1.57	2.60	3.72	5.57	7.88	12.99	17.64	28.78	37.14	49.21
	1 200	0.53	0.71	0.97	1.25	2.08	2.98	4.46	6.32	10.39	14.12	23.02	29.71	39.36
	1 000	0.44	0.58	0.80	1.06	1.73	2.48	3.72	5.26	8.66	11.77	19.18	24.76	32.80
	900	0.39	0.53	0.72	0.96	1.56	2.23	3.34	4.73	7.80	10.58	17.27	22.28	29.53
	750	0.32	0.44	0.61	0.79	1.31	1.85	2.78	3.95	6.50	8.82	14.39	18.57	24.61
2 120	1 800	0.71	0.95	1.30	1.70	2.80	4.00	5.99	8.49	13.98	18.97	30.95	39.94	52.91
	1 500	0.59	0.79	1.08	1.41	2.33	3.33	5.00	7.06	11.64	15.81	25.79	33.29	44.10
	1 200	0.48	0.64	0.87	1.12	1.86	2.67	4.00	5.66	9.31	12.65	20.63	26.63	35.28
	1 000	0.39	0.52	0.72	0.95	1.55	2.22	3.33	4.71	7.76	10.55	17.19	22.19	29.40
	900	0.35	0.48	0.65	0.86	1.40	2.00	2.99	4.24	6.99	9.48	15.48	19.91	26.47
	750	0.29	0.39	0.55	0.71	1.14	1.66	2.49	3.54	5.83	7.90	12.90	16.64	22.06
2 360	1 800	0.64	0.85	1.17	1.53	2.52	3.60	5.37	7.64	12.54	17.05	27.79	35.90	47.53
	1 500	0.52	0.70	0.97	1.27	2.09	3.00	4.49	6.34	10.47	14.22	23.15	29.91	39.63
	1 200	0.42	0.58	0.78	1.01	1.67	2.40	3.60	5.10	8.38	11.35	18.52	23.94	31.70
	1 000	0.34	0.46	0.64	0.85	1.39	1.99	3.00	4.23	6.96	9.47	15.43	19.92	26.39
	900	0.32	0.42	0.58	0.76	1.25	1.79	2.68	3.80	6.29	8.51	13.89	17.93	23.77
	750	0.26	0.34	0.50	0.64	1.05	1.49	2.23	3.19	5.23	7.11	11.59	14.95	19.83
2 650	1 800	0.57	0.76	1.04	1.36	2.24	3.21	4.78	6.80	11.17	15.18	24.75	31.97	42.33
	1 500	0.46	0.62	0.86	1.13	1.86	2.67	4.00	5.65	9.32	12.66	20.62	26.64	35.29
	1 200	0.37	0.52	0.69	0.90	1.49	2.14	3.21	4.54	7.46	10.11	16.49	21.32	28.23
	1 000	0.30	0.41	0.57	0.76	1.24	1.77	2.67	3.77	6.20	8.43	13.74	17.74	23.50
	900	0.28	0.37	0.52	0.68	1.11	1.59	2.39	3.38	5.60	7.58	12.37	15.97	21.17
	750	0.23	0.30	0.45	0.57	0.94	1.33	1.99	2.84	4.66	6.33	10.32	13.31	17.66
3 000	1 800	0.50	0.67	0.92	1.20	1.98	2.84	4.22	6.01	9.87	13.41	21.86	28.24	37.39
	1 500	0.41	0.55	0.76	1.00	1.64	2.36	3.53	4.99	8.23	11.18	18.21	23.53	31.17
	1 200	0.33	0.46	0.61	0.80	1.32	1.89	2.84	4.01	6.59	8.93	14.57	18.83	24.94
	1 000	0.27	0.36	0.50	0.67	1.10	1.56	2.36	3.33	5.48	7.45	12.14	15.67	20.76
	900	0.25	0.33	0.46	0.60	0.98	1.40	2.11	2.99	4.95	6.70	10.93	14.11	18.70
	750	0.20	0.27	0.40	0.50	0.83	1.17	1.76	2.51	4.12	5.59	9.12	11.76	15.60
4 250	1 800	0.35	0.48	0.64	0.85	1.39	2.00	2.98	4.24	6.97	9.47	15.43	19.93	26.39
	1 500	0.29	0.39	0.54	0.71	1.16	1.66	2.49	3.52	5.81	7.88	12.86	16.61	22.00
	1 200	0.24	0.33	0.43	0.56	0.93	1.33	2.00	2.83	4.65	6.31	10.29	13.29	17.60
	1 000	0.19	0.26	0.35	0.48	0.78	1.10	1.66	2.35	3.87	5.26	8.57	11.06	14.66
	900	0.18	0.24	0.33	0.42	0.70	0.99	1.49	2.11	3.49	4.73	7.72	9.96	13.20
	750	0.14	0.19	0.28	0.35	0.58	0.83	1.24	1.77	2.91	3.95	6.44	8.30	11.01

表 A.10 (续)

公称 传动比 i	输入 转速 n r/min	HHW HHMW HHL HHML												
		19B	21B	23B	26B	30B	33B	37B	42B	47B	53B	60B	67B	75B
		公称输入功率 P_1 kW												
3 350	1 800	0.45	0.60	0.82	1.07	1.77	2.54	3.78	5.38	8.84	12.01	19.58	25.29	33.48
	1 500	0.37	0.49	0.68	0.90	1.47	2.11	3.16	4.47	7.37	10.01	16.31	21.07	27.91
	1 200	0.30	0.41	0.55	0.72	1.18	1.69	2.54	3.59	5.90	8.00	13.05	16.86	22.33
	1 000	0.24	0.32	0.45	0.60	0.99	1.40	2.11	2.98	4.91	6.67	10.87	14.03	18.59
	900	0.22	0.30	0.40	0.54	0.88	1.25	1.89	2.68	4.43	6.00	9.79	12.64	16.75
	750	0.18	0.24	0.35	0.45	0.74	1.05	1.58	2.25	3.69	5.01	8.17	10.53	13.97
3 750	1 800	0.40	0.54	0.73	0.96	1.58	2.27	3.38	4.81	7.90	10.73	17.49	22.59	29.91
	1 500	0.33	0.44	0.61	0.80	1.31	1.88	2.82	3.99	6.58	8.94	14.57	18.82	24.93
	1 200	0.27	0.37	0.49	0.64	1.05	1.51	2.27	3.21	5.27	7.15	11.66	15.06	19.95
	1 000	0.21	0.29	0.40	0.54	0.88	1.25	1.88	2.66	4.39	5.96	9.71	12.53	16.61
	900	0.20	0.27	0.37	0.48	0.79	1.12	1.69	2.39	3.96	5.36	8.75	11.29	14.96
	750	0.16	0.21	0.32	0.40	0.66	0.94	1.41	2.01	3.30	4.48	7.30	9.41	12.48
4 750	1 800	0.32	0.42	0.58	0.76	1.25	1.79	2.67	3.79	6.24	8.47	13.81	17.83	23.61
	1 500	0.26	0.35	0.48	0.63	1.04	1.49	2.23	3.15	5.20	7.06	11.51	14.86	19.68
	1 200	0.21	0.29	0.39	0.50	0.83	1.19	1.79	2.53	4.16	5.65	9.21	11.89	15.75
	1 000	0.17	0.23	0.32	0.42	0.69	0.99	1.49	2.10	3.46	4.71	7.67	9.90	13.12
	900	0.16	0.21	0.29	0.38	0.62	0.89	1.33	1.89	3.12	4.23	6.91	8.91	11.81
	750	0.13	0.17	0.25	0.32	0.52	0.74	1.11	1.58	2.60	3.53	5.76	7.43	9.85

表 A.11

公称 传动比 i	输入 转速 n r/min	HJW										
		18C	20C	22C	25C	28C	31C	35C	40C	45C	50C	56C
		公称输入功率 P_1 kW										
25	1 500	22.63	37.18	52.07	71.17	99.54	149.7	209.2	315.2	550.3	751.2	1016
	1 200	19.40	32.08	44.50	60.53	85.60	128.7	178.8	269.9	464.5	573.5	868.7
	1 000	17.25	28.23	39.24	53.46	75.45	113.2	157.5	237.6	413.9	505.5	766.6
	900	15.91	26.00	36.28	49.67	69.82	104.7	146.3	220.7	393.8	469.1	711.7
	750	14.08	23.13	32.00	43.49	61.76	92.11	128.8	194.0	338.3	413.1	626.4
	600	12.14	19.91	27.40	37.24	52.77	83.83	116.6	175.8	286.0	353.5	547.2
28	1 500	20.20	33.20	46.49	63.54	88.88	133.7	186.8	281.4	491.3	670.7	907.1
	1 200	17.32	28.64	39.73	54.04	76.42	114.9	159.6	241.0	414.7	512.0	775.6
	1 000	15.40	25.21	35.04	47.73	67.37	101.1	140.6	212.1	369.6	451.3	684.4
	900	14.20	23.21	32.39	44.35	62.34	93.48	130.6	197.1	351.6	418.8	635.4
	750	12.57	20.65	28.57	38.83	55.14	82.24	115.0	173.2	302.1	368.8	559.3
	600	10.84	17.77	24.46	33.25	47.11	74.85	104.1	156.9	255.3	315.6	488.5

表 A.11 (续)

公称 传动比 i	输入 转速 n r/min	HJW										
		18C	20C	22C	25C	28C	31C	35C	40C	45C	50C	56C
		公称输入功率 P_1 kW										
31.5	1 500	17.96	29.51	41.32	56.48	79.00	118.8	166.0	250.1	436.7	596.2	806.3
	1 200	15.40	25.45	35.31	48.04	67.92	102.1	141.8	214.2	368.6	455.1	689.4
	1 000	13.69	22.41	31.14	42.43	59.88	89.87	125.0	188.5	328.5	401.1	608.4
	900	12.62	20.63	28.79	39.42	55.41	83.09	116.0	175.2	312.5	372.2	564.8
	750	11.17	18.36	25.39	34.51	49.01	73.10	102.2	153.9	268.5	327.8	497.1
	600	9.63	15.79	21.74	29.56	41.87	66.53	92.53	139.4	226.9	280.5	434.2
35.5	1 500	15.94	26.19	36.66	50.10	70.15	105.4	147.4	221.8	387.6	472.3	716.4
	1 200	13.66	22.59	31.33	42.63	60.30	90.18	125.8	190.0	327.1	403.9	612.1
	1 000	12.14	19.88	27.63	37.65	53.14	79.71	110.9	163.7	291.5	356.0	539.9
	900	11.21	18.31	25.55	34.98	49.19	73.75	103.0	155.3	277.4	330.4	501.2
	750	9.91	16.28	22.54	30.63	43.49	64.90	90.63	136.6	238.3	290.9	441.1
	600	8.56	14.02	19.31	26.23	37.16	55.75	77.62	116.9	201.5	248.9	377.6
40	1 500	14.15	23.24	32.53	44.46	62.26	93.54	130.8	196.8	344.0	419.2	635.8
	1 200	12.12	20.04	27.80	37.83	53.51	80.03	116.4	168.6	290.3	358.5	543.2
	1 000	10.77	17.64	24.52	33.41	47.16	70.74	98.42	145.2	258.7	315.9	479.2
	900	9.95	16.25	22.67	31.04	43.65	64.47	91.41	137.8	246.1	293.2	444.8
	750	8.79	14.44	20.00	27.18	38.58	57.60	80.43	121.2	211.5	258.2	391.4
	600	7.59	12.44	17.13	23.27	32.98	49.48	68.88	103.7	178.8	220.9	335.1
45	1 500	12.58	20.65	28.91	39.52	55.34	83.15	116.2	174.9	305.8	372.6	565.2
	1 200	10.77	17.81	24.71	33.62	47.56	71.13	103.5	149.8	258.0	318.7	482.8
	1 000	9.57	15.68	21.80	29.69	41.92	62.88	87.48	129.1	230.0	280.8	425.9
	900	8.84	14.44	20.15	27.59	38.80	57.31	81.25	122.5	218.7	260.6	395.4
	750	7.81	12.84	17.78	24.16	34.29	51.20	71.49	107.7	188.0	229.5	347.9
	600	6.75	11.05	15.22	20.68	29.32	43.98	61.22	92.18	158.9	196.4	297.8
50	1 500	11.32	18.58	26.02	35.57	49.81	74.84	104.6	157.4	275.2	335.3	508.7
	1 200	9.69	16.03	22.24	30.26	42.80	64.02	93.15	134.8	232.2	286.8	434.5
	1 000	8.61	14.11	19.62	26.72	37.73	56.60	78.73	116.2	207.0	252.7	383.3
	900	7.96	13.00	18.14	24.83	34.92	51.58	73.13	110.3	196.8	234.5	355.8
	750	7.03	11.56	16.00	21.74	30.86	46.08	64.34	96.93	169.2	206.5	313.1
	600	6.08	9.95	13.70	18.61	26.40	39.58	55.10	82.96	143.0	176.8	268.0
56	1 500	10.11	16.59	23.23	31.76	44.47	66.82	93.39	140.5	245.7	299.4	454.2
	1 200	8.65	14.31	19.86	27.02	38.21	57.16	83.16	120.4	207.3	256.1	387.9
	1 000	7.69	12.60	17.51	23.85	33.69	50.53	70.29	103.8	184.8	225.6	342.2
	900	7.11	11.61	16.20	22.17	31.18	46.05	65.29	98.48	175.7	209.4	317.6
	750	6.28	10.32	14.29	19.41	27.55	41.14	57.45	86.54	151.1	184.4	279.6
	600	5.43	8.88	12.23	16.62	23.57	35.34	49.20	74.07	127.7	157.9	239.3

表 A.11 (续)

公称 传动比 <i>i</i>	输入 转速 <i>n</i> r/min	HJW										
		18C	20C	22C	25C	28C	31C	35C	40C	45C	50C	56C
		公称输入功率 P_1 kW										
63	1 500	8.98	14.75	20.65	28.23	39.53	59.39	83.01	124.9	218.4	266.1	403.7
	1 200	7.69	12.72	17.65	24.18	33.96	50.81	73.92	107.0	184.3	227.6	344.8
	1 000	6.84	11.20	15.56	21.20	29.95	44.92	62.48	92.27	164.3	200.5	304.2
	900	6.32	10.32	14.40	19.71	27.72	40.93	58.04	87.54	156.2	186.1	282.3
	750	5.58	9.17	12.70	17.25	24.49	36.57	51.07	76.92	134.3	163.9	248.5
	600	4.83	7.89	10.87	14.77	20.95	31.41	43.73	65.84	113.5	140.4	212.7
71	1 500	7.97	13.09	18.32	25.05	35.08	52.70	73.66	110.8	193.8	236.1	358.2
	1 200	6.82	11.29	15.66	21.46	30.13	45.08	65.59	94.94	163.5	202.0	305.9
	1 000	6.07	9.94	13.81	18.81	26.58	39.86	55.44	81.87	145.8	177.9	269.9
	900	5.61	9.16	12.78	17.49	24.60	36.32	51.50	77.68	138.6	165.1	250.5
	750	4.95	8.14	11.26	15.31	21.73	32.45	45.32	68.25	119.2	145.4	220.5
	600	4.29	7.00	9.65	13.11	18.59	27.87	38.80	58.42	100.7	124.6	188.7

表 A.12

公称 传动比 <i>i</i>	输入 转速 <i>n</i> r/min	HJW									
		19C	21C	23C	26C	30C	33C	37C	42C	47C	53C
		公称输入功率 P_1 kW									
26.5	1 500	32.95	43.53	57.66	69.25	117.7	152.5	226.3	316.1	565.9	660.8
	1 200	28.55	32.74	43.52	59.31	100.8	130.5	193.7	270.4	484.7	569.5
	1 000	25.22	30.33	40.27	52.27	88.88	115.3	170.8	238.3	427.1	498.3
	900	23.24	30.09	40.05	48.32	82.55	106.9	158.5	221.3	396.5	462.5
	750	20.44	26.69	35.39	42.70	72.61	94.12	139.5	195.2	348.8	406.9
	600	17.69	22.81	30.26	36.49	62.11	80.64	119.3	166.5	298.7	348.5
30	1 500	29.11	38.50	50.93	61.17	104.0	134.7	199.9	279.2	499.9	583.7
	1 200	25.22	32.77	43.33	52.39	89.00	115.3	171.1	238.8	428.1	499.5
	1 000	22.27	28.92	38.44	46.17	78.51	101.8	150.9	210.5	377.3	440.1
	900	20.50	26.84	35.57	42.68	72.92	97.43	140.0	195.4	350.2	408.6
	750	18.05	23.58	31.26	37.73	64.14	83.14	123.2	172.4	308.1	359.5
	600	15.63	20.15	26.73	32.23	54.86	71.23	105.4	147.1	263.9	307.8
33.5	1 500	26.10	34.50	45.61	54.78	93.15	120.6	179.0	251.0	447.6	522.7
	1 200	22.58	29.34	38.81	46.92	79.73	103.2	153.3	213.9	383.4	447.3
	1 000	19.95	25.90	34.43	41.35	70.31	91.22	135.1	188.5	337.8	394.2
	900	18.39	24.03	31.85	38.22	65.30	84.56	125.4	175.0	313.6	365.9
	750	16.17	21.11	27.99	33.78	57.44	74.45	110.4	154.4	275.9	321.9
	600	13.99	18.04	23.93	28.86	49.13	63.79	94.39	131.7	236.3	275.6

表 A.12 (续)

公称 传动比 i	输入 转速 n r/min	HJW									
		19C	21C	23C	26C	30C	33C	37C	42C	47C	53C
		公称输入功率 P_1 kW									
37.5	1 500	23.28	30.80	40.74	48.94	83.22	107.8	159.9	223.3	400.0	466.9
	1 200	20.18	26.21	34.66	41.91	71.23	82.27	136.9	191.1	342.5	399.6
	1 000	17.82	23.14	30.75	36.94	62.81	81.49	120.7	168.4	301.8	352.1
	900	16.42	21.47	28.45	34.15	58.34	75.54	112.0	156.4	280.1	326.8
	750	14.40	18.86	25.01	30.18	51.31	66.51	98.63	137.9	246.5	287.6
	600	12.50	16.13	21.38	25.79	43.90	57.00	84.34	117.7	211.1	246.3
42.5	1 500	20.54	27.20	35.95	43.18	73.43	95.11	141.1	197.1	352.8	412.0
	1 200	17.88	23.13	30.58	36.98	62.58	81.42	120.8	168.6	302.2	352.6
	1 000	15.72	20.41	27.14	32.59	55.42	71.90	106.5	148.6	266.3	310.7
	900	14.49	18.94	25.11	30.13	51.40	66.65	98.84	137.9	247.2	288.4
	750	12.74	16.64	22.06	26.63	45.27	58.68	87.03	121.7	217.5	253.7
	600	11.02	14.23	18.86	22.76	38.74	50.29	74.40	103.9	186.3	217.3
47.5	1 500	18.38	24.34	32.16	38.63	65.70	85.10	126.2	176.3	315.7	368.6
	1 200	15.93	20.69	27.36	33.08	56.23	72.85	108.1	150.8	270.4	315.5
	1 000	14.07	18.26	24.28	29.16	49.58	64.33	95.30	132.9	238.2	278.0
	900	12.97	16.95	22.46	26.96	46.05	59.64	88.44	123.4	221.2	258.0
	750	11.40	14.89	19.74	23.82	40.50	52.50	77.87	108.9	194.6	227.0
	600	9.86	12.73	16.87	20.36	34.66	44.99	66.57	92.96	166.7	194.4
53	1 500	16.47	21.81	28.82	34.62	58.88	76.30	113.1	158.0	282.9	330.3
	1 200	14.27	18.54	24.52	29.65	50.39	65.29	96.88	135.1	242.3	282.7
	1 000	12.61	16.36	21.76	26.13	44.43	57.65	85.40	119.1	213.4	249.1
	900	11.62	15.19	20.13	24.16	41.27	53.45	79.26	110.5	198.2	231.2
	750	10.21	13.34	17.69	21.35	36.29	47.05	69.78	97.50	174.4	203.4
	600	8.84	11.41	15.12	18.25	31.06	40.32	59.66	83.31	149.4	174.2
60	1 500	14.54	19.26	25.45	30.58	52.01	67.39	99.91	140.0	249.8	291.7
	1 200	12.61	16.38	21.65	26.19	44.51	57.67	85.59	119.3	214.0	249.7
	1 000	11.13	14.45	19.22	23.08	39.24	50.92	75.43	105.2	188.5	220.0
	900	10.26	13.40	17.78	21.34	36.45	47.21	70.00	97.60	175.0	204.2
	750	9.02	11.78	15.62	18.86	32.05	41.56	61.60	86.10	154.1	179.6
	600	7.81	10.10	13.36	16.12	27.43	35.62	52.70	73.59	131.9	153.9
67	1 500	13.02	17.24	22.79	27.38	46.57	60.34	89.47	125.3	223.7	261.2
	1 200	11.29	14.66	19.38	23.45	39.85	51.64	76.63	106.8	191.6	223.6
	1 000	9.97	12.94	17.21	20.66	35.14	45.60	67.55	94.20	168.8	197.0
	900	9.19	12.00	15.92	19.11	32.64	42.27	62.69	87.40	156.7	182.8
	750	8.08	10.55	13.99	16.89	28.70	37.22	55.16	77.10	138.0	160.8
	600	6.99	9.04	11.96	14.44	24.56	31.89	47.19	65.90	118.1	137.8

表 A.12 (续)

公称 传动比 i	输入 转速 n r/min	HJW									
		19C	21C	23C	26C	30C	33C	37C	42C	47C	53C
		公称输入功率 P_1									
		kW									
75	1 500	11.63	15.40	20.35	24.45	41.66	53.90	79.92	111.9	199.8	233.3
	1 200	10.08	13.09	17.31	20.94	35.59	55.06	68.45	95.40	171.1	199.7
	1 000	8.91	11.55	15.37	18.45	31.39	40.70	60.34	84.15	150.7	175.9
	900	8.21	10.72	14.22	17.07	29.15	37.76	56.00	78.07	140.0	163.3
	750	7.22	9.42	12.49	15.08	25.60	33.24	49.27	68.87	123.2	143.0
	600	6.24	8.08	10.68	12.90	22.74	28.49	42.16	58.87	105.5	123.1
60	1 500	14.54	19.26	25.45	30.58	52.01	67.39	99.91	140.0	249.8	291.7
	1 200	12.61	16.38	21.65	26.19	44.51	57.67	85.59	119.3	214.0	249.7
	1 000	11.13	14.45	19.22	23.08	39.24	50.92	75.43	105.2	188.5	220.0
	900	10.26	13.40	17.78	21.34	36.45	47.21	70.00	97.60	175.0	204.2
	750	9.02	11.78	15.62	18.86	32.05	41.56	61.60	86.10	154.1	179.6
	600	7.81	10.10	13.36	16.12	27.43	35.62	52.70	73.59	131.9	153.9
67	1 500	13.02	17.24	22.79	27.38	46.57	60.34	89.47	125.3	223.7	261.2
	1 200	11.29	14.65	19.38	23.45	39.85	51.64	76.63	106.8	191.6	223.6
	1 000	9.97	12.94	17.21	20.66	35.14	45.60	67.55	94.20	168.8	197.0
	900	9.19	12.03	15.92	19.11	32.64	42.27	62.69	87.40	156.7	182.8
	750	8.08	10.55	13.99	16.89	28.70	37.22	55.16	77.10	138.0	160.8
	600	6.99	9.04	11.96	14.44	24.56	31.89	47.19	65.90	118.1	137.8
75	1 500	11.63	15.40	20.35	24.45	41.66	53.90	79.92	111.9	199.8	233.3
	1 200	10.08	13.09	17.31	20.94	35.59	55.06	68.45	95.40	171.1	199.7
	1 000	8.91	11.55	15.37	18.45	31.39	40.70	60.34	84.15	150.7	175.9
	900	8.21	10.72	14.22	17.07	29.15	37.76	56.00	78.07	140.0	163.3
	750	7.22	9.42	12.49	15.08	25.60	33.24	49.27	68.87	123.2	143.0
	600	6.24	8.08	10.68	12.90	22.74	28.49	42.16	58.87	105.5	123.1

表 A.13

公称 传动比 i	输入 转速 n r/min	HNW										
		18C	20C	22C	25C	28C	31C	35C	40C	45C	50C	56C
		公称输入功率 P_1										
		kW										
80	1 500	12.15	19.55	27.68	36.98	52.83	79.45	110.9	166.4	308.0	336.5	538.4
	1 200	9.72	15.64	22.14	29.58	42.26	63.56	88.72	133.1	246.4	269.2	430.7
	1 000	8.10	13.03	18.45	24.65	35.22	52.96	73.93	110.9	205.3	224.3	358.9
	900	7.29	11.72	16.61	22.18	31.70	47.66	66.29	99.81	184.8	201.8	323.0
	750	6.08	9.77	13.84	18.48	26.42	39.72	55.24	83.18	154.0	168.2	269.2

表 A.13 (续)

公称 传动比 i	输入 转速 n r/min	HNW										
		18C	20C	22C	25C	28C	31C	35C	40C	45C	50C	56C
		公称输入功率 P_1 kW										
90	1 500	10.80	17.38	24.60	32.87	46.96	70.62	98.50	147.9	274.0	299.1	487.5
	1 200	8.64	13.90	19.68	26.29	37.56	56.49	78.86	118.3	219.0	239.2	382.8
	1 000	7.20	11.58	16.40	21.91	31.31	47.07	65.71	98.58	182.5	199.3	319.0
	900	6.48	10.42	14.76	19.71	28.18	42.36	58.92	88.72	164.3	179.4	287.1
	750	5.40	6.68	12.30	16.42	23.48	35.31	49.10	73.93	136.9	149.5	239.3
100	1 500	9.72	15.64	22.14	29.58	42.26	63.56	88.65	133.1	246.6	269.2	430.6
	1 200	7.78	12.51	17.71	23.66	33.80	50.86	70.97	106.5	197.1	215.3	344.5
	1 000	6.48	10.42	14.76	19.72	28.18	42.36	59.14	88.72	164.3	179.4	287.1
	900	5.83	9.38	13.28	17.74	25.36	38.12	53.03	79.84	147.8	161.5	258.4
	750	4.86	7.81	11.07	14.79	21.13	31.78	44.19	66.54	123.2	134.6	215.4
112	1 500	8.68	13.96	19.76	26.41	37.73	56.75	79.15	118.8	220.1	240.4	384.4
	1 200	6.95	11.16	15.81	21.12	30.18	45.39	63.36	95.08	175.9	192.2	307.5
	1 000	5.78	9.30	13.18	17.61	25.16	37.81	52.80	79.21	146.6	160.1	256.3
	900	5.20	8.38	11.85	15.84	22.64	34.04	47.35	71.28	131.9	144.2	230.7
	750	4.34	6.97	9.88	13.20	18.86	28.38	39.45	59.41	110.0	120.2	192.3
125	1 500	7.78	12.51	17.70	23.66	33.81	50.84	70.92	106.4	197.2	215.4	344.4
	1 200	6.23	9.99	14.16	18.92	27.04	40.66	56.77	85.19	157.6	172.2	275.5
	1 000	5.18	8.33	11.81	15.78	22.54	33.87	47.30	70.97	131.3	143.4	229.6
	900	4.66	7.51	10.61	14.19	20.28	30.50	42.42	63.86	118.1	129.2	206.7
	750	3.89	6.25	8.85	11.82	16.90	25.43	35.35	53.23	98.56	107.6	172.3
140	1 500	6.95	11.16	15.80	21.12	30.18	45.40	63.32	95.00	176.0	192.3	307.5
	1 200	5.56	8.92	12.64	16.89	24.14	36.30	50.68	76.06	140.7	153.8	245.9
	1 000	4.63	7.43	10.54	14.09	20.12	30.24	42.23	63.36	117.2	128.0	205.0
	900	4.16	6.71	9.47	12.66	18.11	27.23	37.87	57.10	105.4	115.4	184.5
	750	3.47	5.58	7.90	10.55	15.09	22.71	31.56	47.52	88.00	96.07	153.8
160	1 500	6.08	9.77	13.84	18.48	26.41	39.73	55.47	83.20	153.9	168.3	269.2
	1 200	4.86	7.82	11.07	14.87	21.13	31.78	44.38	66.56	123.1	134.6	215.4
	1 000	4.05	6.52	9.23	12.32	17.61	26.48	36.98	55.47	102.6	112.2	179.5
	900	3.65	5.87	8.31	11.10	15.85	23.83	33.28	49.92	92.34	100.9	161.6
	750	3.04	4.89	6.92	9.25	13.21	19.85	27.73	41.60	76.95	84.08	134.6
180	1 500	5.40	8.68	12.30	16.42	23.47	35.36	49.31	73.76	136.8	149.6	239.2
	1 200	4.32	6.95	9.84	13.14	18.78	28.24	39.44	59.16	109.4	119.6	191.4
	1 000	3.60	5.79	8.20	10.95	15.65	23.54	32.87	49.31	91.20	99.73	159.5
	900	3.24	5.22	7.39	9.86	14.08	21.18	29.58	44.37	82.08	89.68	143.6
	750	2.70	4.35	6.15	8.22	11.74	17.64	24.64	36.98	68.40	74.74	119.6

表 A.13 (续)

公称 传动比 i	输入 转速 n r/min	HNW										
		18C	20C	22C	25C	28C	31C	35C	40C	45C	50C	56C
		公称输入功率 P_1 kW										
200	1 500	4.86	7.81	11.10	14.78	21.12	31.82	44.38	66.56	123.1	134.6	215.3
	1 200	3.90	6.26	8.86	11.83	16.90	25.42	35.50	53.24	98.46	107.6	172.2
	1 000	3.24	5.21	7.38	9.86	14.08	21.18	29.58	44.38	82.08	89.76	143.6
	900	2.92	4.70	6.65	8.87	12.67	19.06	26.52	39.93	73.87	80.71	129.2
	750	2.43	3.92	5.54	7.40	10.57	15.88	22.18	33.28	61.56	67.27	107.6
224	1 500	4.34	6.97	9.91	13.20	18.85	28.41	39.63	59.42	109.9	120.2	192.2
	1 200	3.48	5.59	7.91	10.56	15.10	22.70	31.69	47.53	87.91	96.07	153.8
	1 000	2.89	4.65	6.59	8.80	12.57	18.91	26.41	39.63	73.29	80.14	128.2
	900	2.61	4.20	5.94	7.92	11.31	17.01	23.76	35.65	65.96	72.06	115.3
	750	2.17	3.50	4.95	6.61	9.44	14.18	19.80	29.71	54.96	60.06	96.07
250	1 500	3.89	6.24	8.88	11.80	16.89	25.45	34.51	53.24	98.47	107.7	172.2
	1 200	3.12	5.01	7.09	9.46	13.52	20.33	28.39	42.58	78.77	86.08	137.8
	1 000	2.59	4.17	5.90	7.88	11.26	16.94	23.66	35.51	65.67	71.81	114.8
	900	2.34	3.76	5.32	7.10	10.13	15.24	21.29	31.94	55.66	64.56	103.3
	750	1.94	3.14	4.43	5.92	8.45	12.71	17.74	26.62	49.24	53.81	86.07
280	1 500	3.47	5.57	7.92	10.50	15.08	22.72	31.70	47.53	87.92	96.16	153.7
	1 200	2.78	4.47	6.33	8.44	12.07	18.15	25.34	38.01	70.33	76.85	123.0
	1 000	2.31	3.72	5.26	7.03	10.05	15.13	21.12	31.70	63.63	64.12	102.5
	900	2.09	3.35	4.75	6.34	9.04	13.61	19.00	28.51	58.63	57.64	92.23
	750	1.73	2.80	3.96	5.29	7.54	11.35	15.83	23.76	43.96	48.04	76.84
315	1 500	3.08	4.96	7.03	9.39	13.42	20.18	28.18	42.26	78.19	85.46	136.7
	1 200	2.46	3.97	5.62	7.51	10.74	16.14	22.54	33.81	62.55	68.37	109.4
	1 000	2.05	3.31	4.68	6.26	8.95	13.45	18.78	28.17	52.13	56.98	91.16
	900	1.85	2.98	4.21	5.63	8.06	12.11	16.90	25.35	46.92	51.28	82.04
	750	1.54	2.48	3.51	4.69	6.71	10.10	14.08	21.12	39.10	42.73	68.36
355	1 500	2.73	4.40	6.24	8.33	11.90	17.91	25.00	37.49	69.38	75.83	121.3
	1 200	2.18	3.52	4.98	6.66	9.53	14.32	20.00	30.00	55.50	60.66	97.07
	1 000	1.82	2.94	4.15	5.55	7.94	11.93	16.66	24.99	46.26	50.55	80.88
	900	1.64	2.64	3.74	5.00	7.15	10.74	14.99	22.49	41.63	45.50	72.79
	750	1.37	2.20	3.11	4.16	5.95	8.96	12.49	18.74	34.69	37.91	60.65
400	1 500	2.42	3.91	5.54	7.39	10.56	15.90	22.18	33.27	61.57	67.30	107.7
	1 200	1.93	3.12	4.42	5.91	8.46	12.71	17.75	26.63	49.26	53.84	86.15
	1 000	1.62	2.61	3.68	4.93	7.05	10.59	14.79	22.18	41.06	44.86	71.78
	900	1.46	2.34	3.32	4.44	6.35	9.53	13.30	19.96	36.95	40.38	64.60
	750	1.22	1.95	2.76	3.69	5.28	7.95	11.08	16.63	30.79	33.65	53.83

表 A.13 (续)

公称 传动比 <i>i</i>	输入 转速 <i>n</i> r/min	HNW										
		18C	20C	22C	25C	28C	31C	35C	40C	45C	50C	56C
		公称输入功率 P_1 kW										
450	1 500	2.15	3.48	4.92	6.57	9.39	14.13	19.71	29.57	54.73	59.80	95.73
	1 200	1.72	2.77	3.93	5.25	7.52	11.30	15.78	23.67	43.79	47.86	76.58
	1 000	1.44	2.32	3.27	4.38	6.27	9.41	13.15	19.71	36.50	39.88	63.80
	900	1.30	2.08	2.95	3.95	5.64	8.47	11.82	17.74	32.84	35.89	57.42
	750	1.08	1.73	2.45	3.28	4.69	7.07	9.85	14.78	27.37	29.91	47.85
500	1 500	1.94	3.13	4.23	5.91	8.45	12.72	17.74	26.61	49.26	53.82	86.16
	1 200	1.55	2.49	3.54	4.72	6.77	10.20	14.20	21.30	39.41	43.10	68.92
	1 000	1.30	2.10	2.94	3.94	5.64	8.47	11.83	17.74	40.85	40.89	57.42
	900	1.17	1.87	2.66	3.56	5.08	7.62	10.64	15.97	29.56	35.89	51.68
	750	0.97	1.56	2.21	2.95	4.22	6.36	8.87	13.30	24.63	26.92	43.07
560	1 500	1.73	2.79	3.78	5.28	7.54	11.35	18.84	23.76	43.98	48.05	76.93
	1 200	1.38	2.22	3.16	4.21	6.04	9.11	12.67	19.02	35.19	38.48	61.53
	1 000	1.16	1.88	2.62	3.52	5.04	7.56	10.56	15.84	29.33	35.04	51.26
	900	1.04	1.67	2.38	3.18	4.54	6.80	9.50	14.26	26.39	32.04	46.14
	750	0.87	1.39	1.97	2.63	3.77	5.68	7.92	11.88	21.99	24.03	38.46

表 A.14

公称 传动比 <i>i</i>	输入 转速 <i>n</i> r/min	HNW									
		19C	21C	23C	26C	30C	33C	37C	42C	47C	53C
		公称输入功率 P_1 kW									
75	1 500	19.72	25.58	33.47	43.38	71.00	91.51	138.1	189.3	339.2	394.5
	1 200	15.78	20.46	26.78	34.71	56.80	73.20	110.4	151.4	271.3	315.5
	1 000	13.14	17.05	22.31	28.92	47.33	61.00	92.00	126.2	226.1	262.9
	900	11.83	15.34	20.08	26.03	42.60	54.90	82.80	113.6	203.5	236.7
	750	9.86	12.79	16.74	21.69	35.50	45.75	69.02	94.60	169.6	197.2
85	1 500	17.40	22.57	29.53	38.27	62.64	80.74	121.8	167.0	299.2	348.0
	1 200	13.92	18.05	23.62	30.62	50.11	64.58	97.40	133.5	239.3	278.4
	1 000	11.59	15.04	19.68	25.51	41.76	53.82	81.20	111.3	199.5	231.9
	900	10.43	13.54	17.71	22.96	37.58	48.40	73.05	100.2	179.5	208.8
	750	8.73	11.27	14.77	19.14	31.32	40.36	60.90	83.40	149.6	174.0
95	1 500	15.56	20.19	26.42	34.24	56.04	72.24	109.0	149.4	267.7	311.3
	1 200	12.45	16.15	21.13	27.40	44.83	57.78	87.15	119.4	214.1	249.0
	1 000	10.37	13.45	17.61	22.82	37.36	48.15	72.65	99.58	178.5	207.4
	900	9.33	12.11	15.84	20.54	33.62	43.30	65.36	89.65	160.6	186.8
	750	7.81	10.10	13.22	17.12	28.02	36.11	54.49	74.62	133.8	155.6

表 A.14 (续)

公称 传动比 i	输入 转速 n r/min	HNW									
		19C	21C	23C	26C	30C	33C	37C	42C	47C	53C
		公称输入功率 P_1									
		kW									
106	1 500	13.95	18.10	23.68	30.69	50.23	64.74	97.71	133.9	240.0	279.1
	1 200	11.16	14.47	18.95	24.56	40.20	51.80	28.11	107.1	191.9	223.2
	1 000	9.30	12.06	15.78	20.46	33.48	43.16	65.09	89.29	160.0	186.0
	900	8.37	10.85	14.20	18.42	30.14	38.84	58.50	80.37	144.0	167.4
	750	6.98	9.05	11.84	15.34	25.10	32.37	48.83	66.93	120.0	139.5
118	1 500	12.53	16.25	21.27	27.56	45.12	58.15	87.77	120.2	215.5	250.7
	1 200	10.02	13.09	17.02	22.06	36.11	46.53	70.16	96.20	172.3	200.5
	1 000	8.35	10.83	14.17	18.38	30.07	38.77	58.47	80.20	143.7	167.0
	900	7.52	9.75	12.75	16.55	27.07	34.89	52.55	72.19	129.3	150.3
	750	6.27	8.13	10.63	13.78	22.54	29.07	43.86	60.12	107.8	125.3
132	1 500	11.20	14.52	19.01	24.63	40.33	51.98	78.46	107.5	192.6	224.1
	1 200	8.96	11.62	15.21	19.72	32.28	41.59	62.71	86.00	154.0	179.2
	1 000	7.46	9.68	12.66	16.43	26.88	34.65	52.26	71.69	128.4	149.3
	900	6.72	8.72	11.39	14.79	24.19	31.18	46.97	64.53	115.6	134.4
	750	5.61	7.26	9.50	12.32	20.14	25.98	39.20	53.74	96.37	112.0
150	1 500	9.86	12.77	16.72	21.67	35.49	45.74	69.04	94.60	169.4	197.2
	1 200	7.88	10.22	13.38	17.35	28.40	36.59	55.18	75.68	135.5	157.6
	1 000	6.56	8.52	11.14	15.45	23.65	30.49	45.98	63.08	112.9	131.3
	900	5.91	7.67	10.02	13.01	21.28	27.43	41.33	56.78	101.7	118.2
	750	4.94	6.39	8.36	10.84	17.72	22.86	34.50	47.29	84.80	98.56
170	1 500	8.70	11.28	14.76	19.14	31.24	40.37	60.90	83.53	150.0	174.0
	1 200	6.96	9.03	11.81	15.31	25.00	32.29	48.72	66.82	119.7	139.2
	1 000	5.80	7.52	9.84	12.76	20.82	26.91	40.60	55.68	99.77	116.0
	900	5.22	6.77	8.86	11.48	18.74	24.22	36.54	50.11	89.80	104.4
	750	4.35	5.64	7.38	9.57	15.62	20.18	30.45	41.76	74.83	87.0
190	1 500	7.78	10.09	13.20	17.12	27.95	36.12	54.48	74.74	134.2	155.6
	1 200	6.22	8.08	10.56	13.69	22.36	28.89	43.59	59.78	107.1	124.5
	1 000	5.19	6.73	8.80	11.41	18.62	24.08	36.32	49.81	89.26	103.8
	900	4.67	6.06	7.93	10.27	16.76	21.67	32.69	44.83	80.34	93.40
	750	3.89	5.05	6.60	8.56	14.00	18.06	27.24	37.36	66.95	77.84
212	1 500	6.79	9.04	11.83	15.34	25.04	25.89	48.82	66.98	120.3	139.5
	1 200	5.57	7.24	9.46	12.26	20.03	23.40	39.06	53.57	95.98	111.5
	1 000	4.65	6.03	7.88	10.22	16.68	21.58	32.55	44.64	79.99	99.02
	900	4.18	5.43	7.11	9.20	15.02	19.42	29.29	40.18	72.00	83.70
	750	3.48	4.52	5.92	7.67	12.54	16.18	24.41	33.48	60.00	69.76

表 A.14 (续)

公称 传动比 i	输入 转速 n r/min	HNW									
		19C	21C	23C	26C	30C	33C	37C	42C	47C	53C
		公称输入功率 P_1 kW									
236	1 500	6.26	8.12	10.62	13.78	22.49	23.25	43.85	60.17	108.1	125.3
	1 200	5.00	6.50	8.50	11.01	17.99	21.02	35.08	48.12	86.22	100.1
	1 000	4.18	5.42	7.08	9.18	15.00	19.38	29.23	40.10	71.85	83.56
	900	3.75	4.88	6.39	8.26	13.49	17.44	26.31	36.09	64.67	75.19
	750	3.13	4.06	5.32	6.89	11.26	14.53	21.92	30.07	53.90	62.67
265	1 500	5.57	7.23	9.46	12.27	20.02	20.70	39.05	53.59	96.27	111.6
	1 200	4.45	5.79	7.57	9.81	16.02	18.72	31.24	42.85	76.78	89.15
	1 000	3.72	4.83	6.31	8.18	13.36	17.26	26.03	35.71	64.00	74.42
	900	3.34	4.35	5.69	7.36	12.01	15.53	23.43	32.14	57.59	66.96
	750	2.79	3.62	4.74	6.14	10.02	12.94	19.52	26.78	48.00	55.81
300	1 500	4.92	6.38	8.35	10.83	17.68	18.28	34.49	47.33	85.03	98.58
	1 200	3.93	5.11	6.68	8.66	14.15	16.53	27.59	37.85	67.82	78.75
	1 000	3.29	4.26	5.57	7.22	11.80	15.24	22.99	31.54	56.50	65.73
	900	2.95	3.84	5.02	6.50	10.60	13.71	20.69	28.39	50.87	59.14
	750	2.46	3.20	4.19	5.42	8.85	11.43	17.24	23.65	42.40	49.29
335	1 500	4.41	5.71	7.47	9.69	15.83	16.37	30.88	42.38	76.14	88.28
	1 200	3.52	4.58	5.98	7.76	12.67	14.80	24.70	33.89	60.73	70.52
	1 000	2.95	3.81	5.00	6.47	10.56	13.64	20.58	28.24	50.59	58.86
	900	2.64	3.44	4.50	5.82	9.49	12.28	18.52	25.42	45.60	52.96
	750	2.20	2.87	3.75	4.85	7.92	10.24	15.43	21.18	38.00	44.14
375	1 500	3.94	5.12	6.69	8.68	14.20	18.30	27.61	37.86	67.84	78.89
	1 200	3.16	4.09	5.36	6.94	11.36	14.64	22.09	30.24	54.28	63.11
	1 000	2.63	3.41	4.46	5.79	9.47	12.20	18.41	25.24	45.23	52.59
	900	2.37	3.07	4.02	5.21	8.52	10.98	16.57	22.72	40.70	47.33
	750	1.97	2.56	3.35	4.34	7.10	9.15	13.81	18.93	33.92	39.45
425	1 500	3.48	4.51	5.90	7.66	12.50	16.14	24.36	33.40	59.85	69.60
	1 200	2.79	3.61	4.73	6.12	10.02	12.91	19.49	26.73	47.89	55.68
	1 000	2.32	3.01	3.94	5.11	8.36	10.76	16.24	22.27	39.90	46.40
	900	2.09	2.71	3.55	4.60	7.52	9.68	14.62	20.04	35.91	41.76
	750	1.74	2.26	2.95	3.83	6.26	8.07	12.19	16.70	29.92	34.81
475	1 500	3.11	4.04	5.28	6.85	11.18	14.44	21.79	29.88	53.55	62.27
	1 200	2.50	3.23	4.23	5.48	8.96	11.55	17.44	23.91	42.84	49.81
	1 000	2.08	2.69	3.52	4.57	7.48	9.62	14.53	19.92	35.70	41.51
	900	1.87	2.42	3.18	4.11	6.72	8.66	13.08	17.93	32.13	37.36
	750	1.56	2.02	2.64	3.43	5.60	7.22	10.91	14.94	26.77	31.14

表 A.14 (续)

公称 传动比 i	输入 转速 n r/min	HNW									
		19C	21C	23C	26C	30C	33C	37C	42C	47C	53C
		公称输入功率 P_1 kW									
530	1 500	2.79	3.62	4.73	6.14	10.02	12.94	19.52	26.77	47.99	55.80
	1 200	2.24	2.89	3.79	4.91	8.03	10.35	15.63	21.42	38.39	44.60
	1 000	1.86	2.41	3.15	4.10	6.70	8.62	13.02	17.85	31.99	37.20
	900	1.68	2.17	2.85	3.68	6.02	7.76	11.72	16.06	28.79	33.48
	750	1.40	1.81	2.37	3.07	5.02	6.47	9.80	13.38	23.99	27.90
600	1 500	2.46	3.19	4.18	5.42	8.85	11.43	17.24	23.64	42.39	49.29
	1 200	1.98	2.55	3.45	4.33	7.09	9.14	13.80	18.92	33.91	39.39
	1 000	1.64	2.13	3.62	3.62	5.92	7.61	11.50	15.76	28.25	32.86
	900	1.48	1.92	2.81	3.25	5.32	6.85	10.35	14.18	25.43	29.57
	750	1.24	1.60	2.09	2.71	4.43	5.72	8.65	11.82	21.19	24.64

表 A.15

公称 传动比 i	输入 转速 n r/min	HJW													
		18D	20D	22D	25D	28D	31D	35D	40D	45D	50D	56D	63D	71D	80D
		公称输入功率 P_1 kW													
25	1 500	29.74	49.80	70.17	89.87	140.3	190.1	274.9	410.0	—	—	—	—	—	—
	1 200	25.34	42.45	59.76	76.82	119.5	162.4	235.4	350.8	—	—	—	—	—	—
	1 000	22.64	37.73	52.81	67.91	105.5	143.4	207.4	309.4	603.7	830.1	1 282	1 660	2 508	2 716
	900	20.57	34.92	48.89	62.87	97.75	133.1	192.5	287.1	560.1	770.7	1 191	1 541	2 329	2 522
	750	18.43	30.55	43.01	55.46	86.16	117.0	169.4	252.4	492.8	678.1	1 048	1 356	2 049	2 220
	600	15.40	26.25	36.60	47.34	73.29	100.0	144.8	215.8	365.0	486.8	802.5	1 039	1 754	1 897
28	1 500	26.55	44.46	62.65	80.24	125.3	169.7	245.4	366.0	—	—	—	—	—	—
	1 200	22.63	37.90	53.35	58.59	106.7	145.0	210.2	313.2	—	—	—	—	—	—
	1 000	20.21	33.68	47.15	60.63	94.20	128.0	185.2	276.3	539.0	741.1	1 145	1 482	2 239	2 415
	900	18.37	31.18	43.65	56.13	87.28	118.8	171.9	256.3	500.0	688.1	1 063	1 376	2 079	2 252
	750	16.46	27.28	38.40	49.52	76.93	104.5	151.3	225.4	440.0	605.4	935.7	1 210	1 829	1 982
	600	13.80	23.44	32.68	42.26	65.43	89.28	129.2	192.6	325.9	434.6	716.5	927.7	1 566	1 694
31.5	1 500	23.60	39.52	55.69	71.32	111.4	150.8	218.1	325.3	—	—	—	—	—	—
	1 200	20.11	33.69	47.42	60.97	94.80	128.9	186.8	278.4	—	—	—	—	—	—
	1 000	17.96	29.94	41.91	53.89	83.73	113.8	164.6	245.6	479.1	658.8	1 018	1 317	1 990	2 146
	900	16.33	27.72	38.80	49.89	77.58	105.6	152.8	277.8	444.4	611.6	944.9	1 223	1 848	2 002
	750	14.63	24.25	34.13	44.02	68.38	92.89	134.5	200.4	391.1	538.1	831.7	1 076	1 625	1 762
	600	12.30	20.83	29.04	37.56	58.16	79.36	114.8	171.2	289.6	386.3	636.9	824.6	1 392	1 506

表 A.15 (续)

公称 传动比 i	输入 转速 n r/min	HJW													
		18D	20D	22D	25D	28D	31D	35D	40D	45D	50D	56D	63D	71D	80D
		公称输入功率 P_1													
		kW													
35.5	1 500	20.94	35.06	49.42	63.28	98.85	133.8	193.5	288.6	—	—	—	—	—	—
	1 200	17.84	29.89	42.08	54.10	84.12	114.4	165.8	247.0	—	—	—	—	—	—
	1 000	15.94	26.57	37.19	47.81	74.30	101.0	146.1	217.9	425.1	584.6	903.3	1 168	1 765	1 904
	900	14.49	24.60	34.43	44.27	68.84	93.70	135.6	202.1	394.3	542.7	838.4	1 085	1 640	1 776
	750	12.98	21.52	30.28	39.06	60.68	82.42	119.3	177.8	347.0	477.5	738.0	954.8	1 442	1 563
	600	10.90	18.48	25.77	33.32	51.60	70.42	101.9	151.9	256.9	342.8	565.1	731.7	1 235	1 336
40	1 500	18.60	31.12	43.86	56.19	87.82	118.8	171.8	256.3	—	—	—	—	—	—
	1 200	15.85	26.52	37.35	48.02	74.70	101.5	147.1	219.2	—	—	—	—	—	—
	1 000	14.15	23.58	33.01	42.45	66.03	89.61	129.6	193.4	377.3	518.8	801.8	1 038	1 568	1 698
	900	12.85	21.83	30.56	39.29	61.12	83.19	120.3	179.5	350.1	481.7	744.5	963.5	1 456	1 577
	750	11.52	19.10	26.88	34.66	53.87	73.16	105.9	157.9	308.0	423.8	655.1	847.9	1 281	1 387
	600	9.62	16.41	22.88	29.59	45.84	62.50	90.55	134.9	254.6	339.6	559.7	724.7	—	—
45	1 500	16.53	27.66	38.99	49.95	77.97	105.6	152.7	227.8	—	—	—	—	—	—
	1 200	14.09	23.57	33.20	42.68	66.40	90.22	130.8	194.8	—	—	—	—	—	—
	1 000	12.58	20.96	29.34	37.73	58.69	79.65	115.2	171.9	335.4	461.2	712.7	922.7	1 394	1 509
	900	11.42	19.40	27.16	34.92	54.33	73.95	106.9	159.6	311.2	428.2	661.8	856.4	1 294	1 402
	750	10.24	16.98	23.89	30.81	47.88	65.03	94.13	140.4	273.8	376.7	582.3	753.7	1 139	1 233
	600	8.55	14.51	20.34	26.30	40.75	55.60	80.49	119.9	226.3	301.8	497.5	644.2	974.2	1 053
50	1 500	14.88	24.89	35.09	44.96	70.17	95.04	137.4	205.0	—	—	—	—	—	—
	1 200	12.68	21.21	29.88	38.41	59.76	81.20	117.7	175.3	—	—	—	—	—	—
	1 000	11.32	18.86	26.41	33.96	52.82	71.69	103.7	154.7	302.0	415.1	641.4	830.4	1 254	1 358
	900	10.28	17.46	24.44	31.43	48.90	66.56	96.21	143.6	280.1	385.4	595.6	770.8	1 165	1 262
	750	9.22	15.28	21.50	27.73	43.09	58.53	84.72	126.4	246.4	339.0	540.1	678.3	1 025	1 110
	600	7.70	13.12	18.31	23.67	36.68	50.04	72.44	107.9	203.7	271.6	447.8	579.8	876.8	948.0
56	1 500	13.29	22.22	31.33	40.14	62.65	84.85	122.7	183.0	—	—	—	—	—	—
	1 200	11.32	18.94	26.68	34.29	53.35	72.50	105.1	156.5	—	—	—	—	—	—
	1 000	10.11	16.84	23.58	30.32	47.16	64.01	92.59	138.1	269.6	370.6	572.7	741.4	1 120	1 212
	900	9.18	15.59	21.82	29.06	43.66	59.43	85.90	128.2	250.1	344.1	531.8	688.2	1 040	1 126
	750	8.23	13.64	19.20	24.76	38.47	52.26	75.64	112.9	220.0	302.7	482.2	605.6	915.1	991.1
	600	6.88	11.71	16.34	21.13	32.75	44.68	64.68	96.34	181.8	242.5	399.8	517.6	782.8	846.4
63	1 500	11.81	19.75	27.85	35.68	55.69	75.42	109.1	162.7	—	—	—	—	—	—
	1 200	10.06	16.83	23.71	30.48	47.42	64.44	93.42	139.1	—	—	—	—	—	—
	1 000	8.99	14.97	20.96	26.95	41.92	56.89	82.30	122.7	239.6	329.4	509.1	659.0	995.6	1 077
	900	8.16	13.86	19.40	24.94	38.81	52.83	76.36	113.9	222.3	305.9	472.7	611.7	924.4	1 000
	750	7.36	12.12	17.07	22.01	33.31	46.45	67.23	100.4	195.6	269.1	428.6	538.3	813.4	881.0
	600	6.12	10.41	14.52	18.78	29.11	39.71	54.49	85.64	161.6	215.5	355.4	460.0	695.8	752.4

表 A.15 (续)

公称 传动比 i	输入 转速 n r/min	HJW													
		18D	20D	22D	25D	28D	31D	35D	40D	45D	50D	56D	63D	71D	80D
		公称输入功率 P_1 kW													
71	1 500	10.48	17.52	24.71	31.65	49.42	66.92	96.81	144.4	—	—	—	—	—	—
	1 200	8.93	14.93	21.04	27.05	42.08	57.18	82.89	123.4	—	—	—	—	—	—
	1 000	7.98	13.28	18.60	23.91	37.19	50.47	70.03	108.9	212.6	292.3	451.7	584.7	883.4	955.6
	900	7.24	12.30	17.21	22.13	34.43	46.88	67.76	101.1	197.3	271.4	419.4	542.8	820.2	887.3
	750	6.53	10.75	15.15	19.53	29.56	41.22	59.65	89.08	173.6	238.8	380.3	477.6	721.7	781.7
	600	5.43	9.24	12.88	16.66	25.83	35.23	51.01	75.99	143.3	191.2	315.4	408.1	617.4	667.6
80	1 500	9.30	15.55	21.93	28.10	43.86	59.39	85.92	128.2	—	—	—	—	—	—
	1 200	7.93	13.25	18.67	24.01	37.35	50.74	73.56	109.5	—	—	—	—	—	—
	1 000	7.08	11.79	16.51	21.22	33.01	44.79	62.15	96.65	188.7	259.4	400.8	518.9	784.0	848.1
	900	6.43	10.92	15.27	19.64	30.55	41.61	60.14	89.73	175.1	240.8	372.2	481.7	727.9	787.5
	750	5.80	9.54	13.45	17.33	26.23	36.58	52.94	75.06	154.1	211.9	337.5	423.9	640.5	694.0
	600	4.82	8.20	11.43	14.78	22.92	31.26	45.27	67.44	127.2	169.7	279.9	362.2	547.9	592.5

表 A.16

公称 传动比 i	输入 转速 n r/min	HJW												
		19D	21D	23D	26D	30D	33D	37D	42D	47D	53D	60D	67D	75D
		公称输入功率 P_1 kW												
26.5	1 500	37.82	59.19	70.44	103.8	160.3	197.9	320.3	448.4	—	—	—	—	—
	1 200	31.96	50.76	60.52	92.70	136.6	169.3	274.4	383.3	—	—	—	—	—
	1 000	28.40	44.71	53.28	78.29	120.9	149.4	241.8	337.9	590.8	854.4	1 494	1 921	2 420
	900	26.16	41.73	49.23	72.61	112.0	138.6	224.1	313.9	548.4	793.0	1 386	1 783	2 247
	750	23.20	36.61	43.46	63.76	98.76	121.9	197.5	276.2	482.5	698.0	1 220	1 570	1 977
30	1 500	33.41	52.28	62.22	91.69	141.6	174.8	282.9	396.0	—	—	—	—	—
	1 200	28.23	44.84	53.45	81.89	120.7	149.5	242.4	338.6	—	—	—	—	—
	1 000	25.09	39.49	47.06	69.16	106.8	131.9	213.6	298.5	521.8	754.7	1 320	1 696	2 138
	900	23.11	36.86	43.49	64.13	98.93	122.4	198.0	277.2	484.4	700.5	1 224	1 575	1 985
	750	20.49	32.34	38.38	56.32	87.24	107.6	174.5	243.9	426.2	616.5	1 078	1 387	1 746
33.5	1 500	29.92	46.82	55.72	82.11	126.8	156.5	253.3	354.6	—	—	—	—	—
	1 200	25.28	40.15	47.86	73.33	108.1	133.9	217.1	301.2	—	—	—	—	—
	1 000	22.46	35.36	42.14	61.93	95.64	118.1	192.3	267.3	467.2	675.6	1 182	1 518	1 915
	900	20.69	33.01	38.95	57.43	88.59	109.6	177.3	248.2	433.7	627.3	1 096	1 410	1 778
	750	18.35	28.96	34.37	50.43	78.12	96.36	156.3	218.4	381.6	552.1	965.3	1 242	1 564
37.5	1 500	26.73	41.83	49.80	73.30	113.2	139.9	226.4	316.9	—	—	—	—	—
	1 200	22.59	35.87	42.78	62.78	96.58	119.7	194.0	271.0	—	—	—	—	—
	1 000	20.12	31.62	37.66	55.34	85.52	105.6	171.0	238.8	417.5	603.6	1 056	1 358	1 710
	900	18.50	29.49	34.80	51.35	79.17	98.05	158.5	221.8	387.5	560.5	980.6	1 260	1 588
	750	16.40	25.87	30.72	45.06	69.85	86.24	139.6	195.2	341.1	493.3	863.3	1 110	1 398

表 A.16 (续)

公称 传动比 i	输入 转速 n r/min	HJW												
		19D	21D	23D	26D	30D	33D	37D	42D	47D	53D	60D	67D	75D
		公称输入功率 P_1												
		kW												
42.5	1 500	23.58	36.90	43.94	64.68	99.88	123.4	200.0	279.6	—	—	—	—	—
	1 200	19.93	31.65	37.74	55.39	85.22	105.6	171.2	239.1	—	—	—	—	—
	1 000	17.75	27.90	33.22	48.83	75.45	93.18	150.9	210.7	368.4	532.6	931.8	1 198	1 508
	900	16.32	26.02	30.70	45.31	69.86	86.51	139.9	195.7	341.9	494.6	865.2	1 110	1 401
	750	14.47	22.82	27.11	39.76	61.63	76.09	123.2	172.2	300.9	435.2	761.7	979.4	1 233
47.5	1 500	21.10	33.02	39.31	57.87	89.36	110.4	178.9	250.2	—	—	—	—	—
	1 200	17.83	28.32	33.76	49.56	76.25	94.48	153.2	213.9	—	—	—	—	—
	1 000	15.88	24.96	29.72	43.69	67.50	83.37	135.0	188.5	329.6	476.5	833.7	1 071	1 349
	900	14.60	23.28	27.47	40.54	62.50	77.40	125.2	175.1	305.9	442.5	774.1	994.0	1 254
	750	12.95	20.42	24.26	35.57	55.14	68.08	110.2	154.1	269.2	389.4	681.5	876.3	1 103
53	1 500	18.90	29.59	35.23	51.86	80.08	98.94	160.3	224.2	—	—	—	—	—
	1 200	15.98	25.38	30.25	44.42	68.33	84.67	137.3	191.7	—	—	—	—	—
	1 000	14.23	22.36	26.63	39.16	60.46	74.72	120.9	168.9	295.3	427.1	747.1	959.8	1 209
	900	13.08	20.86	24.61	36.33	56.01	69.37	112.2	156.9	274.1	396.5	693.7	890.8	1 123
	750	11.61	18.30	21.74	31.88	49.42	61.01	98.76	138.1	241.2	348.9	610.7	785.4	988.5
60	1 500	16.70	26.14	31.11	45.81	70.73	87.40	141.6	198.0	—	—	—	—	—
	1 200	14.12	22.42	26.72	39.23	60.35	74.79	121.2	169.3	—	—	—	—	—
	1 000	12.57	19.75	23.52	34.59	53.43	66.00	106.8	149.2	260.8	377.2	660.0	847.8	1 067
	900	11.55	18.42	21.73	32.09	49.47	61.27	99.11	138.6	242.1	350.2	612.7	786.8	992.0
	750	10.26	16.17	19.20	28.16	43.65	53.89	87.24	121.9	213.0	308.2	539.5	639.8	873.2
67	1 500	14.96	23.41	27.85	41.02	63.34	78.26	126.8	177.3	—	—	—	—	—
	1 200	12.64	20.07	23.92	35.13	50.04	66.97	108.5	151.6	—	—	—	—	—
	1 000	11.26	17.69	21.06	30.97	47.84	59.10	95.64	133.6	233.5	337.8	591.0	759.2	955.6
	900	10.34	16.49	19.45	28.93	44.30	54.86	88.76	124.1	216.8	313.6	548.7	704.5	888.4
	750	9.18	14.48	17.19	25.22	39.10	48.25	78.12	109.2	190.7	276.0	483.1	621.3	782.0
75	1 500	13.36	20.91	24.88	36.64	56.58	69.61	113.3	158.4	—	—	—	—	—
	1 200	11.29	17.93	21.36	31.38	44.70	59.83	96.93	135.4	—	—	—	—	—
	1 000	10.05	15.80	18.81	27.66	42.74	52.80	85.44	119.3	208.5	301.8	528.0	678.2	853.6
	900	9.24	14.73	17.38	25.66	39.57	49.01	79.29	110.8	193.6	280.1	490.1	629.4	793.6
	750	8.20	12.94	15.36	22.52	34.93	43.10	69.79	97.55	170.4	246.6	431.6	555.0	698.6

表 A.17

公称 传动比 i	输入 转速 n r/min	HNW													
		18D	20D	22D	25D	28D	31D	35D	40D	45D	50D	56D	63D	71D	80D
		公称输入功率 P_1 kW													
80	1 500	14.79	23.98	36.98	48.07	73.96	96.15	147.9	184.9	369.8	517.5	776.6	1 146	1 698	1 849
	1 200	11.83	19.18	29.58	38.46	59.17	76.92	118.3	147.9	295.8	414.0	621.3	916.8	1 358	1 479
	1 000	9.86	15.98	24.65	32.05	49.31	64.10	98.58	123.3	246.5	345.0	517.8	764.0	1 132	1 232
	900	8.87	14.38	22.19	28.85	44.38	57.69	88.72	110.9	221.8	310.5	466.1	687.6	1 019	1 108
	750	7.39	11.98	18.49	24.04	36.98	48.08	73.93	92.42	184.8	258.8	388.4	573.0	849.2	923.3
90	1 500	13.15	21.31	32.87	42.72	65.74	85.74	131.5	164.4	328.7	460.0	690.3	1 019	1 509	1 643
	1 200	10.51	17.05	26.29	34.19	52.59	68.37	105.1	131.5	262.9	368.0	552.3	814.9	1 207	1 315
	1 000	8.76	14.20	21.91	28.49	43.83	56.98	87.63	109.6	219.1	306.6	460.3	679.1	1 006	1 095
	900	7.88	12.78	19.72	25.64	39.45	51.28	78.86	98.58	197.2	276.0	414.3	611.2	905.7	984.8
	750	6.57	10.65	16.44	21.36	32.87	42.73	65.71	82.15	164.2	230.0	345.2	509.3	754.8	820.7
100	1 500	11.83	19.18	29.58	38.45	59.17	76.92	118.4	147.9	295.8	414.0	621.3	917.1	1 358	1 479
	1 200	9.46	15.35	23.66	30.77	47.33	61.35	94.60	118.4	236.6	331.2	497.1	733.4	1 086	1 184
	1 000	7.88	12.78	19.72	25.64	39.45	51.28	78.87	98.64	197.2	275.9	414.3	611.2	905.4	985.5
	900	7.09	11.50	17.75	23.08	35.51	46.15	70.97	88.72	177.5	248.4	372.9	550.1	815.2	886.3
	750	5.91	9.59	14.80	19.22	29.58	38.46	59.14	73.90	147.8	207.0	310.7	458.4	679.3	738.6
112	1 500	10.56	17.12	26.41	34.33	52.83	68.68	105.7	132.1	264.1	369.6	554.7	818.8	1 212	1 320
	1 200	8.45	13.71	21.12	27.47	42.25	54.93	84.46	105.7	211.2	295.7	443.8	654.8	969.6	1 057
	1 000	7.04	11.41	17.61	22.89	35.22	45.78	70.42	88.07	176.1	246.3	369.9	545.7	808.3	879.9
	900	6.33	10.26	15.85	20.61	31.71	41.21	63.37	79.21	158.5	221.8	332.9	491.1	727.7	791.3
	750	5.28	8.56	13.21	17.16	26.41	34.34	52.80	65.98	131.9	184.8	277.4	409.2	606.5	659.4
125	1 500	9.46	15.34	23.66	30.75	47.34	61.53	94.70	118.3	236.6	331.2	497.0	733.6	1 086	1 182
	1 200	7.57	12.28	18.92	24.61	37.86	49.22	75.67	94.70	189.2	264.9	397.6	586.7	868.7	947.1
	1 000	6.31	10.22	15.78	20.51	31.55	41.02	63.10	78.91	157.8	220.7	331.4	488.9	724.2	788.4
	900	5.67	9.19	14.20	18.46	28.41	36.92	56.78	70.97	142.0	198.7	298.3	440.0	652.0	709.0
	750	4.73	7.67	11.83	15.38	23.66	30.77	47.31	59.11	118.2	165.6	248.5	366.6	543.4	590.8
140	1 500	8.45	13.69	21.12	27.45	42.26	54.94	84.55	105.6	211.2	295.7	443.8	655.0	969.6	1 055
	1 200	6.76	10.96	16.89	21.97	33.80	43.94	67.56	84.55	168.9	236.5	355.0	523.8	775.6	845.6
	1 000	5.63	9.13	14.09	18.31	28.16	36.63	56.34	70.45	140.9	197.1	295.9	436.5	646.6	703.9
	900	5.06	8.21	12.68	16.48	25.36	32.96	50.70	63.37	126.7	177.4	266.3	392.8	582.1	633.0
	750	4.22	6.85	10.56	13.73	21.13	27.47	42.24	52.78	105.5	147.8	221.8	327.3	485.1	527.5
160	1 500	7.40	11.99	18.49	24.04	36.98	48.07	73.96	92.45	184.9	258.8	388.2	573.2	849.0	924.4
	1 200	5.92	9.59	14.79	19.23	29.58	38.46	59.17	73.96	147.9	207.0	310.6	458.6	679.2	739.5
	1 000	4.93	7.99	12.32	16.02	24.65	32.05	49.31	61.63	123.3	172.5	258.8	382.2	566.0	616.3
	900	4.44	7.19	11.10	14.42	22.18	28.85	44.38	55.47	110.9	155.3	232.9	343.9	509.4	554.7
	750	3.70	5.99	9.25	12.02	18.48	24.04	36.98	46.23	94.42	129.4	194.1	286.5	424.5	462.3

表 A.17 (续)

公称 传动比 i	输入 转速 n r/min	HNW													
		18D	20D	22D	25D	28D	31D	35D	40D	45D	50D	56D	63D	71D	80D
		公称输入功率 P_1													
		kW													
180	1 500	6.57	10.65	16.43	21.36	32.87	42.73	65.74	82.18	164.3	230.0	345.0	509.5	754.6	821.7
	1 200	5.26	8.52	13.15	17.09	26.29	34.18	52.59	65.74	131.5	184.0	276.0	407.6	603.7	657.3
	1 000	4.38	7.10	10.95	14.24	21.91	28.48	43.84	54.78	109.6	153.3	230.0	339.7	503.1	547.8
	900	3.94	6.39	9.86	12.82	19.71	25.64	39.44	49.31	98.58	138.0	207.0	305.6	452.8	493.1
	750	3.28	5.32	8.22	10.68	16.43	21.36	32.87	41.09	83.93	115.0	172.5	254.6	377.3	410.9
200	1 500	5.91	9.58	14.78	19.22	29.58	38.46	59.16	73.96	147.8	207.0	310.5	458.6	679.1	739.5
	1 200	4.73	7.67	11.84	15.38	23.66	30.76	47.33	59.16	118.4	165.6	248.4	366.8	543.3	591.6
	1 000	3.94	6.39	9.86	12.82	19.72	25.63	39.46	49.26	98.64	138.0	207.0	305.7	452.8	493.0
	900	3.55	5.75	8.88	11.53	17.74	23.08	35.50	44.38	88.72	124.2	186.3	275.0	407.5	443.8
	750	2.95	4.79	7.40	9.61	14.79	19.22	29.58	36.98	75.54	103.5	155.3	229.1	339.5	369.8
224	1 500	5.27	8.55	13.20	17.16	26.41	34.33	52.82	66.04	132.0	184.8	277.2	409.5	606.3	660.3
	1 200	4.22	6.84	10.57	15.73	21.12	27.46	42.26	52.82	105.7	147.8	221.8	327.5	485.0	528.2
	1 000	3.52	5.62	8.80	11.44	17.61	22.88	35.23	43.98	88.07	123.2	184.8	272.9	404.3	440.2
	900	3.15	5.13	7.93	10.29	15.83	20.61	31.69	39.63	79.20	110.9	166.3	245.5	363.8	396.3
	750	2.63	4.28	6.61	8.58	13.21	17.16	26.41	33.02	67.45	92.41	138.6	204.5	303.1	330.2
250	1 500	4.72	7.66	11.82	15.38	23.66	30.75	47.33	59.17	118.3	165.5	248.4	366.9	543.2	591.6
	1 200	3.78	6.13	9.47	12.30	18.92	24.60	37.86	47.33	94.71	132.4	203.4	293.4	434.5	473.3
	1 000	3.15	5.04	7.88	10.25	15.78	20.50	31.56	39.41	78.91	110.4	165.5	244.5	362.2	394.4
	900	2.82	4.60	7.11	9.22	14.18	18.47	28.39	35.51	70.96	99.36	149.0	219.9	325.9	355.1
	750	2.36	3.83	5.92	7.69	11.83	15.37	23.66	29.58	60.43	82.80	124.1	183.2	271.5	295.8
280	1 500	4.21	6.84	10.55	13.73	21.13	27.45	42.25	52.83	105.6	147.8	221.8	327.6	485.0	528.2
	1 200	3.38	5.47	8.46	10.98	16.89	21.96	33.80	42.25	84.56	118.2	177.4	261.9	387.9	422.5
	1 000	2.81	4.50	7.04	9.15	14.09	18.30	28.18	35.18	70.45	98.57	147.7	218.3	323.4	352.1
	900	2.52	4.10	6.35	8.23	12.66	16.49	25.34	31.70	63.35	88.71	133.0	196.3	290.9	317.1
	750	2.11	3.42	5.28	6.87	10.56	13.72	21.12	26.41	53.96	73.92	110.8	163.5	242.4	264.1
315	1 500	3.76	6.09	9.39	12.21	18.78	24.22	37.57	46.96	93.91	131.4	197.2	291.1	431.2	469.6
	1 200	3.01	4.87	7.51	9.77	15.02	19.54	30.06	37.57	75.13	105.1	157.8	232.9	344.9	375.7
	1 000	2.51	4.06	6.26	8.14	12.51	16.28	25.05	31.31	62.61	87.58	131.5	194.1	287.4	313.1
	900	2.26	3.65	5.63	7.33	11.26	14.65	22.55	28.18	56.35	78.82	118.4	174.7	258.7	281.8
	750	1.88	3.04	4.69	6.11	9.38	12.21	18.79	23.48	46.96	65.68	98.67	145.5	215.5	234.8
355	1 500	3.34	5.40	8.33	10.83	16.66	21.66	33.34	41.66	83.32	116.5	174.9	258.3	382.6	416.6
	1 200	2.67	4.32	6.66	8.67	13.32	17.34	26.67	33.34	66.66	93.25	140.0	206.6	306.0	333.4
	1 000	2.23	3.60	5.55	7.22	11.10	14.44	22.22	27.78	55.56	77.71	116.7	172.2	255.0	277.8
	900	2.01	3.24	4.99	6.50	9.99	12.99	20.01	25.00	50.00	69.94	105.1	155.0	229.6	250.0
	750	1.67	2.70	4.16	5.42	8.32	10.83	16.67	20.83	41.67	58.28	87.55	129.1	191.2	208.3

表 A.17 (续)

公称 传动比 <i>i</i>	输入 转速 <i>n</i> r/min	HNW													
		18D	20D	22D	25D	28D	31D	35D	40D	45D	50D	56D	63D	71D	80D
		公称输入功率 P_1													
		kW													
400	1 500	2.96	4.79	7.39	9.61	14.78	19.22	29.59	36.97	73.95	103.4	155.2	229.2	339.6	369.7
	1 200	2.36	3.83	5.91	7.69	11.82	15.39	23.67	29.59	59.16	82.76	124.3	183.4	271.6	295.9
	1 000	1.98	3.20	4.93	6.41	9.85	12.82	19.72	24.65	49.31	68.97	103.6	152.8	226.3	246.5
	900	1.78	2.88	4.43	5.77	8.87	11.53	17.76	22.19	43.38	62.07	93.28	137.6	203.8	221.9
	750	1.48	2.40	3.69	4.81	7.38	9.61	14.79	18.49	36.98	51.72	77.70	114.6	169.7	184.9
450	1 500	2.63	4.26	6.57	8.54	13.14	17.08	26.30	32.86	65.73	91.91	138.0	203.7	301.9	328.6
	1 200	2.10	3.40	5.25	6.84	10.51	13.68	21.04	26.30	52.58	73.56	110.5	163.0	241.4	263.0
	1 000	1.76	2.84	4.38	5.70	8.76	11.40	17.53	21.91	43.83	61.31	92.09	135.8	201.1	219.1
	900	1.58	2.56	3.94	5.13	7.88	10.25	15.78	19.72	38.56	55.17	82.91	122.3	181.2	197.2
	750	1.32	2.13	3.28	4.28	6.56	8.54	13.15	16.43	32.87	45.97	69.06	101.8	150.8	164.4
500	1 500	2.37	3.83	5.91	7.69	11.83	15.37	23.67	29.57	59.16	82.72	124.2	183.3	271.7	295.7
	1 200	1.89	3.06	4.73	6.16	9.46	12.31	18.94	23.67	47.32	66.20	99.45	146.7	217.3	236.7
	1 000	1.58	2.56	3.94	5.13	7.88	10.26	15.78	19.72	39.45	55.18	82.88	122.2	180.9	197.2
	900	1.42	2.30	3.55	4.62	7.09	9.23	14.20	17.75	34.70	49.65	74.62	110.1	163.1	177.5
	750	1.19	1.92	2.95	3.85	5.90	7.69	11.84	14.29	29.58	41.37	62.15	91.62	135.7	147.9
560	1 500	2.12	3.43	5.28	6.87	10.56	13.72	21.13	26.40	52.82	73.85	110.9	163.7	242.5	264.0
	1 200	1.69	2.73	4.22	5.50	8.45	10.99	16.91	21.13	42.25	59.11	88.79	131.0	194.0	211.3
	1 000	1.41	2.28	3.52	4.58	7.04	9.16	14.09	17.61	35.22	49.26	74.00	109.1	161.5	176.1
	900	1.27	2.05	3.17	4.12	6.33	8.24	12.68	15.85	30.98	44.33	66.63	98.30	145.6	158.5
	750	1.06	1.71	2.63	3.44	5.27	6.85	10.57	13.21	26.41	36.94	55.49	81.80	121.2	132.1

表 A.18

公称 传动比 <i>i</i>	输入 转速 <i>n</i> r/min	HHW													
		18D	20D	22D	25D	28D	31D	35D	40D	45D	50D	56D	63D	71D	80D
		公称输入功率 P_1													
		kW													
500	1 500	3.09	4.62	6.79	9.26	14.82	20.67	30.87	41.37	74.09	111.1	148.2	203.7	302.4	370.4
	1 200	2.47	3.69	5.43	7.41	11.85	16.54	24.70	33.10	59.27	88.88	118.6	163.0	241.9	296.3
	1 000	2.06	3.08	4.53	6.18	9.88	13.78	20.58	27.58	49.39	74.07	98.83	135.8	201.6	246.9
	900	1.85	2.77	4.08	5.56	8.89	12.40	18.52	24.82	44.45	66.66	88.95	122.2	181.4	222.2
	750	1.54	2.31	3.40	4.63	7.41	10.30	15.43	20.68	37.04	55.55	74.13	101.8	151.2	185.2
560	1 500	2.76	4.13	6.06	8.27	13.23	18.45	27.56	36.94	66.15	99.19	132.3	181.9	270.0	330.7
	1 200	2.21	3.29	4.85	6.62	10.58	14.76	22.05	29.55	52.92	79.35	105.9	145.5	216.0	264.6
	1 000	1.84	2.75	4.04	5.52	8.82	12.30	18.38	24.63	44.40	66.13	88.24	121.3	180.0	220.4
	900	1.65	2.47	3.64	4.96	7.94	11.07	16.54	22.16	39.69	59.52	79.42	109.1	162.0	198.4
	750	1.38	2.06	3.04	4.13	6.62	9.20	13.78	18.46	33.07	49.60	66.19	90.89	135.0	165.4

表 A.18 (续)

公称 传动比 i	输入 转速 n r/min	HHW													
		18D	20D	22D	25D	28D	31D	35D	40D	45D	50D	56D	63D	71D	80D
		公称输入功率 P_1													
		kW													
630	1 500	2.45	3.67	5.39	7.35	11.76	16.40	24.50	32.84	58.80	88.17	117.6	161.7	240.0	294.0
	1 200	1.96	2.92	4.31	5.88	9.40	13.12	19.60	26.27	47.04	70.53	94.13	129.3	192.0	235.2
	1 000	1.64	2.44	3.59	4.91	7.84	10.93	16.34	21.89	39.20	58.78	78.44	107.8	160.0	195.9
	900	1.47	2.20	3.24	4.41	7.06	9.84	14.70	19.70	35.80	52.91	70.59	96.98	144.0	176.4
	750	1.23	1.83	2.70	3.67	5.88	8.18	12.25	16.41	29.40	44.10	58.83	80.79	120.0	147.0
710	1 500	2.17	3.26	4.78	6.52	10.43	14.55	21.74	29.14	52.17	78.24	104.3	143.5	212.9	260.8
	1 200	1.74	2.59	3.82	5.22	8.34	11.64	17.39	23.31	41.74	62.58	83.52	114.7	170.3	208.7
	1 000	1.46	2.17	3.19	4.36	6.96	9.70	14.50	19.42	34.78	52.16	69.60	95.65	141.9	173.8
	900	1.30	1.95	2.87	3.91	6.26	8.73	13.04	17.48	31.30	46.95	62.63	86.05	127.8	156.5
	750	1.09	1.62	2.40	3.26	5.22	7.26	10.87	14.56	26.08	39.13	52.20	71.68	106.5	130.4
800	1 500	1.93	2.89	4.24	5.79	9.26	12.91	19.29	25.86	46.30	69.44	92.57	127.4	188.9	231.5
	1 200	1.54	2.30	3.39	4.63	7.40	10.33	15.43	20.68	37.04	55.54	74.12	101.8	151.1	185.2
	1 000	1.30	1.93	2.83	3.87	6.18	8.61	12.87	17.24	30.86	46.29	61.77	84.89	125.9	154.2
	900	1.15	1.73	2.55	3.47	5.56	7.75	11.57	15.51	27.28	41.66	55.58	76.36	113.4	138.9
	750	0.97	1.44	2.13	2.89	4.63	6.44	9.65	12.92	23.15	34.72	46.33	63.62	94.52	115.7
900	1 500	1.72	2.57	3.77	5.15	8.23	11.48	17.15	22.99	41.15	61.72	82.28	113.2	167.9	205.8
	1 200	1.37	2.04	3.01	4.12	6.58	9.18	13.72	18.38	32.92	49.37	65.88	90.49	134.3	164.6
	1 000	1.16	1.72	2.52	3.44	5.49	7.65	11.44	15.32	27.43	38.48	54.91	75.45	111.9	137.1
	900	1.02	1.54	2.27	3.08	4.94	6.89	10.28	13.79	24.69	37.03	49.40	67.87	100.8	123.5
	750	0.86	1.28	1.89	2.57	4.12	5.72	8.58	11.48	20.58	30.86	41.18	56.55	84.02	102.8
1 000	1 500	1.55	2.31	3.29	4.64	7.41	10.33	15.44	20.69	37.04	55.55	74.05	101.9	151.1	185.2
	1 200	1.23	1.84	2.71	3.71	5.92	8.26	12.35	16.54	29.63	44.43	59.29	81.44	120.8	148.1
	1 000	1.04	1.55	2.27	3.10	4.94	6.89	10.30	13.79	24.68	34.63	49.42	67.91	100.7	123.4
	900	0.92	1.39	2.04	2.77	4.45	6.20	9.25	12.41	22.22	33.33	44.46	61.08	90.72	111.2
	750	0.77	1.15	1.70	2.31	3.71	5.15	7.72	10.33	18.52	27.78	37.06	50.90	75.62	92.52
1 120	1 500	1.38	2.06	3.32	4.13	6.62	9.23	13.78	18.47	33.08	49.61	66.15	90.96	135.0	165.4
	1 200	1.10	1.65	2.66	3.30	5.30	7.38	11.02	14.78	26.46	39.69	52.92	72.77	108.0	132.3
	1 000	0.92	1.38	2.22	2.75	4.42	6.15	9.18	12.32	22.05	33.08	44.10	60.64	90.00	110.3
	900	0.83	1.24	2.00	2.48	3.98	5.54	8.26	11.09	19.85	29.77	39.69	54.58	81.00	99.27
	750	0.69	1.03	1.67	2.07	3.32	4.62	6.88	9.24	16.54	24.81	33.08	45.32	67.50	82.73
1 250	1 500	1.25	1.85	2.97	3.70	5.93	8.27	12.35	16.55	29.64	44.45	59.27	81.50	120.9	148.2
	1 200	0.99	1.48	2.38	2.96	4.75	6.61	9.87	13.24	23.71	35.56	47.41	65.20	96.80	118.5
	1 000	0.82	1.24	1.99	2.46	3.96	5.51	8.23	11.04	19.76	29.64	39.51	54.33	80.64	98.80
	900	0.74	1.11	1.79	2.22	3.57	4.96	7.40	9.94	17.78	26.67	35.56	48.90	72.58	88.95
	750	0.62	0.92	1.50	1.85	2.97	4.14	6.16	8.28	14.82	22.23	29.64	40.61	60.48	74.13

表 A.18 (续)

公称 传动比 i	输入 转速 n r/min	HHW													
		18D	20D	22D	25D	28D	31D	35D	40D	45D	50D	56D	63D	71D	80D
		公称输入功率 P_1													
		kW													
1 400	1 500	1.12	1.65	2.65	3.30	5.29	7.38	11.02	14.89	26.46	39.69	52.92	72.76	107.9	132.3
	1 200	0.88	1.32	2.13	2.64	4.24	5.90	8.81	11.82	21.16	31.75	42.33	58.21	86.42	105.8
	1 000	0.73	1.10	1.78	2.20	3.54	4.92	7.35	9.86	17.64	24.46	35.27	48.51	72.00	88.21
	900	0.66	0.99	1.60	1.98	3.19	4.43	6.61	8.88	15.88	23.81	31.75	43.66	64.80	79.42
	750	0.55	0.82	1.34	1.65	2.65	3.70	5.50	7.39	13.23	19.85	26.46	36.26	54.00	66.19
1 600	1 500	0.98	1.44	2.32	2.89	4.63	6.46	9.64	12.93	23.15	34.73	46.31	63.66	94.40	115.8
	1 200	0.77	1.16	1.86	2.31	3.71	5.16	7.71	10.34	18.52	27.78	37.04	50.93	75.61	92.58
	1 000	0.64	0.96	1.56	1.93	3.10	4.31	6.43	8.63	15.44	23.15	30.86	42.44	63.00	77.18
	900	0.58	0.87	1.40	1.73	2.79	3.88	5.78	7.77	13.89	20.83	27.78	38.20	56.70	69.49
	750	0.48	0.72	1.17	1.44	2.32	3.24	4.81	6.47	11.57	17.37	23.15	31.72	47.25	57.91
1 800	1 500	0.87	1.28	2.06	2.57	4.12	5.74	8.57	11.49	20.58	30.87	41.16	56.59	83.90	102.9
	1 200	0.68	1.03	1.65	2.06	3.29	4.59	6.85	9.19	16.46	24.69	32.92	45.27	67.21	82.29
	1 000	0.57	0.85	1.39	1.72	2.76	3.83	5.72	7.67	13.72	20.57	27.43	37.72	56.00	68.66
	900	0.52	0.77	1.24	1.54	2.48	3.45	5.14	6.91	12.35	18.52	24.69	34.04	50.40	61.77
	750	0.43	0.64	1.04	1.28	2.06	2.88	4.28	5.75	10.28	15.44	20.58	28.19	42.00	51.48
2 000	1 500	0.78	1.15	1.85	2.31	3.71	5.17	7.71	10.34	18.52	27.78	37.04	50.93	75.50	92.61
	1 200	0.61	0.93	1.49	1.85	2.96	4.13	6.17	8.27	14.81	22.22	29.63	40.74	60.49	74.06
	1 000	0.51	0.77	1.25	1.55	2.48	3.45	5.15	6.90	12.35	18.51	24.69	33.95	50.40	61.74
	900	0.47	0.69	1.12	1.39	2.23	3.11	4.63	6.22	11.12	16.67	22.20	30.63	45.36	55.59
	750	0.39	0.58	0.94	1.15	1.85	2.59	3.85	5.18	9.25	13.90	18.52	25.37	37.80	46.33
2 240	1 500	0.70	1.03	1.65	2.06	3.31	4.62	6.88	9.23	16.54	24.80	33.07	45.47	67.40	82.69
	1 200	0.54	0.83	1.33	1.65	2.64	3.68	5.51	7.38	13.22	19.84	26.46	36.38	54.01	66.13
	1 000	0.46	0.69	1.12	1.38	2.21	3.08	4.60	6.16	11.02	16.52	22.04	30.31	45.00	55.13
	900	0.42	0.62	1.00	1.24	1.99	2.78	4.13	5.55	9.93	14.88	19.84	27.34	40.50	49.45
	750	0.35	0.52	0.84	1.03	1.65	2.31	3.44	4.63	8.26	12.41	16.54	22.65	33.75	41.37
2 500	1 500	0.62	0.92	1.36	1.85	2.96	4.13	6.17	8.27	14.81	22.22	29.64	40.75	60.48	70.09
	1 200	0.50	0.74	1.09	1.48	2.37	3.30	4.94	6.62	11.85	17.78	23.71	32.60	48.38	56.07
	1 000	0.42	0.62	0.91	1.23	2.00	2.75	4.12	5.52	9.88	14.82	19.75	27.16	40.30	46.73
	900	0.38	0.56	0.82	1.11	1.80	2.48	3.71	4.97	8.89	13.34	17.78	24.44	36.27	42.06
	750	0.32	0.17	0.68	0.93	1.50	2.07	3.09	4.14	7.41	11.12	14.82	20.37	30.22	35.05
2 800	1 500	0.55	0.82	1.33	1.65	2.04	3.69	5.51	7.38	13.22	19.84	26.46	36.38	54.00	52.58
	1 200	0.45	0.66	0.97	1.32	2.12	2.95	4.41	5.91	10.58	15.90	21.16	29.10	43.20	50.06
	1 000	0.38	0.55	0.81	1.10	1.79	2.50	3.68	4.93	8.82	13.23	17.63	24.25	35.98	41.72
	900	0.34	0.50	0.73	0.99	1.61	2.21	3.31	4.44	7.94	11.91	15.88	21.82	32.38	37.55
	750	0.29	0.42	0.61	0.83	1.34	1.85	2.76	3.70	6.62	9.93	13.23	18.19	26.98	31.29

表 A.18 (续)

公称 传动比 i	输入 转速 n r/min	HHW													
		18D	20D	22D	25D	28D	31D	35D	40D	45D	50D	56D	63D	71D	80D
		公称输入功率 P_1 kW													
3 150	1 500	0.49	0.73	1.08	1.47	2.35	3.28	4.89	6.56	11.75	17.63	23.52	32.33	48.00	55.62
	1 200	0.40	0.59	0.86	1.17	1.88	2.62	3.92	5.25	9.40	14.13	18.81	25.86	38.40	44.49
	1 000	0.34	0.49	0.72	0.98	1.59	2.22	3.27	4.38	7.84	11.76	15.67	21.55	31.98	37.08
	900	0.30	0.44	0.65	0.88	1.43	1.96	2.94	3.95	7.06	10.59	14.11	19.39	28.78	33.38
	750	0.26	0.37	0.54	0.74	1.19	1.60	2.45	3.29	5.88	8.83	11.76	16.17	23.98	27.81
3 550	1 500	0.43	0.65	0.96	1.30	2.08	2.91	4.34	5.82	10.42	15.64	20.86	28.73	42.67	49.44
	1 200	0.35	0.52	0.76	1.04	1.67	2.32	3.48	4.66	8.34	12.54	16.69	22.98	34.13	39.55
	1 000	0.30	0.43	0.64	0.87	1.41	1.97	2.90	3.89	6.96	10.43	13.90	19.15	28.42	32.96
	900	0.27	0.39	0.58	0.78	1.27	1.74	2.61	3.50	6.26	9.40	12.52	17.24	25.58	29.67
	750	0.23	0.33	0.48	0.66	1.06	1.42	2.17	2.92	5.22	7.84	10.43	14.37	21.32	24.72
4 000	1 500	0.38	0.58	0.85	1.15	1.85	2.59	3.85	5.17	9.25	13.88	18.51	25.49	37.86	43.88
	1 200	0.31	0.46	0.67	0.92	1.48	2.06	3.09	4.14	7.40	11.13	14.81	20.39	30.29	35.10
	1 000	0.27	0.38	0.57	0.77	1.25	1.75	2.57	3.45	6.18	9.26	12.33	16.99	25.22	29.25
	900	0.24	0.35	0.51	0.69	1.13	1.54	2.32	3.11	5.56	8.34	11.11	15.30	22.70	26.33
	750	0.20	0.29	0.43	0.59	0.94	1.26	1.93	2.59	4.63	6.96	9.26	12.75	18.92	21.94
4 500	1 500	0.34	0.52	0.76	1.02	1.64	2.29	3.42	4.59	8.22	12.34	16.45	22.65	33.65	39.00
	1 200	0.28	0.41	0.60	0.82	1.32	1.83	2.75	3.68	6.58	9.89	13.16	18.12	26.92	31.20
	1 000	0.24	0.34	0.51	0.68	1.11	1.56	2.28	3.07	5.49	8.23	10.96	15.10	22.42	26.00
	900	0.21	0.31	0.45	0.61	1.00	1.37	2.06	2.76	4.94	7.41	9.87	13.60	20.18	23.40
	750	0.18	0.26	0.38	0.52	0.84	1.12	1.72	2.30	4.12	6.19	8.23	11.33	16.82	19.50
5 000	1 500	0.31	0.47	0.68	0.92	1.48	2.06	3.08	4.13	7.40	11.10	14.81	20.39	30.29	35.10
	1 200	0.25	0.37	0.54	0.72	1.20	1.65	2.50	3.31	5.92	8.90	11.84	16.31	24.23	28.08
	1 000	0.22	0.31	0.46	0.61	1.00	1.40	2.05	2.76	4.94	7.41	9.86	13.59	20.18	23.40
	900	0.19	0.28	0.41	0.55	0.90	1.23	1.85	2.48	4.45	6.67	8.88	12.24	18.16	21.06
	750	0.16	0.23	0.34	0.47	0.76	1.01	1.55	2.07	3.71	5.57	7.41	10.19	15.14	17.55

表 A.19

公称 传动比 i	输入 转速 n r/min	HNW												
		19D	21D	23D	26D	30D	33D	37D	42D	47D	53D	60D	67D	75D
		公称输入功率 P_1 kW												
75	1 500	22.65	32.68	42.18	55.22	94.66	118.3	177.5	280.1	473.3	670.6	1 183	1 509	1 893
	1 200	18.12	26.15	33.72	44.18	75.73	94.67	142.0	224.0	378.6	536.5	946.7	1 208	1 514
	1 000	15.10	21.79	28.10	36.81	63.11	78.89	118.3	186.7	315.6	447.0	788.9	1 006	1 262
	900	13.59	19.61	25.29	33.13	56.80	71.00	106.5	168.0	284.0	402.3	710.0	905.4	1 136
	750	11.33	16.34	21.07	27.61	47.33	59.16	88.75	140.0	236.6	335.2	591.7	754.8	946.7

表 A.19 (续)

公称 传动比 i	输入 转速 n r/min	HNW												
		19D	21D	23D	26D	30D	33D	37D	42D	47D	53D	60D	67D	75D
		公称输入功率 P_1 kW												
85	1 500	19.98	28.84	37.19	48.72	83.52	104.4	156.6	247.1	417.6	591.7	1043	1331	1670
	1 200	15.99	23.07	29.75	38.98	66.82	83.53	125.3	197.6	334.0	473.4	835.3	1065	1335
	1 000	13.32	19.23	24.79	32.48	55.68	69.61	104.4	164.7	278.5	394.4	696.1	887.6	1 114
	900	11.99	17.30	22.31	29.23	50.11	62.65	93.97	148.2	250.5	354.9	626.4	798.8	1 002
	750	9.99	14.41	18.59	24.36	41.76	52.20	78.31	123.5	208.8	295.8	522.1	666.0	835.3
95	1 500	17.88	25.80	33.27	43.59	74.73	93.41	140.1	221.1	373.6	529.4	933.2	1 190	1 494
	1 200	14.31	20.64	26.61	34.88	59.78	74.74	112.1	176.8	298.8	423.5	747.4	952.8	1 194
	1 000	11.92	17.21	22.18	29.06	49.81	62.28	93.41	147.4	249.2	352.9	622.8	794.2	996.7
	900	10.72	15.47	19.96	26.15	44.83	56.06	84.08	132.6	224.1	317.5	560.8	714.7	896.5
	750	8.94	12.89	16.63	21.79	37.36	46.70	70.06	110.5	186.8	264.7	467.1	595.9	747.4
106	1 500	16.02	23.12	29.81	39.07	66.98	83.72	125.6	198.1	334.8	474.4	836.3	1 066	1 338
	1 200	12.83	18.50	23.85	31.26	53.58	66.98	100.5	158.4	267.7	379.6	669.8	853.9	1 070
	1 000	10.68	15.42	19.88	26.04	44.64	55.82	83.71	132.1	223.3	316.3	558.2	711.7	893.2
	900	9.61	13.86	17.89	23.44	40.18	50.24	75.35	118.8	200.8	284.5	502.3	640.5	803.5
	750	8.01	11.55	14.90	19.52	33.48	41.85	62.78	99.03	167.4	237.2	418.6	534.1	669.8
118	1 500	14.39	20.76	26.77	35.09	60.17	75.20	112.8	177.9	300.8	426.2	751.3	957.6	1 202
	1 200	11.52	16.62	21.42	28.08	48.13	60.16	90.28	142.3	240.4	340.9	601.6	767.1	961.2
	1 000	9.59	13.85	17.85	23.39	40.10	50.14	75.20	118.6	200.5	284.1	501.4	639.3	802.4
	900	8.63	12.45	16.07	21.06	36.09	45.13	67.68	106.7	180.4	255.6	451.2	575.4	721.8
	750	7.20	10.37	13.38	17.53	30.07	37.59	56.40	88.95	150.4	213.1	437.6	479.7	601.7
132	1 500	12.86	18.56	23.93	31.36	53.78	67.22	100.8	159.0	268.9	380.9	671.6	856.0	1 074
	1 200	10.30	14.86	19.15	25.10	43.03	53.78	80.70	127.2	214.9	304.7	538.0	685.7	859.3
	1 000	8.57	12.38	15.96	20.91	35.85	44.82	67.22	106.0	179.2	253.9	448.2	571.5	717.3
	900	7.71	11.13	14.36	18.82	32.26	40.30	60.55	95.38	161.3	228.5	403.3	514.3	645.3
	750	6.44	9.27	11.96	15.67	26.88	33.60	50.42	79.52	134.4	190.5	336.1	428.8	537.9
150	1 500	11.32	16.33	21.05	27.59	47.32	59.15	88.70	139.9	236.6	335.2	591.0	753.2	945.1
	1 200	9.06	13.07	16.85	22.08	37.87	47.33	71.01	111.9	189.1	268.1	473.4	603.4	756.2
	1 000	7.54	10.89	14.04	18.40	31.55	39.44	59.15	93.28	157.7	223.4	394.4	502.9	631.2
	900	6.78	9.79	12.63	16.56	28.39	35.46	53.24	83.93	141.9	201.1	354.9	452.6	567.8
	750	5.66	8.16	10.52	13.78	23.65	29.60	44.37	69.98	118.2	167.6	295.8	377.3	473.4
170	1 500	9.99	14.42	18.59	24.36	41.76	52.20	78.30	123.5	208.8	295.8	522.1	666.1	835.3
	1 200	7.99	11.54	14.87	19.49	33.41	41.76	62.64	98.80	167.0	236.6	417.7	532.8	668.2
	1 000	6.65	9.61	12.40	16.24	27.84	34.80	52.20	82.37	139.2	197.2	348.0	444.0	556.8
	900	5.99	8.65	11.16	14.62	25.06	31.32	46.98	74.13	125.3	177.5	313.2	399.6	501.1
	750	4.99	7.21	9.30	12.18	20.88	26.10	39.15	61.78	104.4	148.0	261.0	333.0	417.6

表 A.19 (续)

公称 传动比 i	输入 转速 n r/min	HNW												
		19D	21D	23D	26D	30D	33D	37D	42D	47D	53D	60D	67D	75D
		公称输入功率 P_1 kW												
190	1 500	8.94	12.90	16.64	21.80	37.37	46.71	70.06	110.5	186.8	264.6	467.1	595.9	747.3
	1 200	7.15	10.33	13.30	17.44	29.89	37.36	56.05	88.40	149.4	211.6	373.7	476.7	597.8
	1 000	5.95	8.60	11.09	14.53	24.91	31.13	46.70	73.70	124.5	176.4	311.3	397.2	498.2
	900	5.36	7.74	9.98	13.08	22.42	28.02	42.03	66.33	112.1	158.8	280.2	357.5	448.4
	750	4.46	6.45	8.32	10.89	18.68	23.35	35.03	55.28	93.40	132.4	233.5	297.9	373.6
212	1 500	8.01	11.56	14.91	19.53	33.49	41.86	62.79	99.03	167.4	237.1	418.6	534.0	670.0
	1 200	6.40	9.25	11.92	15.63	26.79	33.48	50.23	79.22	133.9	189.6	334.9	427.2	535.8
	1 000	5.33	7.71	9.94	13.02	22.36	28.00	41.85	66.05	115.8	158.1	279.0	355.9	446.5
	900	4.88	6.94	8.94	11.72	20.10	25.11	37.66	59.45	100.5	142.3	251.1	320.4	401.9
	750	4.00	5.78	7.46	9.76	16.74	20.93	31.39	49.54	83.91	118.7	209.2	267.0	334.8
236	1 500	7.20	10.38	13.39	17.54	30.08	37.60	56.40	88.96	150.4	212.9	376.0	479.6	601.8
	1 200	5.75	8.31	10.71	14.04	24.06	30.07	45.12	71.16	120.2	170.3	300.8	383.8	481.3
	1 000	4.78	6.93	8.93	11.69	20.08	25.15	37.59	59.33	104.0	142.0	250.6	319.7	401.1
	900	4.31	6.23	8.03	10.52	18.05	22.55	33.83	53.40	90.26	127.8	225.6	287.6	361.0
	750	3.59	5.19	6.70	8.76	15.04	18.80	28.20	44.50	75.20	106.6	187.9	239.8	300.7
265	1 500	6.41	9.24	11.92	15.62	26.78	33.48	50.22	79.22	133.9	189.6	334.8	427.1	535.9
	1 200	5.12	7.40	9.54	12.50	21.42	26.77	40.18	63.37	107.0	151.6	367.8	341.8	428.6
	1 000	4.26	6.17	7.95	10.41	17.88	22.39	33.47	52.83	92.60	126.4	223.2	284.7	357.2
	900	3.84	5.55	7.15	9.36	16.07	20.08	30.12	47.55	80.38	113.8	200.9	256.3	321.4
	750	3.20	4.62	5.96	7.80	13.39	16.74	25.11	39.63	66.97	94.90	167.30	213.50	267.8
300	1 500	5.66	8.16	10.52	13.79	23.66	29.57	44.36	69.97	118.3	167.5	295.7	377.2	473.3
	1 200	4.52	6.53	8.43	11.04	18.92	23.64	35.49	55.97	94.52	133.9	324.8	301.9	378.5
	1 000	3.76	5.45	7.02	9.19	15.79	19.78	29.56	46.66	81.8	111.6	197.2	251.5	315.5
	900	3.39	4.90	6.32	8.27	14.2	17.74	26.61	42.00	71.00	100.5	177.5	226.4	283.9
	750	2.82	4.08	5.26	6.89	11.82	14.79	22.18	35.01	59.16	83.82	147.8	188.6	236.6
335	1 500	5.06	7.31	9.42	12.35	21.18	26.48	39.72	62.65	105.9	150.0	264.8	337.8	423.8
	1 200	4.04	5.85	7.55	9.88	16.94	21.17	31.78	50.12	84.64	119.9	290.8	270.3	338.9
	1 000	3.36	4.88	6.28	8.23	14.14	17.71	26.47	41.78	73.25	99.94	176.6	225.2	282.5
	900	3.03	4.39	5.66	7.41	12.72	15.88	23.83	37.61	63.58	90.00	158.9	202.7	254.2
	750	2.52	3.65	4.71	6.17	10.58	13.24	19.86	31.35	52.98	75.06	132.3	168.9	211.8
375	1 500	4.53	6.54	8.43	11.04	18.93	23.66	35.5	56.01	97.67	134.1	236.6	301.9	378.6
	1 200	3.62	5.23	6.74	8.83	15.14	18.92	28.40	44.80	75.74	107.3	189.3	241.5	302.9
	1 000	3.02	4.35	5.62	7.36	12.62	15.76	23.66	37.33	63.12	89.42	157.8	201.3	252.4
	900	2.72	3.92	5.06	6.62	11.36	14.18	21.29	33.60	56.80	80.48	142.0	181.1	227.2
	750	2.27	3.27	4.22	5.52	9.47	11.82	17.74	28.00	47.30	67.07	118.3	150.9	189.3

表 A.19 (续)

公称 传动比 <i>i</i>	输入 转速 <i>n</i> r/min	HNW												
		19D	21D	23D	26D	30D	33D	37D	42D	47D	53D	60D	67D	75D
		公称输入功率 <i>P</i> ₁ kW												
425	1 500	4.00	5.77	7.43	9.74	16.7	20.88	31.32	49.42	83.53	118.3	208.8	266.4	334.0
	1 200	3.19	4.61	5.94	7.79	13.35	16.69	25.05	39.53	66.83	94.60	167.0	213.1	267.2
	1 000	2.66	3.84	4.96	6.49	11.13	13.91	20.87	32.94	55.69	78.90	139.2	177.6	222.7
	900	2.40	3.46	4.46	5.84	10.02	12.51	18.78	29.65	50.10	71.01	125.3	159.8	200.5
	750	2.00	2.88	3.72	4.87	8.36	10.43	15.65	24.71	41.70	59.18	104.4	133.1	167.0
475	1 500	3.58	5.16	6.64	8.71	14.94	18.68	28.02	44.22	74.74	105.8	186.8	238.4	298.8
	1 200	2.85	4.12	5.31	6.97	11.94	14.93	22.41	35.36	59.79	84.64	149.4	190.6	239.0
	1 000	2.38	3.44	4.43	5.81	9.96	12.44	18.67	29.47	49.82	70.59	124.5	158.9	199.2
	900	2.14	3.1	3.99	5.22	8.96	11.19	16.80	26.53	44.82	63.54	112.1	142.9	179.4
	750	1.79	2.58	3.33	4.35	7.48	9.33	14.00	22.11	37.31	52.95	93.41	119.1	149.4
530	1 500	3.21	4.62	5.95	7.81	13.4	16.74	25.11	39.63	66.98	94.8	167.4	213.6	267.8
	1 200	2.55	3.69	4.76	6.25	10.7	13.38	20.08	31.63	53.58	75.86	133.8	170.8	214.2
	1 000	2.13	3.08	3.97	5.21	8.93	11.14	16.73	26.41	44.65	63.26	111.5	142.4	178.5
	900	1.92	2.78	3.58	4.67	8.03	10.02	15.05	23.77	40.16	56.94	100.4	128.1	160.8
	750	1.60	2.31	2.98	3.90	6.70	8.36	12.54	19.81	33.43	47.46	83.71	106.7	133.8

表 A.20

公称 传动比 <i>i</i>	输入 转速 <i>n</i> r/min	HHW												
		19D	21D	23D	26D	30D	33D	37D	42D	47D	53D	60D	67D	75D
		公称输入功率 <i>P</i> ₁ kW												
475	1 500	4.60	6.16	8.44	11.05	18.19	25.99	38.99	55.24	97.48	130.0	201.5	260.0	344.4
	1 200	3.68	4.93	6.75	8.84	14.55	20.79	31.19	44.19	77.98	104.0	161.2	208.0	275.5
	1 000	3.07	4.11	5.63	7.36	12.12	17.32	25.99	36.82	64.98	86.88	134.3	173.3	229.5
	900	2.76	3.70	5.07	6.62	10.91	15.59	23.39	33.14	58.48	77.99	120.8	155.9	206.5
	750	2.30	3.08	4.22	5.52	9.09	12.99	19.49	27.61	48.73	64.99	100.6	129.9	172.1
530	1 500	4.12	5.52	7.56	9.90	16.30	23.29	34.94	49.51	87.36	116.5	180.5	233.0	308.6
	1 200	3.30	4.42	6.05	7.92	13.04	18.63	27.95	39.60	69.88	93.20	144.4	186.4	246.9
	1 000	2.75	3.68	5.04	6.60	10.86	15.52	23.29	32.99	58.23	77.66	120.3	155.3	205.6
	900	2.47	3.32	4.54	5.93	9.78	13.97	20.96	29.70	52.41	69.89	108.2	139.7	185.0
	750	2.06	2.76	3.78	4.95	8.15	11.64	17.46	24.74	43.67	58.24	90.16	116.4	154.2
600	1 500	3.64	4.88	6.68	8.75	14.39	20.57	30.86	43.73	77.17	102.9	159.4	205.8	272.5
	1 200	2.92	3.90	5.34	7.00	11.52	16.46	24.68	34.98	61.72	82.32	127.5	164.6	218.1
	1 000	2.43	3.25	4.45	5.83	9.59	13.71	20.57	29.14	51.43	68.60	106.2	137.2	181.6
	900	2.18	2.93	4.01	5.24	8.64	12.34	18.51	26.24	46.29	61.73	96.57	123.4	163.4
	750	1.82	2.44	3.34	4.37	7.20	10.28	15.42	21.85	38.57	51.44	79.64	102.8	136.2

表 A.20 (续)

公称 传动比 i	输入 转速 n r/min	HHW												
		19D	21D	23D	26D	30D	33D	37D	42D	47D	53D	60D	67D	75D
		公称输入功率 P_1												
		kW												
675	1 500	3.24	4.34	5.94	7.78	12.79	18.28	27.43	38.87	68.6	91.46	141.6	182.9	242.2
	1 200	2.60	3.46	4.75	6.22	10.24	14.63	21.93	31.09	54.82	73.17	113.3	146.3	193.8
	1 000	2.16	2.89	3.96	5.18	8.52	12.18	18.28	25.9	45.71	60.97	94.40	121.9	161.4
	900	1.94	2.6	3.56	4.66	7.68	10.97	16.45	23.32	41.14	54.87	85.84	109.6	145.2
	750	1.62	2.16	2.97	3.88	6.40	9.14	13.71	19.42	34.28	45.72	70.79	91.37	136.2
750	1 500	2.92	3.91	5.35	7.00	11.51	16.45	24.68	34.98	61.74	82.31	127.4	164.6	217.9
	1 200	2.37	3.11	4.27	5.60	9.22	13.16	19.74	27.98	49.34	65.85	101.9	131.6	174.4
	1 000	1.94	2.60	3.56	4.66	7.67	10.96	16.45	23.31	41.13	54.87	84.96	109.7	145.2
	900	1.75	2.34	3.20	4.19	6.91	9.87	14.81	20.98	37.02	49.38	77.26	98.64	130.6
	750	1.46	1.94	2.67	3.49	5.76	8.23	12.34	17.48	30.85	41.15	63.71	82.23	109.0
850	1 500	2.58	3.45	4.72	6.18	10.16	14.51	21.77	30.86	54.47	72.63	112.4	145.2	192.2
	1 200	2.06	2.74	3.76	4.94	8.14	11.61	17.41	24.68	43.54	58.1	89.91	116.1	153.8
	1 000	1.71	2.29	3.14	4.11	6.76	9.67	14.51	20.56	36.29	48.41	74.96	96.79	128.1
	900	1.54	2.06	2.82	3.70	6.10	8.71	13.06	18.51	32.66	43.57	68.17	87.03	115.2
	750	1.28	1.71	2.36	3.08	5.08	7.26	10.88	15.42	27.22	36.31	56.21	72.56	96.17
950	1 500	2.31	3.09	4.22	5.52	9.09	12.98	19.48	27.61	48.74	64.98	100.5	129.9	171.9
	1 200	1.84	2.45	3.36	4.42	7.28	10.38	15.57	22.08	38.96	51.98	80.44	103.8	137.6
	1 000	1.53	2.05	2.81	3.68	6.05	8.65	12.98	18.39	32.47	43.31	67.06	86.6	114.6
	900	1.38	1.84	2.52	3.31	5.45	7.79	11.68	16.56	29.22	38.98	60.99	77.86	103.1
	750	1.15	1.53	2.11	2.76	5.55	6.49	9.74	13.8	24.35	32.48	50.29	64.92	86.05
1 060	1 500	2.06	2.76	3.78	4.95	8.15	11.64	17.47	24.75	43.68	58.24	90.28	116.5	154.4
	1 200	1.65	2.21	3.02	3.96	6.52	9.31	13.98	19.80	34.94	46.59	72.22	93.20	123.5
	1 000	1.38	1.84	2.52	3.30	5.43	7.75	11.65	16.50	29.11	38.82	60.18	77.66	102.9
	900	1.24	1.66	2.27	2.97	4.88	6.98	10.48	14.85	26.19	34.94	54.16	69.89	92.61
	750	1.03	1.38	1.89	2.48	4.07	5.82	8.73	12.38	21.82	29.12	45.13	58.24	77.18
1 180	1 500	1.85	2.48	3.40	4.46	7.32	10.45	15.68	22.23	39.24	52.32	81.10	104.6	138.6
	1 200	1.48	1.99	2.71	3.55	5.86	8.36	12.56	17.78	31.38	41.85	64.88	83.72	110.9
	1 000	1.24	1.65	2.26	2.96	4.88	6.96	10.46	14.82	26.15	34.87	54.06	69.76	92.44
	900	1.11	1.49	2.04	2.66	4.38	6.27	9.41	13.34	23.52	31.38	48.65	62.78	83.19
	750	0.93	1.24	1.70	2.22	3.66	5.22	7.84	11.12	19.60	26.15	40.54	52.31	69.33
1 320	1 500	1.65	2.22	3.04	3.98	6.54	9.34	14.02	19.87	35.08	46.77	72.49	93.50	123.9
	1 200	1.32	1.78	2.42	3.17	5.24	7.47	11.23	15.89	28.05	37.41	57.99	74.84	99.13
	1 000	1.11	1.48	2.02	2.65	4.36	6.22	9.35	13.24	23.38	31.17	48.32	62.36	82.64
	900	0.99	1.33	1.82	2.38	3.92	5.61	8.41	11.93	21.02	28.05	43.49	56.12	74.37
	750	0.83	1.11	1.52	1.98	3.27	4.66	7.01	9.94	17.52	23.37	36.24	46.76	61.97

表 A.20 (续)

公称 传动比 i	输入 转速 n r/min	HHW												
		19D	21D	23D	26D	30D	33D	37D	42D	47D	53D	60D	67D	75D
		公称输入功率 P_1												
		kW												
1 500	1 500	1.45	1.95	2.68	3.50	5.75	8.22	12.33	17.48	30.80	41.15	63.79	82.28	109.0
	1 200	1.16	1.56	2.13	2.78	4.61	6.57	9.88	13.98	24.68	32.92	51.03	65.85	87.23
	1 000	0.98	1.30	1.78	2.33	3.84	5.47	8.23	11.65	20.57	27.42	42.52	54.87	72.72
	900	0.87	1.17	1.60	2.09	3.45	4.94	7.40	10.49	18.49	24.68	38.27	49.38	65.45
	750	0.73	0.98	1.34	1.74	2.88	4.10	6.17	8.74	15.42	20.56	31.89	41.15	54.53
1 700	1 500	1.28	1.72	2.36	3.08	5.07	7.25	10.81	15.42	27.20	36.30	56.28	72.60	96.17
	1 200	1.02	1.38	1.88	2.45	4.06	5.79	8.72	12.33	21.77	29.04	45.03	58.10	76.96
	1 000	0.86	1.15	1.57	2.06	3.38	4.82	7.26	10.27	18.15	24.19	37.52	48.41	64.16
	900	0.76	1.03	1.41	1.84	3.04	4.36	6.52	9.26	16.31	21.78	33.76	43.57	57.75
	750	0.64	0.86	1.18	1.54	2.54	3.62	5.44	7.71	13.61	18.14	28.13	36.30	48.11
1 900	1 500	1.15	1.54	2.11	2.76	4.54	6.48	9.73	13.79	24.33	32.47	50.35	64.95	86.04
	1 200	0.91	1.23	1.68	2.19	3.63	5.18	7.80	11.03	19.48	25.98	40.29	54.98	65.85
	1 000	0.77	1.03	1.40	1.84	3.02	4.31	6.49	9.18	16.23	21.64	33.57	43.31	57.41
	900	0.68	0.92	1.26	1.65	2.72	3.90	5.83	8.28	14.59	19.48	30.20	38.98	51.67
	750	0.57	0.77	1.05	1.38	2.27	3.24	4.86	6.89	12.17	16.23	25.16	32.47	43.05
2 120	1 500	1.03	1.38	1.89	2.47	4.07	5.81	8.72	12.35	21.81	29.10	45.12	58.20	77.11
	1 200	0.82	1.10	1.51	1.96	3.25	4.64	6.99	9.88	17.45	23.28	36.11	46.58	61.71
	1 000	0.69	0.92	1.25	1.65	2.71	3.86	5.82	8.22	14.54	19.39	30.10	38.81	51.45
	900	0.61	0.82	1.13	1.48	2.44	3.49	5.22	7.42	13.07	17.45	27.06	34.02	46.30
	750	0.51	0.69	0.94	1.24	2.03	2.90	4.36	6.18	10.91	14.54	22.54	29.10	38.58
2 360	1 500	0.93	1.24	1.70	2.22	3.66	5.23	7.84	11.12	19.62	26.16	40.55	52.32	69.32
	1 200	0.74	0.99	1.36	1.78	2.93	4.18	6.27	8.89	15.69	20.92	32.44	41.85	55.45
	1 000	0.62	0.83	1.13	1.48	2.44	3.48	5.22	7.41	13.08	17.43	27.03	34.87	46.20
	900	0.56	0.75	1.02	1.33	2.20	3.13	4.70	6.66	11.77	15.68	24.32	31.38	41.58
	750	0.46	0.63	0.85	1.11	1.83	2.61	3.92	5.55	9.80	13.06	20.26	26.15	34.65
2 650	1 500	0.83	1.10	1.51	1.98	3.26	4.65	6.98	9.90	17.47	23.29	36.11	46.59	61.73
	1 200	0.66	0.88	1.21	1.58	2.61	3.72	5.58	7.92	13.97	18.63	28.88	37.27	49.38
	1 000	0.55	0.74	1.01	1.32	2.17	3.09	4.64	6.60	11.64	15.52	24.07	31.05	41.14
	900	0.50	0.67	0.91	1.18	1.96	2.78	4.18	5.93	10.48	13.96	21.65	27.97	37.02
	750	0.41	0.56	0.76	0.98	1.63	2.32	3.49	4.94	8.72	11.63	18.04	23.28	30.85
3 000	1 500	0.73	0.97	1.33	1.75	2.88	4.11	6.16	8.75	15.43	20.57	31.89	41.15	54.50
	1 200	0.58	0.78	1.07	1.40	2.30	3.28	4.93	7.00	12.34	16.46	25.51	32.92	43.62
	1 000	0.48	0.65	0.89	1.17	1.91	2.73	4.10	5.83	10.28	13.71	21.26	27.42	36.34
	900	0.44	0.59	0.80	1.04	1.73	2.46	3.69	5.24	9.25	12.33	19.12	24.68	32.70
	750	0.36	0.49	0.67	0.86	1.44	2.05	3.08	4.36	7.70	10.27	15.93	20.56	27.25

表 A.20 (续)

公称 传动比 i	输入 转速 n r/min	HHW												
		19D	21D	23D	26D	30D	33D	37D	42D	47D	53D	60D	67D	75D
		公称输入功率 P_1												
		kW												
3 350	1 500	0.65	0.87	1.19	1.56	2.60	3.68	5.52	7.83	13.81	18.42	28.55	36.85	48.81
	1 200	0.52	0.70	0.96	1.25	2.06	2.94	4.42	6.27	11.05	14.74	22.84	29.47	39.06
	1 000	0.43	0.58	0.80	1.05	1.71	2.44	3.67	5.22	9.21	12.27	19.04	24.55	32.54
	900	0.39	0.53	0.72	0.93	1.55	2.20	3.30	4.69	8.28	11.04	17.12	22.10	29.28
	750	0.32	0.44	0.60	0.77	1.29	1.84	2.76	3.91	6.90	9.20	14.26	18.41	24.40
3 750	1 500	0.58	0.78	1.06	1.40	2.32	3.29	4.93	6.99	12.33	16.46	25.50	32.92	43.60
	1 200	0.46	0.63	0.86	1.12	1.84	2.63	3.95	5.60	9.87	13.16	20.40	26.33	34.89
	1 000	0.38	0.52	0.71	0.94	1.53	2.18	3.28	4.66	8.22	10.96	17.01	21.93	29.06
	900	0.35	0.47	0.64	0.83	1.38	1.97	2.95	4.19	7.40	9.86	15.29	19.74	26.15
	750	0.29	0.39	0.54	0.69	1.15	1.64	2.46	3.49	6.16	8.22	12.73	16.45	21.79
4 250	1 500	0.51	0.69	0.94	1.24	2.05	2.90	4.35	6.17	10.88	14.52	22.50	29.04	38.47
	1 200	0.41	0.56	0.76	0.98	1.62	2.32	3.48	4.94	8.71	11.61	18.00	23.23	30.78
	1 000	0.34	0.46	0.63	0.83	1.35	1.92	2.89	4.11	7.25	9.67	15.00	19.35	25.64
	900	0.31	0.41	0.56	0.73	1.22	1.73	2.60	3.69	6.53	8.70	13.50	17.41	23.07
	750	0.26	0.34	0.48	0.61	1.01	1.45	2.17	3.08	5.44	7.25	11.23	14.51	19.22
4 750	1 500	0.46	0.62	0.84	1.11	1.83	2.60	3.89	5.52	9.73	12.99	20.13	25.98	34.50
	1 200	0.37	0.50	0.68	0.88	1.45	2.10	3.11	4.42	7.79	10.39	16.10	20.78	28.00
	1 000	0.30	0.41	0.56	0.74	1.21	1.72	2.58	3.67	6.49	8.65	13.42	17.31	23.00
	900	0.28	0.37	0.50	0.65	1.09	1.55	2.33	3.30	5.84	7.78	12.08	15.60	20.64
	750	0.23	0.30	0.43	0.55	0.91	1.30	1.94	2.76	4.87	6.48	10.04	13.00	17.20

A.2 减速器的热功率

热功率 P_G 见表 A.21~表 A.24。

A.3 减速器的轴伸中点径向力

轴伸中点径向力 F_r 见表 A.25~表 A.32。

A.4 电动机直联型减速器匹配电动机

减速器匹配电动机功率及极数见表 A.33、表 A.34。

A.5 减速器的选用系数

工况系数 f_0 见表 A.35。

环境温度系数 f_1 见表 A.36。

负荷率系数 f_2 见表 A.37。

功率利用系数 f_3 见表 A.38。

重要性系数 S_A 见表 A.39。

表 A.21

环境 条件	空气 流速 m/s	机型	型 号													
			18 ^A _B	20 ^A _B	22 ^A _B	25 ^A _B	28 ^A _B	31 ^A _B	35 ^A _B	40 ^A _B	45 ^A _B	50 ^A _B	56 ^A _B	63 ^A _B	71 ^A _B	80 ^A _B
			不附加冷却装置的热功率 P_G kW													
狭小 车间	≥0.5	HJ ^L _W	8	9	11	15	18	24	28	36	44	56	68	100	125	199
		HN ^L _W	9	11	13	17	22	27	33	41	50	62	75	109	137	218
大、中 型车间	≥1.4	HJ ^L _W	11	13	16	20	25	32	40	51	62	77	96	142	176	275
	≥0.5	HN ^L _W	13	15	19	23	30	37	47	58	72	87	106	155	193	305
室外	≥3.7	HJ ^L _W	15	17	22	28	36	44	54	69	84	105	130	192	239	376
		HN ^L _W	18	20	26	30	42	51	63	80	96	118	143	210	262	410

表 A.22

环境 条件	空气 流速 m/s	机型	型 号													
			18 ^C _D	20 ^C _D	22 ^C _D	25 ^C _D	28 ^C _D	31 ^C _D	35 ^C _D	40 ^C _D	45 ^C _D	50 ^C _D	56 ^C _D	63D	71D	80D
			不附加冷却装置的热功率 P_G kW													
狭小 车间	≥0.5	HJW	11	13	17	20	24	31	38	46	64	75	90	122	152	180
		HNW	14	16	20	25	30	39	47	57	79	93	112	151	189	224
大、中 型车间	≥1.4	HJW	16	19	24	28	34	43	53	65	90	105	126	171	213	252
		HNW	20	23	28	35	42	54	66	80	110	130	157	211	265	314
室外	≥3.7	HJW	22	25	32	38	46	59	72	87	122	143	171	232	289	342
		HNW	27	31	38	48	57	73	89	108	150	177	213	287	359	425
注 1: 型号相同的 A 型和 B 型、C 型和 D 型热功率相近, 故表中取同一 P_G 值。																
注 2: HH 型和 HN 型热功率相同。																

表 A.23

环境 条件	空气 流速 m/s	机型	型 号												
			19 ^A _B	21 ^A _B	23 ^A _B	26 ^A _B	30 ^A _B	33 ^A _B	37 ^A _B	42 ^A _B	47 ^A _B	53 ^A _B	60 ^A _B	67 ^A _B	75 ^A _B
			不附加冷却装置的热功率 P_G kW												
狭小 车间	≥0.5	HJ ^L _W	9	10	14	17	23	26	34	42	52	64	94	118	188
		HN ^L _W	10	12	16	20	25	31	38	47	58	70	102	129	205
大、中 型车间	≥1.4	HJ ^L _W	12	15	18	23	30	38	48	58	72	90	134	166	259
		HN ^L _W	14	18	21	28	35	44	54	68	82	100	146	182	288
室外	≥3.7	HJ ^L _W	16	21	26	34	41	51	65	79	99	123	181	225	355
		HN ^L _W	19	25	28	40	48	60	76	90	111	135	198	247	387

表 A.24

环境 条件	空气 流速 m/s	机型	型 号												
			19 ^C _D	21 ^C _D	23 ^C _D	26 ^C _D	30 ^C _D	33 ^C _D	37 ^C _D	42 ^C _D	47 ^C _D	53 ^C _D	60 ^C _D	67 ^C _D	75 ^C _D
			不附加冷却装置的热功率 P_G kW												
狭小 车间	≥0.5	HJW	12	16	19	23	29	36	43	60	71	85	115	143	170
		HNW	15	19	24	28	36	44	53	74	88	106	142	178	211
大、中 型车间	≥1.4	HJW	18	23	26	32	41	50	61	85	99	119	161	201	238
		HNW	21	26	33	40	51	62	75	104	123	148	199	250	296
室外	≥3.7	HJW	24	30	36	43	56	68	82	115	135	161	219	273	323
		HNW	29	36	45	54	69	84	102	144	167	201	271	339	400
注 1: 型号相同的 A 型和 B 型、C 型和 D 型热功率相近, 故表中取同一 P_G 值。															
注 2: HH 型和 HN 型热功率相同。															

表 A.25

机型	输入转速 n r/min	型 号											
		18A	20A	22A	25A	28A	31A	35A	40A	45A	50A	56A	
		轴伸中公称径向力 F_r kN											
HJ ^L _W	≤1 000	11	15	18	20	25	30	36	44	58	64	79	
HN ^L _W	≤1 800	14	18	21	25	29	36	43	53	71	75	94	

表 A.26

机型	输入转速 n r/min	型 号													
		18B	20B	22B	25B	28B	31B	35B	40B	45B	50B	56B	63B	71B	80B
		轴伸中公称径向力 F_r kN													
HJ ^L _W	≤1 000	13	18	20	23	29	34	41	50	70	82	102	116	140	148
HN ^L _W	≤1 500	15	20	25	28	35	40	49	55	78	92	113	137	166	175
HH ^L _W	≤1 500	17	21	26	30	38	45	55	64	85	105	121	142	171	191

表 A.27

机型	输入转速 n r/min	型 号										
		18C	20C	22C	25C	28C	31C	35C	40C	45C	50C	56C
		轴伸中公称径向力 F_r kN										
HJW	≤1 000	16	20	24	27	32	40	47	58	76	84	104
HNW	≤1 500	18	23	28	32	39	48	56	69	94	98	124

表 A.28

机型	输入转速 n r/min	型 号													
		18D	20D	22D	25D	28D	31D	35D	40D	45D	50D	56D	63D	71D	80D
		轴伸中点公称径向力 F_r kN													
HJW	≤1 000	17	23	27	31	38	45	54	66	92	108	134	153	188	196
HNW	≤1 500	20	26	32	37	46	52	65	73	103	122	150	182	220	231
HHW	≤1 500	23	28	34	40	50	60	73	85	113	139	160	188	229	254

表 A.29

机型	输入转速 n r/min	型 号									
		19A	21A	23A	26A	30A	33A	37A	42A	47A	53A
		轴伸中点公称径向力 F_r kN									
HJLW	≤1 000	15	17	19	21	28	31	39	45	60	65
HNLW	≤1 800	17	20	23	26	33	37	45	54	72	78

表 A.30

机型	输入转速 n r/min	型 号											
		19B	21B	23B	26B	30B	33B	37B	42B	47B	53B	60B	67B
		轴伸中点公称径向力 F_r kN											
HJ _W ^L	≤1 000	16	20	21	26	32	36	45	54	71	85	113	128
HN _W ^L	≤1 500	19	22	25	29	38	42	52	62	82	102	135	153
HH _W ^L	≤1 500	20	24	28	32	41	49	60	72	92	107	137	156

表 A.31

机型	输入转速 n r/min	型 号									
		19C	21C	23C	26C	30C	33C	37C	42C	47C	53C
		轴伸中点公称径向力 F_r kN									
HJW	≤1 000	19	22	25	28	34	41	50	60	80	86
HNW	≤1 500	20	23	26	30	36	43	61	71	96	103

表 A.32

机型	输入转速 n r/min	型 号											
		19D	21D	23D	26D	30D	33D	37D	42D	47D	53D	60D	67D
		轴伸中点公称径向力 F_r kN											
HJW	≤1 000	20	25	28	34	42	47	60	71	94	113	150	170
HNW	≤1 500	24	29	33	38	50	56	69	87	113	135	179	202
HHW	≤1 500	27	31	37	42	54	65	80	95	126	146	182	207

表 A.33 减速器匹配电动机极数及功率（一）

机型号 HJM ^L _W	电动机极数			机型号 HNM ^L _W	电动机极数			机型号 HHM ^L _W	电动机极数		
	4	6	4		4	6	4		4	6	4
	功率 kW				功率 kW				功率 kW		
—	—	—	—	—	—	—	—	18B	0.55, 0.75	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	20B	1.1, 1.5	0.75, 1.1	—
—	—	—	—	—	—	—	—	22B	2.2, 3	1.5	—
—	—	—	—	—	—	—	—	25B	2.2, 3, 4	1.5, 2.2	—
18A	5.5, 7.5	3.4, 5.5	2.2, 3	18 ^A _B	2.2, 3, 4	1.5, 2.2	—	28B	2.2, 3, 4, 5.5	2.2, 3	2.2
20A	5.5, 7.5, 11	4.5, 5, 7.5	3, 4, 5.5	20 ^A _B	4, 5.5, 7.5	2.2, 3, 4, 5.5	2.2, 3	31B	5.5, 7.5	4, 5.5, 3	2.2, 3
22A	11, 15, 18.5, 22	7.5, 11, 15	4, 5.5, 7.5, 11	22 ^A _B	4, 5.5, 7.5	2.2, 3, 4, 5.5	2.2, 3	35B	11, 15, 7.5	4, 5.5, 7.5, 11	4, 5.5, 7.5
25A	15, 18.5, 20, 30	11, 15, 18.5, 22	7.5, 11, 15	25 ^A _B	11, 15, 18.5, 22	7.5, 11, 15	4, 5.5, 7.5, 11	40B	11, 15, 7.5	4, 5.5, 7.5, 11	4, 5.5, 7.5
28A	30, 37, 45	18.5, 22, 30	15, 18.5, 22	28 ^A _B	11, 15, 18.5, 22	7.5, 11, 15	4, 5.5, 7.5, 11	45B	15, 18.5, 22	7.5, 11, 15	5.5, 7.5, 11
31A	37, 45, 56	30, 37	18.5, 22, 30	31A	11, 15, 18.5, 22	7.5, 11, 15	4, 5.5, 7.5, 11	50B	15, 18.5, 22, 30	15, 18.5, 22	11, 15
35A	55, 75	37, 45	30, 37	35A	18.5, 22, 30	15, 18.5, 22	11, 15	56B	37, 45	18.5, 22, 30	15, 18.5, 22
40A	55, 75, 90	37, 45, 55	30, 37, 45	40A	30, 37, 45	18.5, 22, 30	18.5, 22	63B	45, 55, 75, 90	30, 37, 45, 55	22, 30, 37, 45
18B	5.5, 7.5	3, 4, 5.5	2.2, 3	45A	55, 75, 90	37, 45, 55	30, 37, 45	71B	55, 75, 90	37, 45, 55	30, 37, 45
20B	11, 15	7.5, 11	4, 5.5, 7.5	50A	55, 75, 90	37, 45, 55	30, 37, 45	80B	55, 75, 90	37, 45, 55	30, 37, 45
22B	11, 15, 18.5, 22	7.5, 11, 15	4, 5.5, 7.5, 11	56A	—	75, 90, 110 (立)	55, 75, 90 (立)	机型号 HNM ^L _W	电动机极数		
25B	22, 30	15, 18.5, 22	11, 15	31B	15, 18.5, 22	11, 15	7.5, 11		4	6	8
28B	37, 45	22, 30	18.5, 22	35B	18.5, 22, 30	15, 18.5, 22	11, 15		功率 kW		
31B	37, 45, 55	30, 37	18.5, 22, 30	40B	34, 45	30	18.5, 22		55, 75 (立)	37, 45, 55 (立)	30, 37, 45 (立)
35B	55, 75	37, 45	30, 37	45B	55, 75, 90	37, 45, 55	30, 37, 45		110, 132 (立)	75, 90 (立)	55, 75 (立)
40B	75, 90	45, 55	37, 45	50B	55, 75, 90	37, 45, 55	30, 37, 45	80B	160 (立)	110, 132 (立)	90, 110 (立)

注 1: 表中规定的电动机功率是按 Y 系列电动机选用的, 还允许与直流电动机、防爆电动机、高起动转矩电动机、液压马达直联。

注 2: 允许与 60Hz 电源电动机直联, 但电动机极数应符合表中规定, 电动机功率应小于或等于公称输入功率 P_1 。

注 3: 在电动机功率小于表中规定功率前提下的电动机均可与减速器直联 (用于大传动比)。

表 A.34 减速器匹配电动机极数及功率 (二)

机型号 HJM ^L _W	电动机极数			机型号 HNM ^L _W	电动机极数			机型号 HHM ^L _W	电动机极数		
	4	6	4		4	6	4		4	6	4
	功率 kW				功率 kW				功率 kW		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	19B	1.1, 1.5	0.75, 1.1	—
—	—	—	—	—	—	—	—	21B	2.2, 3	1.5	—
—	—	—	—	—	—	—	—	23B	2.2, 3, 4	1.5, 2.2	—
19A	5.5, 7.5	3.4, 5.5	2.2, 3	19 ^A _B	4.5, 5, 7.5	2.2, 3, 4, 5.5	2.2, 3	26B	2.2, 3, 4, 5.5	2.2, 3	2.2
21A	5.5, 7.5, 11, 18.5	4.5, 5, 7.5, 11	3, 4, 5.5, 7.5	21 ^A _B	4, 5.5, 7.5	2.2, 3, 4, 5.5	2.2, 3	30B	5.5, 7.5	4, 5.5, 3	2.2, 3
23A	15, 18.5, 20, 30	11, 15, 18.5, 22	7.5, 11, 15	23 ^A _B	4, 5.5, 7.5	2.2, 3, 4, 5.5	2.2, 3	33B	11, 15, 7.5	4, 5.5, 7.5, 11	4, 5.5, 7.5
26A	30, 37, 45	18.5, 22, 30	15, 18.5, 22	26 ^A _B	11, 15, 18.5, 22	7.5, 11, 15	4, 5.5, 7.5, 11	37B	11, 15, 7.5	4, 5.5, 7.5, 11	4, 5.5, 7.5
30A	37, 45, 55	30, 37	18.5, 22, 30	30A	11, 15, 18.5, 22	7.5, 11, 15	4, 5.5, 7.5, 11	42B	15, 18.5, 22	7.5, 11, 15	5.5, 7.5, 11
33A	37, 45, 56	37, 45	30, 37	33A	18.5, 22, 30	15, 18.5, 22	11, 15	47B	15, 18.5, 22, 30	15, 18.5, 22	11, 15
37A	55, 75, 90	37, 45, 55	30, 37, 45	37A	30, 37, 45	18.5, 22, 30	18.5, 22	53B	37, 45	18.5, 22, 30	15, 18.5, 22
42A	55, 75, 90	37, 45, 55	30, 37, 45	42A	30, 37, 45	18.5, 22, 30	18.5, 22	60B	45, 55, 75, 90	30, 37, 45, 55	22, 30, 37, 45
19B	5.5, 7.5	3, 4, 5.5	2.2, 3	47A	55, 75	37, 45	30, 37	67B	55, 75, 90	37, 45, 55	30, 37, 45
21B	11, 15	7.5, 11	4, 5.5, 7.5	53A	55, 75, 90	37, 45, 55	30, 37, 45	75B	55, 75, 90	37, 45, 55	30, 37, 45
23B	11, 15, 18.5, 22	7.5, 11	4, 5.5, 7.5, 11	—	—	—	—	机型号 HNM ^L _W	电动机极数		
26B	22, 30	15, 18.5, 22	11, 15	33B	15, 18.5, 22	11, 15	7.5, 11		4	6	8
30B	37, 45	22, 30	18.5, 22	37B	18.5, 22, 30	15, 18.5, 22	11, 15	—	—	—	—
33B	37, 45, 55	30, 37	18.5, 22, 30	42B	34, 45	30	18.5, 22	60B	90, 110 (立)	55, 75 (立)	45, 55 (立)
37B	55, 75	37, 45	30, 37	47B	55, 75, 90	37, 45, 55	30, 37, 45	67B	110, 132 (立)	75, 90 (立)	55, 75 (立)
42B	75, 90	45, 55	37, 45	53B	55, 75, 90	37, 45, 55	30, 37, 45	75B	160 (立)	110, 132 (立)	90, 110 (立)

注 1: 表中规定的电动机功率是按 Y 系列电动机选用的, 还允许与直流电动机、防爆电动机、高起动转矩电动机、液压马达直联。

注 2: 允许与 60Hz 电源电动机直联, 但电动机极数应符合表中规定, 电动机功率应小于或等于公称输入功率 P_1 。

注 3: 在电动机功率小于表中规定功率前提下的电动机均可与减速器直联 (用于大传动比)。

表 A.35 减速器的工况系数 f_0

电动机工作 h/日	轻冲击载荷	中等冲击载荷	强冲击载荷
≤3	0.8	1	1.5
>3~10	1	1.25	1.75
>10	1.25	1.5	2

表 A.36 减速器的环境温度系数 f_1

环境温度 T ℃	10	20	30	40	50
无冷却条件 f_1	0.9	1	1.15	1.35	1.65
冷却管冷却 f_1	0.9	1	1.10	1.20	1.30

表 A.37 减速器的负荷率系数 f_2

小时负荷率 (%)	100	80	60	40	20
负荷率系数 f_2	1	0.94	0.86	0.74	0.56

表 A.38 减速器的功率利用系数 f_3

$(P_2/P_1) \times 100\%$	≤40%	50%	60%	70%	80%~100%
f_3	1.25	1.25	1.1	1.05	1
注: P_1 见表 A.1~表 A.10, P_2 指负载功率。					

表 A.39 减速器的重要性系数 S_A

配套主机工况特征及对轴承使用寿命要求	S_A
间断使用, 要求轴承使用寿命 7 000 h~12 000 h 的设备, 因减速器故障影响生产	0.9~1.1
每天 8h 非常满负荷工作, 要求轴承使用寿命 12 000 h~25 000 h 的设备, 因减速器故障造成单机停产	1.35~1.5
每天连续工作大于或等于 8 h~10 h, 要求轴承使用寿命 25 000 h~35 000 h 的设备, 因减速器故障造成单机停产	1.55~1.7
每天 24 h 连续工作, 要求轴承使用寿命 40 000 h~50 000 h 的设备, 因减速器故障导致机组、生产线或全厂停产	1.55~1.7
每天 24 h 连续工作, 要求轴承使用寿命 80 000 h~100 000 h 的设备, 因减速器故障引起严重后果、危及生命安全或产生严重社会影响	1.9~2.1

A.6 减速器的选用

A.6.1 本标准减速器的承载能力和轴承寿命是选型的主要依据, 同时应满足热平衡功率和轴伸径向力的要求。

A.6.2 本标准减速器的承载能力,是在机械强度允许并规定轴承寿命不低于 10 000 h、工况系数 $f_1=1$ 、环境温度系数 $f_2=1$ 、重要性系数 $S_A=1$ 的情况下确定的,因此应根据不同要求选用。

A.6.3 选用电动机直联型减速器时,先从表 A.33 查出合适的电动机功率及转速(极数),再查表 A.1~表 A.10,要求 P (电动机功率) $\leq P_1$ (公称输入功率)。

A.6.4 本标准减速器凡未列入的公称传动比,其公称输入功率取相邻公称传动比公称输入功率的平均值。

A.6.5 采用任选传动比时,公称输入功率 P_1 应满足式(A.1)~式(A.3)的要求,HJ型按式(A.1),HN型按式(A.2),HH型按式(A.3)。

$$P_1 = \frac{0.11T_1 n}{i} \dots\dots\dots (A.1)$$

$$P_1 = \frac{0.15T_1 n}{i} \dots\dots\dots (A.2)$$

$$P_1 = \frac{0.12T_1 n}{i} \dots\dots\dots (A.3)$$

式中:

P_1 ——公称输入功率,单位为千瓦(kW);

T_1 ——公称输出转矩(见表15~表18),单位为千牛·米(kN·m);

n ——公称输入转速,单位为转每分钟(r/min);

i ——传动比。

A.6.6 选用步骤及实例:

第一步:按式(A.4)计算初选重要性系数 S_{A0} ,取 $S_A \geq S_{A0}$,确定重要性系数 S_A 。

$$S_{A0} = \frac{(Lh_1)^{0.3}}{15.85} \dots\dots\dots (A.4)$$

式中:

Lh_1 ——轴承使用寿命(计算时应无单位),单位为小时(h);

S_{A0} ——初选重要性系数。

第二步:按式(A.5)确定选型功率 P_{2m} 。要求 $P_{2m} \leq P_1$

当实际输入转速 n_i 与公称输入转速 n 不同时,

取 $P_{2m} \leq P_1 n_i/n$

如负荷波动大,应验证瞬时尖峰负荷 P_{2max} ,要求 $P_{2max} < 1.8P_1$ 。

$$P_{2m} = P_2 f_0 S_A \dots\dots\dots (A.5)$$

式中:

P_{2m} ——选型功率,单位为千瓦(kW);

P_2 ——负荷功率,单位为千瓦(kW);

f_0 ——工况系数。

第三步:核算热功率,应满足式(A.6)要求。

$$P_{2t} = P_2 f_1 f_2 f_3 \leq P_G \dots\dots\dots (A.6)$$

式中:

P_{2t} ——热平衡计算功率,单位为千瓦(kW);

f_1 ——环境温度系数;

f_2 ——负荷率系数;

f_3 ——功率利用系数;

P_G ——热功率,单位为千瓦(kW)。

当 $P_{2t} > P_G$ 时, 应采取循环冷却措施或加大减速器型号, 直至 $P_{2t} \leq P_G$ 。

第四步: 校核输出轴轴伸中点公称径向力 F_r , 设实际径向力为 F_{r1} , 要求 $F_{r1} < F_r$ 。

当 $F_{r1} > F_r$ 时, 应采用径向卸荷装置或加大减速器型号, 直至 $F_{r1} < F_r$ 。

选型举例:

钢带机转速 $n_1=1.5$ r/min, 电动机负荷功率 $P_2=55$ kW, 电动机转速 $n=1\ 500$ r/min, 每天 24 h 连续运转, 要求连续使用 30 000 h 更换轴承, 小时负荷利用率 100%, 环境温度约 50 ℃, 输出轴无径向负荷, 安装在大厂房内, 油池润滑, 试选一台卧式安装的星轮减速器与其配套。

$$1. S_{A0} = \frac{(30\ 000)^{0.3}}{15.85} = 1.39$$

查表 A.39, 选 $S_A=1.4 > S_{A0}$

$$2. P_{2m} = P_2 f_0 S_A$$

查表 A.35, $f_0=1.5$ 。

$$P_{2m} = 55 \times 1.5 \times 1.4 \text{ kW} = 115.5 \text{ kW}$$

查表 A.18, HHW71D—1000 型减速器

$$P_1 = 151.1 \text{ kW} > P_{2m}$$

3. 校核 HHW71D 减速器的热功率

$$P_{2t} = P_2 f_1 f_2 f_3$$

查表 A.36、表 A.37 和表 A.38, $f_1=1.65$, $f_2=1$, $f_3=1$ 。

$$P_{2t} = 55 \times 1.65 \times 1 \times 1 \text{ kW} = 90.75 \text{ kW}$$

查表 A.22, $P_G=265 \text{ kW} > P_{2t}$

4. 因无径向负荷, 无需校核轴伸径向力。

结论: 选 HHW71D—1000 型满足工况要求。

附 录 B
(资料性附录)
减速器载荷分类

载荷类别	主 机 名 称
U (均匀载荷)	化工类：搅拌机（液机）、离心机（轻型）
	起重、传送运输类：筒式面粉传送机、吊杆起落齿轮装置、卷扬机齿轮传运装置
	食品、塑料工业类：灌注机、包装机、压光机、塑料挤出机
	金属、木材加工类：机床及辅助装置、木材加工机床、动力轴
	运输机类（载荷稳定）：板式、带式、斗式、链式、螺旋式运输机
M (中等冲击载荷)	建筑起重类：混凝土搅拌机；转臂式起重齿轮传动装置、中型机动绞车转向装置、筑路机、水泥管挤压机、卷扬机
	传送运输机类：重载送料的板式、带式、槽式、斗式，连杆式，螺旋式、链式运输机；平衡块升降机，载入升降机，绞车运输机
	矿山、冶金、金属加工、纺织机类：强磁选机、铝材挤压成型机、轧钢机辊道（轻型）、纺织机、洗涤机、轧辊调整装置、线材拉拔机、板材摆动升降机
	橡胶、塑料工业类：精炼机、橡胶压迫机、挤出机、搅拌机
	食品工业类：搅拌机、糖甜菜清洗机、切断机、甘蔗压榨机和切断机 ^a
H (强冲击载荷)	橡胶、造纸、石、瓷工业类：密（开、混）炼机，球磨机 ^a ，捏合机 ^a ，压光（延）机 ^a ，搅浆机 ^a ，粉碎机 ^a
	起重、传送运输建筑类：行走齿轮传动装置，筒式（带式）传送机，倾斜式卷扬机 ^a ，筒式转向机，筒式传送机、卷扬机 ^a
	金属滚轧机类：钢坯剪切机 ^a 、棒坯转运机 ^a 、轧钢机辊道 ^a （重型）
^a 仅用于 24 h 工作。	

中 华 人 民 共 和 国
机械行业标准
星轮减速器
JB/T 8712—2010

*

机械工业出版社出版发行
北京市百万庄大街 22 号
邮政编码: 100037

*

210mm×297mm • 6.25 印张 • 209 千字

2010 年 10 月第 1 版第 1 次印刷

定价: 56.00 元

*

书号: 15111 • 9934

网址: <http://www.cmpbook.com>

编辑部电话: (010) 88379778

直销中心电话: (010) 88379693

封面无防伪标均为盗版

版权专有 侵权必究