

平行轴减速机 Helical Reducers 四级传动 For Stage 卧式安装 Horizontal

类型 WH4.H, WH4.M Types WH4.H, WH4.M 规格 23...26 Sizes 23...26

规格 Size	尺寸 mm Dimensions in mm							
	输入轴 Input							
	$i_N = 100 - 180$		$i_N = 112 - 200$		$i_N = 200 - 355$		$i_N = 224 - 400$	
	$d_1^{1)}$	l_1	$d_1^{1)}$	l_1	$d_1^{1)}$	l_1	$d_1^{1)}$	l_1
23	90	130			70	105		
24			90	130			70	105
25	100	205			85	170		
26			100	205			85	170

规格 Size	尺寸mm Dimensions in mm										
	减速机 Reducers										
	a	b	c	c_1	D_5	e_2	E	E_1	f_1	g	h
23	2530	930	115	120 ± 2	80	730	1505	225	35	342	780
24	2660	930	115	120 ± 2	80	795	1570	225	35	342	780
25	2830	1045	130	120 ± 2	90	790	1695	265	65	400	860
26	3010	1045	130	120 ± 2	90	880	1785	265	65	400	860

规格 Size	尺寸mm Dimensions in mm											
	减速机 Reducers											
	h_1	h_2	h_4	H	m_1	m_2	m_3	n_1	n_2	n_3	n_4	s
23	770	790	555	1570	1085	1085	810	180	550	1725	580	56
24	770	790	555	1570	1085	1215	810	180	615	1790	580	56
25	860	860	595	1720	1215	1215	910	200	590	1965	660	66
26	860	860	595	1720	1215	1395	910	200	680	2055	660	66

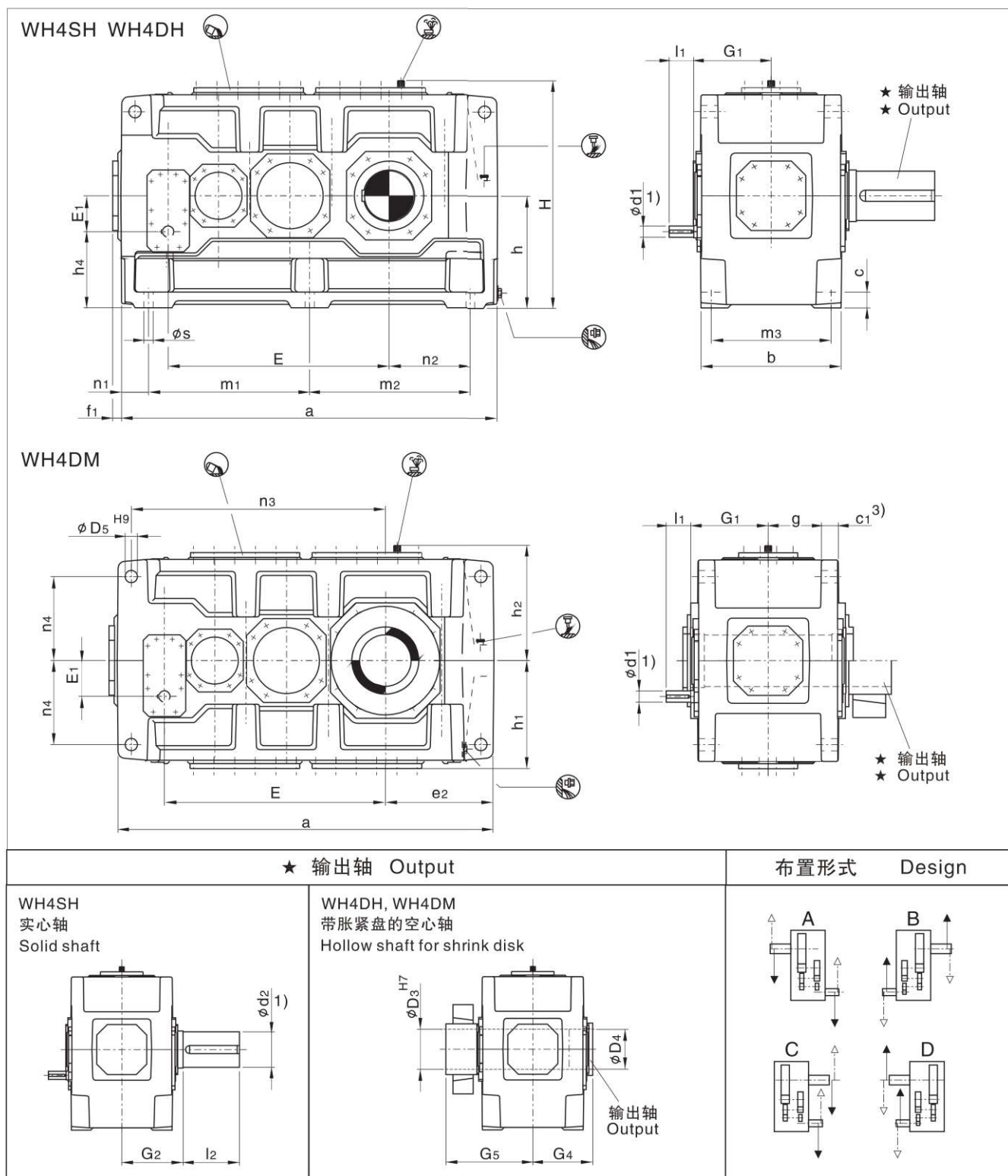
规格 Size	尺寸 mm Dimensions in mm							润滑油 Oil		重量 Weight	
	输出轴 Output										
	WH4SH			WH4DH WH4DM				WH4.H	WH4.M	WH4.H	WH4.M
	d ₂ ¹⁾	G ₂	l ₂	D ₃	D ₄	G ₄	G ₅	(l)	(l)	(kg)	(kg)
23	360	540	590	360	365	540	785	520	500	11600	10700
24	380	540	590	380	385	540	805	550	600	13500	12600
25	400	605	650	400	405	605	875	735	800	16100	15200
26	420	605	650	430	435	605	900	780	850	17600	16500

平行轴减速机 Helical Reductors 四级传动 Four Stage 卧式安装 Horizontal

类型 WH4.H, WH4.M Types WH4.H, WH4.M

规格 23 ... 26

Sizes 23 ... 26



1) $k_6 \leq \Phi 50$ $m_6 > \Phi 50$

有关平键 GB/T1095-1979 型和中心孔, 参见第 279-280 页。For parallel key GB/T1095-1979 and for center hole, see page 279-280.

2) 键槽 GB/T1095-1979 Keyway GB/T1095-1979.

3) 扭力支撑位于工作机侧。Torque support on driven machine side.

平行轴减速机 Helical Reductors 四级传动 Four Stage 卧式安装 Horizontal

类型 WH4.H, WH4.M Types WH4.H, WH4.M 规格 13 ...22 Sizes 13...22

规格 Size	尺寸mm Dimensions in mm												
	输入轴 Input												
	i _N = 100 – 180		i _N = 112 – 200		i _N = 125 – 224		i _N = 200 – 355		i _N = 224 – 400		i _N = 250 – 450		G ₁
d ₁ ¹⁾	l ₁	d ₁ ¹⁾	l ₁	d ₁ ¹⁾	l ₁	d ₁ ¹⁾	l ₁	d ₁ ¹⁾	l ₁	d ₁ ¹⁾	l ₁		
13	50	100					38	80					305
14					50	100					38	80	305
15	60	135					50	110					345
16			60	135					50	110			345
17	60	105					50	80					380
18			60	105					50	80			380
19	75	105					60	105					440
20			75	105					60	105			440
21	90	165					70	140					460
22			90	165					70	140			460

规格 Size	尺寸mm Dimensions in mm											
	减速机 Reductors											
	a	b	c	c ₁	D ₅	e ₂	E	E ₁	f ₁	g	h	
13	1395	550	60	61 ± 2	48	405	820	130	47	211.5	440	
14	1535	550	60	61 ± 2	48	475	890	130	47	211.5	440	
15	1680	625	70	72 ± 2	55	485	987	160	56	238	500	
16	1770	625	70	72 ± 2	55	530	1033	160	56	238	500	
17	1770	690	80	81 ± 2	55	525	1035	160	53	259	550	
18	1890	690	80	81 ± 2	55	585	1095	160	53	259	550	
19	2030	790	90	91 ± 2	65	590	1190	185	53	299	620	
20	2150	790	90	91 ± 2	65	650	1250	185	53	299	620	
21	2340	830	100	100 ± 2	75	655	1387	225	62	310	700	
22	2450	830	100	100 ± 2	75	710	1442	225	62	310	700	

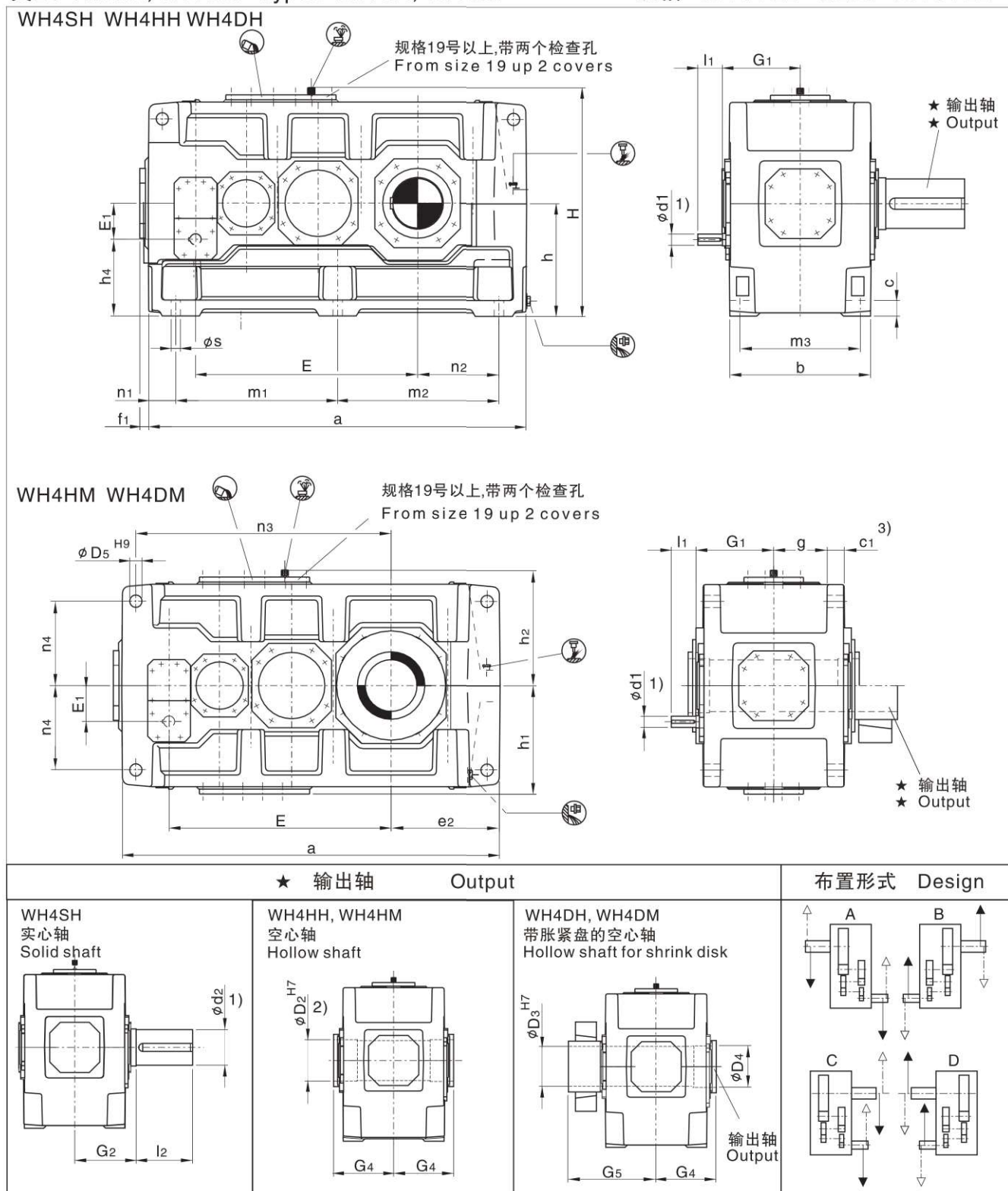
规格 Size	尺寸mm Dimensions in mm											
	减速机 Reductors											
	h ₁	h ₂	h ₄	H	m ₁	m ₂	m ₃	n ₁	n ₂	n ₃	n ₄	s
13	450	460	310	900	597.5	597.5	475	100	305	940	340	35
14	450	460	310	900	597.5	737.5	475	100	375	1010	340	35
15	490	500	340	1000	720	720	535	120	365	1135	375	42
16	490	500	340	1000	720	810	535	120	410	1180	375	42
17	555	560	390	1110	750	750	600	135	390	1175	425	42
18	555	560	390	1110	750	870	600	135	450	1235	425	42
19	615	620	435	1240	860	860	690	155	435	1365	475	48
20	615	620	435	1240	860	980	690	155	495	1425	475	48
21	685	690	475	1390	1000	1000	720	170	485	1615	520	56
22	685	690	475	1390	1000	1110	720	170	540	1670	520	56

规格 Size	尺寸mm Dimensions in mm									润滑油 Oil		重量 Weight	
	输出轴 Output												
	WH4SH			WH4HH	WH4HM	WH4DH WH4DM				WH4.H	WH4.M	WH4.H	WH4.M
	d ₂ ¹⁾	G ₂	l ₂	D ₂ ²⁾	G ₄	D ₃	D ₄	G ₄	G ₅	(l)	(l)	(kg)	(kg)
13	200	335	350	190	335	190	195	335	480	130	120	2390	2270
14	210	335	350	210	335	210	215	335	480	140	125	2730	2600
15	230	380	410	230	380	230	235	380	550	230	170	3635	3440
16	240	380	410	240	380	240	245	380	550	235	175	3965	3740
17	250	415	410	250	415	250	260	415	600	290	225	4680	4445
18	270	415	470	275	415	280	285	415	600	305	230	5185	4915
19	290	465	470	—	—	285	295	465	670	360	310	5700	5300
20	300	465	500	—	—	310	315	465	670	380	330	6400	5950
21	320	490	500	—	—	330	335	490	715	395	430	7750	7250
22	340	490	550	—	—	340	345	490	725	420	450	8350	7750

平行轴减速机 Helical Reductors 四级传动 Four Stage 卧式安装 Horizontal

类型 WH4.H, WH4.M Types WH4.H, WH4.M

规格 13 ... 22 Sizes 13 ... 22



1) $k_6 \leq \Phi 50$ $m_6 > \Phi 50$

有关平键 GB/T1095-1979 型和中心孔, 参见第 279-280 页。For parallel key GB/T1095-1979 and for center hole, see page 279-280.

2) 键槽 GB/T1095-1979 Keyway GB/T1095-1979.

3) 扭力支撑位于工作机侧。Torque support on driven machine side.

平行轴减速机 Helical Reductors 四级传动 Four Stage 卧式安装 Horizontal

类型 WH4.H Types WH4.H 规格 7...12 Sizes 7...12

规格 Size	尺寸 mm Dimensions in mm							
	输入轴 Input							
	$i_N = 100 - 180$		$i_N = 125 - 224$		$i_N = 200 - 355$		$i_N = 250 - 450$	
	$d_1^{1)}$	l_1	$d_1^{1)}$	l_1	$d_1^{1)}$	l_1	$d_1^{1)}$	l_1
7	30	50			24	40		180
8			30	50			24	180
9	35	60			28	50		215
10			35	60			28	215
11	45	100			32	80		250
12			45	100			32	250

规格 Size	尺寸 mm Dimensions in mm																		
	减速机 Reductors																		
	a	b	c	c ₁	D ₅	E	f ₁	g	h	h ₄	h ₅	H	m ₁	m ₃	n ₁	n ₂	n ₃	n ₄	s
7	845	300	35	36 ± 1	28	495	37	114	280	200	140	572	605	260	120	130	560	215	24
8	950	300	35	36 ± 1	28	540	37	114	280	200	140	582	710	260	120	190	605	215	24
9	1000	370	40	45 ± 1.5	36	580	43	140	320	230	150	662	710	320	145	155	660	245	28
10	1100	370	40	45 ± 1.5	36	630	43	140	320	230	150	662	810	320	145	205	710	245	28
11	1200	430	50	54 ± 1.5	40	705	47	161	380	270	165	782	870	370	165	180	805	300	35
12	1355	430	50	54 ± 1.5	40	775	47	161	380	270	165	790	1025	370	165	265	875	300	35

规格 Size	尺寸 mm Dimensions in mm									润滑油 Oil (l)	重量 Weight (kg)
	输出轴 Output										
	WH4SH			WH4HH		WH4DH					
	d2 1)	G2	l2	D2 2)	G4	D3	D4	G4	G5		
7	120	195	210	115	195	120	120	195	280	25	550
8	130	195	250	125	195	130	130	195	285	27	645
9	140	235	250	135	235	140	145	235	330	48	875
10	160	235	300	150	235	150	155	235	350	50	1010
11	170	270	300	165	270	165	170	270	400	80	1460
12	180	270	300	180	270	180	185	270	405	87	1725

平行轴减速机 Helical Reductors

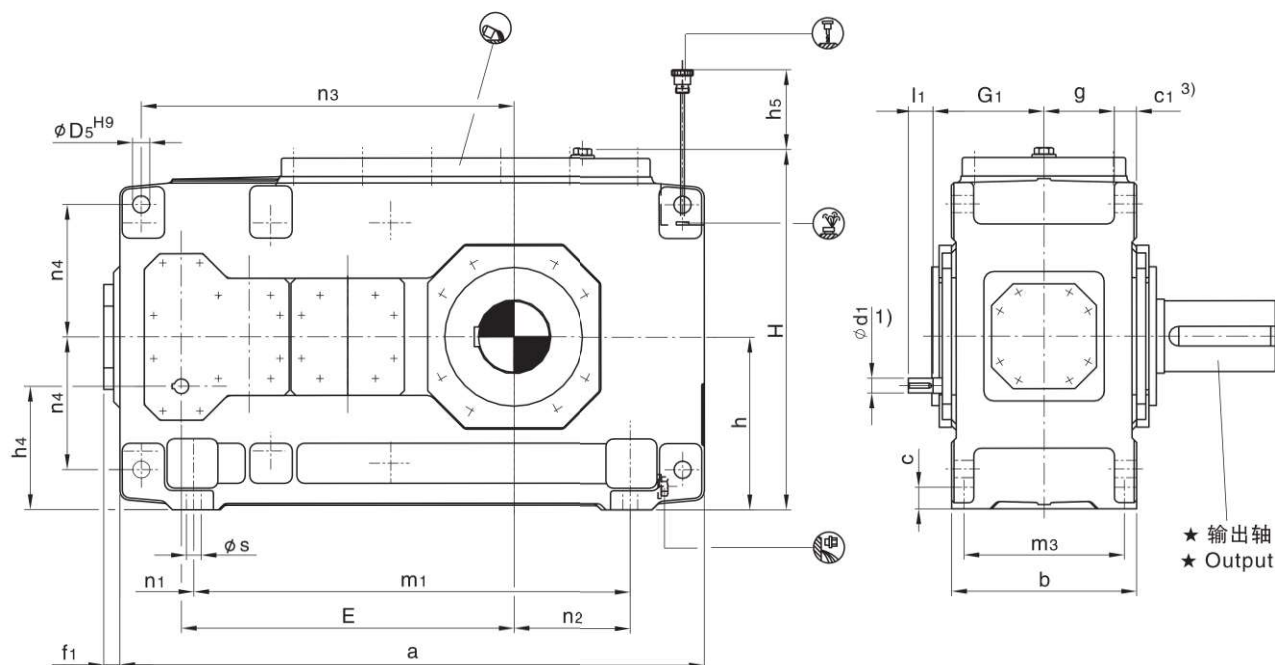
四级传动 Four Stage

卧式安装 Horizontal

类型 WH4.H Types WH4.H

规格 7...12 Size 7...12

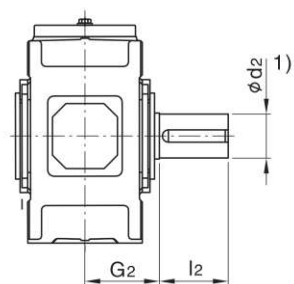
WH4SH WH4HH WH4DH



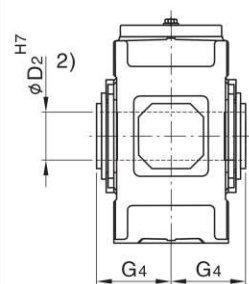
★ 输出轴 Output

布置形式 Design

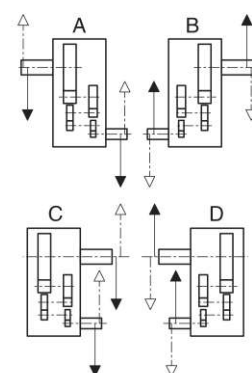
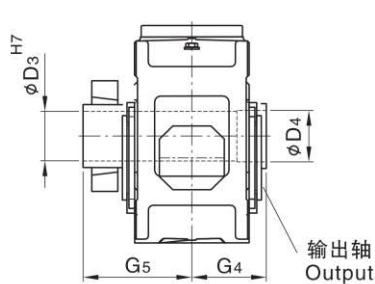
WH4SH
实心轴
Solid shaft



WH4HH
空心轴
Hollow shaft



WH4DH
带胀紧盘的空心轴
Hollow shaft for shrink disk



1) $k_6 \leq \phi 50$ $m_6 > \phi 50$

有关平键 GB/T1095-1979 型和中心孔, 参见第 279-280 页。 For parallel key GB/T1095-1979 and for centre hole, see page 279-280.

2) 键槽 GB/T1095-1979 Keyway GB/T1095-1979.

3) 扭力支撑位于工作机侧。 Torque support on driven machine side.

平行轴减速机 Helical Reductors

三级传动 Three Stage

卧式安装 Horizontal

类型 WH3.H, WH3.M Types WH3.H, WH3.M

规格 23...26 Sizes 23...26

规格 Size	尺寸mm Dimensions in mm												
	输入轴 Input												
	iN = 22.4 – 45		iN = 25 – 50		iN = 50 – 63		iN = 56 – 71		iN = 71 – 90		iN = 80 – 100		G ₁
	d ₁ 1)	l ₁	d ₁ 1)	l ₁	d ₁ 1)	l ₁	d ₁ 1)	l ₁	d ₁ 1)	l ₁	d ₁ 1)	l ₁	
23	130	240			110	205			90	170			510
24			130	240			110	205			90	170	510
25	150	245			130	245			100	210			570
26			150	245			130	245			100	210	570

规格 Size	尺寸mm Dimensions in mm											
	减速机 Reductors											
	a	b	c	c1	D5	e2	E	f1	g	h	h1	
23	2530	930	115	120 ± 2	80	730	1505	35	342	780	770	
24	2660	930	115	120 ± 2	80	795	1570	35	342	780	770	
25	2830	1045	130	120 ± 2	90	790	1659	65	400	860	860	
26	3010	1045	130	120 ± 2	90	880	1785	65	400	860	860	

规格 Size	尺寸mm Dimensions in mm										
	减速机 Reductors										
	h2	H	m1	m2	m3	n1	n2	n3	n4	s	
23	790	1570	1085	1085	810	180	550	1725	580	56	
24	790	1570	1085	1215	810	180	615	1790	580	56	
25	860	1720	1215	1215	910	200	590	1965	660	66	
26	860	1720	1215	1395	910	200	680	2055	660	66	

规格 Size	尺寸mm Dimensions in mm							润滑油 Oil		重量 Weight	
	输出轴 Output										
	WH3SH			WH3DH WH3DM				WH3.H	WH3.M	WH3.H	WH3.M
	D2 1)	G2	l2	D3	D4	G4	G5	(1)	(1)	(Kg)	(Kg)
23	360	540	590	360	365	540	785	620	690	11500	10600
24	380	540	590	380	385	540	805	650	725	13400	12500
25	400	605	650	400	405	605	875	880	970	16100	15200
26	420	605	650	430	435	605	900	935	1030	17600	16500

平行轴减速机 Helical Reductors

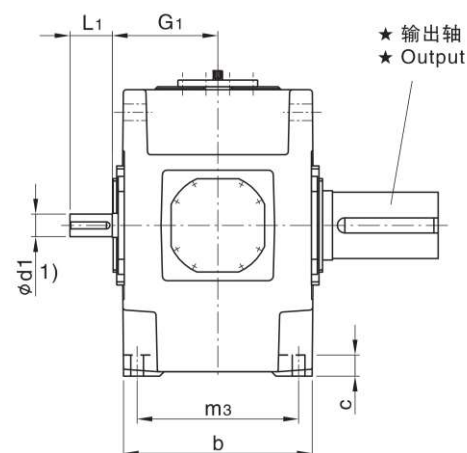
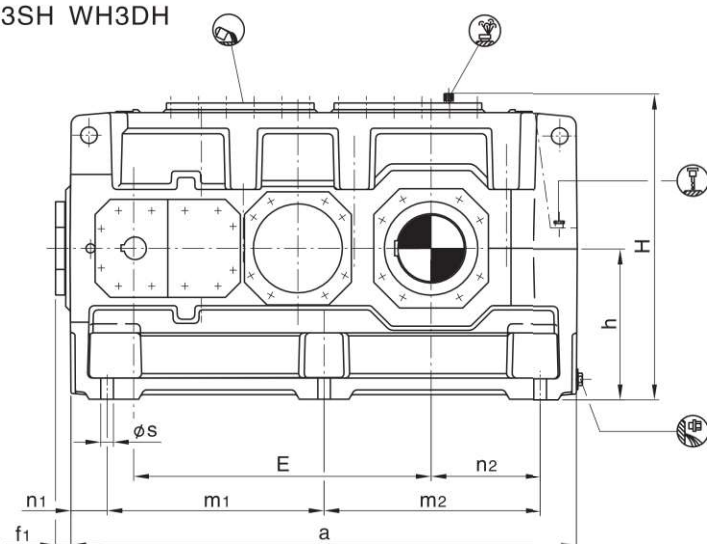
三级传动 Three Stage

卧式安装 Horizontal

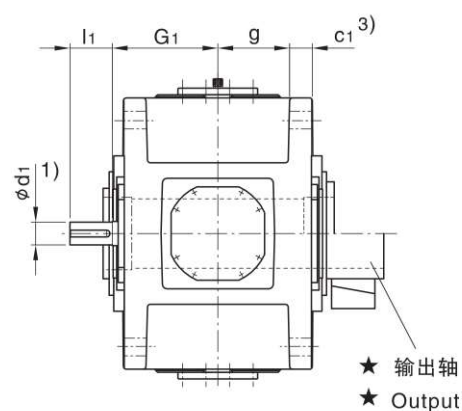
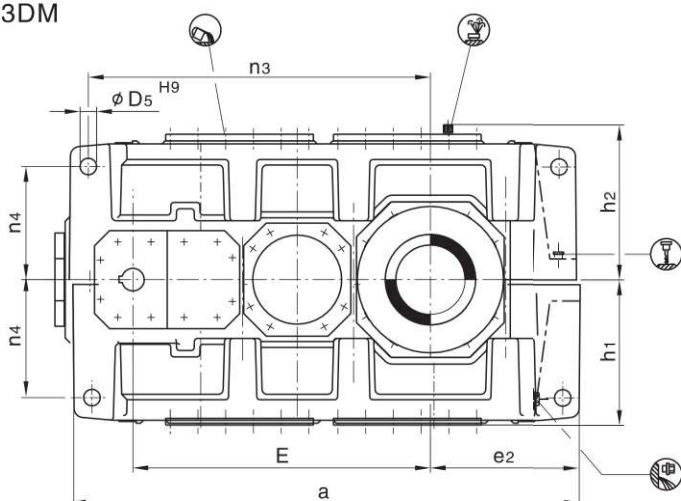
类型 WH3.H, WH3.M Types WH3.H, WH3.M

规格 23...26 Sizes 23...26

WH3SH WH3DH



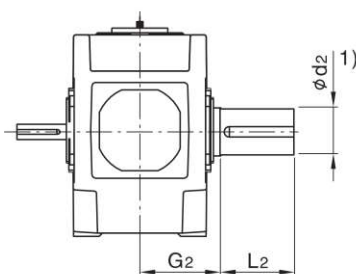
WH3DM



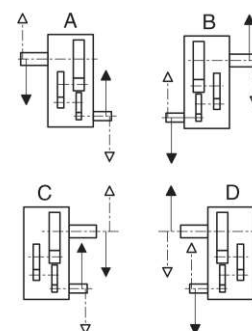
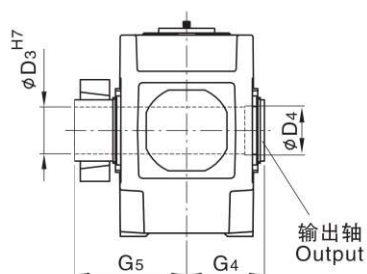
★ 输出轴 Output

布置形式 Design

WH3SH
实心轴
Solid Shaft



WH3DH, WH3DM
带胀紧盘的空心轴
Hollow shaft for shrink disk



1) $k_6 \leq \phi 50$ $m_6 > \phi 50$

有关平键 GB/T1095-1979 型和中心孔, 参见第 279-280 页。For parallel key GB/T1095-1979 and for center hole, see page 279-280.

2) 键槽 GB/T1095-1979 Keyway GB/T1095-1979.

3) 扭力支撑位于工作机侧。Torque support on driven machine side.

平行轴减速机 Helical Reductors 三级传动 Three Stage 卧式安装 Horizontal

类型 WH3.H, WH3.M Types WH3.H, WH3.M

规格 13...22 Sizes 13...22

规格 Size	尺寸 mm Dimensions in mm																	
	输入轴 Input																	
	$i_N = 22.4 - 45$			$i_N = 25 - 50$ $i_N = 28 - 56$ *)			$i_N = 50 - 63$			$i_N = 56 - 71$ $i_N = 63 - 80$ *)			$i_N = 71 - 90$			$i_N = 80 - 100$ $i_N = 90 - 112$ *)		
	d_1 1)	l_1	l_3	d_1 1)	l_1	l_3	d_1 1)	l_1	l_3	d_1 1)	l_1	l_3	d_1 1)	l_1	l_3	d_1 1)	l_1	l_3
13	85	160	130				60	135	105				50	110	80			
14				85	160	130				60	135	105				50	110	80
15	100	200	165				75	140	105				60	140	105			
16				100	200	165				75	140	105				60	140	105
17	100	200	165				75	140	105				60	140	105			
18				100	200	165				75	140	105				60	140	105
19	110	200	4)				90	165	4)				75	140	4)			
20				110	200	4)				90	165	4)				75	140	4)
21	130	240	4)				110	205	4)				90	170	4)			
22				130	240	4)				110	205	4)				90	170	4)

* 仅指规格14号齿轮箱 Only size 14

规格 Size	尺寸 mm Dimensions in mm												
	减速机 Reductors												
	a	A ₁	A ₂	A ₃	b	B ₁	B ₂	c	c ₁	d ₆	D ₅	e ₂	E
13	1395	225	225	212	550	380	195	60	61 ± 2	120	48	405	820
14	1535	225	225	212	550	380	195	60	61 ± 2	120	48	475	890
15	1680	270	265	252	625	415	205	70	72 ± 2	150	55	485	987
16	1770	270	265	252	625	415	205	70	72 ± 2	150	55	530	1033
17	1770	270	265	252	690	445	235	80	81 ± 2	150	55	525	1035
18	1890	270	265	252	690	445	235	80	81 ± 2	150	55	585	1095
19	2030	4)	4)	4)	790	4)	4)	90	91 ± 2	4)	65	590	1190
20	2150				790			90	91 ± 2		65	650	1250
21	2340				830			100	100 ± 2		75	655	1387
22	2450				830			100	100 ± 2		75	710	1442

规格 Size	尺寸 mm Dimensions in mm												
	减速机 Reductors												
	g	h	h ₁	h ₂	H	m ₁	m ₂	m ₃	n ₁	n ₂	n ₃	n ₄	s
13	211.5	440	450	460	900	597.5	597.5	475	100	305	940	340	35
14	211.5	440	450	460	900	597.5	737.5	475	100	375	1010	340	35
15	238	500	490	500	1000	720	720	535	120	365	1135	375	42
16	238	500	490	500	1000	720	810	535	120	410	1180	375	42
17	259	550	555	560	1110	750	750	600	135	390	1175	425	42
18	259	550	555	560	1110	750	870	600	135	450	1235	425	42
19	299	620	615	620	1240	860	860	690	155	435	1365	475	48
20	299	620	615	620	1240	860	980	690	155	495	1425	475	48
21	310	700	685	690	1390	1000	1000	720	170	485	1615	520	56
22	310	700	685	690	1390	1000	1110	720	170	540	1670	520	56

规格 Size	尺寸 mm Dimensions in mm									润滑油 Oil		重量 Weight	
	输出轴 Output												
	WH3SH			WH3HH	WH3HM	WH3DH WH3DM				WH3.H	WH3.M	WH3.H	WH3.M
	d ₂ ¹⁾	G ₂	l ₂	D ₂ ²⁾	G ₄	D ₃	D ₄	G ₄	G ₅	(l)	(l)	(kg)	(kg)
13	200	335	350	190	335	190	195	335	480	160	125	2295	2155
14	210	335	350	210	335	210	215	335	480	165	130	2625	2490
15	230	380	410	230	380	230	235	380	550	235	190	3475	3260
16	240	380	410	240	380	240	245	380	550	245	195	3875	3625
17	250	415	410	250	415	250	260	415	600	305	240	4560	4250
18	270	415	470	275	415	280	285	415	600	315	250	5030	4740
19	290	465	470	—	—	285	295	465	670	420	390	5050	4750
20	300	465	500	—	—	310	315	465	670	450	415	6650	6250
21	320	490	500	—	—	330	335	490	715	470	515	6950	6550
22	340	490	550	—	—	340	345	490	725	490	540	7550	7050

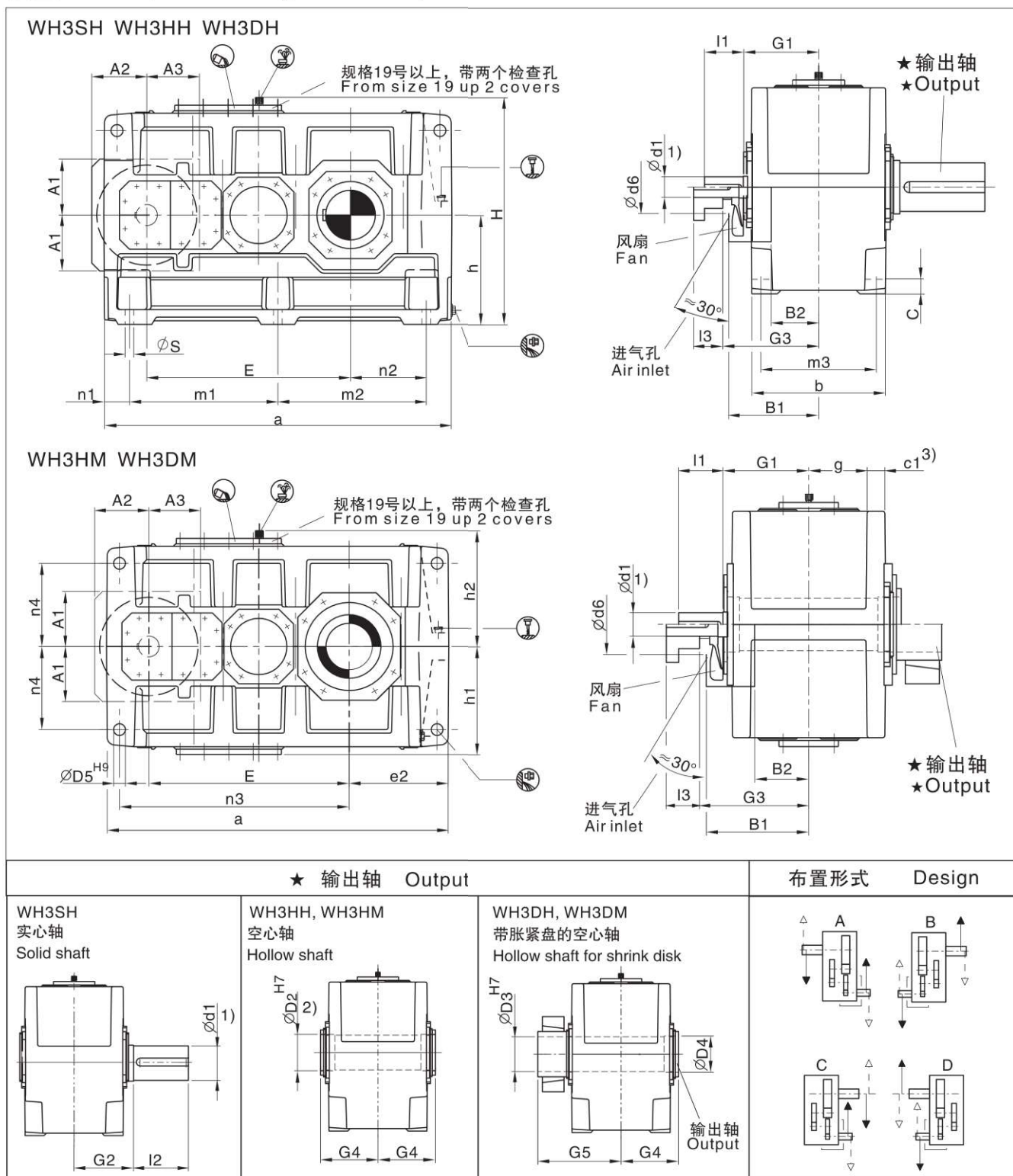
4)根据用户要求供货 On request

平行轴减速机 Helical Reductors 三级传动 Three Stage

卧式安装 Horizontal

类型 WH3.H, WH3.M Types WH3.H, WH3.M

规格 13 ... 22 Sizes 13 ... 22



1) $k_6 \leq \Phi 50$ $m_6 > \Phi 50$

有关平键 GB/T1095-1979型和中心孔, 参见第279-280页。For parallel key GB/T1095-1979 and for center hole, see page 279-280.

2) 键槽 GB/T1095-1979。Keyway GB/T1095-1979.

3) 扭力支撑位于工作机侧。Torque support on driven machine side.

WH
WB

平行轴减速机 Helical Reductors

三级传动 Three Stage

卧式安装

Horizontal

类型 WH3.H Types WH3.H

规格 5...12

Sizes 5...12

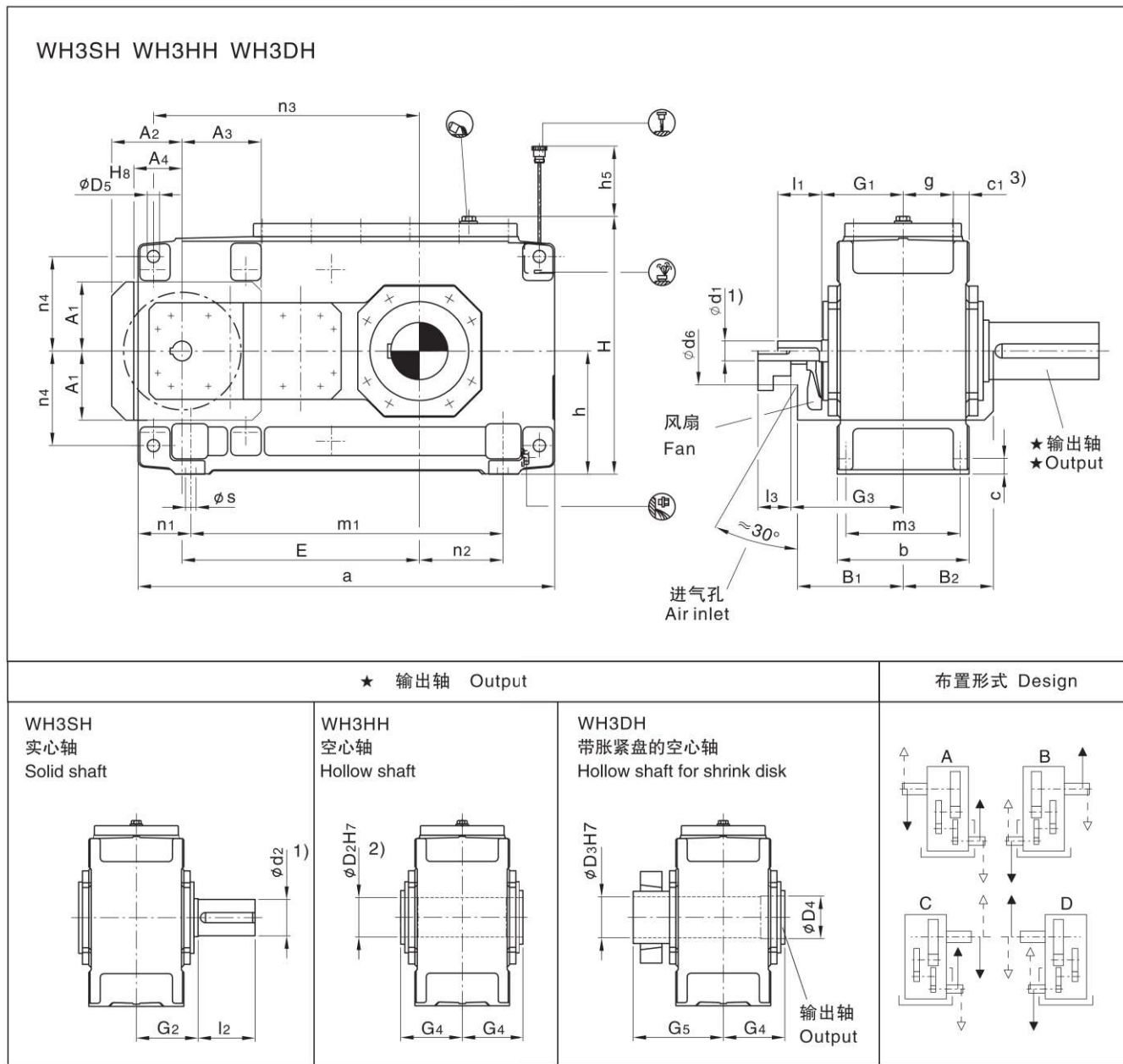
规格 Size	尺寸mm Dimensions in mm																	
	输入轴 Input																	
	iN = 25 - 45			iN = 31.5 - 56			iN = 50 - 63			iN = 63 - 80			iN = 71 - 90			iN = 90 - 112		
	d ₁ 1)	l ₁	l ₃	d ₁ 1)	l ₁	l ₃	d ₁ 1)	l ₁	l ₃	d ₁ 1)	l ₁	l ₃	d ₁ 1)	l ₁	l ₃	d ₁ 1)	l ₁	l ₃
5	40	70	70				30	50	50				24	40	40			
6				40	70	70				30	50	50				24	40	40
7	45	80	80				35	60	60				28	50	50			
8				45	80	80				35	60	60				28	50	50
9	60	125	105				45	100	80				32	80	60			
10				60	125	105				45	100	80				32	80	60
11	70	120	120				50	80	80				42	70	70			
12				70	120	120				50	80	80				42	70	70

规格 Size	尺寸mm Dimensions in mm											
	减速机 Reductors											
	a	A ₁	A ₂	A ₃	A ₄	b	B ₁	B ₂	c	C ₁	d ₆	D ₅
5	690	137	135	140	80	255	215	175	28	30 ± 1	60	24
6	770	137	135	140	80	255	215	175	28	30 ± 1	60	24
7	845	157	160	180	100	300	245	205	35	36 ± 1	75	28
8	950	157	160	180	100	300	245	205	35	36 ± 1	75	28
9	1000	182	190	205	120	370	295	240	40	45 ± 1.5	90	36
10	1100	182	190	205	120	370	295	240	40	45 ± 1.5	90	36
11	1200	218	220	255	150	430	325	280	50	54 ± 1.5	100	40
12	1355	218	220	255	150	430	325	280	50	54 ± 1.5	100	40

规格 Size	尺寸mm Dimensions in mm											
	减速机 Reductors											
	E	g	h	h _s	H	m ₁	m ₃	n ₁	n ₂	n ₃	n ₄	s
5	405	97.5	230	130	482	480	220	105	100	455	180	19
6	440	97.5	230	130	482	560	220	105	145	490	180	19
7	495	114	280	170	572	605	260	120	130	560	215	24
8	540	114	280	160	582	710	260	120	190	605	215	24
9	580	140	320	185	662	710	320	145	155	660	245	28
10	630	140	320	185	662	810	320	145	205	710	245	28
11	705	161	380	180	782	870	370	165	180	805	300	35
12	775	161	380	170	790	1025	370	165	265	875	300	35

规格 Size	尺寸mm Dimensions in mm									润滑油 Oil (l)	重量 Weight (kg)
	输出轴 Output										
	WH3SH			WH3HH		WH3DH					
	d2 1)	G2	l2	D2 2)	G4	D3	D4	G4	G5		
5	100	165	210	95	165	100	100	165	240	15	320
6	110	165	210	105	165	110	110	165	240	17	365
7	120	195	210	115	195	120	120	195	280	28	540
8	130	195	250	125	195	130	130	195	285	30	625
9	140	235	250	135	235	140	145	235	330	45	875
10	160	235	300	150	235	150	155	235	350	46	1020
11	170	270	300	165	270	165	170	270	400	85	1400
12	180	270	300	180	270	180	185	270	405	90	1675

平行轴减速机 Helical Reductors 三级传动 Three Stage 卧式安装 Horizontal
 类型 WH3.H Types WH3.H 规格 5...12 Sizes 5...12



1) $k_6 \leq \Phi 50$ $m_6 > \Phi 50$

有关平键 GB/T1095-1979 型和中心孔, 参见第 279-280 页。For parallel key GB/T1095-1979 and for center hole, see page 279-280.

2) 键槽 GB/T1095-1979。Keyway GB/T1095-1979.

3) 扭力支撑位于工作侧。Torque support on driven machine side.

WH
WB

平行轴减速机 Helical Reductors

两级传动

Two stage

卧式安装

Horizontal

类型 WH2.H, WH2.M

Types WH2.H, WH2.M

规格 23...26

Sizes 23...26

规格 Size	尺寸 mm Dimensions in mm													
	输入轴 Input													
	i _N = 6.3 - 11.2			i _N = 7.1 - 12.5			i _N = 12.5 - 20			i _N = 14 - 22.4			G ₁	G ₃
	d ₁ 1)	l ₁	l ₃	d ₁ 1)	l ₁	l ₃	d ₁ 1)	l ₁	l ₃	d ₁ 1)	l ₁	l ₃		
23	190	330	280				150	250	200				560	610
24				190	330	280				150	250	200	560	610
25	200	340	290				170	300	250				600	650
26				200	340	290				170	300	250	600	650

规格 Size	尺寸mm Dimensions in mm													
	减速机 Reductors													
	a	A ₁	A ₂	A ₃	A ₄	b	B ₁	B ₂	c	c ₁	d ₆	D ₅	e ₂	E
23	2380	770	770	550	550	930	630	220	115	120 ± 2	450	80	730	1185
24	2510	770	770	550	550	930	630	220	115	120 ± 2	450	80	795	1250
25	2580	845	865	550	550	1045	670	240	130	120 ± 2	450	90	790	1325
26	2760	845	865	550	550	1045	670	240	130	120 ± 2	450	90	880	1415

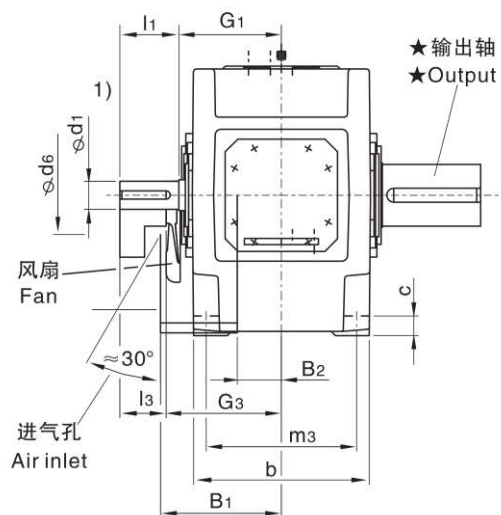
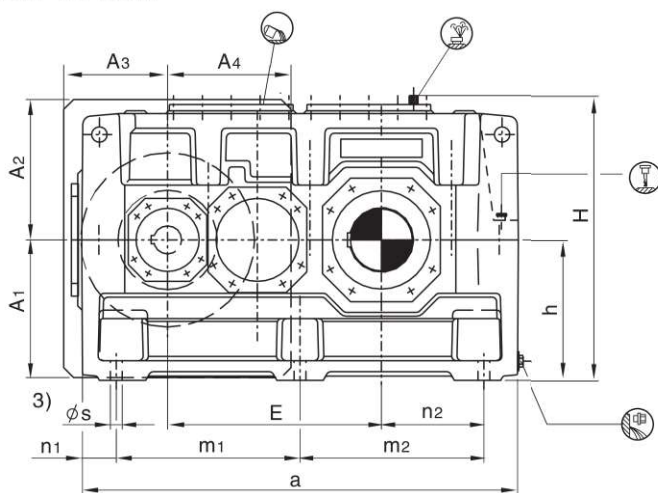
规格 Size	尺寸mm Dimensions in mm												
	减速机 Reductors												
	g	h	h ₁	h ₂	H	m ₁	m ₂	m ₃	n ₁	n ₂	n ₃	n ₄	s
23	342	780	770	770	1550	1010	1010	810	180	550	1560	580	56
24	342	780	770	770	1550	1010	1140	810	180	615	1625	580	56
25	400	860	860	860	1720	1090	1090	910	200	590	1685	660	66
26	400	860	860	860	1720	1090	1270	910	200	680	1775	660	66

规格 Size	尺寸 mm Dimensions in mm							润滑油 Oil		重量 Weight	
	输出轴 Output										
	WH2SH			WH2DH WH2DM				WH2.H	WH2.M	WH2.H	WH2.M
	d2 1)	G2	l2	D3	D4	G4	G5	(l)	(l)	(kg)	(kg)
23	360	540	590	360	365	540	785	430	470	11600	11000
24	380	540	590	380	385	540	805	450	500	13000	12300
25	400	605	650	400	405	605	875	600	660	15500	14700
26	420	605	650	430	435	605	900	640	700	17200	16200

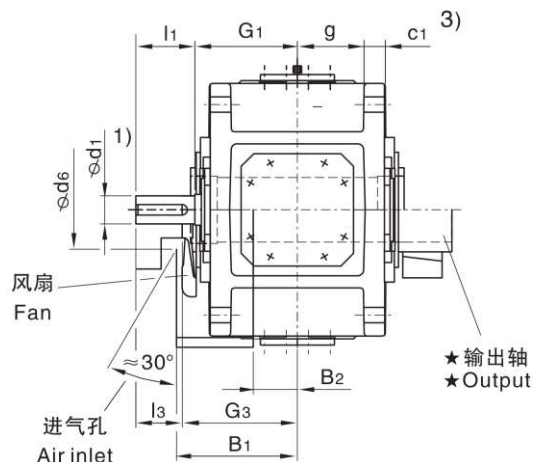
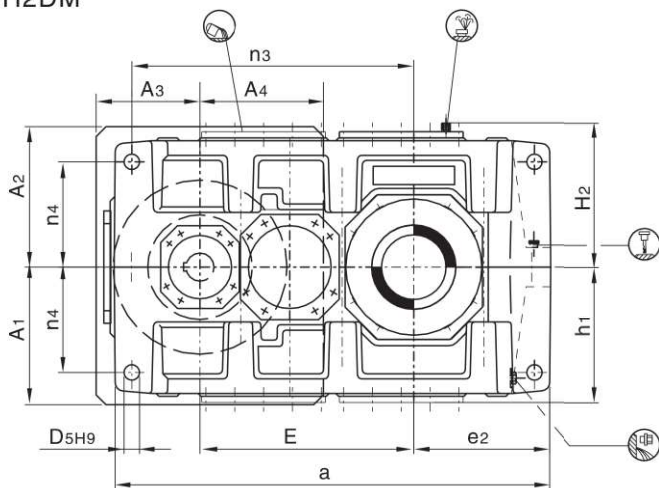
WH
WB

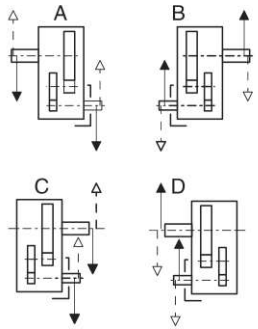
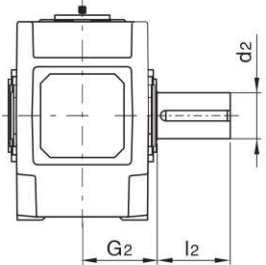
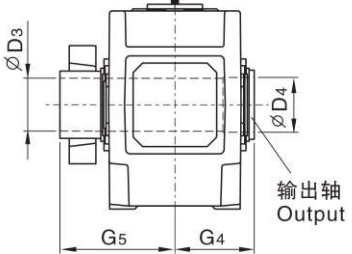
平行轴减速机 Helical Reductors 两级传动 Two Stage 卧式安装 Horizontal
 类型 WH2.H, WH2.M Types WH2.H, WH2.M 规格 23...26 Sizes 23...26

WH2SH WH2DH



WH2DM



★ 输出轴 Output		布置形式 Design
WH2SH 实心轴 Solid shaft	WH2DM, WH2DM 带胀紧盘的空心轴 Hollow shaft for shrink disk	
		

1) $k_6 \leq \phi 50$ $m_6 > \phi 50$

有关平键 GB/T1095-1979型和中心孔,参见第279-280页。For parallel key GB/T1095-1979 and for center hole, see page 279-280.

2) 键槽 GB/T1095-1979. Keyway GB/T 1095-1979.

3) 扭力支撑位于工作机侧。Torque support on driven machine side.

平行轴减速机 Helical Reductors

两级传动 Two Stage

卧式安装 Horizontal

类型 WH2.H, WH2.M Types WH2.H, WH2.M

规格 13...22 Sizes 13...22

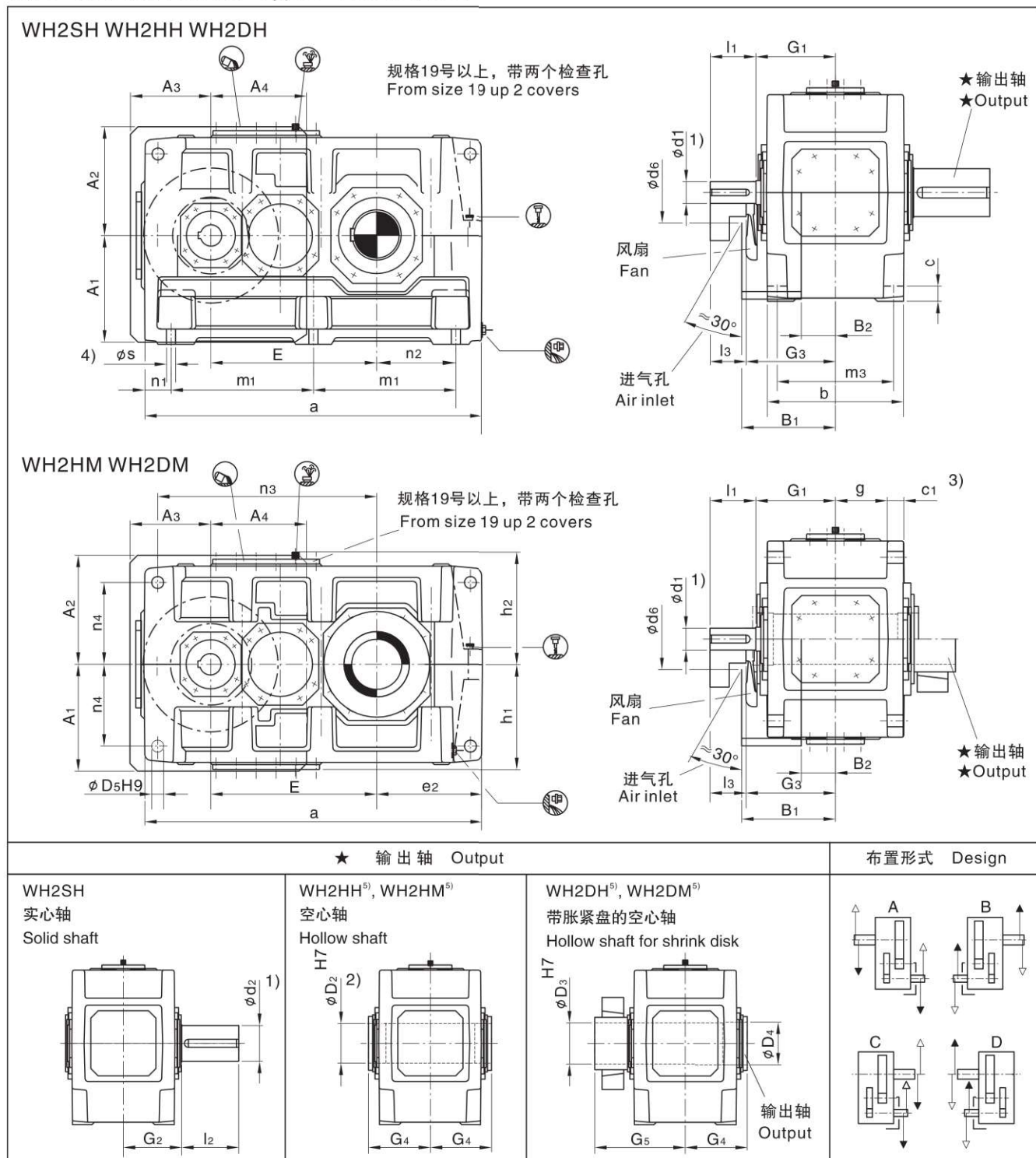
规格 Size	尺寸mm Dimension in mm																	
	输入轴 Input																	
	in=6.3-11.2			in=7.1-12.5			in=8-14			in=12.5-20			in=14-22.4			in=16-25		
	d ₁ ¹⁾	l ₁	l ₃	d ₁ ¹⁾	l ₁	l ₃	d ₁ ¹⁾	l ₁	l ₃	d ₁ ¹⁾	l ₁	l ₃	d ₁ ¹⁾	l ₁	l ₃	d ₁ ¹⁾	l ₁	l ₃
13	100	205	170							85	170	135						
14							100	205	170							85	170	135
15	120	210	165							100	210	165						
16				120	210	165							100	210	165			
17	125	245	200							110	210	165						
18				125	245	200							110	210	165			
19	150	245	200							120	210	165						
20				150	245	200							120	210	165			
21	170	290	240							140	250	200						
22				170	290	240							140	250	200			

规格 Size	尺寸mm Dimension in mm													
	减速机 Reductors													
	a	A ₁	A ₂	A ₃	A ₄	b	B ₁	B ₂	c	c ₁	d ₆	D ₅	e ₂	E
13	1290	430	460	330	365	550	385	135	60	61 ± 2	250	48	405	635
14	1430	430	460	330	365	550	385	135	60	61 ± 2	250	48	475	705
15	1550	490	500	370	440	625	430	155	70	72 ± 2	280	55	485	762
16	1640	490	500	370	440	625	430	155	70	72 ± 2	280	55	530	808
17	1740	540	565	435	505	690	485	140	80	81 ± 2	280	55	525	860
18	1860	540	565	435	505	690	485	140	80	81 ± 2	280	55	585	920
19	2010	600	600	500	450	790	540	190	90	91 ± 2	310	65	590	997
20	2130	600	600	500	450	790	540	190	90	91 ± 2	310	65	650	1057
21	2140	680	680	500	610	830	565	200	100	100 ± 2	450	75	655	1067
22	2250	680	680	500	610	830	565	200	100	100 ± 2	450	75	710	1122

规格 Size	尺寸mm Dimension in mm												
	减速机 Reductors												
	g	h	h ₁	h ₂	H	m ₁	m ₂	m ₃	n ₁	n ₂	n ₃	n ₄	s
13	211.5	440	450	460	900	545	545	475	100	305	835	340	35
14	211.5	440	450	460	900	545	685	475	100	375	905	340	35
15	238	500	490	500	1000	655	655	535	120	365	1005	375	42
16	238	500	490	500	1000	655	745	535	120	410	1050	375	42
17	259	550	555	560	1110	735	735	600	135	390	1145	425	42
18	259	550	555	560	1110	735	855	600	135	450	1205	425	42
19	299	620	615	620	1240	850	850	690	155	435	1345	475	48
20	299	620	615	620	1240	850	970	690	155	495	1405	475	48
21	310	700	685	690	1390	900	900	720	170	485	1400	520	56
22	310	700	685	690	1390	900	1010	720	170	540	1455	520	56

规格 Size	尺寸mm Dimensions in mm									润滑油 Oil		重量 Weight	
	输出轴 Gear units									WH2.H	WH2.M		
	WH2SH			WH2HH ⁵⁾ WH2HM ⁵⁾		WH2DH ⁵⁾ WH2DM ⁵⁾				轴封 Shaft seal (l)		WH2.H	WH2.M
	d ₂ ¹⁾	G ₂	l ₂	D ₂ ²⁾	G ₄	D ₃	D ₄	G ₄	G ₅			(kg)	(kg)
13	200	335	350	190	335	190	195	335	480	135	110	2000	1880
14	210	335	350	210	335	210	215	335	480	140	115	2570	2430
15	230	380	410	230	380	230	235	380	550	210	160	3430	3240
16	240	380	410	240	380	240	245	380	550	215	165	3655	3465
17	250	415	410	250	415	250	260	415	600	290	230	4650	4420
18	270	415	470	275	415	280	285	415	600	300	240	5125	4870
19	290	465	470	—	—	285	295	465	670	320	300	5250	5000
20	300	465	500	—	—	310	315	465	670	340	320	6550	6150
21	320	490	500	—	—	330	335	490	715	320	350	7200	6950
22	340	490	550	—	—	340	345	490	725	340	370	7800	7550

平行轴减速机 Helical Reductors 两级传动 Two stage 卧式安装 Horizontal
 类型 WH2.H, WH2.M Types WH2.H, WH2.M 规格 13...22 Sizes 13...22



1) $k_6 \leq \Phi 50$ $m_6 > \Phi 50$

有关平键 GB/T1095-1979 型和中心孔, 参见第 279-280 页。For parallel key GB/T1095-1979 and for center hole, see page 279-280.

2) 键槽 GB/T1095-1979。Keyway GB/T1095-1979.

3) 扭力支撑位于工作机侧。Torque support on driver machine side.

4) 在安装基础螺栓前, 应拆下风扇罩。Remove air guide cover before fitting the foundation bolts.

5) 规格 13 和 15 号: 速比只有 $i_N=6.3-18$; 规格 17 和 19 号: 速比只有 $i_N=6.3-16$ 。

Sizes 13 and 15: only $i_N=6.3-18$; Sizes 17 and 19: only $i_N=6.3-16$.

平行轴减速机 Helical Reducers
类型 WH2.H Type WH2.H

两级传动 Two stage
规格 3...12 Sizes 3...12

卧式安装 Horizontal

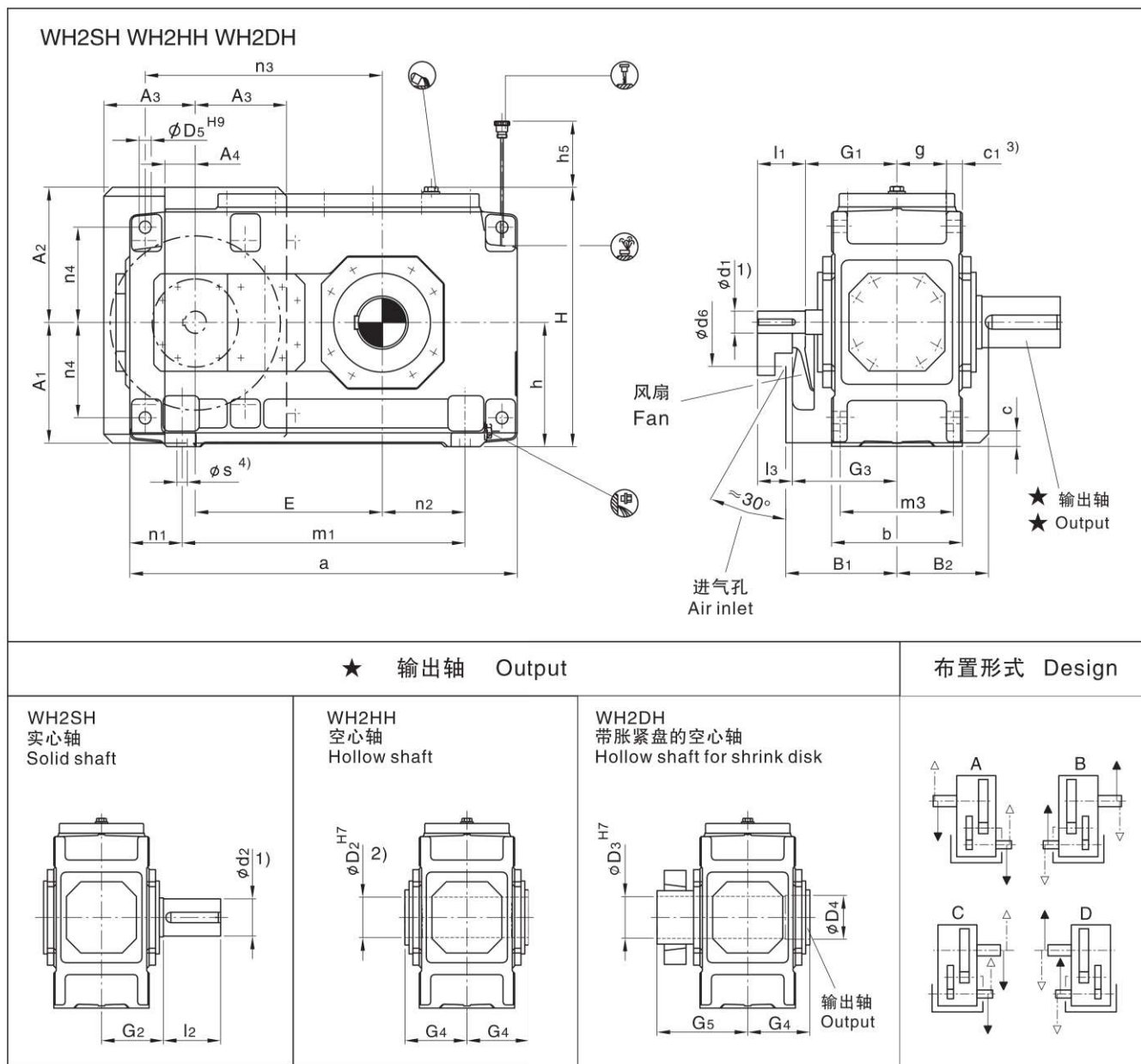
规格 Size	尺寸 mm Dimensions in mm													
	输入轴 Input													
	iN=6.3-11.2			iN=8-14			iN=12.5-22.4			iN=16-28			G1	G3
	d1 ¹⁾	l1	l3	d1 ¹⁾	l1	l3	d1 ¹⁾	l1	l3	d1 ¹⁾	l1	l3		
3	35	60	-				28	50					135	-
4	45	100	80				32	80	60				170	190
5	50	100	80				38	80	60				195	215
6				50	100	80				38	80	60	195	215
7	60	135	105				50	110	80				210	240
8				60	135	105				50	110	80	210	240
9	75	140	110				60	140	110				240	270
10				75	140	110				60	140	110	240	270
11	90	165	130				70	140	105				275	310
12				90	165	130				70	140	105	275	310

规格 Size	尺寸mm Dimensions in mm											
	减速机 Reducers											
	a	A1	A2	A3	A4	b	B1	B2	c	c1	D5	d6
3	450	—	—	—	—	190	—	—	22	24 ± 1	18	—
4	565	195	225	150	30	215	205	158	28	30 ± 1	24	136
5	640	225	260	175	55	255	230	177.5	28	30 ± 1	24	150
6	720	225	260	175	55	255	230	177.5	28	30 ± 1	24	150
7	785	272	305	210	70	300	255	210	35	36 ± 1	28	200
8	890	272	305	210	70	300	255	210	35	36 ± 1	28	200
9	925	312	355	240	100	370	285	245	40	45 ± 1.5	36	200
10	1025	312	355	240	100	370	285	245	40	45 ± 1.5	36	200
11	1105	372	420	285	135	430	325	285	50	54 ± 1.5	40	210
12	1260	372	420	285	135	430	325	285	50	54 ± 1.5	40	210

规格 Size	尺寸mm Dimensions in mm											
	减速机 Reducers											
	E	g	h	h5	H	m1	m3	n1	n2	n3	n4	s
3	220	71	175	110	360	290	160	80	65	285	132.5	15
4	270	77.5	200	110	415	355	180	105	85	345	150	19
5	315	97.5	230	150	482	430	220	105	100	405	180	19
6	350	97.5	230	150	482	510	220	105	145	440	180	19
7	385	114	280	190	572	545	260	120	130	500	215	24
8	430	114	280	190	582	650	260	120	190	545	215	24
9	450	140	320	205	662	635	320	145	155	585	245	28
10	500	140	320	215	662	735	320	145	205	635	245	28
11	545	161	380	250	782	775	370	165	180	710	300	35
12	615	161	380	250	790	930	370	165	265	780	300	35

规格 Size	尺寸mm Dimensions in mm									润滑油 Oil		重量 Weight (kg)
	输出轴 Output											
	WH2SH			WH2HH		WH2DH				轴封 Shaft seal (l)		
	d2 ¹⁾	G2	l2	D2 ²⁾	G4	D3	D4	G4	G5			
3	65	125	140	65	125	70	70	125	180	6	115	
4	80	140	170	80	140	85	85	140	205	10	190	
5	100	165	210	95	165	100	100	165	240	15	300	
6	110	165	210	105	165	110	110	165	240	16	355	
7	120	195	210	115	195	120	120	195	280	27	505	
8	130	195	250	125	195	130	130	195	285	30	590	
9	140	235	250	135	235	140	145	235	330	42	830	
10	160	235	300	150	235	150	155	235	350	45	960	
11	170	270	300	165	270	165	170	270	400	71	1335	
12	180	270	300	180	270	180	185	270	405	76	1615	

平行轴减速机 Helical Reductors 两级传动 Two stage 卧式安装 Horizontal
 类型 WH2.H Type WH2.H 规格 3...12 Sizes 3...12



1) $k6 \leq \Phi 50$ $m6 > \Phi 50$

有关平键GB/T1095-1979型和中心孔, 参见第279-280页。For parallel key GB/T1095-1979 and for centre hole, see page 279-280.

2) 在安装基础螺栓前, 应拆下风扇罩。Remove air guide cover before fitting the foundation bolts.

3) 扭力支撑位在于工作机侧。Torque support on driven machine side.

4) 在安装螺栓前, 应先拆下风扇罩。Remove air guide cover before fitting the foundation bolts.

WH
WB

平行轴减速机 Helical Reducers

单级传动 Single Stage

卧式安装 Horizontal

类型 WH1SH Type WH1SH

规格 1...19 Sizes 1...19

规格 Size	尺寸mm Dimensions in mm																
	输入轴 Input																
	i _N =1.25-2.8			i _N =1.6-2.8			i _N =2-2.8			i _N =3.15-4			i _N =4.5-5.6			G ₁	G ₃
	d ₁ ¹⁾	l ₁	l ₃	d ₁ ¹⁾	l ₁	l ₃	d ₁ ¹⁾	l ₁	l ₃	d ₁ ¹⁾	l ₁	l ₃	d ₁ ¹⁾	l ₁	l ₃		
1	40	70	-							30	50		24	40	-	110	
3	60	125	105							45	100	80	32	80	60	170	190
5	85	160	130							60	135	105	50	110	80	210	240
7	100	200	165							75	140	105	60	140	105	250	285
9	110	200	165							90	165	130	75	140	105	280	315
11				130	240	205				110	205	170	90	170	135	325	360
13				150	245	200				130	245	200	100	210	165	365	410
15							180	290	240	150	250	200	125	250	200	360	410
17							200	330	280	170	290	240	140	250	200	400	450
19							220	340	290	190	340	290	160	300	250	440	490

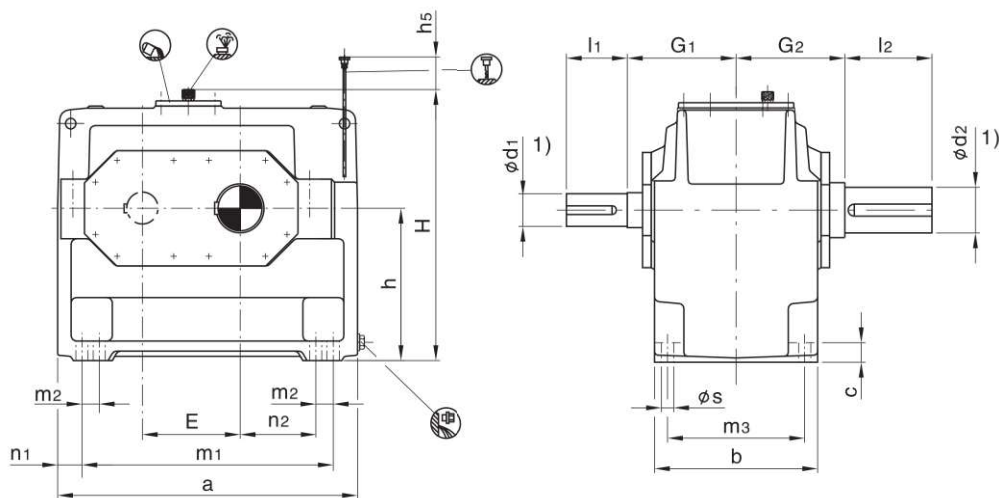
规格 Size	尺寸mm Dimensions in mm																			
	减速机 Reducers																			
	a	A ₁	A ₂	A ₃	b	B ₁	B ₂	B ₃	c	d ₆	E	h	h ₅	H	m ₁	m ₂	m ₃	n ₁	n ₂	s
1	295	-	-	-	150	-	-	-	18	-	90	140	55	275	220	-	120	37.5	80	12
3	420	150	145	80	200	205	130	-	28	130	130	200	85	375	310	-	160	55	110	19
5	580	225	215	115	285	255	185	-	35	190	185	290	100	525	440	-	240	70	160	24
7	690	255	250	120	375	300	230	-	45	245	225	350	75	625	540	-	315	75	195	28
9	805	300	265	140	425	330	265	-	50	280	265	420	50	735	625	-	350	90	225	35
11	960	360	330	190	515	375	320	-	60	350	320	500	40	875	770	-	440	95	280	35
13	1100	415	350	-	580	430	-	150	70	350	370	580	40	1020	870	-	490	115	315	42
15	1295	500	430	-	545	430	-	120	80	450	442	600	10	1115	1025	-	450	135	370	48
17	1410	550	430	-	615	470	-	150	80	445	490	670	-	1235	1170	130	530	120	425	42
19	1590	630	475	-	690	510	-	190	90	445	555	760	-	1395	1290	150	590	150	465	48

规格 Size	尺寸mm Dimensions in mm			润滑油 Oil	重量 Weight (kg)
	输出轴 Output			轴封 Shaft seal (l)	
	d ₂ ¹⁾	G ₂	l ₂		
1	45	110	80	2.5	55
3	60	170	125	7	128
5	85	210	160	22	302
7	105	250	200	42	547
9	125	270	210	68	862
11	150	320	240	120	1515
13	180	360	310	175	2395
15	220	360	350	190	3200
17	240	400	400	270	4250
19	270	440	450	390	5800

WH
WB

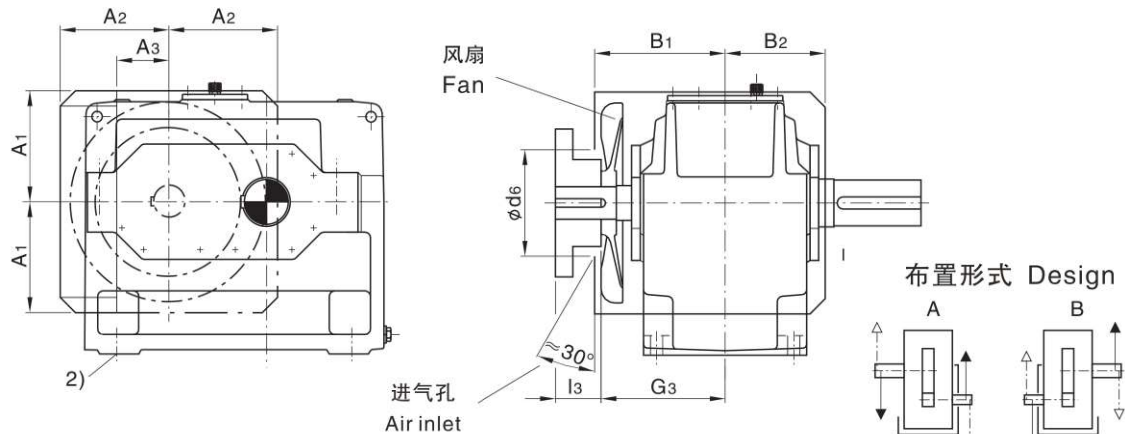
平行轴减速机 Helical Reductors 单级传动 Single Stage 卧式安装 Horizontal
 类型 WH1SH Type WH1SH 规格1...19 Sizes 1...19

WH1SH



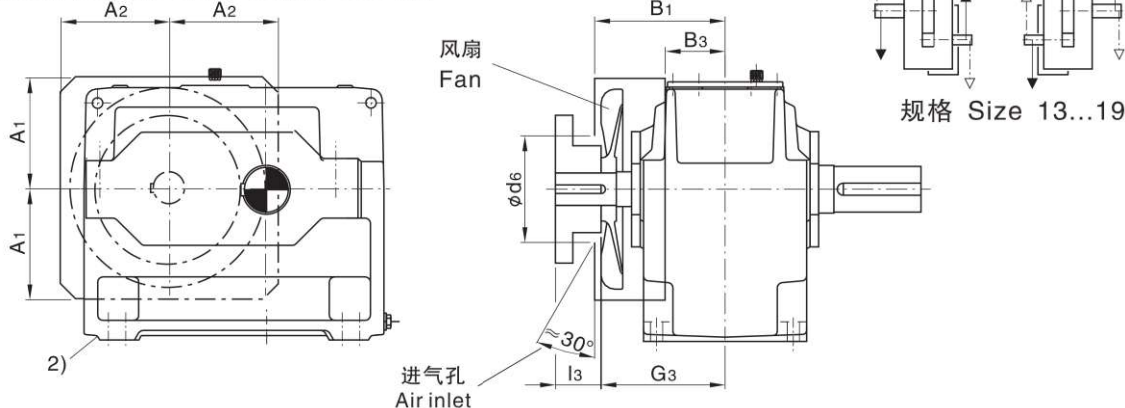
WH1SH

规格 3...11带冷却风扇 Sizes 3...11 with fan



WH1SH

规格 13...19带冷却风扇 Sizes 13...19 with fan



1) $k_6 \leq \phi 50$ $m_6 > \phi 50$

有关平键GB/T1095-1979型和中心孔, 参见第279-280页。For parallel key GB/T1095-1979 and for centre hole, see page 279-280.

2) 在安装基础螺栓前, 应拆下风扇罩。Remove air guide cover before fitting the foundation bolts.

3) 规格1号不带风扇。Sizes 1 without fan.

WH
WB

减速机 Reductors

输出轴 d2 上允许的附加径向力 Permissible Additional Radial Forces on Output Shaft d2

类型 WH1SH., WH2S., WH2S., WH4S., WB2S., WB3S., WB4S..

Types WH1SH., WH2S., WH2S., WH4S., WB2S., WB3S., WB4S..

作用力不在轴端中部
Application of force outside the
centre of the shaft end

$FR_{Z2} = FR_2 \times K$

FR_{Z2} 允许的轴端外部径向力
 FR_{Z2} Permissible external radial force

FR_2 允许的附加径向力根据 217 页上的表确定
 FR_2 Permissible additional radial force
acc. to table page 217

K 作用力系数根据下表确定
K Factor of application of force acc. to table

WH
WB

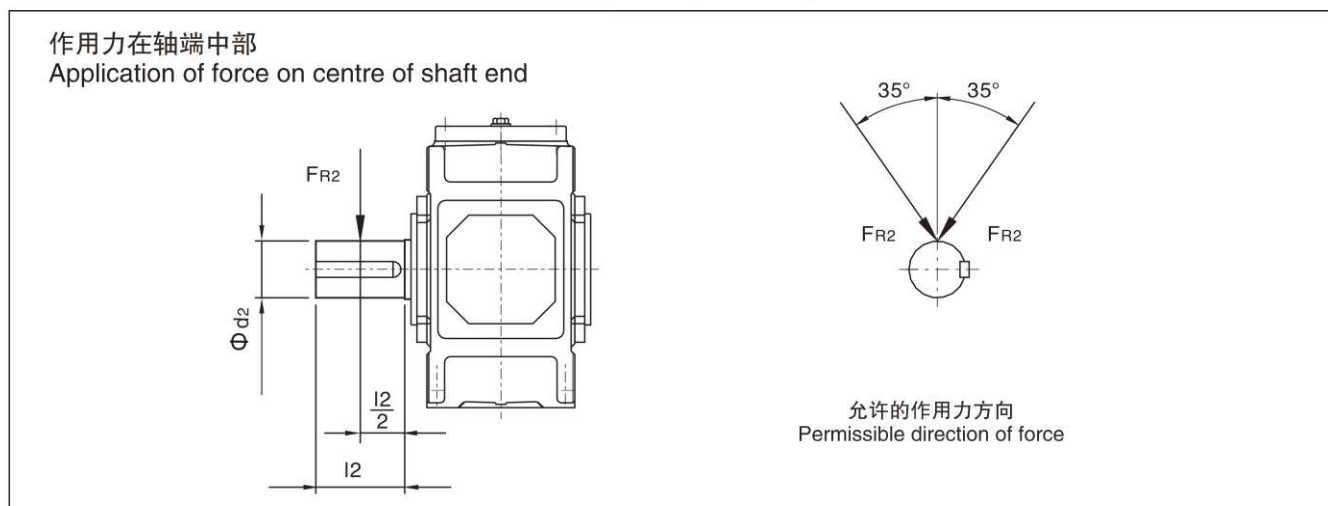
作用力系数 K Factor of application of force K															
规格 Size	距离 Z (mm) Distance Z in mm														
	-200	-150	-100	-75	-50	-25	0	25	50	75	100	150	200	250	300
1						1.11	1.00	0.81	0.68	0.58	0.51				
2						1.11	1.00	0.83	0.71	0.63	0.56				
3					1.21	1.09	1.00	0.85	0.74	0.65	0.58	0.48			
4					1.17	1.08	1.00	0.86	0.76	0.68	0.62	0.52	0.44		
5 + 6				1.22	1.14	1.06	1.00	0.88	0.79	0.72	0.66	0.56	0.49	0.43	
7 + 8				1.19	1.12	1.06	1.00	0.89	0.81	0.74	0.68	0.58	0.51	0.46	0.41
9 + 10			1.22	1.15	1.10	1.05	1.00	0.90	0.82	0.76	0.70	0.61	0.54	0.48	0.44
11 + 12			1.18	1.13	1.08	1.04	1.00	0.91	0.84	0.78	0.73	0.64	0.57	0.51	0.47
13 + 14		1.24	1.15	1.11	1.07	1.03	1.00	0.92	0.86	0.80	0.75	0.67	0.60	0.55	0.50
15 + 16		1.20	1.12	1.09	1.06	1.03	1.00	0.93	0.87	0.82	0.77	0.69	0.63	0.58	0.53
17 + 18	1.25	1.17	1.11	1.08	1.05	1.03	1.00	0.94	0.88	0.84	0.79	0.72	0.66	0.60	0.56

减速机 Reductors

输出轴 d2 上允许的附加径向力1) Permissible Additional Radial Forces on Output Shaft d2 1)

类型 WH1SH., WH2S., WH2S., WH4S., WB2S., WB3S., WB4S..

Types WH1SH., WH2S., WH2S., WH4S., WB2S., WB3S., WB4S..



允许的附加径向力 $FR2$ (kN), 作用于输出轴端中部3)

Permissible additional radial forces $FR2$ in kN with application of force on center of shaft end

类型 Type	布置形式 Design	减速机规格1), 4) Reductors sizes1), 4)																	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
WH1SH	A/B	2)	-	2)	-	2)	-	2)	-	2)	-	2)	-	2)	-	2)	-	2)	-
WH2S	A/B/G/H	-	-	8	10	22	22	30	30	30	45	64	64	150	150	140	205	205	205
	C/D	-	-	8	10	13	13	18	18	10	28	35	35	112	112	85	135	135	135
WH3S	A/B/G/H	-	-	-	-	29	29	40	40	40	60	85	85	190	190	185	265	265	265
	C/D	-	-	-	-	18	18	26	26	18	40	50	50	150	150	120	185	185	190
WH4S	A/B	-	-	-	-	-	-	26	26	18	40	50	50	150	150	120	185	185	190
	C/D	-	-	-	-	-	-	40	40	40	60	85	85	190	190	185	265	265	265
WB2S	A/C	7	10	10	13	27	27	37	37	38	55	78	78	160	160	150	210	210	210
	B/D	4	7	9	12	15	15	17	17	10	30	38	38	110	110	75	145	100	100
WB3S	A/C	-	-	9	14	29	29	40	40	40	60	85	85	190	190	185	265	265	265
	B/D	-	-	7	9	18	18	26	26	18	40	50	50	150	150	120	185	185	190
WB4S	A/C	-	-	-	-	29	29	40	40	40	60	85	85	190	190	185	265	265	265
	B/D	-	-	-	-	18	18	26	26	18	40	50	50	150	150	120	185	185	190

1) 表中数据为最小值。如果给定了力的作用角和旋转方向, 通常情况下, 可允许承受较大的附加力。请与我们联系。

Values in tables are minimum values. If the angle of application of force and the direction of rotation are given, significantly higher additional forces can mostly be allowed. Please consult us.

2) 根据用户要求供货。On request.

3) 当作用力不在轴端中部时, 请参见第 218 页。For application of force outside the center of the shaft end, see page 218.

4) 基础螺栓的最低性能等级为 8.8 级。基础必须干燥, 不得有油脂。如用户要求, 允许输入轴 d1 上附加径向力。

Use foundation bolts of min. Property class 8.8. Foundation must be dry and grease-free. Permissible additional radial forces on input shaft d1 on request.

WH
WB

直交轴减速机 Bevel-helical Reductors

额定输出扭矩 Nominal Output Torques

类型 WB2..., WB3..., WB4... Types WB2..., WB3..., WB4... 规格 1..26 Sizes 1..26

传动比 iN, 额定输出扭矩 T2N Transmission ratios iN, nominal output torques T2N																										
iN	减速机规格 Reductors sizes																									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	额定输出扭矩 T2N (KNm) Nominal output torques T2N																									
5	1.15	2	3.1	5.8	9.4		17.8		28		43		66		122											
5.6	1.15	2	3.1	5.8	9.4		17.8		28		45		67		122	135	195									
6.3	1.15	2	3.1	5.8	9.4	12	17.8	22.3	28	35.6	47	55	71	82	130	141	195									
7.1	1.15	2	3.1	5.8	9.4	12	17.8	22.3	28	35.6	49	57	73	84	132	145	195	230								
8	1.15	2	3.1	5.8	9.4	12	17.8	22.3	28	35.6	50.5	59	77	88	132	148	195	230								
9	1.15	2	3.1	5.8	9.4	12	17.8	22.3	28	35.6	50.5	61	78	91	132	148	195	230								
10	1.15	2	3.1	5.8	9.4	12	17.8	22.3	28	35.6	50.5	62	78	95	132	148	195	230								
11.2	1.15	2	3.1	5.8	9.4	12	17.8	22.3	28	35.6	50.5	62	78	97.5	132	148	195	230								
12.5	1.15	2	3.1	5.5	9.4	12	17.0	22.3	28	35.6	50.5	62	78	97.5	132	148	195	230	250		340					
14	1.15	2	3.1	6	9.8	12	18.2	22.3	29.5	35.6	53	62	80	97.5	137	148	195	230	262	295	360	405				
16	1.1	1.95	3.1	6.2	10.2	12	19.1	21.5	31	35.6	56	62	83	97.5	142	154	200	230	275	308	380	422				
18	1.03	1.8	3	6.4	10.6	12.6	19.8	23.1	32.5	37.5	58	65	85	100	148	160	200	240	288	320	400	438				
20			3.6	6.6	11	13.2	20.5	23.9	34	39.3	60	68	88	103	153	167	200	240	300	332	420	455	560		800	
22.4			3.6	6.6	11	13.8	20.5	24.8	34	41	60	72	88	106	153	173	200	240	300	345	420	470	560	640	800	900
25			3.6	6.6	11	14.5	20.5	25.5	34	43	60	75	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470	560	640	800	900
28			3.6	6.6	11	14.5	20.5	25.5	34	43	60	75	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470	560	640	800	900
31.5			3.6	6.6	11	14.5	20.5	25.5	34	43	60	75	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470	560	640	800	900
35.5			3.6	6.6	11	14.5	20.5	25.5	34	43	60	75	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470	560	640	800	900
40			3.6	6.6	11	14.5	20.5	25.5	34	43	60	75	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470	560	640	800	900
45			3.6	6.6	11	14.5	20.5	25.5	34	43	60	75	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470	560	640	800	900
50			3.6	6.6	11	14.5	20.5	25.5	34	43	60	75	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470	560	640	800	900
56			3.6	6.6	11	14.5	20.5	25.5	34	43	60	75	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470	560	640	800	900
63			3.6	6.6	11	14.5	20	25.5	34	43	60	75	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470	560	640	800	900
71			3.6	6.6	11	14.5	20	25.5	34	43	60	75	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470	560	640	800	900
80					11	14	20.5	25.2	34	43	60	75	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470	560	640	800	900
90					11	14	20.5	25.2	34	43	60	75	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470	560	640	800	900
100					11	14.5	20.5	25.5	34	43	60	75	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470	560	640	800	900
112					11	14.5	20.5	25.5	34	43	60	75	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470	560	640	800	900
125					11	14.5	20.5	25.5	34	43	60	75	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470	560	640	800	900
140					11	14.5	20.5	25.5	34	43	60	75	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470	560	640	800	900
160					11	14.5	20.5	25.5	34	43	60	75	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470	560	640	800	900
180					11	14.5	20.5	25.5	34	43	60	75	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470	560	640	800	900
200					11	14.5	20.5	25.5	34	43	60	75	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470	560	640	800	900
224					11	14.5	20.5	25.5	34	43	60	75	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470	560	640	800	900
250					11	14.5	20.5	25.5	34	43	60	75	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470	560	640	800	900
280					11	14.5	20.5	25.5	34	43	60	75	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470	560	640	800	900
315					11	14.5	20.5	25.5	34	43	60	75	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470	560	640	800	900
355						14.5		25.5		43		75		109		173		240		345		470		640		900
400						14.5		25.5		43		75		109												

WH
WB

平行轴减速机 Helical Reductors

类型 WH1..., WH2..., WH3..., WH4...

规格 1...26 Sizes 1...26

额定输出扭矩 Nominal Output Torques

Types WH1..., WH2..., WH3..., WH4...

传动比 iN, 额定输出扭矩 T _{2N} Transmission ratios iN ,nominal output torques T _{2N}																										
iN	减速机规格 Reductors sizes																									
	1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
	额定输出扭矩 T _{2N} (KNm) Nominal output torques T _{2N}																									
1.25	0.79	2.6		7		13.3		21.5																		
1.4	0.83	2.7		7.2		13.9		22.3																		
1.6	0.87	2.9		7.5		14.2		23.6		40		63														
1.8	0.91	2.4		7.7		15.2		24.4		41.4		66.3														
2	0.93	2.5		8.2		15.5		25		42.7		68.2		121												
2.24	0.96	2.5		8.4		15.5		25		44		70.3		122												
2.5	1	2.6		8.4		15.5		25		44		72		110												
2.8	1	2.7		8.4		14.9		23.7		44		72		113		171										
3.15	1	2.7		8.4		15.2		24.5		41.9		68.4		116		173										
3.55	1	2.8		8.3		15.5		24.9		43.7		69.6		118		173										
4	1	2.8		8.4		15.5		25		44		70.8		122		173		245								
4.5	0.82	2.2		6.7		13.8		21.4		40		57.6		102		146		216								
5	0.78	2.1		6.3		12		20.5		33.7		54.5		88.8		124		174								
5.6	0.62	2		6		11.4		17.5		31.8		51.8		84.5		118		150								
6.3		3.5	6.3	10.5		19		31.5		55.5		86		143		195		292								
7.1		3.5	6.3	10.5		19		31.5		55.5		86		143	160	195	230	292	335	410						
8		3.5	6.3	10.5	13.5	19	24	31.5	39.5	55.5	69	86	107	143	160	195	230	292	335	410	458					
9		3.5	6.3	10.5	13.5	19	24	31.5	39.5	55.5	69	86	107	143	160	195	230	292	335	410	458	540				
10		3.5	6.3	10.5	13.5	19	24	31.5	39.5	55.5	69	86	107	143	160	195	230	292	335	410	458	540	620			
11.2		3.5	6.3	10.5	13.5	19	24	31.5	39.5	55.5	69	86	107	143	160	195	230	292	335	410	458	540	620	780		
12.5		3.5	6.3	10.5	13.5	19	24	31.5	39.5	55.5	69	86	107	143	160	195	230	292	335	410	458	540	620	780	880	
14		3.5	6.3	10.5	13.5	19	24	31.5	39.5	55.5	69	86	107	143	160	195	230	292	335	410	458	540	620	780	880	
16		3.5	6.3	10.5	13.5	19	24	31.5	39.5	55.5	69	86	107	143	160	195	230	292	335	410	458	540	620	780	880	
18		3.5	6.3	10.5	13.5	19	24	31.5	39.5	55.5	69	86	107	143	160	195	230	292	335	410	458	540	620	780	880	
20		3.5	6.3	10.5	13.5	19	24	31.5	39.5	55.5	69	86	107	143	160	195	230	292	335	410	458	540	620	780	880	
22.4		3.5	6.2	10.2	13.5	18.6	24	31	39.5	54.5	69	88	107	153	160	200	230	300	335	420	458	560	620	800	880	
25				11	13.5	20.5	24	34	39.5	60	69	88	107	153	173	200	240	300	345	420	470	560	640	800	900	
28				11	13	20.5	23.5	34	38.9	60	67.8	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470	560	640	800	900	
31.5				11	14.5	20.5	25.5	34	43	60	75	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470	560	640	800	900	
35.5				11	14.5	20.5	25.5	34	43	60	75	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470	560	640	800	900	
40				11	14.5	20.5	25.5	34	43	60	75	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470	560	640	800	900	
45				11	14.5	20.5	25.5	34	43	60	75	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470	560	640	800	900	
50				11	14.5	20.5	25.5	34	43	60	75	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470	560	640	800	900	
56				11	14.5	20.5	25.5	34	43	60	75	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470	560	640	800	900	
63				11	14.5	20.5	25.5	34	43	60	75	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470	560	640	800	900	
71				11	14.5	20.5	25.5	34	43	60	75	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470	560	640	800	900	
80				11	14.5	20.5	25.5	34	43	60	75	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470	560	640	800	900	
90				11	14.5	20	25.5	33.5	43	60	75	88	109	153	173	200	240	290	345	410	470	560	640	800	900	
100					14.5	20.5	25.5	34	43	60	75	88	109	153	173	200	226	300	335	420	465	560	640	800	900	
112					14.1	20.5	25.2	34	42	60	75	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470	560	640	800	900	
125						20.5	25.5	34	43	60	75	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470	560	640	800	900	
140						20.5	25.5	34	43	60	75	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470	560	640	800	900	
160						20.5	25.5	34	43	60	75	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470	560	640	800	900	
180						20.5	25.5	34	43	60	75	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470	560	640	800	900	
200						20.5	25.5	34	43	60	75	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470	560	640	800	900	
224						20.5	25.5	34	43	60	75	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470	560	640	800	900	
250						20.5	25.5	34	43	60	75	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470	560	640	800	900	
280						20.5	25.5	34	43	60	75	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470	560	640	800	900	
315						20.5	25.5	34	43	60	75	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470	560	640	800	900	
355						19.6	25.5	33	43	59	75	88	109	140	173	192	240	290	345	410	470	560	640	800	900	
400							25.5		43		75		109		158		223		335		465		640		900	
450							24.8		41.6		74		109													

WH
WB

直交轴减速机 Bevel-helical Reductors

热容量 Thermal Capacities

类型 WB3..., WB4... Type WB3..., WB4...

规格 3...26 Sizes 3...26

热容量 PG, kW Thermal capacities PG in kW																										
in		减速机规格 Reductors sizes																								
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
		热容量PG(单位为KW)取决于冷却方式: PG1: 无辅助冷却装置; PG2.:带冷却风扇; PG3: 带冷却盘管; PG4: 带风扇和冷却盘管 。 Thermal capacity PG(in KW)dependent on kind of cooling;PG1 without auxiliary cooling;PG2:fan cooling;PG3:cooling coil;PG4:fan and cooling coil.																								
31.5	PG1	28.2	32.0	45.2	53.4	69.7	83.1	95.6	106	131	163	172	205	250	276	301	328	370	403	423	458	742	772	888	932	
	PG2	31.7	41.2	60.5	71.0	93.6	111	132	146	199	245	263	311	378	418	499	545	618	673	688	748	927	965	1110	1165	
	PG3	48.0	49.6	82.7	96.7	138	165	208	240	275	394	428	513	675	752	846	927									
	PG4	50.2	58.2	96.5	113	160	189	240	276	337	467	508	606	784	873	1014	1111									
35.5	PG1	26.7	30.1	42.6	51.5	66.2	78.9	90.8	101	126	155	166	195	241	259	291	311	361	383	409	433	726	755	868	911	
	PG2	29.8	38.5	56.6	68.2	88.4	105	125	138	190	232	252	295	363	388	480	509	596	630	660	695	885	921	1059	1111	
	PG3	44.8	45.6	75.7	91.4	128	153	190	224	261	367	407	478	642	684	805	847									
	PG4	47.0	53.6	88.7	107	148	176	221	257	318	434	483	565	746	794	966	1017									
40	PG1	23.5	26.3	37.0	48.9	57.9	75.3	84.9	96.4	119	147	156	186	228	250	278	301	343	373	388	419	703	731	841	883	
	PG2	26.2	33.5	48.8	64.5	76.7	99.4	116	132	178	218	237	279	341	373	453	489	560	607	618	667	844	877	1009	1060	
	PG3	38.9	38.4	63.0	85.3	106	143	172	210	239	340	375	445	592	649	749	805									
	PG4	40.8	45.2	73.9	99.8	123	164	200	241	293	403	446	526	690	755	900	968									
45	PG1	23.2	25.7	36.0	45.9	56.2	71.4	78.0	91.5	109	141	144	178	211	236	258	287	321	355	359	396	665	692	796	836	
	PG2	25.6	32.7	47.5	60.3	74.0	93.8	106	124	163	209	216	267	313	351	418	463	519	570	569	624	778	810	931	978	
	PG3	38.4	37.3	60.7	78.3	102	132	155	192	215	321	336	421	533	599	679	753									
	PG4	40.0	44.0	71.3	91.6	118	152	180	221	265	382	398	499	621	698	816	903									
50	PG1	22.7	25.9	35.8	40.0	55.4	62.5	76.6	85.6	109	133	146	169	216	218	268	266	317	331	386	367	611	635	730	767	
	PG2	25.3	32.9	46.9	52.2	72.6	81.4	103	116	160	195	216	250	315	322	424	427	498	529	596	574	670	724	832	874	
	PG3	37.0	37.3	59.1	65.3	98.6	110	148	174	210	295	333	389	535	539	686	684									
	PG4	38.7	43.8	69.5	76.6	114	127	173	201	256	350	397	462	620	629	820	821									
56	PG1	20.3	23.9	33.0	39.0	51.4	60.6	70.7	78.9	99.1	122	134	155	198	223	247	276	305	326	365	393	599	623	717	753	
	PG2	22.4	30.2	43.3	50.8	67.4	78.8	95.3	106	145	179	197	228	287	323	388	432	478	506	560	601	683	710	817	858	
	PG3	32.3	33.6	53.3	63.0	89.4	105	133	157	186	264	298	346	479	541	617	688									
	PG4	33.9	39.7	62.9	74.0	104	122	155	181	228	315	354	413	555	628	738	823									
63	PG1	20.0	23.0	31.7	38.7	49.7	59.8	68.2	77.4	95.5	121	129	157	189	204	237	254	295	314	353	371	567	590	679	713	
	PG2	21.8	29.1	41.6	50.2	65.1	77.4	91.9	103	139	175	189	229	273	294	370	395	460	486	540	563	635	661	760	798	
	PG3	31.5	31.8	50.3	61.4	84.8	102	125	150	175	256	280	345	449	482	581	620									
	PG4	32.8	37.6	59.5	72.2	99.0	119	147	173	215	304	334	409	521	561	698	740									
71	PG1	18.6	21.3	30.2	35.7	47.3	55.5	63.9	71.7	88.4	111	121	144	180	195	224	244	279	304	333	360	547	569	654	687	
	PG2	20.0	27.0	39.5	46.2	62	71.8	86.0	95.6	129	159	177	208	258	281	347	377	431	468	505	544	602	626	719	756	
	PG3	28.6	28.9	46.6	55.5	78.4	92.8	113	135	157	227	253	309	413	454	537	585									
	PG4	29.8	34.3	55.3	65.4	92.1	108	134	156	194	271	303	366	482	528	644	701									
80	PG1			32.5	34.2	48.2	53.6	68.2	69.2	103	106	138	138	185	186	208	231	285	287	399	339	560	538	670	650	
	PG2				44.5		69.4		92.3		153		200		266		353		438		509		592		715	
	PG3				52.3		88.0		127		212		290		417		538									
	PG4				61.8		103		148		255		346		487		647									
90	PG1			31.8	32.6	46.7	51.0	66.7	64.9	99.9	98.7	135	129	177	190	199	214	273	292	386	404	554	576	662	695	
	PG2				42.3		66.0		86.5		142		187													
	PG3				48.5		81.5		115		190		262													
	PG4				57.6		95.4		135		230		314													
100	PG1			30.3	34.8	44.2	51.5	63.2	68.7	96.0	115	128	148	167	182	187	205	258	280	363	391	549	571	657	690	
112	PG1			29.2	34.0	42.5	50.0	60.8	67.1	91.4	111	122	144	159	172	179	193	246	264	352	367	497	517	595	625	
125	PG1			27.9	32.5	40.6	47.3	58.0	63.7	87.5	106	117	136	151	164	170	184	234	252	331	356	497	517	595	625	
140	PG1			26.6	31.3	38.6	45.6	54.7	61.3	82.8	101	111	130	146	156	164	175	225	240	320	335	467	486	559	587	
160	PG1			24.5	29.9	35.2	43.5	50.0	58.4	75.5	96.8	105	125	138	150	155	169	213	231	302	323	453	471	542	569	
180	PG1			24.0	28.6	34.3	41.4	48.8	55.4	73.5	91.6	99.2	118	130	142	146	159	199	218	282	306	433	450	518	544	
200	PG1			23.2	26.3	34.0	37.8	47.8	50.7	71.9	83.7	96.9	112	128	134	144	151	198	204	273	286	401	417	480	504	
224	PG1			21.6	25.8	31.7	36.9	44.7	49.4	67.6	81.6	90.8	106	120	132	134	148	186	204	255	277	400	416	478	502	
250	PG1			21.1	24.8	30.6	36.5	43.1	48.4	65.4	79.7	87.9	103	116	123	130	139	180	191	247	259	371	386	444	466	
280	PG1			20.1	23.2	28.7	34.1	41.1	45.3	62.5	74.8	83.0	96.9	108	119	122	134	169	184	236	250	354	368	423	444	
315	PG1			18.8	22.6	26.9	32.8	38.6	43.7	58.4	72.4	79.2	93.7	102	112	115	126	160	174	220	239	333	346	398	418	
355	PG1				21.6		30.8		41.7		69.1		88.5		105		119		164		223		317		383	
400	PG1				20.2		28.9		39.3		64.5		84.3													

直交轴减速机 Bevel-helical Reductors
类型 WB3..., WB4... Type WB3..., WB4...

额定功率 Nominal Power Ratings
规格 3...26 Sizes 3...26

额定功率 Nominal power ratings																											
in	n ₁	n ₂	减速机规格 Reductors sizes																								
			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
			额定功率 PN, KW												Nominal power ratings PN in kW												
31.5	1500	48	18	33	55	73	103	128	171	216	302	377	442	548	769	870	1005	1206	1508	1734	2111						
	1000	32	12.1	22	37	49	69	85	114	144	201	251	295	365	513	580	670	804	1005	1156	1407	1575	1876	2145	2681	3016	
	750	24	9.0	17	28	36	52	64	85	108	151	188	221	274	385	435	503	603	754	867	1055	1181	1407	1608	2010	2262	
35.5	1500	42	15.8	29	48	64	90	112	150	189	264	330	387	479	673	761	880	1055	1319	1517	1847	2067	2463	2815			
	1000	28	11	19	32	43	60	75	100	126	176	220	258	320	449	507	586	704	880	1012	1231	1378	1642	1876	2346	2639	
	750	21	7.9	15	24	32	45	56	75	95	132	165	194	240	336	380	440	528	660	759	924	1034	1231	1407	1759	1979	
40	1500	38	14	26	44	58	82	101	135	171	239	298	350	434	609	688	796	955	1194	1373	1671	1870	2228	2597			
	1000	25	9	17	29	38	54	67	89	113	157	196	230	285	401	453	524	628	785	903	1099	1230	1466	1675	2094	2356	
	750	18.8	7.1	13	22	29	40	50	67	85	118	148	173	215	301	341	394	472	591	679	827	925	1102	1260	1575	1772	
45	1500	33	12	23	38	50	71	88	117	149	207	259	304	377	529	598	691	829	1037	1192	1451	1624	1935	2212	2764		
	1000	22	8.3	15	25	33	47	59	78	99	138	173	203	251	352	399	461	553	691	795	968	1083	1290	1474	1843	2073	
	750	16.7	6.3	12	19	25	36	45	59	75	105	131	154	191	268	303	350	420	525	603	734	822	979	1119	1399	1574	
50	1500	30	11	21	35	46	64	80	107	135	188	236	276	342	481	543	628	754	942	1083	1319	1476	1759	2010	2513	2827	
	1000	20	8	14	23	30	43	53	71	90	126	157	184	228	320	362	419	503	628	723	880	984	1173	1340	1675	1885	
	750	15	6	10.4	17	23	32	40	53	68	94	118	138	171	240	272	314	377	471	542	660	738	880	1005	1257	1414	
56	1500	27	10.2	19	31	41	58	72	96	122	170	212	249	308	433	489	565	679	848	975	1187	1329	1583	1809	2262	2545	
	1000	17.9	6.7	12	21	27	38	48	64	81	112	141	165	204	287	324	375	450	562	647	787	881	1050	1200	1499	1687	
	750	13.4	5.1	9.3	15	20	29	36	48	60	84	105	123	153	215	243	281	337	421	484	589	659	786	898	1123	1263	
63	1500	24	9	17	28	36	50	64	85	108	151	188	221	274	385	435	503	603	754	867	1055	1181	1407	1608	2010	2262	
	1000	15.9	6	11	18	24	33	42	57	72	100	125	147	181	255	288	333	400	499	574	699	783	932	1066	1332	1498	
	750	11.9	4.5	8.2	14	18	25	32	42	54	75	93	110	136	191	216	249	299	374	430	523	586	698	797	997	1121	
71	1500	21	7.9	14.5	24	32	44	56	75	95	132	165	194	240	336	380	440	528	660	759	924	1034	1231	1407	1759	1979	
	1000	14.1	5.3	9.7	16	21	30	38	50	63	89	111	130	161	226	255	295	354	443	509	620	694	827	945	1181	1329	
	750	10.6	4	7.3	12	16	22	28	38	48	67	83	98	121	170	192	222	266	333	383	466	522	622	710	888	999	
80	1500	18.8			22	28	40	50	67	85	118	148	173	215	301	341	394	472	591	679	827	925	1102	1260	1575	1772	
	1000	12.5			14	18	27	33	45	56	79	98	115	143	200	226	262	314	393	452	550	615	733	838	1047	1178	
	750	9.4			11	14	20	25	33	42	59	74	87	107	151	170	197	236	295	340	413	463	551	630	787	886	
90	1500	16.7			19	24	36	44	59	75	105	131	154	191	268	303	350	420	525	603	734	822	979	1119	1399	1574	
	1000	11.1			13	16	24	29	40	50	70	87	102	127	178	201	232	279	349	401	488	546	651	744	930	1046	
	750	8.3			9.6	12	18	22	30	37	52	65	76	95	133	150	174	209	261	300	365	408	487	556	695	782	
100	1500	15			17.3	23	32	40	53	68	94	118	138	171	240	272	314	377	471	542	660	738	880	1005	1257	1414	
	1000	10			12	15	21	27	36	45	63	79	92	114	160	181	209	251	314	361	440	492	586	670	838	942	
	750	7.5			8.6	11.4	16	20	27	34	47	59	69	86	120	136	157	188	236	271	330	369	440	503	628	707	
112	1500	13.4			15	20	29	36	48	60	84	105	123	153	215	243	281	337	421	484	589	659	786	898	1123	1263	
	1000	8.9			10.3	13.5	19	24	32	40	56	70	82	102	143	161	186	224	280	322	391	438	522	596	746	839	
	750	6.7			7.7	10	14	18	24	30	42	53	62	76	107	121	140	168	210	242	295	330	393	449	561	631	
125	1500	12			14	18	26	32	43	54	75	94	111	137	192	217	251	302	377	434	528	591	704	804	1005	1131	
	1000	8			9.2	12	17	21	28	36	50	63	74	91	128	145	168	201	251	289	352	394	469	536	670	754	
	750	6			6.9	9.1	13	16	21	27	38	47	55	68	96	109	126	151	188	217	264	295	352	402	503	565	
140	1500	10.7			12	16.2	23	29	38	48	67	84	99	122	171	194	224	269	336	387	471	527	627	717	896	1008	
	1000	7.1			8.2	11	15	19	25	32	45	56	65	81	114	129	149	178	223	256	312	349	416	476	595	669	
	750	5.4			6.2	8.2	12	14.4	19	24	34	42	50	62	87	98	113	136	170	195	237	266	317	362	452	509	
160	1500	9.4			11	14.3	20	25	33	42	59	74	87	107	151	170	197	236	295	340	413	463	551	630	787	886	
	1000	6.3			7.3	9.6	14	17	22	28	40	49	58	72	101	114	132	158	198	228	277	310	369	422	528	594	
	750	4.7			5.4	7.1	10	13	17	21	30	37	43	54	75	85	98	118	148	170	207	231	276	315	394	443	
180	1500	8.3			9.6	13	18	22	30	37	52	65	76	95	133	150	174	209	261	300	365	408	487	556	695	782	
	1000	5.6			6.5	8.5	12	15	20	25	35	44	52	64	90	101	117	141	176	202	246	276	328	375	469	528	
	750	4.2			4.8	6.4	9.0	11.2	15	19	26	33	39	48	67	76	88	106	132	152	185	207	246	281	352	396	
200	1500	7.5			8.6	11.4	16	20	27	34	47	59	69	86	120	136	157	188	236	271	330	369	440	503	628	707	
	1000	5			5.8	7.6	11	13.4	18	23	31	39	46	57	80	91	105	126	157	181	220	246	293	335	419	471	
	750	3.8			4.4	5.8	8.2	10	14	17	24	30	35	43	61	69	80	95	119	137	167	187	223	255	318	358	
224	1500	6.7			7.7	10	14.4	18	24	30	42	53	62	76	107	121	140	168	210	242	295	330	393	449	561	631	
	1000	4.5			5.2	6.8	9.7	12	16	20	28	35	41	51	72	82	94	113	141	163	198	221	264	302	377		

直交轴减速机 Bevel-helical Reductors

热容量 Thermal Capacities

类型 WB2..., WB3... Type WB2..., WB3...

规格 1...26 Sizes 1...26

热容量 <i>P_G</i> Thermal Capacities <i>P_G</i> in kW																												
iN		减速机规格 Reductors sizes																										
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
		热容量 <i>P_G</i> (单位为KW)取决于冷却方式: <i>P_{G1}</i> : 无辅助冷却装置; <i>P_{G2}</i> :带冷却风扇; <i>P_{G3}</i> : 带冷却盘管; <i>P_{G4}</i> : 带风扇和冷却盘管。 Thermal capacity <i>P_G</i> (in KW)dependent on kind of cooling; <i>P_{G1}</i> without auxiliary cooling; <i>P_{G2}</i> :fan cooling; <i>P_{G3}</i> :cooling coil; <i>P_{G4}</i> :fan and cooling coil.																										
5	PG1	34.9	45.6	59.7	66.3	86.9		122		150		233		286		330												
	PG2	38.1	50.6	73.1	101	140		223		272		458		662		797												
	PG3	41.1	59.2	109	135	202		313		391		664		1318		1786												
	PG4	45.0	67.5	118	166	250		403		500		862		1632		2158												
5.6	PG1	33.4	44.0	57.6	64.1	85.2		117		144		233		295		349		328										
	PG2	36.0	48.5	70.4	96.9	137		209		256		446		653		789		862										
	PG3	41.6	58.4	104	130	196		288		360		631		1264		1729		2015										
	PG4	45.0	64.8	112	160	242		371		461		821		1573		2084		2427										
6.3	PG1	32.0	39.7	52.2	62.4	81.9	96.5	110	134	137	155	218	277	282	337	351	374	353										
	PG2	34.7	43.7	63.5	93.8	130	152	194	235	240	272	406	516	597	726	752	815	836										
	PG3	38.1	51.2	91.8	124	182	259	261	381	327	451	555	957	1110	1384	1596	1748	1872										
	PG4	41.0	57.3	99.0	153	225	307	337	471	421	554	723	1166	1377	1712	1922	2105	2262										
7.1	PG1	30.7	39.4	51.5	58.8	77.7	94.7	104	127	130	148	217	275	284	341	346	372	364	388									
	PG2	35.4	43.5	62.7	87.6	122	148	182	221	225	256	397	501	589	712	715	775	804	867									
	PG3	37.0	50.4	90.9	114	168	252	240	350	300	414	535	913	1076	1326	1479	1613	1752	1882									
	PG4	39.0	57.0	97.8	140	208	298	310	433	387	510	697	1106	1339	1649	1781	1941	2109	2269									
8	PG1	28.5	36.6	48.0	55.4	73.3	90.6	98.9	120	124	141	201	254	268	322	330	365	356	393									
	PG2	31.2	40.2	58.2	82.1	114	140	171	205	212	240	362	454	539	648	659	736	750	832									
	PG3	33.8	48.0	83.5	105	154	233	222	317	278	376	473	801	959	1162	1330	1501	1590	1758									
	PG4	35.8	52.5	89.8	130	192	277	287	393	359	464	619	974	1190	1441	1598	1802	1909	2115									
9	PG1	25.0	34.2	45.8	52.7	69.6	85.8	94.6	113	119	134	193	252	260	322	321	347	351	381									
	PG2	26.6	37.6	55.2	77.5	108	132	162	192	202	225	345	444	515	638	633	678	723	773									
	PG3	29.9	43.2	78.4	96.9	142	214	208	292	262	346	446	776	897	1130	1258	1342	1512	1593									
	PG4	33.0	48.3	84.0	120	176	255	270	362	339	428	583	941	1118	1403	1513	1614	1815	1915									
10	PG1	22.2	28.6	38.4	44.3	64.6	80.6	88.6	107	112	127	183	232	249	301	307	337	342	374									
	PG2	23.0	31.2	46.4	64.2	98.9	123	150	180	189	212	323	403	485	583	591	650	684	745									
	PG3	25.0	36.0	64.3	77.4	127	197	189	269	240	319	409	687	830	999	1148	1271	1403	1516									
	PG4	26.2	39.8	69.1	95.9	158	235	246	335	310	395	537	835	1033	1244	1383	1528	1684	1818									
11.2	PG1	21.3	27.8	37.6	42.8	57.9	76.6	79.3	102	101	122	164	223	224	290	280	322	315	363									
	PG2	22.1	30.4	44.8	61.9	88.0	116	133	171	167	202	285	384	431	555	532	608	618	705									
	PG3	24.0	34.7	62.1	73.9	111	180	165	252	208	301	354	647	720	934	1010	1159	1243	1411									
	PG4	27.2	38.6	66.4	91.7	138	215	215	314	270	374	465	788	900	1167	1221	1400	1494	1688									
12.5	PG1	20.5	29.4	37.3	45.0	61.1	70.9	97.2	95.7	129	115	183	210	238	277	334	293	377	334									
	PG2	21.4	32.0	45.1	58.5	83.0	106	133	159	182	189	288	359	379	522	533	546	684	636									
	PG3	25.9	38.1	62.2	72.5	117	160	206	230	305	275	431	593	674	865	1054	1019	1264	1251									
	PG4	27.5	40.6	66.7	85.2	137	192	239	287	353	342	526	724	795	1078	1222	1235	1518	1500									
14	PG1	19.4	25.6	33.3	43.7	59.2	63.4	93.9	85.8	125	103	180	187	240	248	322	349	363	411									
	PG2	21.0	27.8	39.7	56.8	80.3	94.4	128	141	176	168	282	316	382	462	512	552	657	734									
	PG3	22.6	32.8	54.4	70.3	113	140	199	201	296	239	422	512	679	749	1006	1066	1214	1331									
	PG4	23.8	35.0	58.1	82.6	132	167	230	250	341	297	514	627	801	937	1166	1241	1455	1598									
16	PG1	18.6	24.0	31.2	41.5	57.2	66.4	89.5	105	122	137	171	203	221	259	318	334	365	379									
	PG2	19.8	25.9	37.1	54.0	77.3	88.6	122	140	172	190	268	311	349	404	503	528	652	672									
	PG3	21.8	30.4	50.2	66.8	109	121	189	211	287	324	401	526	617	699	984	1018	1194	1219									
	PG4	23.0	32.5	53.6	78.3	127	141	219	243	331	371	487	621	727	824	1142	1181	1433	1460									
18	PG1	17.1	21.8	28.3	40.3	55.4	64.3	86.4	101	118	126	168	203	222	261	306	332	351	399									
	PG2	18.2	23.7	33.6	52.4	74.9	85.8	118	136	166	175	262	311	352	407	482	521	626	698									
	PG3	19.5	27.5	45.1	64.7	105	116	182	205	277	298	393	527	621	703	945	1003	1142	1257									
	PG4	20.8	29.3	48.0	76.0	123	136	211	236	320	341	477	622	732	829	1091	1161	1371	1506									
20	PG1			33.0	38.0	53.1	61.9	82.8	96	113	129	160	189	209	239	296	317	340	366	411								
	PG2			37.1	49.4	71.8	82.6	113	129	159	180	250	289	329	371	464	497	602	639	745								
	PG3			58.4	61.2	101	112	174	193	265	305	374	487	581	639	907	953	1099	1146									
	PG4			61.1	71.6	118	131	201	223	307	350	454	575	684	753	1047	1104	1316	1375									
22.4	PG1			32.8	37.1	52.2	60.0	80.0	93.2	110	119	153	189	201	242	289	306	337	354	409	431	473	492	814	847	974		
	PG2			37.1	48.1	70.6	80.1	109	125	155	165	237	289	313	374	450	478	586	614	725	762	818	849	993	1033	1188		
	PG3			58.6	59.5	99.8	109	168	187	257	279	347	486	542	645	859	912	1051	1099									
	PG4			61.1	69.8	117	127	193	216	292																		

直交轴减速机 Bevel-helical Reductors
类型 WB2..., WB3... Type WB2..., WB3...

额定功率 Nominal Power Ratings
规格 1...26 Sizes 1...26

额定功率 Nominal power ratings																												
iN	n1	n2	减速机规格 Reductors sizes																									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	1/min																											
5	1500	300	36	63	97	182	295		559		880		1351		2073													
	1000	200	24	42	65	121	197		373		586		901		1382		2555											
	750	150	18	31	49	91	148		280		440		675		1037		1916											
5.6	1500	268	32	56	87	163	264		500		786		1263		1880													
	1000	179	22	37	58	109	176		334		525		843		1256		2287											
	750	134	16	28	43	81	132		250		393		631		940		1712	1894	2736									
6.3	1500	238	29	50	77	145	234	299	444	556	698	887	1171	1371	1769	2044												
	1000	159	19	33	52	97	157	200	296	371	466	593	783	916	1182	1365	2164	2348										
	750	119	14	25	39	72	117	150	222	278	349	444	586	685	885	1022	1620	1757	2430									
7.1	1500	211	25	44	68	128	208	265	393	493	619	787	1083	1259	1613	1856												
	1000	141	17	30	46	86	139	177	263	329	413	526	723	842	1078	1240	1949	2141	2879									
	750	106	13	22	34	64	104	133	198	248	311	395	544	633	810	932	1465	1609	2164	2553								
8	1500	188	23	39	61	114	185	236	350	439	551	701	994	1161	1516	1732	2598											
	1000	125	15	26	41	76	123	157	233	292	366	466	661	772	1008	1152	1728	1937	2552									
	750	94	11	20	31	57	93	118	175	219	276	350	497	581	758	866	1299	1457	1919	2264								
9	1500	167	20	35	54	101	164	210	311	390	490	623	883	1067	1364	1591	2309	2588										
	1000	111	13	23	36	67	109	139	207	259	325	414	587	709	907	1058	1534	1720	2266	2673								
	750	83	10	17	27	50	82	104	155	194	243	309	439	530	678	791	1147	1286	1695	1999								
10	1500	150	18	31	49	91	148	188	280	350	440	559	793	974	1225	1492	2073	2325										
	1000	100	12	21	32	61	98	126	186	234	293	373	529	649	817	995	1382	1550	2042	2408								
	750	75	9	16	24	46	74	94	140	175	220	280	397	487	613	746	1037	1162	1531	1806								
11.2	1500	134	16	28	43	81	132	168	250	313	393	500	709	870	1094	1368	1852	2077										
	1000	89	11	19	29	54	88	112	166	208	261	332	471	578	727	909	1230	1379	1817	2143								
	750	67	8.1	14	22	41	66	84	125	156	196	250	354	435	547	684	926	1038	1368	1614								
12.5	1500	120	14	25	39	69	118	151	214	280	352	447	635	779	980	1225	1659	1860	2450									
	1000	80	10	17	26	46	79	101	142	187	235	298	423	519	653	817	1106	1240	1634	1927	2094		2848					
	750	60	7.2	13	19	35	59	75	107	140	176	224	317	390	490	613	829	930	1225	1445	1571		2136					
14	1500	107	13	22	35	67	110	134	204	250	331	399	594	695	896	1092	1535	1658	2185	2577								
	1000	71	8.5	15	23	45	73	89	135	166	219	265	394	461	595	725	1019	1100	1450	1710	1948	2193	2676					
	750	54	6.5	11	18	34	55	68	103	126	167	201	300	351	452	551	775	837	1103	1301	1481	1668	2036	2290				
16	1500	94	11	19	31	61	100	118	188	212	305	350	551	610	817	960	1398	1516	1969	2264								
	1000	63	7.3	13	20	41	67	79	126	142	205	235	369	409	548	643	937	1016	1319	1517	1814	2032	2507	2784				
	750	47	5.4	9.6	15	31	50	59	94	106	153	175	276	305	408	480	699	758	984	1132	1353	1516	1870	2077				
18	1500	83	9	16	26	56	92	110	172	201	282	326	504	565	739	869	1286	1391	1738	2086								
	1000	56	6	11	18	38	62	74	116	135	191	220	340	381	498	586	868	938	1173	1407	1689	1876	2346	2568				
	750	42	4.5	7.9	13	28	47	55	87	102	143	165	255	286	374	440	651	704	880	1055	1267	1407	1759	1926				
20	1500	75			28	52	86	104	161	188	267	309	471	534	691	809	1202	1312	1571	1885								
	1000	50			19	35	58	69	107	125	178	206	314	356	461	539	801	874	1047	1257	1571	1738	2199	2382	2932			
	750	38			14	26	44	53	82	95	135	156	239	271	350	410	609	665	796	955	1194	1321	1671	1810	2228			
22.4	1500	67			25	46	77	97	144	174	239	288	421	505	617	744	1073	1214	1403	1684	2105	2420						
	1000	45			17	31	52	65	97	117	160	193	283	339	415	499	721	815	942	1131	1414	1626	1979	2215	2639	3015		
	750	33			12	23	38	48	71	86	117	142	207	249	304	366	529	598	691	829	1037	1192	1451	1624	1935	2212	2764	
25	1500	60			23	41	69	91	129	160	214	270	377	471	553	685	961	1087	1257	1508	1885	2168						
	1000	40			15	28	46	61	86	107	142	180	251	314	369	457	641	725	838	1005	1257	1445	1759	1969	2346	2681		
	750	30			11	21	35	46	64	80	107	135	188	236	276	342	481	543	628	754	942	1084	1319	1476	1759	2010	2513	2827
28	1500	54			20	37	62	82	116	144	192	243	339	424	498	616	865	978	1131	1357	1696	1950	2375					
	1000	36			14	25	41	55	77	96	128	162	226	283	332	411	577	652	754	905	1131	1301	1583	1772	2111	2413	3016	
	750	27			10.2	19	31	41	58	72	96	122	170	212	249	308	433	489	565	679	848	975	1187	1329	1583	1809	2262	2545

卧式安装减速机要采用强制润滑 Forced lubrication required on horizontal reducers

WH
WB

平行轴减速机 Helical Reductors

热容量 Thermal Capacities

类型 WH3., WH4... Type WH3., WH4...

规格 5...26 Sizes 5...26

热容量Pg Thermal Capacities Pg in kW																								
in		减速机规格 Reductors sizes																						
		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
		热容量PG(单位为KW)取决于冷却方式: PG1: 无辅助冷却装置; PG2:带冷却风扇; PG3: 带冷却盘管; PG4: 带风扇和冷却盘管 。 Thermal capacity PG(in kW)dependent on kind of cooling; Pg1 without auxiliary cooling.PG2:fan cooling,PG3:cooling coil,PG4:fan and cooling coil.																						
40	PG1	48.1	56.6	74.6	86.8	101	110	149	180	204	236	284	304	300	322	390	416	517	537	754	784	902	938	
	PG2	58.3	68.6	92.8	107	127	137	190	228	251	291	371	398	382	409									
	PG3	79.3	92.4	132	151	191	248	312	359	403	467	639	686	641	683									
	PG4	88.6	103	149	170	214	272	349	402	446	517	717	770	711	760									
45	PG1	46.0	54.9	71.8	84.1	97.2	107	148	173	195	227	282	293	297	309	386	401	501	524	745	775	891	927	
	PG2	55.7	66.2	89	104	121	133	189	219	240	280	368	381	377	392									
	PG3	74.9	88.3	126	145	181	238	305	341	379	444	626	648	627	644									
	PG4	83.8	98.7	142	163	203	261	342	382	419	491	702	725	695	716									
50	PG1	44.4	51.7	67.6	79.8	94.9	101	145	166	191	219	281	291	292	306	379	395	500	508	736	765	880	915	
	PG2	53.6	62.2	83.7	98.0	118	125	184	210	233	269	362	378	368	386									
	PG3	72.3	82.0	118	136	177	221	299	322	369	419	619	634	613	628									
	PG4	80.9	91.7	133	152	197	242	334	360	408	465	691	710	681	701									
56	PG1	42.1	49.6	64.4	76.7	90.3	97.0	134	165	184	209	267	289	278	300	362	388	477	506	720	749	861	895	
	PG2	50.7	59.5	79.4	94.1	112	120	170	208	225	256	343	371	350	377									
	PG3	67.9	77.6	111	129	165	209	271	315	349	394	577	626	574	617									
	PG4	75.6	86.9	125	145	185	229	302	353	386	437	645	698	636	684									
63	PG1	39.6	47.7	60.0	72.4	85.3	94.7	127	161	174	204	252	275	262	286	338	371	456	482	697	724	834	867	
	PG2	47.6	57.1	73.8	88.5	105	116	160	202	212	249	323	353	329	357									
	PG3	62.9	74.9	102	121	153	204	251	309	325	384	533	582	530	576									
	PG4	70.2	83.8	114	136	172	224	280	345	359	425	596	653	589	640									
71	PG1	39.2	45.2	58.2	68.9	83.4	90.1	124	150	169	197	245	260	252	270	333	346	431	461	669	696	800	832	
	PG2	47.0	54.0	71.3	84.1	103	111	155	187	205	239	313	332	315	337									
	PG3	62.2	70.2	97.9	113	150	191	242	279	310	364	513	540	507	534									
	PG4	69.4	78.3	110	127	167	209	270	312	343	403	573	604	564	592									
80	PG1	37.2	42.6	56.8	64.3	78.9	85.1	117	141	164	186	236	252	242	259	315	341	411	435	655	681	783	814	
	PG2	44.5	50.6	69.6	78.2	96.8	104	146	176	199	226	300	321	302	323									
	PG3	57.8	65.2	94.2	104	139	177	223	259	299	338	484	519	479	511									
	PG4	64.6	72.8	106	117	156	194	250	290	330	375	542	580	532	567									
90	PG1	36.7	42.2	53.7	62.2	74.9	83.0	113	138	153	180	222	243	228	248	299	322	399	415	627	652	750	780	
	PG2	43.9	50.2	65.7	75.4	91.8	101	141	171	186	218	282	308	284	309									
	PG3	56.2	64.6	87.1	100	129	173	214	250	274	323	448	490	443	483									
	PG4	63.0	72.1	98.3	113	145	189	240	280	304	357	501	549	493	537									
100	PG1		40.0	48.1	60.9	67.1	78.8	99.5	130	133	175	179	228	201	234	282	306	388	403	509	632	611	756	
	PG2		47.5		73.8		95.9		161		212		289		290									
	PG3		60.0		96.7		161		231		311		453		447									
	PG4		67.2		109		176		259		344		507		497									
112	PG1		39.5	46.3	57.6	64.2	74.9	98.7	126	130	164	171	184	192	206	270	289	379	392	498	518	596	620	
	PG2		47.0		69.8		91.2		156		198													
	PG3		58.5		89.6		149		222		286													
	PG4		65.5		101		164		249		317													
125	PG1			44.9	51.6	62.1	67.3	94.6	110	126	142	165	177	185	197	261	276	367	383	488	508	584	607	
140	PG1			42.6	49.5	60.1	64.4	91.5	109	122	138	159	170	178	190	251	267	347	371	475	494	568	591	
160	PG1			41.0	48.0	56.8	62.4	87.0	105	115	134	153	164	171	183	241	257	333	351	455	473	544	566	
180	PG1			39.4	45.6	54.4	60.4	83.9	101	111	130	150	157	167	175	230	247	328	336	439	457	525	546	
200	PG1			37.9	43.9	52.6	57.0	79.2	96.4	108	123	146	154	161	172	222	236	309	331	432	449	516	537	
224	PG1			35.7	42.0	50.5	54.6	75.9	92.8	103	118	136	150	150	166	213	227	295	312	428	445	512	532	
250	PG1			34.1	40.7	48.2	53.0	72.1	87.6	98.0	115	129	139	143	155	202	218	279	297	409	425	489	509	
280	PG1			33.1	38.2	46.8	50.8	69.4	84.3	94.9	109	125	132	139	147	194	207	268	281	388	404	467	486	
315	PG1			32.4	36.6	44.6	48.5	67.7	79.9	91.0	105	119	128	133	143	190	199	257	270	374	389	447	465	
355	PG1			30.9	35.5	43.8	47.1	64.4	76.9	86.8	101	117	123	130	137	181	195	245	260	363	378	435	452	
400	PG1				34.8		44.9		75.1		97.1		120		134		185		248		359		429	
450	PG1				33.1		44.1		71.4		92.6													

WH
WB

平行轴减速机 Helical Reductors
类型 WH3..., WH4... Type WH3..., WH4...

额定功率 Nominal Power Ratings
规格 5...26 Sizes 5...26

额定功率 Nominal power rating																									
in	n ₁	n ₂	减速机规格 Reductors sizes																						
			5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
	1/min	额定功率 PN , KW Nominal power ratings PN in kW																							
40	1500	38	44	58	82	101	135	171	239	298	350	434	609	688	796	955	1194	1373	1671	1870	2228	2547	3183	3581	
	1000	25	29	38	54	67	89	113	157	196	230	285	401	453	524	628	785	903	1099	1230	1466	1675	2094	2356	
	750	18.8	22	29	40	50	67	85	118	148	173	215	301	341	394	472	591	679	827	925	1102	1260	1575	1772	
45	1500	33	38	50	71	88	117	149	207	259	304	377	529	598	691	829	1037	1192	1451	1624	1935	2212	2764	3110	
	1000	22	25	33	47	59	78	99	138	173	203	251	352	399	461	553	691	795	968	1083	1290	1474	1843	2073	
	750	16.7	19	25	36	45	59	75	105	131	154	191	268	303	350	420	525	603	734	822	979	1119	1399	1574	
50	1500	30	35	46	64	80	107	135	188	236	276	342	481	543	628	754	942	1084	1319	1476	1759	2010	2513	2827	
	1000	20	23	30	43	53	71	90	126	157	184	228	320	362	419	503	628	723	880	984	1173	1340	1675	1885	
	750	15	17	23	32	40	53	68	94	118	138	171	240	272	314	377	471	542	660	738	880	1005	1257	1414	
56	1500	27	31	41	58	72	96	122	170	212	249	308	433	489	565	679	848	975	1187	1329	1583	1809	2262	2545	
	1000	17.9	21	27	38	48	64	81	112	141	165	204	287	324	375	450	562	647	787	881	1050	1200	1499	1687	
	750	13.4	15	20	29	36	48	60	84	105	123	153	215	243	281	337	421	484	589	659	786	898	1123	1263	
63	1500	24	28	36	52	64	85	108	151	188	221	274	385	435	503	603	754	867	1055	1181	1407	1608	2010	2262	
	1000	15.9	18	24	34	42	57	72	100	125	147	181	255	288	333	400	499	574	699	783	932	1066	1332	1498	
	750	11.9	14	18	26	32	42	54	75	93	110	136	191	216	249	299	374	430	523	586	698	797	997	1121	
71	1500	21	24	32	45	56	75	95	132	165	194	240	336	380	440	528	660	759	924	1034	1231	1407	1759	1979	
	1000	14.1	16	21	30	38	50	63	89	111	130	161	226	255	295	354	443	509	620	694	827	945	1181	1329	
	750	10.6	12	16	23	28	38	48	67	83	98	121	170	192	222	266	333	383	466	522	622	710	888	999	
80	1500	18.8	22	29	40	50	67	85	118	148	173	215	301	341	394	472	591	679	827	925	1102	1260	1575	1772	
	1000	12.5	14	19	27	33	45	56	79	98	115	143	200	226	262	314	393	452	550	615	733	838	1047	1178	
	750	9.4	11	14	20	25	33	42	59	74	87	107	151	170	197	236	295	340	413	463	551	630	787	886	
90	1500	16.7	19	25	35	45	59	75	105	131	154	191	268	303	350	420	507	603	717	822	979	1119	1399	1574	
	1000	11.1	13	17	23	30	39	50	70	87	102	127	178	201	232	279	337	401	477	546	651	744	930	1046	
	750	8.3	10	13	17	22	29	37	52	65	76	95	133	150	174	209	252	300	356	408	487	556	695	782	
100	1500	15		23	32	40	53	68	94	118	138	171	240	272	314	355	471	526	660	730	880	1005	1257	1414	
	1000	10		15	21	27	36	45	63	79	92	114	160	181	209	237	314	351	440	487	586	670	838	942	
	750	7.5		11	16	20	27	34	47	59	69	86	120	136	157	177	236	263	330	365	440	503	628	707	
112	1500	13.4		20	29	35	48	59	84	105	123	153	215	243	281	337	421	484	589	659	786	898	1123	1263	
	1000	8.9		13	19	23	32	39	56	70	82	102	143	161	186	224	280	322	391	438	522	596	746	839	
	750	6.7		10	14	18	24	29	42	53	62	76	107	121	140	168	210	242	295	330	393	449	561	631	
125	1500	12			26	32	43	54	75	94	111	137	192	217	251	302	377	434	528	591	704	804	1005	1131	
	1000	8			17	21	28	36	50	63	74	91	128	145	168	201	251	289	352	394	469	536	670	754	
	750	6			13	16	21	27	38	47	55	68	96	109	126	151	188	217	264	295	352	402	503	565	
140	1500	10.7			23	29	38	48	67	84	99	122	171	194	224	269	336	387	471	527	627	717	896	1008	
	1000	7.1			15	19	25	32	45	56	65	81	114	129	149	178	223	256	312	349	416	476	595	669	
	750	5.4			12	14	19	24	34	42	50	62	87	98	113	136	170	195	237	266	317	362	452	509	
160	1500	9.4			20	25	33	42	59	74	87	107	151	170	197	236	295	340	413	463	551	630	787	886	
	1000	6.3			14	17	22	28	40	49	58	72	101	114	132	158	198	228	277	310	369	422	528	594	
	750	4.7			10	13	17	21	30	37	43	54	75	85	98	118	148	170	207	231	276	315	394	443	
180	1500	8.3			18	22	30	37	52	65	76	95	133	150	174	209	261	300	365	408	487	556	695	782	
	1000	5.6			12	15	20	25	35	44	52	64	90	101	117	141	176	202	246	276	328	375	469	528	
	750	4.2			9.0	11	15	19	26	33	39	48	67	76	88	106	132	152	185	207	264	281	352	396	
200	1500	7.5			16	20	27	34	47	59	69	86	120	136	157	188	236	271	330	369	440	503	628	707	
	1000	5			11	13	18	23	31	39	46	57	80	91	105	126	157	181	220	246	293	335	419	471	
	750	3.8			8.2	10	14	17	24	30	35	43	61	69	80	95	119	137	167	187	223	255	318	358	
224	1500	6.7			14	18	24	30	42	53	62	76	107	121	140	168	210	242	295	330	393	449	561	631	
	1000	4.5			10	12	16	20	28	35	41	51	72	82	94	113	141	163	198	221	264	302	377	424	
	750	3.3			7.1	8.8	12	15	21	26	30	38	53	60	69	83	104	119	145	162	194	221	276	311	
250	1500	6			13	16	21	27	38	47	55	68	96	109	126	151	188	217	264	295	352	402	503	565	
	1000	4			8.6	11	14	18	25	31	37	46	64	72	84	101	126	145	176	197	235	268	335	377	
	750	3			6.4	8.0	11	14	19	24	28	34	48	54	63	75	94	108	132	148	176	201	251	283	
280	1500	5.4			12	14	19	24	34	42	50	62	87	98	113	136	170	195	237	266	317	362	452	509	
	1000	3.6			7.7	9.6	13	16	23	28	33	41	58	65	75	90	113	130	158	177	211	241	302	339	
	750	2.7			5.8	7.2	10	12	17	21	25	31	43	49	57	68	85	98	119	133	158	181	226	254	
315	1500	4.8			10.3	13	17	22	30	38	44	55	77	87	101	121	151	173	211	236	281	322	402	452	
	1000	3.2			7	8.5	11	14	20	25	29	37	51	58	67	80	101	116	141	157	188	214	268	302	
	750	2.4			5.2	6.4	8.5	11	15	19	22	27	38	43	50	60	75	87	106	118	141	161	201	226	
355	1500	4.2			8.6	11	15	19	26	33	39	48	62	76	84	106	128	152	180	207	246	281	352	396	
	1000	2.8			5.7	7.5	9.7	13	17	22	26	32	41	51	56	70	85	101	120	138	164	188	235	264	
	750	2.1			4.3	5.6	7.3	9.5	13	16	19	24	31	38	42	53	64	76	90	103	123	141	176	198	
400	1500	3.8				10.1		17		30		43		63		89		133		185		255		358	
	1000	2.5				6.7		11		20		29		41		58		88		122		168		236	
	750	1.9				5.1		8.6		15		22		31		44		67		93		127		179	
450	1500	3.3				8.6		14		26		38													

平行轴减速机 Helical Reductors

类型 WH2.., WH3... Type WH2.., WH3...

热容量 Thermal Capacities

规格 3 ... 26 Sizes 3 ... 26

热容量PG,KW Thermal capacities PG in KW																											
in		减速机规格 Reductors sizes																									
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26		
		热容量Pg(单位为KW)取决于冷却方式: PG1: 无辅助冷却装置; PG2:带冷却风扇; PG3: 带冷却盘管; PG4: 带风扇和冷却盘管。 Thermal capacity Pg(in KW) dependent on kind of cooling ;PG1:without auxiliary cooling, PG2:fan cooling,PG3:cooling coil,PG4:fan and cooling coil.																									
6.3	PG1	53.2	68.2	89.4			128		177		253		333		325		230		291								
	PG2		93.5	129			202		273		443		607		652		775										
	PG3	84.9	114	181			291		454		669		1164		1405		1713										
	PG4		137	218			357		539		835		1394		1653		2122										
7.1	PG1	50.9	69.9	91.1			124		173		256		340		351	342	315	260	375	321	372						
	PG2		95.7	131			194		264		440		601		659	672	807	802									
	PG3	79.9	115	180			273		427		650		1123		1358	1416	1658	1710									
	PG4		139	217			336		506		813		1344		1599	1670	2040	2129									
8	PG1	49.2	67.1	88.5	97.8	120	137	169	176	252	291	341	372	368	368	365	340	431	402	458	398						
	PG2		91.4	127	140	187	213	255	267	428	495	590	661	658	679	826	831										
	PG3	76.3	109	173	187	259	297	405	450	619	849	1069	1218	1310	1370	1611	1658										
	PG4		131	208	226	320	365	481	530	777	1023	1284	1468	1535	1614	1980	2042										
9	PG1	46.5	64.9	85.7	99.5	116	133	163	172	243	293	338	378	375	383	399	388	469	457	516	479	1037					
	PG2		88.2	123	141	180	204	245	257	406	491	573	652	647	676	829	848										
	PG3	71.4	104	165	187	246	280	383	421	572	824	1012	1175	1247	1321	1562	1615										
	PG4		126	198	225	302	344	456	496	717	994	1216	1407	1461	1550	1907	1983										
10	PG1	44.1	61.4	81.0	96.6	112	129	157	167	235	289	331	378	375	390	418	419	508	492	572	535	1076	1119				
	PG2		83.0	115	137	171	197	234	249	388	478	552	637	629	664	820	850										
	PG3	66.4	96.9	152	179	231	266	359	401	537	783	955	1116	1177	1254	1493	1556										
	PG4		117	183	215	285	327	428	472	672	950	1146	1343	1379	1475	1819	1908										
11.2	PG1	41.7	58.8	77.6	93.5	113	125	149	162	238	277	337	373	370	390	426	437	530	530	607	589	1118	1163				
	PG2		79.4	110	132	172	189	221	240	389	452	556	618	606	647	799	840										
	PG3	62.2	91.7	143	171	229	251	335	378	533	720	941	1062	1100	1187	1411	1494										
	PG4		111	173	206	283	310	400	447	668	872	1133	1275	1292	1391	1717	1822										
12.5	PG1	40.8	56.7	76.3	88.1	111	119	146	156	238	267	323	364	372	384	444	443	555	550	641	621	1118	1163	1337			
	PG2		75.7	107	124	167	180	215	229	381	430	523	595	600	622	799	817										
	PG3	59.7	88.5	141	157	224	237	324	356	522	675	863	997	1078	1114	1370	1410										
	PG4		106	169	190	275	292	384	421	650	818	1036	1199	1261	1305	1665	1716										
14	PG1	38.2	53.7	72.1	84.2	102	120	142	149	226	270	310	369	359	385	434	459	551	574	643	653	1110	1194	1327	1393		
	PG2		71.5	101	118	153	181	207	217	359	433	495	598	569	615	766	816										
	PG3	55.5	82.7	131	148	200	235	305	331	483	670	799	987	1001	1087	1280	1369										
	PG4		99.1	156	179	247	290	364	392	602	813	963	1187	1173	1276	1557	1665										
16	PG1	35.3	49.2	67.6	82.6	95.3	118	133	145	212	269	283	354	361	371	420	448	536	568	627	653	1084	1127	1296	1361		
	PG2		65.2	93.7	114	142	175	193	210	334	424	449	563	565	583	725	781										
	PG3	51.3	74.5	120	146	184	229	280	321	440	653	707	900	978	1009	1188	1281										
	PG4		89.6	144	175	226	282	334	378	549	789	855	1084	1147	1183	1444	1559										
18	PG1	34.4	47.0	64.5	78.1	91.1	108	125	140	196	255	285	338	340	373	415	433	534	551	617	637	1050	1092	1256	1318		
	PG2		62.0	89.4	108	136	160	181	202	310	398	450	533	527	579	702	739										
	PG3	50.2	70.0	113	135	175	206	261	302	410	602	709	836	901	987	1132	1185										
	PG4		84.2	136	163	216	253	312	357	513	729	854	1007	1059	1159	1373	1446										
20	PG1	32.1	46.0	60.4	73.1	84.9	102	121	132	189	238	267	308	326	351	406	429	517	548	598	634	1015	1056	1214	1274		
	PG2		60.4	83.5	100	126	149	174	189	297	369	419	482	498	540	681	717										
	PG3	45.9	67.7	105	124	160	189	250	278	387	547	646	740	828	910	1085	1124										
	PG4		81.4	126	150	198	232	298	329	484	663	780	893	970	1069	1318	1368										
22.4	PG1	31.9	42.5	56.1	69.8	81.8	97	111	124	176	220	240	310	330	336	355	420	440	531	524	607	775	1005	928	1210		
	PG2		55.8	77.1	95.8	121	143	161	177	275	343	301	482	443	510	460	695										
	PG3	45.3	61.7	95.4	118	153	180	225	259	352	512	525	740	844	834	844	1078										
	PG4		74.3	115	142	188	221	269	307	441	620	580	893	941	980	934	1311										
25	PG1			56.8	65.4	84.3	90.6	115	120	173	213	234	290	322	341	344	367	435	453	537	535	760	790	908	945		
	PG2			69.2	89.3	105	132	145	171	224	329	292	448	429	456	445	474										
	PG3			98.7	108	158	165	231	248	392	480	499	676	795	854	796	847										
	PG4			110	131	177	203	258	294	436	583	550	815	888	953	881	940										
28	PG1			54.5	60.7	84.7	87.1	114	111	167	198	225	259	318	333	339	355	427	447	540	548	778	809	930	967		
	PG2			66.5	82.6	106	127	143	158	215	304	281	323	421	441	436	456										
	PG3			93.2	98.8	157	157	224	224	367	435	468	548	767	804	766	799										
	PG4			104	119	176	193	250	267	410	530	518	605	858	898	850	887										
31.5	PG1			52.9	61.2	81.2	90.3	111	115	161	194	219	252	310	328	329	349	417	439	537	549	773	804	925	962		
	PG2			64.3	73.9	101	112	139	144	207	247	272	312	409	433	422	447										
	PG3			89.4	102	148	162	215	268	350	403	449	520	732	775	734	772										
	PG4		</																								

平行轴减速机 Helical Reductors

额定功率 Nominal Power Ratings

类型 WH2..., WH3... Type WH2..., WH3...

规格 3...26 Sizes 3...26

额定功率 Nominal power rating																										
in	n ₁	n ₂	减速机规格 Reductors sizes																							
			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
			额定功率 PN, KW Nominal power ratings PN in kW																							
6.3	1500	238	87	157	262		474		785		1383		2143		3564		4860									
	1000	159	58	105	175		316		524		924		1432		2381		3247		4862							
	750	119	44	79	131		237		393		692		1072		1782		2430		3639							
7.1	1500	211	77	139	232		420		696		1226		1900		3159	3535	4308	5082								
	1000	141	52	93	155		281		465		819		1270		2111	2362	2879	3396	4311	4946						
	750	106	39	70	117		211		350		616		955		1587	1776	2164	2553	3241	3718	4551					
8	1500	188	69	124	207	266	374	472	620	778	1093	1358	1693	2106	2815	3150	3839	4528								
	1000	125	46	82	137	177	249	314	412	517	726	903	1126	1401	1872	2094	2552	3010	3822	4385	5366					
	750	94	34	62	103	133	187	236	310	389	546	679	846	1053	1408	1575	1919	2264	2874	3297	4036	4508				
9	1500	167	61	110	184	236	332	420	551	691	971	1207	1504	1871	2501	2798	3410	4022								
	1000	111	41	73	122	157	221	279	366	459	645	802	1000	1244	1662	1860	2266	2673	3394	3894	4765	5323				
	750	83	30	55	91	117	165	209	274	343	482	600	747	930	1243	1391	1695	1999	2538	2912	3563	3981	4693			
10	1500	150	55	99	165	212	298	377	495	620	872	1084	1351	1681	2246	2513	3063	3613								
	1000	100	37	66	110	141	199	251	330	414	581	723	901	1120	1497	1675	2042	2408	3058	3508	4293	4796				
	750	75	27	49	82	106	149	188	247	310	436	542	675	840	1123	1257	1531	1806	2293	2631	3220	3597	4241	4869		
11.2	1500	134	49	88	147	189	267	337	442	554	779	968	1207	1501	2006	2245	2736	3227								
	1000	89	33	59	98	126	177	224	294	368	517	643	801	997	1333	1491	1817	2143	2721	3122	3821	4268	5032			
	750	67	25	44	74	95	133	168	221	277	389	484	603	751	1003	1123	1368	1614	2049	2350	2876	3213	3788	4350		
12.5	1500	120	44	79	132	170	239	302	396	496	697	867	1081	1345	1797	2010	2450	2890	3669							
	1000	80	29	53	88	113	159	201	264	331	465	578	720	896	1198	1340	1634	1927	2446	2806	3435	3837	4524			
	750	60	22	40	66	85	119	151	198	248	349	434	540	672	898	1005	1225	1445	1835	2105	2576	2877	3393	3895	4900	
14	1500	107	39	71	118	151	213	269	353	443	622	773	964	1199	1602	1793	2185	2577	3272	3753						
	1000	71	26	47	78	100	141	178	234	294	413	513	639	795	1063	1190	1450	1710	2171	2491	3048	3405	4015	4609		
	750	54	20	36	59	76	107	136	178	223	314	390	486	605	809	905	1103	1301	1651	1894	2318	2590	3053	3506	4410	4976
16	1500	94	34	62	103	133	187	236	310	389	546	679	846	1053	1408	1575	1919	2264	2874	3297						
	1000	63	23	42	69	89	125	158	208	261	366	455	567	706	943	1055	1286	1517	1926	2210	2705	3021	3562	4090	5146	
	750	47	17	31	52	66	94	118	155	194	273	340	423	527	704	787	960	1132	1437	1649	2018	2254	2658	3051	3839	4331
18	1500	83	30	55	91	117	165	209	274	343	482	600	747	930	1243	1391	1695	1999	2538	2912						
	1000	56	21	37	62	79	111	141	185	232	325	405	504	627	839	938	1143	1349	1712	1964	2404	2686	3166	3636	4574	5160
	750	42	15	28	46	59	84	106	139	174	244	303	378	471	629	704	858	1012	1284	1473	1803	2014	2375	2727	3430	3870
20	1500	75	27	49	82	106	149	188	247	310	436	542	675	840	1123	1257	1531	1806	2293	2631						
	1000	50	18	33	55	71	99	126	165	207	291	361	450	560	749	838	1021	1204	1529	1754	2147	2398	2827	3246	4084	4607
	750	38	14	25	42	54	76	95	125	157	221	275	342	426	569	637	776	915	1162	1333	1631	1822	2149	2467	3104	3502
22.4	1500	67	25	43	72	95	130	168	217	277	382	484	617	751	1073	1123	1403	1614	2105	2350	2947		3929			
	1000	45	16	29	48	64	88	113	146	186	257	325	415	504	721	754	942	1084	1414	1579	1979	2158	2639	2921	3770	4147
	750	33	12	21	35	47	64	83	107	136	188	238	304	370	529	553	691	795	1037	1158	1451	1583	1935	2142	2764	3041
25	1500	60			69	85	129	151	214	248	377	434	553	672	961	1087	1257	1508	1885	2168	2639	2953	3518	4021	5026	
	1000	40			46	57	86	101	142	165	251	289	369	448	641	725	838	1005	1257	1445	1759	1969	2346	2681	3351	3770
	750	30			35	42	64	75	107	124	188	217	276	336	481	543	628	754	942	1084	1319	1476	1759	2010	2513	2827
28	1500	54			62	74	116	133	192	220	339	383	498	616	865	978	1131	1357	1696	1951	2375	2658	3166	3619	4524	5089
	1000	36			41	49	77	89	128	147	226	256	332	411	577	652	754	905	1131	1301	1583	1772	2111	2413	3016	3393
	750	27			31	37	58	66	96	110	170	192	249	308	433	489	565	679	848	975	1187	1329	1583	1809	2262	2545
31.5	1500	48			55	73	103	128	171	216	302	377	442	548	769	870	1005	1206	1508	1734	2111	2362	2815	3217	4021	4524
	1000	32			37	49	69	85	114	144	201	251	295	365	513	580	670	804	1005	1156	1407	1575	1876	2145	2681	3016
	750	24			28	36	52	64	85	108	151	188	221	274	385	435	503	603	754	867	1055	1181	1407	1608	2010	2262
35.5	1500	42			48	64	90	112	150	189	264	330	387	479	673	761	880	1055	1319	1517	1847	2067	2463	2815	3518	3958
	1000	28			32	43	60	75	100	126	176	220	258	320	449	507	586	704	880	1012	1231	1378	1642	1876	2346	2639
	750	21			24	32	45	56	75	95	132	165	194	240	336	380	440	528	660	759	924	1034	1231	1407	1759	1979

卧式安装减速机要采用强制润滑 Forced lubrication required on horizontal reducers

WH
WB

平行轴减速机 Helical Reductors 热容量 Thermal Capacities

类型 WH1 Type WH1

规格 1... 19 Sizes 1 ...19

热容量 Thermal Capacities																											
减速机规格 Reductors sizes																											
in		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
		热容量 PG(单位为 KW) 取决于冷却方式: PG1 : 无辅助冷却装置; PG2: 带冷却风扇; PG3 : 带冷却盘管; PG4 : 带风扇和冷却盘管 。 Thermal capacity PG(in KW)dependent on kind of cooling; Pg1 without auxiliary cooling,PG2:fan cooling,PG3:cooling coil,PG4:fan and cooling coil.																									
1.25	P _{G1}	70.4		110		207		230		190																	
	P _{G2}			171		408		562		642																	
	P _{G3}	109		268		641		923		1322																	
	P _{G4}			322		819		1177		1621																	
1.4	P _{G1}	68.0		110		214		250		247																	
	P _{G2}			169		409		567		670																	
	P _{G3}	105		260		629		901		1305																	
	P _{G4}			312		800		1149		1589																	
1.6	P _{G1}	66.2		108		215		261		303		234															
	P _{G2}			164		399		548		686		967		891													
	P _{G3}	100		244		593		836		1246		2138		2631													
	P _{G4}			295		754		1064		1519		2632		3220													
1.8	P _{G1}	66.0		120		214		274		323		330															
	P _{G2}			181		387		552		682		1000		1011													
	P _{G3}	93.7		264		557		818		1195		2082		2547													
	P _{G4}			319		712		1040		1454		2555		3095													
2	P _{G1}	65.0		116		209		273		334		393		302													
	P _{G2}			174		372		534		668		1010		1085		794											
	P _{G3}	89.1		251		526		775		1135		2004		2483		2249											
	P _{G4}			303		670		985		1382		2449		3001		3099											
2.24	P _{G1}	57.0		112		202		263		335		433		416													
	P _{G2}			166		353		496		643		999		1119		908											
	P _{G3}	83.9		236		490		699		1063		1897		2377		2190											
	P _{G4}			286		628		888		1296		2322		2874		2984											
2.5	P _{G1}	54.1		103		192		252		328		452		486													
	P _{G2}			153		332		466		611		971		1121		1001											
	P _{G3}	75.5		212		453		644		984		1778		2246		2140											
	P _{G4}			257		580		818		1201		2174		2714		2876											
2.8	P _{G1}	52.3		97.0		180		263		347		456		525													
	P _{G2}			143		309		477		630		928		1095		1063		884									
	P _{G3}	69.8		195		413		649		990		1643		2091		2063		2359									
	P _{G4}			237		529		824		1205		2010		2525		2744		3138									
3.15	P _{G1}	49.7		95.1		185		293		371		520		620		464											
	P _{G2}			138		305		535		664		976		1151		1291		1253									
	P _{G3}	64.9		189		408		755		1075		1672		2082		2218		2585									
	P _{G4}			227		517		967		1320		2030		2495		2847		3297									
3.55	P _{G1}	45.0		87.5		182		272		349		493		607		527		420									
	P _{G2}			126		297		490		616		902		1086		1259		1288									
	P _{G3}	58.7		170		390		676		973		1508		1899		2057		2443									
	P _{G4}			205		494		870		1198		1835		2277		2628		3088									
4	P _{G1}	41.0		79.4		166		247		301		465		580		550		514									
	P _{G2}			114		269		438		523		833		1006		1194		1267		1221							
	P _{G3}	52.2		151		346		592		806		1358		1711		1869		2249									
	P _{G4}			182		439		763		998		1655		2055		2384		2829									
4.5	P _{G1}	41.0		87.5		172		254		347		446		608		657		649		563							
	P _{G2}			122		272		437		585		789		1037		1273		1337		1351							
	P _{G3}	53.0		161		346		586		890		1290		1766		1905		2236									
	P _{G4}			193		438		749		1093		1580		2126		2403		2782									
5	P _{G1}	37.0		79.2		163		245		316		443		586		676		776		788							
	P _{G2}			111		257		419		527		770		989		1246		1495		1578							
	P _{G3}	46.5		143		325		551		783		1220		1662		1805		2414									
	P _{G4}			172		411		707		964		1500		2003		2276		2988									
5.6	P _{G1}	36.5		70.9		145		221		304		423		535		630		745		904							
	P _{G2}			98.3		227		374		503		730		890		1131		1374		1658							
	P _{G3}	46.8		125		281		483		729		1143		1457		1595		2148									
	P _{G4}			150		357		621		902		1409		1761		2014		2660									

WH
WB

平行轴减速机 Helical Reductors

额定功率 Nominal Power Ratings

类型 WH1 Type WH1

规格 1... 19 Sizes 1 ...19

额定功率 Nominal Power Ratings																												
减速机规格 Reductors sizes																												
in	n ₁	n ₂	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	1/min		额定功率 PN , kW Nominal power ratings PN in kW																									
1.25	1500	1200	99		327		880		1671		2702																	
	1000	800	66		218		586		1114		1801																	
	750	600	50		163		440		836		1351																	
1.4	1500	1071	93		303		807		1559		2501																	
	1000	714	62		202		538		1039		1667																	
	750	536	47		152		404		780		1252																	
1.6	1500	938	85		285		737		1395		2318		3929															
	1000	625	57		190		491		929		1545		2618		4123													
	750	469	43		142		368		697		1159		1964		3094													
1.8	1500	833	79		209		672		1326		2128		3611															
	1000	556	53		140		448		885		1421		2410		3860													
	750	417	40		105		336		664		1065		1808		2895													
2	1500	750	73		196		644		1217		1963		3353															
	1000	500	49		131		429		812		1309		2236		3571													
	750	375	37		98		322		609		982		1677		2678													
2.24	1500	670	67		175		589		1087		1754		3087															
	1000	446	45		117		392		724		1168		2055		3283													
	750	335	34		88		295		544		877		1543		2466		4280											
2.5	1500	600	63		163		528		974		1571		2764															
	1000	400	42		109		352		649		1047		1843		3016		4607											
	750	300	31		82		264		487		785		1382		2262		3455											
2.8	1500	536	56		152		471		836		1330		2470															
	1000	357	37		101		314		557		886		1645		2692		4224											
	750	268	28		76		236		418		665		1235		2021		3171		4799									
3.15	1500	476	50		135		419		758		1221		2088		3409													
	1000	317	33		90		279		505		813		1391		2270		3850											
	750	238	25		67		209		379		611		1044		1705		2891		4311									
3.55	1500	423	44		124		368		687		1103		1936		3083													
	1000	282	30		83		245		458		735		1290		2055		3484											
	750	211	22		62		183		342		550		966		1538		2607		3822									
4	1500	375	39		110		330		609		982		1728		2780													
	1000	250	26		73		220		406		654		1152		1853		3194		4529									
	750	188	20		55		165		305		492		866		1394		2402		3406		4823							
4.5	1500	333	29		77		234		481		746		1395		2008		3557											
	1000	222	19		51		156		321		497		930		1339		2371		3394									
	750	167	14		38		117		241		374		699		1007		1784		2553		3777							
5	1500	300	25		66		198		377		644		1059		1712		2790											
	1000	200	16		44		132		251		429		706		1141		1860		2597		3644							
	750	150	12		33		99		188		322		529		856		1395		1948		2733							
5.6	1500	268	17		56		168		320		491		892		1454		2371											
	1000	179	12		37		112		214		328		596		971		1584		2212		2812							
	750	134	9		28		84		160		246		446		727		1186		1656		2105							

卧式安装减速机要采用强制润滑 Forced lubrication required on horizontal reducers

WH
WB

减速机 Reductors

使用系数 Service Factors

表12 Table 12		带冷却风扇和冷却盘管的减速机的热容量系数 Thermal capacity factor for redutors with fan cooling coil				f ₁₂			
减速机 类型 reduc- tors type	n r/min	安装地点 Place of installation			750	0.94	0.95	1.00	
		狭小空间安装 风速 Small confined spaces Wind velocity ≥0.5m/s	室内大厅,大车间安装 风速 Large halls,workshops Wind velocity ≥1.4m/s	室外安装 风速 In the open Wind velocity ≥4.0m/s					
WH1	750	0.98	0.98	1.00	WH3	1000	1.14-0.46 × a1 × a2	1.15-0.47 × a1 × a2	1.20-0.48 × a1 × a2
	1000	1.19-0.09 × a1 × a2	1.20-0.09 × a1 × a2	1.22-0.09 × a1 × a2					
	1500	1.56-0.31 × a1 × a2	1.56-0.30 × a1 × a2	1.57-0.29 × a1 × a2					
	1800	1.75-0.52 × a1 × a2	1.76-0.52 × a1 × a2	1.77-0.52 × a1 × a2					
WH2	750	0.97	0.98	1.00	WB2	1000	1.17-0.08 × a1 × a2	1.18-0.08 × a1 × a2	1.21-0.12 × a1 × a2
	1000	1.19-0.25 × a1 × a2	1.20-0.25 × a1 × a2	1.22-0.25 × a1 × a2					
	1500	1.59-1.06 × a1 × a2	1.59-1.00 × a1 × a2	1.61-1.00 × a1 × a2					
	1800	1.82-1.80 × a1 × a2	1.82-1.80 × a1 × a2	1.84-1.80 × a1 × a2					
WH3	750	0.97	0.98	1.00	WB3	1000	1.17-0.08 × a1 × a2	1.18-0.10 × a1 × a2	1.21-0.19 × a1 × a2
	1000	1.19-0.25 × a1 × a2	1.20-0.25 × a1 × a2	1.22-0.25 × a1 × a2					
	1500	1.59-1.06 × a1 × a2	1.59-1.00 × a1 × a2	1.61-1.00 × a1 × a2					
	1800	1.82-1.80 × a1 × a2	1.82-1.80 × a1 × a2	1.84-1.80 × a1 × a2					

对于系数 f₁₂<0.5,请与我们联系 For factor f₁₂<0.5,please refer to us!

表13 Table 13		尺寸系数 Size factor a1											
Size		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
a1		0.024	0.030	0.050	0.055	0.065	0.075	0.085	0.095	0.135	0.160	0.190	0.200
Size		15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
a1		0.027	0.290	0.320	0.345	0.370	0.390	0.530	0.610	*			

*) 对于这些尺寸,请与我们联系 *) for these sizes,please refer to us!

表 14 Table 14		传动比系数 Transmission ratio factor a2											
i	WH1SH	i	WH2SH	i	WH3SH	i	WH4SH	i	WB2SH	i	WB3SH	i	WB4SH
1.25	13.000	6.3	1.800	22.4	0.320	100	0.020	5	3.500	12.5	0.950	80	0.110
1.4	12.000	7.1	1.600	25	0.310	112	0.015	5.6	2.800	14	0.850	90	0.100
1.6	10.000	8	1.400	28	0.270	125	0.012	6.3	2.400	16	0.800	100	0.090
1.8	8.500	9	1.100	31.5	0.230	140	0.009	7.1	1.900	18	0.750	112	0.080
2	8.000	10	0.890	35.5	0.190	160	0.007	8	1.600	20	0.700	125	0.070
2.24	7.000	11.2	0.740	40	0.170	180	0.004	9	1.350	22.4	0.650	140	0.060
2.5	6.500	12.5	0.630	45	0.160	200	0.002	10	1.200	25	0.550	160	0.050
2.8	6.000	14	0.530	50	0.110	224	0.000	11.2	1.100	28	0.450	180	0.040
3.15	3.500	16	0.450	56	0.080	250	0.000	12.5	0.950	31.5	0.380	200	0.030
3.55	3.300	18	0.370	63	0.050	280	0.000	14	0.850	35.5	0.330	224	0.020
4	2.900	20	0.330	71	0.045	315	0.000	16	0.800	40	0.300	250	0.010
4.5	2.100	22.4	0.320	80	0.040	355	0.000	18	0.750	45	0.270	280	0.000
5	1.600	25	0.310	90	0.035	400	0.000			50	0.200	315	0.000
5.6	1.600	28	0.270	100	0.020	450	0.000			56	0.150	355	0.000
				112	0.015					63	0.130	400	0.000
										71	0.120		
										80	0.110		
										90	0.100		

减速机 Reductors

使用系数

Service Factors

表 8 Table 8		立式安装减速机供油系数。对于卧式安装减速机 $f_8=1.0$ ；当采用强制润滑时， $f_8=1.05$ Oil supply factor for vertical reducers. For horizontal reducers $f_8=1.0$, and in case of forced lubrication $f_8=1.05$								f_8
减速机类型 reducers type	供油方式 Oil supply	规格 1...12 Sizes 1...12				规格 13...18 Sizes 13...18				
		不带辅助 冷却装置 Without auxiliary cooling	带冷却 风扇 With Fan	带冷却 盘管 With Cooling coil	带风扇和 冷却盘管 With fan and cooling coil	不带辅助 冷却装置 Without auxiliary cooling	带冷却 风扇 With Fan	带冷却 盘管 With Cooling coil	带风扇和 冷却盘管 With fan and cooling coil	
WH2.V WH3.V WH4.V	浸油润滑 Dip lubrication	0.95	*	0.95	*	*	*	*	*	
	强制润滑 Forced lubrication	1.15	*	1.05	*	1.15	*	1.05	*	
WB2.V WB3.V WB4.V	浸油润滑 Dip lubrication	0.95	0.95	0.95	0.95	*	*	*	*	
	强制润滑 Forced lubrication	1.15	1.10	1.10	1.10	1.15	1.10	1.10	1.10	

表 9 Table 9		不带辅助冷却装置减速机的热容量系数 Thermal capacity factor for redutors without auxiliary cooling						f ₉	
减速机 类型 reduct- ors type	n r/min	安装位置 Place of installation			WH4	750	0.78	0.83	1.00
		狭小空间安装规格 风速 ≥ 0.5m/s Small confined spaces Wind velocity ≥ 0.5m/s	室内大厅,大车间安装 风速 ≥ 1.4m/s Large halls workshops Wind velocity ≥ 1.4m/s	室外安装 风速 ≥ 4.0m/s In the open Wind velocity ≥ 4.0m/s		1000	0.85	0.91~1.60×a ₁ ×a ₂	1.10~2.40×a ₁ ×a ₂
WH1	750	0.68~0.26×a ₁ ×a ₂	0.79~0.27×a ₁ ×a ₂	1.00	WB2	750	0.66~0.09×a ₁ ×a ₂	0.77~0.14×a ₁ ×a ₂	1.00
	1000	0.70~0.79×a ₁ ×a ₂	0.84~0.85×a ₁ ×a ₂	1.14~0.81×a ₁ ×a ₂		1000	0.69~0.70×a ₁ ×a ₂	0.81~0.77×a ₁ ×a ₂	1.08~0.64×a ₁ ×a ₂
	1500	0.72~2.50×a ₁ ×a ₂	0.89~2.60×a ₁ ×a ₂	1.25~2.60×a ₁ ×a ₂		1500	0.74~3.20×a ₁ ×a ₂	0.88~3.30×a ₁ ×a ₂	1.20~2.90×a ₁ ×a ₂
	1800	0.71~3.60×a ₁ ×a ₂	0.92~4.40×a ₁ ×a ₂	1.30~4.20×a ₁ ×a ₂		1800	0.75~5.60×a ₁ ×a ₂	0.90~5.50×a ₁ ×a ₂	1.25~4.90×a ₁ ×a ₂
WH2	750	0.76~0.08×a ₁ ×a ₂	0.79~0.21×a ₁ ×a ₂	1.00	WB3	750	0.73	0.80~0.05×a ₁ ×a ₂	1.00
	1000	0.76~1.00×a ₁ ×a ₂	0.87~1.40×a ₁ ×a ₂	1.12~1.30×a ₁ ×a ₂		1000	0.79~0.63×a ₁ ×a ₂	0.87~0.81×a ₁ ×a ₂	1.10~0.73×a ₁ ×a ₂
	1500	0.83~4.10×a ₁ ×a ₂	0.96~4.60×a ₁ ×a ₂	1.25~4.20×a ₁ ×a ₂		1500	0.86~2.40×a ₁ ×a ₂	0.95~2.60×a ₁ ×a ₂	1.23~2.80×a ₁ ×a ₂
	1800	0.85~6.80×a ₁ ×a ₂	0.98~7.10×a ₁ ×a ₂	1.31~6.80×a ₁ ×a ₂		1800	0.88~4.00×a ₁ ×a ₂	0.99~4.30×a ₁ ×a ₂	1.28~4.30×a ₁ ×a ₂
WH3	750	0.76	0.81~0.06×a ₁ ×a ₂	1.0	WB4	750	0.77	0.82	1.00
	1000	0.83~1.20×a ₁ ×a ₂	0.90~1.36×a ₁ ×a ₂	1.11~1.30×a ₁ ×a ₂		1000	0.83	0.88	1.09~0.29×a ₁ ×a ₂
	1500	0.93~4.70×a ₁ ×a ₂	1.00~4.80×a ₁ ×a ₂	1.27~5.10×a ₁ ×a ₂		1500	0.92~1.70×a ₁ ×a ₂	0.99~2.20×a ₁ ×a ₂	1.24~2.60×a ₁ ×a ₂
	1800	0.96~7.50×a ₁ ×a ₂	1.05~7.60×a ₁ ×a ₂	1.32~7.40×a ₁ ×a ₂		1800	0.96~3.90×a ₁ ×a ₂	1.04~4.40×a ₁ ×a ₂	1.30~4.80×a ₁ ×a ₂

表 10 Table 10		带冷却风扇减速机的装置热容量系数 Thermal capacity factor for redutors with fan							f_{10}
减速机 类型 reduct -ors type	n r/min	安装位置 Place of installation			WH4	750	0.89-0.29×a ₁ ×a ₂	0.91-0.25×a ₁ ×a ₂	1.00
		狭小空间安装规格 风速 ≥ 0.5m/s Small confined spaces Wind velocity ≥ 0.5m/s	室内大厅,大车间安装 风速 ≥ 1.4m/s Large halls workshops Wind velocity ≥ 1.4m/s	室外安装 风速 ≥ 4.0m/s In the open Wind velocity ≥ 4.0m/s					
WH1	750	0.97-0.05×a ₁ ×a ₂	0.97-0.04×a ₁ ×a ₂	1.00	WB2	750	0.95	0.96	1.00
	1000	1.18-0.33×a ₁ ×a ₂	1.20-0.33×a ₁ ×a ₂	1.23-0.32×a ₁ ×a ₂		1000	1.13-0.15×a ₁ ×a ₂	1.14-0.16×a ₁ ×a ₂	1.19-0.19×a ₁ ×a ₂
	1500	1.53-1.00×a ₁ ×a ₂	1.53-0.95×a ₁ ×a ₂	1.56-0.94×a ₁ ×a ₂		1500	1.47-0.92×a ₁ ×a ₂	1.48-0.92×a ₁ ×a ₂	1.52-0.95×a ₁ ×a ₂
	1800	1.69-1.50×a ₁ ×a ₂	1.70-1.50×a ₁ ×a ₂	1.73-1.50×a ₁ ×a ₂		1800	1.65-1.70×a ₁ ×a ₂	1.66-1.70×a ₁ ×a ₂	1.69-1.70×a ₁ ×a ₂
WH2	750	0.95-0.07×a ₁ ×a ₂	0.96-0.06×a ₁ ×a ₂	1.00	WB3	750	0.94	0.96	1.00
	1000	1.16-0.65×a ₁ ×a ₂	1.17-0.63×a ₁ ×a ₂	1.21-0.55×a ₁ ×a ₂		1000	1.13-0.17×a ₁ ×a ₂	1.14-0.18×a ₁ ×a ₂	1.18-0.25×a ₁ ×a ₂
	1500	1.54-2.40×a ₁ ×a ₂	1.55-2.40×a ₁ ×a ₂	1.58-2.20×a ₁ ×a ₂		1500	1.48-1.40×a ₁ ×a ₂	1.49-1.40×a ₁ ×a ₂	1.52-1.40×a ₁ ×a ₂
	1800	1.74-3.80×a ₁ ×a ₂	1.75-3.80×a ₁ ×a ₂	1.78-3.60×a ₁ ×a ₂		1800	1.66-2.50×a ₁ ×a ₂	1.67-2.50×a ₁ ×a ₂	1.71-2.50×a ₁ ×a ₂

表 11 Table 11		带冷却盘管减速机的热容量系数 Thermal capacity factor for redutors with cooling coil							f_{11}	
减速机 类型 reduct- ors type	n r/min	安装位置 Place of installation			WH4	750	0.89	0.91	1.00	
		狭小空间安装规格 风速 $\geq 0.5\text{m/s}$ Small confined spaces Wind velocity $\geq 0.5\text{m/s}$	室内大厅,大车间安装 风速 $\geq 1.4\text{m/s}$ Large halls workshops Wind velocity $\geq 1.4\text{m/s}$	室外安装 风速 $\geq 4.0\text{m/s}$ In the open Wind velocity $\geq 4.0\text{m/s}$		1000	1.04	1.07	$1.18-0.38\times a_1\times a_2$	
						1500	$1.30-0.78\times a_1\times a_2$	$1.34-1.10\times a_1\times a_2$	$1.47-1.60\times a_1\times a_2$	
						1800	$1.44-1.70\times a_1\times a_2$	$1.48-2.00\times a_1\times a_2$	$1.62-2.60\times a_1\times a_2$	
	WH1	750	0.87	0.91	1.00	WB2	750	0.86	0.90	1.00
		1000	$0.97-0.02\times a_1\times a_2$	$1.03-0.05\times a_1\times a_2$	$1.16-0.10\times a_1\times a_2$		1000	0.98	1.02	$1.15-0.09\times a_1\times a_2$
	1500	$1.15-0.19\times a_1\times a_2$	$1.22-0.23\times a_1\times a_2$	$1.39-0.33\times a_1\times a_2$	1500		1.14	$1.19-0.05\times a_1\times a_2$	$1.38-0.37\times a_1\times a_2$	
	1800	$1.25-0.42\times a_1\times a_2$	$1.32-0.47\times a_1\times a_2$	$1.50-0.57\times a_1\times a_2$	1800		$1.21-0.13\times a_1\times a_2$	$1.29-0.29\times a_1\times a_2$	$1.49-0.64\times a_1\times a_2$	
	WH2	750	0.88	0.91	1.00	WB3	750	0.88	0.91	1.00
		1000	1.01	$1.06-0.08\times a_1\times a_2$	$1.17-0.24\times a_1\times a_2$		1000	1.03	1.06	$1.17-0.18\times a_1\times a_2$
		1500	$1.27-0.79\times a_1\times a_2$	$1.33-0.88\times a_1\times a_2$	$1.47-1.10\times a_1\times a_2$		1500	$1.28-0.35\times a_1\times a_2$	$1.32-0.48\times a_1\times a_2$	$1.46-0.84\times a_1\times a_2$
	1800	$1.40-1.40\times a_1\times a_2$	$1.46-1.50\times a_1\times a_2$	$1.61-1.70\times a_1\times a_2$	1800		$1.41-0.83\times a_1\times a_2$	$1.46-0.99\times a_1\times a_2$	$1.61-1.40\times a_1\times a_2$	

对于系数 f_9, f_{10} 和 $f_{11}<0.5$,请与我们联系! For factors f_9, f_{10} and $f_{11}<0.5$, please refer to us!

*) 根据客户要求 *) On request

WH
WB

减速机 Reductors

使用系数 Service Factor

表1 Table 1		工作机系数 Factor for driven machine			f_1		
工作机 Driven machines	日带载运行时间 以小时计 Effective daily operating period under load in hours			工作机 Driven machines	日带载运行时间 以小时计 Effective daily operating period under load in hours		
		≤ 0.5	$>0.5-10$			≤ 0.5	$>0.5-10$
化学工业 Chemical industry				离心式压缩机 Centrifugal compressors	-	1.4	1.5
搅拌机,用于 Agitators for media with				索道缆车 Cableways			
密度均匀介质 Uniform density	1.0	1.3	1.5	货运索道 Material ropeways	-	1.3	1.4
不均匀介质 Non-uniform density	1.2	1.4	1.6	往返系统空中索道 To-and fro system Aerial ropeways	-	1.6	1.8
不均匀气体吸收 Non-uniform gas absorption	1.4	1.6	1.8	T型杆升降机 T-bar lifts	-	1.3	1.4
烘炉 Toasters	1.0	1.3	1.5	连续索道 Continuous ropeways	-	1.4	1.6
离心机 Centrifuges	1.0	1.2	1.3	水泥工业 Cement industry			
金属加工设备 Metal working mills				混凝土搅拌机 Concrete mixers	-	1.5	1.5
翻板机 Plate tilters	1.0	1.0	1.2	破碎机* Breakers *	-	1.2	1.4
推钢机 Ingot pushers	1.0	1.2	1.2	回转窑 Rotary kilns	-	-	2.0
绕线机 Winding machines	-	1.6	1.6	管式磨机 Tube mills	-	-	2.0
冷床横移架 Cooling bed transfer frames	-	1.5	1.5	选粉机 Separators	-	1.6	1.6
辊式矫直机 Roller straighteners	-	1.6	1.6	辊压机 Roll crushers	-	-	2.0
辊道 Roller tables							
连续式 Continuous	-	1.5	1.5				
间歇式 Intermittent	-	2.0	2.0				
可逆式轧管机 Reversing tube mills	-	1.8	1.8				
剪切机 Shears							
连续式* Continuous *	-	1.5	1.5				
曲柄式* Crank type *	1.0	1.0	1.0				
连铸机驱动装置 Continuous casting drivers*	-	1.4	1.4				
轧机 Rolls							
可逆式开坯机 Reversing blooming mills	-	2.5	2.5				
可逆式板坯轧机 Reversing slabbing mills	-	2.5	2.5				
可逆式线材轧机 Reversing wire mills	-	1.8	1.8				
可逆式薄板轧机 Reversing sheet mills	-	2.0	2.0				
可逆式中厚板轧机 Reversing plate mills	-	1.8	1.8				
辊缝调节驱动装置 Roll adjustment drives	0.9	1.0	-				

表6 Table6		海拔高度系数 Factor for altitude					f_6
不带辅助冷却装置或只带冷却风扇 Without auxiliary cooling or with fan cooling							
系数 Factor	海拔高度(m,高于海平面) Altitude(metres above MSL)						
	高达 Up to	高达 Up to	高达 Up to	高达 Up to	高达 Up to		
	1000	2000	3000	4000	5000		
f_6	1.0	0.95	0.90	0.85	0.80		

表7 Table7	海拔高度系数 Factor for altitude					f_7
带冷却盘管或带冷却盘管和风扇 For cooling with cooling coil, or with fan and cooling coil						
系数 Factor	海拔高度(m,高于海平面) Altitude(metres above MSL)					
	高达 Up to	高达 Up to	高达 Up to	高达 Up to	高达 Up to	
	1000	2000	3000	4000	5000	
f_7	1.0	0.98	0.96	0.94	0.92	

工作机额定功率的 P_2 确定

*)按最大扭矩确定额定功率。**)检验热容量是绝对必要的。

所列各项系数均为经验值。使用这些系数的前提条件是,所述机械设备应符合通常的设计规范和载荷条件。

如遇特殊情况,请及时与我们联系。

对于那些未列入此表的工作机械,请与我们联系。

Design for power rating of driven machine P_2

*) Designed power corresponding to max torque **) A check for thermal capacity is absolutely essential

The listed factors are empirical values. Prerequisite for their application is that the machinery and equipment mentioned correspond to generally accepted design and load specifications. In case of deviations from standard conditions, please refer to us.

For driven machines which are not listed in this table, please refer to us.

减速机 Reductors

使用系数 Service Factor

表1 Table 1		工作机系数 Factor for driven machine			f ₁		
工作机 Driven machines	日带载运行时间 以小时计 Effective daily operating period under load in hours			工作机 Driven machines	日带载运行时间 以小时计 Effective daily operating period under load in hours		
		≤0.5	>0.5-10			≤0.5	>0.5-10 >10
污水处理 Waste water treatment 浓缩器(中心转动) Thickeners(central drive)	-	-	1.2	输送机械 Conveyors	-	-	-
压滤器 Filter presses	1.0	1.3	1.5	斗式输送机 Bucket conveyors	-	1.2	1.5
絮凝器 Flocculation apparata	0.8	1.0	1.3	绞车 Hauling winches	1.4	1.6	1.6
爆气机 Aerattors	-	1.8	2.0	卷扬机 Hoists	-	1.5	1.8
捞集设备 Raking equipment	1.0	1.2	1.3	皮带输送机 ≤150KW Belt conveyors ≤150kw	1.0	1.2	1.3
纵向、回转组合式接集装置 Combined longitudinal and rotary rakes	1.0	1.3	1.5	皮带输送机 ≥150KW Belt conveyors ≥150kw	1.1	1.3	1.4
预浓缩器 Pre-thickeners	-	1.1	1.3	货用电梯* Goods lifts *	-	1.2	1.5
螺杆泵 Screw pumps	-	1.3	1.5	客用电梯* Passenger lifts *	-	1.5	1.8
水轮机 Water turbines	-	-	2.0	刮板式输送机 Apron conveyors	-	1.2	1.5
泵 Pumps				自动扶梯 Escalators	-	1.2	1.4
离心泵 Centrifugal pumps	1.0	1.2	1.3	轨道行走机构 Rail traveling gears	-	1.5	-
容积式泵 Positive-displacement pumps				变频装置 Frequency converters	-	1.8	2.0
1个活塞 1 position	1.3	1.4	1.8	往复压缩机 Reciprocating compressors	-	1.8	1.9
>1个活塞 >1 position	1.2	1.4	1.5	机械起重 Cranes			
挖泥机 Dredgers	-	1.6	1.6	回转机构* Slewing gears *	1.0	1.4	1.8
斗式输送机 Bucket conveyors	-	1.3	1.5	俯仰机构 Luffing gears	1.0	1.1	1.4
倾卸装置 Dumping devices	-	1.3	1.5	行走机构 Travelling gears	1.1	1.6	2.0
Carterpillar 行走机构 Carterpillar travelling gears	1.2	1.5	1.5	提升机构 Hoisting gears	1.0	1.1	1.4
斗轮式挖掘机 Bucket wheel excavators				转臂式起重机 Derricking jib cranes	1.0	1.2	1.6
用于捡拾 As pick-up	-	1.7	1.7	冷却塔 Cooling towers			
用于粗料 For primitive material	-	2.2	2.2	冷却塔风扇 Cooling tower fans	-	-	2.0
切碎机 Cutter heads	-	2.2	2.2	风机(轴流和离心式) Blowers (axial and radial)	-	1.4	1.5
行走机构* Traversing gears *	-	1.4	1.8	食品工业 Food industry			
弯板机* Plate bending machines *	-	1.0	1.0	蔗糖生产 Cane sugar production	-	-	1.7
化学工业 Chemical industry				甘蔗破碎机* Cane knives *	-	-	1.7
挤压机 Extruders	-	-	1.6	甘蔗碾磨机 Cane mills	-	-	1.7
调浆机 Dough mills	-	1.8	1.8	甜菜糖生产 Beet sugar production	-	-	1.2
橡胶碾光机 Rubber calenders	-	1.5	1.5	甜菜绞纹机 Beet cossettes macerators	-	-	1.4
冷却圆筒 Cooling drums	-	1.3	1.4	榨取机,机械制冷机,蒸煮机 Extraction plants,mechanicl Refrigerators, juice boilers	-	-	1.4
混料机,用于 Mixers for				甜菜清洗机 Sugar beet washing machines	-	-	1.5
均匀介质 Uniform media	1.0	1.3	1.4	甜菜切碎机 Sugar beet cutters	-	-	1.5
非均匀介质 Non-uniform media	1.4	1.6	1.7	造纸机械 Paper machines			
				各种类型** Of all kind**	-	1.8	1.2
				碎浆机驱动装置 Pulper drives	根据用户要求供货 On request		

表2 Table2	原动机系数 Factor for prime mover	f ₂
电机,液压马达,气轮机 Electric motors,hydraulic motors, turbines		1.0
4-6缸,活塞发动机 周期变化 1:100至1:200 Piston engines 4-6 cylinders cyclic variation 1:100to 1:200		1.25
1-3缸,活塞发动机 周期变化 最高达1:100 Piston engines 1-3 cylinders Cyclic variation up to 1:100		1.5

表3 Table3	峰值扭矩系数 Peak torque factor	f ₃
	每小时峰值负荷次数 Load peaks per hour	
	1-5 6-30 31-100 >100	
f ₃ 单向载荷 Steady direction of load	0.5 0.65 0.7 0.85	
f ₃ 交变载荷 Alternating direction of load	0.7 0.95 1.10 1.25	

表4 Table4	环境温度系数 Thermal factor	f ₄
不带辅助冷却装置或仅带冷却风扇 Without auxiliary cooling or with fan cooling		
环境温度 Ambient temperature	每小时工作周期(E ₀)百分比% Oprating cycle per hour(E ₀)in %	
	100 80 60 40 20	
10℃	1.14 1.20 1.32 1.54 2.04	
20℃	1.00 1.06 1.16 1.35 1.79	
30℃	0.87 0.93 1.00 1.18 1.56	
40℃	0.71 0.75 0.82 0.96 1.27	
50℃	0.55 0.58 0.64 0.74 0.98	

表5 Table5	环境温度系数 Thermal factor	f ₅
带冷却盘管和带冷却盘管和风扇 For cooling with cooling coil , or with fan and cooling coil		
环境温度 Ambient temperature	每小时工作周期(E ₀)百分比% Oprating cycle per hour(E ₀)in %	
	100 80 60 40 20	
10℃	1.04 1.10 1.21 1.40 1.86	
20℃	1.00 1.06 1.16 1.35 1.79	
30℃	0.93 0.99 1.08 1.26 1.66	
40℃	0.88 0.93 1.02 1.19 1.58	
50℃	0.81 0.86 0.94 1.09 1.45	

WH
WB

减速机 Reductors

选型指南 Guidelines for the Selection

计算示例 Calculation Example

已知参数:

原动机

电机功率: $P_1=75 \text{ kW}$ 电机转速: $n_1=1500 \text{ rpm}$ 最大起动扭矩: $T_A=720 \text{ N.m}$

工作机

皮带输送机功率: $P_2=66 \text{ kW}$ 转速: $n_2=26 \text{ rpm}$

工作制: 12 小时 / 天

每小时起动次数: 7

每小时工作周期: $E_D=100\%$ 环境温度: 30°C 室外安装 (风速): ($w \geq 4 \text{ m/s}$)

海拔高度: 海平面

减速机设计

直交轴减速机

安装方式: 卧式安装

输出轴 d_2 : 位于齿轮箱右侧 (面对输入轴), 即布置型式 C输出轴 d_2 转动方向: ccw

KNOWN CRITERIA:

PRIME MOVER

Electric motor: $P_1=75 \text{ kW}$ Motor speed: $n_1=1500 \text{ rpm}$ Max. starting torque: $T_A=720 \text{ N.m}$

DRIVEN MACHINE

Belt conveyor: $P_2=66 \text{ kW}$ Speed: $n_2=26 \text{ rpm}$

Duty: 12 h/day

Starts per hour: 7

Operating cycle per hour: $E_D=100\%$ Ambient temperature: 30°C Outdoor installation: ($w \geq 4 \text{ m/s}$)

Altitude: sea level

REDUCTORS DESIGN

Bevel-helical reducers

Mounting position: horizontal

Output shaft d_2 : on right hand side design CDirection of rotation of output shaft d_2 : ccw

要求: 减速机的类型及规格 Required: Type and size of reducers

1. 选择齿轮箱的类型及规格: Selection of gear unit type and size

1.1 传动比计算: Calculation of transmission ratio

$$i_s = \frac{n_1}{n_2} = \frac{1500}{26} = 57.7 \quad i_N = 56$$

1.2 确定额定功率 Determination of the gear unit nominal power rating

$$P_N \geq P_2 \times f_1 \times f_2 = 66 \times 1.3 \times 1 = 85.8 \text{ kW}$$

从额定功率表中选择: 类型 WB3, 规格 9, 对应的 $P_N = 96 \text{ kW}$ Selected from power rating table: type WB3, gear unit size 9, with $P_N = 96 \text{ kW}$

$$3.33 \times P_2 \geq P_N \quad 3.33 \times 66 = 219.8 \text{ kW} > P_N$$

1.3 检查起动扭矩 Checking the starting torque

$$P_N \geq \frac{T_A \times n_1}{9550} \times f_3 = \frac{720 \times 1500}{9550} \times 0.65 = 73.5 \text{ kW} \quad P_N = 96 \text{ kW} > 73.5 \text{ kW}$$

2. 确定热容量 Determination of thermal capacity

2.1 根据表中给出的 WB3 型齿轮箱参数, 计算不带辅助冷却装置的齿轮箱热容量

2.1 Thermal capacity for gear units without auxiliary cooling, acc. to table for type WB3

$$P_G = P_{G1} \times f_4 \times f_6 \times f_8 \times f_9 \quad P_G = 70.7 \text{ kW} \times 0.88 \times 1 \times 1 \times (1.23 - 2.80 \times 0.085 \times 0.15) \quad P_G = 74.3 \text{ kW}$$

$$P_2 = 66 \text{ kW} < P_G = 74.3 \text{ kW}$$

结论: 减速机不带辅助冷却装置, 可满足要求!

Conclusion: A reducers without auxiliary cooling is sufficient!

减速机 Reductors

符号说明 Key to Symbols

符号说明:

Key to symbols:

- E_D = 每小时工作周期,以百分比表示,如 $E_D=80\%$ / h
Operating cycle per hour in %, e.g. $E_D=80\%$ / h
- f_1 = 工作机系数 (表1), 201–202 页
Factor for driven machine (table 1), pages 201–202
- f_2 = 原动机系数 (表2), 201 页
Factor for prime mover (table 2), page 201
- f_3 = 峰值扭矩系数 (表3), 201 页
Peak torque factor (table 3), page 201
- f_4, f_5 = 环境温度系数 (表4+表5), 201 页
Thermal factors (tables 4 + 5), page 201
- f_6, f_7 = 海拔高度系数 (表6+表7), 202 页
Factors for altitude (tables 6 + 7), page 202
- f_8 = 立式安装减速机供油系数 (表8), 203 页
对于卧式安装减速机: $f_8=1$
Oil supply factor for vertical (Table 8), page 203
For horizontal reducers: $f_8=1$
- f_9, f_{10}
 f_{11}, f_{12} = 热容量系数 (表9...14), 203–204 页
Thermal capacity factors (tables 9...14), pages 203–204
- a_1 = 规格系数
Size factor
- a_2 = 传动比系数
Transmission ratio factor
- i = 实际传动比
Actual ratio
- i_N = 公称传动比
Nominal ratio
- i_S = 要求传动比
Required ratio
- n_1 = 输入转速 (1/min)
Input speed (1/min)
- n_2 = 输出转速 (1/min)
Output speed (1/min)
- P_G = 要求的热容量
Required thermal capacity
- P_{G1} = 减速机的热容量, 不带辅助冷却装置, 206–214 页
Thermal capacity for reducers without auxiliary cooling, pages 206–214
- P_{G2} = 减速机的热容量, 带冷却风扇, 206–214 页
Thermal capacity for reducers with fan cooling, pages 206–214
- P_{G3} = 减速机的热容量, 带内置冷却盘管, 206–214 页
Thermal capacity for reducers with built-in cooling coil, pages 206–214
- P_{G4} = 减速机的热容量, 带内置冷却盘管和风扇, 206–214 页
Thermal capacity for reducers with built-in cooling coil and fan, pages 206–214
- P_N = 减速机的额定功率(kW), 见选型表, 205–213 页
Nominal power rating of reducers (kW), see tables, pages 205–213
- P_2 = 工作机的额定功率 (kW)
Power rating of driven machine (kW)
- t = 环境温度 (°C)
Ambient temperature (°C)
- T_A = 输入轴最大扭矩, 如峰值工作扭矩、起动扭矩或制动扭矩 (N.m)
Max. torque occurring on input shaft, e.g. peak operating-, starting- or braking torque (N.m)
- T_{2N} = 额定输出扭矩(kN.m), 215–216 页
Nominal output torque (kN.m), pages 215–216

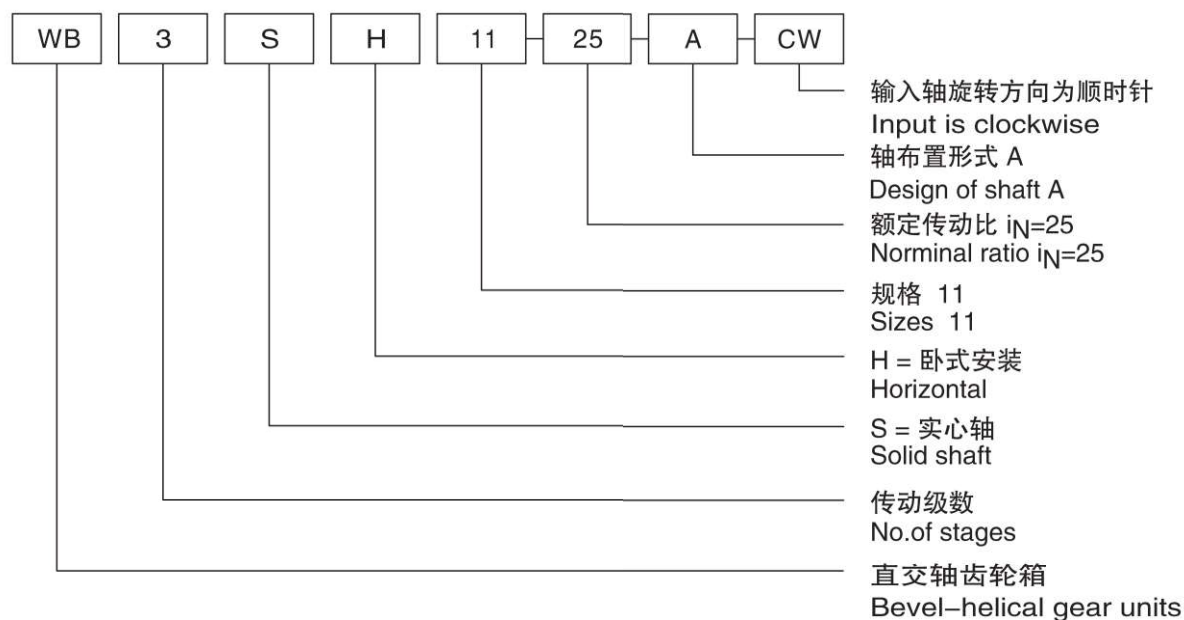
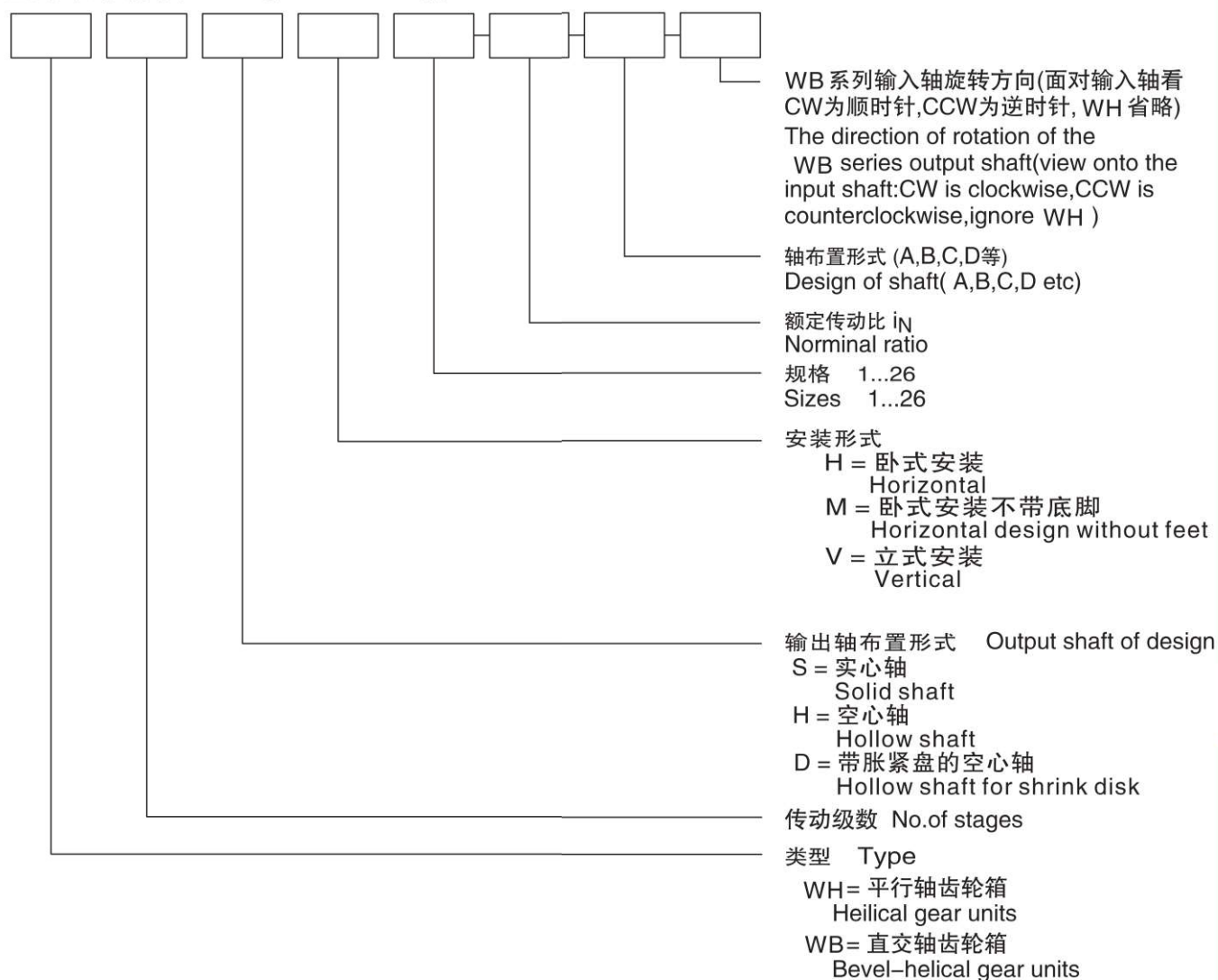
减速机 Reductors

选型指南 Guidelines for the Selection

1. 确定减速机的类型及规格 1. Determination of reducers type and size	1.1 计算传动比 Find the transmission ratio $i_s = \frac{n_1}{n_2}$ 1.2 确定减速机的额定功率 Determine nominal power rating of the reducers $P_N \geq P_2 \times f_1 \times f_2$ 如果不满足下列条件, 请向我们咨询 It is not necessary to consult us, if: $3.33 \times P_2 \geq P_N$ 1.3 校核最大扭矩, 如峰值工作扭矩、起动扭矩或制动扭矩, 看其是否满足要求 1.3 Check for maximum torque, e. g. peak operating-, starting- or braking torque $P_N \geq \frac{T_A \times n_1}{9550} \times f_3$ 减速机的规格和传动级数在额定功率选型表中, 可根据i_N和P_N确定。 reducers sizes and number of reduction stages are given in rating tables depending on i_N and P_N 1.4 检查输出轴上是否允许有附加载荷; 见217-218页。 1.4 Check whether additional forces on the output shaft are permissible; see pages 217-218 1.5 根据285-288页上的表检查实际传动比是否满足要求。 1.5 Check whether the actual ratio i as per tables on pages 285-288 is acceptable				
	安装方式 Mounting position				
2. 确定供油方式 2. Determination of oil supply	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="495 1092 966 1123">卧式安装 Horizontal</th><th data-bbox="966 1092 1445 1123">立式安装 Vertical</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="495 1123 966 1407"> 所有需要润滑的零部件均浸在润滑油中, 或采用飞溅润滑方式, 也可按用户要求提供强制润滑方式。 All parts to be lubricated are lying in the oil or are splash lubricated Forced lubrication on request </td><td data-bbox="966 1123 1445 1407"> 可选润滑油供给方式: — 浸油润滑 — 通过法兰联接泵或电动泵进行强制润滑。 有关合适的供油方式和选择标准, 参见295-303页。 Possible oil supply variations: – Dip lubrication – Forced lubrication by means of flanged-on pump or motor pump. For preferred variants and criteria for selection, page 295-303. </td></tr> </tbody> </table>	卧式安装 Horizontal	立式安装 Vertical	所有需要润滑的零部件均浸在润滑油中, 或采用飞溅润滑方式, 也可按用户要求提供强制润滑方式。 All parts to be lubricated are lying in the oil or are splash lubricated Forced lubrication on request	可选润滑油供给方式: — 浸油润滑 — 通过法兰联接泵或电动泵进行强制润滑。 有关合适的供油方式和选择标准, 参见295-303页。 Possible oil supply variations: – Dip lubrication – Forced lubrication by means of flanged-on pump or motor pump. For preferred variants and criteria for selection, page 295-303.
卧式安装 Horizontal	立式安装 Vertical				
所有需要润滑的零部件均浸在润滑油中, 或采用飞溅润滑方式, 也可按用户要求提供强制润滑方式。 All parts to be lubricated are lying in the oil or are splash lubricated Forced lubrication on request	可选润滑油供给方式: — 浸油润滑 — 通过法兰联接泵或电动泵进行强制润滑。 有关合适的供油方式和选择标准, 参见295-303页。 Possible oil supply variations: – Dip lubrication – Forced lubrication by means of flanged-on pump or motor pump. For preferred variants and criteria for selection, page 295-303.				
3. 确定所需要的热容量P_G 3. Determination of required thermal capacity P_G	3.1 如满足以下条件, 则减速机可不带辅助冷却装置: 3.1 Adequate for reducers without auxiliary cooling, if: $P_2 \leq P_G = P_{G1} \times f_4 \times f_5 \times f_6 \times f_7 \times f_8 \times f_9$ 3.2 如满足以下条件, 则减速机带冷却风扇可满足要求: 3.2 Adequate for reducers with fan cooling, if: $P_2 \leq P_G = P_{G2} \times f_4 \times f_5 \times f_6 \times f_7 \times f_8 \times f_{10}$ 3.3 如满足以下条件, 则减速机带冷却盘管可满足要求: 3.3 Adequate for reducers with fitted cooling coil, if: $P_2 \leq P_G = P_{G3} \times f_5 \times f_7 \times f_8 \times f_{11}$ 3.4 如满足以下条件, 则减速机带冷却盘管和风扇可满足要求: 3.4 Adequate for reducers with cooling coil and fan, if: $P_2 \leq P_G = P_{G4} \times f_5 \times f_7 \times f_8 \times f_{12}$ 3.5 如需要较高的热容量, 则可按用户要求提供外部润滑油冷却装置进行冷却。 3.5 For higher thermal capacities, cooling by external oil cooler on request				

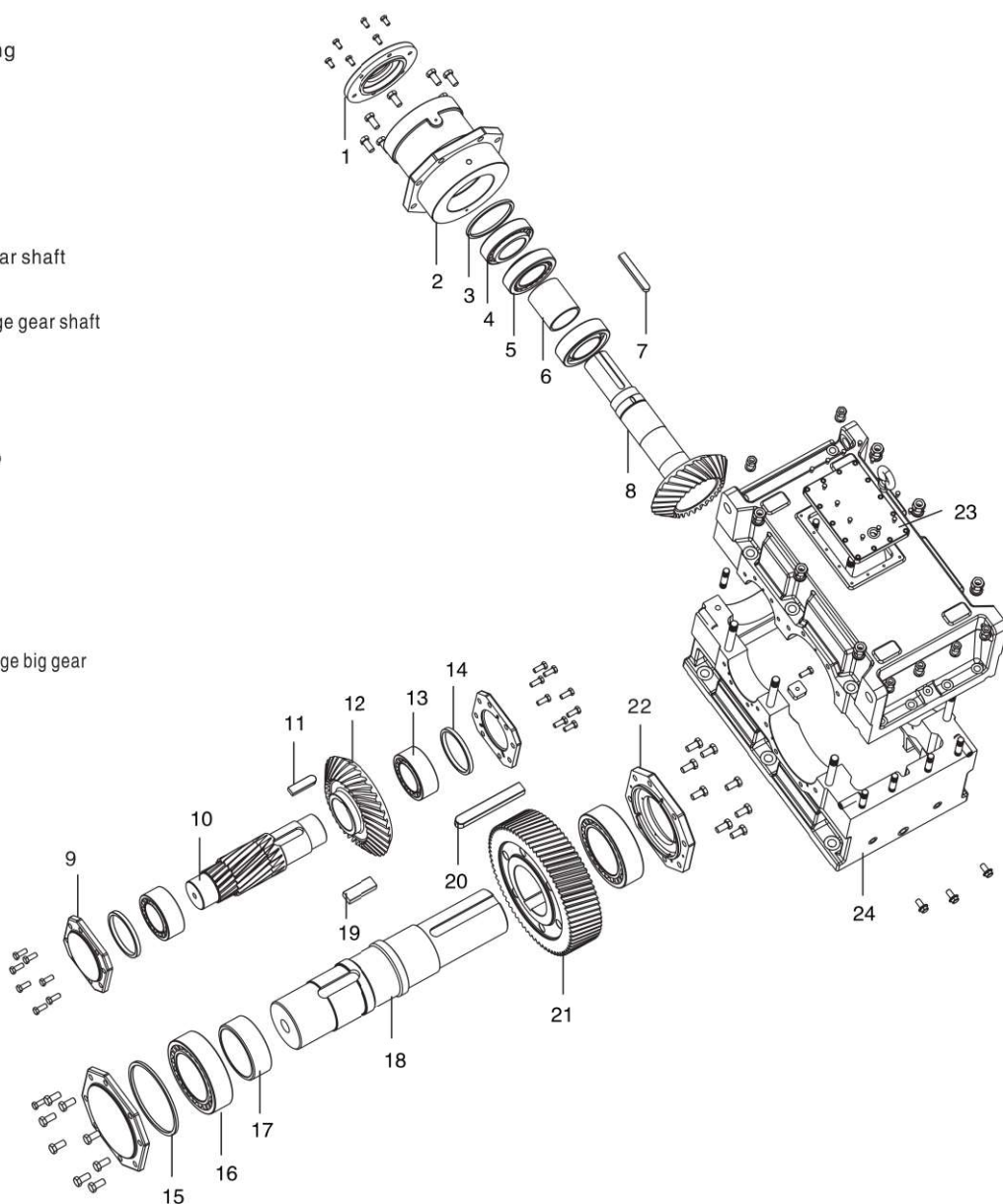
减速机 Reductors

型号表示方法 Designation of Types



WB系列结构图:/WB series structure drawing:

- 1 通盖 End cover
- 2 轴承座 Bearing Housing
- 3 调整垫 Adjusting strip
- 4 轴承 Bearing
- 5 轴承 Bearing
- 6 轴套 Shaft sleeve
- 7 平键 Key
- 8 一级齿轴 First-stage gear shaft
- 9 侧盖板 Cover on side
- 10 二级齿轴 Second-stage gear shaft
- 11 平键 Key
- 12 齿轮 gear
- 13 轴承 Bearing
- 14 调整垫 Adjusting strip
- 15 油封 Circlip for hole
- 16 轴承 Bearing
- 17 轴套 Shaft sleeve
- 18 输出轴 Output shaft
- 19 平键 Key
- 20 平键 Key
- 21 二级大齿轮 Second-stage big gear
- 22 侧盖板 Cover on side
- 23 盖板 Cover
- 24 箱体 Housing



WB系列工业齿轮箱机型号规格及机型表示方法:

本系列减速器的型号规格有:WB(01、02、03、04、05、06、07、08、09、10、11、12、13、14、15、16、17、18、19、20、21、22、23、24、25、26)等26种, 减速比有5.0~400等多种速比, 可分配18~822kW。

其中二级传动的机型号有: WB2-(01、02、03、04、05、06、07、08、09、10、11、12、13、14、15、16、17、18)等18种。公称传动比i分别有5.0、5.6、6.3、7.1、8.0、9.0、10、11.2、12.5、14、16、18等12种

其中三级传动的机型号有: WB3-(03、04、05、06、07、08、09、10、11、12、13、14、15、16、17、18、19、20、21、22、23、24、25、26)等24种。公称传动比i分别有12.5、14、16、18、20、22.4、25、28、31.5、35.5、40、45、50、56、63、71、80、90等18种。

其中四级传动的机型号有: WB4-(05、06、07、08、09、10、11、12、13、14、15、16、17、18、19、20、21、22、23、24、25、26)等18种。公称传动比i分别有80、90、100、112、125、140、160、180、200、224、250、280、315、355、400等15种。

.Notation for WB series industrial gearbox models, specifications and machine types:

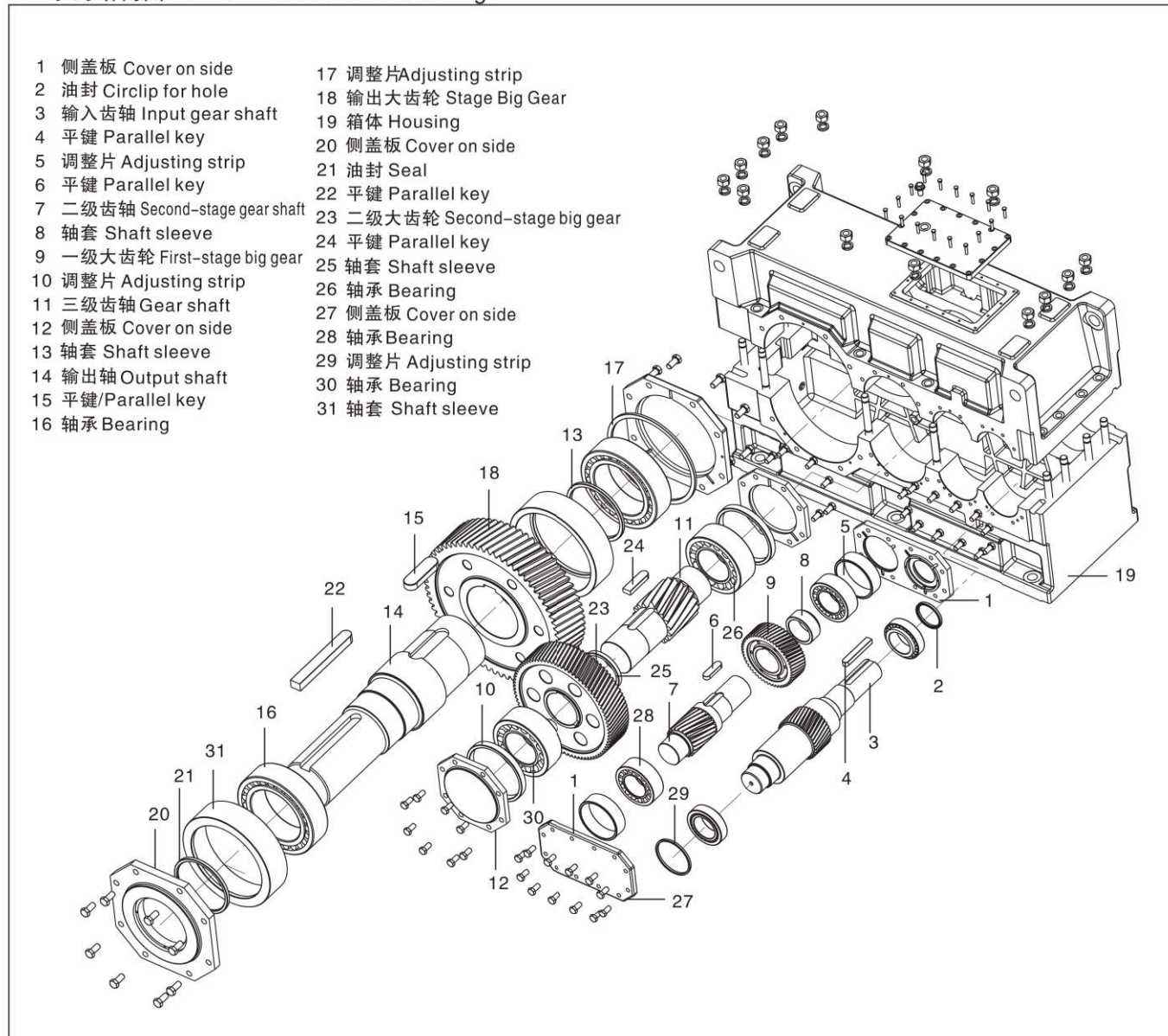
Models and specifications of this reducer series include: WB (01、02、03、04、05、06、07、08、09、10、11、12、13、14、15、16、17、18、19、20、21、22、23、24、25、26), reduction ratio range: 5.0~400, allocable: 18~822kW.

Machine models of two-stage gearing include: WB2-(01、02、03、04、05、06、07、08、09、10、11、12、13、14、15、16、17、18). Nominal transmission ratio i includes 5.0、5.6、6.3、7.1、8.0、9.0、10、11.2、12.5、14、16、18 etc.

Machine models of three-stage gearing include WB3-(03、04、05、06、07、08、09、10、11、12、13、14、15、16、17、18、19、20、21、22、23、24、25、26). Nominal transmission ratio i includes 12.5、14、16、18、20、22.4、25、28、31.5、35.5、40、45、50、56、63、71、80、90.

Machine models of four-stage gearing include WB4-(05、06、07、08、09、10、11、12、13、14、15、16、17、18、19、20、21、22、23、24、25、26). Nominal transmission ratio i includes 80、90、100、112、125、140、160、180、200、224、250、280、315、355、400 etc.

WH系列结构图:/WH series structrue drawing:



WH系列工业齿轮箱机型号规格及机型表示方法:

本系列减速器的型号规格有:WH(01、03、04、05、06、07、08、09、10、11、12、13、14、15、16、17、18、19、20、21、22、23、24、25、26)等25种, 减速比有1.25~450等多种速比, 可分配9~660kW。

其中一级传动的机型号有: WH1-(01、03、05、07、09、11、13、15、17、19)等10种, 公称传动比i分别有: 1.25、1.40、1.60、1.80、2.00、2.24、2.50、2.80、3.15、3.55、4.00、4.50、5.00、5.60等14种。

其中二级传动的机型号有: WH2-(03、04、05、06、07、08、09、10、11、12、13、14、15、16、17、18、19、20、21、22、23、24、25、26)等24种。公称传动比i分别有6.30、7.10、8.00、9.00、10.0、11.2、12.5、14.0、16.0、18.0、20.0、22.4、25.0、28.0等14种。

其中三级传动的机型号有: WH3-(05、06、07、08、09、10、11、12、13、14、15、16、17、18、19、20、21、22、23、24、25、26)等22种。公称传动比i分别有22.4、25.0、28.0、31.5、35.5、40.0、45.0、50.0、56.0、63.0、71.0、80.0、90.0、100、112等15种。

其中四级传动的机型号有: WH4-(07、08、09、10、11、12、13、14、15、16、17、18、19、20、21、22、23、24、25、26)等20种。公称传动比i分别有100、112、125、140、160、180、200、224、250、280、315、355、400、450等14种。

Notation for WH series industrial gearbox models, specifications and machine types:

Models and specifications of this reducer series include: WH (01、02、03、04、05、06、07、08、09、10、11、12、13、14、15、16、17、18、19、20、21、22、23、24、25、26), reduction ratio range: 1.25~450, allocable: 9~660

Machine models of one-stage gearing include: WH1-(01、03、05、07、09、11、13、15、17、19). Nominal transmission ratioe i includes 1.25、1.40、1.60、1.80、2.00、2.24、2.50、2.80、3.15、3.55、4.00、4.50、5.00、5.60 etc.

Machine models of two-stage gearing include: WH2-(03、04、05、06、07、08、09、10、11、12、13、14、15、16、17、18、19、20、21、22、23、24、25、26). Nominal transmission ratioe i includes 6.30、7.10、8.00、9.00、10.0、11.2、12.5、14.0、16.0、18.0、20.0、22.4、25.0、28.0 etc.

Machine models of three-stage gearing include WH3-(05、06、07、08、09、10、11、12、13、14、15、16、17、18、19、20、21、22、23、24、25、26). Nominal transmission ratioe i includes 22.4、25.0、28.0、31.5、35.5、40.0、45.0、50.0、56.0、63.0、71.0、80.0、90.0、100、112 etc.

Machine models of four-stage gearing include WH4-(07、08、09、10、11、12、13、14、15、16、17、18、19、20、21、22、23、24、25、26). Nominal transmission ratioe i includes 100、112、125、140、160、180、200、224、250、280、315、355、400、450 etc.

减速机 Reductors

一般说明 General Information

注意事项：

应严格遵守以下各项：

- 样本中的附图只属范例，并不要求严格一致，所注尺寸可以有所变动。
- 所注重量仅为平均值，并不要求严格一致。
- 为防止发生事故，所有旋转部件均应根据国家和当地安全规定加罩防护。
- 试车之前，必须认真阅读设备操作说明书。减速机供货时已作好运行准备，只是未加润滑油。
- 此处给出的加油量只作为参考值。实际油量应以油尺上的标记为准。
- 润滑油粘度须以减速机铭牌上的数值为准。
- 减速机供货时带径向轴封。用户如有特别要求，可提供其它形式的密封装置。
- 转动方向是指输出轴 d2 的方向

Attention:

The following items are absolutely to be observed:

- Illustrations are examples only and are not strictly binding. Dimensions are subject to change
- The weights are mean values and not strictly binding.
- To prevent accidents, all rotating parts should be guarded according to local and national safety regulations.
- Prior to commissioning, the operating instructions must be observed. The reducers are delivered ready for operation but without oil filling.
- Oil quantities given are guide values only. The exact quantity of oil depends on the marks on the oil dipstick.
- The oil viscosity has to correspond to the data given on the name plate.
- The reducers are supplied with radial shaft seals. Other sealing variants on request.
- Directions of rotation referring to output shaft d₂.

在标注尺寸的图纸上使用的符号说明如下：

Explanation of symbols used in the dimensioned drawings:

	=	油尺	Oil dipstick
	=	通气孔	Breather
	=	放油孔	Oil drain
	=	加油孔	Oil filler

规格 13 号以上减速机箱体地脚上配有千斤顶螺丝，箱盖上配有调平面。

From size 13 up jack screws in the housing feet, and leveling pads on the upper housing part.

基础螺栓的最低性能等级为 8.8 级。

Foundation bolts of min. property class 8.8.

减速机 Reductors

性能特点 Characteristic

设计

午马平行轴和直交轴减速机采用全新设计，其独特的创新之处在于：

- 零部件种类减少，而规格型号增加；
- 运转可靠性提高，传动功率增大；
- 可以提供法兰盘式输出轴，使减速机满足在狭小空间的安装要求根据（根据用户要求供货）。

安装方式

- 午马减速机既可卧式安装，也可立式安装。
- 如果用户提出要求，也可采用其他安装形式。
- 安装电机用法兰、扭力支撑装置均为产品的标准配置。

齿轮的噪音特性

- 采用最新设计思想，通过以下途径彻底改善齿轮的噪音特性：
- 利用吸收噪音的箱体结构；
- 采用特大的齿面接触比。

减速机散热

午马减速机不仅具有很高的传动效率，而且具有良好的散热性能，主要通过以下方法：

- 增大箱体的表面积；
- 采用大风扇及新型导流风扇罩；
- 根据较低的最大允许油温选择午马减速机。这样可因换油周期加长而提高设备运行可靠性，并能降低设备维护费用。

库存

午马减速机根据单元结构模块化设计原理，大大减少了零部件种类。

Design

WUMA reducers are a completely new design. Outstanding innovations are:

- More sizes with a reduced variety of parts;
- Higher operational reliability combined with increased power capacity;
- Flanged output shafts to facilitate assembly of reducers in confined spaces (on request).

Mounting position

- WUMA reducers can be supplied for either horizontal or vertical installation.
- Other arrangements are also possible on request.
- Motor bell housings, Torque supports are part of our standard product range.

Noise behaviour

- New concepts were applied to clearly improve the noise emission of the reducers
- Designing noise-absorbing housings
- Achieving exceptionally large contact ratios.

Thermal conduction

WUMA reducers not only have a high efficiency but also a favourable thermal conduction

- Through enlarged housing surface areas;
- because large fans incorporating a new type of air conduction fan cowl are being used.
- The selection of WUMA reducers is based on a lower maximum oil temperature. By that, the operational reliability will be increased and the cost of maintenance reduced due to longer oil change intervals.

Storing

WUMA reducers have been designed according to a new unit construction principle.

减速机 Reductors

基本类型概括 Summary of Basic Types

卧式安装

平行轴减速机

类型 WH1..., WH2..., WH3..., WH4..

1-...4-级传动, $i_N=1.25-450$

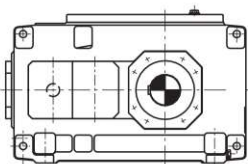
Horizontal mounting position

Helical reducers

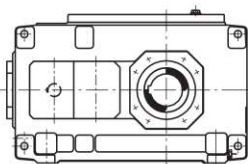
Types WH1..., WH2..., WH3..., WH4..

1-...4-stage, $i_N=1.25-450$

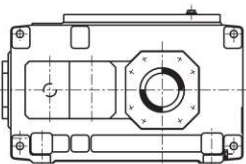
WH.SH



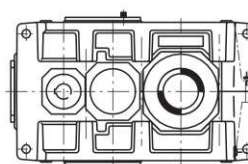
WH.HH



WH.DH



WH.HM, WH.DM



直交轴减速机

类型 WB2..., WB3..., WB4..

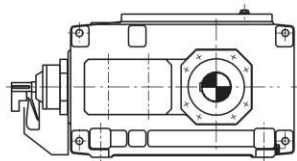
2-...4-级传动, $i_N=5-400$

Bevel-helical reducers

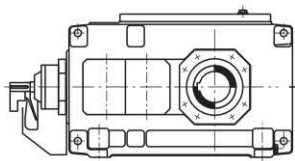
TYPES WB2..., WB3..., WB4..

2-...4-stage, $i_N=5-400$

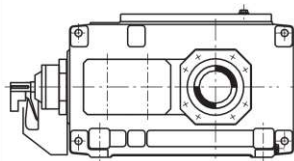
WB.SH



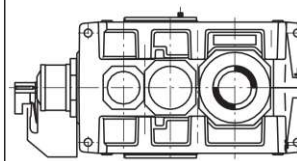
WB.HH



WB.DH



WB.HM, WB.DM



立式安装

平行轴减速机

类型 WH2V, WH3V, WH4V

2-...4-级传动, $i_N=6.3-450$

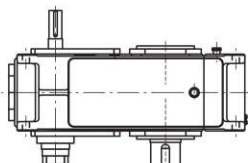
Vertical mounting position

Helical reducers

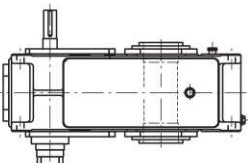
Types WH2V, WH3V, WH4V

2-...4-stage, $i_N=6.3-450$

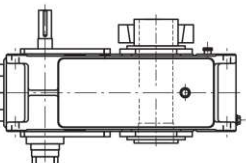
WH.SV



WH.HV



WH.DV



直交轴减速机

类型 WB2.V, WB3.V, WB4.V

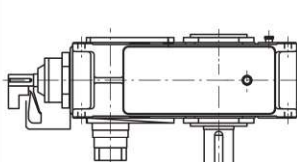
2-...4-级传动, $i_N=5-400$

Bevel-helical reducers

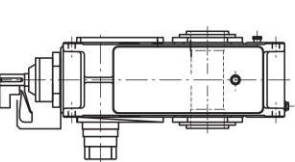
Types WB2.V, WB3.V, WB4.V

2-...4-stage, $i_N=5-400$

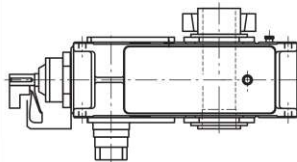
WB.SV



WB.HV



WB.DV



减速机 Reductors

目录 Contents

基本类型概括 Summary of basic types			192-196 页 Pages 192-196
减速机型号表示方法 Reducers designation of types			197-199 页 Pages 197-199
减速机选型, 额定功率, 输出扭矩, 允许的附加径向力 Selection of Reductors ,mominal power ratings, output torque, permissible additional radial forces.			200-218 页 Pages 200-218
安装方式 Mounting	卧式安装 Horizontal	平行轴减速机 Helical reducers WH1SH	219-220 页 Pages 219-220
		平行轴减速机 Helical reducers WH2SH, WH2HH, WH2DH, WH2HM, WH2DM WH3SH, WH3HH, WH3DH, WH3HM, WH3DM WH4SH, WH4HH, WH4DH, WH4HM, WH4DM	221-238 页 Pages 221-238
		直交轴减速机 Bevel-helical reducers WB2SH, WB2HH, WB2DH, WB2HM, WB2DM WB3SH, WB3HH, WB3DH, WB3HM, WB3DM WB4SH, WB4HH, WB4DH, WB4HM, WB4DM	239-254 页 Pages 239-254
	立式安装 Vertical	平行轴减速机 Helical reducers WH2SV, WH2HV, WH2DV WH3SV, WH3HV, WH3DV WH4SV, WH4HV, WH4DV	255-266 页 Pages 255-266
		直交轴减速机 Bevel-helical reducers WB2SV, WB2HV, WB2DV WB3SV, WB3HV, WB3DV WB4SV, WB4HV, WB4DV	267-278 页 Pages 267-278
平键及键槽的配合精度, 选用标准 ISO Selection of ISO fits,parallel keys and keyways			279-280 页 Pages 279-280
带胀紧盘联接的空心轴或带平键联接的空心轴 Hollow shaft for shrink disk or parallel key connections			281-284 页 Pages 281-284
实际速比 i / 转动惯量 J1 Actual ratios i, mass moments of inertia J1			285-292 页 Pages 285-292
冷却盘管 Cooling coils			293-294 页 Pages 293-294
立式安装减速机润滑油供给方式 (强制润滑和浸油润滑) Oil supply for vertical reducers (forced and dip lubrication)			295-303 页 Pages 369-377
布置形式 Design			304 页 Pages 304

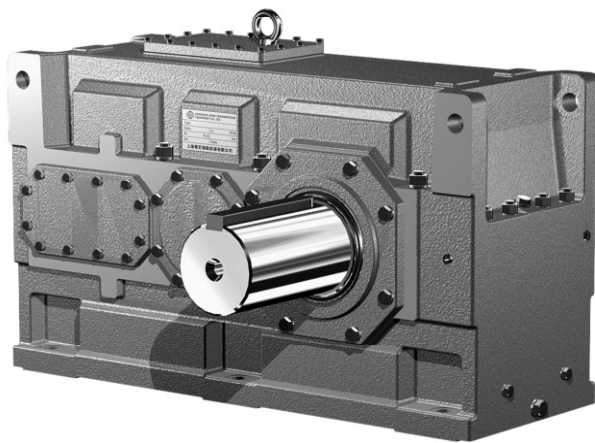
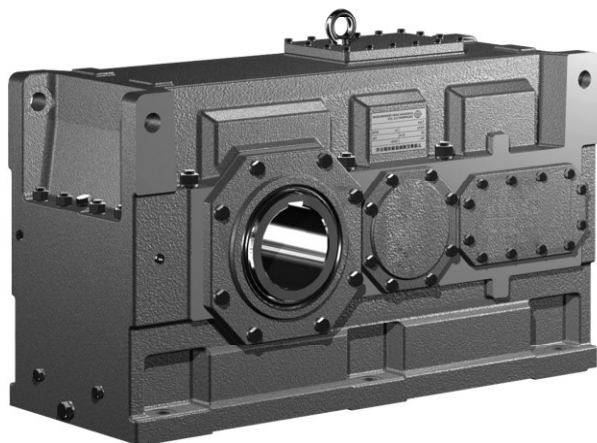
WH系列平行轴传动工业齿轮箱 WB系列直交轴传动工业齿轮箱

WH SERIES PARALLEL SHAFT INDUSTRIAL GEARBOX

WB SERIES RECTANGULAR SHAFT INDUSTRIAL GEARBOX

WH系列平行轴传动工业齿轮箱

WH Series Parallel Shaft Industrial Gearbox



WB系列直交轴传动工业齿轮箱

WB Series Rectangular Shaft Industrial Gearbox

