



上海市沃澜节能科技有限公司

地址：上海市奉贤区青村镇奉柘公路2799号1776室

电话：400-021-0544

网址：www.wojianeng.cn

香港明牌国际有限公司

地址：香港九龙旺角新填地街1688号

电话：00852-27802111 传真：00852-24623697

东莞市明牌传动设备有限公司

东莞市东城区温塘石羊街第二工业区

服务热线：400-0769-037 传真：0769-23074868

明牌传动 上海分公司

上海市普陀区金沙江路象源丽都小区798弄73号

服务热线：400-012-0219

明牌传动 无锡分公司

地址：无锡市新区春城家园B区6栋203号

服务热线：400-0510-475

明牌传动 徐州分公司

地址：徐州市泉山区奎山中街20号

服务热线：400-0516-930

明牌传动 武汉分公司

地址：武汉市江汉区海正机电市场A80号

服务热线：400-0710-901

www.minpear.com

0120200101111101002111

MINPEAR®

VF减速机



东莞市明牌传动设备有限公司
Dongguan Minpear Transmission Equipment Co., LTD.

五、VF 蜗轮减速器 VF WORM GEAR UNITS



VF 蜗轮减速器型号说明 WORM GEAR UNITS MODEL ILLUMINATE

VF 30 F - 15 - E SS1 P 71B5 B3

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

No	说 明	Comments
1	蜗轮减速器代号	Code of worm gear units
2	蜗轮减速器中心距(规格)	Central distance of worm gear units (spec)
3	结构型式 1) A : 底脚安装, 输入轴置上 2) N : 底脚安装, 输入轴置下 3) V : 底脚安装, 蜗杆垂直 4) F(1/2) : 标准输出法兰 5) FA(1/2) : 加长输出法兰 6) P : 侧盖用于轴装式	Central distance of worm gear units (spec) 1) A : Foot mounted overdriven 2) N : Foot mounted underdriven 3) V : Foot mounted wormshaft vertical 4) F(1/2) : Standard output flange 5) FA(1/2) : Extended output flange 6) P : Side cover for shaft mounting

4	减速器速比…… (i=7;10;14;……;80;100)	Speed ratio of reducer (i=7;10;14;……;80;100)
5	1) 无代号表示不带蜗杆同轴输出轴 2) E : 带蜗杆同轴输出轴	1) No mark means single extension worm shaft 2) E : Double extension worm shaft
6	1) 无代号表示孔输出 2) S(1/2) : 单轴输出轴和位置 3) DS : 双向输出轴	1) No mark means hole output 2) S(1/2) : Single output shaft and position 3) DS : Double output shaft
7	1) JEC 输入法兰 2) HS : 轴输入	1) JEC Output flange 2) HS : Shaft input
8	安装方位代号	Installation position code

VF/VF 双蜗轮减速器型号说明



COMBINATION WORM GEAR UNITS MODEL ILLUMINATE

VF 30/40 F - 15 - E SS1 P 71B5 CW1



① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

No	说 明	Comments
1	蜗轮减速器代号	Code of worm gear units
2	蜗轮减速器中心距(规格)	Central distance of worm gear units (spec)
3	结构型式 1) A : 底脚安装, 输入轴置上 4) F(1/2) : 标准输出法兰 5) FA(1/2) : 加长输出法兰 6) P : 侧盖用于轴装式	Central distance of worm gear units (spec) 1) A : Foot mounted overdriven 4) F(1/2) : Standard output flange 5) FA(1/2) : Extended output flange 6) P : Side cover for shaft mounting
4	减速器速比…… (i=240;245;315;……)	Speed ratio of reducer (i=240;245;315;……)
5	1) 无代号表示不带蜗杆同轴输出轴 2) E : 带蜗杆同轴输出轴	1) No mark means single extension worm shaft 2) E : Double extension worm shaft
6	1) 无代号表示孔输出 2) S(1/2) : 单轴输出轴和位置 3) DS : 双向输出轴	1) No mark means hole output 2) S(1/2) : Single output shaft and position 3) DS : Double output shaft
7	1) JEC 输入法兰 2) HS : 轴输入	1) JEC Output flange 2) HS : Shaft input
8	安装方位代号	Installation position code



性能参数 Performance Parameter

P1 (KW)	n2 (1/min)	M2 (Nm)	f.s.	i	型号 Size		Fr2 (N)	
280.0	1.8	10.1	5		VF030	96A4	597	86-87
196.7	2.6	6.9	7.5			683		
140.0	3.4	5.4	10			752		
93.3	4.7	3.8	15			861		
70.0	6.0	3.0	20			948		
50.0	7.0	3.0	25			1021		
46.7	8.0	2.5	30			1085		
35.0	9.7	1.9	40			1194		
28.0	11	1.5	50			1288		
23.3	13	1.3	60			1367		
17.9	14	0.9	80			1504		
15.0	15.0	0.9	60		VF030	96B6	1083	86-87
15.0	15.1	2.3	80		VF040	96B6	2068	88-89
11.3	24	1.4	80			3354		
9.0	27	1.2	100			3490		
4.7	67.4	1.3	300		VF030/040	96A4	3490	103
3.5	70	0.9	400			3490		
2.8	96	0.8	500			3490		
2.3	104	0.7	600			3490		
1.9	121	0.8	750			3490		
1.6	139	0.5	900			3490		
1.2	166	0.4	1200			3490		
0.9	196	0.4	1500			3490		
0.8	219	0.3	1800			3490		
0.58	261	0.2	2400			3490		
0.4	300	0.2	3200			3490		
0.4	279	0.1	4000			3490		
0.28	338	0.1	5000			3490		
1.6	141.3	1.0	900		VF030/050	96A4	4840	103
1.2	166	0.7	1200			4840		
0.93	196	0.7	1500			4840		
0.78	222	0.7	1800			4840		
0.6	269	0.5	2400			4840		
0.5	307	0.4	3000			4840		
0.35	368	0.3	4000			4840		
0.29	311	0.3	4800			4840		
0.9	203.5	1.1	1500		VF030/063	96A4	6270	103
0.78	225	0.9	1800			6270		
0.58	276	0.8	2400			6270		
0.47	319	0.7	3000			6270		
0.35	306	0.6	4000			6270		
0.28	360	0.4	5000			6270		
0.6	330.4	1.1	2400		VF040/075	96A4	7380	103
0.47	377	0.8	3000			7380		
0.35	355	0.7	4000			7380		
0.28	419	0.5	5000			7380		
0.5	405.9	1.4	3000		VF040/090	96A4	8180	103
0.35	365	1.3	4000			8180		
0.28	431	1.0	5000			8180		



 N1-1000
 N1-2000
 N1-900

P1 (KW)	n2 (1/min)	M2 (Nm)	f.s.	i	型号 Size		Fr2 (N)	
590.0	1.4	8.8	5		VF030	96A2	474	86-87
373.3	2.0	6.5	7.5			542		
280.0	2.6	5.0	10			597		
196.7	3.7	3.5	15			683		
140.0	4.8	2.6	20			752		
112.0	5.7	2.3	25			810		
93.3	6.5	2.3	30			861		
70.0	8.1	1.7	40			948		
56.0	10	1.4	50			1021		
46.7	11	1.1	60			1085		
35.0	13	0.9	80			1194		
280.0	2.7	6.7	7.5		VF030	96B4	597	86-87
186.7	3.8	4.6	10			683		
140.0	5.0	3.5	10			752		
93.3	7.1	2.5	15			861		
70.0	9.0	2.0	20			948		
56.0	10	2.0	25			1021		
46.7	12	1.7	30			1085		
35.0	14	1.2	40			1194		
28.0	17	1.0	50			1288		
23.3	19	0.9	60			1367		
180.0	4.1	4.9	5		VF030	93A5	592	86-87
126.0	5.9	3.4	7.5			752		
90.0	7.8	2.8	10			871		
60.0	11	1.9	15			997		
45.0	13	1.5	20			1098		
36.0	15	1.5	25			1163		
30.0	17	1.2	30			1257		
22.5	21	1.0	40			1383		
18.0	24	0.7	50			1490		
28.0	19.0	2.0	60		VF040	96B4	2475	88-89
23.3	21	1.7	60			2630		
17.5	26	1.3	80			2895		
14.0	29	1.0	100			3118		
30.0	16.9	2.6	30		VF040	93A6	2419	88-89
22.5	24	1.9	40			2662		
18.0	27	1.5	50			2909		
15.0	31	1.3	60			3047		
11.3	37	1.0	80			3354		
9.0	41	0.8	100			3490		
12.0	46.8	1.3	75		PC063+VF040	93A5	3263	103
10.0	51	1.4	90			3488		
7.5	62	1.1	120			3490		
6.0	72	0.8	150			3490		
5.0	79	0.7	180			3490		
4.7	87.8	0.8	300		VF030/040	96B4	3490	103
15.0	31.5	2.3	60		VF050	93A6	4183	90-91
11.3	37	1.8	80			4604		
9.0	42	1.3	100			4840		
6.0	73.1	1.5	150		PC063+VF050	93A6	4840	103
5.0	81	1.3	180			4840		
3.8	94	0.9	240			4840		
3.0	106	0.7	300			4840		



 N1-1000
 N1-2000
 N1-900

P1 (KW)	n2 (1/min)	M2 (Nm)	f.s.	i	번호 Size		Fr2 (N)	
0,09	3,5	100,7	1	400	VF000050	00B4	4840	108
	2,8	123	1,0	500			4840	
	2,3	159	0,9	600			4840	
	1,9	185	0,8	750			4840	
	1,6	212	0,7	900			4840	
	3,8	90	1,7	240	PC003+VF063	03A5	6270	104
	3,0	109	1,4	300			6270	
	1,6	200	1,0	900	VF000063	06B4	6270	109
	1,2	263	0,9	1200			6270	
	0,89	305	0,7	1500			6270	
	0,93	380	1,1	1500	VF040075	06B4	7380	109
	0,78	404	1,0	1800			7380	
0,58	496	0,7	2400			7380		
0,47	609	0,9	3000	VF040090	08B4	8190	109	
0,35	548	0,8	4000			8190		
0,12	280,0	3,6	5,1	5	VF036	03A4	897	86-87
	198,7	5,2	3,4	7,5			893	
	140,0	6,7	2,7	10			782	
	93,3	9,5	1,9	15			891	
	70,0	12	1,5	20			948	
	56,0	14	1,5	25			1021	
	46,7	16	1,3	30			1085	
	35,0	19	0,9	40			1194	
	28,0	23	0,8	50			1286	
	180,0	5,4	3,7	5	VF036	03B6	892	86-87
	120,0	7,9	2,5	7,5			782	
	80,0	10	2,0	10			871	
	60,0	14	1,4	15			987	
	45,0	16	1,1	20			1068	
	36,0	20	1,1	25			1163	
	30,0	23	0,9	30			1257	
	46,7	17	2,6	30	VF040	03A4	2067	88-89
	36,0	21	1,9	40			2296	
	28,0	25	1,5	50			2475	
	23,3	29	1,3	60			2630	
	17,5	34	1,0	80			2895	
	14,0	38	0,8	100			3118	
	30,0	25	1,9	30	VF040	03B6	2419	88-89
	22,5	32	1,4	40			2622	
	18,0	36	1,2	50			2868	
	15,0	41	0,9	60			3047	
	16,7	42	1,2	75	PC003+VF040	03A4	2833	103
	15,6	46	1,2	90			3011	
	11,7	57	0,9	120			3314	
	9,3	66	0,7	150			3490	
	7,8	74	0,6	180			3490	
	12,0	62	1,0	75	PC003+VF040	03B6	3283	103
	10,0	66	1,1	90			3486	
	7,5	83	0,8	120			3490	



 N1-1400
 N1-2800
 N1-900

P1 (KW)	n2 (1/min)	M2 (Nm)	f.s.	i	번호 Size		Fr2 (N)	
0,12	23,3	29	2,3	60	VF000	03A4	3610	90-91
	17,5	35	1,9	80			3973	
	14,0	40	1,4	100			4280	
	22,5	32	2,6	40	VF000	03B6	3654	90-91
	18,0	38	2,0	50			3986	
	15,0	42	1,7	60			4183	
	11,5	50	1,4	80			4604	
	9,0	56	1,0	100			4640	
	9,3	66	1,3	150	PC003+VF060	03A4	4840	103
	7,8	75	1,1	180			4840	
	5,8	88	0,8	240			4840	
	4,7	96	0,7	300			4840	
	12,0	63	1,7	75	PC003+VF060	03B6	4508	103
	10,0	70	2,1	90			4788	
	7,5	84	1,5	120			4840	
	6,0	97	1,2	150			4840	
	5,0	108	1,0	180			4840	
	3,8	125	0,7	240			4840	
4,7	119	1,2	300	VF000050	03A4	4840	108	
3,5	142	0,9	400			4840		
2,8	164	0,7	500			4840		
5,8	92	1,5	240	PC003+VF063	03A4	6270	104	
4,7	103	1,2	300			6270		
6,0	101	2,1	180	PC003+VF063	03B6	6270	104	
5,0	112	1,8	180			6270		
3,8	131	1,3	240			6270		
3,0	145	1,0	300			6270		
2,8	171	1,3	500	VF000063	03A4	6270	109	
2,3	208	1,1	600			6270		
1,9	241	0,9	750			6270		
1,6	325	1,2	900	VF040075	03A4	7380	109	
1,2	369	0,9	1200			7380		
0,78	547	0,9	1800	VF040090	03A4	8180	109	
0,58	695	0,9	2400			8180		
0,47	864	1,1	3000	VF060105	03A4	10320	110	
0,35	784	1,0	4000			10320		
0,28	928	0,76	5000			10320		
0,47	864	1,2	3000	VF060110	03A4	10320	110	
0,36	794	1,0	4000			10320		
0,28	928	0,90	5000			10320		
0,15	180,0	6,8	3,0	5	VF030	03C6	692	86-87
	120,0	10	2,0	7,5			782	
	90,0	13	1,6	10			871	
	80,0	15	1,1	15			987	
	45,0	22	0,9	20			1096	



 N1-1400
 N1-2800
 N1-900

P1 (KW)	n2 (1/min)	M2 (Nm)	f.s.	i	번호 Size		Fr2 (N)				
0,15	60,0	19	2,4	15	VF640	63C6	1920	88-89			
	45,0	24	1,8	20			2113				
	36,0	29	1,5	25			2276				
	30,0	32	1,6	30			2419				
	22,5	38	1,1	40			2662				
	18,0	45	0,9	50			2905				
	18,0	47	1,8	60	VF650	63C6	3026	90-91			
	15,0	53	1,4	60			4183				
	11,3	62	1,1	80			4604				
	10,0	87	1,7	90			PC063+VF650		63C6	4788	103
	7,5	105	1,2	120						4840	
	6,0	127	1,7	180						PC063+VF663	
5,0	140	1,4	180	6270							
0,18	560,0	2,7	4,4	5	VF630	63A2	474	86-87			
	373,3	4,0	3,2	7,5			542				
	290,0	5,2	2,5	10			597				
	199,7	7,5	1,7	15			683				
	140,0	10	1,3	20			752				
	112,0	11	1,4	25			810				
	93,3	13	1,1	30	861						
	70,0	16	0,9	40	948						
	290,0	5,3	3,4	6	VF630	63B4	597	86-87			
	199,7	7,8	2,3	7,5			683				
	140,0	10	1,8	10			752				
	93,3	14	1,3	15			861				
	70,0	18	1,0	20			948				
	56,0	21	1,0	25			1021				
	46,7	24	0,8	30	1085						
	93,3	14	2,4	30	VF640	63A2	1957	88-89			
	70,0	18	1,8	40			1824				
	56,0	21	1,4	50			1964				
	70,0	19	2,0	20	VF640	63B4	1824	88-89			
	56,0	23	1,7	25			1964				
	46,7	26	1,7	30			2067				
	36,0	32	1,3	40			2298				
	28,0	38	1,0	50			2475				
	23,3	43	0,8	60			2620				
	45,0	39	1,5	30	VF640	71A6	2113	88-89			
	36,0	34	1,3	25			2276				
	30,0	36	1,3	30			2419				
	22,5	47	1,0	40			2662				
	18,7	64	0,8	75	PC063+VF640	63B4	2833	103			
	15,6	70	0,8	90			3011				
	11,7	86	0,8	120			3314				
	46,7	24	2,1	60	VF650	63A2	2865	90-91			
	36,0	30	1,6	80			3159				
	28,0	34	1,2	100			3397				
	36,0	33	2,3	40	VF660	63B4	3153	90-91			
	28,0	39	1,9	50			3397				
23,3	43	1,6	60	3610							
17,8	52	1,2	80	3973							
14,0	60	0,9	100	4280							



N1-1400
 N1-2800
 N1-660

P1 (KW)	n2 (1/min)	M2 (Nm)	f.s.	i	번호 Size		Fr2 (N)			
0,15	18,0	56	1,4	50	VF650	71A8	3098	90-91		
	15,0	63	1,1	60			4183			
	11,3	75	0,9	80			4604			
	16,7	64	1,4	75	PC063+VF650	63B4	3889	103		
	15,6	71	1,5	90			4132			
	11,7	87	1,1	120			4548			
	9,3	101	0,9	150			4940			
	7,8	113	0,7	180			4940			
	5,8	133	0,6	240			4940			
	12,0	95	1,2	75	PC071+VF650	71A8	4008	104		
	10,0	105	1,4	90			4788			
	7,5	126	1,0	120			4840			
15,0	66	2,1	60	VF663	71A8	5407	92-93			
11,3	79	1,6	80			6018				
9,0	90	1,4	100			6270				
9,3	103	1,7	150	PC063+VF663	63B4	6270	104			
7,8	117	1,4	180			6270				
5,8	139	1,0	240			6270				
4,7	155	0,8	300			6270				
12,0	97	2,2	75			PC071+VF663		71A8	5890	104
10,0	107	2,4	90						6259	
7,5	131	1,8	120	6270						
6,0	152	1,4	150	6270						
5,0	168	1,2	180	6270						
3,8	197	0,9	240	6270						
3,0	218	0,7	300	6270						
3,5	222	1,0	400	VF930/063	63B4	6270	109			
2,8	257	0,8	500			6270				
5,0	179	1,7	180	PC071+VF875	71A8	7380	105			
3,8	211	1,2	240			7380				
3,0	236	1,0	300			7380				
2,3	302	1,1	600	VF040/075	63B4	7380	109			
1,9	436	0,9	760			7380				
1,6	487	0,8	900			7380				
1,2	629	1,0	1200	VF040/090	63B4	8180	109			
0,98	735	0,8	1500			8180				
0,78	861	1,3	1900	VF050/105	63B4	10320	110			
0,58	1113	0,9	2400			10320				
0,78	861	1,5	1900	VF050/110	63B4	10320	110			
0,58	1113	1,1	2400			10320				
0,22	280,0	6,5	2,6	5	VF630	63C4	597	86-87		
	186,7	10	1,9	7,5			663			
	140,0	12	1,5	10			752			
	93,3	17	1,0	15			861			
	70,0	22	0,8	20			948			



N1-1400
 N1-2800
 N1-660

P1 (KW)	n2 (1/min)	M2 (Nm)	f.s.	i	번호 Size		Fr2 (N)	
0,22	93,3	18	2,2	15	VF040	63C4	1857	88-89
	70,0	23	1,7	20			1824	
	56,0	28	1,4	25			1954	
	46,7	32	1,4	30			2087	
	35,0	39	1,1	40			2298	
	28,0	47	0,8	50			2476	
	28,0	47	1,5	80	VF050	63C4	3397	90-91
	23,3	53	1,3	60			3610	
	17,5	64	1,0	80			3973	
	16,7	76	1,2	75	PC063+VF050	63C4	3880	103
	15,8	86	1,2	90			4132	
	11,7	106	0,9	120			4548	
0,25	9,3	126	1,4	190	PC063+VF063	63C4	6270	104
	7,8	143	1,1	180			6270	
	4,7	210	1,1	300	VF030/063	63C4	6270	109
	3,6	271	0,8	490			6270	
	590,0	3,8	3,2	5	VF030	63B2	474	86-87
	373,3	5,6	2,3	7,5			642	
	280,0	7,2	1,8	10			687	
	196,7	10	1,3	15			683	
	140,0	13	0,9	20			782	
	112,0	16	1,0	25			810	
	93,3	18	0,8	30			861	
	290,0	7,8	4,5	5	VF040	71A4	1149	88-89
196,7	11	3,6	7,5			1515		
140,0	14	2,8	10			1447		
93,3	21	1,9	15			1857		
70,0	27	1,5	20			1824		
56,0	32	1,2	25			1954		
46,7	36	1,3	30			2087		
35,0	44	0,9	40			2298		
190,0	12	3,5	5	VF040	71B6	1331	88-89	
130,0	17	2,8	7,5			1524		
90,0	22	2,0	10			1877		
60,0	31	1,4	15			1920		
45,0	40	1,1	20			2113		
36,0	48	0,9	25			2278		
30,0	53	0,9	30			2419		
36,0	42	1,1	50	VF050	63B2	3183	90-91	
28,0	48	0,8	100			3397		
70,0	27	2,7	20	VF050	71A4	2503	90-91	
66,0	32	2,2	25			2698		
46,7	37	2,3	30			2955		
36,0	46	1,7	40			3153		
28,0	54	1,4	50			3397		
23,3	60	1,1	60			3610		
17,5	72	0,9	80			3973		
45,0	40	1,9	20	VF050	71B6	2900	90-91	
36,0	46	1,5	25			3124		
30,0	54	1,7	30			3320		
22,5	67	1,2	40			3654		
18,0	78	1,0	50			3836		
15,0	88	0,8	60			4183		



N1=1493
 N1=2903
 N1=900

P1 (KW)	n2 (1/min)	M2 (Nm)	f.s.	i	번호 Size		Fr2 (N)	
0,25	18,7	88	1,0	75	PC071+VF050	71A4	3890	104
	15,6	98	1,1	90			4132	
	11,7	121	0,8	120			4548	
	28,0	66	2,4	60	VF063	71A4	4440	92-93
	23,3	83	2,0	80			4719	
	17,5	78	1,6	80			5193	
	14,0	87	1,4	100			5595	
	18,0	81	1,8	50	VF063	71B6	5145	92-93
	15,0	82	1,5	60			5487	
	11,3	110	1,2	80			6015	
	9,0	125	1,0	100			6270	
	18,7	81	1,8	75	PC071+VF063	71A4	5083	104
15,6	100	2,0	90			5401		
11,7	125	1,5	120			5945		
9,3	143	1,2	180			6270		
7,8	163	1,0	180			6270		
5,9	192	0,7	240			6270		
4,7	215	0,6	300			6270		
12,0	135	1,5	75	PC071+VF063	71B6	5580	104	
10,0	148	1,8	90			6259		
7,8	181	1,3	120			6270		
6,0	211	1,0	150			6270		
7,0	169	1,4	400	VF030/063	63B2	6270	109	
5,6	185	1,2	500			6270		
17,5	82	2,3	80	VF075	71A4	6130	94-95	
14,0	94	1,9	100			6603		
11,3	117	1,7	80	VF075	71B6	7103	94-95	
9,0	133	1,4	100			7380		
9,3	151	1,7	150	PC071+VF075	71A4	7380	105	
7,8	172	1,4	180			7380		
6,8	201	1,1	240			7380		
4,7	230	0,9	300			7380		
12,0	139	2,4	75	PC071+VF075	71B6	6952	105	
10,0	156	2,5	90			7380		
7,8	191	1,9	120			7380		
6,0	219	1,5	150			7380		
5,0	248	1,2	180			7380		
3,5	336	1,1	400	VF040/075	71A4	7380	109	
2,8	384	0,8	500			7380		
5,0	263	1,9	180	PC071+VF090	71B6	8190	105	
3,8	318	1,4	240			8190		
3,0	358	1,1	300			8190		
2,3	512	1,2	600	VF040/090	71A4	8190	109	
1,9	598	0,9	750			8190		
1,6	667	0,8	900			8190		
1,2	943	1,1	1200	VF050/106	71A4	10320	110	
0,98	1064	1,0	1500			10320		
0,78	1195	0,9	1500			10320		



N1=1493
 N1=2903
 N1=900

P1 (KW)	n2 (1/min)	M2 (Nm)	f.s.	i	번호 Size		Fr2 (N)	
0,25	1,2	943	1,3	1200	VF000/110	71A4	10320	110
	0,90	1064	1,2	1500			10320	
	0,78	1195	1,1	1800			10320	
	0,58	1624	1,0	2400	VF003/130	71A4	13600	110
	0,47	1885	0,8	3000			13600	
	0,35	2046	0,6	4000			13600	
	0,28	2430	0,5	5000			13600	
	0,8	1199	1,8	1800	VF003/150	71A4	18000	111
	0,6	1446	1,8	2400			18000	
	0,5	1713	1,4	3000			18000	
	0,4	2028	0,9	4000			18000	
	0,3	2251	0,7	5000			18000	
0,37	880,0	5,8	2,1	5	VF030	71A2	474	86-87
	373,3	8,2	1,6	7,5			542	
	280,0	11	1,2	10			597	
	196,7	15	0,8	15			653	
	560,0	5,7	4,2	5	VF040	71A2	912	88-89
	373,3	8,4	3,3	7,5			1044	
	280,0	11	2,8	10			1148	
	196,7	16	1,9	15			1315	
	140,0	21	1,4	20			1447	
	112,0	25	1,1	25			1559	
	280,0	11	3,0	5	VF040	71B4	1149	88-89
	196,7	16	2,4	7,5			1315	
	140,0	21	1,9	10			1447	
	93,3	31	1,3	15			1567	
	70,0	39	1,0	20			1624	
	56,0	47	0,8	25			1694	
	46,7	53	0,8	30			2067	
	112,0	25	2,0	25	VF050	71A2	2140	90-91
	93,3	29	2,2	30			2274	
	70,0	37	1,6	40			2503	
	56,0	44	1,2	50			2696	
	46,7	50	1,0	60			2855	
	35,0	62	0,7	80			3153	
	140,0	22	3,3	10	VF050	71B4	1987	90-91
	93,3	31	2,4	15			2274	
	70,0	40	1,8	20			2503	
	56,0	48	1,5	25			2696	
	46,7	55	1,5	30			2895	
	35,0	68	1,1	40			3153	
	28,0	80	0,9	50			3367	
23,3	89	0,8	60			3610		
180,0	17	4,3	5	VF050	80A8	1627	90-91	
120,0	25	3,3	7,5			2091		
90,0	33	2,5	10			2302		
60,0	47	1,8	15			2636		
40,0	60	1,3	20			2900		
30,0	72	1,0	25			3124		
30,0	80	1,1	30			3320		



 N1-1400
 N1-2800
 N1-600

P1 (KW)	n2 (1/min)	M2 (Nm)	f.s.	i	번호 Size		Fr2 (N)	
0,37	35,0	71	2,1	40	VF060	71B4	4122	92-93
	28,0	83	1,8	50			4440	
	23,3	94	1,4	60			4719	
	17,5	115	1,1	80			5193	
	14,0	129	0,9	100			5595	
	45,0	60	2,4	20	VF060	80A8	3791	92-93
	36,0	74	1,9	25			4084	
	30,0	82	2,1	30			4339	
	22,5	102	1,6	40			4776	
	18,0	120	1,2	50			5145	
	15,0	137	1,0	60			5467	
	18,7	134	1,2	75	PC071+VF060	71B4	5063	104
	15,6	148	1,4	90			5491	
	11,7	185	1,0	120			5945	
	9,3	212	0,8	150			6270	
	9,3	181	1,3	300	VF030/063	71A2	6270	109
	7,0	236	1,0	400			6270	
	23,3	98	2,0	60	VF075	71B4	5599	94-95
	17,5	121	1,6	80			6130	
	14,0	139	1,3	100			6603	
	18,0	126	1,8	50	VF075	80A8	6073	94-95
	15,0	144	1,5	60			6453	
	11,3	173	1,2	80			7103	
	9,0	198	1,0	100			7380	
	16,7	138	1,8	75	PC071+VF075	71B4	6000	105
	16,8	154	1,9	90			6375	
	11,7	191	1,5	120			7017	
	9,3	223	1,1	150			7360	
	7,8	254	0,9	180			7390	
	12,0	208	1,8	75	PC080+VF075	80A8	6902	105
10,0	230	1,7	90			7360		
7,5	283	1,3	120			7360		
6,0	324	1,0	150			7360		
4,7	405	1,0	300	VF040/075	71B4	7360	109	
3,5	498	0,7	400			7360		
11,3	185	1,7	80	VF090	80A8	7858	96-97	
9,0	212	1,3	100			8160		
7,8	268	1,5	150	PC071+VF090	71B4	8160	105	
5,8	321	1,1	240			8160		
4,7	371	0,9	300			8160		
6,0	347	1,8	150	PC080+VF090	80A8	8160	106	
5,0	386	1,3	180			8160		
3,8	471	1,0	240			8160		
4,7	402	1,5	300	VF040/090	71B4	8160	109	
3,5	523	1,2	400			8160		
2,8	611	0,9	600			8160		
2,3	797	0,8	800			8160		



 N1-1400
 N1-2800
 N1-600

P1 (KW)	n2 (1/min)	M2 (Nm)	f.s.	i	번호 Size		Fr2 (N)	
0,37	3,8 3,0	509 577	1,5 1,2	240 300	PC990+VF105	90A6	10320 10320	106
	1,9 1,6 1,2	950 1079 1396	1,2 1,0 0,7	750 900 1200	VF990/105	71B4	10320 10320 10320	110
	3,8 3,0	509 577	1,6 1,3	240 300	PC990+VF110	90A6	10320 10320	106
	1,9 1,6 1,2	950 1079 1396	1,3 1,2 0,8	750 900 1200	VF990/110	71B4	10320 10320 10320	110
	0,93 0,78	1674 1887	1,1 0,9	1500 1800	VF963/130	71B4	13500 13500	110
	0,8 0,6 0,5	1775 2141 2536	1,2 1,2 0,9	1800 2400 3000	VF963/150	71B4	18000 18000 18000	111
	660,0 373,3 280,0 186,7 140,0 112,0	8,4 13 17 24 31 37	2,8 2,2 1,8 1,3 0,9 0,8	5 7,5 10 15 20 25	VF940	71B2	912 1044 1148 1315 1447 1559	88-89
	280,0 186,7 140,0 93,3	17 24 32 46	2,0 1,6 1,3 0,9	5 7,5 10 15	VF940	71C4	1149 1316 1447 1587	88-89
	140,0 93,3 70,0 56,0 46,7	31 38 43 55 65 74	1,7 1,4 1,5 1,1 0,8 0,7	20 25 30 40 50 60	VF990	71B2	1967 2140 2274 2503 2696 2865	90-91
	280,0 186,7 140,0 93,3 70,0 56,0 46,7	17 25 32 46 59 71 81	3,7 2,9 2,2 1,6 1,2 1,0 1,0	5 7,5 10 15 20 25 30	VF990	90A4	1577 1805 1967 2274 2503 2696 2865	90-91
	120,0 90,0 60,0 45,0	38 49 69 89	2,2 1,7 1,2 0,9	7,5 10 15 20	VF990	90B6	2091 2302 2635 2900	90-91
	70,0 56,0 46,7 36,0 28,0	66 87 77 95 109	1,8 1,5 1,2 0,9 0,7	40 50 60 80 100	VF963	71B2	3272 3524 3745 4122 4440	92-93



N1-1400
 N1-2800
 N1-900

P1 (KW)	n2 (1/min)	M2 (Nm)	f.s.	i	번호 Size		Fr2 (N)	
0,55	70,0 56,0 46,7 36,0 28,0 23,3	91 73 83 105 124 140	2,2 1,8 1,9 1,4 1,1 0,9	20 25 30 40 50 60	VF963	90A4	3272 3524 3745 4122 4440 4776	92-93
	60,0 45,0 36,0 30,0 22,5	71 90 109 123 152	2,2 1,8 1,3 1,4 1,1	15 20 25 30 40	VF963	90B6	3444 3791 4084 4399 4776	92-93
	18,7 15,6	200 219	0,8 0,9	75 90	PC971+VF963	71C4	5083 5401	104
	35,0 28,0	99 114	1,3 1,0	80 100	VF975	71B2	4985 5241	94-95
	35,0 28,0 23,3 17,5 14,0	108 129 146 180 206	2,0 1,8 1,4 1,1 0,9	20 30 40 50 60	VF975	90A4	4985 5241 5599 6130 6603	94-95
	30,0 22,5 18,0 15,0	128 159 187 214	2,0 1,5 1,2 1,0	30 40 50 60	VF975	90B6	5122 5637 6073 6453	94-95
	18,7 15,6 11,7	205 230 284	1,2 1,3 1,0	75 90 120	PC971+VF975	71C4	6000 6376 7017	105
	18,7 15,6 11,7 9,3	205 230 284 332	1,2 1,3 1,0 0,8	75 90 120 150	PC990+VF975	90A4	6000 6376 7017 7390	105
	12,0 10,0	308 341	1,1 1,1	75 90	PC990+VF975	90B6	6632 7390	105
	17,5 14,0	189 221	1,5 1,2	60 80	VF990	90A4	6753 7306	96-97
	18,0 15,0 11,3 9,0	178 224 275 315	2,0 1,8 1,1 0,9	50 60 80 100	VF990	90B6	6719 7140 7859 8180	96-97
	15,8 11,7 9,3 7,8 5,8	240 297 355 396 477	2,3 1,6 1,3 1,0 0,8	90 120 150 180 240	PC990+VF990	90A4	7054 7784 8180 8180 8180	106
	10,0 7,5 6,0 5,0	367 441 518 578	2,0 1,4 1,1 0,9	90 120 150 180	PC990+VF990	90B6	8174 8180 8180 8180	106



N1-1400
 N1-2800
 N1-900

P1 (KW)	n2 (1/min)	M2 (Nm)	f.s.	i	번호 Size		Fr2 (N)	
0,55	9,3	308	2,0	300	VF90/090	7182	8180	103
	7,0	403	1,5	400			8180	
	5,6	470	1,2	500			8180	
	17,5	201	2,4	80	VF105	80A4	8571	98-99
	14,0	238	1,9	100			8232	
	11,3	284	1,8	80	VF105	80B6	8681	98-99
	9,0	338	1,4	100			10320	
	7,8	425	1,7	180	PC090+VF105	80A4	10320	106
	5,8	513	1,2	240			10320	
	4,7	587	1,0	300			10320	
	7,5	462	2,2	120	PC090+VF105	80B6	10320	106
	6,0	582	1,8	180			10320	
	5,0	620	1,5	180			10320	
	3,8	758	1,0	240			10320	
	4,7	838	1,7	300	VF090/105	80A4	10320	110
	3,5	828	1,2	400			10320	
	2,8	984	1,0	500			10320	
	2,3	1181	0,9	600			10320	
	1,9	1411	0,8	780			10320	
	17,5	201	2,0	80	VF110	80A4	8571	100
14,0	238	2,0	100			8232		
11,3	284	1,9	80	VF110	80B6	8681	100	
9,0	338	1,5	100			10320		
7,8	425	1,8	180	PC090+VF110	80A4	10320	106	
5,8	513	1,3	240			10320		
4,7	587	1,0	300			10320		
7,5	462	2,8	120	PC090+VF110	80B6	10320	106	
6,0	582	2,0	180			10320		
5,0	620	1,8	180			10320		
3,8	758	1,1	240			10320		
4,7	838	2,0	300	VF090/110	80A4	10320	110	
3,5	828	1,4	400			10320		
2,8	984	1,1	500			10320		
2,3	1181	1,0	600			10320		
1,9	1411	0,9	780			10320		
3,8	758	1,8	240	PC090+VF130	80B6	13600	107	
3,0	858	1,3	300			13600		
2,8	988	1,8	500	VF093/130	80A4	13600	110	
1,9	1471	1,2	750			13600		
1,2	2132	0,8	1200			13600		
0,8	2838	0,8	1500	VF093/150	80A4	18000	111	
0,8	3182	0,8	2400			19000		
0,75	86,0	12	2,1	5	VF90	80A2	912	98-99
	373,3	17	1,8	7,5			1044	
	280,0	23	1,3	10			1149	
	196,7	32	1,0	15			1315	
	196,7	32	1,0	15			1315	



	N1-1000
	N1-2000
	N1-3000

P1 (KW)	n2 (1/min)	M2 (Nm)	f.s.	i	번호 Size		Fr2 (N)	
0,75	500,0	12	3,9	5	VF90	80A2	1201	90-91
	373,3	17	3,0	7,5			1433	
	280,0	23	2,4	10			1577	
	196,7	32	1,7	15			1806	
	140,0	42	1,3	20			1987	
	112,0	61	1,0	25			2140	
	93,3	68	1,1	30			2274	
	280,0	23	2,7	5	VF90	80B4	1577	90-91
	188,7	34	2,1	7,5			1806	
	140,0	44	1,6	10			1987	
	93,3	63	1,2	15			2274	
	70,0	81	0,9	20			2505	
	140,0	43	2,3	20	VF093	80A2	2597	92-93
	112,0	62	1,8	25			2797	
	93,3	80	2,0	30			2975	
	70,0	77	1,4	40			3272	
	56,0	91	1,1	50			3624	
	46,7	104	0,9	60			3745	
	93,3	64	2,2	15	VF093	80B4	2975	92-93
	70,0	83	1,6	20			3272	
56,0	100	1,3	25			3624		
46,7	114	1,4	30			3745		
36,0	143	1,0	40			4122		
120,0	62	2,9	7,5	VF093	80B6	2734	92-93	
90,0	86	2,3	10			3009		
60,0	97	1,6	15			3444		
45,0	123	1,2	20			3791		
36,0	149	0,9	25			4084		
30,0	167	1,0	30			4399		
46,7	109	1,3	60	VF075	80A2	4421	94-95	
28,0	166	0,8	100			5241		
56,0	102	2,0	25	VF075	80B4	4160	94-95	
46,7	117	2,0	30			4421		
35,0	147	1,5	40			4866		
28,0	177	1,2	50			5241		
23,3	200	1,0	60			5669		
60,0	96	2,4	15	VF075	80B6	4085	94-95	
45,0	126	1,9	20			4474		
36,0	163	1,4	25			4820		
30,0	174	1,5	30			5122		
22,5	216	1,1	40			5637		
18,7	280	0,9	75	PC090+VF075	80B4	6000	105	
15,6	313	1,0	90			6375		
35,0	141	1,6	80	VF090	80A2	5363	96-97	
28,0	166	1,2	100			5799		
28,0	164	1,8	50	VF090	80B4	5799	96-97	
23,3	212	1,5	60			6163		
17,5	258	1,1	80			6783		
14,0	302	0,9	100			7306		



	N1-1000
	N1-2000
	N1-3000

P1 (KW)	n2 (1/min)	M2 (Nm)	f.s.	i	번호 Size		Fr2 (N)	
0,75	30,0	179	2,8	30	VF900	9006	5687	96-97
	22,5	228	1,8	40			6238	
	18,0	271	1,4	50			6719	
	15,0	308	1,1	60			7140	
	16,8	327	1,7	90	PC900+VF900	9004	7054	106
	11,7	405	1,2	120			7784	
	9,3	485	0,9	150			8190	
	7,8	543	0,7	180			8190	
	7,0	549	1,1	400	VF660/990	90A2	8190	109
	5,6	642	0,9	500			8190	
	17,5	274	1,8	80	VF105	9004	8571	98-99
	14,0	322	1,4	100			9232	
	16,0	325	1,9	60	VF105	9006	9023	98-99
	11,3	401	1,3	80			9691	
	9,0	462	1,1	100	10320			
	11,7	430	1,9	120	PC900+VF105	9004	9811	106
	9,3	506	1,6	150			10320	
	7,8	590	1,2	180			10320	
	5,6	700	0,9	240			10320	
	12,4	393	2,8	72,6	PC900+VF105	9006	9614	106
9,3	508	2,0	96,8	10320				
7,4	607	1,6	121	10320				
6,2	682	1,3	145,2	10320				
4,6	832	0,9	193,6	10320				
9,3	448	2,5	300	VF990/105	90A2	10320	110	
7,0	583	1,8	400			10320		
5,6	687	1,5	500			10320		
4,7	871	1,3	300	VF990/105	9004	10320	110	
3,5	1126	0,9	400			10320		
17,5	274	1,8	80	VF110	9004	8571	100	
14,0	322	1,5	100			9232		
16,0	325	2,1	60	VF110	9006	9023	100	
11,3	401	1,4	80			9691		
9,0	462	1,1	100	10320				
11,7	430	2,2	120	PC900+VF110	9004	9811	106	
9,3	506	1,7	150			10320		
7,8	600	1,3	180			10320		
5,6	700	0,9	240			10320		
12,4	393	3,2	72,6	PC900+VF110	9006	9614	106	
9,3	508	2,3	96,8			10320		
7,4	607	1,8	121			10320		
6,2	682	1,5	145,2			10320		
4,6	832	1,0	193,6	10320				
9,3	448	2,8	300	VF990/110	90A2	10320	110	
7,0	583	2,1	400			10320		
5,6	687	1,6	500			10320		
4,7	871	1,5	300	VF990/110	9004	10320	110	
3,5	1126	1,1	400			10320		



N1~1400
 N1~2800
 N1~900

P1 (KW)	n2 (1/min)	M2 (Nm)	f.s.	i	번호 Size		Fr2 (N)	
0,75	11,3	407	2,1	80	VF130	9006	12989	101
	9,0	470	1,7	100			13600	
	5,8	712	1,4	240	PC900+VF130	9004	13600	107
	4,7	813	1,1	300			13900	
	12,4	399	4,4	72,6	PC900+VF130	9006	12575	107
	9,3	508	3,2	96,8			13600	
	7,4	607	2,8	121			13600	
	6,2	682	2,1	145,2			13600	
	4,6	832	1,5	193,6	13600			
	3,7	944	1,2	242	13600			
	2,8	1358	1,1	600	VF963/130	9004	13600	110
	2,3	1631	1,0	800			13600	
1,9	2005	0,9	790	13600				
1,6	2383	0,8	900	13600				
2,8	1291	1,8	600	18000				
2,3	1529	1,7	600	18000				
1,9	1783	1,3	780	18000				
1,6	2215	0,9	900	18000				
1,2	2890	1,0	1200	18000				
0,92	280,0	28	2,2	5	VF900	90C4	1577	90-91
	188,7	41	1,7	7,5			1805	
	140,0	54	1,3	10	1987			
	93,3	77	1,0	15	2274			
	140,0	55	2,4	10	VF963	90C4	2597	92-93
	85,3	78	1,8	15			2973	
	79,0	102	1,3	20	3272			
	66,0	122	1,1	25	3824			
	46,7	139	1,1	30	3745			
	35,0	176	0,8	40	4122			
	79,0	103	2,0	20	VF975	90C4	3982	94-95
	66,0	128	1,8	25			4180	
46,7	143	1,8	30	4421				
35,0	181	1,2	40	4885				
26,0	217	1,0	50	5241				
23,3	245	0,8	60	5569				
18,7	344	0,7	75	PC900+VF975	90C4	6000	105	
15,6	364	0,6	90			6375		
28,0	226	1,5	50	VF990	90C4	5799	96-97	
23,3	290	1,2	60			6183		
17,5	316	0,9	80	6785				
15,6	401	1,4	90	PC900+VF990	90C4	7054	106	
11,7	497	1,0	120			7784		
9,3	593	0,8	150			8190		
17,5	336	1,5	80	VF105	90C4	8571	98-99	
14,0	395	1,2	100			9232		
18,7	367	2,2	75	PC900+VF105	90C4	8388	106	
11,7	527	1,5	120			9811		
9,3	621	1,3	150			10320		
7,8	712	1,0	180	10320				

N1~1400
 N1~2800
 N1~900

P1 (KW)	n2 (1/min)	M2 (Nm)	f.s.	i	번호 Size		Fr2 (N)			
0,92	4,7 3,6	1099 1382	1,0 0,7	300 400	VF990/196	80C4	10320 10320	110		
	17,5 14,0	336 385	1,5 1,2	80 100	VF110	80C4	8671 9232	100		
	18,7 11,7 9,3 7,8	367 827 821 712	2,5 1,8 1,4 1,1	75 120 150 180	PC990+VF110	80C4	8388 9811 10320 10320	106		
	4,7 3,6	1099 1382	1,2 0,9	300 400	VF990/110	80C4	10320 10320	110		
	3,6 2,8	1398 1695	1,2 0,9	400 500	VF963/130	80C4	13500 13500	110		
	7,8 6,8 4,7	712 874 988	1,5 1,1 0,9	180 240 300	PC990+VF130	80C4	13500 13500 13500	107		
	2,8 2,3 1,9 1,6 1,2	1593 1876 2188 2717 3286	1,5 1,4 1,1 0,8 0,8	500 600 750 900 1200	VF963/150	80C4	18000 18000 18000 18000 18000	111		
	1,1	590,0 373,9 280,0 198,7 140,0	17 25 35 48 62	2,8 2,1 1,6 1,2 0,9	5 7,5 10 15 20	VF990	80B2	1251 1433 1677 1906 1987	90-91	
		180,7 140,0 112,0 83,3 70,0	48 63 77 88 113	2,1 1,8 1,2 1,4 1,0	15 20 25 30 40	VF963	80B2	2309 2597 2787 2973 3272	92-93	
		120,0 90,0 60,0 45,0	76 99 142 180	2,0 1,5 1,1 0,8	2,0 1,5 1,1 0,8	7,5 10 15 20	VF963	90L6	2734 3008 3444 3791	92-93
		180,7 140,0 93,3 70,0 58,0 46,7	80 85 95 122 148 167	2,6 2,0 1,5 1,1 0,9 0,8	7,5 10 15 20 25 30	VF963	90B4	2309 2597 2973 3272 3524 3745	92-93	
		112,0 93,3 70,0 58,0 46,7	78 90 118 139 180	1,9 1,9 1,4 1,1 0,9	25 30 40 50 60	VF975	80B2	3502 3508 3882 4190 4421	94-95	
90,0 60,0 45,0 36,0 30,0		100 144 184 225 288	2,3 1,6 1,3 1,0 1,0	10 15 20 25 30	VF975	90L6	3551 4085 4474 4820 5122	94-95		

N1-1000
 N1-2000
 N1-900

P1 (KW)	n2 (1/min)	M2 (Nm)	f.s.	i	번호 Size		Fr2 (N)	
1,1	93,3 70,0 66,0 46,7 36,0	96 123 180 171 216	2,1 1,7 1,3 1,3 1,0	15 20 25 30 40	VF975	90B4	3509 3662 4160 4421 4865	94-95
	36,0 28,0	207 244	1,1 0,8	80 100	VF990	80B2	5383 5799	96-97
	36,0 30,0 22,5 18,0 15,0	231 283 331 367 448	1,8 1,8 1,2 1,0 0,8	25 30 40 50 60	VF990	90L6	5333 5967 6236 6719 7140	96-97
	35,0 28,0 23,3	225 270 311	1,6 1,3 1,0	40 50 60	VF990	90B4	5383 5799 6163	96-97
	22,5 18,0 15,0 11,3	345 414 476 588	2,0 1,8 1,3 0,9	40 50 60 80	VF105	90L6	7882 8481 9023 9631	98-99
	28,0 23,3 17,5 14,0	281 324 402 473	2,1 1,7 1,2 1,0	50 60 80 100	VF105	90B4	7328 7787 8571 9232	98-99
	12,4 9,3 7,4 6,2	576 746 880 1000	1,9 1,4 1,1 0,9	72,8 96,8 121 145,2	PC990+VF105	90L6	9614 10320 10320 10320	106
	19,3 14,5 11,6 9,8 7,2	392 508 599 688 828	2,2 1,8 1,3 1,0 0,8	72,8 96,8 121 145,2 193,6	PC990+VF105	90B4	8298 9133 9636 10320 10320	106
	9,3 7,0 5,8	854 845 1007	1,7 1,2 1,0	300 400 500	VF990/106	80B2	10320 10320 10320	110
	22,5 18,0 15,0 11,3	345 414 476 588	2,3 1,8 1,4 1,0	40 50 60 80	VF110	90L6	7852 8491 9023 9631	100
	28,0 23,3 17,5 14,0	281 324 402 473	2,3 1,9 1,3 1,0	50 60 80 100	VF110	90B4	7328 7787 8571 9232	100
	12,4 9,3 7,4 6,2	576 746 880 1000	2,2 1,6 1,2 1,0	72,8 96,8 121 145,2	PC990+VF110	90L6	9614 10320 10320 10320	106

N1-1000
 N1-2000
 N1-900

P1 (KW)	n2 (1/min)	M2 (Nm)	f.s.	i	번호 Size	Fr2 (N)	
1,1	19,3	392	2,5	72,6	PC990+VF110 9084	8298	106
	14,5	508	1,8	96,8		9133	
	11,8	999	1,5	121		9638	
	9,8	888	1,1	145,2		10320	
	7,2	829	0,8	193,8		10320	
	9,3	954	1,9	300	VF990/110 9082	10320	110
	7,9	845	1,4	400		10320	
	5,8	1007	1,1	500		10320	
	11,3	998	1,4	80	VF130 90L8	12869	101
	9,0	989	1,1	100		13800	
	17,5	408	2,1	80	VF130 9084	11210	101
	14,0	490	1,5	100		12076	
12,4	585	3,0	72,6	PC990+VF130 90L8	12876	107	
9,3	749	2,2	96,8		13500		
7,4	890	1,7	121		13800		
6,2	1000	1,4	145,2		13800		
4,8	1220	1,0	193,8		13800		
19,3	398	3,5	72,6	PC990+VF130 9084	10853	107	
14,5	508	2,8	96,8		11945		
11,8	808	2,0	121		12895		
9,8	998	1,8	145,2		13500		
7,2	843	1,2	193,8		13800		
5,8	962	0,9	242		13900		
4,7	1312	1,3	300	VF983/130 9084	13800	110	
3,8	1871	1,0	400		13800		
2,8	1991	0,8	500		13800		
9,3	793	3,1	180	VF983/150 9084	18000	111	
7,0	898	2,4	250		18000		
5,8	1178	1,7	290		18000		
4,7	1364	1,7	300		18000		
3,5	1919	1,6	400		18000		
2,8	1893	1,2	500		18000		
2,3	2342	1,2	600		18000		
1,9	2616	0,9	790		18000		
1,5	690,0	23	1,9	5	VF990 9082	1251	90-91
	373,3	35	1,5	7,5		1433	
	280,0	45	1,2	10		1577	
	198,7	65	0,9	15		1906	
	198,7	68	1,9	7,5	VF983 90L4	2269	92-93
	140,0	89	1,5	10		2597	
	93,3	127	1,1	15		2973	
	70,0	188	0,8	20		3272	
	373,3	35	2,7	7,5	VF983 9082	1873	92-93
	280,0	46	2,1	10		2081	
	198,7	66	1,8	15		2559	
	140,0	86	1,2	20		2997	
112,0	105	0,9	25		2797		
93,3	120	1,0	30		2973		
120,0	105	2,0	7,5	VF975 100LA8	3227	94-95	
90,0	137	1,7	10		3691		
60,0	198	1,2	15		4085		

N1-1400
 N1-2800
 N1-900

P1 (KW)	n2 (1/min)	M2 (Nm)	f.s.	i	번호 Size	Fr2 (N)	
1,5	58,0	189	0,8	50	VF975 9082	4180	94-95
	46,7	218	0,7	60		4421	
	140,0	90	2,2	10	VF975 90L4	3085	94-95
	93,3	130	1,5	15		3509	
	70,0	168	1,3	20		3682	
	68,0	205	1,0	25		4190	
	46,7	233	1,0	30		4421	
	290,0	46	3,1	10	VF975 9082	2433	94-95
	198,7	67	2,2	15		2785	
	140,0	87	1,8	20		3085	
	112,0	106	1,4	25		3392	
	93,3	123	1,4	30		3509	
70,0	168	1,0	40		3882		
90,0	138	2,7	10	VF990 100LA8	3029	96-97	
60,0	201	2,1	15		4496		
46,0	258	1,5	20		4691		
36,0	314	1,2	25		5333		
30,0	368	1,3	30		5967		
70,0	172	2,1	20	VF990 90L4	4273	96-97	
68,0	210	1,8	25		4803		
46,7	239	1,7	30		4691		
35,0	307	1,2	40		5383		
28,0	369	0,9	50		5799		
23,3	424	0,8	60		6183		
58,0	194	1,4	50	VF990 9082	4603	96-97	
46,7	227	1,1	60		4691		
46,0	264	2,4	20	VF105 100LA8	6256	98-99	
36,0	322	2,0	25		6739		
30,0	383	2,0	30		7161		
22,5	471	1,5	40		7882		
18,0	565	1,2	50		8491		
15,0	649	1,0	60		9023		
35,0	319	1,9	40	VF105 90L4	6603	98-99	
28,0	384	1,6	50		7328		
23,3	442	1,3	60		7757		
17,5	548	0,9	80		8671		
46,7	236	1,8	60	VF105 9082	6181	98-99	
35,0	296	1,3	80		6803		
28,0	363	1,0	100		7328		
19,3	535	1,6	72,6	PC990+VF105 90L4	8298	106	
14,5	693	1,2	96,8		9133		
11,8	817	1,0	121		9638		
9,8	938	0,8	145,2		10320		
9,3	891	1,2	300	VF990/105 9082	10320	110	
7,0	1153	0,9	400		10320		
5,8	1373	0,7	500		10320		
46,0	264	2,7	20	VF110 100LA8	6256	100	
36,0	322	2,4	25		6739		
30,0	383	2,3	30		7161		
22,5	471	1,7	40		7882		
18,0	565	1,3	50		8491		
15,0	649	1,1	60		9023		



N1-1400
 N1-2800
 N1-900

P1 (KW)	n2 (1/min)	M2 (Nm)	f.s.	i	型号 Size	Fr2 (N)	100
1,5	38,0	319	2,2	40	VF110 90L4	6903	100
	28,0	394	1,7	50		7328	
	23,3	442	1,4	60		7787	
	17,5	548	0,9	80		8671	
	46,7	238	2,0	60	VF110 90S2	6181	100
	36,0	299	1,3	80		6903	
	29,0	353	1,0	100		7328	
	19,3	530	1,9	72,8	PC090+VF110 90L4	6298	106
	14,5	603	1,3	96,8		6133	
	11,8	817	1,1	121		6638	
	8,8	898	0,8	145,2		10320	
	9,3	891	1,4	300	VF090/110 90S2	10320	110
7,0	1153	1,0	400		10320		
5,8	1373	0,8	500		10320		
22,5	478	2,3	40	VF130 100LA6	10300	101	
18,0	573	1,8	50		11106		
15,0	699	1,4	60		11801		
11,3	918	1,1	80		12999		
17,5	667	1,5	80	VF130 90L4	11210	101	
14,0	856	1,1	100		12076		
19,3	542	2,8	72,8	PC090+VF130 90L4	10853	107	
14,5	693	1,9	96,8		11945		
11,8	930	1,6	121		12968		
9,8	936	1,1	145,2		13800		
7,2	1149	0,8	193,8		13800		
9,3	915	1,9	300	VF063/130 90S2	13600	110	
7,0	1168	1,4	400		13600		
5,8	1388	1,1	500		13600		
4,7	1789	1,0	300	VF063/130 90L4	13600	110	
3,5	2279	0,7	400		13600		
9,3	1028	2,3	150	VF063/150 90L4	16000	111	
7,0	1317	1,8	200		18000		
5,8	1802	1,3	250		18000		
4,7	1950	1,3	300		18000		
3,5	2208	1,2	400		18000		
2,8	2582	0,9	500		18000		
2,3	3057	0,9	600		18000		
1,8	188,7	83	1,8	7,5	VF063 90LL4	2389	92-93
	140,0	109	1,2	10		2987	
	93,3	188	0,9	15		2973	
	188,7	84	2,2	7,5	VF075 90LL4	2785	94-95
	140,0	110	1,8	10		3085	
	93,3	180	1,2	15		3809	
	70,0	206	1,0	20		3962	
	58,0	251	0,8	25		4160	
	46,7	288	0,8	30		4421	
	70,0	211	1,7	20	VF090 90LL4	4273	96-97
	58,0	257	1,3	25		4803	
	46,7	294	1,4	30		4891	
35,0	377	1,0	40		5383		
28,0	482	0,8	50		5799		



N1-1400
 N1-2800
 N1-650

P1 (KW)	n2 (1/min)	M2 (Nm)	f.s.	i	型号 Size	Fr2 (N)	100
1,8	68,0	364	2,2	25	VF105 90LL4	5916	98-99
	36,0	362	1,6	40		6903	
	28,0	471	1,3	60		7328	
	23,3	542	1,0	80		7787	
	19,3	656	1,3	72,8	PC090+VF105 90LL4	6298	106
	14,5	850	1,0	96,8		6133	
	11,8	1002	0,8	121		6638	
	58,0	264	2,6	25	VF110 90LL4	5816	100
	36,0	362	1,6	40		6903	
	28,0	471	1,4	50		7328	
	23,3	542	1,1	60		7787	
	19,3	656	1,5	72,8	PC090+VF110 90LL4	6298	106
14,5	850	1,1	96,8		6133		
11,8	1002	0,9	121		6638		
17,5	683	1,2	80	VF130 90LL4	11210	101	
14,0	803	0,9	100		12076		
19,3	686	2,1	72,8	PC090+VF130 90LL4	10853	107	
14,5	950	1,5	96,8		11945		
11,8	1018	1,2	121		12968		
9,8	1148	0,9	145,2		13800		
9,3	1259	1,9	150	VF063/150 90LL4	18000	111	
7,0	1616	1,4	200		18000		
5,8	1969	1,0	250		18000		
4,7	2281	1,0	300		18000		
3,5	2708	1,0	400		18000		
2,8	3167	0,7	500		18000		
2,2	373,3	81	1,8	7,5	VF063 90L2	1873	
	280,0	87	1,5	10		2061	
	180,7	97	1,1	15		2399	
	188,7	100	1,8	7,5	VF075 100LA4	2785	94-95
	140,0	132	1,5	10		3085	
	93,3	191	1,0	15		3509	
	373,3	81	2,5	7,5	VF075 90L2	2210	94-95
	280,0	88	2,1	10		2433	
	188,7	96	1,5	15		2785	
	140,0	128	1,3	20		3085	
	112,0	196	1,0	25		3302	
	93,3	180	0,9	30		3509	
188,7	101	2,9	7,5	VF090 100LA4	3081	96-97	
140,0	134	2,3	10		3391		
93,3	194	1,9	15		3882		
70,0	282	1,4	20		4273		
60,0	308	1,1	25		4603		
48,7	361	1,2	30		4891		
120,0	198	2,2	7,5	VF090 11286	3570	96-97	
90,0	203	1,8	10		3929		
60,0	294	1,4	15		4498		
45,0	378	1,0	20		4901		



N1-1400
 N1-2800
 N1-650

P1 (KW)	n2 (1/min)	M2 (Nm)	f.s.	i	번호 Size		Fr2 (N)			
2.2	140.0	191	2.0	20	VF990	90L2	3391	96-97		
	112.0	169	1.6	25			3653			
	93.3	165	1.7	30			3862			
	70.0	237	1.2	40			4273			
	56.0	295	0.9	50			4609			
	70.0	255	2.2	20	VF105	100LA4	5399	98-99		
	66.0	315	1.9	25			5610			
	46.7	369	1.6	30			6181			
	35.0	468	1.3	40			6803			
	28.0	603	1.1	50			7328			
	23.3	648	0.9	60	7787					
	90.0	205	3.0	10	VF105	112M6	4965	98-99		
	60.0	298	2.2	15			5684			
	45.0	368	1.6	20			6250			
	36.0	473	1.4	25			6739			
	30.0	532	1.4	30			7181			
	112.0	183	2.7	25	VF105	90L2	4618	98-99		
	93.3	187	2.6	30			4905			
	70.0	249	1.9	40			5399			
	56.0	296	1.5	50			5810			
46.7	347	1.2	60	6181						
36.6	398	1.6	72.6	PC990+VF106	90L2	6595	106			
28.9	516	1.3	96.8			7249				
23.1	617	1.1	121			7809				
70.0	255	2.5	20			VF110		100LA4	5399	100
66.0	315	2.2	25						5610	
46.7	369	2.0	30	6181						
35.0	468	1.5	40	6803						
28.0	603	1.2	50	7328						
23.3	648	1.0	60	7787						
90.0	205	3.5	10	VF110	112M6	4965	100			
60.0	298	2.8	15			5684				
45.0	368	1.9	20			6250				
36.0	473	1.6	25			6739				
30.0	532	1.6	30			7181				
112.0	163	3.1	25	VF110	90L2	4616	100			
93.3	187	3.0	30			4905				
70.0	249	2.1	40			5399				
60.0	296	1.7	50			5810				
46.7	347	1.4	60			6181				
36.6	398	2.1	72.6	PC990+VF110	90L2	6595	106			
28.9	516	1.5	96.8			7249				
23.1	617	1.2	121			7809				
36.0	468	2.2	40			VF130		100LA4	6977	101
28.0	603	1.7	50						9584	
23.3	648	1.4	60	10185						
17.5	916	1.0	80	11210						
36.0	479	2.2	25	VF130	112M6		8614		101	
30.0	545	2.1	30			9099				
22.5	700	1.6	40			10309				
18.0	840	1.2	50			11105				
15.0	968	1.0	60			11801				



N1-1450
 N1-2800
 N1-930

P1 (KW)	n2 (1/min)	M2 (Nm)	f.s.	i	번호 Size		Fr2 (N)				
2.2	95.0	438	1.3	60	VF130	90L2	8977	101			
	28.0	825	1.0	100			9694				
	36.6	409	2.9	72.6			PC990+VF130		90L2	8614	107
	28.9	545	2.0	96.8	9491						
	23.1	664	1.6	121	10213						
	19.3	762	1.3	148.2	10893						
	28.0	670	2.5	60	VF150	100LA4		13100		102	
	23.3	857	1.9	80				13824			
	17.5	916	1.4	60				15325			
	14.0	960	1.0	100			16508				
373.3	70	1.9	7.5	VF975			100LA2	2210	94-95		
289.0	82	1.6	10		2433						
198.7	137	1.4	7.5	VF975	100LB4	2785	94-95				
140.0	180	1.1	10			3095					
93.3	261	0.9	15			3609					
373.3	71	3.0	7.5	VF990	100LA2	2446	96-97				
289.0	82	2.6	10			2682					
198.7	136	2.1	7.5	VF990	100LB4	3001	96-97				
140.0	182	1.7	10			3361					
93.3	264	1.4	15			3862					
70.0	344	1.0	20			4273					
66.0	420	0.8	25			4603					
46.7	479	0.9	30			4891					
93.3	264	2.2	15			VF165		100LB4	4905	98-99	
70.0	348	1.6	20	5399							
66.0	430	1.4	25	5916							
46.7	495	1.3	30	6181							
35.0	638	1.0	40	6803							
28.0	767	0.8	60	7328							
120.0	212	2.7	7.5	VF165	13296		4511		98-99		
90.0	280	2.2	10			4985					
60.0	408	1.6	15			5684					
45.0	628	1.2	20	6256							
93.3	264	2.5	15	VF110	100LB4	4905	100				
70.0	348	1.9	20			5399					
66.0	430	1.6	25			5916					
46.7	495	1.5	30			6181					
35.0	638	1.1	40			6803					
28.0	767	0.9	50			7328					
120.0	212	3.1	7.5			VF110		13296	4511	100	
90.0	280	2.5	10	4985							
60.0	408	1.9	15	5684							
45.0	628	1.4	20	6256							
66.0	430	2.2	25	VF130	100LB4		7907		101		
46.7	491	2.1	30			8584					
35.0	638	1.6	40			8997					
28.0	767	1.3	50			9684					
23.3	884	1.0	60			10185					
17.5	1113	0.8	80			11210					



N1-1450
 N1-2800
 N1-930

P1 (KW)	n2 (1/min)	M2 (Nm)	f.s.	i	번호 Size		Fr2 (N)		
3	90.0	280	3.4	10	VF130	132B6	6444	101	
	60.0	406	2.6	15			7434		
	46.0	636	1.9	20			8182		
	36.0	953	1.6	25			8914		
	30.0	746	1.8	30			9060		
	22.6	966	1.2	40			10309		
	28.0	778	1.8	80	VF150	100LB4	13103	102	
	23.3	996	1.4	60			13024		
	17.5	1113	1.0	80			16326		
	14.0	1910	0.8	100			16008		
	4	373.3	93	1.4	7.5	VF075	112M2	2210	94-95
		280.0	123	1.2	10			2433	
186.7		182	1.0	7.5	VF075	112M4	2785	94-95	
140.0		240	0.8	10			3066		
373.3		94	2.2	7.5	VF090	112M2	2446	96-97	
280.0		123	1.9	10			2882		
186.7		184	1.6	7.5	VF090	112M4	3081	96-97	
140.0		243	1.3	10			3391		
93.3		362	1.0	15	3882	VF105	112M4	4285	98-99
70.0		458	0.8	20	4273				
140.0		243	2.1	10	VF105	112M4	4285	98-99	
93.3		362	1.6	15			4905		
70.0		464	1.2	20			5399		
56.0		573	1.0	25			5816		
46.7		647	1.0	30	6181				
120.0		283	2.0	7.5	VF105	132M6	4511	98-99	
90.0		374	1.7	10			4965		
60.0		641	1.2	15			6884		
140.0		243	2.5	10	VF110	112M4	4285	100	
93.3		362	1.9	15			4905		
70.0		464	1.4	20			5399		
56.0		573	1.2	25			5816		
46.7		647	1.1	30			6181		
120.0		283	2.3	7.5			VF110		132M6
90.0	374	1.9	10	4965					
60.0	641	1.4	15	6884					
60.0	873	1.6	25	VF130	112M4	7007	101		
46.7	655	1.6	30			8084			
36.0	891	1.2	40	8997	VF150	132M6	8901	101	
26.0	1029	1.0	50	9264					
23.3	1179	0.8	60	10185					
120.0	287	3.1	7.5	VF150					132M6
90.0	374	2.8	10		9494				
60.0	641	2.0	15		7434				
46.0	713	1.5	20		8182				
36.0	870	1.2	25		8814				
28.0	1037	1.4	60	VF150	112M4	13103	102		
23.3	1196	1.1	60			13024			
17.5	1464	0.8	80			16326			

N1~1400
 N1~2800
 N1~600

P1 (KW)	n2 (1/min)	M2 (Nm)	f.s.	i	번호 Size		Fr2 (N)			
4.8	186.7	221	1.3	7.5	VF090	112M94	3081	96-97		
	140.0	291	1.1	10			3391			
	93.3	422	0.9	15			3682			
	186.7	221	2.2	7.5	VF105	112M94	3893	98-99		
	140.0	291	1.8	10			4385			
	93.3	422	1.3	15			4806			
	70.0	587	1.0	20	5399	VF110	112M94	5916		
	56.0	688	0.9	25	6500					
	186.7	221	2.5	7.5	VF110				112M94	3893
	140.0	291	2.1	10		4285				
	93.3	422	1.6	15		4905				
	70.0	587	1.2	20	6399	VF130	112M94	6816		
56.0	688	1.0	25	7907						
46.7	798	1.3	30	8584						
35.0	1022	1.0	40	8997	VF150	112M94	9584			
28.0	1228	0.8	60	10309						
23.3	1434	0.9	60	13024						
186.7	263	1.9	7.5	VF105	132B4	3893	98-99			
140.0	334	1.6	10			4285				
93.3	484	1.2	15	4905	VF110	132B4	5399			
70.0	638	0.9	20	6399						
186.7	263	2.2	7.5	VF110	132B4	3893	100			
140.0	334	1.8	10			4285				
93.3	484	1.4	15			4905				
70.0	638	1.0	20	6399	VF130	132B4	6805			
140.0	334	2.5	10	8416						
93.3	490	1.9	15	7062						
70.0	645	1.4	20	7062	VF150	132B4	7807			
56.0	788	1.2	25	8084						
46.7	900	1.2	30	8587						
35.0	1171	0.9	40	8997	VF180	132B4	9054			
70.0	645	2.0	20	10400						
60.0	788	1.5	25	11051						
46.7	924	1.3	30	12163						
35.0	1171	1.3	40	13103						
28.0	1426	1.0	60	13024						
23.3	1643	0.9	60	13024	VF105	132L4	3893			
186.7	345	1.4	7.5	4285						
140.0	455	1.1	10	4905						
93.3	660	0.9	15	5399						
186.7	345	1.6	7.5	VF110				132L4	3893	100
140.0	455	1.3	10						4285	
93.3	660	1.0	15		4905					
186.7	349	2.1	7.5	VF130	132L4	5092	101			
140.0	455	1.6	10			5905				
93.3	666	1.4	15			6416				
70.0	890	1.0	20			7062				
56.0	1074	0.9	25			7807				
46.7	1228	0.8	30	8084						
35.0	1699	0.7	40	8897						

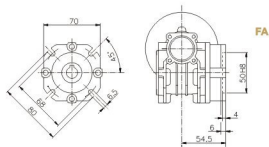
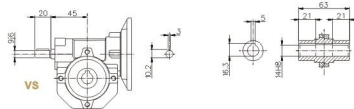
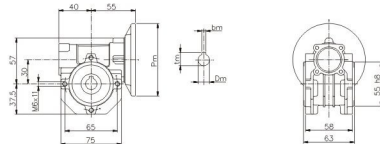
N1~1400
 N1~2800
 N1~600

P1 (KW)	n2 (1/min)	M2 (Nm)	f.s.	i	型号 Size		Fr2 (N)	
7,5	70,0	800	1,5	20	VP100	132L4	9054	102
	56,0	1074	1,1	25			10400	
	46,7	1274	0,9	30			11051	
	35,0	1596	1,0	40			12163	
9,2	199,7	424	1,3	7,5	VP110	132M4	3900	100
	169,7	428	1,8	7,5	VP130	132M4	5092	101
	140,0	559	1,5	10			5905	
	93,3	819	1,1	15			6416	
	70,0	1079	0,8	20			7062	
	56,0	1316	0,7	25			7907	
11	70,0	1079	1,2	20	VP100	132M4	9654	102
	56,0	1316	0,9	25			10400	
	46,7	1593	0,8	30			11051	
	35,0	1958	0,8	40			12163	
	199,7	512	2,3	7,5	VP100	160M4	6902	102
15	140,0	676	1,8	10			7983	
	93,3	990	1,3	15			8771	
	70,0	1291	1,0	20			9654	
	56,0	1576	0,8	25			10400	
	199,7	698	1,7	7,5	VP100	100L4	6902	102
140,0	921	1,3	10			7983		
93,3	1351	0,9	15			8771		
70,0	1760	0,7	20			9654		



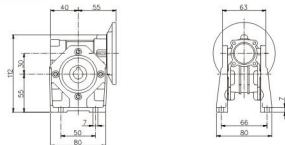
VF 外形尺寸图表 OUTLINE DIMENSION SHEET FOR VF

VF 030 T

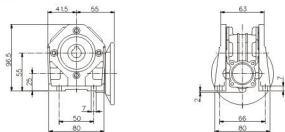


•不带电机的重量-1.2kg
Weights without motor-1.2kg

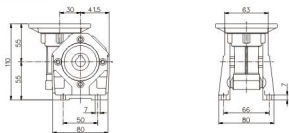
VF 030 PA



VF 030 PB



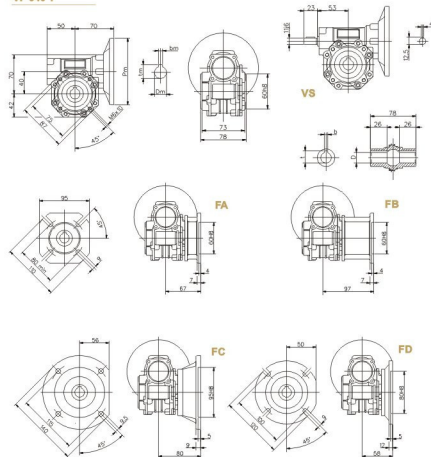
VF 030 PV



• 有关电机连接位置的尺寸，请参阅S7页的表格。

For the dimensions concerning the motor connection area (Pm, Dm, bm, tm) please refer to the table shown at page 57.

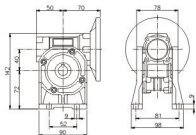
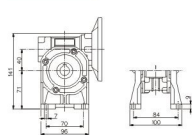
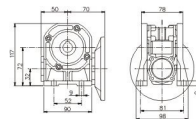
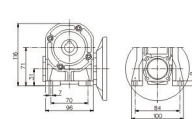
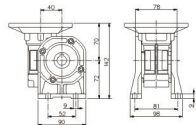
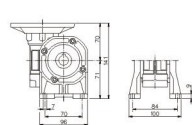
VF 040 T



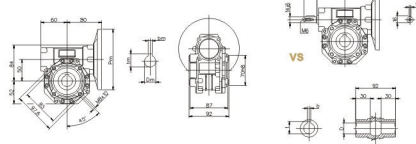
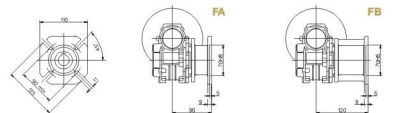
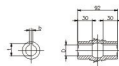
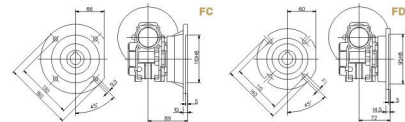
输出 Output		
DH8	b	t
18	6	20,8
(19)	(6)	(21,8)

• 按需求，不带电机重量2.3kg

Only on request weight without motor - 2.3kg

VF 040 PA

VF 040 PAS

VF 040 PB

VF 040 PBS

VF 040 PV

VF 040 PVS


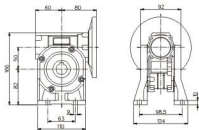
• 有关电机连接位置的尺寸，请参阅57页的表格。
For the dimensions concerning the motor connection area (Pm, Dm, bm, tm) please refer to the table shown at page 57.

VF 050 T

VS

FA
FB

FC
FD

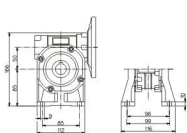
输出/Output		
DH8	b	t
25	8	28,3
(24)	(8)	(27,3)

• 按基式，不带电机重量5.1kg
Only on request weight without motor-3.5kg

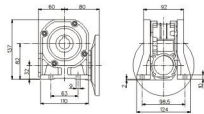
VF 050 PA



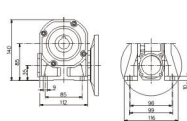
VF 050 PAS



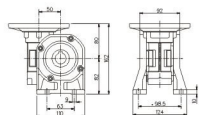
VF 050 PB



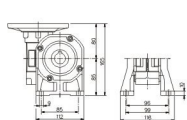
VF 050 PBS



VF 050 PV

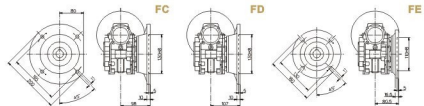
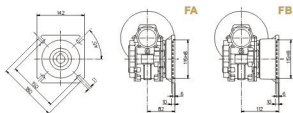
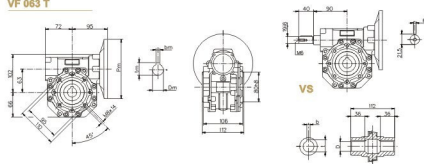


VF 050 PVS



• 有关电机连接位置的尺寸，请参阅57页的表格。
For the dimensions concerning the motor connection area (Pm, Dm, bm, tm) please refer to the table shown at page 57.

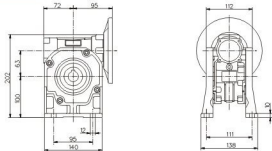
VF 063 T



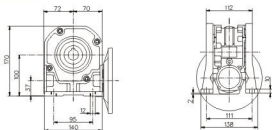
输出/Output		
DH8	b	t
25	8	28,3
(28)	(8)	(31,3)

• 按需求，不带电机重量6.2kg
Only on request weight without motor-6.2kg

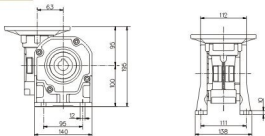
VF 063 PA



VF 063 PB

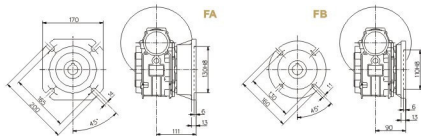
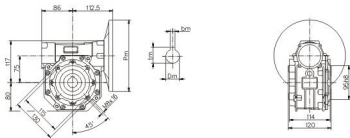


VF 063 PV



• 有关电机连接位置的尺寸，请参阅57页的表格。
For the dimensions concerning the motor connection area (Pm, Dm, bm, tm) please refer to the table shown at page 57.

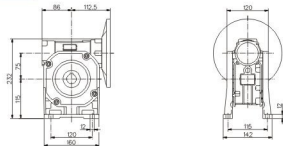
VF 075 T



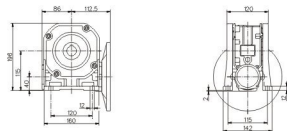
DH8	输出/Output b	t
28	8	31,3
(35)	(10)	(38,3)

• 按要求，不带电机重量(kg)
Only on request weight without motor -9kg

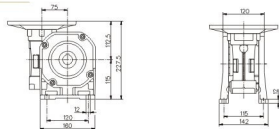
VF 075 PA



VF 075 PB

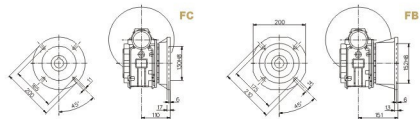
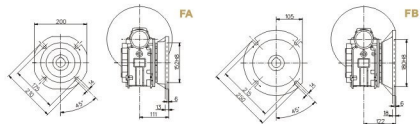
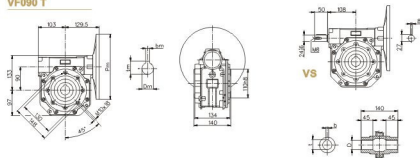


VF 075 PV



•有关电机连接位置的尺寸，请参阅57页的表格。
For the dimensions concerning the motor connection area (Pm, Dm, bm, lm) please refer to the table shown at page 57.

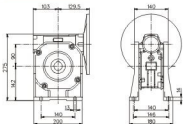
VF090 T



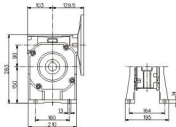
DH8	输出/Output	t
35	10	38,3
(38)	(10)	(41,3)

• 按要求，不带电机重量13kg
Only on request weight without motor-13kg

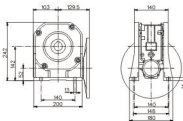
VF 090 PA



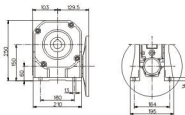
VF 090 PAS



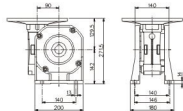
VF 090 PB



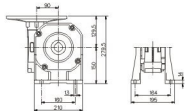
VF 090 PBS



VF 090 PV



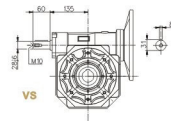
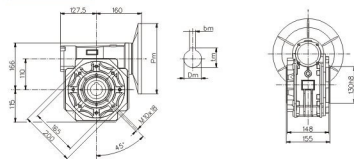
VF 090 PVS



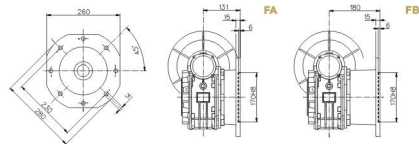
•有关电机连接位置的尺寸，请参阅57页的表格。

For the dimensions concerning the motor connection area (Pm, Dm, bm, tm) please refer to the table shown at page 57.

VF105 T



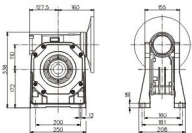
VS



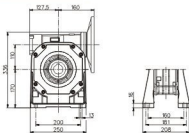
FA

FB

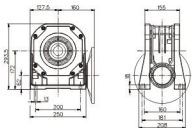
VF 105 PA



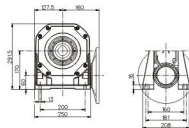
VF 105 PAS



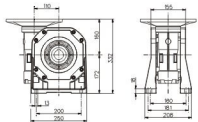
VF 105 PB



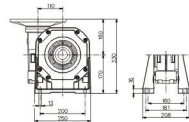
VF 105 PBS



VF 105 PV



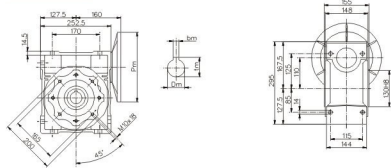
VF 105 PVS



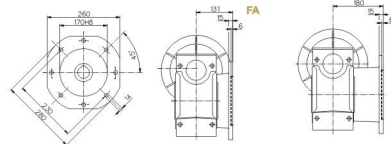
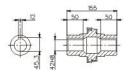
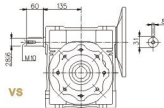
•有关电机连接位置的尺寸, 请参阅57页的表格。

For the dimensions concerning the motor connection area (Pm, Dm, dm, tm) please refer to the table shown at page 57.

VF 110



VS

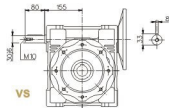
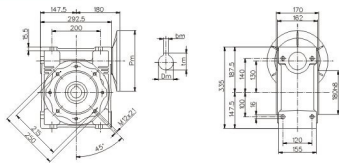


• 不带电机重量35kg
weight without motor-35kg

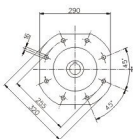
• 有关电机连接位置的尺寸, 请参阅57页的表格。

For the dimensions concerning the motor connection area (Pm, Dm, dm, tm) please refer to the table shown at page 57.

VF 130



VS

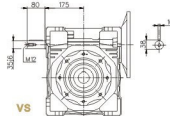
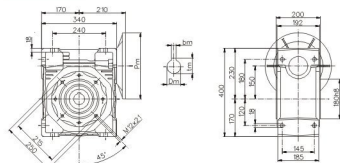


FA

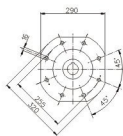
- 不带电机重量48kg
weight without motor-48kg

有关电机连接位置的尺寸, 请参阅57页的表格。
For the dimensions concerning the motor connection area (Pm, Dm, Dm, bm, tm) please refer to the table shown at page 57.

VF 150



VS



FA

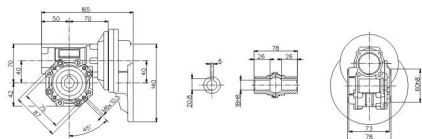
- 不带电机重量84kg
weight without motor-84kg

有关电机连接位置的尺寸, 请参阅57页的表格。
For the dimensions concerning the motor connection area (Pm, Dm, Dm, bm, tm) please refer to the table shown at page 57.

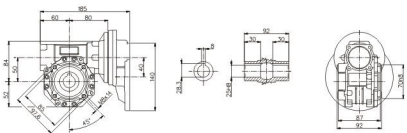
PC+VF 外形尺寸图表 OUTLINE DIMENSION SHEET FOR PC+VF

- 有关输出法兰的尺寸, 请参阅有关RV型号的图纸
For the dimensions of the output flange F, please consider the drawing of the relevant RV size
- 有关中空轴的尺寸, 请参阅有关RV型号的图纸
For the dimensions of the hollow shafts in option, please consider the drawing of the relevant RV size
- 有关双延伸轴的尺寸, 请参阅有关RV型号的图纸
For the dimensions of the double extension worm shafts, please consider the drawing of the relevant RV size

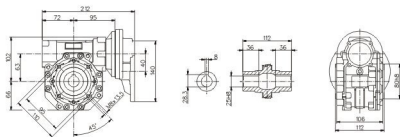
PC 063 - VF 040



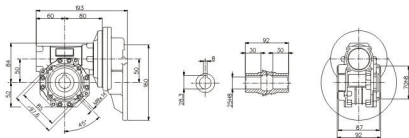
PC 063 - VF 050



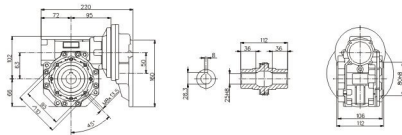
PC 063 - VF 063



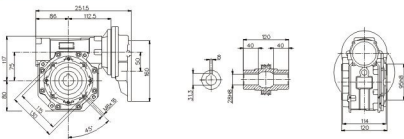
PC 071 - VF 050



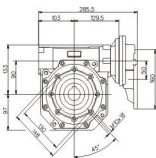
PC 071 - VF 063



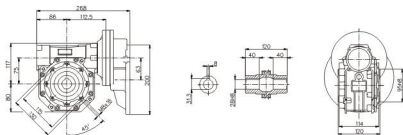
PC 071 - VF 075



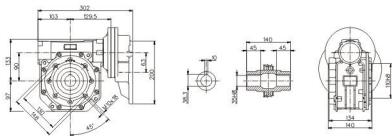
PC 071 - VF 090



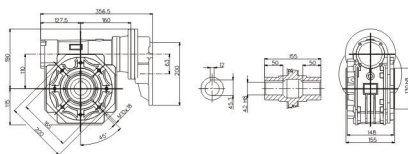
PC 080 - VF 075



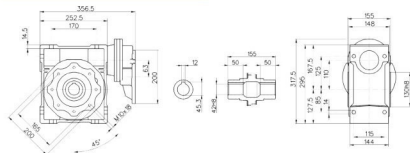
PC 080 - VF 090



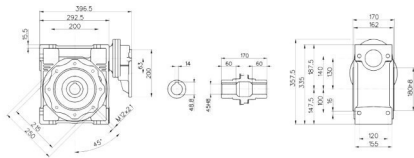
PC 080 - VF 105 PC 090 - VF 105



PC 080 - VF 110 PC 090 - VF 110



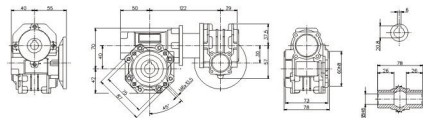
PC 080 - VF 130 PC 090 - VF 130



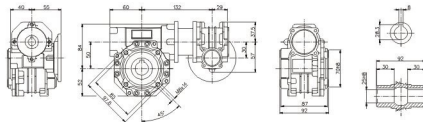
VF+VF 外形尺寸图表 OUTLINE DIMENSION SHEET FOR VF+VF

- 有关输出法兰F的尺寸, 请参阅有关RV型号的图纸
For the dimensions of the output flange F, please consider the drawing of the relevant RV size
- 有关中空轴的尺寸, 请参阅有关RV型号的图纸
For the dimensions of the hollow shafts in option, please consider the drawing of the relevant RV size
- 有关双延伸轴的尺寸, 请参阅有关RV型号的图纸
For the dimensions of the double extension worm shafts, please consider the drawing of the relevant RV size

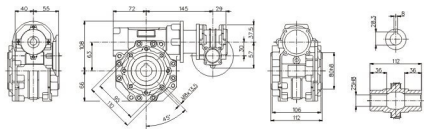
VF 030-040



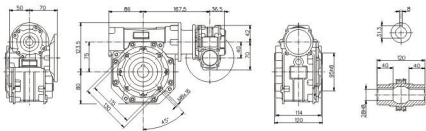
VF 030-050



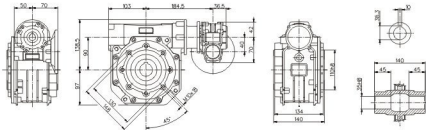
VF 030-063



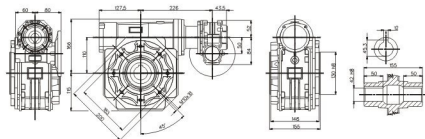
VF 040-075



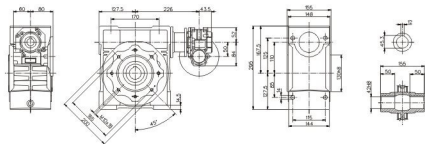
VF 040-090



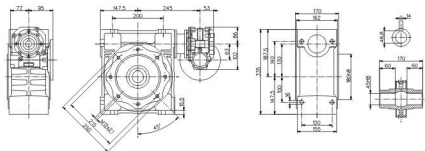
VF 050-105



VF 050-110



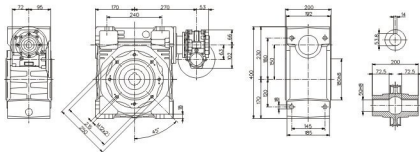
VF 063-130



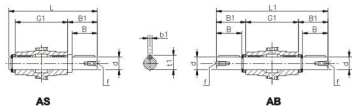
VF

VF

VF 063-150



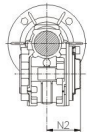
低俗轴 Low speed shafts



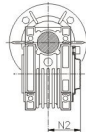
	d	B	B1	G1	L	L1	f	b1	t1
030	14 g6	30	32,5	63	102	128	M6	5	18
040	16 h6	40	43	78	128	164	M8	6	20,5
050	20 h6	50	53,8	92	153	199	M10	8	28
063	25 h6	60	63,5	112	173	219	M10	8	28
075	28 h6	60	63,5	120	182	247	M10	8	31
090	35 h6	80	84,5	140	234	309	M12	10	38
105	42 h6	80	84,5	155	240	324	M16	12	45
110	42 h6	80	84,5	155	240	324	M16	12	45
130	45 h6	80	85	170	265	340	M16	14	48,5
150	50 h6	82	87	200	297	374	M16	14	53,5

端盖 Cover

030 + 105



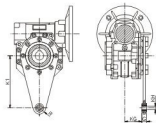
110 + 150



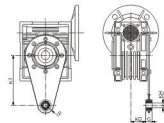
	N2
030	42
040	50
050	58
063	69
075	74
090	86
105	94
110	94
130	102
150	113

扭力臂 Torque arm

030 + 105

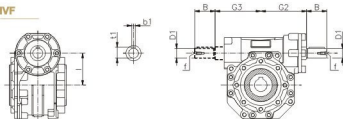


110 + 150



	K1	G	KG	KH	R
030	85	14	24	8	15
040	100	14	31,5	10	18
050	150	14	38,5	10	18
063	150	14	48	10	18
075	200	25	47,5	20	30
090	200	25	57,5	20	30
105	250	30	62	25	35
110	250	30	62	25	35
130	250	30	69	25	35
150	250	30	84	25	35

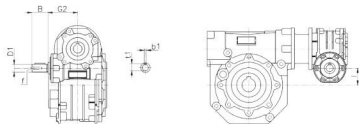
IVF



VS

IVF	030	040	050	063	075	090	105
B	20	23	30	40	50	50	60
D1	9 Φ	11 Φ	14 Φ	19 Φ	24 Φ	24 Φ	29 Φ
G2	51	60	74	90	105	125	142
G3	46	53	64	75	90	108	135
l	30	40	50	63	75	90	110
b1	3	4	5	6	8	8	10
f1	-	-	M8	M8	M8	M8	M10
t1	10,2	12,5	16	21,5	27	27	31

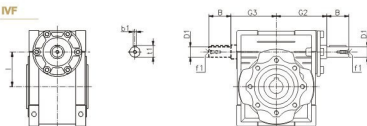
IVF - VF



IVF-VF	030-040	030-050	030-063	040-075	040-090	050-105
B	20	20	30	23	23	30
D1	9 Φ	9 Φ	9 Φ	11 Φ	11 Φ	14 Φ
G2	51	51	51	60	60	74
l	10	20	33	35	50	60
b1	3	3	3	4	4	5
f1	-	-	-	-	-	M8
t1	10,2	10,2	10,2	12,5	12,5	16

* 对于没有的尺寸, 请参阅有关RV型号的图纸
For the missing dimensions, please consider the drawing of the relevant RV size

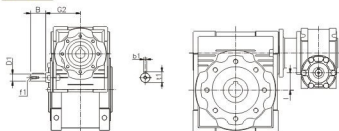
IVF



VS

IVF	110	130	150
B	60	80	80
D1	29 Φ	30 Φ	35 Φ
G2	142	162	165
G3	135	155	175
l	110	130	150
b1	8	8	10
f1	M10	M10	M12
t1	31	33	38

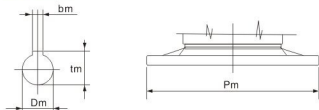
IVF - VF



IVF-VF	050-110	063-130	063-150
B	30	40	40
D1	14 Φ	19 Φ	19 Φ
G2	74	90	90
l	60	67	87
b1	5	6	6
f1	M8	M8	M8
t1	16	21,5	21,5

* 对于没有的尺寸, 请参阅有关RV型号的图纸
For the missing dimensions, please consider the drawing of the relevant RV size

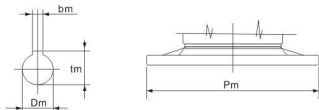
PAM B5



B5	IEC										
	056	063	071	080	090	100	112	132	160	180	200
Pm	120	140	160	200	200	250	250	300	350	350	400
Dm	9	11	14	19	24	28	28	38	42	48	55
bm	3	4	5	6	8	8	8	10	12	14	16
tm	10,4	12,8	16,3	21,8	27,3	31,3	31,3	41,3	45,3	51,8	59,3

VF (105 + 130) tm= 40,3 (IEC 132)

PAM B14



B14	IEC							
	056	063	071	080	090	100	112	132
Pm	80	90	105	120	140	160	160	200
Dm	9	11	14	19	24	28	28	38
bm	3	4	5	6	8	8	8	10
tm	10,4	12,8	16,3	21,8	27,3	31,3	31,3	41,3

安装 NOTES OF INSTALLATION

安装减速器时请注意以下一些事项:

- 1、减速器与机械设备安装之前,要检查减速器输出轴的旋转方向是否正确;
- 2、减速器与原动机、设备安装之前,应检查各轴径、孔径、键和键槽的偏差尺寸,避免装配过紧损坏轴承,过松影响动力传递;
- 3、减速器必须牢固地安装在机械设备上,避免有松动或振动;
- 4、蜗轮、齿轮等传动件装上轴串时,应尽量靠正轴串,以减少轴串弯曲应力
- 5、减速器装配电机时,应在蜗杆头部内孔孔壁及键槽处涂抹黄油,避免装配过紧,防止轴孔日久生锈。
- 6、使用各类电机直联型减速器时,若电机重量偏大,应设支撑装置。

To install the reduction unit it is necessary to note the following recommendations:

- 1、Check the correct direction of rotation of the reduction unit output shaft before fitting the unit to the machine.
- 2、Before mount with the prime mover and device, please check the reducer's every axial diameter, aperture, key and key slot, to be sure their dimensions are not deviation, and avoid assembling too tight or too loose, unless it will influence the reducer's performance.
- 3、The mounting on the machine must be stable to avoid any vibration.
- 4、Drives such as sprocket wheel and gear must be fitted close to bearing in order to reduce bending stress of hanging shaft
- 5、While assembling motor to the reducer, it is necessary to add butters to the worm shaft input hole and keyway, so as to avoid lightly assembling and rusting when it is used for a long time.
- 6、Supporting unit is required when reducers directly match with motors whose weight is bigger than normal types.

使用注意事项 NOTES OF OPERATING

- 1、使用前应注意检查减速器机型结构、中心距规格、传动比、输入轴结构、输出轴结构、输入轴输出轴指向和回转方向等是否符合使用要求,蜗杆输入转速不宜超过1500r/min
- 2、开机时应逐步加载载荷,不能满载启动
- 3、所有的减速器配有排气塞,在使用时,把密封塞换成随机附带的排气塞
- 4、使用时必须检查油位(如油位镜孔或打开油塞)
- 5、尽可能地避免减速器暴露在烈日阳光下和恶劣环境中;确保电机风扇附近有有良好的通风环境,以免影响散热效果;
- 6、如果减速器存放时间长达4-6个月,应检查密封是否说明油液中,可能油封唇口会粘在轴上,甚至失去了弹性,由于适当的弹性是油封必须的工作条件,所以须更换油封;所有橡胶和透气孔不能沾有油污;
- 7、减速器的标准工作环境温度是-5℃至40℃,如果不在这范围时,请与我们技术服务人员联系。

- 1、Before using, please check carefully whether the reducer model, distance size, ratio, input connecting method, output shaft structure, input and output shaft direction and revolving direction are right according to requirement. It is better for the input speed of worm shaft not more than 1500r/min.
- 2、The load should be added step by step when using the machine. Never running it with full load.
- 3、All the reduction units are fitted with breather. Please replace the closed plug used for transportation with the breather plug supplied with the unit after installation.
- 4、Please check the correct level of the lubricant through the indicator or open the plug.
- 5、Whenever possible, protect the reduction unit against solar radiation and bad weather. Ensure the motor cools correctly by assuring good passage of air from the fan side.
- 6、In the case of particularly lengthy periods of storage(4-6 months),if the oil seal is not immersed in the lubricant inside the unit, it is recommended to change it since the rubber could stick to the shaft or may even have lost the elasticity.
- 7、In the case of ambient temperatures < -5°C or > +40°C call the Technical Service.