

FCP Series Worm Gear Reducer Mounting Dimensions:

Motor Mounting Dimensions	Input Power (kW)	IEC		B5				B14		
		Frame	D	N	M	P	N	M	P	
	0.06/0.09	56	9	80	100	120	50	65	80	
	0.12/0.18	63	11	95	115	140	60	75	90	
	0.25/0.37	71	14	110	130	160	70	85	105	
	0.55/0.75	80	19	130	165	200	80	100	120	
	1.1/1.5/1.8	90	24	130	165	200	95	115	140	
	2.2/3.0	100	28	180	215	250	110	130	160	
	4	112	28	180	215	250	110	130	160	
	5.5/7.5	132	38	230	265	300				

Torque Arm

Size	A	d	d0	D1	D2	D3	G	R	b
30	100	80	7	50	8	65	14	18	4
45	100	90	7	50	8	65	14	18	4
50	100	110	7	68	8	94	14	18	4
63	150	110	9	75	10	90	20	30	6
63A	150	110	9	75	20	90	20	30	6
85	200	160	11	110	20	130	25	40	6
110	200	200	13	130	20	165	25	41	6

Double Worm Shaft

Size	d(h6)	B	G2
30	9	20	47
45	11	30	56
50	16	30	67
63	18	45	81
63A	18	45	81
85	25	50	100
110	25	60	127

Output Shaft Dimensions:

Size	d	B	B ₁	G ₁	L	L ₁	b ₁	t ₁
30	14	25	35.5	55	95	126	5	16
45	18	32	43	65	113	151	6	20.5
50	25	52	60	81	146	200	8	28
63	25	60	63	120	190	246	8	28
63A	28	60	63	120	191	247	8	31
85	35	60	73.5	135	214	282	10	38
110	42	75	96.5	155	260	348	12	45

Performance Data of Single Stage FCP Series Worm Reducer $Y[in-lb]=8.85075 \times X[Nm]$

型号 Size	减速比 i Ratio	输入功率(kw) Input Power	输出 Output	
			n ₂ (r/min)	M ₂ (N.m)
30	7	0.42	200	16
	10.6	0.28	132	16
	15	0.24	93	18
	19	0.2	74	18
	30	0.16	47	20
	39	0.13	36	19
	61	0.09	23	19
	80	0.06	18	15
45	7	0.76	200	29
	10	0.54	140	29
	14	0.39	100	29
	21	0.41	67	39
	28	0.31	50	39
	37	0.25	38	39
	46	0.21	30	39
	60	0.17	23	39
	70	0.11	20	29
	102	0.08	14	28
50	7	1.4	200	54
	10	1.1	140	59
	14	0.86	100	65
	18	0.64	78	59
	26	0.52	54	63
	36	0.41	39	69
	43	0.34	33	65
	60	0.25	23	59
	68	0.21	21	55
	80	0.18	18	54
100	0.14	14	49	
63	7	3	200	119
	10	2.3	140	128
	15	1.6	93	131
	19	1.3	74	131
	24	1.1	58	135
	30	0.92	47	139
	36	0.84	39	140
	45	0.63	31	129
	67	0.43	21	118

型号 Size	减速比 i Ratio	输入功率(kw) Input Power	输出 Output	
			n ₂ (r/min)	M ₂ (N.m)
63	80	0.36	0	113
	94	0.31	0	103
63A	7	3.9	0	155
	10	3	0	165
	15	2.1	0	169
	19	1.7	0	169
	24	1.4	0	176
	30	1.2	0	180
	36	1.1	0	181
	45	0.82	0	167
	67	0.55	0	151
	80	0.47	0	146
85	94	0.37	0	124
	7	5.8	0	245
	10	4.9	0	270
	14	3.9	0	290
	20	2.6	0	280
	22	2.4	0	280
	28	2.3	0	330
	38	1.7	0	320
	46	1.4	0	310
	52	1.2	0	275
110	67	0.93	0	275
	74	0.87	0	255
	96	0.66	0	230
	7	10.9	0	460
	10	8.5	0	500
	16	5.7	0	510
	20	4.6	0	520
	23	3.9	0	490
	30	4	0	620
	38	3.2	0	610
45	2.5	0	570	
53	2.3	0	590	
64	1.7	0	510	
84	1.3	0	470	
99	1.1	0	460	

Performance Data of Two Stage FCEP Series (Worm-Worm) Reducer $Y[in-lb]=8.85075 \times X[Nm]$

型号 Size	减速比 i Ratio	输入功率(kw) Input Power	输出 Output	
			n ₂ (r/min)	M ₂ (N.m)
30/45	133	0.13	10.5	60
	190	0.1	7.4	60
	266	0.07	5.3	60
	399	0.06	3.5	60
	532	0.05	2.6	60
	703	0.04	2	60
	874	0.04	1.6	60
	1092	0.03	1.3	60
	1443	0.03	1	60
	1794	0.02	0.8	60
2340	0.02	0.6	60	
30/50	252	0.12	5.6	95
	382	0.09	3.7	95
	540	0.07	2.6	95
	684	0.06	2	95
	817	0.05	1.7	95
	1140	0.04	1.2	95
	1404	0.04	1	95
	1677	0.03	0.8	95
2340	0.03	0.6	90	
30/63	252	0.25	5.6	200
	382	0.19	3.7	200
	540	0.15	2.6	200
	684	0.12	2	200
	1080	0.09	1.3	200
	1404	0.08	1	200
	2745	0.05	0.5	200
30/63A	252	0.32	5.6	252
	382	0.24	3.7	252
	540	0.19	2.6	252
	684	0.16	2	252
	1080	0.11	1.3	252
	1404	0.1	1	252
	2745	0.05	0.5	210
45/63	252	0.29	5.6	230
	360	0.22	3.9	230
	504	0.17	2.8	230

型号 Size	减速比 i Ratio	输入功率(kw) Input Power	输出 Output	
			n ₂ (r/min)	M ₂ (N.m)
45/63	756	0.14	1.9	230
	1008	0.11	1.4	230
	1332	0.09	1.1	230
	1656	0.07	0.8	230
	2160	0.06	0.6	230
	2520	0.06	0.6	230
45/63A	252	0.34	5.6	264
	360	0.26	3.9	264
	504	0.2	2.8	264
	756	0.16	1.9	264
	1008	0.12	1.4	264
	1332	0.1	1.1	264
	1656	0.08	0.8	264
45/85	2160	0.06	0.6	264
	2520	0.06	0.6	264
	140	0.58	10	320
	196	0.46	7.1	320
	280	0.5	5	450
	392	0.39	3.6	450
	588	0.31	2.4	450
	784	0.25	1.8	450
	1036	0.2	1.4	450
	1288	0.17	1.1	450
50/110	1960	0.12	0.7	450
	2856	0.09	0.5	450
	210	0.96	6	750
	300	0.85	4.7	850
	420	0.62	3.3	850
	540	0.55	2.6	850
	780	0.42	1.8	850
	1080	0.31	1.3	850
	1290	0.28	1.1	850
	1800	0.24	0.8	850
45/63	2040	0.21	0.7	850
	2400	0.19	0.6	850
	3000	0.17	0.5	850

Performance Data of Two Stage FCFP Series (Worm-Gear) Reducer $Y[in-lb]=8.85075 \times X[Nm]$

型号 Size	减速比 i Ratio	输入功率(kw) Input Power	输出 Output		型号 Size	减速比 i Ratio	输入功率(kw) Input Power	输出 Output	
			n ₂ (r/min)	M ₂ (N.m)				n ₂ (r/min)	M ₂ (N.m)
45	30.1	0.33	47	50	63A	47.1	0.83	30	187
	43	0.24	33	50		56.6	0.76	25	187
	60.2	0.2	23	50		70.7	0.64	19.8	187
	90.3	0.14	15.5	50		87.8	0.46	15.9	198
	120	0.11	11.6	50		111	0.37	12.6	198
	159	0.09	8.8	50		139	0.32	10.1	198
	198	0.08	7.1	50		166	0.29	8.4	198
	258	0.06	5.4	50		208	0.23	6.7	176
	301	0.04	4.7	35		310	0.16	4.5	176
	439	0.03	3.2	35		370	0.15	3.8	176
50	30.1	0.45	47	70	85	434	0.1	3.2	130
	43	0.32	33	70		59.7	1.39	23.5	380
	60.2	0.25	23	70		72.3	1.17	19.4	370
	77.4	0.25	18.1	80		81.7	1.12	17.1	380
	112	0.17	12.5	80		105	0.81	13.3	350
	155	0.14	9	80		176	0.53	8	400
	185	0.11	7.6	70		213	0.43	6.6	370
	258	0.08	5.4	70		240	0.44	5.8	380
	292	0.07	4.8	60		328	0.32	4.3	380
	344	0.04	4.1	40		422	0.23	3.3	350
63	430	0.04	3.3	40	110	466	0.21	3	300
	29.9	0.99	47	150		605	0.18	2.3	300
	37.7	0.8	37	150		42	3	33	650
	47.1	0.76	30	170		48	2.7	29	650
	56.6	0.69	25	170		63	2.3	22	680
	70.7	0.57	19.8	170		80	2	17.5	730
	87.8	0.39	15.9	170		94	1.4	14.9	600
	111	0.32	12.6	170		125	1.1	11.2	650
	139	0.27	10.1	170		164	0.92	8.5	680
	166	0.25	8.4	170		207	0.83	6.8	730
	208	0.18	6.7	170		245	0.58	5.7	600
	310	0.14	4.5	150		289	0.55	4.8	600
	370	0.12	3.8	150		349	0.41	4	540
434	0.1	3.2	125	458	0.32	3.1	500		
63A	29.9	1.09	47	165	540	0.29	2.6	500	
	37.7	0.88	37	165					