

# FLEXBLOC™ Single Worm Ratings



RATINGS

Gearbox Size					SK 1SI31			SK 1SI40			SK 1SI50			SK 1SI63			SK 1SI75		
Total Ratio	Worm Ratio	2nd Ratio	Input	Output	Max Input	Max Output	Torque	Max Input	Max Output	Torque	Max Input	Max Output	Torque	Max Input	Max Output	Torque	Max Input	Max Output	Torque
i	i <sub>worm</sub>	i <sub>2nd</sub>	n <sub>1</sub> [rpm]	n <sub>2</sub> [rpm]	P <sub>1max</sub> [hp]	P <sub>2max</sub> [hp]	T <sub>2max</sub> [lb-in]	P <sub>1max</sub> [hp]	P <sub>2max</sub> [hp]	T <sub>2max</sub> [lb-in]	P <sub>1max</sub> [hp]	P <sub>2max</sub> [hp]	T <sub>2max</sub> [lb-in]	P <sub>1max</sub> [hp]	P <sub>2max</sub> [hp]	T <sub>2max</sub> [lb-in]	P <sub>1max</sub> [hp]	P <sub>2max</sub> [hp]	T <sub>2max</sub> [lb-in]
5	5	-	1750	350	1.30	1.13	204	2.10	1.87	336	3.56	3.24	584	6.30	5.80	1044	10.36	9.64	1735
			1150	230	0.94	0.81	221	1.51	1.33	364	2.56	2.30	630	4.52	4.11	1127	7.35	6.77	1854
			850	170	0.77	0.66	243	1.24	1.08	401	2.10	1.87	694	3.72	3.34	1240	5.98	5.51	2041
			100	20	0.13	0.11	341	0.22	0.18	562	0.37	0.31	974	0.66	0.55	1740	1.07	0.91	2864
7.5	7.5	-	1750	233	1.06	0.88	239	1.69	1.44	389	2.90	2.55	690	5.05	4.55	1230	8.41	7.67	2071
			1150	153	0.76	0.62	255	1.22	1.03	423	2.11	1.82	747	3.68	3.24	1332	5.98	5.40	2218
			850	113	0.62	0.51	281	1.01	0.84	466	1.74	1.48	823	3.02	2.64	1466	4.92	4.39	2441
			100	13	0.11	0.08	394	0.18	0.14	653	0.31	0.24	1154	0.54	0.44	2058	0.88	0.72	3426
10	10	-	1750	175	0.80	0.64	230	1.24	1.03	372	2.14	1.84	664	3.74	3.29	1186	6.20	5.58	2009
			1150	115	0.56	0.45	244	0.90	0.74	406	1.57	1.32	721	2.69	2.34	1285	4.40	3.92	2147
			850	85	0.46	0.36	269	0.75	0.60	446	1.29	1.07	794	2.24	1.91	1414	3.66	3.19	2363
			100	10	0.08	0.06	377	0.14	0.10	627	0.24	0.18	1114	0.41	0.31	1984	0.68	0.53	3317
12.5	12.5	-	1750	140	0.61	0.47	212	1.00	0.81	363	1.69	1.41	637	2.91	2.54	1142	4.77	4.25	1912
			1150	92	0.45	0.34	233	0.72	0.57	388	1.23	1.01	693	2.12	1.80	1233	3.46	3.01	2065
			850	68	0.37	0.28	257	0.59	0.46	427	1.02	0.82	762	1.74	1.46	1357	2.85	2.45	2273
			100	8	0.07	0.05	360	0.11	0.08	599	0.19	0.14	1070	0.33	0.24	1904	0.55	0.40	3190
15	15	-	1750	117	0.66	0.48	257	1.06	0.80	434	1.79	1.43	770	3.07	2.54	1372	5.10	4.32	2336
			1150	77	0.49	0.34	280	0.77	0.57	466	1.31	1.02	836	2.24	1.81	1487	3.68	3.04	2498
			850	57	0.40	0.28	308	0.64	0.46	513	1.10	0.83	920	1.87	1.47	1637	3.03	2.47	2750
			100	7	0.07	0.05	433	0.12	0.08	720	0.21	0.14	1292	0.36	0.24	2297	0.60	0.41	3859
20	20	-	1750	88	0.49	0.33	239	0.77	0.55	398	1.30	1.00	717	2.22	1.77	1274	3.65	3.01	2168
			1150	58	0.36	0.24	259	0.57	0.39	432	0.96	0.71	776	1.63	1.26	1380	2.64	2.12	2320
			850	43	0.30	0.19	285	0.47	0.32	475	0.79	0.58	854	1.33	1.02	1518	2.15	1.72	2553
			100	5	0.01	0.03	401	0.09	0.05	667	0.16	0.10	1198	0.27	0.17	2131	0.44	0.28	3583
25	25	-	1750	70	0.38	0.25	221	0.60	0.41	372	1.01	0.75	673	1.72	1.33	1195	2.79	2.26	2036
			1150	46	0.29	0.18	243	0.45	0.30	405	0.75	0.53	729	1.26	0.95	1296	2.04	1.59	2180
			850	34	0.24	0.14	268	0.38	0.24	446	0.63	0.43	802	1.05	0.77	1426	1.70	1.29	2399
			100	4	0.04	0.02	376	0.07	0.04	626	0.13	0.07	1126	0.22	0.13	2001	0.36	0.21	3367
					SK 1SI31 Configurations			SK 1SI40 Configurations			SK 1SI50 Configurations			SK 1SI63 Configurations			SK 1SI75 Configurations		
					📖 79			📖 81			📖 83			📖 85			📖 87		

Actual speeds and torques will vary based on the motor performance data.



Gearbox Size					SK 1S131			SK 1S140			SK 1S150			SK 1S163			SK 1S175		
Total Ratio	Worm Ratio	2nd Ratio	Input	Output	Max Input	Max Output	Torque	Max Input	Max Output	Torque	Max Input	Max Output	Torque	Max Input	Max Output	Torque	Max Input	Max Output	Torque
i	i <sub>worm</sub>	i <sub>2nd</sub>	n <sub>1</sub> [rpm]	n <sub>2</sub> [rpm]	P <sub>1max</sub> [hp]	P <sub>2max</sub> [hp]	T <sub>2max</sub> [lb-in]	P <sub>1max</sub> [hp]	P <sub>2max</sub> [hp]	T <sub>2max</sub> [lb-in]	P <sub>1max</sub> [hp]	P <sub>2max</sub> [hp]	T <sub>2max</sub> [lb-in]	P <sub>1max</sub> [hp]	P <sub>2max</sub> [hp]	T <sub>2max</sub> [lb-in]	P <sub>1max</sub> [hp]	P <sub>2max</sub> [hp]	T <sub>2max</sub> [lb-in]
30	30	-	1750	58	0.44	0.25	266	0.67	0.41	442	1.11	0.74	796	1.86	1.31	1416	2.25	1.79	1929
			1150	38	0.32	0.17	287	0.50	0.29	478	0.82	0.52	861	1.38	0.93	1531	1.64	1.26	2067
			850	28	0.27	0.14	316	0.42	0.24	527	0.69	0.43	948	1.15	0.76	1685	1.38	1.02	2275
			100	3	0.05	0.02	443	0.08	0.04	739	0.15	0.07	1330	0.25	0.13	2365	0.30	0.17	3192
40	40	-	1750	44	0.34	0.17	248	0.51	0.28	407	0.83	0.51	735	1.38	0.90	1301	2.21	1.54	2212
			1150	29	0.25	0.12	263	0.38	0.20	439	0.63	0.36	790	1.03	0.64	1405	1.63	1.08	2367
			850	21	0.21	0.10	290	0.32	0.16	483	0.52	0.29	870	0.86	0.52	1547	1.36	0.88	2605
			100	3	0.04	0.02	407	0.07	0.03	678	0.11	0.05	1221	0.20	0.09	2170	0.32	0.14	3655
50	50	-	1750	35	0.27	0.13	230	0.41	0.21	381	0.65	0.38	681	1.09	0.67	1212	1.71	1.15	2062
			1150	23	0.20	0.09	246	0.31	0.15	410	0.50	0.27	738	0.81	0.48	1312	1.28	0.81	2210
			850	17	0.17	0.07	271	0.26	0.12	451	0.42	0.22	812	0.70	0.39	1444	1.09	0.66	2432
			100	2	0.03	0.01	380	0.06	0.02	633	0.09	0.04	1140	0.16	0.06	2027	0.26	0.11	3413
60	60	-	1750	29	0.23	0.10	212	0.34	0.16	354	0.55	0.30	646	0.90	0.53	1150	1.41	0.91	1956
			1150	19	0.17	0.07	232	0.26	0.12	387	0.41	0.21	697	0.68	0.38	1239	1.05	0.63	2088
			850	14	0.15	0.06	256	0.22	0.10	426	0.36	0.17	767	0.58	0.31	1364	0.90	0.52	2298
			100	2	0.03	0.01	359	0.05	0.02	598	0.08	0.03	1077	0.14	0.05	1914	0.23	0.09	3225
80	80	-	1750	22	0.18	0.07	195	0.27	0.11	327	0.43	0.21	593	0.69	0.36	1044	1.05	0.62	1779
			1150	14	0.13	0.05	212	0.20	0.08	353	0.31	0.15	636	0.50	0.26	1131	0.77	0.43	1906
			850	11	0.12	0.04	233	0.18	0.07	389	0.29	0.12	700	0.47	0.21	1245	0.72	0.35	2098
			100	1	0.02	0.01	327	0.04	0.01	545	0.06	0.02	983	0.11	0.03	1748	0.17	0.06	2944
100	100	-	1750	18	0.17	0.05	186	0.23	0.08	301	0.36	0.15	549	0.57	0.27	974	0.88	0.46	1655
			1150	12	0.13	0.04	197	0.18	0.06	329	0.28	0.11	592	0.45	0.19	1053	0.68	0.32	1774
			850	9	0.10	0.03	217	0.15	0.05	362	0.24	0.09	652	0.37	0.16	1159	0.57	0.26	1953
			100	1	0.02	0.005	305	0.03	0.01	508	0.06	0.01	915	0.10	0.03	1627	0.16	0.04	2740
					SK 1S131 Configurations			SK 1S140 Configurations			SK 1S150 Configurations			SK 1S163 Configurations			SK 1S175 Configurations		
					📖 79			📖 81			📖 83			📖 85			📖 87		

Actual speeds and torques will vary based on the motor performance data.

# FLEXBLOC™ 2-Stage Helical Worm Ratings



RATINGS

Gearbox Size					SK 1S140/H10			SK 1S150/H10			SK 1S163/H10		
Total Ratio	Worm Ratio	2nd Ratio	Input	Output	Max Input	Max Output	Torque	Max Input	Max Output	Torque	Max Input	Max Output	Torque
i	i <sub>worm</sub>	i <sub>2nd</sub>	n <sub>1</sub> [rpm]	n <sub>2</sub> [rpm]	P <sub>1max</sub> [hp]	P <sub>2max</sub> [hp]	T <sub>2max</sub> [lb-in]	P <sub>1max</sub> [hp]	P <sub>2max</sub> [hp]	T <sub>2max</sub> [lb-in]	P <sub>1max</sub> [hp]	P <sub>2max</sub> [hp]	T <sub>2max</sub> [lb-in]
50	5	10	1750	35	0.38	0.30	549	0.50	0.41	742	0.50	0.42	751
			1150	23	0.25	0.20	557	0.43	0.35	964	0.50	0.41	1115
			850	17	0.19	0.15	573	0.33	0.27	993	0.50	0.41	1508
			100	2	0.03	0.02	673	0.05	0.04	1166	0.08	0.07	2084
75	7.5	10	1750	23.3	0.31	0.24	637	0.50	0.39	1061	0.50	0.40	1074
			1150	15.3	0.21	0.16	647	0.35	0.28	1143	0.50	0.40	1626
			850	11.3	0.16	0.12	666	0.27	0.21	1177	0.48	0.38	2098
			100	1.3	0.02	0.02	782	0.04	0.03	1383	0.07	0.05	2464
100	10	10	1750	17.5	0.24	0.17	611	0.41	0.30	1080	0.50	0.37	1320
			1150	11.5	0.16	0.11	620	0.28	0.20	1103	0.50	0.36	1954
			850	8.5	0.12	0.09	639	0.21	0.15	1136	0.37	0.27	2024
			100	1.0	0.02	0.01	750	0.03	0.02	1334	0.05	0.04	2376
125	12.5	10	1750	14.0	0.19	0.13	584	0.32	0.23	1044	0.50	0.36	1631
			1150	9.2	0.13	0.09	593	0.22	0.15	1059	0.38	0.28	1885
			850	6.8	0.10	0.07	611	0.17	0.12	1091	0.30	0.21	1942
			100	0.8	0.01	0.01	718	0.02	0.02	1281	0.04	0.03	2280
150	15	10	1750	11.7	0.21	0.13	699	0.36	0.23	1257	0.50	0.33	1772
			1150	7.7	0.14	0.09	713	0.24	0.16	1278	0.42	0.28	2274
			850	5.7	0.11	0.07	735	0.19	0.12	1317	0.33	0.21	2343
			100	0.7	0.02	0.01	863	0.03	0.02	1547	0.05	0.03	2751
200	20	10	1750	8.8	0.15	0.09	646	0.27	0.16	1168	0.46	0.29	2071
			1150	5.8	0.10	0.06	660	0.18	0.11	1186	0.32	0.19	2109
			850	4.3	0.08	0.05	680	0.14	0.10	1435	0.24	0.15	2173
			100	1	0.01	0.01	799	0.02	0.01	799	0.04	0.02	2552
250	25	10	1750	7	0.12	0.07	611	0.21	0.12	1097	0.37	0.22	1947
			1150	5	0.09	0.05	619	0.15	0.08	1114	0.25	0.14	1981
			850	3	0.06	0.03	638	0.11	0.06	1148	0.20	0.11	2041
			100	0.4	0.01	0.00	749	0.02	0.009	1348	0.03	0.02	2396
					SK1S140/H10 Configuration			SK1S150/H10 Configuration			SK1S163/H10 Configuration		
					📖 81			📖 83			📖 85		

Actual speeds and torques will vary based on the motor performance data.



Gearbox Size					SK 1SI40/H10			SK 1SI50/H10			SK 1SI63/H10		
Total Ratio	Worm Ratio	2nd Ratio	Input	Output	Max Input	Max Output	Torque	Max Input	Max Output	Torque	Max Input	Max Output	Torque
i	i <sub>worm</sub>	i <sub>2nd</sub>	n <sub>1</sub> [rpm]	n <sub>2</sub> [rpm]	P <sub>1max</sub> [hp]	P <sub>2max</sub> [hp]	T <sub>2max</sub> [lb-in]	P <sub>1max</sub> [hp]	P <sub>2max</sub> [hp]	T <sub>2max</sub> [lb-in]	P <sub>1max</sub> [hp]	P <sub>2max</sub> [hp]	T <sub>2max</sub> [lb-in]
300	30	10	1750	5.8	0.14	0.07	717	0.24	0.12	1292	0.42	0.21	2301
			1150	3.8	0.10	0.04	731	0.17	0.08	1317	0.29	0.14	2341
			850	2.8	0.08	0.03	754	0.13	0.06	1356	0.22	0.11	2411
			100	0.3	0.01	0.005	885	0.02	0.008	1593	0.03	0.01	2832
400	40	10	1750	4.4	0.11	0.05	664	0.19	0.08	1186	0.32	0.15	2115
			1150	2.9	0.08	0.03	671	0.13	0.06	1208	0.22	0.10	2148
			850	2.1	0.06	0.02	691	0.10	0.04	1245	0.18	0.07	2213
			100	0.3	0.01	0.003	812	0.01	0.006	1462	0.03	0.01	2599
500	50	10	1750	4	0.09	0.03	620	0.15	0.06	1106	0.27	0.11	1974
			1150	2	0.06	0.02	626	0.11	0.04	1129	0.19	0.07	2006
			850	2	0.05	0.02	645	0.08	0.03	1163	0.15	0.06	2067
			100	0.2	0.01	0.002	758	0.01	0.004	1365	0.02	0.01	2427
600	60	10	1750	2.9	0.08	0.03	584	0.13	0.05	1044	0.23	0.09	1859
			1150	1.9	0.06	0.02	592	0.09	0.03	1066	0.16	0.06	1895
			850	1.4	0.04	0.01	610	0.07	0.02	1098	0.12	0.04	1952
			100	0.2	0.01	0.002	716	0.01	0.003	1290	0.02	0.01	2293
800	80	10	1750	2.2	0.07	0.02	531	0.11	0.03	956	0.19	0.06	1699
			1150	1.4	0.04	0.01	540	0.07	0.02	973	0.12	0.04	1730
			850	1.1	0.04	0.01	556	0.06	0.02	1002	0.10	0.03	1782
			100	0.1	0.00	0.001	653	0.01	0.002	1177	0.01	0.004	2093
1000	100	10	1750	1.8	0.06	0.01	487	0.09	0.02	894	0.16	0.04	1584
			1150	1.2	0.04	0.01	502	0.07	0.02	905	0.11	0.03	1610
			850	0.9	0.03	0.01	518	0.05	0.01	933	0.09	0.02	1659
			100	0.1	0.00	0.001	608	0.01	0.002	1096	0.01	0.003	1948
					SK1SI40/H10 Configuration			SK1SI50/H10 Configuration			SK1SI63/H10 Configuration		
					📖 81			📖 83			📖 85		

Actual speeds and torques will vary based on the motor performance data.