date:2009.06.24

"XX":Recommend "X": Conform "BB": Ball bearings "MB": Metal bearing

SIZE	Specs / Model	Output Torque (kg cm) 4.8V	Output Torque (kg cm) 6.0V	Output Torque (oz-in) 4.8V	Output Torque (oz-in) 6.0V	Operating Speed (sec/60 Degrees) 4.8V	Operating Speed (sec/60 Degrees) 6.0V	Dimensions (Millimeter) L	Dimensions (Millimeter) W	Dimensions (Millimeter) H	Dimensions (Inches) L	Dimensions (Inches) W	Dimensions (Inches) H	Weight (g)	Weight (oz)	Bearing	Length of cord (mm)	Metal gear	Al middle case	Metal bush	Seal ring	Car: EP car	Car: GP car	Car: Mini car	Boat: Yacht	Boat: EP/GP boat	Airplane: Airplane	Airplane: Small airplane	Airplane: EP plane	Airplane: Glider	Airplane: Helicopter	Airplane: Small GP heli	Airplane: EP heli	Airplane: Small EP heli
Small	S135	*1.52	1,9	21,11	26,39	*0.18	0,15	31	16	30,2	1,22	0,63	1,19	29,5	1,04	2MB	290					X		XX				X	X	X		X	X		
Small	S135C	*1.52	1,9	21,11	26,39	*0.18	0,15	31	16	30,2	1,22	0,63	1,19	29	1,02	2BB	100					X		XX											
Small	S3002	*2.6	3,3	36,67	45,84	*0.25	0,20	31	16	30,2	1,22	0,63	1,19	35	1,23	2BB	290	X										X	X	XX			X	
Small	S3016	*3.4	4,2	46,67	58,34	*0.25	0,20	31	16	30,7	1,22	0,63	1,21	34	1,20	2BB	300	X										X	X	XX				
Small	S3101	2,5	*3.1	34,73	43,06	0,18	0,14	28	13	29,7	1,10	0,51	1,17	17	0,60	-	150											X	X					X
Small	S3102	3,7	*4.6	51,39	63,89	0,25	0,20	28	13	29,7	1,10	0,51	1,17	21	0,74	-	150	X										X	X	XX				X
Small	S3103	1,2		16,67		0,11		21,8	11	19,8	0,86	0,43	0,78	9,5	0,34	-	150												X					X
Small	S3107	1,2		16,67		0,12		21,8	11	19,8	0,86	0,43	0,78	9	0,32	-	150												X					X
Small	S3108	1,2		16,67		0,12		21,8	11	19,8	0,86	0,43	0,78	7,6	0,27	-	100												XX					
Small	S3109M	0,5		6,95		0,14		21,8	11	19,8	0,86	0,43	0,78	6,3	0,22	-	100												XX					
Small	S3110	1,6		22,22		0,10		21,8	11	19,8	0,86	0,43	0,78	7,7	0,27	-	100												XX					X
Small	S3110M	1,6		22,22		0,10		21,8	11	19,8	0,86	0,43	0,78	7,4	0,26	-	100												XX					
Small	S3111M	0,6		8,33		0,12		21,8	11	19,8	0,86	0,43	0,78	6,3	0,22	-	100												XX					
Small	S3113	1,2	1,5	16,67	20,84	0,11	0,10	21,8	11	20,3	0,86	0,43	0,80	9,6	0,34	-	180												XX					X
Small	S3114	1,5	1,7	20,84	23,61	0,10	0,09	21,8	11	19,8	0,86	0,43	0,78	7,8	0,28	-	180												XX					X
Small	S3115	2,8		38,89		0,15		28	13	29,7	1,10	0,51	1,17	17	0,60	-	180											XX	X				X	X
Small	S3116	2,0		27,78		0,11		28	13	29,7	1,10	0,51	1,17	17	0,60	-	180							X				XX	X				X	X
Small	S3117	1,5	1,7	20,84	23,61	0,10	0,09	21,8	11	23,2	0,86	0,43	0,91	8,5	0,30	-	180												XX					X
Small	S3150	3,7		51,39		0,24		30	10,8	29	1,18	0,43	1,14	23	0,81	2BB	150	X										X	X	XX				
Small	S3153	1,4	1,7	19,45	23,61	0,12	0,10	21,8	11	20,3	0,86	0,43	0,80	9,6	0,34	1BB	180												XX					X
Small	S3153MG	1,4	1,7	19,45	23,61	0,13	0,11	21,8	11	20,3	0,86	0,43	0,80	10,8	0,38	1BB	180	X						X				X	XX					X
Small	S3154	1,5	1,7	20,84	23,61	0,10	0,09	21,8	11	19,8	0,86	0,43	0,78	7,9	0,28	-	180												XX					X
Small	S3155	2,0		27,78		0,16		30	10,8	29	1,18	0,43	1,14	20,4	0,72	2BB	150	X										XX	X	XX			X	
Small	S3156	2,0	2,4	27,78	33,34	0,13	0,11	21,8	11	21,9	0,86	0,43	0,86	9,3	0,33	1BB	180	X						X				X	XX	X				XX
Small	S3157	1,5	1,7	20,84	23,61	0,10	0,09	21,8	11	23,2	0,86	0,43	0,91	8,3	0,29	-	180												XX					X
Small	S3157M	1,5	1,7	20,84	23,61	0,10	0,09	21,8	11	23,2	0,86	0,43	0,91	7,8	0,28	-	180												XX					X
Small	S3171SB	3,8		52,78		0,26		30	10,8	29	1,18	0,43	1,14	20,5	0,72	2BB	180	X										X	X	XX			X	X
Small	S9002	*2.5	3,1	34,45	43,06	0,18	0,14	31	16	30,7	1,22	0,63	1,21	31	1,09	2BB	300					X		X				X	X			X	X	
Small	S9601	*1.9	2,4	26,67	33,34	*0.19	0,15	31	16	30,2	1,22	0,63	1,19	31	1,09	2BB	290					XX		X				X	X	X		X	X	
Small	S9602	*2.2	2,7	30,00	37,50	*0.11	0,09	36	15	30,7	1,42	0,59	1,21	31	1,09	2BB	150	X				XX												
Small	S9650	3,6	4,5	50,00	62,51	0,14	0,11	35,5	15	28,6	1,40	0,59	1,13	26	0,92	2BB	150					XX												
Small	BLS153	5,5		76,40		0,15		35,5	15	28,6	1,40	0,59	1,13	26	0,92	2BB	200										X	XX	X					
Small	BLS651	5,5	7,0	76,40	97,23	0,15	0,12	35,5	15	28,6	1,40	0,59	1,13	26	0,92	2BB	150					XX												
Medium	S3001	*2.4	3,0	33,34	41,67	*0.28	0,22	40,4	19,8	36	1,59	0,78	1,42	45,1	1,59	1BB+1MB	300					X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Medium	S148	*2.4	3,0	33,34	41,67	*0.28	0,22	40,4	19,8	36	1,59	0,78	1,42	44	1,55	1MB	300					X	X		X	X	X	X	X	X				
Medium	S3003	3,2	4,1	44,45	56,95	0,23	0,19	40,4	19,8	36	1,59	0,78	1,42	37,2	1,31	-	300					X	X		X	X	X	X	X	X				
Medium	S3004	3,2	4,1	44,45	56,95	0,23	0,19	40,4	19,8	36	1,59	0,78	1,42	37,2	1,31	1BB	300					X	X		X	X	X	X	X	X				
Medium	S3010	*5.2	6,5	72,23	90,29	*0.20	0,16	40	20	38,1	1,57	0,79	1,50	41	1,45	1BB+1MB	300					X	X		X	X	X	X	X	X	X	X		
Medium	S3050	*5.2	6,5	72,23	90,29	*0.20	0,16	40	20	38,1	1,57	0,79	1,50	48,8	1,72	2BB	300	X				XX	X				X							
Medium	S3151	3,1		43,06		0,21		40,5	20	36,1	1,59	0,79	1,42	42	1,48	1BB+1MB	300										XX				X	XX		
Medium	S3152	5,0	*6.3	69,45	87,51	0,22	*0.18	40	20	38,1	1,57	0,79	1,50	41	1,45	1BB+1MB	300										XX				X	X		
Medium	S3305	*7.1	8,9	98,90	123,62	*0.25	0,20	40	20	38,1	1,57	0,79	1,50	46,5	1,64	2BB	200	X				XX	XX											
Medium	S9001	3,9	5,2	54,17	72,23	0,22	0,18	40,4	19,8	36	1,59	0,78	1,42	48	1,69	2BB	300					X	X		X	X	X	X	X	X	X	X		
Medium	S9070	4,5	5,5	62,51	76,40	0,18	0,15	35,9	19,5	24,9	1,41	0,77	0,98	32	1,13	2BB	300	X				X	X		X	X	X	X	X	X	X	X		
Medium	S9101	*2.5	3,1	34,45	43,06	*0.20	0,16	38,5	19,5	34,5	1,52	0,77	1,36	45	1,59	2BB	280				X	X			X	X	XX	XX	X	XX		X		
Medium	S9102	*2.9	3,6	40,00	50,00	*0.16	0,13	44,7	22,6	26	1,76	0,89	1,02	46	1,62	2BB	300				X	X			X	X	XX	XX	X	X		X		
Medium	S9150	5,8		80,56		0,18		47,5	27	25,3	1,87	1,06	1,00	53	1,87	2BB	400				X						Aileron							
Medium	S9151	9,5		131,96		0,19		40	20	36,6	1,57	0,79	1,44	50	1,76	2BB	300				X						XX	X			X	X		
Medium	S9154	4,6		63,89		0,14		47,5	27	25,3	1,87	1,06	1,00	53	1,87	2BB	400				X						Aileron							
Medium	S9155	*11.0	13,8	153,35	191,68	*0.16	0,13	40	20	36,6	1,57	0,79	1,44	61	2,15	2BB	300	X	X	X	X						X							
Medium	S9156	*19.6	24,5	272,24	340,31	*0.21	0,17	40	20	36,6	1,57	0,79	1,44	63	2,22	2BB	300	X	X	X	X						X							
Medium	S9157		30,6		425,03		0,14	40,5	21	37,4	1,59	0,83	1,47	71	2,50	2BB	400	X	X	X	X						XX							
Medium	S9202	*4.0	5,0	55,56	69,45	*0.27	0,22	40,5	20	35,5	1,59	0,79	1,40	50	1,76	2BB	300				X				X	X	X	X			XX	XX		
Medium	S9206	9,5		131,96		0,19		40,5	20	37,5	1,59	0,79	1,48	53	1,87	2BB	300	X			X						XX	X			XX	X		
Medium	S9250	5,5		76,40		0,11		40,5	20	37,5	1,59	0,79	1,48	54	1,90	2BB	300	X			X						XX	X			XX	X		
Medium	S9252	6,6		91,67		0,14		40	20	36,6	1,57	0,79	1,44	50	1,76	2BB	300	X			X						X	X			XX	X		
Medium	S9255	9,0		125,01		0,16		40	20	36,6	1,57	0,79	1,44	55	1,94	2BB	300	X			X						X				XX	X		
Medium	S9350	*8.0	10,0	111,12	138,90	*0.15	0,12	40	20	36,6	1,57	0,79	1,44	61	2,15	2BB	200	X	X	X	X	XX	XX		XX	XX								
Medium	S9351	*11.0	13,8	153,35	191,68	*0.16	0,13	40	20	36,6	1,57	0,79	1,44	61	2,15	2BB	200	X	X	X	X	XX	XX		XX	XX								
Medium	S9402	*6.4	8,0	88,90	111,12	*0.12	0,10	40,5	20	37,5	1,59	0,79	1,48	55	1,94	2BB	300	X			X	XX	XX		XX	XX	X							
Medium	S9405	*5.8	7,2	80,01	100,01	*0.13	0,11	40,5	20	37,5	1,59	0,79	1,48	55	1,94	2BB	200	X			X	XX	XX		XX	XX	X							
Medium	S9451	*7.0	8,7	96,67	120,84	*0.12	0,10	40	20	36,6	1,57	0,79	1,44	56	1,98	2BB	200	X			X	XX	XX		XX	XX								
Medium	S9452	*7.4	9,2	102,23	127,79	*0.13	0,11	40	20	33,6	1,57	0,79	1,32	50	1,76	2BB	200	X			X	XX	XX		XX	XX								
Medium	S9550	*4.8	6,0	66,67	83,34	*0.13	0,11	40,5	21	25,4	1,59	0,83	1,00	45	1,59	2BB	200	X			X	XX												
Medium	S9551	*7.0	8,8	97,79	122,23	*0.14	0,11	40,5	20	25,4	1,59	0,79	1,00	45	1,59	2BB	200	X			X	XX	X											
Medium	BLS151	9,6		133,34		0,15		40	20	34,8	1,57	0,79	1,37	45	1,59	2BB	300				X						XX	X						
Medium	BLS152		31,0		430,59		0,14	40,5	21	38,4	1,59	0,83	1,51	73	2,58	2BB	400	X	X	X	X						XX							
Medium	BLS154	8,0		111,12		0,13		47,5	27	25,4	1,87	1,06	1,00	50	1,76	2BB	400				X						Aileron							
Medium	BLS155	*14.4	18,0	200,02	250,02	*0.19	0,15	40	20	36,8	1,57	0,79	1,45	64	2,26	2BB	300	X	X	X	X						XX							
Medium	BLS252	10,0	12,6	138,90	175,01	0,16	0,13	40	20	36,8	1,57	0,79	1,45	58	2,05	2BB	300	X			X						X				XX	X		
Medium	BLS253	8,4	10,6	116,68	147,23	0,13	0,10	40	20	36,8	1,57	0,79	1,45	58	2,05	2BB	300	X			X						X				XX	X		
Medium	BLS351	*12.5	15,6	173,35	216,68	*0.16	0,13	40	20	36,8	1,57	0,79	1,45	63	2,22	2BB	200	X	X	X	X	X	XX		XX	XX								
Medium	BLS352	*14.4	18,0	200,02	250,02	*0.19	0,15	40	20	36,8	1,57	0,79	1,45	63	2,22	2BB	200	X	X	X	X	X	XX		XX	XX								
Medium	BLS451	*8.5	10,6	117,79	147,23	*0.13	0,10	40	20	36,8	1,57	0,79	1,45	58	2,05	2BB	200	X			X	XX	X		X	XX								
Medium	BLS452	*11.2	14,0	155,57	194,46	*0.18	0,14	40	20	36,8	1,57	0,79	1,45	58	2,05	2BB	200	X			X	XX	X		X	XX								
Medium	BLS551	*7.4	9,2	102,23	127,79	*0.13	0,10	40,5	20	25,4	1,59	0,79	1,00	44	1,55	2BB	200	X			X	XX	X											
Large	S3302	*6.4	8,0	88,90	111,12	*0.24	0,19	59,2	28,8	49,8	2,33	1,13	1,96	103	3,63	2BB	290	X			X		X		XX	X	X							
Large	S3104	9,2		127,79		0,21		59,2	28,8	49,8	2,33	1,13	1,96	95	3,35	2MB	300																	
Large	S3306	*19.2	24,0	266,69	333,36	*0.20	0,16	66	30	57,1	2,60	1,18	2,25	126	4,44	2BB	300				X	XX	XX											
Large	S3306MG	*19.2	24,0	266,69	333,36	*0.20	0,16	66	30	57,1	2,60	1,18	2,25	130	4,59	2BB	300	X			X	XX	XX											
Large	S3801	*11.2	14,0	155,57	194,46	*0.32	0,26	59,2	28,8	49,8	2,33	1,13	1,96	107	3,77	2BB	290	X			X		X		XX	X	X							
Large	S5050	*15.2	19,0	211,13	263,91	*0.25	0,20	59,2	28,8	49,8	2,33	1,13	1,96	127	4,48	2BB	290	X			X		X			X	X							
Large	S5301	*16.8	21,0	233,35	291,69	*0.28	0,23	59,2	28,8	49,8	2,33	1,13	1,96	125	4,41	2BB	290	X			X		X			X	X							
Large	S5302	*13.6	17,0	188,90	236,13	*0.18	0,15	59,2	28,8	49,8	2,33	1,13	1,96	125	4,41	2BB	290	X			X		X			X	X							
Large	S9152	*16.0	20,0	222,24	277,80	*0.23	0,19	48,6	25,2	39,7	1,91	0,99	1,56	85	3,00	2BB	400	X	X	X	X						XX							
Large	S9153	*12.0	15,0	166,68	208,35	*0.18	0,15	48,6	25,2	39,7	1,91	0,99	1,56	85	3,00	2BB	400	X	X	X	X						X							
	S136G	*4.4	5,5	61,12	76,40	*0.60	0,50	45,2	22,7	25,4	1,78	0,89	1,00	42	1,48	2BB	290				X						Retract							
	S3170G	7,0	8,5	94,45	118,07	0,57	0,47	34,5	16	25,8	1,36	0,63	1,02	26	0,92	2BB	180	X									Retract and normal linear							
	S3802	*8.8	11,0	122,23	152,79	*0.70	0,56	44	23	43	1,73	0,91	1,69	72	2,54	2BB	300	X			X				Sail									
	S5801	7.8 (6.0V)	9.8 (7.2V)	108,34	136,12	.60 (6.0V) (sec/rotate)	0.50 (7.2V) (sec/rotate)	46	25	44	1,81	0,98	1,73	83	2,93	2BB	290	X			X				Sail									
	S9251	3,7		51,39		0,07		40	20	36,6	1,57	0,79	1,44	57	2,01	2BB	300	X	X		X										Gyro Rudder W/GY601,611			
	S9254	3,4		47,23		0,06		40	20	36,6	1,57	0,79	1,44	49	1,73	2BB	290				X										Gyro Rudder W/GY401,502			
	S9256	3,4		47,23		0,06		40	20	36,6	1,57	0,79	1,44	57	2,01	2BB	290	X	X		X										Gyro Rudder W/GY601,611			
	S9257	2,0		27,78		0,08		35,5	15	28,6	1,40	0,59	1,13	26	0,92	2BB	200														EP Heli Gyro Rudder W/GY240,401			
	BLS251	3,8		52,78		0,06		40	20	36,8	1,57	0,79	1,45	61	2,15	2BB	300	X	X		X										Gyro Rudder W/GY601,611			
	BLS254	3,8		52,78		0,06		40	20	36,8	1,57	0,79	1,45	51	1,80	2BB	300				X										Gyro Rudder W/GY401,502			
	BLS257	2,6		36,11		0,07		35,5	15	28,6	1,40	0,59	1,13	26	0,92	2BB	200														EP Heli Gyro Rudder W/GY240,401			

*calculated value