



SAMBO

Spiral Bevel Gear Actuators

Model	Ratio	Max. Thrust Capacity (kN)	Max. Output Torque		Mechanical Advantage (±10%)	Max. Input Torque (N · m)	Bore Diameter (Stem, Max)		Mounting Flange (ISO5210/1)	
			(N · m)	(Ft · lbf)			TW	KEY		
SB-VS10	2,5:1	75,5	220	162	2,4	92,6	30	22 (8x7)	F-10 F-07 (OPTION)	
SB-VS10-1S	5:1				4,6	47,7				
SB-MT-VS10	1:1				0,9	243,8				
SB-VS10C	2,5:1		330	243	2,4	137,5	Ø42		F-14, F-16	
SB-VS10C-1S	5:1				4,6	71,7				
SB-VS20	3:1	113	370	273	2,9	129,8	40	32 (10x8)	F-12 F-10 (OPTION)	
SB-VS20-1S	6:1				5,5	66,9				
SB-MT-VS20	1:1				0,9	410				
SB-VS20C	3:1		555	409	2,9	191,3	Ø50		F-16, (F-20)	
SB-VS20C-1S	6:1				5,5	100,9				
SB-V0	3,25:1	127	600	443	3,1	194,3	46	38 (12x8)	F-14 F-12 (OPTION) F-10	
SB-V0W										
SB-V0-1S	6,5:1				6	100,2				
SB-V0W-1S										
SB-V0-1ST	P-3,25:1				3,3	180,5				
	S-6,5:1				6,0	100,2				
SB-V0-1S2B	13:1				11,4	52,7				
SB-V0-1SD	20,86:1				18,7	32,1				
SB-V0W-1SD										
SB-V0-1SDT	P-6,5:1				5,9	102,3				
	S-20,86:1				18,7	32,1				
SB-MT-V0	1:1				0,9	664,8				
SB-V0-2B	6,5:1				5,9	102,3				
SB-V0W-2B										
SB-V0C	3,25:1		900	663	3,1	290,3	Ø60		F-16, (F-20)	
SB-V0C-1S	6,5:1				5,9	152,5				
SB-V1	3,5:1	141	980	723	3,3	294,7	55	45 (14x9)	F-16 F-14 (OPTION)	
SB-V1W										
SB-V1-1S	7:1				6,3	155,1				
SB-V1W-1S										
SB-V1-1ST	P-3,5:1				3,2	310,2				
	S-7:1				6,3	155,1				
SB-V1-1S2B	14:1				12	81,6				
SB-V1-1SD	22,46:1				20,2	48,5				
SB-V1W-1SD										
SB-V1-1SDT	P-7:1				6,3	155,1				
	S-22,46:1				20,2	48,5				
SB-MT-V1	1:1				0,9	1085,9				
SB-V1-2B	7:1				6,3	155,1				
SB-V1W-2B										
SB-V1C	3,5:1		1470	1084	3,3	445,4	Ø69		(F-20), F-25	
SB-V1C-1S	7:1				6,3	233,3				
Remark	• Ratio & Base specification to be changeable.									
	• Max Output Torque includes safety factor.									
	• If any request requirement, please contact us any time.									

Size and component specification in this catalogue are subject to change without prior notice for quality improvement.

Model	Ratio	Max. Thrust Capacity (KN)	Max. Output Torque		Mechanical Advantage (±10%)	Max. Input Torque (N · m)	Bore Diameter (Stem, Max)		Mounting Flange (ISO5210/1)						
			(N · m)	(Ft · lbf)			TW	KEY							
SB-V2	4:1	190	1500	1106	3,8	394,7	62	52 (16x10)	(F-20) F-14,F-16 (OPTION)						
SB-V2W															
SB-V2-1S					10,13 :1	9,3				160,6					
SB-V2W-1S															
SB-V2-1ST	P-4:1 S-10,13:1				3,7	406,9									
					9,3	160,6									
SB-V2-1S2B	20,27 :1				17,7	84,5									
SB-V2-1SD					23,7	63,4									
SB-V2W-1SD	25,67 :1														
SB-V2-1SDT	P-10,13:1 S-25,67:1				9,3	160,6									
					23,7	63,4									
SB-MT-V2	1:1				0,92	1627,8									
SB-V2-2B	10:1				9	166,2									
SB-V2W-2B															
SB-V2C	4:1		2250	1659	3,8	592,1	Ø78		F-25, F-30						
SB-V2C-1S	10,13 :1				9,3	241,9									
SB-V2H	4:1	1080	2900	2139	3,8	763,2	65	55 (16x10)	F-25 (F-20) (OPTION)						
SB-V2HW															
SB-V2H-1S					10,13 :1	9,3				310,6					
SB-V2HW-1S															
SB-V2H-1ST	P-4:1 S-10,13:1				3,7	786,8									
					9,3	310,6									
SB-V2H-1SD	25,67 :1				23,7	122,6									
SB-V2HW-1SD															
SB-V2H-1SDT	P-10,13:1 S-25,67:1				9,3	310,6									
					23,7	122,6									
SB-V2H-2B	10:1				9	321,3									
SB-V2HW-2B															
SB-V3	5:1	288	2500	1844	4,8	526,3	72	60 (18x11)	F-25 (F-20),F-16 (OPTION)						
SB-V3W															
SB-V3-1S					12,67 :1	11,7				214,2					
SB-V3W-1S															
SB-V3-1ST	P-5:1 S-12,67:1				4,6	542,6									
					11,7	214,2									
SB-V3-1S2B	25,33 :1				22,2	112,7									
SB-V3-1SD					29,6	84,5									
SB-V3W-1SD	32,1 :1														
SB-V3-1SDT	P-12,67:1 S-32,08:1				11,7	214,2									
					29,6	84,5									
SB-MT-V3	1:1				0,92	2713									
SB-V3-2B	15:1				13,5	184,7									
SB-V3W-2B															
SB-V3C	5:1		3750	2765	4,8	781,2	Ø97		F-30, F-35						
SB-V3C-1S	12,67 :1				11,7	320,5									
SB-V3H	5:1	1710	4500	3319	4,8	947,4	80	70 (20x12)	F-30 F-25(OPTION)						
SB-V3HW															
SB-V3H-1S					12,67 :1	11,7				385,5					
SB-V3HW-1S															
SB-V3H-1ST	P-5:1 S-12,67:1				4,6	976,7									
					11,7	385,5									
SB-V3H-1SD	32,1 :1				29,6	152,2									
SB-V3HW-1SD															
SB-V3H-1SDT	P-12,67:1 S-32,08:1				11,7	385,5									
					29,6	152,2									
SB-V3H-2B	15:1				13,5	332,4									
SB-V3HW-2B															
Remark	• Ratio & Base specification to be changeable.														
	• Max Output Torque includes safety factor.														
	• If any request requirement, please contact us any time.														

Size and component specification in this catalogue are subject to change without prior notice for quality improvement.

TECHNICAL DATA

Model	Ratio	Max. Thrust Capacity (kN)	Max. Output Torque		Mechanical Advantage (±10%)	Max. Input Torque (N · m)	Bore Diameter (Stem, Max)		Mounting Flange (ISO5210/1)						
			(N · m)	(Ft · lbf)			TW	KEY							
SB-V35	5,5:1	350	3500	2581	5,2	669,9	85	72 (20x12)	F-30 F-25 (OPTION)						
SB-V35W															
SB-V35-1S	16,5:1				15,2	230,2									
SB-V35W-1S															
SB-V35-1ST	P-5,5:1				5,1	690,6									
	S-16,5:1				15,2	243,1									
SB-V35-1S2B	41,25:1				36,1	96,9									
SB-V35-1SD	49,5:1				45,6	76,7									
SB-V35W-1SD															
SB-V35-1SDT	P-16,5:1				15,2	230,2									
	S-49,5:1				45,6	76,7									
SB-MT-V35	1:1				0,92	3798,2									
SB-V35-2B	17,88 :1				16,1	217									
SB-V35W-2B															
SB-V35C	5,5:1	5250	3872	5,2	1009,6	Ø115		F-35, F-40							
SB-V35C-1S	16,5:1			15,2	345,3										
SB-V35H	5,5:1	2450	7000	5163	5,2	1339,7	95	85 (22x14)	F-35 F-30,F-25 (OPTION)						
SB-V35HW															
SB-V35H-1S	16,5:1				15,2	460,4									
SB-V35HW-1S															
SB-V35H-1ST	P-5,5:1				5,1	1381,1									
	S-16,5:1				15,2	460,4									
SB-V35H-1SD	49,5:1				45,6	153,5									
SB-V35HW-1SD															
SB-V35H-1SDT	P-16,5:1				15,2	460,4									
	S-49,5:1				45,6	153,5									
SB-V35H-2B	17,88 :1				16,1	433,9									
SB-V35HW-2B															
SB-V4	6:1				400	5200				3835	5,7	912,3	98	84 (22x14)	F-35 F-30,F-25 (OPTION)
SB-V4W															
SB-V4-1S	18:1	16,6	313,5												
SB-V4W-1S															
SB-V4-1ST	P-6:1	5,5	940,5												
	S-18:1	16,6	313,5												
SB-V4-1S2B	45:1	39,4	132												
SB-V4-1SD	54:1	49,8	104,5												
SB-V4W-1SD															
SB-V4-1SDT	P-18:1	16,6	313,5												
	S-54:1	49,8	104,5												
SB-MT-V4	1:1	0,92	5643												
SB-V4-2B	21:1	19	274,4												
SB-V4W-2B															
SB-V4C	6:1	7800	5752	5,7			1368,4	Ø130			F-35, F-40				
SB-V4C-1S	18:1			16,6			469,8								
SB-V4H	6:1	2900	9800	7228	5,7	1719,3	110	95 (25x14)	F-35 F-30,F-25 (OPTION)						
SB-V4HW															
SB-V4H-1S	18:1				16,6	590,8									
SB-V4HW-1S															
SB-V4H-1ST	P-6:1				5,5	1772,5									
	S-18:1				16,6	590,8									
SB-V4H-1SD	54:1				49,8	196,9									
SB-V4HW-1SD															
SB-V4H-1SDT	P-18:1				16,6	590,8									
	S-54:1				49,8	196,9									
SB-V4H-2B	21:1				19	517,1									
SB-V4HW-2B															
Remark	• Ratio & Base specification to be changeable.														
	• Max Output Torque includes safety factor.														
	• If any request requirement, please contact us any time.														

Size and component specification in this catalogue are subject to change without prior notice for quality improvement.

Model	Ratio	Max. Thrust Capacity (KN)	Max. Output Torque		Mechanical Advantage (±10%)	Max. Input Torque (N · m)	Bore Diameter (Stem, Max)		Mounting Flange (ISO5210/1)
			(N · m)	(Ft · lbf)			TW	KEY	
SB-V5	6,56:1	510	7800	5753	6,2	1252,5	110	95 (28x16)	F-35 F-30, F-25 (OPTION)
SB-V5W									
SB-V5-1S	22,9444:1				21,1	368,9			
SB-V5W-1S									
SB-V5-1ST	P-6,556:1				6	1291,2			
	S-22,94:1				21,1	368,9			
SB-V5-1S2B	57,36:1				41,5	187,9			
SB-V5-1SD									
SB-V5W-1SD	80,31:1				74	105,4			
SB-V5-1SDT	P-22,94:1				21,1	368,9			
	S-80,31:1				74	105,4			
SB-MT-V5	1:1				0,9	8464,5			
SB-V5-2B	26,2222:1				23,7	329,6			
SB-V5W-2B									
SB-V5C	6,5:1	3500	15000	11063	6,2	2408,6	130	115 (32x18)	F-40 F-35, F-30 (OPTION)
SB-V5C-1S	19,5:1				21,1	554,5			
SB-V5H	6,55556:1								
SB-V5HW									
SB-V5H-1S	22,9444:1				21,1	709,4			
SB-V5HW-1S									
SB-V5H-1ST	P-6,556:1				6	2483,1			
	S-22,94:1				21,1	709,4			
SB-V5H-1SD									
SB-V5HW-1SD	80,31:1				74	202,7			
SB-V5H-1SDT	P-22,94:1				21,1	709,4			
	S-580,31:1				74	202,7			
SB-V5H-2B	26,2222:1				23,7	633,8			
SB-V5HW-2B									
SB-V55	7:1	1500	10400	7671	6,7	1563,9	120	105 (28x16)	F-40 F-35, F-30 (OPTION)
SB-V55W									
SB-V55-1S	24,5:1				22,6	460,7			
SB-V55W-1S									
SB-V55-1ST	P-7:1				6,5	1612,3			
	S-24,5:1				22,6	460,7			
SB-V55-1S2B	61,25:1				53,6	194			
SB-V55-1SD									
SB-V55W-1SD	85,75:1				79	131,6			
SB-V55-1SDT	P-24,5:1				22,6	460,7			
	S-85,75:1				79	131,6			
SB-MT-V55	1:1				0,9	11555			
SB-V55-2B	35:1				31,6	329,6			
SB-V55W-2B									
SB-V55H	7:1	4200	19000	14014	6,7	2857,1	140	120 (32x18)	F-48 F-40, F-35 (OPTION)
SB-V55HW									
SB-V55H-1S	24,5:1				22,6	841,6			
SB-V55HW-1S									
SB-V55H-1ST	P-7:1				6,5	2945,5			
	S-24,5:1				22,6	841,6			
SB-V55H-1SD									
SB-V55HW-1SD	85,75:1				79	240,4			
SB-V55H-1SDT	P-24,5:1				22,6	841,6			
	S-85,75:1				79	240,4			
SB-V55H-2B									
SB-V55HW-2B	35:1				31,6	601,5			

• Ratio & Base specification to be changeable.

• Max Output Torque includes safety factor.

• If any request requirement, please contact us any time.

Size and component specification in this catalogue are subject to change without prior notice for quality improvement.

TECHNICAL DATA

Model	Ratio	Max. Thrust Capacity (KN)	Max. Output Torque		Mechanical Advantage (±10%)	Max. Input Torque (N · m)	Bore Diameter (Stem, Max)		Mounting Flange (ISO5210/1)						
			(N · m)	(Ft · lbf)			TW	KEY							
SB-V6	7:1	2310	13000	9588	6,7	1954,9	130	115 (32x18)	F-40 F-35, F-30 (OPTION)						
SB-V6W															
SB-V6-1S					25,8	503,8									
SB-V6W-1S	28:1														
SB-V6-1ST					6,5	2015,3									
	S-28:1				25,8	503,8									
SB-V6-1S2B	84:1				73,5	176,8									
SB-V6-1SD	112:1				103,2	126									
SB-V6W-1SD															
SB-V6-1SDT	P-28:1				25,8	503,8									
	S-112:1				103,2	126									
SB-MT-V6	1:1				0,9	14107,4									
SB-V6-2B	35:1				31,6	411,6									
SB-V6W-2B															
SB-V6H	7:1	4700	23000	16964	6,7	3458,6	150	130 (36x20)	F-48 F-40, F-35 (OPTION)						
SB-V6HW															
SB-V6H-1S					25,8	891,4									
SB-V6HW-1S	28:1														
					6,5	3565,6									
SB-V6H-1ST	P-7:1				25,8	891,4									
	S-28:1														
SB-V6H-1SD	112:1				103,2	222,9									
SB-V6HW-1SD															
SB-V6H-1SDT	P-28:1				25,8	891,4									
	S-112:1				103,2	222,9									
SB-V6H-2B	35:1				31,6	728,1									
SB-V6HW-2B															
SB-V7	7,56 :1				2500	17600				12981	7,2	2452	150	130 (36x20)	F-48 F-40, F-35 (OPTION)
SB-V7W															
SB-V7-1S		27,8	632												
SB-V7W-1S	30,22 :1														
SB-V7-1ST	7,56 :1	7	2527,8												
	30,22 :1	27,8	632												
SB-V7-1S2B	90,67 :1	79,4	221,7												
SB-V7-1SD	120,89 :1						111,4	158							
SB-V7W-1SD															
SB-V7-1SDT	30,22 :1	27,8	632												
	120,89 :1	111,4	158												
SB-V7-2B	37,78 :1						34,1	516,2							
SB-V7W-2B															
SB-V7H	7,56 :1	5200	37000	27290			7,2	5154,8	170		150 (40x22)	F-48			
SB-V7HW															
SB-V7H-1S					27,8	1328,6									
SB-V7HW-1S	30,22 :1														
					7	5314,2									
SB-V7H-1ST	7,56 :1				27,8	1328,6									
	30,22 :1														
SB-V7H-1SD	120,89 :1				111,4	332,1									
SB-V7HW-1SD															
SB-V7H-1SDT	30,22 :1				27,8	1328,6									
	120,89 :1				111,4	332,1									
SB-V7H-2B	37,78 :1				34,1	1085,2									
SB-V7HW-2B															
Remark	• Ratio & Base specification to be changeable.														
	• Max Output Torque includes safety factor.														
	• If any request requirement, please contact us any time.														

Size and component specification in this catalogue are subject to change without prior notice for quality improvement.

Model	Ratio	Max. Thrust Capacity (kN)	Max. Output Torque		Mechanical Advantage (±10%)	Max. Input Torque (N · m)	Bore Diameter (Stem, Max)		Mounting Flange (ISO5210/1)			
			(N · m)	(Ft · lbf)			TW	KEY				
SB-V75	8:1	3450	21000	15489	7,6	2763,2	160	140 (36x20)	F—48 F—40 (OPTION)			
SB-V75W												
SB-V75—1S	40:1				36,9	569,7						
SB-V75W—1S												
SB-V75—1ST	8:1				7,4	2848,6						
	40:1				36,9	569,7						
SB-V75—1S2B	160:1				140,1	149,9						
SB-V75—1SD	200:1				184,3	113,9						
SB-V75W—1SD												
SB-V75—1SDT	40:1				36,9	569,7						
	200:1				184,3	113,9						
SB-V75—2B	37,78:1				34,1	615,9						
SB-V75W—2B												
SB-V75H	8:1	6800	46000	33928	7,6	6052,6	190	170 (40x22)	F—60 F—48 (OPTION)			
SB-V75HW												
SB-V75H—1S	40:1				36,9	1248						
SB-V75HW—1S												
SB-V75H—1ST	8:1				7,4	6239,8						
	40:1				36,9	1248						
SB-V75H—1SD	200:1				184,3	249,6						
SB-V75HW—1SD												
SB-V75H—1SDT	40:1				36,9	1248						
	200:1				184,3	249,6						
SB-V75H—2B	37,78:1				34,1	1349,2						
SB-V75HW—2B												
SB-V8	8:1				4100	32000				23602	7,6	4210,5
SB-V8W												
SB-V8—1S	40:1	36,9	868,1									
SB-V8W—1S												
SB-V8—1ST	P—8:1	7,4	4340,7									
	S—40:1	36,9	868,1									
SB-V8—1S2B	160:1	140,1	228,5									
SB-V8—1SD	200:1	184,3	173,6									
SB-V8W—1SD												
SB-V8—1SDT	P—40:1	36,9	868,1									
	S—200:1	184,3	173,6									
SB-V8—2B	44:1						39,7	805,8				
SB-V8W—2B												
SB-V8H	8:1	7650	58000	42778	7,6	7631,6	215	185 (45x25)	F—60 F—48 (OPTION)			
SB-V8HW												
SB-V8H—1S	40:1				36,9	1573,5						
SB-V8HW—1S												
SB-V8H—1ST	P—8:1				7,4	7867,6						
	S—40:1				36,9	1573,5						
SB-V8H—1SD	200:1				184,3	314,7						
SB-V8HW—1SD												
SB-V8H—1SDT	P—40:1				36,9	1573,5						
	S—200:1				184,3	314,7						
SB-V8H—2B	44:1				39,7	1460,6						
SB-V8HW—2B												
Remark	• Ratio & Base specification to be changeable. • Max Output Torque includes safety factor. • If any request requirement, please contact us any time.											

Size and component specification in this catalogue are subject to change without prior notice for quality improvement.

TECHNICAL DATA

Model	Ratio	Max. Thrust Capacity (KN)	Max. Output Torque		Mechanical Advantage Advantage (±10%)	Max. Input Torque (N · m)	Bore Diameter (Stem, Max)		Mounting Flange (ISO5210/1)						
			(N · m)	(Ft · lbf)			TW	KEY							
SB-V85	8:1	5150	40000	29502	7,6	5263,2	190	170 (40x22)	F-60 F-48 (OPTION)						
SB-V85W															
SB-V85-1S					36,9	1085,2									
SB-V85W-1S	40:1														
					7,4	5425,9									
SB-V85-1ST					36,9	1085,2									
	200:1				175,1	228,5									
SB-V85-1S2B															
SB-V85-1SD					184,3	217									
SB-V85W-1SD	200:1														
					36,9	1085,2									
SB-V85-1SDT					184,3	217									
	48:1														
SB-V85-2B					43,3	923,4									
SB-V85W-2B															
SB-V85H	8:1	9100	74000	54579	7,6	9736,8	225	195 (45x25)	F-60 F-48 (OPTION)						
SB-V85HW															
SB-V85H-1S					36,9	2007,6									
SB-V85HW-1S	40:1														
					7,4	10038									
SB-V85H-1ST					36,9	2007,6									
	200:1				184,3	401,5									
SB-V85H-1SD															
SB-V85HW-1SD															
	P-40:1				36,9	2007,6									
SB-V85H-1SDT					184,3	401,5									
SB-V85H-2B	48:1				43,3	1708,2									
SB-V85HW-2B															
SB-V9	8:1	5450	55000	40566	7,6	7236,8	200	180 (45x25)	F-60 F-48 (OPTION)						
SB-V9W															
SB-V9-1S					36,9	1492,1									
SB-V9W-1S	40:1														
					7,4	7460,7									
SB-V9-1ST					36,9	1492,1									
	200:1				175,1	314,1									
SB-V9-1S2B															
SB-V9-1SD					184,3	298,4									
SB-V9W-1SD	200:1														
					36,9	1492,1									
SB-V9-1SDT					184,3	298,4									
	S-200:1														
SB-V9-2B					46,9	1172									
SB-V9W-2B															
SB-V9H	8:1	9400	104000	76706	7,6	13684,2	240	215 (50x28)	(F-80) F-60 (OPTION)						
SB-V9HW															
SB-V9H-1S					36,9	2821,5									
SB-V9HW-1S	40:1														
					7,4	14107,4									
SB-V9H-1ST					36,9	2821,5									
	200:1				184,3	564,3									
SB-V9H-1SD															
SB-V9HW-1SD															
	P-40:1				36,9	2821,5									
SB-V9H-1SDT					184,3	564,3									
SB-V9H-2B	52,43:1				46,9	2216,1									
SB-V9HW-2B															
Remark	• Ratio & Base specification to be changeable.														
	• Max Output Torque includes safety factor.														
	• If any request requirement, please contact us any time.														

Size and component specification in this catalogue are subject to change without prior notice for quality improvement.

TECHNICAL DATA

[illegible]

Size and component specification in this catalogue are subject to change without prior notice for quality improvement