

SB SERIES

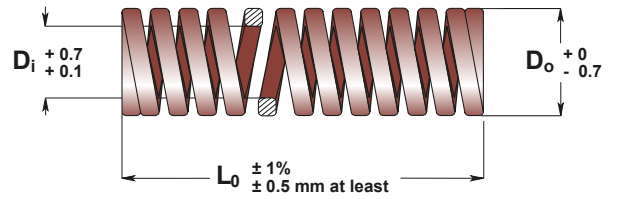
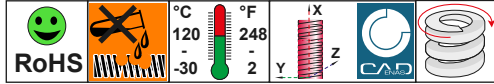
Super load springs

Ordering-Example:

SB 22 - 40

Special Sizes Available On Request.

1 N = 0.1 daN = 0.102 kgf



CODE	Do	Di	L ₀	R	 A	 B	 C	 E				
	Outside Diameter	Inside Diameter	Free Length	Spring Constant	16% L ₀	18% L ₀	24% L ₀	 approx.				
	b x h			± 10%	1.000.000 cycles	500.000 cycles	300.000 cycles	do not use				
	mm	mm	mm	Kgf/mm	mm	Kgf (N)	mm	Kgf (N)	mm	Pcs		
SB 10 - 020	10	5	20	11,25	3,2	36 (353)	3,6	41 (402)	4,0	45 (441)	4,8	50
SB 10 - 025			25	9,00	4,0		4,5		5,0		6,0	50
SB 10 - 030			30	7,50	4,8		5,4		6,0		7,2	50
SB 10 - 035			35	6,43	5,6		6,3		7,0		8,4	50
SB 10 - 040			40	5,63	6,4		7,2		8,0		9,6	50
SB 10 - 045			45	5,00	7,2		8,1		9,0		10,8	50
SB 10 - 050			50	4,50	8,0		9,0		10,0		12,0	25
SB 10 - 055			55	4,09	8,8		9,9		11,0		13,2	25
SB 10 - 060			60	3,75	9,6		10,8		12,0		14,4	25
SB 10 - 065			65	3,47	10,4		11,7		13,0		15,6	25
SB 10 - 070			70	3,21	11,2		12,6		14,0		16,8	25
SB 10 - 075			75	3,00	12,0		13,5		15,0		18,0	25
SB 10 - 080			80	2,82	12,8		14,4		16,0		19,2	25
SB 12 - 020	12	6	20	14,50	3,2	46 (451)	3,6	52 (510)	4,0	58 (569)	4,8	50
SB 12 - 025			25	11,60	4,0		4,5		5,0		6,0	50
SB 12 - 030			30	9,67	4,8		5,4		6,0		7,2	50
SB 12 - 035			35	8,29	5,6		6,3		7,0		8,4	50
SB 12 - 040			40	7,25	6,4		7,2		8,0		9,6	50
SB 12 - 045			45	6,44	7,2		8,1		9,0		10,8	50
SB 12 - 050			50	5,80	8,0		9,0		10,0		12,0	25
SB 12 - 055			55	5,27	8,8		9,9		11,0		13,2	25
SB 12 - 060			60	4,83	9,6		10,8		12,0		14,4	25
SB 12 - 065			65	4,44	10,4		11,7		13,0		15,6	25
SB 12 - 070			70	4,13	11,2		12,6		14,0		16,8	25
SB 12 - 075			75	3,85	12,0		13,5		15,0		18,0	25
SB 12 - 080			80	3,61	12,8		14,4		16,0		19,2	25
SB 14 - 025	14	7	25	15,00	4,0	60 (588)	4,5	68 (667)	5,0	75 (736)	6,0	50
SB 14 - 030			30	12,50	4,8		5,4		6,0		7,2	50
SB 14 - 035			35	10,72	5,6		6,3		7,0		8,4	50
SB 14 - 040			40	9,38	6,4		7,2		8,0		9,6	50
SB 14 - 045			45	8,34	7,2		8,1		9,0		10,8	25
SB 14 - 050			50	7,50	8,0		9,0		10,0		12,0	25
SB 14 - 055			55	6,82	8,8		9,9		11,0		13,2	25
SB 14 - 060			60	6,25	9,6		10,8		12,0		14,4	25
SB 14 - 065			65	5,77	10,4		11,7		13,0		15,6	25
SB 14 - 070			70	5,36	11,2		12,6		14,0		16,8	25
SB 14 - 075			75	5,00	12,0		13,5		15,0		18,0	25
SB 14 - 080			80	4,69	12,8		14,4		16,0		19,2	20
SB 14 - 090			90	4,17	14,4		16,2		18,0		21,6	20
SB 16 - 025	16	8	25	20,00	4,0	80 (785)	4,5	90 (883)	5,0	100 (981)	6,0	50
SB 16 - 030			30	16,67	4,8		5,4		6,0		7,2	50
SB 16 - 035			35	14,29	5,6		6,3		7,0		8,4	50
SB 16 - 040			40	11,11	6,4		7,2		8,0		9,6	25

SB SERIES

Super load springs

Ordering-Example:
SB 22 - 40

Special Sizes Available On Request.
1 N = 0.1 daN = 0.102 kgf

CODE	Do	Di	L ₀	R		A 16% L ₀		B 18% L ₀		C 24% L ₀	 E approx.	
	Outside Diameter	Inside Diameter	Free Length	Spring Constant	1.000.000 cycles		500.000 cycles		300.000 cycles		do not use	
	b x h			± 10%								
	mm	mm	mm	Kgf/mm	mm	Kgf (N)	mm	Kgf (N)	mm	Kgf (N)	mm	Pcs
SB 16 - 045	16	8	45	11,11	7,2	80 (785)	8,1	90 (883)	9,0	100 (981)	10,8	25
SB 16 - 050			50	10,00	8,0		9,0		10,0		12,0	25
SB 16 - 055			55	9,09	8,8		9,9		11,0		13,2	25
SB 16 - 060			60	8,34	9,6		10,8		12,0		14,4	25
SB 16 - 065			65	7,69	10,4		11,7		13,0		15,6	25
SB 16 - 070			70	7,14	11,2		12,6		15,0		16,8	20
SB 16 - 075			75	6,67	12,0		13,5		16,0		18,0	20
SB 16 - 080			80	6,25	12,8		14,4		18,0		19,2	20
SB 16 - 090			90	5,56	14,4		16,2		20,0		21,6	20
SB 16 - 100			100	5,00	16,0		18,0				24,0	20
SB 18 - 025	18	9	25	25,00	4,0	100 (981)	4,5	113 (1,108)	5,0	125 (1,226)	6,0	50
SB 18 - 030			30	20,84	4,8		5,4		6,0		7,2	50
SB 18 - 035			35	17,86	5,6		6,3		7,0		8,4	25
SB 18 - 040			40	15,63	6,4		7,2		8,0		9,6	25
SB 18 - 045			45	13,89	7,2		8,1		9,0		10,8	25
SB 18 - 050			50	12,50	8,0		9,0		10,0		12,0	25
SB 18 - 055			55	11,37	8,8		9,9		11,0		13,2	25
SB 18 - 060			60	10,42	9,6		10,8		12,0		14,4	25
SB 18 - 065			65	9,62	10,4		11,7		13,0		15,6	25
SB 18 - 070			70	8,93	11,2		12,6		14,0		16,8	25
SB 18 - 075			75	8,34	12,0		13,5		15,0		18,0	25
SB 18 - 080			80	7,82	12,8		14,4		16,0		19,2	20
SB 18 - 090			90	6,95	14,4		16,2		18,0		21,6	20
SB 18 - 100			100	6,26	16,0		18,0		20,0		24,0	20
SB 20 - 025	20	10	25	32,00	4,0	128 (1,255)	4,5	144 (1,412)	5,0	160 (1,569)	6,0	50
SB 20 - 030			30	26,67	4,8		5,4		6,0		7,2	50
SB 20 - 035			35	22,86	5,6		6,3		7,0		8,4	25
SB 20 - 040			40	20,00	6,4		7,2		8,0		9,6	25
SB 20 - 045			45	17,78	7,2		8,1		9,0		10,8	25
SB 20 - 050			50	16,00	8,0		9,0		10,0		12,0	25
SB 20 - 055			55	14,55	8,8		9,9		11,0		13,2	25
SB 20 - 060			60	13,33	9,6		10,8		12,0		14,4	25
SB 20 - 065			65	12,31	10,4		11,7		13,0		15,6	25
SB 20 - 070			70	11,43	11,2		12,6		14,0		16,8	25
SB 20 - 075			75	10,67	12,0		13,5		15,0		18,0	25
SB 20 - 080			80	10,00	12,8		14,4		16,0		19,2	20
SB 20 - 090			90	8,89	14,4		16,2		18,0		21,6	20
SB 20 - 100			100	8,00	16,0		18,0		20,0		24,0	20
SB 20 - 125			125	6,40	20,0		22,5		25,0		30,0	10
SB 20 - 150			150	5,33	24,0		27,0		30,0		36,0	10
SB 22 - 025	22	11	25	39,00	4,0	156 (1,530)	4,5	176 (1,726)	5,0	195 (1,912)	6,0	50
SB 22 - 030			30	32,50	4,8		5,4		6,0		7,2	25
SB 22 - 035			35	27,86	5,6		6,3		7,0		8,4	25
SB 22 - 040			40	24,38	6,4		7,2		8,0		9,6	25
SB 22 - 045			45	21,67	7,2		8,1		9,0		10,8	25

SB SERIES

Super load springs

Ordering-Example:
SB 22 - 40

Special Sizes Available On Request.
1 N = 0.1 daN = 0.102 kgf

CODE	Do	Di	L ₀	R	 16% A	 18% B	 24% C	 E				
	Outside Diameter	Inside Diameter	Free Length	Spring Constant	1.000.000 cycles	500.000 cycles	300.000 cycles	 approx.				
	b x h			± 10%				do not use				
	mm	mm	mm	Kgf/mm	mm	Kgf (N)	mm	Kgf (N)	mm	Kgf (N)	mm	Pcs
SB 22 - 050	22	11	50	19,50	8,0	156 (1,530)	9,0	176 (1,726)	10,0	195 (1,912)	12,0	25
SB 22 - 055			55	17,73	8,8		9,9		11,0		13,2	25
SB 22 - 060			60	16,25	9,6		10,8		12,0		14,4	25
SB 22 - 065			65	15,00	10,4		11,7		13,0		15,6	25
SB 22 - 070			70	13,93	11,2		12,6		14,0		16,8	20
SB 22 - 075			75	13,00	12,0		13,5		15,0		18,0	20
SB 22 - 080			80	12,19	12,8		14,4		16,0		19,2	20
SB 22 - 090			90	10,83	14,4		16,2		18,0		21,6	20
SB 22 - 100			100	9,75	16,0		18,0		20,0		24,0	20
SB 22 - 125			125	7,80	20,0		22,5		25,0		30,0	10
SB 22 - 150			150	6,50	24,0		27,0		30,0		36,0	10
SB 25 - 025	25	12.5	25	49,00	4,0	196 (1,922)	4,5	221 (2,170)	5,0	245 (2,400)	6,0	50
SB 25 - 030			30	40,80	4,8		5,4		6,0		7,2	25
SB 25 - 035			35	35,00	5,6		6,3		7,0		8,4	25
SB 25 - 040			40	30,60	6,4		7,2		8,0		9,6	25
SB 25 - 045			45	27,20	7,2		8,1		9,0		10,8	25
SB 25 - 050			50	24,50	8,0		9,0		10,0		12,0	25
SB 25 - 055			55	22,30	8,8		9,9		11,0		13,2	25
SB 25 - 060			60	20,40	9,6		10,8		12,0		14,4	25
SB 25 - 065			65	18,80	10,4		11,7		13,0		15,6	25
SB 25 - 070			70	17,50	11,2		12,6		14,0		16,8	20
SB 25 - 075			75	16,30	12,0		13,5		15,0		18,0	20
SB 25 - 080			80	15,30	12,8		14,4		16,0		19,2	20
SB 25 - 090			90	13,60	14,4		16,2		18,0		21,6	20
SB 25 - 100			100	12,30	16,0		18,0		20,0		24,0	20
SB 25 - 125			125	9,80	20,0		22,5		25,0		30,0	10
SB 25 - 150			150	8,17	24,0		27,0		30,0		36,0	10
SB 25 - 175			175	7,00	28,0		31,5		35,0		42,0	10
SB 27 - 025	27	13.5	25	58,00	4,0	232 (2,280)	4,5	261 (2,560)	5,0	290 (2,840)	6,0	20
SB 27 - 030			30	48,33	4,8		5,4		6,0		7,2	20
SB 27 - 035			35	41,43	5,6		6,3		7,0		8,4	20
SB 27 - 040			40	36,25	6,4		7,2		8,0		9,6	20
SB 27 - 045			45	32,22	7,2		8,1		9,0		10,8	20
SB 27 - 050			50	29,00	8,0		9,0		10,0		12,0	20
SB 27 - 055			55	26,36	8,8		9,9		11,0		13,2	20
SB 27 - 060			60	24,17	9,6		10,8		12,0		14,4	20
SB 27 - 065			65	22,31	10,4		11,7		13,0		15,6	20
SB 27 - 070			70	20,71	11,2		12,6		14,0		16,8	20
SB 27 - 075			75	19,33	12,0		13,5		15,0		18,0	20
SB 27 - 080			80	18,13	12,8		14,4		16,0		19,2	10
SB 27 - 090			90	16,11	14,4		16,2		18,0		21,6	10
SB 27 - 100			100	14,50	16,0		18,0		20,0		24,0	10
SB 27 - 125			125	11,60	20,0		22,5		25,0		30,0	10
SB 27 - 150			150	9,67	24,0		27,0		30,0		36,0	10
SB 27 - 175			175	8,28	28,0		31,5		35,0		42,0	5

SB SERIES

Super load springs

Ordering-Example:
SB 22 - 40

Special Sizes Available On Request.
1 N = 0.1 daN = 0.102 kgf

CODE	Do	Di	L ₀	R	 16% A _{L₀}	 18% B _{L₀}	 24% C _{L₀}	 E				
	Outside Diameter	Inside Diameter	Free Length	Spring Constant								
	b x h			± 10%	1.000.000 cycles	500.000 cycles	300.000 cycles	do not use				
	mm	mm	mm	Kgf/mm	mm	Kgf (N)	mm	Kgf (N)	mm	Kgf (N)	mm	Pcs
SB 30 - 025	30	15	25	72,00	4,0	288 (2,820)	4,5	324 (3,180)	5,0	360 (3,530)	6,0	20
SB 30 - 030			30	60,00	4,8		5,4		6,0		7,2	20
SB 30 - 035			35	51,43	5,6		6,3		7,0		8,4	20
SB 30 - 040			40	45,00	6,4		7,2		8,0		9,6	20
SB 30 - 045			45	40,00	7,2		8,1		9,0		10,8	20
SB 30 - 050			50	36,00	8,0		9,0		10,0		12,0	20
SB 30 - 055			55	32,72	8,8		9,9		11,0		13,2	20
SB 30 - 060			60	30,00	9,6		10,8		12,0		14,4	20
SB 30 - 065			65	27,69	10,4		11,7		13,0		15,6	20
SB 30 - 070			70	25,71	11,2		12,6		14,0		16,8	20
SB 30 - 075			75	24,00	12,0		13,5		15,0		18,0	20
SB 30 - 080			80	22,50	12,8		14,4		16,0		19,2	10
SB 30 - 090			90	20,00	14,4		16,2		18,0		21,6	10
SB 30 - 100			100	18,00	16,0		18,0		20,0		24,0	10
SB 30 - 125			125	14,40	20,0		22,5		25,0		30,0	10
SB 30 - 150			150	12,00	24,0		27,0		30,0		36,0	10
SB 30 - 175			175	10,28	28,0		31,5		35,0		42,0	5
SB 30 - 200			200	9,00	32,0		36,0		40,0		48,0	5
SB 35 - 040	35	17.5	40	61,25	6,4	392 (3,840)	7,2	441 (4,320)	8,0	490 (4,810)	9,6	20
SB 35 - 045			45	54,44	7,2		8,1		9,0		10,8	20
SB 35 - 050			50	49,00	8,0		9,0		10,0		12,0	20
SB 35 - 055			55	44,54	8,8		9,9		11,0		13,2	10
SB 35 - 060			60	40,83	9,6		10,8		12,0		14,4	10
SB 35 - 065			65	37,69	10,4		11,7		13,0		15,6	10
SB 35 - 070			70	35,00	11,2		12,6		14,0		16,8	10
SB 35 - 075			75	32,67	12,0		13,5		15,0		18,0	10
SB 35 - 080			80	30,62	12,8		14,4		16,0		19,2	10
SB 35 - 090			90	27,22	14,4		16,2		18,0		21,6	10
SB 35 - 100			100	24,50	16,0		18,0		20,0		24,0	10
SB 35 - 125			125	19,60	20,0		22,5		25,0		30,0	5
SB 35 - 150			150	16,33	24,0		27,0		30,0		36,0	5
SB 35 - 175			175	14,00	28,0		31,5		35,0		42,0	5
SB 35 - 200			200	12,25	32,0		36,0		40,0		48,0	5
SB 40 - 040	40	20	40	80,00	6,4	1,152 (11,300)	7,2	1,296 (12,710)	8,0	1,440 (14,120)	9,6	20
SB 40 - 045			45	71,13	7,2		8,1		9,0		10,8	20
SB 40 - 050			50	64,00	8,0		9,0		10,0		12,0	20
SB 40 - 055			55	58,20	8,8		9,9		11,0		13,2	20
SB 40 - 060			60	53,33	9,6		10,8		12,0		14,4	10
SB 40 - 065			65	49,24	10,4		11,7		13,0		15,6	10
SB 40 - 070			70	45,71	11,2		12,6		14,0		16,8	10
SB 40 - 075			75	42,68	12,0		13,5		15,0		18,0	10
SB 40 - 080			80	40,00	12,8		14,4		16,0		19,2	10
SB 40 - 090			90	35,55	14,4		16,2		18,0		21,6	10
SB 40 - 100			100	32,00	16,0		18,0		20,0		24,0	10
SB 40 - 125			125	25,60	20,0		22,5		25,0		30,0	5

SB SERIES

Super load springs

Ordering-Example:
SB 22 - 40

Special Sizes Available On Request.
1 N = 0.1 daN = 0.102 kgf

CODE	Do	Di	L ₀	R		A		B		C	E	
	Outside Diameter	Inside Diameter	Free Length	Spring Constant		16% L ₀		18% L ₀		24% L ₀	 approx.	
	b x h			± 10%	1.000.000 cycles		500.000 cycles		300.000 cycles		do not use	
	mm	mm	mm	Kgf/mm	mm	Kgf (N)	mm	Kgf (N)	mm	Kgf (N)	mm	Pcs
SB 40 - 150	40	20	150	21,33	24,0	512 (5,020)	27,0	576 (5,650)	30,0	640 (6,280)	36,0	5
SB 40 - 175			175	18,28	28,0		31,5		35,0		42,0	5
SB 40 - 200			200	16,00	32,0		36,0		40,0		48,0	5
SB 40 - 250			250	12,80	40,0		45,0		50,0		60,0	2
SB 50 - 050	50	25	50	100,00	8,0	800 (7,850)	9,0	900 (8,830)	10,0	1,000 (9,810)	12,0	5
SB 50 - 055			55	90,95	8,8		9,9		11,0		13,2	5
SB 50 - 060			60	83,33	9,6		10,8		12,0		14,4	5
SB 50 - 065			65	76,96	10,4		11,7		13,0		15,6	5
SB 50 - 070			70	71,42	11,2		12,6		14,0		16,8	5
SB 50 - 075			75	66,70	12,0		13,5		15,0		18,0	5
SB 50 - 080			80	62,50	12,8		14,4		16,0		19,2	5
SB 50 - 090			90	55,55	14,4		16,2		18,0		21,6	5
SB 50 - 100			100	50,00	16,0		18,0		20,0		24,0	5
SB 50 - 125			125	40,00	20,0		22,5		25,0		30,0	5
SB 50 - 150			150	33,33	24,0		27,0		30,0		36,0	2
SB 50 - 175			175	28,57	28,0		31,5		35,0		42,0	2
SB 50 - 200			200	25,00	32,0		36,0		40,0		48,0	2
SB 50 - 250			250	20,00	40,0		45,0		50,0		60,0	2
SB 50 - 300			300	16,66	48,0		54,0		60,0		72,0	2
SB 60 - 060	60	30	60	120,00	9,6	1,152 (11,300)	10,8	1,296 (12,710)	12,0	1,440 (14,120)	14,4	5
SB 60 - 070			70	102,86	11,2		12,6		14,0		16,8	5
SB 60 - 080			80	90,00	12,8		14,4		16,0		19,2	5
SB 60 - 090			90	80,00	14,4		16,2		18,0		21,6	5
SB 60 - 100			100	72,00	16,0		18,0		20,0		24,0	5
SB 60 - 125			125	57,60	20,0		22,5		25,0		30,0	2
SB 60 - 150			150	48,00	24,0		27,0		30,0		36,0	2
SB 60 - 175			175	41,14	28,0		31,5		35,0		42,0	2
SB 60 - 200			200	36,00	32,0		36,0		40,0		48,0	2
SB 60 - 250			250	28,80	40,0		45,0		50,0		60,0	2
SB 60 - 300			300	24,00	48,0		54,0		60,0		72,0	2