

52



Seeger-Sprengringe SB für Bohrungen

Seeger Circlips SB for bores

Anneaux expansifs Seeger SB pour alésages

Maßliste
Data chart
Table
dimensionnelle

SB 7 – SB 57

Bezeichnung
Designation
Désignation

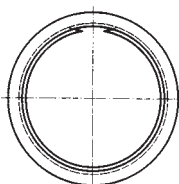
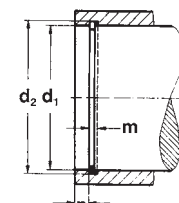
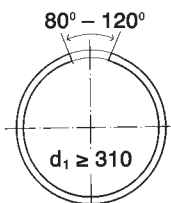
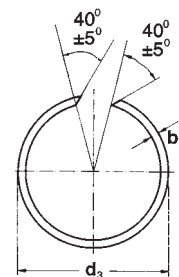
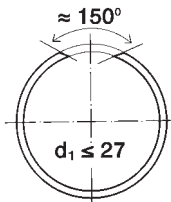
Nennmaß
Nominal
dimension
Dimension
nominale
 d_1

Ring · Ring · Anneau

Nut · Groove · Gorge

Tragfähigkeit
Load bearing capacity
Capacité de charge

Ungespannt
Unstressed
A l'état libre



$$n = \frac{d_2 - d_1}{2} \cdot 3$$

Bezeichnung Designation Désignation	Nennmaß Nominal dimension Dimension nominale d_1	Ring · Ring · Anneau				Nut · Groove · Gorge			Tragfähigkeit Load bearing capacity Capacité de charge	
		s	b	d_3	Gew. Weight Masse kg/1000	d_2^*	Toleranz Tolerance Tolérance	m^*	F_N	F_R
		-0,1	-0,1	min.				min.	(kN)	(kN)
SB 7	7	0,8	1,00	7,5	0,09	7,3	+0,09	0,9	0,55	3,30
SB 8	8	0,8	1,00	8,5	0,10	8,3	+0,09	0,9	0,65	3,25
SB 9	9	0,8	1,10	9,5	0,13	9,3	+0,09	0,9	0,70	3,20
SB 10	10	0,8	1,20	10,6	0,15	10,4	+0,09	0,9	1,05	3,15
SB 11	11	1,0	1,30	11,6	0,21	11,4	+0,11	1,1	1,15	9,15
SB 12	12	1,0	1,30	12,7	0,25	12,4	+0,11	1,1	1,30	8,90
SB 13	13	1,0	1,30	13,8	0,28	13,5	+0,11	1,1	1,75	8,80
SB 14	14	1,0	1,30	14,8	0,31	14,5	+0,11	1,1	1,90	8,20
SB 15	15	1,0	1,30	15,8	0,34	15,5	+0,11	1,1	2,00	7,70
SB 16	16	1,2	1,75	16,8	0,53	16,5	+0,11	1,3	2,10	15,50
SB 17	17	1,2	1,75	17,8	0,55	17,5	+0,11	1,3	2,25	15,40
SB 18	18	1,2	1,75	18,9	0,68	18,5	+0,13	1,3	2,40	15,10
SB 19	19	1,2	1,75	19,9	0,72	19,6	+0,13	1,3	3,00	14,80
SB 20	20	1,2	1,75	21,0	0,76	20,6	+0,13	1,3	3,20	14,20
SB 21	21	1,2	1,75	22,0	0,79	21,6	+0,13	1,3	3,35	13,70
SB 22	22	1,2	1,75	23,0	0,81	22,6	+0,13	1,3	3,50	13,10
SB 23	23	1,2	1,75	24,0	0,88	23,6	+0,13	1,3	3,65	12,80
SB 24	24	1,2	1,75	25,2	0,90	24,8	+0,13	1,3	5,10	12,50
SB 25	25	1,2	1,75	26,2	0,91	25,8	+0,13	1,3	5,30	12,00
SB 26	26	1,2	1,75	27,2	0,98	26,8	+0,13	1,3	5,50	11,50
SB 27	27	1,2	1,75	28,2	1,11	27,8	+0,13	1,3	5,70	11,30
SB 28	28	1,2	1,75	29,2	1,13	28,8	+0,13	1,3	5,95	11,00
SB 29	29	1,2	1,75	30,2	1,15	29,8	+0,13	1,3	6,15	10,90
SB 30	30	1,5	2,30	31,4	2,00	31,0	+0,16	1,6	8,00	26,00
SB 31	31	1,5	2,30	32,4	2,03	32,0	+0,16	1,6	8,25	25,60
SB 32	32	1,5	2,30	33,4	2,11	33,0	+0,16	1,6	8,50	25,00
SB 33	33	1,5	2,30	34,4	2,26	34,0	+0,16	1,6	8,75	24,60
SB 34	34	1,5	2,30	35,4	2,34	35,0	+0,16	1,6	9,00	23,80
SB 35	35	1,5	2,30	36,4	2,36	36,0	+0,16	1,6	9,30	23,30
SB 37	37	1,5	2,30	38,8	2,53	38,2	+0,16	1,6	11,75	22,00
SB 38	38	1,5	2,30	39,8	2,61	39,2	+0,16	1,6	12,15	21,60
SB 39	39	1,5	2,30	40,8	2,67	40,2	+0,16	1,6	12,40	21,00
SB 40	40	1,5	2,30	41,8	2,80	41,2	+0,16	1,6	12,70	20,70
SB 42	42	1,5	2,30	43,8	2,92	43,2	+0,16	1,6	13,30	19,80
SB 43	43	1,5	2,30	44,8	3,03	44,2	+0,16	1,6	13,70	19,60
SB 44	44	1,5	2,30	45,8	3,11	45,2	+0,16	1,6	14,00	19,30
SB 45	45	1,5	2,30	46,8	3,25	46,2	+0,16	1,6	14,25	19,00
SB 46	46	1,5	2,30	47,8	3,28	47,2	+0,16	1,6	14,65	18,40
SB 47	47	1,5	2,30	48,8	3,29	48,2	+0,16	1,6	14,90	18,10
SB 48	48	1,5	2,30	49,8	3,45	49,2	+0,16	1,6	15,30	17,60
SB 50	50	1,5	2,30	51,8	3,57	51,2	+0,19	1,6	15,80	17,20
SB 52	52	1,5	2,30	54,3	3,58	53,5	+0,19	1,6	20,65	16,30
SB 53	53	1,5	2,30	55,3	3,82	54,5	+0,19	1,6	21,05	16,10
SB 55	55	1,5	2,30	57,3	3,93	56,5	+0,19	1,6	21,80	15,70
SB 57	57	1,5	2,30	59,3	4,12	58,5	+0,19	1,6	22,60	15,30

Härte / Hardness / Dureté: $d_1 = 4 \div 20$ mm: 470 ÷ 545 HV $d_1 > 20$ mm: 450 ÷ 520 HV $d_1 > 30$ mm: 45 ÷ 50 HRC

52

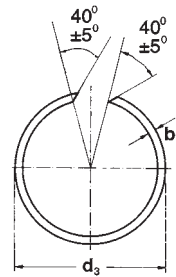
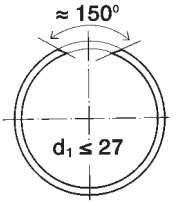


Seeger-Sprengringe SB für Bohrungen Seeger Circlips SB for bores Anneaux expansifs Seeger SB pour alésages

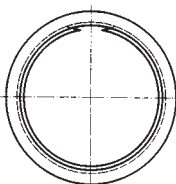
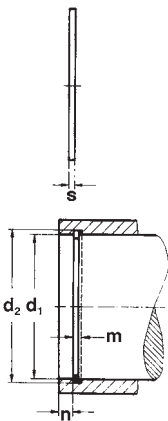
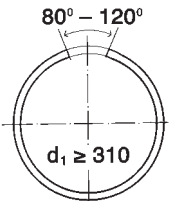
**Maßliste
Data chart
Table
dimensionnelle**

SB 58 – SB 153

Ungespannt
Unstressed
A l'état libre



$d_1 = 25 + 300$



Bezeichnung
Designation
Désignation

Nennmaß
Nominal
dimension
Dimension
nominale

d_1

Ring · Ring · Anneau

s

b

d_3

Gew.
Weight
Masse
kg/1000

d_2^*

Toleranz
Tolerance
Tolérance

m^*

min.

F_N

F_R

Tragfähigkeit
Load bearing capacity
Capacité de charge

Bezeichnung Designation Désignation	Nennmaß Nominal dimension Dimension nominale d_1	Ring · Ring · Anneau				Nut · Groove · Gorge			Tragfähigkeit Load bearing capacity Capacité de charge	
		s -0,1	b -0,1	d_3 min.	Gew. Weight Masse kg/1000	d_2^*	Toleranz Tolerance Tolérance	m^* min.	F_N (kN)	F_R (kN)
SB 58	58	1,5	2,30	60,3	4,13	59,5	+0,19	1,6	23,00	15,00
SB 60	60	1,5	2,30	62,3	4,28	61,5	+0,19	1,6	23,80	14,60
SB 62	62	1,5	2,30	64,3	4,42	63,5	+0,19	1,6	24,60	14,20
SB 63	63	1,5	2,30	65,3	4,50	64,5	+0,19	1,6	25,00	13,70
SB 65	65	1,5	2,30	67,3	4,72	66,5	+0,19	1,6	25,70	13,60
SB 68	68	1,5	2,30	70,3	4,90	69,5	+0,19	1,6	26,90	12,90
SB 70	70	1,5	2,30	72,3	4,93	71,5	+0,19	1,6	27,70	12,80
SB 72	72	2,0	2,80	74,6	8,49	73,8	+0,19	2,2	34,20	35,70
SB 73	73	2,0	2,80	75,6	8,52	74,8	+0,19	2,2	34,70	35,30
SB 74	74	2,0	2,80	76,6	8,60	75,8	+0,19	2,2	35,30	34,80
SB 76	76	2,0	2,80	78,6	8,89	77,8	+0,19	2,2	36,20	33,80
SB 78	78	2,0	2,80	80,6	9,05	79,8	+0,19	2,2	37,10	32,60
SB 79	79	2,0	2,80	81,6	9,07	80,8	+0,22	2,2	37,60	32,00
SB 80	80	2,0	2,80	82,6	9,22	81,8	+0,22	2,2	38,00	31,40
SB 81	81	2,0	2,80	83,6	9,31	82,8	+0,22	2,2	38,60	31,30
SB 82	82	2,0	2,80	84,6	9,45	83,8	+0,22	2,2	39,00	30,70
SB 83	83	2,0	2,80	85,6	9,63	84,8	+0,22	2,2	39,50	30,10
SB 85	85	2,0	2,80	87,6	9,81	86,8	+0,22	2,2	40,40	29,60
SB 86	86	2,0	2,80	88,6	9,91	87,8	+0,22	2,2	40,90	29,00
SB 88	88	2,5	3,40	91,0	15,40	90,0	+0,22	2,7	46,50	65,80
SB 90	90	2,5	3,40	93,0	15,60	92,0	+0,22	2,7	47,60	63,50
SB 92	92	2,5	3,40	95,0	16,60	94,0	+0,22	2,7	48,60	62,00
SB 93	93	2,5	3,40	96,0	16,80	95,0	+0,22	2,7	49,20	61,80
SB 95	95	2,5	3,40	98,0	16,90	97,0	+0,22	2,7	50,20	59,30
SB 97	97	2,5	3,40	100,0	17,10	99,0	+0,22	2,7	51,30	58,20
SB 98	98	2,5	3,40	101,0	17,50	100,0	+0,22	2,7	51,80	56,60
SB 100	100	2,5	3,40	103,0	17,90	102,0	+0,22	2,7	52,80	55,50
SB 102	102	2,5	3,40	105,3	18,40	104,3	+0,22	2,7	62,00	53,60
SB 103	103	2,5	3,40	106,3	18,50	105,3	+0,22	2,7	62,60	53,20
SB 105	105	2,5	3,40	108,3	18,70	107,3	+0,22	2,7	63,80	51,80
SB 107	107	2,5	3,40	110,3	19,10	109,3	+0,22	2,7	65,00	50,70
SB 108	108	2,5	3,40	111,3	19,30	110,3	+0,22	2,7	65,60	50,50
SB 110	110	2,5	3,40	113,4	19,80	112,3	+0,22	2,7	66,80	49,00
SB 112	112	2,5	3,40	115,4	20,30	114,3	+0,22	2,7	68,00	47,00
SB 113	113	2,5	3,40	116,4	20,50	115,3	+0,22	2,7	68,60	46,50
SB 115	115	2,5	3,40	118,4	20,60	117,3	+0,22	2,7	69,40	45,50
SB 117	117	2,5	3,40	120,4	20,80	119,3	+0,22	2,7	71,00	44,60
SB 118	118	2,5	3,40	121,4	21,10	120,3	+0,25	2,7	71,70	44,20
SB 120	120	2,5	3,40	123,5	21,40	122,3	+0,25	2,7	72,80	43,30
SB 123	123	2,5	3,40	126,5	22,00	125,3	+0,25	2,7	74,70	41,20
SB 125	125	2,5	3,40	128,5	22,50	127,3	+0,25	2,7	75,90	40,20
SB 127	127	2,5	3,40	130,5	23,00	129,3	+0,25	2,7	77,00	39,80
SB 130	130	2,5	3,40	133,6	23,40	132,3	+0,25	2,7	78,90	38,20
SB 133	133	2,5	3,40	136,6	24,40	135,3	+0,25	2,7	80,70	36,80
SB 135	135	2,5	3,40	138,6	25,00	137,3	+0,25	2,7	81,90	36,60
SB 137	137	2,5	3,40	140,6	25,30	139,3	+0,25	2,7	83,00	35,60
SB 140	140	2,5	4,00	144,0	29,30	142,6	+0,25	2,7	96,10	40,20
SB 143	143	2,5	4,00	147,0	30,10	145,6	+0,25	2,7	98,10	38,60
SB 150	150	2,5	4,00	154,1	31,90	152,6	+0,25	2,7	102,00	36,20
SB 153	153	2,5	4,00	157,1	32,60	155,6	+0,25	2,7	104,00	35,60

52



Seeger-Sprengringe SB für Bohrungen
Seeger Circlips SB for bores
Anneaux expansifs Seeger SB pour alésages

Maßliste
Data chart
Table
dimensionnelle

SB 160 – SB 440

Bezeichnung
Designation
Désignation

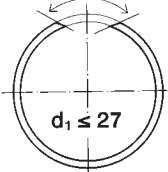
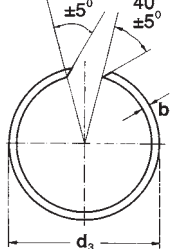
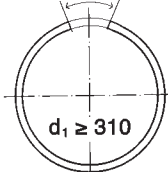
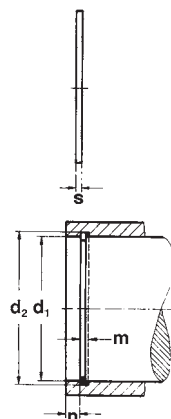
Nennmaß
Nominal
dimension
Dimension
nominale

Ring · Ring · Anneau

Nut · Groove · Gorge

Tragfähigkeit
Load bearing capacity
Capacité de charge

Ungespannt
Unstressed
A l'état libre

 $\approx 150^\circ$

 $40^\circ \pm 5^\circ$

 $d_1 = 25 + 300$
 $80^\circ - 120^\circ$

 $d_1 \geq 310$


$$n = \frac{d_2 - d_1}{2} \cdot 3$$

Bezeichnung Designation Désignation	Nennmaß Nominal dimension Dimension nominale d_1	Ring · Ring · Anneau				Nut · Groove · Gorge			Tragfähigkeit Load bearing capacity Capacité de charge	
		s	b	d_3	Gew. Weight Masse kg/1000	d_2^*	Toleranz Tolerance Tolérance	m^*	F_N	F_R
		-0,1	-0,1	min.				min.	(kN)	(kN)
SB 160	160	2,5	4,00	164,2	34,40	162,6	+0,25	2,7	108,00	34,60
SB 163	163	2,5	4,00	167,2	34,60	165,6	+0,25	2,7	111,00	33,50
SB 165	165	2,5	4,00	169,2	34,90	167,6	+0,25	2,7	113,00	32,80
SB 170	170	2,5	4,00	174,3	36,20	172,6	+0,25	2,7	116,00	32,00
SB 173	173	2,5	4,00	177,3	37,10	175,6	+0,25	2,7	118,00	32,00
SB 175	175	2,5	4,00	179,3	37,30	177,6	+0,25	2,7	119,00	31,40
SB 180	180	2,5	4,00	184,5	38,30	182,6	+0,29	2,7	123,00	30,80
SB 183	183	2,5	4,00	187,5	41,00	185,6	+0,29	2,7	125,00	30,00
SB 190	190	3,0	5,00	194,9	61,30	193,0	+0,29	3,2	150,00	62,80
SB 195	195	3,0	5,00	199,9	61,60	198,0	+0,29	3,2	154,00	61,50
SB 200	200	3,0	5,00	205,0	64,50	203,0	+0,29	3,2	158,00	59,00
SB 205	205	3,0	5,00	210,0	66,40	208,0	+0,29	3,2	162,00	57,80
SB 210	210	3,0	5,00	215,1	68,80	213,0	+0,29	3,2	166,00	56,80
SB 215	215	3,0	5,00	220,1	69,50	218,0	+0,29	3,2	169,00	55,50
SB 220	220	3,0	5,00	225,2	72,40	223,0	+0,29	3,2	173,00	54,40
SB 225	225	3,0	5,00	230,2	72,90	228,0	+0,29	3,2	177,00	53,30
SB 230	230	3,0	5,00	235,3	75,20	233,0	+0,29	3,2	181,00	52,00
SB 240	240	3,0	5,00	245,4	80,90	243,0	+0,29	3,2	189,00	49,60
SB 250	250	3,0	5,00	255,5	84,20	253,0	+0,32	3,2	197,00	48,50
SB 260	260	4,0	7,50	267,6	165,00	265,0	+0,32	4,2	343,00	162,00
SB 270	270	4,0	7,50	277,7	174,00	275,0	+0,32	4,2	356,00	157,00
SB 280	280	4,0	7,50	287,8	184,00	285,0	+0,32	4,2	369,00	152,00
SB 290	290	4,0	7,50	297,9	190,00	295,0	+0,32	4,2	382,00	144,00
SB 300	300	4,0	7,50	307,9	196,00	305,0	+0,32	4,2	395,00	140,00
SB 310	310	4,0	7,50	318,0	200,00	315,0	+0,32	4,2	408,00	136,00
SB 320	320	4,0	7,50	328,1	203,00	325,0	+0,36	4,2	422,00	132,00
SB 325	325	4,0	7,50	333,1	206,00	330,0	+0,36	4,2	428,00	129,00
SB 330	330	4,0	7,50	338,2	209,00	335,0	+0,36	4,2	435,00	126,00
SB 340	340	4,0	7,50	348,3	219,00	345,0	+0,36	4,2	448,00	123,00
SB 350	350	4,0	7,50	358,4	229,00	355,0	+0,36	4,2	452,00	121,00
SB 355	355	4,0	7,50	363,4	231,00	360,0	+0,36	4,2	467,00	121,00
SB 360	360	4,0	7,50	368,5	233,00	365,0	+0,36	4,2	487,00	119,00
SB 370	370	4,0	7,50	378,5	236,00	375,0	+0,36	4,2	493,00	116,00
SB 375	375	4,0	7,50	383,5	240,00	380,0	+0,36	4,2	500,00	112,00
SB 380	380	4,0	7,50	388,6	242,00	385,0	+0,36	4,2	513,00	111,00
SB 390	390	4,0	7,50	398,7	253,00	395,0	+0,36	4,2	520,00	110,00
SB 395	395	4,0	7,50	403,7	257,00	400,0	+0,36	4,2	526,00	109,00
SB 400	400	4,0	7,50	408,9	260,00	405,0	+0,40	4,2	529,00	106,00
SB 410	410	4,0	7,50	419,0	266,00	415,0	+0,40	4,2	546,00	105,00
SB 420	415	4,0	7,50	424,0	273,00	420,0	+0,40	4,2	552,00	104,00
SB 420	420	4,0	7,50	429,1	277,00	425,0	+0,40	4,2	553,00	101,00
SB 430	430	4,0	7,50	439,2	285,00	435,0	+0,40	4,2	565,00	100,00
SB 440	440	4,0	7,50	449,3	294,00	445,0	+0,40	4,2	578,00	98,00

Härte / Hardness / Dureté: $d_1 = 4 + 20$ mm: 470 ÷ 545 HV

$d_1 > 20$ mm: 450 ÷ 520 HV

$d_1 > 30$ mm: 45 ÷ 50 HRC