

52



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

SB 7 – SB 57 / DIN 9928

Maßliste
Data chart
Table
dimensionnelle

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

Bezeichnung
Designation
Désignation

s

-0,1

b

-0,1

d_3

Toleranz
Tolerance
Tolérance

Gew.
Weight
Masse
kg/100

d_2^*

Toleranz
Tolerance
Tolérance

m^*

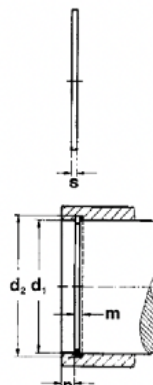
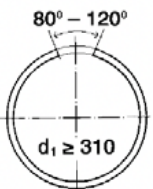
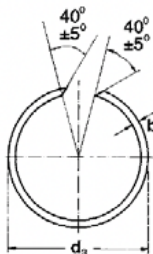
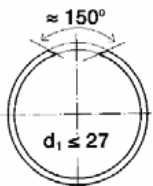
min.

F_N

(kN)

F_R

(kN)



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

SB 7
SB 8
SB 9
SB 10
SB 11

7
8
9
10
11

0,8
0,8
0,8
0,8
1,0

1,00
1,00
1,10
1,20
1,30

7,5
8,5
9,5
10,6
11,6

+ 0,3
+ 0,3
+ 0,3
+ 0,3
+ 0,3

0,09
0,10
0,13
0,15
0,21

7,3
8,3
9,3
10,4
11,4

+ 0,09
+ 0,09
+ 0,09
+ 0,09
+ 0,11

0,9
0,9
0,9
0,9
1,1

0,55
0,65
0,70
1,05
1,15

3,30
3,25
3,20
3,15
9,15

SB 12
SB 13
SB 14
SB 15
SB 16

12
13
14
15
16

1,0
1,0
1,0
1,0
1,2

1,30
1,30
1,30
1,30
1,75

12,7
13,8
14,8
15,8
16,8

+ 0,4
+ 0,4
+ 0,4
+ 0,4
+ 0,8

0,25
0,28
0,31
0,34
0,53

12,4
13,5
14,5
15,5
16,5

+ 0,11
+ 0,11
+ 0,11
+ 0,11
+ 0,11

1,1
1,1
1,1
1,1
1,3

1,30
1,75
1,90
2,00
2,10

8,90
8,80
8,20
7,70
15,50

SB 17
SB 18
SB 19
SB 20
SB 21

17
18
19
20
21

1,2
1,2
1,2
1,2
1,2

1,75
1,75
1,75
1,75
1,75

17,8
18,9
19,9
21,0
22,0

+ 0,8
+ 0,8
+ 0,8
+ 0,8
+ 0,8

0,55
0,68
0,72
0,76
0,79

17,5
18,5
19,6
20,6
21,6

+ 0,11
+ 0,13
+ 0,13
+ 0,13
+ 0,13

1,3
1,3
1,3
1,3
1,3

2,25
2,40
3,00
3,20
3,35

15,40
15,10
14,80
14,20
13,70

SB 22
SB 23
SB 24
SB 25
SB 26

22
23
24
25
26

1,2
1,2
1,2
1,2
1,2

1,75
1,75
1,75
1,75
1,75

23,0
24,0
25,2
26,2
27,2

+ 0,9
+ 0,9
+ 0,9
+ 0,9
+ 0,9

0,81
0,88
0,90
0,91
0,98

22,6
23,6
24,8
25,8
26,8

+ 0,13
+ 0,13
+ 0,13
+ 0,13
+ 0,13

1,3
1,3
1,3
1,3
1,3

3,50
3,65
5,10
5,30
5,50

13,10
12,80
12,50
12,00
11,50

SB 27
SB 28
SB 29
SB 30
SB 31

27
28
29
30
31

1,2
1,2
1,2
1,5
1,5

1,75
1,75
1,75
2,30
2,30

28,2
29,2
30,2
31,4
32,4

+ 0,9
+ 0,9
+ 0,9
+ 1,2
+ 1,2

1,11
1,13
1,15
2,00
2,03

27,8
28,8
29,8
31,0
32,0

+ 0,13
+ 0,13
+ 0,13
+ 0,16
+ 0,16

1,3
1,3
1,3
1,6
1,6

5,70
5,95
6,15
8,00
8,25

11,30
11,00
10,90
26,00
25,60

SB 32
SB 33
SB 34
SB 35
SB 37

32
33
34
35
37

1,5
1,5
1,5
1,5
1,5

2,30
2,30
2,30
2,30
2,30

33,4
34,4
35,4
36,4
38,8

+ 1,2
+ 1,2
+ 1,2
+ 1,2
+ 1,2

2,11
2,26
2,34
2,36
2,53

33,0
34,0
35,0
36,0
38,2

+ 0,16
+ 0,16
+ 0,16
+ 0,16
+ 0,16

1,6
1,6
1,6
1,6
1,6

8,50
8,75
9,00
9,30
11,75

25,00
24,60
23,80
23,30
22,00

SB 38
SB 39
SB 40
SB 42
SB 43

38
39
40
42
43

1,5
1,5
1,5
1,5
1,5

2,30
2,30
2,30
2,30
2,30

39,8
40,8
41,8
43,8
44,8

+ 1,2
+ 1,2
+ 1,2
+ 1,2
+ 1,2

2,61
2,67
2,80
2,92
3,03

39,2
40,2
41,2
43,2
44,2

+ 0,16
+ 0,16
+ 0,16
+ 0,16
+ 0,16

1,6
1,6
1,6
1,6
1,6

12,15
12,40
12,70
13,30
13,70

21,60
21,00
20,70
19,80
19,60

SB 44
SB 45
SB 46
SB 47
SB 48

44
45
46
47
48

1,5
1,5
1,5
1,5
1,5

2,30
2,30
2,30
2,30
2,30

45,8
46,8
47,8
48,8
49,8

+ 1,2
+ 1,2
+ 1,2
+ 1,2
+ 1,2

3,11
3,25
3,28
3,29
3,45

45,2
46,2
47,2
48,2
49,2

+ 0,16
+ 0,16
+ 0,16
+ 0,16
+ 0,16

1,6
1,6
1,6
1,6
1,6

14,00
14,25
14,65
14,90
15,30

19,30
19,00
18,40
18,10
17,60

SB 50
SB 52
SB 53
SB 55
SB 57

50
52
53
55
57

1,5
1,5
1,5
1,5
1,5

2,30
2,30
2,30
2,30
2,30

51,8
54,3
55,3
57,3
59,3

+ 1,2
+ 1,5
+ 1,5
+ 1,5
+ 1,5

3,57
3,58
3,82
3,93
4,12

51,2
53,5
54,5
56,5
58,5

+ 0,19
+ 0,19
+ 0,19
+ 0,19
+ 0,19

1,6
1,6
1,6
1,6
1,6

15,80
20,65
21,05
21,80
22,60

17,20
16,30
16,10
15,70
15,30

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

52



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

SB 58 – SB 153 / DIN 9928

Maßliste
Data chart
Table
dimensionnelle

Ungespannt
Unstressed
A l'état libre

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

Toleranz
Tolerance
Tolérance

Gew.
Weight
Masse
kg/100

d_2^*

Toleranz
Tolerance
Tolérance

m^*
min.

F_N

F_R

-0,1

-0,1

+ 1,5

4,13

59,5

+ 0,19

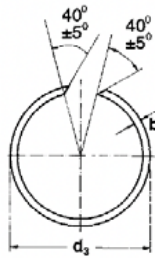
1,6

23,00

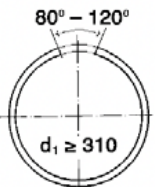
15,00



SB 58	58	1,5	2,30	60,3	+ 1,5	4,13	59,5	+ 0,19	1,6	23,00	15,00
SB 60	60	1,5	2,30	62,3	+ 1,5	4,28	61,5	+ 0,19	1,6	23,80	14,60
SB 62	62	1,5	2,30	64,3	+ 1,5	4,42	63,5	+ 0,19	1,6	24,60	14,20
SB 63	63	1,5	2,30	65,3	+ 1,5	4,50	64,5	+ 0,19	1,6	25,00	13,70
SB 65	65	1,5	2,30	67,3	+ 1,5	4,72	66,5	+ 0,19	1,6	25,70	13,60



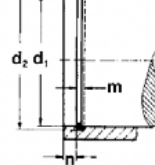
SB 68	68	1,5	2,30	70,3	+ 1,5	4,90	69,5	+ 0,19	1,6	26,90	12,90
SB 70	70	1,5	2,30	72,3	+ 1,5	4,93	71,5	+ 0,19	1,6	27,70	12,80
SB 72	72	2,0	2,80	74,6	+ 1,5	8,49	73,8	+ 0,19	2,2	34,20	35,70
SB 73	73	2,0	2,80	75,6	+ 1,5	8,52	74,8	+ 0,19	2,2	34,70	35,30
SB 74	74	2,0	2,80	76,6	+ 1,5	8,60	75,8	+ 0,19	2,2	35,30	34,80



SB 76	76	2,0	2,80	78,6	+ 1,5	8,89	77,8	+ 0,19	2,2	36,20	33,80
SB 78	78	2,0	2,80	80,6	+ 1,5	9,05	79,8	+ 0,19	2,2	37,10	32,60
SB 79	79	2,0	2,80	81,6	+ 1,5	9,07	80,8	+ 0,22	2,2	37,60	32,00
SB 80	80	2,0	2,80	82,6	+ 1,5	9,22	81,8	+ 0,22	2,2	38,00	31,40
SB 81	81	2,0	2,80	83,6	+ 1,5	9,31	82,8	+ 0,22	2,2	38,60	31,30



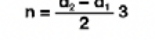
SB 82	82	2,0	2,80	84,6	+ 1,5	9,45	83,8	+ 0,22	2,2	39,00	30,70
SB 83	83	2,0	2,80	85,6	+ 1,5	9,63	84,8	+ 0,22	2,2	39,50	30,10
SB 85	85	2,0	2,80	87,6	+ 1,5	9,81	86,8	+ 0,22	2,2	40,40	29,60
SB 86	86	2,0	2,80	88,6	+ 1,5	9,91	87,8	+ 0,22	2,2	40,90	29,00
SB 88	88	2,5	3,40	91,0	+ 1,7	15,40	90,0	+ 0,22	2,7	46,50	65,80



SB 90	90	2,5	3,40	93,0	+ 1,7	15,60	92,0	+ 0,22	2,7	47,60	63,50
SB 92	92	2,5	3,40	95,0	+ 1,7	16,60	94,0	+ 0,22	2,7	48,60	62,00
SB 93	93	2,5	3,40	96,0	+ 1,7	16,80	95,0	+ 0,22	2,7	49,20	61,80
SB 95	95	2,5	3,40	98,0	+ 1,7	16,90	97,0	+ 0,22	2,7	50,20	59,30
SB 97	97	2,5	3,40	100,0	+ 1,7	17,10	99,0	+ 0,22	2,7	51,30	58,20



SB 98	98	2,5	3,40	101,0	+ 1,7	17,50	100,0	+ 0,22	2,7	51,80	56,60
SB 100	100	2,5	3,40	103,0	+ 1,7	17,90	102,0	+ 0,22	2,7	52,80	55,50
SB 102	102	2,5	3,40	105,3	+ 1,7	18,40	104,3	+ 0,22	2,7	62,00	53,60
SB 103	103	2,5	3,40	106,3	+ 1,7	18,50	105,3	+ 0,22	2,7	62,60	53,20
SB 105	105	2,5	3,40	108,3	+ 1,7	18,70	107,3	+ 0,22	2,7	63,80	51,80



SB 107	107	2,5	3,40	110,3	+ 1,7	19,10	109,3	+ 0,22	2,7	65,00	50,70
SB 108	108	2,5	3,40	111,3	+ 1,7	19,30	110,3	+ 0,22	2,7	65,60	50,50
SB 110	110	2,5	3,40	113,4	+ 1,7	19,80	112,3	+ 0,22	2,7	66,80	49,00
SB 112	112	2,5	3,40	115,4	+ 1,7	20,30	114,3	+ 0,22	2,7	68,00	47,00
SB 113	113	2,5	3,40	116,4	+ 1,7	20,50	115,3	+ 0,22	2,7	68,60	46,50



SB 115	115	2,5	3,40	118,4	+ 1,7	20,60	117,3	+ 0,22	2,7	69,40	45,50
SB 117	117	2,5	3,40	120,4	+ 1,7	20,80	119,3	+ 0,22	2,7	71,00	44,60
SB 118	118	2,5	3,40	121,4	+ 1,7	21,10	120,3	+ 0,25	2,7	71,70	44,20
SB 120	120	2,5	3,40	123,5	+ 2,0	21,40	122,3	+ 0,25	2,7	72,80	43,30
SB 123	123	2,5	3,40	126,5	+ 2,0	22,00	125,3	+ 0,25	2,7	74,70	41,20



SB 125	125	2,5	3,40	128,5	+ 2,0	22,50	127,3	+ 0,25	2,7	75,90	40,20
SB 127	127	2,5	3,40	130,5	+ 2,0	23,00	129,3	+ 0,25	2,7	77,00	39,80
SB 130	130	2,5	3,40	133,6	+ 2,0	23,40	132,3	+ 0,25	2,7	78,90	38,20
SB 133	133	2,5	3,40	136,6	+ 2,0	24,40	135,3	+ 0,25	2,7	80,70	36,80
SB 135	135	2,5	3,40	138,6	+ 2,0	25,00	137,3	+ 0,25	2,7	81,90	36,60



SB 137	137	2,5	3,40	140,6	+ 2,0	25,30	139,3	+ 0,25	2,7	83,00	35,60
SB 140	140	2,5	4,00	144,0	+ 2,5	29,30	142,6	+ 0,25	2,7	96,10	40,20
SB 143	143	2,5	4,00	147,0	+ 2,5	30,10	145,6	+ 0,25	2,7	98,10	38,60
SB 150	150	2,5	4,00	154,1	+ 2,5	31,90	152,6	+ 0,25	2,7	102,00	36,20
SB 153	153	2,5	4,00	157,1	+ 2,5	32,60	155,6	+ 0,25	2,7	104,00	35,60

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

52



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

SB 160 – SB 440 / DIN 9928

Maßliste
Data chart
Table
dimensionnelle

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

s

b

d_3

Toleranz
Tolerance
Tolérance

Gew.
Weight
Masse
kg/100

d_2^*

Toleranz
Tolerance
Tolérance

m^*
min.

F_N
(kN)

F_R
(kN)

-0,1

-0,1

+2,5

+2,5

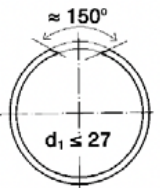
+0,25

+0,25

2,7

108,00

34,60



SB 160
SB 163
SB 165
SB 170
SB 173

160
163
165
170
173

2,5
2,5
2,5
2,5
2,5

4,00
4,00
4,00
4,00
4,00

164,2
167,2
169,2
174,3
177,3

+2,5
+2,5
+2,5
+2,5
+2,5

34,40
34,60
34,90
36,20
37,10

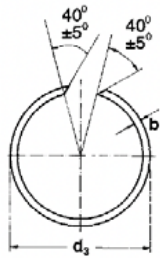
162,6
165,6
167,6
172,6
175,6

+0,25
+0,25
+0,25
+0,25
+0,25

2,7
2,7
2,7
2,7
2,7

108,00
111,00
113,00
116,00
118,00

34,60
33,50
32,80
32,00
32,00



SB 175
SB 180
SB 183
SB 190
SB 195

175
180
183
190
195

2,5
2,5
2,5
3,0
3,0

4,00
4,00
4,00
5,00
5,00

179,3
184,5
187,5
194,9
199,9

+2,5
+2,5
+2,5
+3,0
+3,0

37,30
38,30
41,00
61,30
61,60

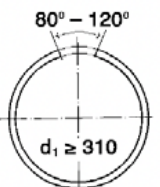
177,6
182,6
185,6
193,0
198,0

+0,25
+0,29
+0,29
+0,29
+0,29

2,7
2,7
2,7
3,2
3,2

119,00
123,00
125,00
150,00
154,00

31,40
30,80
30,00
62,80
61,50



SB 200
SB 205
SB 210
SB 215
SB 220

200
205
210
215
220

3,0
3,0
3,0
3,0
3,0

5,00
5,00
5,00
5,00
5,00

205,5
210,0
215,1
220,1
225,2

+3,0
+3,0
+3,0
+3,0
+3,0

64,50
66,40
68,80
69,50
72,40

203,0
208,0
213,0
218,0
223,0

+0,29
+0,29
+0,29
+0,29
+0,29

3,2
3,2
3,2
3,2
3,2

158,00
162,00
166,00
169,00
173,00

59,00
57,80
56,80
55,50
54,40



SB 225
SB 230
SB 240
SB 250
SB 260

225
230
240
250
260

3,0
3,0
3,0
3,0
4,0

5,00
5,00
5,00
5,00
7,50

230,2
235,3
245,4
255,5
267,6

+3,0
+3,0
+3,0
+3,0
+4,0

72,90
75,20
80,90
84,20
165,00

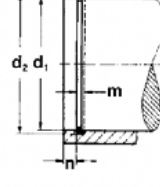
228,0
233,0
243,0
253,0
265,0

+0,29
+0,29
+0,29
+0,32
+0,32

3,2
3,2
3,2
3,2
4,2

177,00
181,00
189,00
197,00
343,00

53,30
52,00
49,60
48,50
162,00



SB 270
SB 280
SB 290
SB 300
SB 310

270
280
290
300
310

4,0
4,0
4,0
4,0
4,0

7,50
7,50
7,50
7,50
7,50

277,7
287,8
297,9
307,9
318,0

+4,0
+4,0
+4,0
+4,0
+4,0

174,00
184,00
190,00
196,00
200,00

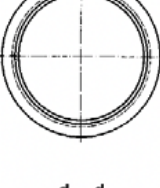
275,0
285,0
295,0
305,0
315,0

+0,32
+0,32
+0,32
+0,32
+0,32

4,2
4,2
4,2
4,2
4,2

356,00
369,00
382,00
395,00
408,00

157,00
152,00
144,00
140,00
136,00



SB 320
SB 325
SB 330
SB 340
SB 350

320
325
330
340
350

4,0
4,0
4,0
4,0
4,0

7,50
7,50
7,50
7,50
7,50

328,1
333,1
338,2
348,3
358,4

+4,5
+4,5
+4,5
+4,5
+4,5

203,00
206,00
209,00
219,00
229,00

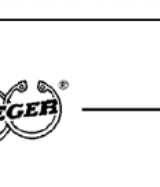
325,0
330,0
335,0
345,0
355,0

+0,36
+0,36
+0,36
+0,36
+0,36

4,2
4,2
4,2
4,2
4,2

422,00
428,00
435,00
448,00
452,00

132,00
129,00
126,00
123,00
121,00



SB 355
SB 360
SB 370
SB 375
SB 380

355
360
370
375
380

4,0
4,0
4,0
4,0
4,0

7,50
7,50
7,50
7,50
7,50

363,4
368,5
378,5
383,5
388,6

+4,5
+4,5
+4,5
+4,5
+4,5

231,00
233,00
236,00
240,00
242,00

360,0
365,0
375,0
380,0
385,0

+0,36
+0,36
+0,36
+0,36
+0,36

4,2
4,2
4,2
4,2
4,2

467,00
487,00
493,00
500,00
513,00

121,00
119,00
116,00
112,00
111,00

SB 390
SB 395
SB 400
SB 410
SB 415

390
395
400
410
415

4,0
4,0
4,0
4,0
4,0

7,50
7,50
7,50
7,50
7,50

398,7
403,7
408,9
419,0
424,0

+4,5
+4,5
+4,5
+4,5
+4,5

253,00
257,00
260,00
266,00
273,00

395,0
400,0
405,0
415,0
420,0

+0,36
+0,36
+0,40
+0,40
+0,40

4,2
4,2
4,2
4,2
4,2

520,00
526,00
529,00
546,00
552,00

110,00
109,00
106,00
105,00
104,00

SB 420
SB 430
SB 440

420
430
440

4,0
4,0
4,0

7,50
7,50
7,50

429,1
439,2
449,3

+4,5
+4,5
+4,5

277,00
285,00
294,00

425,0
435,0
445,0

+0,40
+0,40
+0,40

4,2
4,2
4,2

553,00
565,00
578,00

101,00
100,00
98,00

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

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