

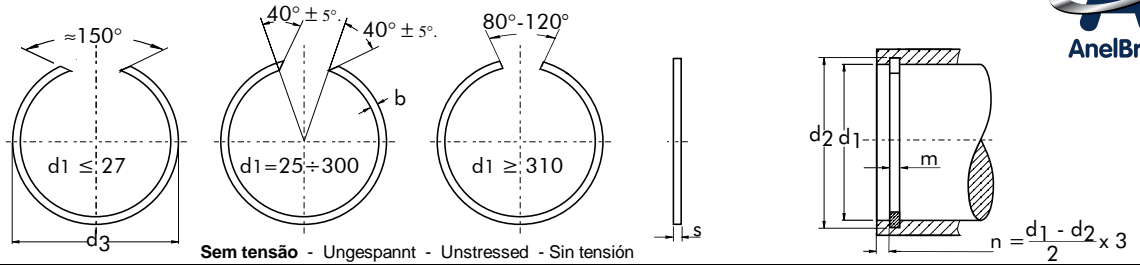


Anéis AnelBras com perfil constante para furos - AnelBras-Sprengringe für Borungen
 AnelBras constant section circlip for bores - Anillos AnelBras con perfil constante para agujeros



Tabela Dimensional
 Maßlistel
 Data chart
 Tabla Dimensional

SB



SB7 – SB98

Código Code Code Código	Dimensão Nominal Nennmaß Nominal dimension Dimensión nominal d1	Anel - Ring - Ring - Anillo				Ranhura - Nut Groove - Ranura			Dados Suplementares - Ergänzende Daten Supplementary data - Datos suplementarios		
		S	b	d3	Peso Gew. Weight Peso kg/1000	d2	Tol.	m	FN	FR	
		-0,1	-0,1	min.				min.	(kN)	(kN)	
SB7	7,0	0,8	1,00	7,5	0,09	7,3	0,1	0,9	0,55	3,30	
SB8	8,0	0,8	1,00	8,5	0,10	8,3	0,1	0,9	0,65	3,25	
SB9	9,0	0,8	1,10	9,5	0,13	9,3	0,1	0,9	0,70	3,20	
SB10	10,0	0,8	1,20	10,6	0,15	10,4	0,1	0,9	1,05	3,15	
SB11	11,0	1,0	1,30	11,6	0,21	11,4	0,1	1,1	1,15	9,15	
SB12	12,0	1,0	1,30	12,7	0,25	12,4	0,1	1,1	1,30	8,90	
SB13	13,0	1,0	1,30	13,8	0,28	13,5	0,1	1,1	1,75	8,80	
SB14	14,0	1,0	1,30	14,8	0,31	14,5	0,1	1,1	1,90	8,20	
SB15	15,0	1,0	1,30	15,8	0,34	15,5	0,1	1,1	2,00	7,70	
SB16	16,0	1,2	1,75	16,8	0,53	16,5	0,1	1,3	2,10	15,50	
SB17	17,0	1,2	1,75	17,8	0,55	17,5	0,1	1,3	2,25	15,40	
SB18	18,0	1,2	1,75	18,9	0,68	18,5	0,1	1,3	2,40	15,10	
SB19	19,0	1,2	1,75	19,9	0,72	19,6	0,1	1,3	3,00	14,80	
SB20	20,0	1,2	1,75	21,0	0,76	20,6	0,1	1,3	3,20	14,20	
SB21	21,0	1,2	1,75	22,0	0,79	21,6	0,1	1,3	3,35	13,70	
SB22	22,0	1,2	1,75	23,0	0,81	22,6	0,1	1,3	3,50	13,10	
SB23	23,0	1,2	1,75	24,0	0,88	23,6	0,1	1,3	3,65	12,80	
SB24	24,0	1,2	1,75	25,2	0,90	24,8	0,1	1,3	5,10	12,50	
SB25	25,0	1,2	1,75	26,2	0,91	25,8	0,1	1,3	5,30	12,00	
SB26	26,0	1,2	1,75	27,2	0,98	26,8	0,1	1,3	5,50	11,50	
SB27	27,0	1,2	1,75	28,2	1,11	27,8	0,1	1,3	5,70	11,30	
SB28	28,0	1,2	1,75	29,2	1,13	28,8	0,1	1,3	5,95	11,00	
SB29	29,0	1,2	1,75	30,2	1,15	29,8	0,1	1,3	6,15	10,90	
SB30	30,0	1,5	2,30	31,4	2,00	31,0	0,2	1,6	8,00	26,00	
SB31	31,0	1,5	2,30	32,4	2,03	32,0	0,2	1,6	8,25	25,60	
SB32	32,0	1,5	2,30	33,4	2,11	33,0	0,2	1,6	8,50	25,00	
SB33	33,0	1,5	2,30	34,4	2,26	34,0	0,2	1,6	8,75	24,60	
SB34	34,0	1,5	2,30	35,4	2,34	35,0	0,2	1,6	9,00	23,80	
SB35	35,0	1,5	2,30	36,4	2,36	36,0	0,2	1,6	9,30	23,30	
SB37	37,0	1,5	2,30	38,8	2,53	38,2	0,2	1,6	11,75	22,00	
SB38	38,0	1,5	2,30	39,8	2,61	39,2	0,2	1,6	12,15	21,60	
SB39	39,0	1,5	2,30	40,8	2,67	40,2	0,2	1,6	12,40	21,00	
SB40	40,0	1,5	2,30	41,8	2,80	41,2	0,2	1,6	12,70	20,70	
SB42	42,0	1,5	2,30	43,8	2,92	43,2	0,2	1,6	13,30	19,80	
SB43	43,0	1,5	2,30	44,8	3,03	44,2	0,2	1,6	13,70	19,60	
SB44	44,0	1,5	2,30	45,8	3,11	45,2	0,2	1,6	14,00	19,30	
SB45	45,0	1,5	2,30	46,8	3,25	46,2	0,2	1,6	14,25	19,00	
SB46	46,0	1,5	2,30	47,8	3,28	47,2	0,2	1,6	14,65	18,40	
SB47	47,0	1,5	2,30	48,8	3,29	48,2	0,2	1,6	14,90	18,10	
SB48	48,0	1,5	2,30	49,8	3,45	49,2	0,2	1,6	15,30	17,60	
SB50	50,0	1,5	2,30	51,8	3,57	51,2	0,2	1,6	15,80	17,20	
SB52	52,0	1,5	2,30	54,3	3,58	53,5	0,2	1,6	20,65	16,30	
SB53	53,0	1,5	2,30	55,3	3,82	54,5	0,2	1,6	21,05	16,10	
SB55	55,0	1,5	2,30	57,3	3,93	56,5	0,2	1,6	21,80	15,70	
SB57	57,0	1,5	2,30	59,3	4,12	58,5	0,2	1,6	22,60	15,30	
SB58	58,0	1,5	2,30	60,3	4,13	59,5	0,2	1,6	23,00	15,00	
SB60	60,0	1,5	2,30	62,3	4,28	61,5	0,2	1,6	23,80	14,60	
SB62	62,0	1,5	2,30	64,3	4,42	63,5	0,2	1,6	24,60	14,20	
SB63	63,0	1,5	2,30	65,3	4,50	64,5	0,2	1,6	25,00	13,70	
SB65	65,0	1,5	2,30	67,3	4,72	66,5	0,2	1,6	25,70	13,60	
SB68	68,0	1,5	2,30	70,3	4,90	69,5	0,2	1,6	26,90	12,90	
SB70	70,0	1,5	2,30	72,3	4,93	71,5	0,2	1,6	27,70	12,80	
SB72	72,0	2,0	2,80	74,6	8,49	73,8	0,2	2,2	34,20	35,70	
SB73	73,0	2,0	2,80	75,6	8,52	74,8	0,2	2,2	34,70	35,30	
SB76	76,0	2,0	2,80	78,6	8,89	77,8	0,2	2,2	36,20	33,80	
SB78	78,0	2,0	2,80	80,6	9,05	79,8	0,2	2,2	37,10	32,60	
SB79	79,0	2,0	2,80	81,6	9,07	80,8	0,2	2,2	37,60	32,00	
SB80	80,0	2,0	2,80	82,6	9,22	81,8	0,2	2,2	38,00	31,40	
SB83	83,0	2,0	2,80	85,6	9,63	84,8	0,2	2,2	39,50	30,10	
SB85	85,0	2,0	2,80	87,6	9,81	86,8	0,2	2,2	40,40	29,60	
SB86	86,0	2,0	2,80	88,6	9,91	87,8	0,2	2,2	40,90	29,00	
SB90	90,0	2,5	3,40	93,0	15,60	92,0	0,2	2,7	47,60	63,50	
SB92	92,0	2,5	3,40	95,0	16,60	94,0	0,2	2,7	48,60	62,00	
SB95	95,0	2,5	3,40	98,0	16,90	97,0	0,2	2,7	50,20	59,30	
SB98	98,0	2,5	3,40	101,0	17,50	100,0	0,2	2,7	51,80	56,60	

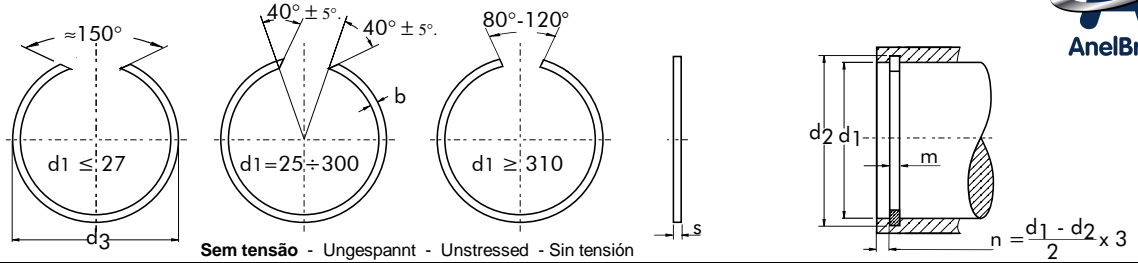


Anéis AnelBras com perfil constante para furos - AnelBras-Sprengringe für Borungen
AnelBras constant section circlip for bores - Anillos AnelBras con perfil constante para agujeros



Tabela Dimensional
 Maßlistel
 Data chart
 Tabla Dimensional

SB



Código Code Code Código	SB100 – SB440										
	Dimensão Nominal Nennmaß Nominal dimension Dimensión nominal d1	Anel - Ring - Ring - Anillo				Ranhuira - Nut Groove - Ranura			Dados Suplementares - Ergänzende Daten Supplementary data - Datos suplementarios		
		S -0,1	b -0,1	d ₃ min.	Peso Gew. Weight Peso kg/1000	d ₂	Tol.	m min.	F _N (kN)	F _R (kN)	n ^{abl.} X1000 (1/min)
SB100	100,0	2,5	3,40	103,0	17,90	102,0	0,2	2,7	52,80	55,50	
SB102	102,0	2,5	3,40	105,3	18,40	104,3	0,2	2,7	62,00	53,60	
SB103	103,0	2,5	3,40	106,3	18,50	105,3	0,2	2,7	62,60	53,20	
SB105	105,0	2,5	3,40	108,3	18,70	107,3	0,2	2,7	63,80	51,80	
SB107	107,0	2,5	3,40	110,3	19,10	109,3	0,2	2,7	65,00	50,70	
SB108	108,0	2,5	3,40	111,3	19,30	110,3	0,2	2,7	65,60	50,50	
SB110	110,0	2,5	3,40	113,4	19,80	112,3	0,2	2,7	66,80	49,00	
SB112	112,0	2,5	3,40	115,4	20,30	114,3	0,2	2,7	68,00	47,00	
SB113	113,0	2,5	3,40	116,4	20,50	115,3	0,2	2,7	68,60	46,50	
SB115	115,0	2,5	3,40	118,4	20,60	117,3	0,2	2,7	69,40	45,50	
SB118	118,0	2,5	3,40	121,4	21,10	120,3	0,3	2,7	71,70	44,20	
SB120	120,0	2,5	3,40	123,5	21,40	122,3	0,3	2,7	72,80	43,30	
SB125	125,0	2,5	3,40	128,5	22,50	127,3	0,3	2,7	75,90	40,20	
SB127	127,0	2,5	3,40	130,5	23,00	129,3	0,3	2,7	77,00	39,80	
SB130	130,0	2,5	3,40	133,6	23,40	132,3	0,3	2,7	78,90	38,20	
SB135	135,0	2,5	3,40	138,6	25,00	137,3	0,3	2,7	81,90	36,60	
SB140	140,0	2,5	4,00	144,0	29,30	142,6	0,3	2,7	96,10	40,20	
SB143	143,0	2,5	4,00	147,0	30,10	145,6	0,3	2,7	98,10	38,60	
SB150	150,0	2,5	4,00	154,1	31,90	152,6	0,3	2,7	102,00	36,20	
SB153	153,0	2,5	4,00	157,1	32,60	155,6	0,3	2,7	104,00	35,60	
SB160	160,0	2,5	4,00	164,2	34,40	162,6	0,3	2,7	108,00	34,60	
SB165	165,0	2,5	4,00	169,2	34,90	167,6	0,3	2,7	113,00	32,80	
SB170	170,0	2,5	4,00	174,3	36,20	172,6	0,3	2,7	116,00	32,00	
SB175	175,0	2,5	4,00	179,3	37,30	177,6	0,3	2,7	119,00	31,40	
SB180	180,0	2,5	4,00	184,5	38,30	182,6	0,3	2,7	123,00	30,80	
SB183	183,0	2,5	4,00	187,5	41,00	185,6	0,3	2,7	125,00	30,00	
SB190	190,0	3,0	5,00	194,9	61,30	193,0	0,3	3,2	150,00	62,80	
SB195	195,0	3,0	5,00	199,9	61,60	198,0	0,3	3,2	154,00	61,50	
SB200	200,0	3,0	5,00	205,0	64,50	203,0	0,3	3,2	158,00	59,00	
SB205	205,0	3,0	5,00	210,0	66,40	208,0	0,3	3,2	162,00	57,80	
SB210	210,0	3,0	5,00	215,1	68,80	213,0	0,3	3,2	166,00	56,80	
SB215	215,0	3,0	5,00	220,1	69,50	218,0	0,3	3,2	169,00	55,50	
SB220	220,0	3,0	5,00	225,2	72,40	223,0	0,3	3,2	173,00	54,40	
SB225	225,0	3,0	5,00	230,2	72,90	228,0	0,3	3,2	177,00	53,30	
SB230	230,0	3,0	5,00	235,3	75,20	233,0	0,3	3,2	181,00	52,00	
SB240	240,0	3,0	5,00	245,4	80,90	243,0	0,3	3,2	189,00	49,60	
SB250	250,0	3,0	5,00	255,5	84,20	253,0	0,3	3,2	197,00	48,50	
SB260	260,0	4,0	7,50	267,6	165,00	265,0	0,3	4,2	343,00	162,00	
SB270	270,0	4,0	7,50	277,7	174,00	275,0	0,3	4,2	356,00	157,00	
SB290	290,0	4,0	7,50	297,9	190,00	295,0	0,3	4,2	382,00	144,00	
SB300	300,0	4,0	7,50	307,9	196,00	305,0	0,3	4,2	395,00	140,00	
SB310	310,0	4,0	7,50	318,0	200,00	315,0	0,3	4,2	408,00	136,00	
SB320	320,0	4,0	7,50	328,1	203,00	325,0	0,4	4,2	422,00	132,00	
SB330	330,0	4,0	7,50	338,2	209,00	335,0	0,4	4,2	435,00	126,00	
SB340	340,0	4,0	7,50	348,3	219,00	345,0	0,4	4,2	448,00	123,00	
SB350	350,0	4,0	7,50	358,4	229,00	355,0	0,4	4,2	452,00	121,00	
SB360	360,0	4,0	7,50	368,5	233,00	365,0	0,4	4,2	487,00	119,00	
SB370	370,0	4,0	7,50	378,5	236,00	375,0	0,4	4,2	493,00	116,00	
SB380	380,0	4,0	7,50	388,6	242,00	385,0	0,4	4,2	513,00	111,00	
SB390	390,0	4,0	7,50	398,7	253,00	395,0	0,4	4,2	520,00	110,00	
SB400	400,0	4,0	7,50	408,9	260,00	405,0	0,4	4,2	529,00	106,00	
SB410	410,0	4,0	7,50	419,0	266,00	415,0	0,4	4,2	546,00	105,00	
SB415	415,0	4,0	7,50	424,0	273,00	420,0	0,4	4,2	552,00	104,00	
SB420	420,0	4,0	7,50	429,1	277,00	425,0	0,4	4,2	553,00	101,00	
SB430	430,0	4,0	7,50	439,2	285,00	435,0	0,4	4,2	565,00	100,00	
SB440	440,0	4,0	7,50	449,3	294,00	445,0	0,4	4,2	578,00	98,00	

Material - Werkstoff - Material - Material: Aço mola - Federstahl - Spring Steel - Acero para muelles

Dureza - Härte - Hardness - Durezza: d1 = 7 - 20 mm: 470 - 545 HV | d1 = 21 - 30 mm: 450 - 520 HV | d1 = 31 - 440 mm: 45 - 50 HRC

Anéis com diâmetro "d1" de 7 a 38mm possuem proteção superficial fosfatizada e oleado e são embalados soltos em caixas.

Anéis de 30 mm a 440 mm estão disponíveis apenas empilhados com proteção superficial somente oleado.

Ringe mit einem Durchmesser "d1" von 7 bis 38 mm haben einen phosphatiert und geölt Oberflächenenschutz und sind lose in Kartons verpackt.

Ab Durchmesser 30 mm bis 440 mm werden die Ringe grundsätzlich nur magaziniert verpackt, nur geölt.

Rings with diameter "d1" from 7 to 38mm have phosphorized and oiled surface protection and are packed loose in boxes.

30 mm to 440 mm rings are available only stacked with surface protection only oiled.

Los anillos con un diámetro "d1" de 7 a 38 mm tienen protección de superficie fosforizada y aceiteada y se empaquetan sueltos en cajas.

Los anillos de 30 mm a 440 mm están disponibles solo apilados con protección de superficie solo aceiteada.