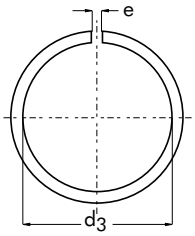
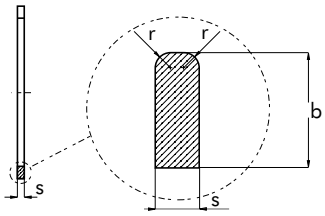
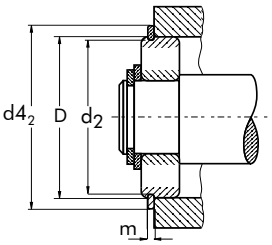
Anéis AnelBras para rolamentos com ranhuras - AnelBras-Sprengringe für Wälzlager
AnelBras circlip for bearings with groove - Anillos AnelBras para rodamientos com ranuras

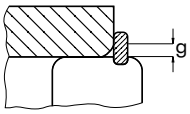
Tabela Dimensional
Maßlistel
Data chart
Tabla Dimensional

SP









Sem tensão - Ungespannt - Unstressed - Sin tensión

SP30 – SP400 - DIN 5417

Código Code Code Código	Dimensão Nominal Nennmaß Nominal dimension Dimensión nominal D	Anel - Ring - Ring - Anillo									Ranhura · Nut Groove · Ranura				Dados Suplementares · Ergänzende Daten Supplementary data · Datos suplementarios						
		S	Tol.	b	Tol.	d_3	Tol.	e ≈	r min.	Peso Gew. Weight Peso kg/1000	d_2	Tol.	m	Tol.	d_{4_2}	F_N (kN)	F_R (kN)	g	F_{Rg} (kN)	K kNxmm	^{n}abl. x1000 (1/min)
SP30	30,0	1,12	–0,1	3,3	–0,15	27,4	+0,4	3,0	0,4	2,8	28,2	–0,25	1,35	+0,3	34,7	13,7	16,6	2,0	2,91	35,1	16,0
SP32	32,0	1,12	–0,1	3,3	–0,15	29,4	+0,4	3,0	0,4	3,0	30,2	–0,25	1,35	+0,3	36,7	14,6	14,6	2,0	2,57	30,0	13,0
SP35	35,0	1,12	–0,1	3,3	–0,15	32,4	+0,4	3,0	0,4	3,2	33,2	–0,25	1,35	+0,3	39,7	16,0	13,4	2,0	2,42	28,0	11,0
SP37	37,0	1,12	–0,1	3,3	–0,15	34,0	+0,4	3,0	0,4	3,4	34,8	–0,25	1,35	+0,3	41,3	20,7	13,6	2,0	2,45	26,6	10,0
SP40	40,0	1,12	–0,1	3,3	–0,15	37,3	+0,4	3,0	0,4	3,6	38,1	–0,25	1,35	+0,3	44,6	19,3	13,5	2,0	2,50	24,2	8,0
SP42	42,0	1,12	–0,1	3,3	–0,15	38,9	+0,5	3,0	0,4	3,8	39,8	–0,25	1,35	+0,3	46,3	23,5	12,9	2,0	2,39	23,4	7,0
SP44	44,0	1,12	–0,1	3,3	–0,15	40,9	+0,5	3,0	0,4	4,0	41,8	–0,25	1,35	+0,3	48,3	24,6	12,4	2,0	2,29	22,6	7,0
SP47	47,0	1,12	–0,1	4,0	–0,15	43,7	+0,5	4,0	0,4	5,3	44,6	–0,25	1,35	+0,3	52,7	28,8	12,1	2,0	2,29	22,4	7,0
SP50	50,0	1,12	–0,1	4,0	–0,15	46,7	+0,5	4,0	0,4	5,8	47,6	–0,25	1,35	+0,3	55,7	30,6	13,3	2,0	2,60	24,3	6,0
SP52	52,0	1,12	–0,1	4,0	–0,15	48,8	+0,5	4,0	0,4	5,9	49,7	–0,25	1,35	+0,3	57,9	31,6	12,8	2,5	2,01	23,4	6,0
SP56	56,0	1,12	–0,1	4,0	–0,15	52,4	+0,8	4,0	0,4	6,5	53,6	–0,25	1,35	+0,3	61,7	34,5	12,1	2,5	1,95	21,6	5,0
SP62	62,0	1,70	–0,1	4,0	–0,15	58,2	+0,8	4,0	0,6	10,5	59,6	–0,50	1,90	+0,3	67,7	38,1	37,6	2,5	6,18	68,6	5,0
SP65	65,0	1,70	–0,1	4,0	–0,15	61,2	+0,8	4,0	0,6	11,0	62,6	–0,50	1,90	+0,3	70,7	40,0	34,9	2,5	5,89	65,3	4,0
SP68	68,0	1,70	–0,1	4,9	–0,15	63,4	+0,8	5,0	0,6	12,6	64,8	–0,50	1,90	+0,3	74,6	55,5	40,9	2,5	7,06	75,0	4,0
SP72	72,0	1,70	–0,1	4,9	–0,15	67,4	+0,8	5,0	0,6	14,7	68,8	–0,50	1,90	+0,3	78,6	59,0	38.9	2,5	6,71	71,3	4,0
SP75	75,0	1,70	–0,1	4,9	–0,15	70,4	+0,8	5,0	0,6	15,3	71,8	–0,50	1,90	+0,3	81,6	61,5	36,6	2,5	6,46	68,6	3,0
SP80	80,0	1,70	–0,1	4,9	–0,15	75,4	+0,8	5,0	0,6	16,3	76,8	–0,50	1,90	+0,3	86,6	65,7	34,8	3,0	5,25	64,0	3,0
SP85	85,0	1,70	–0,1	4,9	–0,15	80,4	+0,8	5,0	0,6	17,5	81,8	–0,50	1,90	+0,3	91,6	70,0	33,5	3,0	5,16	60,5	3,0
SP90	90,0	2,46	–0,1	4,9	–0,15	85,4	+0,8	5,0	0,7	26,6	86,8	–0,50	2,70	+0,3	96,5	74,0	93,9	3,0	14,80	174,0	2,0
SP95	95,0	2,46	–0,1	4,9	–0,15	90,4	+0,8	5,0	0,7	28,2	91,8	–0,50	2,70	+0,3	101,6	76,3	86,8	3,5	12,00	164,0	2,0
SP100	100,0	2,46	–0,1	4,9	–0,15	95,2	+1,0	5,0	0,7	29,2	96,8	–0,50	2,70	+0,3	106,5	82,5	80,8	3,5	11,40	155,0	2,0
SP110	110,0	2,46	–0,1	4,9	–0,15	105,2	+1,0	5,0	0,7	32,8	106,8	–0,50	2,70	+0,3	116,6	90,7	71,2	3,5	10,40	142,0	1,0
SP120	120,0	2,82	–0,1	7,2	–0,15	113,6	+1,0	7,0	0,7	60,6	115,2	–0,50	3,10	+0,3	129,7	143	140,0	3,5	21,30	291,0	2,0
SP125	125,0	2,82	–0,1	7,2	–0,15	118,6	+1,0	7,0	0,7	63,0	120,2	–0,50	3,10	+0,3	134,7	155	132,0	4,0	17,90	279,0	2,0
SP130	130,0	2,82	–0,1	7,2	–0,15	123,6	+1,0	7,0	0,7	65,6	125,2	–0,50	3,10	+0,3	139,7	166	124,7	4,0	17,30	269,0	1,0
SP140	140,0	2,82	–0,1	7,2	–0,15	133,0	+1,6	7,0	0,7	70,6	135,2	–0,50	3,10	+0,3	149,7	180	111,6	4,0	16,00	249,0	1,0
SP150	150,0	2,82	–0,1	7,2	–0,15	142,9	+1,6	7,0	0,7	77,2	145,2	–0,50	3,10	+0,3	159,7	193	101,5	4,0	15,00	234,0	1,0
SP160	160,0	2,82	–0,1	7,2	–0,15	152,9	+1,6	7,0	0,7	81,0	155,2	–0,50	3,10	+0,3	169,7	206	92,0	4,0	14,10	220,0	1,0
SP170	170,0	3,10	–0,1	9,6	–0,15	161,3	+1,6	10,0	0,7	122,0	163,7	–0,50	3,50	+0,3	182,9	283	148,0	5,0	18,70	363,0	1,0
SP180	180,0	3,10	–0,1	9,6	–0,15	171,2	+1,6	10,0	0,7	128,0	173,7	–0,50	3,50	+0,3	192,9	292	135,0	5,0	17,70	344,0	1,0
SP190	190,0	3,10	–0,1	9,6	–0,15	181,0	+1,8	10,0	0,7	139,0	183,6	–0,50	3,50	+0,3	202,9	311	124,0	5,0	16,70	324,0	1,0
SP200	200,0	3,10	–0,1	9,6	–0,15	191,0	+1,8	10,0	0,7	148,0	193,7	–0,50	3,50	+0,3	212,9	336	116,0	5,0	16,00	311,0	1,0
SP210	210,0	3,10	–0,1	9,6	–0,15	200,9	+1,8	10,0	1,2	156,0	203,6	–0,50	3,50	+0,3	222,8	356	106,0	6,0	12,70	295,0	1,0
SP215	215,0	3,10	–0,1	9,6	–0,15	205,9	+1,8	10,0	1,2	160,0	208,6	–0,50	3,50	+0,3	227,8	376	103,0	6,0	12,40	288,0	1,0
SP225	225,0	3,50	–0,1	10,0	–0,15	214,3	+1,8	10,0	1,2	196,0	217,0	–0,50	4,50	+0,4	237,0	462	144,0	6,0	17,90	416,0	1,0
SP230	230,0	3,50	–0,1	10,0	–0,15	219,2	+1,8	10,0	1,2	200,0	222,0	–0,50	4,50	+0,4	242,0	473	139,1	6,0	17,50	406,0	1,0
SP240	240,0	3,50	–0,1	10,0	–0,15	229,2	+1,8	10,0	1,2	209,0	232,0	–0,50	4,50	+0,4	252,0	495	130,0	6,0	16,80	390,0	0,5
SP250	250,0	3,50	–0,1	10,0	–0,15	239,2	+1,8	10,0	1,2	220,0	242,0	–0,50	4,50	+0,4	262,0	514	122,0	6,0	16,10	374,0	0,5
SP260	260,0	3,50	–0,1	10,0	–0,30	247,5	+2,5	10,0	1,2	230,0	252,0	–0,50	4,50	+0,4	272,0	536	114,0	6,0	15,50	360,0	0,5
SP270	270,0	3,50	–0,1	10,0	–0,30	257,5	+2,5	10,0	1,2	240,0	262,0	–0,50	4,50	+0,4	282,0	556	107,0	6,0	14,90	347,0	0,5
SP280	280,0	3,50	–0,1	10,0	–0,30	267,5	+2,5	10,0	1,2	250,0	272,0	–0,50	4,50	+0,4	292,0	578	101,0	6,0	14,40	335,0	0,5
SP290	290,0	3,50	–0,1	10,0	–0,30	277,5	+2,5	10,0	1,2	260,0	282,0	–0,50	4,50	+0,4	302,0	598	95,4	6,0	13,90	323,0	0,4
SP300	300,0	4,50	–0,2	12,0	–0,30	284,5	+2,5	10,0	1,5	400,0	290,0	–0,50	5,50	+0,5	314,0	694	230,0	7,0	34,20	795,0	0,6
SP310	310,0	4,50	–0,2	12,0	–0,30	294,0	+3,0	10,0	1,5	412,0	300,0	–0,50	5,50	+0,5	324,0	800	218,0	7,0	28,40	770,0	0,5
SP320	320,0	4,50	–0,2	12,0	–0,30	304,0	+3,0	10,0	1,5	420,0	310,0	–0,50	5,50	+0,5	334,0	824	207,0	7,0	27,60	747,0	0,5
SP340	340,0	4,50	–0,2	12,0	–0,30	324,0	+3,0	10,0	1,5	446,0	330,0	–0,50	5,50	+0,5	354,0	875	187,0	7,0	26,00	702,0	0,4
SP360	360,0	4,50	–0,2	12,0	–0,30	343,0	+3,0	10,0	1,5	475,0	350,0	–0,50	5,50	+0,5	374,0	930	169,0	7,0	24,50	664,0	0,4
SP370	370,0	4,50	–0,2	12,0	–0,30	353,0	+3,0	10,0	1,5	485,0	360,0	–0,50	5,50	+0,5	384,0	955	162,0	7,0	23,80	646,0	0,4
SP380	380,0	4,50	–0,2	12,0	–0,30	363,0	+3,0	10,0	1,5	500,0	370,0	–0,50	5,50	+0,5	394,0	995	154,0	7,0	23,20	629,0	0,4
SP400	400,0	4,50	–0,2	12,0	–0,30	383,0	+3,0	10,0	1,5	525,0	390,0	–0,50	5,50	+0,5	414,0	1040	144,0	7,0	22,10	598,0	0,3

Material - Werkstoff - Material - Material: Aço mola - Federstahl - Spring Steel - Acero para muelles
Dureza - Härte - Hardness - Dureza: 450 - 520 HV / 45 - 50 HRC

Anéis com diâmetro "D" de 30 a 37mm possuem proteção superfical fosfatizado e oleado e são embalados soltos em caixas.

Anéis de 40 mm a 400 mm estão disponíveis apenas empilhados com proteção superficial somente oleado.

Ringe mit einem Durchmesser "D" von 30 bis 37 mm haben einen phosphatiert und geölt Oberflächenschutz und sind lose in Kartons verpackt.

Ab Durchmesser 40 mm bis 400 mm werden die Ringe grundsätz-lich nur magaziniert verpackt, nur geölt.

Rings with diameter "D" from 30 to 37mm have phosphorized and oiled surface protection and are packed loose in boxes.

40 mm to 400 mm rings are available only stacked with surface protection only oiled.

Los anillos con un diámetro "D" de 30 a 37 mm tienen protección de superficie fosforizada y aceitada y se empaquetan sueltos en cajas.

Los anillos de 40 mm a 400 mm están disponibles solo apilados con protección de superficie solo aceitada.