

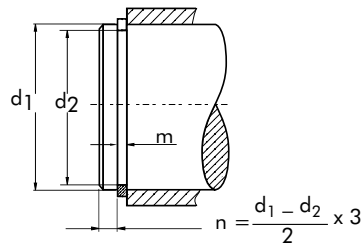
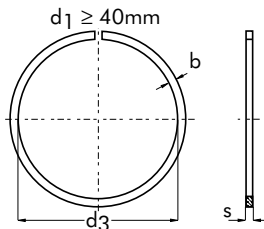
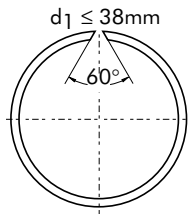


Anéis AnelBras com perfil constante para eixos - AnelBras-Sprengringe für Wellen
 AnelBras constant section circlip for shafts - Anillos AnelBras con perfil constante para ejes



Tabela Dimensional
 Maßlistel
 Data chart
 Tabla Dimensional

SW



Sem tensão - Ungespannt - Unstressed - Sin tensión

SW4 – SW160

Código Code Code Código	Dimensão Nominal Nennmaß Nominal dimension Dimension 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	n ^{abl.} X1000
		-0,1	-0,1	max.				min.	(kN)	(kN)	(1/min)
SW4	4,0	0,5	0,80	3,7	0,02	3,8	-0,09	0,6	0,20	1,25	275,0
SW5	5,0	0,5	1,00	4,7	0,05	4,8	-0,09	0,6	0,26	1,30	192,0
SW6	6,0	0,7	1,10	5,6	0,09	5,7	-0,09	0,8	0,46	3,50	141,0
SW7	7,0	0,7	1,20	6,5	0,12	6,7	-0,09	0,8	0,54	3,50	134,0
SW8	8,0	1,0	1,30	7,4	0,20	7,6	-0,09	1,1	0,82	6,50	108,0
SW9	9,0	1,0	1,30	8,4	0,24	8,6	-0,09	1,1	0,92	6,50	80,0
SW10	10,0	1,0	1,30	9,4	0,25	9,6	-0,09	1,1	1,03	6,50	68,0
SW11	11,0	1,0	1,30	10,2	0,29	10,5	-0,11	1,1	1,40	9,80	64,0
SW12	12,0	1,0	1,30	11,2	0,30	11,5	-0,11	1,1	1,53	9,30	53,0
SW13	13,0	1,0	1,30	12,2	0,34	12,5	-0,11	1,1	1,70	8,90	43,0
SW14	14,0	1,2	1,50	13,1	0,50	13,5	-0,11	1,3	1,80	17,00	45,0
SW15	15,0	1,2	1,75	14,0	0,66	14,4	-0,11	1,3	2,30	18,70	44,0
SW16	16,0	1,2	1,75	15,0	0,69	15,4	-0,11	1,3	2,47	17,70	38,0
SW17	17,0	1,2	1,75	16,0	0,72	16,4	-0,11	1,3	2,63	17,00	34,0
SW18	18,0	1,2	1,75	17,0	0,75	17,4	-0,11	1,3	2,78	16,20	30,0
SW19	19,0	1,2	1,75	17,9	0,80	18,4	-0,13	1,3	2,94	15,60	29,0
SW20	20,0	1,2	1,75	18,7	0,84	19,2	-0,13	1,3	4,10	15,00	26,0
SW21	21,0	1,2	1,75	19,7	0,87	20,2	-0,13	1,3	4,30	14,60	23,0
SW22	22,0	1,2	1,75	20,7	0,91	21,2	-0,13	1,3	4,50	14,00	21,0
SW24	24,0	1,2	1,75	22,5	0,99	23,0	-0,13	1,3	6,15	13,30	18,0
SW25	25,0	1,2	1,75	23,5	1,00	24,0	-0,13	1,3	6,40	12,80	16,0
SW26	26,0	1,2	1,75	24,5	1,10	25,0	-0,13	1,3	6,65	12,50	15,0
SW27	27,0	1,5	2,30	25,5	2,00	26,0	-0,13	1,6	6,95	30,00	16,0
SW28	28,0	1,5	2,30	26,5	2,11	27,0	-0,13	1,6	7,20	29,30	15,0
SW29	29,0	1,5	2,30	27,5	2,20	28,0	-0,13	1,6	7,45	28,20	14,0
SW30	30,0	1,5	2,30	28,5	2,33	29,0	-0,13	1,6	7,70	27,50	13,0
SW32	32,0	1,5	2,30	30,2	2,41	30,8	-0,16	1,6	9,90	26,50	13,0
SW35	35,0	1,5	2,30	33,2	2,51	33,8	-0,16	1,6	10,80	24,40	11,0
SW37	37,0	1,5	2,30	35,2	2,72	35,8	-0,16	1,6	11,30	23,50	9,0
SW38	38,0	1,5	2,30	36,2	2,83	36,8	-0,16	1,6	11,60	22,70	9,0
SW40	40,0	1,5	2,30	37,8	2,91	38,5	-0,16	1,6	15,50	22,00	8,0
SW42	42,0	1,5	2,30	39,8	3,10	40,5	-0,16	1,6	16,20	21,40	7,0
SW43	43,0	1,5	2,30	40,8	3,25	41,5	-0,16	1,6	16,50	21,10	7,0
SW45	45,0	1,5	2,30	42,8	3,39	43,5	-0,16	1,6	17,30	20,60	6,0
SW47	47,0	1,5	2,30	44,8	3,48	45,5	-0,16	1,6	18,20	19,20	6,0
SW48	48,0	1,5	2,30	45,8	3,60	46,5	-0,16	1,6	18,70	18,60	5,0
SW50	50,0	1,5	2,30	47,8	3,73	48,5	-0,16	1,6	19,50	18,10	5,0
SW52	52,0	1,5	2,30	49,8	3,92	50,5	-0,19	1,6	20,20	17,70	4,0
SW55	55,0	1,5	2,30	52,6	4,11	53,5	-0,19	1,6	21,00	16,50	4,0
SW58	58,0	1,5	2,30	55,6	4,40	56,5	-0,19	1,6	22,50	15,70	4,0
SW60	60,0	1,5	2,30	57,6	4,55	58,5	-0,19	1,6	23,20	15,40	4,0
SW63	63,0	1,5	2,30	60,6	4,58	61,5	-0,19	1,6	24,40	14,70	3,0
SW65	65,0	1,5	2,30	62,6	4,64	63,5	-0,19	1,6	25,20	14,20	3,0
SW68	68,0	2,0	2,80	65,4	8,59	66,2	-0,19	2,2	31,70	39,60	3,0
SW70	70,0	2,0	2,80	67,4	8,71	68,2	-0,19	2,2	32,50	38,40	3,0
SW72	72,0	2,0	2,80	69,4	8,80	70,2	-0,19	2,2	33,70	37,60	3,0
SW75	75,0	2,0	2,80	72,4	9,32	73,2	-0,19	2,2	35,00	36,20	2,0
SW80	80,0	2,0	2,80	77,4	9,67	78,2	-0,19	2,2	37,40	34,20	2,0
SW85	85,0	2,5	3,40	82,0	16,00	83,0	-0,22	2,7	44,00	72,00	2,0
SW90	90,0	2,5	3,40	87,0	16,00	88,0	-0,22	2,7	46,50	66,30	2,0
SW95	95,0	2,5	3,40	92,0	18,20	93,0	-0,22	2,7	49,20	61,80	2,0
SW100	100,0	2,5	3,40	97,0	18,90	98,0	-0,22	2,7	51,90	57,30	2,0
SW105	105,0	2,5	3,40	101,7	20,70	102,7	-0,22	2,7	65,00	54,00	2,0
SW110	110,0	2,5	3,40	106,6	20,90	107,7	-0,22	2,7	69,00	50,40	1,0
SW115	115,0	2,5	3,40	111,6	22,10	112,7	-0,22	2,7	71,00	47,20	1,0
SW120	120,0	2,5	3,40	116,5	24,10	117,7	-0,22	2,7	75,00	44,80	1,0
SW125	125,0	2,5	3,40	121,5	25,10	122,7	-0,25	2,7	78,50	41,80	1,0
SW130	130,0	2,5	3,40	126,4	26,60	127,7	-0,25	2,7	84,00	39,60	1,0
SW135	135,0	2,5	4,00	131,1	30,20	132,4	-0,25	2,7	87,00	44,00	1,0
SW140	140,0	2,5	4,00	136,0	31,10	137,4	-0,25	2,7	91,50	41,60	1,0
SW145	145,0	2,5	4,00	141,0	32,60	142,4	-0,25	2,7	95,00	39,60	1,0
SW150	150,0	2,5	4,00	145,9	32,80	147,4	-0,25	2,7	98,00	37,50	1,0
SW155	155,0	2,5	4,00	150,9	34,70	154,4	-0,25	2,7	100,00	36,30	1,0
SW160	160,0	2,5	4,00	155,8	36,60	157,4	-0,25	2,7	103,00	35,60	1,0

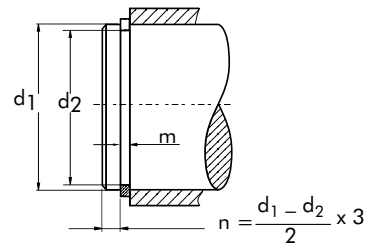
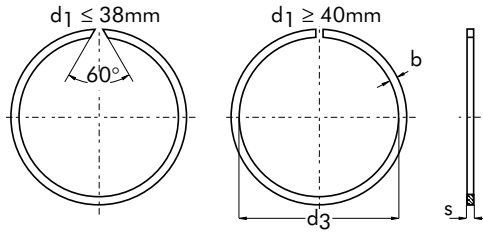


Anéis AnelBras com perfil constante para eixos - AnelBras-Sprengringe für Wellen
AnelBras constant section circlip for shafts - Anillos AnelBras con perfil constante para ejes



Tabela Dimensional
 Maßlistel
 Data chart
 Tabla Dimensional

SW



Sem tensão - Ungespannt - Unstressed - Sin tensión

SW165 – SW460

Código Code Code Código	Dimensão Nominal Nennmaß Nominal dimension Dimension 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	n ^{abl.} X1000
		-0,1	-0,1	max.				min.	(kN)	(kN)	(1/min)
SW165	165,0	2,5	4,00	160,8	37,40	162,4	-0,25	2,7	106,00	34,20	0,5
SW170	170,0	2,5	4,00	165,7	38,50	167,4	-0,25	2,7	108,00	33,50	0,5
SW175	175,0	2,5	4,00	170,7	39,40	172,4	-0,25	2,7	117,00	32,20	0,4
SW180	180,0	3,0	5,00	175,2	61,20	177,0	-0,25	3,2	140,00	67,50	1,0
SW185	185,0	3,0	5,00	180,2	63,90	182,0	-0,29	3,2	144,00	66,20	1,0
SW190	190,0	3,0	5,00	185,1	65,90	187,0	-0,29	3,2	148,00	64,00	1,0
SW195	195,0	3,0	5,00	190,1	67,50	192,0	-0,29	3,2	152,00	62,60	1,0
SW200	200,0	3,0	5,00	196,0	68,40	197,0	-0,29	3,2	156,00	61,40	0,5
SW210	210,0	3,0	5,00	204,9	72,00	207,0	-0,29	3,2	164,00	58,00	0,5
SW220	220,0	3,0	5,00	214,8	76,30	217,0	-0,29	3,2	171,00	55,50	0,4
SW230	230,0	3,0	5,00	224,7	79,80	227,0	-0,29	3,2	180,00	53,00	0,3
SW240	240,0	3,0	5,00	234,6	81,70	237,0	-0,29	3,2	187,00	51,00	0,3
SW250	250,0	3,0	5,00	244,5	86,50	247,0	-0,32	3,2	195,00	49,00	0,3
SW260	260,0	4,0	7,50	252,4	179,00	255,0	-0,32	4,2	338,00	168,00	0,4
SW265	265,0	4,0	7,50	257,4	185,20	260,0	-0,32	4,2	344,00	165,00	0,4
SW270	270,0	4,0	7,50	262,3	197,70	265,0	-0,32	4,2	350,00	162,00	0,4
SW280	280,0	4,0	7,50	272,2	198,70	275,0	-0,32	4,2	362,00	155,00	0,4
SW285	285,0	4,0	7,50	277,2	199,50	280,0	-0,32	4,2	370,00	151,00	0,3
SW290	290,0	4,0	7,50	282,1	205,30	285,0	-0,32	4,2	377,00	148,00	0,3
SW300	300,0	4,0	7,50	292,1	214,20	295,0	-0,32	4,2	390,00	145,00	0,3
SW305	305,0	4,0	7,50	297,1	219,40	300,0	-0,32	4,2	396,00	142,00	0,3
SW310	310,0	4,0	7,50	302,0	223,10	305,0	-0,32	4,2	402,00	139,00	0,3
SW320	320,0	4,0	7,50	311,9	225,30	315,0	-0,32	4,2	416,00	137,00	0,3
SW330	330,0	4,0	7,50	321,8	228,60	325,0	-0,36	4,2	428,00	132,00	0,2
SW340	340,0	4,0	7,50	331,7	239,30	335,0	-0,36	4,2	442,00	129,00	0,2
SW350	350,0	4,0	7,50	341,6	251,20	345,0	-0,36	4,2	455,00	123,00	0,2
SW360	360,0	4,0	7,50	351,5	253,10	355,0	-0,36	4,2	468,00	120,00	0,2
SW370	370,0	4,0	7,50	361,5	259,20	365,0	-0,36	4,2	482,00	117,00	0,2
SW380	380,0	4,0	7,50	371,4	265,80	375,0	-0,36	4,2	494,00	115,00	0,2
SW390	390,0	4,0	7,50	381,3	273,90	385,0	-0,36	4,2	507,00	112,00	0,2
SW400	400,0	4,0	7,50	391,2	281,10	395,0	-0,36	4,2	521,00	109,00	0,1
SW420	420,0	4,5	12,00	410,0	531,00	415,0	-0,36	4,8	547,00	133,00	0,3
SW460	460,0	4,5	12,00	449,5	582,00	455,0	-0,36	4,8	600,00	126,00	0,2

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

Dureza - Härte - Hardness - Durezza:
 d1 = 4 - 20 mm >> 470 - 545 HV
 d1 = 21 - 30 mm >> 450 - 520 HV
 d1 = 32 - 460 mm >> 45 - 50 HRC

Anéis com diâmetro "d1" de 4 a 38mm possuem proteção superficial fosfatizado e oleado e são embalados soltos em caixas.

Anéis de 40 mm a 460 mm estão disponíveis apenas empilhados com proteção superficial somente oleado.

Ringe mit einem Durchmesser "d1" von 4 bis 38 mm haben einen phosphatiert und geölt Oberflächenschutz und sind lose in Kartons verpackt.

Ab Durchmesser 40 mm bis 460 mm werden die Ringe grundsätzlich nur magaziniert verpackt, nur geölt

Rings with diameter "d1" from 4 to 38mm have phosphorized and oiled surface protection and are packed loose in boxes.

40 mm to 460 mm rings are available only stacked with surface protection only oiled.

Los anillos con un diámetro "d1" de 4 a 38 mm tienen protección de superficie fosforizada y aceitada y se empaquetan sueltos en cajas.

Los anillos de 40 mm a 460 mm están disponibles solo apilados con protección de superficie solo aceitada.