

Med. Nom. d1	ANILLO							RANURA				Fuerza Axial KG. ≤	
	s h11	a max.	b ≈	d3	Toler.	d4	d5	Peso Kgs. x 1000 Pz.	d2	Toler.	m H 13		n min.
4	0,4	2,2	0,9	3,7	+0,04 -0,15	8,6	1	0,034	3,8	h10 +0 -0,04	0,5	0,3	30
5	0,6	2,5	1,1	4,7		10,3		0,066	4,8		0,7		38
6	0,7	2,7	1,3	5,6		11,7		1,15	0,084		5,7		0,8
7	0,8	3,1	1,4	6,5	+0,06 -0,18	13,5	1,2	0,121	6,7	h10 +0 -0,06	0,9	0,45	80
8		3,2	1,5	7,4		14,7		0,158	7,6				120
9	1	3,3	1,8	8,4	+0,10 -0,36	16,0	1,5	0,300	8,6	h11 +0 -0,11	1,1	0,6	138
10				9,3		17,0		0,340	9,6				153
11				10,2		18,0		0,410	10,5				210
12				11		19,0		0,500	11,5				230
13				11,9		20,2		0,530	12,4				300
14	12,9	21,4	0,640	13,4	325								
15	13,8	22,6	0,670	14,3	400								
16	14,7	23,8	0,700	15,2	490								
17	15,7	25,0	0,820	16,2	520								
18	1,2	3,9	2,2	16,5	+0,13 -0,42	26,2	1,7	1,110	17	h12 +0 -0,21	1,3	0,9	690
19				17,5		27,2		1,220	18				725
20				18,5		28,4		1,300	19				770
21				19,5		29,6		1,420	20				805
22				20,5		30,8		1,600	21				845
23				21,5		32,6		1,680	22				885
24				22,2		33,2		1,770	22,9				1010
25	23,2	34,2	1,900	23,9	1060								
26	24,2	35,5	1,960	24,9	1100								
27	24,9	37	2,700	25,6	1200								
28	25,9	37,9	2,920	26,6	1,5	1,5	1,5	1500					
29	26,9	39,1	3,200	27,6				1560					
30	27,9	40,5	3,320	28,6				1620					
31	28,6	41,5	3,301	29,3	1,6	2,6	2,6	1860					
32	29,6	43	3,540	30,3				2100					
33	30,5	44	3,639	31,3				2160					
34	31,5	45,4	3,800	32,3				2220					
35	32,2	46,8	4,000	33				2670					

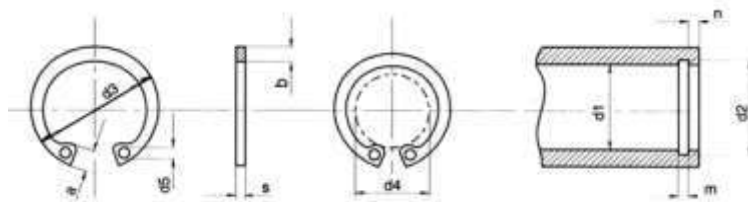
DIMENSIONES EN MM.

Med. Nom. d1	ANILLO							RANURA				Fuerza Axial KG. ≤
	s h11	a max.	b ≈	d3	Toler.	d4 d5	Peso Kgs. x 1000 Pz.	d2	Toler.	m H 13	n min.	
36	1,75	5,6	4	33,2	+0,25 -0,50	47,8	5,000	34	h12 +0 -0,25	1,85	3	2760
37		5,7	4,1	34,2		48,6	5,260	35				2835
38		5,8	4,2	35,2		50,2	5,360	36				2910
39		5,9	4,3	36		51,5	5,620	37				3360
40		6,0	4,4	36,5	52,6	6,030	37,5	3810				
41		6,2	4,5	37,5	54	6,440	38,5	3905				
42		6,5		38,5	55,7	6,500	39,5	4000				
44		6,6	4,6	40,5	58	6,910	41,5	4200				
45		6,7	4,7	41,5	59,1	7,500	42,5	4300				
46			4,8	42,5	60,5	7,650	43,5	4400				
47		6,8	4,9	43,5	61	7,840	44,5	4500				
48		6,9	5	44,5	62,5 ^{2,5}	7,900	45,5	4600				
50		2,00	5,1	45,8	64,5	10,200	47	5700				
52			7,0	5,2	47,8	66,7	10,360	49			5950	
54	7,1		5,3	49,8	69	10,990	51	6185				
55	7,2		5,4	50,8	70,2	11,400	52	6300				
56	7,3		5,5	51,8	71,6	11,800	53	6400				
57				52,8	72,2	12,060	54	6525				
58	5,6		53,8	73,6	12,600	55	6650					
60	7,4		5,8	55,8	75,6	12,900	57	6900				
62	7,5		6	57,8	77,8	14,300	59	7100				
63	7,6		6,2	58,8	79	15,900	60	7250				
65	7,8		6,3	60,8	81,4	18,200	62	7500				
67	7,9		6,4	62,5	83,5	20,520	64	7670				
68	8,0		6,5	63,5	84,8	21,800	65	7840				
70	8,1		6,6	65,5	87	22,000	67	8050				
72	8,2	6,8	67,5	89,4	22,500	69	8300					
75	8,4	7	70,5	92,8	24,600	72	8600					
77	8,5	7,2	72,5	94,5	25,270	74	8800					
78	8,6	7,3	73,5	96,2	26,200	75	9000					
80		7,4	74,5	98,2	27,300	76,5	10700					
82	8,7	7,6	76,5	100	31,200	78,5	11000					
85	3	7,8	79,5	104	36,400	81,5	11400					
87		8,8	7,9	81,5	106	38,740	83,5	11735				
88			8	82,5	107	39,400	84,5	11900				
90		8,2	84,5	109	40,250	86,5	12100					
92		9,0	8,4	86,5	111 ^{3,5}	43,000	88,5	12380				
95		9,4	8,6	89,5	115	44,910	91,5	12800				
97			8,8	91,5	116,5	45,700	93,5	13080				
98		9,5	9	92,5	117,5	47,990	94,5	13220				
100		9,6	94,5	121	49,000	96,5	13500					

DIMENSIONES EN MM.

Med. Nom.	ANILLO							RANURA				Fuerza Axial KG. ≤		
	d1	s h11	a max.	b ≈	d3	Tol.	d4	d5	Peso Kgs. x 1000 Pz.	d2	Toler.		m H 13	n min.
102			9,7	9,2	95		122,5		64,500	98				14580
105			9,9	9,3	98		126		70,700	101				16200
107			10	9,5	100		128		78,000	103				16520
108					101		129		78,600	104				16880
110			10,1	9,6	103		132	3,5	82,000	106	h13 +0 -0,54			17000
112			10,3	9,7	105	+0,54	134		84,270	108				17320
115			10,6	9,8	108	-1,30	138		84,700	111				17800
117			10,8	10	110		139,5		88,610	113				18080
118			10,9	10,1	111		141		89,680	114				18220
120			11	10,2	113		143		91,550	116				18500
122			11,2	10,3	115		146		93,260	118				18820
125			11,4	10,4	118		149		98,060	121			6	19300
127				10,5	120		151		101,080	123				19620
128			11,5	10,6	121		152		103,080	124				19780
130			11,6	10,7	123		155		107,000	126				20100
132			11,7	10,8	125		157		110,400	128				20420
135			11,8	11	128		160		112,000	131				20900
137			11,9		130		162		113,000	133				21220
138	4			11,1	131		163		113,500	134		4,15		21380
140			12	11,2	133		165		114,000	136				21700
142			12,1	11,3	135		167		114,500	138				22100
145			12,2	11,5	138		171		115,000	141	h13 +0 -0,63			22500
147			12,3	11,6	140	+0,63 -1,5	173	4	116,000	143			7	25060
148			12,4	11,7	141		174		118,000	144				26340
150			13	11,8	142		177		120,000	145				28900
155				12	146		182		135,000	150				30000
160			13,3	12,2	151		188		150,000	155				31000
165				12,5	155,5		193		160,000	160				32000
170			13,5		160,5		198		170,000	165				32900
175			12,9		165,5		203		180,000	170			7,5	33800
180				13,5	170,5		210		190,000	175				34500
185					175,5		215		200,000	180				33800
190			14,2		180,5		220		210,000	185	h13 +0 -0,72			33500
195				14	185,5	+0,72 -1,7	225		220,000	190				32700
200					190,5		230		230,000	195				31900

DIMENSIONES EN MM.



DESIGNACION: Para diámetro del agujero 40 mm.

Anillo de seguridad 40 I DIN 472

Med. Nom. d1	ANILLO							RANURA				Fuerza Axial KG. ≤		
	s h11	a max.	b ≈	d3 Toler.	d4	d5	Peso Kgs. x 1000 Pz.	d2 Toler.	m H 13	n min.				
8	0,8	2,4	1,1	8,7	3	1	0,123	8,4	0,90	0,6	170			
9		2,5	1,3	9,8			3,7	0,150				9,4		
10	1	3,2	1,4	10,8	3,3	1,2	0,267	10,4	H11 +0,11 -0	1,1	310			
11		3,3	1,5	11,8	4,1		0,310	11,4						
12		3,4	1,7	13,0	4,9	1,5	0,370	12,5			0,75	337		
13		3,6	1,8	14,1	5,3		0,420	13,6			0,9	354		
14		3,7	1,9	15,1	6,2	1,7	0,520	14,6			1,1	422		
15		3,8	2	16,2	7,2		0,560	15,7			1,2	515		
16		3,9	2,1	17,3	8,8	2	0,600	16,8			1,3	1,5	547	
17		4,1	2,2	18,3	9,4		0,650	17,8					1,8	725
18		4,2	2,3	2,2	19,5	11,2	1,5	0,740			19	H11 +0,13 -0	1,5	764
19					20,5			10,4			0,830			20
20	21,5	11,2	0,900	21	845									
21	2,4	12,2	1,000	22	882									
22	2,5	13,2	1,100	23	1020									
23	4,4	2,6	2,2	24,6	14,8	2	1,340	24,1	H12 +0,21 -0	1,3	2,1	1160		
24				25,9			14,8	1,420				25,2	1200	
25	4,5	2,7	26,9	15,5	1,500	26,2	1,500	26,2	1250					
26	4,7	2,8	27,9	16,1	1,540	27,2	1,540	27,2	1415					
27	1,2	2,9	2,2	29,1	16,5	1,590	1,590	28,4	1,3	2,1	1580			
28				30,1			17,9	1,610			29,4	1635		
29	4,8	3	31,1	18,5	1,729	30,4	1,729	30,4	1690					
30	5,2	3,2	2,2	32,1	19,9	2,060	2,060	31,4	H12 +0,25 -0	1,6	2,6	2100		
31				33,4			20	2,100				32,7	2200	
32	20	3,3	2,2	34,4	20,6	2,210	2,210	33,7	1,6	2,6	2260			
33				20,6			20,8	2,200			34,7	2320		
34	20,8	3,4	36,5	22,6	3,200	35,7	3,200	35,7	2820					
35	22,6	3,4	37,8	23,6	3,540	37	3,540	37	2900					
36	23,6	3,5	38,8	24,6	3,700	38	3,700	38	2980					
37	1,5	24,6	3,7	39,8	25,4	3,740	3,740	39	1,6	3	2980			
38				40,8	26,4	3,900	40	3070						

DIMENSIONES EN MM.

Med. Nom. d1	ANILLO							RANURA				Fuerza Axial KG. ≤		
	s h11	a max.	b ≈	d3	Toler.	d4	d5	Peso Kgs. x 1000 Pz.	d2	Toler.	m H 13		n min.	
39	1,5	5,6	3,8	42	+0,5 -0,25	26,5		3,620	41		1,60	3,5	3560	
40	1,75	5,8	3,9	43,5	+0,9 -0,39	27,8	2,5	4,700	42,5	H12 +0,25 -0	1,85	3,8	4050	
41			4	44,5		28		4,980	43,5				4150	
42		5,9	4,1	45,5		29,6		5,400	44,5				4250	
43			4,2	46,5		29,7		5,470	45,5				4340	
44		6		47,5		31		5,720	46,5				4430	
45		6,2	4,3	48,5		32		6,000	47,5				4520	
46		6,3	4,4	49,5		32,2		6,200	48,5				4620	
47			4,4	50,5		33,5		6,400	49,5				4720	
48		6,4	4,5	51,5		34,6		6,700	50,5				4820	
50		2	6,5	4,6		54,2		+1,1 -0,46	36,3				2,5	7,300
51			4,7	55,2	36,5	8,510	54		6185					
52				56,2	37,9	8,200	55		6300					
53	6,7		4,9	57,2	38,5	9,210	56		6415					
54			5	58,2	39	9,710	57		6535					
55				59,2	40,7	8,300	58		6650					
56	6,8		5,1	60,2	41,7	8,700	59		6750					
57				61,2	42,2	9,970	60		8055					
58	6,9		5,2	62,2	43,5	10,500	61		7000					
60			5,4	64,1	44,7	11,100	63		7250					
62	7,3	5,5	66,2	46,7	11,200	65	7480							
63			5,6	67,2	47,7	11,700	66	7580						
65	2,5	7,6	5,8	69,2		49	3	14,300	68		2,65		7820	
67			6	71,5		50		17,500	70				8055	
68			6,1	72,5		51,6		16,000	71				8170	
70		7,8	6,2	74,5		53,6		16,500	73				8420	
72				6,4		76,5		55,6	18,100				75	8650
75				6,6		79,5		58,6	18,800				78	9000
77				6,7		81,5		59	22,300				80	9235
78			6,8	82,5		60,1		20,400	81				9350	
80		8,5	7	85,5		62,1		22,000	83,5					11200
82				87,5		64,1		24,000	85,5					11500
85	3	8,6	7,2	90,5	66,9	25,300	88,5	H12 +0,35 -0	3,15		5,3	11900		
87			7,3	92,5	68,8	32,120	90,5					12035		
88			7,4	93,5	69,9	34,600	91,5					12300		
90			7,6	95,5	71,9	35,000	93,5					12600		
92			8,7	7,8	97,5	73,7	35,900					95,5	12900	
95	8,8	8,1	100,5	76,5	38,000	98,5		13300						
97			8,2	102,5	78	39,530		100,5	13565					
98		9	8,3	103,5	79	40,500		101,5	13700					
100			8,4	105,5	80,6	42,000		103,5	14000					

DIMENSIONES EN MM.

ANILLO DE SEGURIDAD PARA AGUJEROS

**Tipo: I
DIN 472**

Med. Nom. d1	ANILLO							RANURA				Fuerza Axial KG. ≤
	s h11	a max.	b ≈	d3	Toler.	d4	d5	Peso Kgs. 1000 Pz. x d2	Toler.	m H 13	n min.	
102	4	9,5	8,5	108	+1,3 -0,54	82	3,5	55,000	106	H13 +0,54 -0	6	16300
105			8,7	112		85		56,000	109			16800
107			8,8	114		87		58,700	111			17135
108			8,9	115		88		60,000	112			17300
110			10,4	9		117		88,2	114			17600
112		10,5	9,1	119	90	72,000	116	17900				
115			9,3	122	93	74,500	119	18400				
117		10,6	9,5	124	95	74,030	121	18720				
118		10,7	9,6	125	96	79,250	122	18880				
120		11	9,7	127	96,9	80,000	124	19200				
122			9,8	129	99	83,960	126	19480				
125			10	132	101,9	85,800	129	19900				
127			10,1	134	104,5	86,500	131	20220				
128			10,2	135	105,5	89,730	132	20380				
130				137	106,9	92,000	134	20700				
132			10,3	139	109	92,500	136	21020				
135			11,2	10,5	142	111,5	96,000	139	21500			
137				10,6	145	114	97,300	141	21820			
138				10,7	147	115	99,200	142	21980			
140		10,8		149	116,5	100,500	144	22300				
142	11,3	10,8		149	119	103,100	146	22600				
145	11,4	10,9	152	121	106,000	149	23100					
147	11,6	11	154	123,5	109,300	151	25860					
148	11,8	11,1	155	124	112,100	152	27240					
150	12	11,2	158	127,8	115,000	155	30000					
155		11,4	164	129,8	125,000	160	30900					
160	13	11,6	169	132,7	132,000	165	31900					
165		11,8	174,5	137,7	147,000	170	31960					
170	13,5	12,2	179,5	141,6	150,000	175	33900					
175		12,7	184,5	146,6	160,000	180	34800					
180	14,2	13,2	189,5	150,2	165,000	185	34500					
185		13,7	194,5	155,2	170,000	190	34930					
190		13,8	199,5	160,2	175,000	195	34000					
195			204,5	165,2	183,000	200	33000					
200		14	209,5	170,2	170,2	195,000	205	32500				

DIMENSIONES EN MM.

