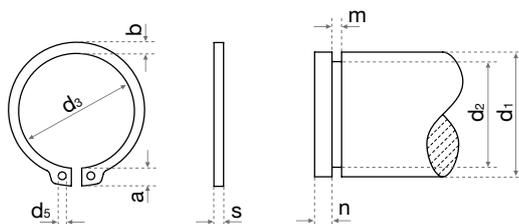


ANILLO DE SEGURIDAD EXTERIOR

RETAINING RINGS FOR SHAFTS

DIN
471



●	AISI 420
●	Acero

		Anillo de seguridad					Ranura alojamiento anillo		
d ₁		s	d ₃	a _{max.}	b	d ₅	d ₂	m	n _{min.}
3	●●	0,4	2,7	1,9	0,8	1	2,8	0,5	0,3
4	●●	0,4	3,7	2,2	0,9	1	3,8	0,5	0,3
5	●●	0,6	4,7	2,5	1,1	1	4,8	0,7	0,3
6	●●	0,7	5,6	2,7	1,3	1,2	5,7	0,8	0,5
7	●●	0,8	6,5	3,1	1,4	1,2	6,7	0,9	0,5
8	●●	0,8	7,4	3,2	1,5	1,2	7,6	0,9	0,6
9	●●	1	8,4	3,3	1,7	1,2	8,6	1,1	0,6
10	●●	1	9,3	3,3	1,8	1,5	9,6	1,1	0,6
11	●●	1	10,2	3,3	1,8	1,5	10,5	1,1	0,8
12	●●	1	11	3,3	1,8	1,7	11,5	1,1	0,8
13	●●	1	11,9	3,4	2	1,7	12,4	1,1	0,9
14	●●	1	12,9	3,5	2,1	1,7	13,4	1,1	0,9
15	●●	1	13,8	3,6	2,2	1,7	14,3	1,1	1,1
16	●●	1	14,7	3,7	2,2	1,7	15,2	1,1	1,2
17	●●	1	15,7	3,8	2,3	1,7	16,2	1,1	1,2
18	●●	1,2	16,5	3,9	2,4	2	17	1,3	1,5
19	●●	1,2	17,5	3,9	2,5	2	18	1,3	1,5
20	●●	1,2	18,5	4	2,6	2	19	1,3	1,5
21	●●	1,2	19,5	4,1	2,7	2	20	1,3	1,5
22	●●	1,2	20,5	4,2	2,8	2	21	1,3	1,5
23*	●●	1,2	21,5	4,3	2,9	2	22	1,3	1,5
24	●●	1,2	22,2	4,4	3	2	22,9	1,3	1,7
25	●●	1,2	23,2	4,4	3	2	23,9	1,3	1,7
26	●●	1,2	24,2	4,5	3,1	2	24,9	1,3	1,7
27*	●●	1,2	24,9	4,6	3,1	2	25,6	1,3	2,1
28	●●	1,5	25,9	4,7	3,2	2	26,6	1,6	2,1
29	●●	1,5	26,9	4,8	3,4	2	27,6	1,6	2,1
30	●●	1,5	27,9	5	3,5	2	28,6	1,6	2,1
31*	●●	1,5	28,6	5,1	3,5	2,5	29,3	1,6	2,6
32	●●	1,5	29,6	5,2	3,6	2,5	30,3	1,6	2,6
33*	●●	1,5	30,5	5,2	3,7	2,5	31,3	1,6	2,6
34	●●	1,5	31,5	5,4	3,8	2,5	32,3	1,6	2,6
35	●●	1,5	32,2	5,6	3,9	2,5	33	1,6	3
36	●●	1,75	33,2	5,6	4	2,5	34	1,85	3
37*	●●	1,75	34,2	5,7	4,1	2,5	35	1,85	3
38	●●	1,75	35,2	5,8	4,2	2,5	36	1,85	3
39*	●●	1,75	36	5,9	4,3	2,5	37	1,85	3
40	●●	1,75	36,5	6	4,4	2,5	37,5	1,85	3,8
41*	●●	1,75	37,5	6,2	4,5	2,5	38,5	1,85	3,8
42	●●	1,75	38,5	6,5	4,5	2,5	39,5	1,85	3,8
44*	●●	1,75	40,5	6,6	4,6	2,5	41,5	1,85	3,8

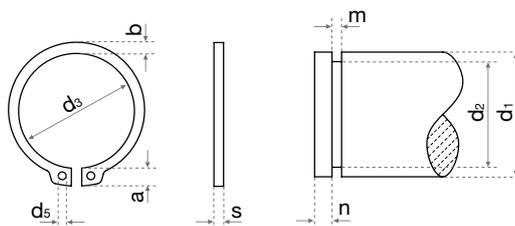
*Medidas no indicadas en la norma

Medidas indicadas en mm

ANILLO DE SEGURIDAD EXTERIOR

RETAINING RINGS FOR SHAFTS

DIN
471



●	AISI 420
●	Acero

		Anillo de seguridad					Ranura alojamiento anillo		
d ₁		s	d ₃	a _{max.}	b	d ₅	d ₂	m	n _{min.}
45	●●	1,75	41,5	6,7	4,7	2,5	42,5	1,85	3,8
46*	●●	1,75	42,5	6,7	4,8	2,5	43,5	1,85	3,8
47*	●●	1,75	43,5	6,8	4,9	2,5	44,5	1,85	3,8
48	●●	1,75	44,5	6,9	5	2,5	45,5	1,85	3,8
50	●●	2	45,8	6,9	5,1	2,5	47	2,15	4,5
52	●●	2	47,8	7	5,2	2,5	49	2,15	4,5
54*	●●	2	49,8	7,1	5,3	2,5	51	2,15	4,5
55	●●	2	50,8	7,2	5,4	2,5	52	2,15	4,5
56	●●	2	51,8	7,3	5,5	2,5	53	2,15	4,5
57*	●●	2	52,8	7,3	5,5	2,5	54	2,15	4,5
58	●●	2	53,8	7,3	5,6	2,5	55	2,15	4,5
60	●●	2	55,8	7,4	5,8	2,5	57	2,15	4,5
62	●●	2	57,8	7,5	6	2,5	59	2,15	4,5
63	●●	2	58,8	7,6	6,2	2,5	60	2,15	4,5
65	●●	2,5	60,8	7,8	6,3	3	62	2,65	4,5
67*	●●	2,5	62,5	7,9	6,4	3	64	2,65	4,5
68	●●	2,5	63,5	8	6,5	3	65	2,65	4,5
70	●●	2,5	65,5	8,1	6,6	3	67	2,65	4,5
72	●●	2,5	67,5	8,2	6,8	3	69	2,65	4,5
75	●●	2,5	70,5	8,4	7	3	72	2,65	4,5
77	●●	2,5	72,5	8,5	7,2	3	74	2,65	4,5
78	●●	2,5	73,5	8,6	7,3	3	75	2,65	4,5
80	●●	2,5	74,5	8,6	7,4	3	76,5	2,65	5,3
82	●●	2,5	76,5	8,7	7,6	3	78,5	2,65	5,3
85	●●	3	79,5	8,7	7,8	3,5	81,5	3,15	5,3
87*	●●	3	81,5	8,8	7,9	3,5	83,5	3,15	5,3
88	●●	3	82,5	8,8	8	3,5	84,5	3,15	5,3
90	●●	3	84,5	8,8	8,2	3,5	86,5	3,15	5,3
92*	●●	3	86,5	9	8,4	3,5	88,5	3,15	5,3
95	●●	3	89,5	9,4	8,6	3,5	91,5	3,15	5,3
97*	●●	3	91,5	9,4	8,8	3,5	93,5	3,15	5,3
98*	●●	3	91,5	9,4	8,8	3,5	94,5	3,15	5,3
100	●●	3	94,5	9,6	9	3,5	96,5	3,15	5,3
102*	●●	4	95	9,7	9,2	3,5	98	4,15	6
105	●●	4	98	9,9	9,3	3,5	101	4,15	6
107*	●●	4	100	10	9,5	3,5	103	4,15	6
108*	●●	4	100	10	9,5	3,5	104	4,15	6
110	●●	4	103	10,1	9,6	3,5	106	4,15	6
112*	●●	4	105	10,3	9,7	3,5	108	4,15	6
115	●●	4	108	10,6	9,8	3,5	111	4,15	6
117*	●●	4	110	10,8	10	3,5	113	4,15	6
118*	●●	4	110	10,8	10	3,5	114	4,15	6

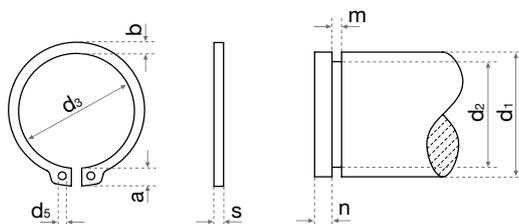
*Medidas no indicadas en la norma

Medidas indicadas en mm

ANILLO DE SEGURIDAD EXTERIOR

RETAINING RINGS FOR SHAFTS

DIN
471



●	AISI 420
●	Acero

		Anillo de seguridad					Ranura alojamiento anillo		
d ₁		s	d ₃	a _{max.}	b	d ₅	d ₂	m	n _{min.}
120	●●	4	113	11	10,2	3,5	116	4,15	6
122*	●●	4	115	11,2	10,3	4	118	4,15	6
125	●●	4	118	11,4	10,4	4	121	4,15	6
127*	●●	4	120	11,4	10,5	4	123	4,15	6
128*	●●	4	120	11,4	10,5	4	124	4,15	6
130	●●	4	123	11,6	10,7	4	126	4,15	6
132*	●●	4	125	11,7	10,8	4	128	4,15	6
135	●●	4	128	11,8	11	4	131	4,15	6
137*	●●	4	130	11,9	11	4	133	4,15	6
138*	●●	4	130	11,9	11	4	134	4,15	6
140	●●	4	133	12	11,2	4	136	4,15	6
142*	●●	4	135	12,1	11,3	4	138	4,15	6
145	●●	4	138	12,2	11,5	4	141	4,15	6
147*	●●	4	140	12,3	11,6	4	143	4,15	6
148*	●●	4	140	12,3	11,6	4	144	4,15	6
150	●●	4	142	13	11,8	4	145	4,15	7,5
155	●●	4	146	13	12	4	150	4,15	7,5
160	●●	4	151	13,3	12,2	4	155	4,15	7,5
165	●●	4	155,5	13,5	12,5	4	160	4,15	7,5
168*	●●	4	157,5	13,5	12,9	4	163	4,15	7,5
170	●●	4	160,5	13,5	12,9	4	165	4,15	7,5
175	●●	4	165,5	13,5	12,9	4	170	4,15	7,5
180	●●	4	170,5	14,2	13,5	4	175	4,15	7,5
185	●●	4	175,5	14,2	13,5	4	180	4,15	7,5
190	●●	4	180,5	14,2	14	4	185	4,15	7,5
195	●●	4	185,5	14,2	14	4	190	4,15	7,5
200	●●	4	190,5	14,2	14	4	195	4,15	7,5
210	●●	5	198	14,2	14	4	204	5,15	9
215*	●●	5	203	14,2	14	4	209	5,15	9
220	●●	5	208	14,2	14	4	214	5,15	9
230	●●	5	218	14,2	14	4	224	5,15	9
240	●●	5	228	14,2	14	4	234	5,15	9
250	●●	5	238	14,2	14	4	244	5,15	9
260	●●	5	245	16,2	16	5	252	5,15	12
270	●●	5	255	16,2	16	5	262	5,15	12
280	●●	5	265	16,2	16	5	272	5,15	12
290	●●	5	275	16,2	16	5	282	5,15	12
300	●●	5	285	16,2	16	5	292	5,15	12

*Medidas no indicadas en la norma

Medidas indicadas en mm