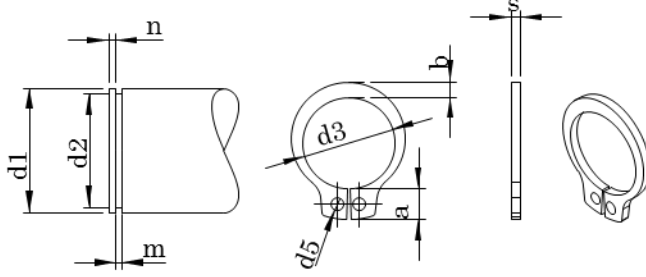
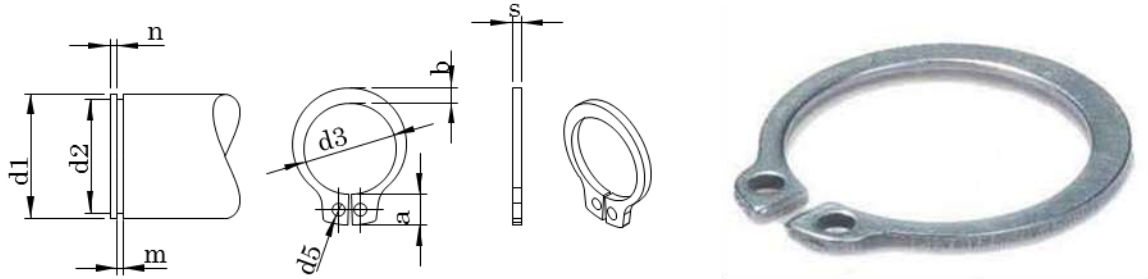


**DIN 471**
**MİL EMNİYET SEGMANI TİP A**
**RETAINING RINGS FOR SHAFTS TYPE A**
**SICHERUNGSRING FÜR WELLEN TYP A**

**Technical Informations / Teknik Bilgiler**

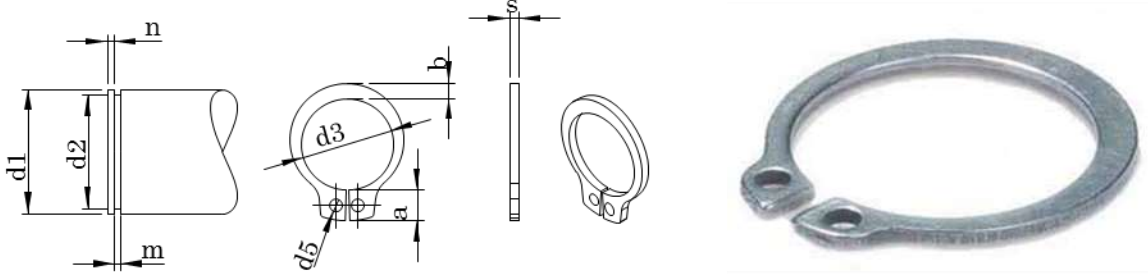
d1	s	d3	a max.	b =	d5 min.	d2	m H13	n min.	FN kN	FR kN	g	FRg kN	Nabl min -1	KG =		
102	4 0 -0,10	95	+0,54 -1,3	9,7	9,2	3,5	98	0 -0,54	4,15	6	104	482	3,5	68,50	4,700	66,7
105	4 0 -0,10	98	+0,54 -1,3	9,9	9,3	3,5	101	0 -0,54	4,15	6	107,60	471,80	3,5	67,70	4,740	65,9
107	4 0 -0,10	100	+0,54 -1,3	10	9,5	3,5	103	0 -0,54	4,15	6	110	465	3,5	67,30	4,650	77,8
108	4 0 -0,10	100	+0,54 -1,3	10	9,5	3,5	104	0 -0,54	4,15	6	111	459	3,5	66,30	4,450	77,64
110	4 0 -0,10	103	+0,54 -1,3	10,1	9,6	3,5	106	0 -0,54	4,15	6	113	457	3,5	66,90	4,340	67,75
112	4 0 -0,10	105	+0,54 -1,3	10,3	9,7	3,5	108	0 -0,54	4,15	6	115	451	3,5	66,60	4,100	84,27
115	4 0 -0,10	108	+0,54 -1,3	10,6	9,8	3,5	111	0 -0,54	4,15	6	118,20	438,60	3,5	65,50	3,970	71,98
117	4 0 -0,10	110	+0,54 -1,3	10,8	10	3,5	113	0 -0,54	4,15	6	120	437	3,5	65,60	3,850	86,76
118	4 0 -0,10	110	+0,54 -1,3	10,8	10	3,5	114	0 -0,54	4,15	6	121	430	3,5	64,80	3,750	89,68
120	4 0 -0,10	113	+0,54 -1,3	11	10,2	3,5	116	0 -0,54	4,15	6	123,50	424,60	3,5	64,50	3,685	82,66
122	4 0 -0,10	115	+0,54 -1,3	11,2	10,3	4	118	0 -0,63	4,15	6	125	418	4	56,60	3,600	91,65
125	4 0 -0,10	118	+0,54 -1,3	11,4	10,4	4	121	0 -0,63	4,15	6	128,70	411,50	4	56,50	3,420	86,01
127	4 0 -0,10	120	+0,63 -1,5	11,4	10,5	4	123	0 -0,63	4,15	6	130	407	4	56,10	3,310	101,8
128	4 0 -0,10	120	+0,63 -1,5	11,4	10,5	4	124	0 -0,63	4,15	6	131	401	4	55,60	3,250	103,8
130	4 0 -0,10	123	+0,63 -1,5	11,6	10,7	4	126	0 -0,63	4,15	6	134	395,50	4	55,20	3,180	90,24
132	4 0 -0,10	125	+0,63 -1,5	11,7	10,8	4	128	0 -0,63	4,15	6	136	396	4	55,60	3,100	110,86
135	4 0 -0,10	128	+0,63 -1,5	11,8	11	4	131	0 -0,63	4,15	6	139,20	389,50	4	55,40	2,950	95,3
137	4 0 -0,10	130	+0,63 -1,5	11,9	11	4	133	0 -0,63	4,15	6	141	380	4	54,40	3,900	115,7

Values are given in milimeters. / Değerler milimetre olarak verilmiştir.

**DIN 471**
**MİL EMNİYET SEGMANI TİP A**
**RETAINING RINGS FOR SHAFTS TYPE A**
**SICHERUNGSRING FÜR WELLEN TYP A**

**Technical Informations / Teknik Bilgiler**

d1	s	d3	a max.	b =	d5 min	d2	m	n H13 min.	FN kN	FR kN	g	FRg kN	Nabl min - 1	KG =		
138	4 0 -0,10	130	+0,63 -1,5	11,9	11	4	134	0 -0,63	4,15	6	142	381	4	54,70	3,850	120
140	4 0 -0,10	133	+0,54 -1,3	12	11,2	4	136	0 -0,63	4,15	6	144,50	376,50	4	54,40	2,760	99,55
142	4 0 -0,10	135	+0,54 -1,3	12,1	11,3	4	138	0 -0,63	4,15	6	146	370	4	54	3,700	124,7
145	4 0 -0,10	138	+0,54 -1,3	12,2	11,5	4	141	0 -0,63	4,15	6	149,60	367	4	53,80	2,600	115,03
147	4 0 -0,10	140	+0,54 -1,3	12,3	11,6	4	143	0 -0,63	4,15	7	151	361	4	53,50	3,580	127,4
148	4 0 -0,10	140	+0,54 -1,3	12,3	11,6	4	144	0 -0,63	4,15	7	152	357	4	53	2,500	132,6
150	4 0 -0,10	142	+0,54 -1,3	13	11,8	4	145	0 -0,63	4,15	7,5	193	357	4	53,40	2,480	119,15
152	4 0 -0,10	143	+0,54 -1,3	13	11,9	4	147	0 -0,63	4,15	7,5	195	356	4	53,10	2,550	-
155	4 0 -0,10	146	+0,54 -1,3	13	12	4	150	0 -0,63	4,15	7,5	199,60	352,90	4	52,60	2,710	132,18
157	4 0 -0,10	148	+0,54 -1,3	13,1	12	4	152	0 -0,63	4,15	7,5	202	352	4	52,50	2,600	-
158	4 0 -0,10	148	+0,54 -1,3	13,1	12	4	153	0 -0,63	4,15	7,5	203	353	4	52,70	2,580	-
160	4 0 -0,10	151	+0,54 -1,3	13,3	12,2	4	155	0 -0,63	4,15	7,5	206,10	349,20	4	52,20	2,540	137
162	4 0 -0,10	152,5	+0,54 -1,3	12,2	12,3	4	157	0 -0,63	4,15	7,5	208	348	5	41,70	2,530	-
165	4 0 -0,10	155,5	+0,63 -1,5	13,5	12,5	4	160	0 -0,63	4,15	7,5	212,50	345,30	5	41,40	2,520	158,92
167	4 0 -0,10	157,5	+0,63 -1,5	13,5	12,9	4	162	0 -0,63	4,15	7,5	215	354	5	42,50	2,510	-
168	4 0 -0,10	157,5	+0,63 -1,5	13,5	12,9	4	163	0 -0,63	4,15	7,5	216	353	5	42,40	2,460	-
170	4 0 -0,10	160,5	+0,63 -1,5	13,5	12,9	4	165	0 -0,63	4,15	7,5	219,10	349,20	5	41,90	2,440	174,82

Values are given in millimeters. / Değerler milimetre olarak verilmiştir.

**DIN 471**
**MİL EMNİYET SEGMANI TİP A**  
**RETAINING RINGS FOR SHAFTS TYPE A**  
**SICHERUNGSRING FÜR WELLEN TYP A**

**Technical Informations / Teknik Bilgiler**

d1	s	d3	a ma x.	b = min.	d5	d2	m H13 min.	n	FN kN	FR kN	FRg g	Nabl min - 1	KG =			
220	5 0 -0,12	208	+0,72 -1,7	14,2	14	4	214	0 -0,72	5,15	9	340,80	572,40	6	57,30	1,620	301,86
225	5 0 -0,12	213	+0,72 -1,7	14,2	14	4	219	0 -0,72	5,15	9	349	559	6	56	1,500	303,57
230	5 0 -0,12	218	+0,72 -1,7	14,2	14	4	224	0 -0,72	5,15	9	356,60	548,90	6	55	1,445	314,54
235	5 0 -0,12	223	+0,72 -1,7	14,2	14	4	229	0 -0,72	5,15	9	364	537	6	53,80	1,350	-
240	5 0 -0,12	228	+0,72 -1,7	14,2	14	4	234	0 -0,72	5,15	9	372,60	530,30	6	53	1,305	341,16
245	5 0 -0,12	233	+0,72 -1,7	14,2	14	4	239	0 -0,72	5,15	9	380	515	6	51,50	1,250	337,62
250	5 0 -0,12	238	+0,72 -1,7	14,2	14	4	244	0 -0,81	5,15	9	388,30	504,30	6	50,50	1,180	357,93
255	5 0 -0,12	240	+0,72 -1,7	16,2	16	5	247	0 -0,81	5,15	12	525	557	6	55,70	1,150	-
260	5 0 -0,12	245	+0,72 -1,7	16,2	16	5	252	0 -0,81	5,15	12	535,80	540,60	6	54,60	1,320	413,5
265	5 0 -0,12	250	+0,72 -1,7	16,2	16	5	257	0 -0,81	5,15	12	546	536	6	53,70	1,200	414,07
270	5 0 -0,12	255	+0,81 -2	16,2	16	5	262	0 -0,81	5,15	12	556,60	525,30	6	52,50	1,215	418,89
275	5 0 -0,12	260	+0,81 -2	16,2	16	5	267	0 -0,81	5,15	12	566	516	6	51	1,150	-
280	5 0 -0,12	265	+0,81 -2	16,2	16	5	272	0 -0,81	5,15	12	576,60	508,20	6	50,90	1,100	452,09
285	5 0 -0,12	270	+0,81 -2	16,2	16	5	277	0 -0,81	5,15	12	587	499	6	50	1,050	460
290	5 0 -0,12	275	+0,81 -2	16,2	16	5	282	0 -0,81	5,15	12	599,10	490,80	6	49,20	1,005	475,07
295	5 0 -0,12	280	+0,81 -2	16,2	16	5	287	0 -0,81	5,15	12	609	481	6	48	1,000	472,1

Values are given in milimeters. / Değerler milimetre olarak verilmiştir.