

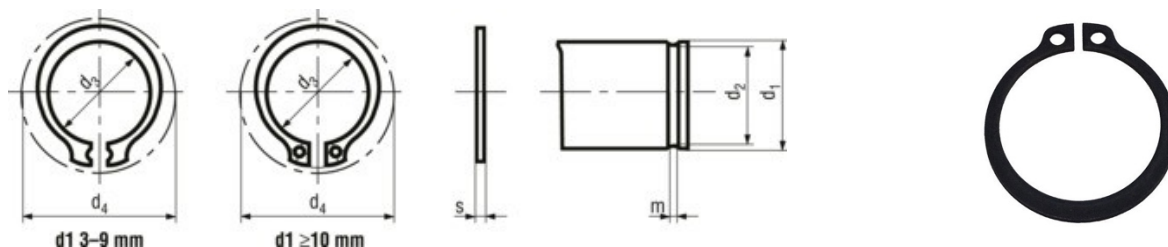
Retaining rings for shafts



Manufacturing & Operating Standard : DIN 471; IS 3075-PART 1

Material: Spring steel, Stainless Steel SUS 304, Stainless Steel SUS316

Surface Finish: Black, Bright Polished, Zinc Electroplating, Zinc Flake, PTFE Xylan



d1	d3	Tolerance	d4	d2	m	FR [kN]	s
3	2.7	0/-0,04	7	2.8	0.5	0.47	0.4
4	3.7	0/-0,05	8.6	3.8	0.5	0.5	0.4
5	4.7	0/-0,05	10.3	4.8	0.7	1	0.6
6	5.6	0/-0,05	11.7	5.7	0.8	1.45	0.7
7	6.5	0/-0,06	13.5	6.7	0.9	2.6	0.8
8	7.4	0/-0,06	14.7	7.6	0.9	3	0.8
9	8.4	0/-0,11	16	8.6	1.1	3.5	1
10	9.3	0/-0,11	17	9.6	1.1	4	1
11	10.2	0/-0,11	18	10.5	1.1	4.5	1
12	11	0/-0,11	19	11.5	1.1	5	1
13	11.9	0/-0,11	20.2	12.4	1.1	5.8	1
14	12.9	0/-0,11	21.4	13.4	1.1	6.35	1
15	13.8	0/-0,11	22.6	14.3	1.1	6.9	1
16	14.7	0/-0,11	23.8	15.2	1.1	7.4	1
17	15.7	0/-0,11	25	16.2	1.1	8	1
18	16.5	0/-0,11	26.2	17	1.3	17	1.2
19	17.5	0/-0,11	27.2	18	1.3	17	1.2
20	18.5	0/-0,13	28.4	19	1.3	17.1	1.2
21	19.5	0/-0,13	29.6	20	1.3	16.8	1.2
22	20.5	0/-0,13	30.8	21	1.3	16.9	1.2
23	21.5	0/-0,21	32.6	22	1.3	-	1.2
24	22.2	0/-0,21	33.2	22.9	1.3	16.1	1.2
25	23.2	0/-0,21	34.2	23.9	1.3	16.2	1.2
26	24.2	0/-0,21	35.5	24.9	1.3	16.1	1.2
27	24.9	0/-0,21	37.2	25.6	1.3	-	1.2
28	25.9	0/-0,21	37.9	26.6	1.6	32.1	1.5
29	26.9	0/-0,21	39.1	27.6	1.6	31.8	1.5
30	27.9	0/-0,21	40.5	28.6	1.6	32.1	1.5
32	29.6	0/-0,25	43	30.3	1.6	31.2	1.5
33	30.5	0/-0,25	44.4	31.3	1.6	-	1.5
34	31.5	0/-0,25	45.4	32.3	1.6	31.3	1.5
35	32.2	0/-0,25	46.8	33	1.6	30.8	1.5

36	33.2	0/-0,25	47.8	34	1.85	49.4	1.75
37	34.2	0/-0,25	49.4	35	1.85	-	1.75
38	35.2	0/-0,25	50.2	36	1.85	49.5	1.75
40	36.5	0/-0,25	52.6	37.5	1.85	51	1.75
42	38.5	0/-0,25	55.7	39.5	1.85	50	1.75
45	41.5	0/-0,25	59.1	42.5	1.85	49	1.75
47	43.5	0/-0,25	61.6	44.5	1.85	-	1.75
48	44.5	0/-0,25	62.5	45.5	1.85	49.4	1.75
50	45.8	0/-0,25	64.5	47	2.15	73.3	2
52	47.8	0/-0,25	66.7	49	2.15	73.1	2
54	49.8	0/-0,30	69.2	51	2.15	-	2
55	50.8	0/-0,30	70.2	52	2.15	71.4	2
56	51.8	0/-0,30	71.6	53	2.15	70.8	2
57	52.8	0/-0,30	72.6	54	2.15	-	2
58	53.8	0/-0,30	73.6	55	2.15	71.1	2
60	55.8	0/-0,30	75.6	57	2.15	69.2	2
62	57.8	0/-0,30	77.8	59	2.15	69.3	2
63	58.8	0/-0,30	79	60	2.15	70.2	2
65	60.8	0/-0,30	81.4	62	2.65	135.6	2.5
67	62.5	0/-0,30	83	64	2.65	-	2.5
68	63.5	0/-0,30	84.8	65	2.65	135.9	2.5
70	65.5	0/-0,30	87	67	2.65	134.2	2.5
72	67.5	0/-0,30	89.2	69	2.65	131.8	2.5
75	70.5	0/-0,30	92.7	72	2.65	130	2.5
78	73.5	0/-0,30	96.1	75	2.65	131.3	2.5
80	74.5	0/-0,30	98.1	76.5	2.65	128.4	2.5
82	76.5	0/-0,30	100.3	78.5	2.65	128	2.5
85	79.5	0/-0,54	103.3	81.5	3.15	215.4	3
88	82.5	0/-0,54	106.5	84.5	3.15	221.8	3
90	84.5	0/-0,54	108.5	86.5	3.15	217.2	3
95	89.5	0/-0,54	114.8	91.5	3.15	212.2	3
100	94.5	0/-0,54	120.2	96.5	3.15	206.4	3
105	98	0/-0,54	125.8	101	4.15	471.8	4
110	103	0/-0,54	131.2	106	4.15	457	4
115	108	0/-0,54	137.3	111	4.15	438.6	4
120	113	0/-0,54	143.1	116	4.15	424.6	4
125	118	0/-0,63	149	121	4.15	411.5	4
130	123	0/-0,63	154.4	126	4.15	395.5	4
135	128	0/-0,63	159.8	131	4.15	389.5	4
140	133	0/-0,63	165.2	136	4.15	376.5	4
145	138	0/-0,63	170.6	141	4.15	367	4
150	142	0/-0,63	177.3	145	4.15	357.5	4
155	146	0/-0,63	182.3	150	4.15	352.9	4
160	151	0/-0,63	188	155	4.15	349.2	4
165	155.5	0/-0,63	193.4	160	4.15	345.3	4
170	160.5	0/-0,63	198.4	165	4.15	349.2	4
175	165.5	0/-0,63	203.4	170	4.15	340.1	4
180	170.4	0/-0,63	210	175	4.15	345.3	4

185	175.5	0/-0,63	215	180	4.15	336.7	4
190	180.5	0/-0,72	220	185	4.15	333.8	4
195	185.5	0/-0,72	225	190	4.15	325.4	4
200	190.5	0/-0,72	230	195	4.15	319.2	4
210	198	0/-0,72	240	204	5.15	598.2	5
220	208	0/-0,72	250	214	5.15	572.4	5
230	218	0/-0,72	260	224	5.15	548.9	5
240	228	0/-0,72	270	234	5.15	530.3	5
250	238	0/-0,72	280	244	5.15	504.3	5
260	245	0/-0,81	294	252	5.15	540.6	5
270	255	0/-0,81	304	262	5.15	525.3	5
280	265	0/-0,81	314	272	5.15	508.2	5
290	275	0/-0,81	324	282	5.15	490.8	5
300	285	0/-0,81	334	292	5.15	475	5