



## DIN 472-I Internal Circlip

### Information

The DIN 472-Internal circlip is the most common form of safety device for shafts with internal grooves. It can transmit considerable axial forces from the part of the machine which exerts the force to the groove in which the circlip is fitted.

### DIN 472-E External Circlip

Nominal Diameter	Part n° DIN 472-I	s	a max.	b=	d <sub>3</sub>	Surface Treatment	d <sub>5</sub> min.	Box quantity	Outer box quantity	
8	01095017	0,8	-0,05	2,4	1,1	8,7 +0,36 / -0,10	A	1	2500	40000
9	01095025	0,8	-0,05	2,5	1,3	9,8 +0,36 / -0,10	A	1	4000	64000
10	01095033	1	-0,06	3,2	1,4	10,8 +0,36 / -0,10	A	1,2	3000	24000
11	01095041	1	-0,06	3,3	1,5	11,8 +0,36 / -0,10	A	1,2	2500	20000
12	01095050	1	-0,06	3,4	1,7	13 +0,36 / -0,10	A	1,5	1000	16000
13	01095068	1	-0,06	3,6	1,8	14,1 +0,36 / -0,10	A	1,5	2500	20000
14	01095076	1	-0,06	3,7	1,9	15,1 +0,36 / -0,10	A	1,7	1000	16000
15	01095084	1	-0,06	3,7	2	16,2 +0,36 / -0,10	A	1,7	2500	20000
16	01095092	1	-0,06	3,8	2	17,3 +0,36 / -0,10	A	1,7	2000	16000
17	01095105	1	-0,06	3,9	2,1	18,3 +0,42 / -0,13	A	1,7	2000	16000
18	01095113	1	-0,06	4,1	2,2	19,5 +0,42 / -0,13	F	2	200	8000
19	01095121	1	-0,06	4,1	2,2	20,5 +0,42 / -0,13	F	2	200	3200
20	01095130	1	-0,06	4,2	2,3	21,5 +0,42 / -0,13	F	2	200	3200
21	01095148	1	-0,06	4,2	2,4	22,5 +0,42 / -0,13	F	2	200	3200
22	01095156	1	-0,06	4,2	2,5	23,5 +0,42 / -0,13	F	2	200	3200
24	01095172	1,2	-0,06	4,4	2,6	25,9 +0,42 / -0,21	F	2	170	2720
25	01095180	1,2	-0,06	4,5	2,7	26,9 +0,42 / -0,21	F	2	170	2720
26	01095199	1,2	-0,06	4,7	2,8	27,9 +0,42 / -0,21	F	2	170	2720
27	01095200	1,2	-0,06	4,7	2,9	29,1 +0,5 / -0,25	F	2	200	3200
28	01095210	1,2	-0,06	4,8	2,9	30,1 +0,5 / -0,25	F	2	170	2720
29	01095885	1,2	-0,06	4,8	3,0	31,1 +0,5 / -0,25	F	2	200	3200
30	01095228	1,2	-0,06	4,8	3	32,1 +0,5 / -0,25	F	2	170	2720
31	01095236	1,2	-0,06	5,2	3,2	33,4 +0,5 / -0,25	F	2,5	170	2720
32	01095244	1,2	-0,06	5,4	3,2	34,4 +0,5 / -0,25	F	2,5	170	2720
33	01095893	1,2	-0,06	5,4	3,3	35,5 +0,5 / -0,25	F	2,5	200	3200
34	01095252	1,5	-0,06	5,4	3,3	36,5 +0,5 / -0,25	F	2,5	125	2000
35	01095260	1,5	-0,06	5,4	3,4	37,8 +0,5 / -0,25	F	2,5	125	1000
36	01095279	1,5	-0,06	5,4	3,5	38,8 +0,5 / -0,25	F	2,5	125	1000
37	01095287	1,5	-0,06	5,5	3,6	39,8 +0,5 / -0,25	F	2,5	125	2000
38	01095295	1,5	-0,06	5,5	3,7	40,8 +0,5 / -0,25	F	2,5	125	1000
40	01095308	1,5	-0,06	5,8	3,9	43,5 +0,9 / -0,39	F	2,5	100	1600
41	01095906	1,75	-0,06	5,9	4,0	44,5 +0,9 / -0,39	F	2,5	100	1600
42	01095316	1,75	-0,06	5,9	4,1	45,5 +0,9 / -0,39	F	2,5	100	1600
44	01095324	1,75	-0,06	6,0	4,2	47,5 +0,9 / -0,39	F	2,5	100	1600
45	01095332	1,75	-0,06	6,2	4,3	48,5 +0,9 / -0,39	F	2,5	100	1600
46	01095922	1,75	-0,06	6,3	4,4	47,5 +0,9 / -0,39	F	2,5	100	1600
47	01095340	1,75	-0,06	6,4	4,4	50,5 +1,1 / -0,46	F	2,5	100	1600
48	01095359	1,75	-0,06	6,4	4,5	51,5 +1,1 / -0,46	F	2,5	100	1600
50	01095367	2	-0,07	6,5	4,6	54,2 +1,1 / -0,46	F	2,5	100	1600
52	01095375	2	-0,07	6,7	4,7	56,2 +1,1 / -0,46	F	2,5	100	800
55	01095391	2	-0,07	6,8	5	59,2 +1,1 / -0,46	F	2,5	100	800
56	01095404	2	-0,07	6,8	5,1	60,2 +1,1 / -0,46	F	2,5	100	800

\* For diameters over 200mm, please consult for details on availability.

## DIN 472-E External Circlip

Nominal Diameter	Part n° DIN 472-I	s	a max.	b=	d <sub>3</sub>	Surface Treatment	d <sub>5</sub> min.	Box quantity	Outer box quantity	
58	01095412	2	-0,07	6,9	5,2	62,2 +1,1 / -0,46	F	2,5	100	800
60	01095420	2	-0,07	7,3	5,4	64,2 +1,1 / -0,46	F	2,5	100	800
62	01095439	2	-0,07	7,3	5,5	66,2 +1,1 / -0,46	F	2,5	100	800
63	01095447	2	-0,07	7,3	5,6	67,2 +1,1 / -0,46	F	2,5	100	800
65	01095463	2,5	-0,07	7,6	5,8	69,2 +1,1 / -0,46	F	3	75	600
68	01095471	2,5	-0,07	7,8	6,1	72,5 +1,1 / -0,46	F	3	75	600
70	01095480	2,5	-0,07	7,8	6,2	74,5 +1,1 / -0,46	F	3	75	600
72	01095498	2,5	-0,07	7,8	6,4	76,5 +1,1 / -0,46	F	3	75	600
75	01095500	2,5	-0,07	7,8	6,6	79,5 +1,1 / -0,46	F	3	75	600
78	01095527	2,5	-0,07	8,5	6,8	82,5 +1,3 / -0,54	F	3	75	600
80	01095535	2,5	-0,07	8,5	7	85,5 +1,3 / -0,54	F	3	75	600
82	01095543	2,5	-0,07	8,5	7	87,5 +1,3 / -0,54	F	3	75	600
85	01095551	3	-0,07	8,6	7,2	90,5 +1,08 / -0,54	F	3,5	50	400
90	01095578	3	-0,07	8,6	7,6	95,5 +1,08 / -0,54	F	3,5	50	400
92	01095586	3	-0,08	8,7	7,8	97,5 +1,3 / -0,54	F	3,5	50	200
95	01095594	3	-0,07	8,8	8,1	100,5 +1,08 / -0,54	F	3,5	50	400
98	01095607	3	-0,08	9,0	8,3	103,5 +1,3 / -0,54	F	3,5	50	200
100	01095615	3	-0,07	9	8,4	100,5 +1,08 / -0,54	F	3,5	50	400
102	01095623	4	-0,1	9,5	8,5	108 +1,3 / -0,54	A	3,5	25	200
105	01095631	4	-0,07	9,5	8,7	112 +1,08 / -0,54	A	3,5	40	160
110	01095658	4	-0,07	10,4	9	117 +1,08 / -0,54	A	3,5	40	160
112	01095666	4	-0,1	10,5	9,1	119 +1,5 / -0,63	A	3,5	40	200
115	01095674	4	-0,07	10,5	9,3	122 +1,26 / -0,63	A	3,5	40	160
120	01095682	4	-0,07	11	9,7	127 +1,26 / -0,63	A	3,5	40	160
125	01095690	4	-0,07	11	10	132 +1,26 / -0,63	A	4	40	160
130	01095703	4	-0,07	11	10,2	137 +1,26 / -0,63	A	4	40	160
135	01095711	4	-0,07	11,2	10,5	142 +1,26 / -0,63	A	4	40	160
140	01095720	4	-0,07	11,2	10,7	147 +1,26 / -0,63	A	4	40	160
145	01095738	4	-0,07	11,4	10,9	152 +1,26 / -0,63	A	4	40	160
150	01095746	4	-0,07	12	11,2	158 +1,26 / -0,63	A	4	40	160
155	01095754	4	-0,1	12,0	11,4	164 +1,5 / -0,63	A	4	40	160
160	01095762	4	-0,1	13,0	11,6	169 +1,5 / -0,63	A	4	40	160
165	01095770	4	-0,1	13,0	11,8	174,5 +1,5 / -0,63	A	4	40	40
170	01095789	4	-0,1	13,5	12,2	179,5 +1,5 / -0,63	A	4	40	40
175	01095797	4	-0,1	13,5	12,7	184,5 +1,7 / -0,72	A	4	40	40
180	01095800	4	-0,1	14,2	13,2	189,5 +1,7 / -0,72	A	4	40	40
185	01095818	4	-0,1	14,2	13,7	194,5 +1,7 / -0,72	A	4	40	40
190	01095826	4	-0,1	14,2	13,8	199,5 +1,7 / -0,72	A	4	40	40
195	01095834	4	-0,1	14,2	13,8	204,5 +1,7 / -0,72	A	4	40	40
200	01095842	4	-0,1	14,2	14	209,5 +1,7 / -0,72	A	4	40	40

### Material specifications:

SPRING STEEL

< ø49 HRc 47÷54 (HV 470-580)

> ø50 HRc 44÷51 (HV 435-530)

### Surface treatment:

A = Anti-rust oil-dipped

F = Phosphated

