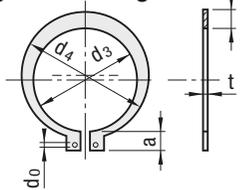
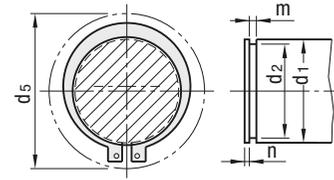


# [Technische Daten] Sicherungsringe C-Ausführung Auszüge aus JIS B 2804(2001)

## 1. Sicherungsringe Ausführung C-Außen

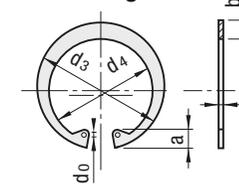


Die Bohrung mit Durchmesser  $d_0$  ist so anzubringen, dass sie über die Nut hervorsteht, wenn der Sicherungsring in die Welle eingesetzt wird.

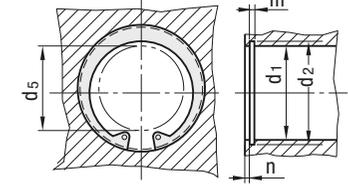


$d_5$  ist der max. Außen-Ø, wenn der Sicherungsring auf der Welle montiert ist.

## 2. Sicherungsringe Ausführung C-Innen



Die Bohrung mit Durchmesser  $d_0$  ist so anzubringen, dass sie über die Nut hervorsteht, wenn der Sicherungsring in die Bohrung eingesetzt wird.



$d_5$  ist der Mindest-Ø des inneren Umfangs, wenn der Sicherungsring montiert ist.

### Sicherungsringe Ausführung C-Außen

Einheit: mm

Nominal(°)	Sicherungsringe						Geeigneter Schaft (Referenz)												
	Referenzmaß	Toleranz	Referenzmaß	Toleranz	(Ca.)	(Ca.)	$d_5$	$d_1$	Referenzmaß	Toleranz	Referenzmaß	Toleranz	n						
10	9.3	±0.15	1	±0.05	1.6	3	1.2	17	10	9.6	0	-0.09	1.15	1.5					
(11)	10.2														1.8	3.1	18	11	10.5
12	11.1	1.8			3.2	19	12	11.5	20	13	12.4	22			14	13.4	23	15	14.3
(13)	12																		
14	12.9	2.2			3.6	25	17	16.2	26	18	17	27			19	18	28	20	19
15	13.8																		
16	14.7	2.7			3.9	31	22	21	32	24	22.9	33			25	23.9	34	26	24.9
17	15.7																		
18	16.5	3.1			4.3	36	27	25.6	37	28	26.6	38			29	27.6	39	30	28.6
(19)	17.5																		
20	18.5	3.5	4.7	41	31	27.6	42	32	30.3	43	32	30.3	44	33	29.6				
(21)	19.5															3.9	5.0	45	34
22	20.5	4.0	5.1	46	35	33.3	47	36	34.3	48	37	35.3	49	36.3	35.3				
(24)	22.2															4.4	5.4	50	38
25	23.2	4.5	5.5	51	39	37.3	52	40	38.3	53	41	39.3	54	42	40.3				
(26)	24.2															4.8	5.8	55	42
28	25.9	4.8	6.0	56	43	41.3	57	44	42.3	58	45	43.3	59	44.3	43.3				
(29)	26.9															5.2	6.2	60	46
30	27.9	5.2	6.3	61	47	44.3	62	48	45.3	63	49	46.3	64	50	47.3				
32	29.6															5.6	6.5	65	50
(34)	31.5	5.6	6.6	66	51	48.3	67	52	49.3	68	53	50.3	69	54	50.3				
35	32.2															6.0	6.7	70	55
(36)	33.2	6.0	6.8	71	56	51.3	72	58	52.3	73	59	52.3	74	56	52.3				
(38)	35.2															6.4	7.0	75	60
40	37	6.4	7.1	76	61	53.3	77	62	54.3	78	63	55.3	79	64	55.3				
(42)	38.5															6.8	7.2	78	63
45	41.5	6.8	7.2	79	64	56.3	80	65	57.3	81	66	58.3	82	67	58.3				
(48)	44.5															7.2	7.3	82	68
50	45.8	7.2	7.3	83	69	59.3	84	70	60.3	85	71	61.3	86	72	61.3				
(52)	47.8															7.6	7.4	86	72
55	50.8	7.6	7.4	87	71	62.3	88	72	62.3	89	72	63.3	90	73	63.3				
(56)	51.8															8.0	7.5	90	75
(58)	53.8	8.0	7.5	91	74	64.3	92	75	64.3	93	76	65.3	94	77	65.3				
60	55.8															8.4	7.6	94	78
(62)	57.8	8.4	7.6	95	77	66.3	96	79	66.3	97	80	67.3	98	81	67.3				
(63)	58.8															8.8	7.7	98	80
65	60.8	8.8	7.7	99	78	67.3	99	80	68.3	100	81	69.3	101	82	69.3				
(68)	63.5															9.2	7.8	100	82
70	65.5	9.2	7.8	101	79	68.3	102	81	70.3	103	82	71.3	104	83	71.3				
(72)	67.5															9.6	7.9	102	84
75	70.5	9.6	7.9	103	80	69.3	104	82	72.3	105	83	73.3	106	84	73.3				
(78)	73.5															10.0	8.0	104	86
80	74.5	10.0	8.0	105	85	74.3	106	84	75.3	107	85	76.3	108	86	76.3				

Hinweis(°): Nicht in ( ) stehende Werte haben Priorität. Ein Wert in ( ) kann bei Bedarf angewandt werden.

Hinweis(°): Dicke (t)=1.6mm, vorübergehend kann auch 1.5mm gewählt werden. m sollte 1.65mm betragen.

Referenz: 1. Die Mindestbreite des Sicherungsringes sollte geringer sein, als die Plattendicke t.

2. Die empfohlenen Werte der geeigneten Welle werden hier als Referenz angegeben.

3.  $d_4$  (mm) sollte vorzugsweise gleich sein zu  $d_4=d_3+(1.4\sim 1.5)b$ .

Referenz: Die Dicke t entspricht dem Japan Spring Manufacturers Association Standard (Standard des Verbands Japanischer Federhersteller), JSMA Nr. 6-1976

(Stahlband für eine Feder).

### Sicherungsringe Ausführung C-Innen

Einheit: mm

Nominal(°)	Sicherungsringe						Geeigneter Schaft (Referenz)													
	Referenzmaß	Toleranz	Referenzmaß	Toleranz	(Ca.)	(Ca.)	$d_5$	$d_1$	Referenzmaß	Toleranz	Referenzmaß	Toleranz	n							
10	10.7	±0.18	1	±0.05	1.8	3.1	1.2	3	10	10.4	0	+0.11	1.15	1.5						
11	11.8														1.8	3.2	4	11	11.4	
12	13				1.8	3.3	5	12	12.5	6	13	13.6			7	14	14.6	8	15	15.7
(13)	14.1																			
14	15.1				2	3.7	9	17	17.8	10	18	19			11	19	20	12	20	21
15	16.2																			
16	17.3				2.5	4	13	22	23	13	22	23			14	23	24	14	24	25.2
(17)	18.3																			
18	19.5				2.5	4.1	16	25	26.2	16	25	26.2			17	26	27.2	17	26	27.2
19	20.5																			
20	21.5	3	4.6	19	29	30.6	18	28	29.4	20	30	31.4	20	30	31.4					
(21)	22.5															3.5	4.7	21	32	33.7
22	23.5	3.5	4.7	22	31	32.7	21	22	23	22	23	24.2	22	23	24.2					
(24)	25.9															3.5	5.2	23	34	35.7
25	26.9	3.5	5.2	24	33	34.7	24	35	37	25	36	38	25	36	38					
(26)	27.9															3.5	5.2	26	37	39
28	30.1	3.5	5.2	27	36	40	26	27	29.4	26	27	29.4	27	28	29.4					
30	32.1															4	5.3	27	38	40
32	34.4	4	5.3	28	37	41	28	40	42.5	28	40	42.5	28	40	42.5					
(34)	36.5															4.5	5.9	29	39	41
35	37.8	4.5	6.1	30	38	42.5	29	39	41	29	40	42.5	29	40	42.5					
(36)	38.8															4.5	6.2	31	40	43.5
37	39.8	4.5	6.2	32	39	45.5	30	41	43.5	30	41	44.5	30	41	44.5					
(38)	40.8															4.5	6.5	32	42	45.5
40	43.5	4.5	6.5	33	40	47.5	31	42	45.5	31	42	46.5	31	42	46.5					
42	45.5															5.1	6.5	33	45	47.5
45	48.5	5.1	6.5	34	39	49.5	32	43	47.5	32	43	48.5	32	43	48.5					
47	50.5															5.1	6.6	34	47	49.5
(48)	51.5	5.1	6.6	35	48	51.5	33	44	49.5	33	44	50.5	33	44	50.5					
50	54.2															5.1	6.8	35	48	50.5
52	56.2	5.1	6.8	36	47	53.5	34	45	50.5	34	45	51.5	34	45	51.5					
(56)	60.2															5.5	6.8	36	50	51.5
55	59.2	5.5	6.8	37	49	55.5	35	46	51.5	35	46	52.5	35	46	52.5					
(58)	62.2															5.5	6.9	37	52	53.5
60	64.2	5.5	6.9	38	50	57.5	36	47	53.5	36	47	54.5	36	47	54.5					
(62)	67.2															5.5	6.9	38	55	55.5
62	66.2	5.5	6.9	39	51	60.5	37	48	55.5	37	48	56.5	37	48	56.5					
(63)	67.2															5.5	7.0	39	55	56.5
(65)	69.2	6	7.4	40	52	63.5	38	49	56.5	38	49	57.5	38	49	57.5					
68	72																			